СИГМА

ППКОПУ 01059-1000-3 “Р-08”

Прибор приемно-контрольный
охранно-пожарный и управления

Руководство по программированию
НЛВТ.425513.101Д1

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

©2025 СИГМА

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Оглавление

1 СТРУКТУРА КОНФИГУРАЦИИ ПРИБОРА 10
1.1. Зоны 10
1.2. Оборудование 11
1.2.1 Встроенное оборудование БЦП 11
1.2.2 Сетевые устройства 11
1.3. Объекты ТС 12
1.4. Группы ТС 12
1.5. Временные зоны 13
1.6. Уровни доступа 13
1.7. Пользователи 13
1.8. Программы «Рубеж Скрипт» 13
1.9. Журналы событий 13
2 СПОСОБЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ПРИБОРА 14
2.1. Работа с консолью БЦП 14
2.1.1 Работа с консолью БЦП через ПУ-02 14
2.1.2 Работа с консолью БЦП через Рубеж Консоль 14
2.1.3 Интерфейс оператора консоли БЦП 15
2.1.4 Начало сеанса работы с прибором 16
2.1.5 Окончание сеанса работы с прибором 16
2.1.6 Дежурный режим консоли БЦП 16
2.2. Конфигурирование прибора с помощью Рубеж Конфигуратор 17
3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПРИБОРА 18
3.1. Общие настройки БЦП 18
3.1.1 Коррекция часов БЦП 18
3.1.2 Смена пароля администратора 18
3.1.3 Параметры авторизации 18
3.1.4 Сброс списка тревожных сообщений 18
3.1.5 Обработка системных ошибок 19
3.1.6 Проверка конфигурации БЦП 20
3.1.7 Режим тестирования СКАУ-02 20
3.1.8 Связь с ПЭВМ 20
3.1.9 Настройка принтера 23
3.1.10 Просмотр состояния встроенного ИБП 25
3.1.11 Интерфейс оператора 25

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.1.12 Подключение GSM-терминала для оповещения через SMS 28
3.1.13 Сеть 29
3.1.14 Modbus 33
3.1.15 Contact ID 36
3.1.16 Общие настройки 36
3.1.17 Возврат к заводским установкам 38
3.1.18 Статистика работы БЦП 39
3.1.19 Информация о версии БЦП 40
3.2. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ЗОН 41
3.2.1 Добавление зоны 42
3.2.2 Конфигурирование текущей зоны 43
3.3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ВСТРОЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ БЦП 48
3.3.1 Конфигурирование ШС 48
3.3.2 Настройка пользовательских ШС 48
3.4. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СУ 51
3.4.1 Настройки линий связи с СУ 52
3.4.2 Добавление СУ 54
3.4.3 Конфигурирование текущего СУ 55
3.4.4 Параметры СКШС-01 57
3.4.5 Параметры СКШС-02 58
3.4.6 Параметры СКШС-03 59
3.4.7 Параметры СКШС-04 60
3.4.8 Параметры СКЛБ-01 61
3.4.9 Параметры СКИУ-01 62
3.4.10 Параметры СКИУ-02 63
3.4.11 Параметры УСК-02С 64
3.4.12 Параметры УСК-02КС 68
3.4.13 Параметры СКУСК-01Р 71
3.4.14 Параметры ПУО-03 74
3.4.15 Параметры БИС-01 76
3.4.16 Параметры БИС-02 83
3.4.17 Параметры СКАУ-02 84
3.4.18 Параметры СКАУ-03 89
3.4.19 Параметры СК-01 91
3.4.20 Параметры СКУП-01 95

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.21 Параметры ППО-01 ... 97
3.4.22 Параметры ППД-01 ... 100
3.4.23 Параметры СКАС-01 ... 102
3.4.24 Параметры ПУ-02 ... 103
3.4.25 Параметры ИБП ... 105
3.4.26 Параметры ППКОП Р-020 ... 105
3.4.27 Параметры СКУ-02 ... 116
3.4.28 Параметры БРА-03-4 ... 125
3.4.29 Параметры Импульс ... 125
3.4.30 Параметры Призма ... 127
3.4.31 Параметры ТИ ... 128
3.5. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ТС ... 130
3.5.1 Создание объекта ТС ... 131
3.5.2 Конфигурирование текущего ТС ... 132
3.5.3 Параметры объекта ТС «Охранный ШС» ... 136
3.5.4 Параметры объекта ТС «Тревожный ШС» ... 142
3.5.5 Параметры объекта ТС «Пожарный ШС» ... 144
3.5.6 Параметры объекта ТС «ИУ» ... 147
3.5.7 Параметры объекта ТС «Точка доступа» ... 161
3.5.8 Параметры объекта ТС «Технологический ШС» ... 165
3.5.9 Параметры объекта ТС «Терминал» ... 173
3.5.10 Параметры объекта ТС «Шлюз» ... 173
3.5.11 Параметры объекта ТС «АСПТ» ... 176
3.6. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ГРУПП ТС. ... 182
3.6.1 Добавление группы ТС ... 183
3.6.2 Конфигурирование текущей группы ТС ... 184
3.7. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ ЗОН. ... 185
3.7.1 Добавление временной зоны ... 185
3.7.2 Конфигурирование текущей временной зоны ... 186
3.8. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СПИСКА СПЕЦИАЛЬНЫХ ДАТ ... 189
3.9. КОНФИГУРИРОВАНИЕ УРОВНЕЙ ДОСТУПА ... 189
3.9.1 Добавление уровня доступа ... 190
3.9.2 Конфигурирование текущего уровня доступа ... 190
3.10. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ... 197
3.10.1 Добавление пользователя ... 198

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.10.2 Конфигурирование текущего пользователя ... 198
3.10.3 Параметр «Нападение» ... 205
3.11. Текстовые названия объектов. ... 205
3.12. Программы «Рубеж Скрипт». ... 207
3.12.1 Добавление программы ... 207
3.12.2 Конфигурирование текущей программы ... 208
3.12.3 Работа с инструкциями ... 210
3.12.4 Работа с переменными ... 211
3.12.5 Статистика ... 211
4 СПРАВОЧНИК ... 212
4.1. Коды возврата ... 212
4.2. Коды системных ошибок ... 216
4.3. Коды типов неисправностей ... 220

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Настоящее руководство по программированию распространяется на *прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08»* (далее прибор).

Настоящее руководство по программированию предназначено для изучения принципа программирования и администрирования прибора.

В руководстве по эксплуатации приняты следующие сокращения:

БЦП	блок центральный процессорный
ББП	блок бесперебойного питания
СУ	сетевое устройство (СКШС, СКУСК, СКИУ, УСК-02С, ИБП и др.)
ШС	шлейф сигнализации
ИП	Идентификатор пользователя (например, Proximity карта)
УСК	устройство считывания кода ИП
ИУ	исполнительное устройство
ПЦН	пульт централизованного наблюдения
ПЭВМ	Персональная ЭВМ
ПО	Программное обеспечение

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Термины и определения:

Зона	Объект охраны (помещение, комната и т.д.), включающий в себя набор технических средств (охранные, тревожные, пожарные, технологические ШС, ИУ, точки доступа и пр.). Каждая зона имеет свой уникальный номер в системе, состоящий из комбинации цифр (до 6 цифр) и точек (до 5 точек), который вводится в соответствие для каждой зоны на этапе программирования прибора, и текстовое название, которое либо выбирается пользователем из списка, либо вводится на этапе программирования прибора.
Оборудование	Оборудование системы безопасности – БЦП, сетевые устройства (СКШС, СКУСК, ПУО, ИБП и др.).
Элемент оборудования	Логически выделяемая часть объекта оборудования, самостоятельно используемая для построения объектов ТС. Например, СКШС-01 содержит 4 элемента – это 4 шлейфа сигнализации, входящих в состав СКШС-01.
Идентификатор оборудования	Идентификатор оборудования однозначно определяет экземпляр оборудования. В качестве идентификатора используется тип и заводской серийный номер СУ, который указан в паспорте на СУ и на шильдике СУ. В случае использования оборудования ППКОП «Рубеж-07-3» вместо заводского номера используется сетевой адрес СУ.
Техническое средство	Объект системы безопасности, построенный на базе одного или нескольких элементов оборудования. В приборе поддерживаются следующие типы ТС: Охранный ШС, Тревожный ШС, Пожарный ШС, Технологический ШС, ИУ, Точка Доступа, Терминал, Шлюз. ТС создаются как дочерние объекты по отношению к зоне, т.е. уже на этапе создания привязываются к объекту охраны. Максимальное количество ТС, создаваемых в приборе - 1000.
Терминал управления	Оборудование, используемое для организации управления системой конечными пользователями. В настоящей реализации прибора в качестве терминалов управления используется следующее оборудование: ПУО-03, УСК-02С, УСК-02КС, УСК-02Н, УСК-02К. УСК-02Н и УСК-02К подключаются к БЦП через СК-01.
Временная зона	Набор временных интервалов (ВИ), определяющих расписание для данной временной зоны. Каждый ВИ состоит из времени начала ВИ, времени окончания ВИ и карты действия этого ВИ по дням недели и праздникам.
Уровень доступа	Совокупность прав, определяющих права обладателя данного уровня доступа на управление ТС. Каждое право описывает доступ к ТС, входящим в состав определенной зоны.
Пользователь	Лицо, обладающее правами пользователя в системе: управление ТС через УСК или ПУО.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Оператор	Лицо, обладающее правами пользователя, а также правом управления прибором с клавиатуры БЦП.
Администратор	Лицо, обладающее полными правами на работу с БЦП (управление и конфигурирование).
Журнал событий	База данных всех событий, зарегистрированных в БЦП.
Журнал тревожных событий	Дополнительная база данных событий, имеющих категорию «Тревога» или «Неисправность».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 Структура конфигурации прибора

Для того чтобы наиболее эффективно сконфигурировать систему для выполнения поставленной задачи необходимо понять принципы представления элементов системы безопасности в приборе. Структура объекта охраны представляется списком **зон**. Иначе говоря, каждая зона должна соответствовать логически обособленной части объекта охраны (чаще всего список зон совпадает со списком помещений охраняемого объекта). Внутри зон создаются **объекты Технических Средств** (ТС), реализующие функции системы безопасности: Охранные ШС, Тревожные ШС, ИУ и т.д. Объекты ТС не могут существовать вне зон, т.е. для того чтобы задать состав ТС на объекте охраны необходимо создать список зон. В свою очередь каждый объект ТС связывается с соответствующими элементами оборудования. Таким образом, порядок создания основных объектов таков:

- Список зон;
- Структура оборудования;
- Состав ТС.

или

- Структура оборудования;
- Список зон;
- Состав ТС.

1.1. Зоны

Зона является представлением объекта охраны. Зону также можно считать верхним уровнем представления системы безопасности. Каждая зона имеет уникальный номер в рамках системы безопасности. Номер представляет собой последовательность цифр (до 6) и точек между ними. Для зоны может быть определено текстовое имя из встроенного словаря БЦП. Например, зона имеет номер 203 и текстовое название «Кабинет». В зависимости от режима показа зоны, выбираемого при конфигурировании зоны, могут быть получены различные представления зоны для оператора:

- Кабинет 203
- 203 Кабинет
- Кабинет
- 203

Каждой зоне может быть присвоен определенный статус. Статус зоны – это число, которое определяет важность данной зоны в рамках системы безопасности. Статус зоны используется в определении уровней доступа.

Внимание! Терминалы управления, построенные на базе ПУО-03, УСК-02К, УСК-02КС имеют следующие ограничения при прямом задании номера зоны с клавиатуры терминала: в номере зоны нельзя использовать точки. Кроме того, УСК-02К позволяет вводить номера зон в диапазоне 1-255. Если используется косвенное указание номера зоны,

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.2. Оборудование

Различаются два основных класса оборудования: встроенное оборудование БЦП и сетевые устройства (СУ), подключаемые к линиям связи БЦП.

1.2.1 Встроенное оборудование БЦП

БЦП исп. 1, 2, 3 имеет 8 встроенных шлейфов сигнализации (ШС), 4 реле с переключающимися контактами.

БЦП исп. 4 имеет 8 встроенных шлейфов сигнализации (ШС), 2 реле с переключающимися контактами и 2 выхода типа «открытый коллектор».

БЦП исп. 5 не имеет встроенного оборудования.

БЦП исп. 6 имеет встроенный технологический шлейф и реле с переключающимися контактами.

Каждый отдельно взятый ШС или реле называется элементом оборудования. Для построения объектов ТС используются именно элементы оборудования.

1.2.1.1 Шлейфы сигнализации

К ШС БЦП могут быть подключены любые извещатели с сухими нормально-замкнутыми или нормально-разомкнутыми контактами, а также извещатели с питанием по шлейфу. Для этого каждый ШС может быть индивидуально сконфигурирован. Каждому ШС может быть присвоен один из стандартных типов ШС, реализованных в БЦП или присвоен, так называемый, пользовательский тип, в котором можно самостоятельно задать параметры работы ШС (продолжительность импульсов в ШС, пороги срабатывания и т.д.).

1.2.1.2 Релейные выходы

Релейные выходы БЦП могут быть использованы для управления исполнительными устройствами.

1.2.1.3 Светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы могут быть использованы для индикации различных состояний системы. В БЦП светодиодные индикаторы связываются с объектами ТС типа «ИУ».

1.2.2 Сетевые устройства

Для увеличения информационной емкости прибора, к нему могут быть подключены сетевые устройства (СУ). БЦП прибора имеет линию связи для подключения СУ с интерфейсом RS485. СУ являются оборудованием и предоставляют свои элементы для построения объектов ТС. Например, СУ типа СКШС-01 имеет 4 шлейфа сигнализации, т.е. 4 элемента оборудования, на базе которых могут быть построены такие ТС как «Охранный ШС», «Пожарный ШС» и т.п. Каждое СУ имеет индивидуальный идентификатор оборудования, который задается в процессе изготовления СУ. Идентификатор оборудования используется в качестве сетевого адреса при подключении к БЦП, что позволяет исключить возможность подключения двух СУ с одинаковым адресом или несанкционированную замену СУ. В случае применения СУ, входящих в состав ППКОП «Рубеж-07-3», «Рубеж-07-4» адресация СУ производится согласно руководству по эксплуатации на данные СУ.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.3. Объекты ТС

Рассмотрим конкретный элемент системы безопасности, например сирену. Сирена подключена к выходным контактам встроенного реле БЦП. Естественно, должна существовать возможность управления этой сиреной. В системе общение оператора с конкретным устройствам (сиреной), осуществляются не напрямую через оборудование (встроенное реле БЦП), а через, так называемый объект Технических Средств (ТС). На первый взгляд это усложняет конфигурирование и работу с системой. Казалось бы, проще давать команды управления непосредственно на реле. Непосредственное взаимодействие с оборудованием действительно может быть проще, но только тогда, когда оборудование одного типа однородно. В общем случае одни и те же элементы оборудования могут быть реализованы в оборудовании разных типов, например встроенное реле БЦП и реле в СКИУ (Сетевой контроллер исполнительных устройств), что затруднит представление и управление этими объектами. В случае применения промежуточного объекта (объект ТС) происходит скрытие разнородности оборудования. Система представляет все объекты ТС одного типа единообразно (с точки зрения отображения и управления), несмотря на то, что физически они могут быть построены на базе совершенно разных типов оборудования. Объекты ТС создаются внутри зон и все события от ТС всегда связываются с родительской зоной. В свою очередь управление объектами ТС также осуществляется через зону. Объект ТС, также как и зона, имеет свой номер и текстовое название, но в отличие от зоны номер объекта ТС не обязан быть уникальным. Другими словами в зоне «Кабинет 203» может присутствовать объект ТС типа «Охранный ШС» с названием «Фотон 1» и в зоне «Кабинет 204» также может присутствовать объект ТС с тем же номером и названием. Как уже говорилось выше, все события и управляющие воздействия на объекты ТС осуществляются через родительскую зону. Например, если объект ТС «Фотон 1» выдал событие «Проникновение», то в системе оно будет представлено только вместе с указанием родительской зоны: **[зона<Кабинет 203> – ТС<Фотон 1> – событие<Проникновение>]**. Аналогично организуется управление ТС: **[зона<Кабинет 203> – ТС<Фотон 1> – действие<Поставить на охрану>]**. Объекты ТС создаются в БЦП в полиморфном хранилище данных, что позволяет наиболее эффективно использовать емкость конфигурации БЦП. Это значит, что ограничено только общее количество ТС, а соотношение между различными типами объектов ТС может быть любым.

1.4. Группы ТС

Для более эффективного построения алгоритмов управления системой, прежде всего с помощью встроенного языка программирования «Рубеж Скрипт», в конфигурацию системы введен объект «Группа ТС». Группы ТС применяются в том случае, когда нужно логически разделить объекты ТС одного типа внутри одной зоны. Рассмотрим пример применения групп ТС. Допустим, в зоне создано несколько объектов ТС типа «Охранный ШС», причем часть из них обслуживает периметральные извещатели, а часть - объемные. Вполне вероятно возникнет потребность в раздельном управлении этими ТС, например, необходимо поставить на охрану только те ТС, которые отвечают за охрану периметра зоны. В этом случае целесообразно создать две группы ТС, например «Периметр» и «Объем», и включить ТС в соответствующие группы. Тогда постановка на охрану только периметральных ШС будет выглядеть следующим

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

образом: **[зона<Кабинет 203> - ТС<Охранные ШС> - группа ТС<Периметр> - действие<Поставить на охрану>]**. Группы ТС применяются также при организации групп управления. Группа управления это совокупность объектов ТС, как правило, ШС и ИУ. В зависимости от функции ИУ автоматически организуется связь между состоянием ШС и ИУ. Например, если функция ИУ определена как «Пожарный ПЦН», то при переходе любого Пожарного ШС, входящего в ту же группу управления, в состояние «Пожар» произойдет автоматическое включение данного ИУ.

Также группы ТС используются для назначения специальных функций для технологических ШС (см. п.3.5.8).

1.5. Временные зоны

Временные зоны предназначены для разграничения прав пользователей и операторов системы безопасности во времени. Временная зона состоит из набора временных интервалов. Временной интервал, в свою очередь состоит из времени начала интервала, времени окончания интервала и карты распределения действия данного временного интервала по дням недели.

1.6. Уровни доступа

Уровни доступа предназначены для описания прав пользователей и операторов системы безопасности на доступ к управлению объектами ТС. Уровень доступа состоит из набора прав. Каждое право описывает права на управление объектами ТС входящими в одну зону или для группы зон с одинаковым или не превышающим заданное значение статусом зоны.

1.7. Пользователи

Пользователь – это лицо, которое имеет права на управление объектами ТС с пользовательских терминалов (УСК, ПУО). Как правило, права пользователей ограничиваются запросами на доступ и управлением охранной сигнализацией, но в принципе уровень доступа пользователя позволяет задать права на управление любыми объектами ТС, например «ИУ».

1.8. Программы «Рубеж Скрипт»

Программы «Рубеж Скрипт» являются мощным средством конфигурирования БЦП. «Рубеж Скрипт» позволяет с максимальной гибкостью и эффективностью настроить логику работы прибора. Наряду с этим язык программирования «Рубеж Скрипт» является очень простым и доступным средством, не требующим глубокого специального изучения. Это достигнуто благодаря объектному подходу в представлении конфигурации системы безопасности.

1.9. Журналы событий

В БЦП имеются два встроенных журнала событий. В основной журнал событий помещаются все события, регистрируемые в БЦП. В журнал тревожных событий помещаются только события категории «Тревога» и «Неисправность». Два независимых журнала организованы для того, чтобы тревожные события сохранялись как можно большее время.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2 Способы конфигурирования прибора

Существует два основных способа конфигурирования прибора:

- Конфигурирование через консоль БЦП
- Использование программы *Рубеж Конфигуратор* из состава ПО «Рубеж-08» для конфигурирования прибора

2.1. Работа с консолью БЦП

Доступ к консоли БЦП может быть осуществлен через встроенную консоль БЦП (только для БЦП исп. 1, 2, 3, 6), пульт управления оператора ПУ-02, подключаемый к линии связи с СУ или с помощью программы *Рубеж Консоль* из состава ПО «Рубеж-08».

2.1.1 Работа с консолью БЦП через ПУ-02

ПУ-02 подключается к БЦП прибора по линии связи с СУ. ПУ имеет встроенную панель управления с клавиатурой и дисплеем (Рис. 1). Работа с консолью БЦП через ПУ-02 полностью идентична работе через встроенную консоль.

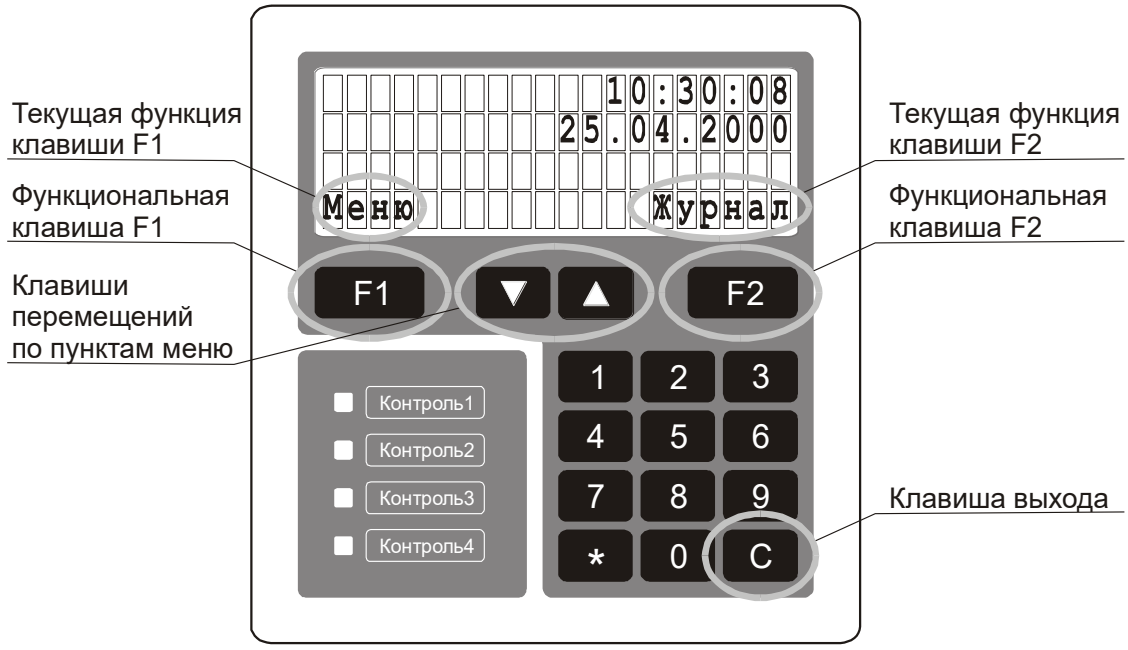


Рис. 1 Консоль управления БЦП

Примечание. Начиная с БЦП с версией программы V2.20 и выше, к БЦП может быть подключено до 5 ПУ-02. Один ПУ-02 может работать с главной консолью БЦП, откуда доступны все функции, включая конфигурирование прибора. Остальные ПУ-02 могут работать в режиме операторских пультов, откуда доступно только управление, просмотр журнала событий и обработка тревожных сообщений.

2.1.2 Работа с консолью БЦП через Рубеж Консоль

В состав ПО «Рубеж-08» входит бесплатная программа *Рубеж Консоль*, которая позволяет получить доступ к консоли БЦП, в том числе и удаленный доступ по локальной сети. Дистрибутив ПО «Рубеж-08» находится на компакт-диске, который входит в комплект поставки БЦП. Порядок инсталляции и работы с

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Рубеж Консоль описан в документации на ПО. При установке соединения следует иметь ввиду, что изначально в БЦП скорость обмена с ПЭВМ установлена 28800 бод.

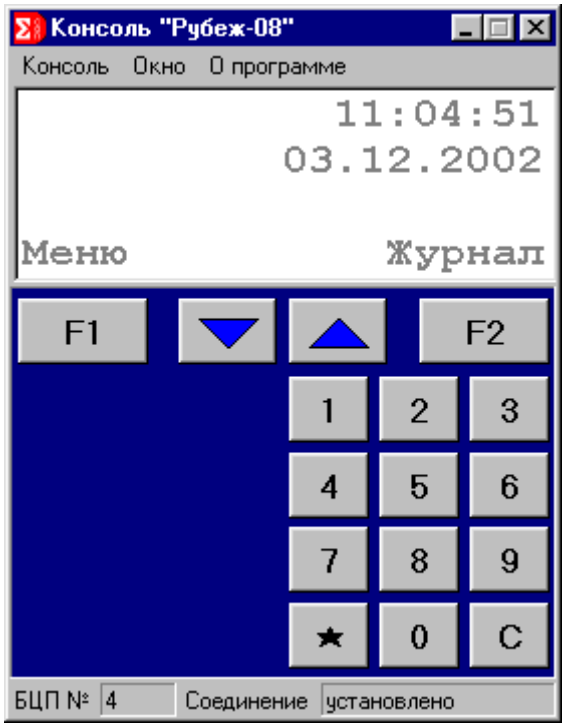


Рис. 2 Окно программы Рубеж Консоль

2.1.3 Интерфейс оператора консоли БЦП

Работа с прибором (с точки зрения интерфейса оператора) основана на использовании системы списков и меню. Все однотипные объекты представлены в виде списков, все команды управления или конфигурирования объединены в меню. Общий вид консоли БЦП показан на Рис. 1. Клавиатура состоит из стандартного набора цифровых клавиш, двух функциональных клавиш F1 и F2, клавиш навигации по спискам и меню ▼ и ▲, и клавиши выхода C.

Для организации пользовательского интерфейса широко применяются функциональные клавиши F1 и F2. Текущая функция каждой клавиши указывается в четвертой строке дисплея непосредственно над соответствующей клавишей. Например, на Рис. 1 показан вид дежурного режима БЦП: на дисплей выводятся текущее время и дата, при этом функция клавиши F1 - вход в главное меню, F2 - вход в журнал событий.

Стандартные приемы работы с клавиатурой:

- Для перемещения по пунктам меню используются клавиши ▼ и ▲
- Для быстрого доступа к нужному пункту меню на цифровой клавиатуре можно набрать номер данного пункта
- Для выхода из текущего уровня меню используется клавиша C
- Для быстрого выхода из меню в дежурный режим нажать и удерживать клавишу C

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- При работе со строкой ввода (например, ввод пароля при авторизации) для удаления ошибочно введенных символов используется клавиша ▼.

2.1.4 Начало сеанса работы с прибором

Для начала работы оператора с прибором необходимо произвести авторизацию. При нажатии любой клавиши на дисплей выводится приглашение на ввод пароля (Рис. 3). После ввода пароля нажмите F1.

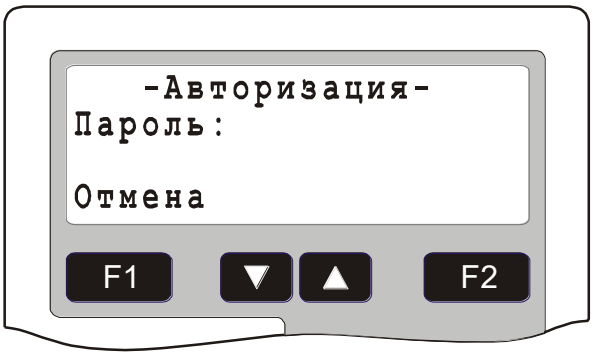


Рис. 3 Окно авторизации

С прибором могут работать администратор и операторы. Администратор имеет доступ ко всем ресурсам БЦП. Оператор имеет доступ только к командам управления и не имеет доступа к меню конфигурации, права на управление объектами указываются в уровне доступа оператора. По умолчанию (в заводских установках) пароль администратора задан как ‘111111’. Вообще пароль может содержать до 8 цифр. Не рекомендуется использовать слишком короткие пароли (менее 4 цифр). Во избежание несанкционированного доступа к БЦП администратор после первой авторизации должен изменить пароль, заданный по умолчанию. Запишите и сохраните пароль в надежном месте**. При утере пароля администратора дальнейшая работа с БЦП будет невозможна!**

2.1.5 Окончание сеанса работы с прибором

Для окончания сеанса работы прибором нажмите три раза клавишу "*". Прибор при этом должен находится в дежурном режиме (на дисплее высвечивается текущее время). После выполнения данной команды, клавиатура ПУ будет заблокирована.

2.1.6 Дежурный режим консоли БЦП

В дежурном режиме на консоль БЦП выводится текущее время (Рис. 1). В левом верхнем углу дисплея могут выводиться специальные значки (пиктограммы) индицирующие определенные состояния БЦП:

Табл. 1 Специальные значки консоли БЦП

Значок	Описание
	имеются объекты, находящиеся в тревожном списке (в третьей строке дисплея указывается количество тревожных сообщений). Мигающий значок говорит о наличии не принятых тревожных сообщениях

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Значок	Описание
B	производится архивирование конфигурации БЦП в дублирующую память. Этот значок может выводиться после изменения конфигурации БЦП
C	БЦП находится в режиме конфигурирования. В этот режим БЦП переводится перед передачей конфигурации СУ. В режиме конфигурирования объекты ТС не реагируют на отсутствие или неисправность связанных СУ. Режим конфигурирования действует в течение 2 минут или завершается по команде ПЭВМ при завершении передачи конфигурации СУ
E	зафиксирована одна или более системных ошибок (см. п. 3.1.5, стр. 19)
-	включен режим запрета автоматического перехода в список тревожных объектов при добавлении нового тревожного объекта. Этот режим включается из списка тревожных объектов нажатием клавиши «0» и отключается автоматически при первом ручном входе в этот список

Примечание: В режиме работы ПУ-02 «Оператор» пиктограммы на дисплей ПУ не выводятся.

2.2. Конфигурирование прибора с помощью Рубеж Конфигуратор

В состав ПО «Рубеж-08» входит бесплатная программа *Рубеж Конфигуратор*, которая предназначена для конфигурирования прибора. Дистрибутив ПО «Рубеж-08» находится на компакт-диске, который входит в комплект поставки БЦП. Порядок инсталляции ПО и работы с *Рубеж Конфигуратор* описан в документации на ПО. При установке соединения следует иметь ввиду, что изначально в БЦП скорость обмена с ПЭВМ установлена 28800 бод.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3 Конфигурирование прибора

3.1. Общие настройки БЦП

3.1.1 Коррекция часов БЦП

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Часы]**

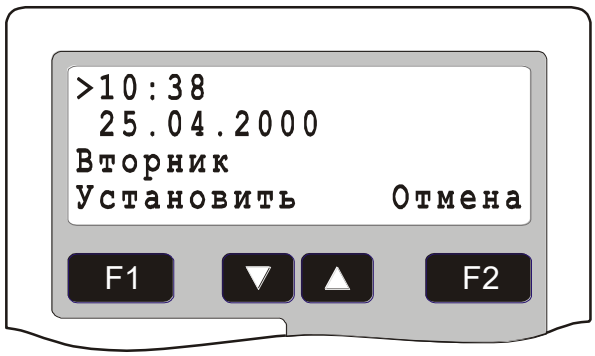


Рис. 4 Окно коррекции часов БЦП

Для задания нужного значения времени и даты используйте цифровую клавиатуру, для выбора нужного элемента – клавиши ▼ и ▲. Для сохранения установленного значения нажмите F1, для отмены F2 или C.

3.1.2 Смена пароля администратора

Значение по умолчанию: *111111*

Для смены пароля администратора БЦП выберите пункт меню **[Меню - Конфигурация – БЦП - Доступ к БЦП – Администратор]**. Введите старый пароль и нажмите F1. Введите новый пароль и нажмите F1. БЦП запросит повтор нового пароля – повторите ввод и нажмите F1. **Внимание! Запишите и сохраните пароль в надежном месте. При утере пароля администратора дальнейшая работа с БЦП будет невозможна!**

3.1.3 Параметры авторизации

Значение по умолчанию: *0*

Меню задания параметров авторизации находится в **[Меню – Конфигурация – БЦП – Доступ к БЦП – Авторизация]**. Здесь настраивается безопасность процесса авторизации с целью исключения подбора паролей. В параметрах авторизации можно задать максимальное число произведенных подряд неуспешных попыток авторизации (0-255), а также время (0-255 сек.) на которое будет заблокирована клавиатура при достижении числа неуспешных попыток авторизации. Если хотя бы один из параметров не задан (равен 0), механизм блокировки не задействуется. Параметр «**КонецРС**» позволяет задать время (0-255 сек.) автоматического завершения рабочей сессии оператора. Если в течение заданного времени оператор не обращался к клавиатуре БЦП – автоматически произойдет завершении рабочей сессии данного оператора и БЦП перейдет в состояние блокировки клавиатуры.

3.1.4 Сброс списка тревожных сообщений

В некоторых случаях, например, при настройке системы, бывает необходимо быстро восстанавливать объекты из тревожного состояния. Для этого можно

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

использовать команду **[Меню – Конфигурация – БЦП – Доступ к БЦП - Список ТрСообщ.]**.

3.1.5 Обработка системных ошибок

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Доступ к БЦП - СистОшибка]**

БЦП периодически производит проверку целостности своей конфигурации, а также работоспособности встроенной аппаратной периферии. В случае обнаружения неисправности в журнале событий фиксируется системная ошибка. В параметрах сообщения указывается код ошибки (см. п. 4.2, стр. 216).

Проверка производится каждый раз при включении питания БЦП, а также автоматически один раз в сутки в 03 ч. 00 мин. Кроме того, проверку можно активировать вручную (см. п. 3.1.6, стр. 20) или через Рубеж Скрипт.

При обнаружении в БЦП системной ошибки производится увеличение счетчика системных ошибок и, если это первая ошибка после последнего сброса ошибок, фиксация ее в специальной области памяти. Кроме того, в окне дежурного режима на консоли БЦП в левом верхнем углу выводится значок «**E**».

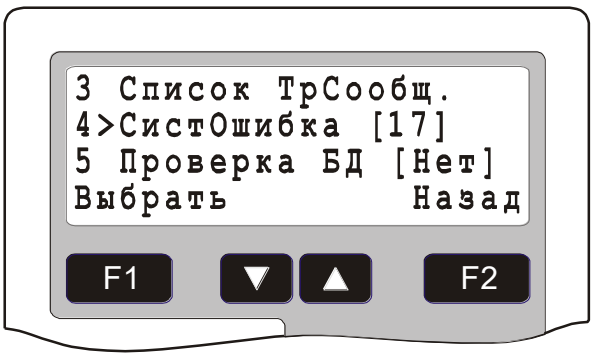


Рис. 5 Пункт меню «СистОшибка»

Из меню конфигурирования БЦП можно просмотреть количество ошибок, информацию о первой ошибке и произвести сброс системных ошибок.

Для перехода в окно просмотра системной ошибки выбрать пункт меню «СистОшибка» и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*.

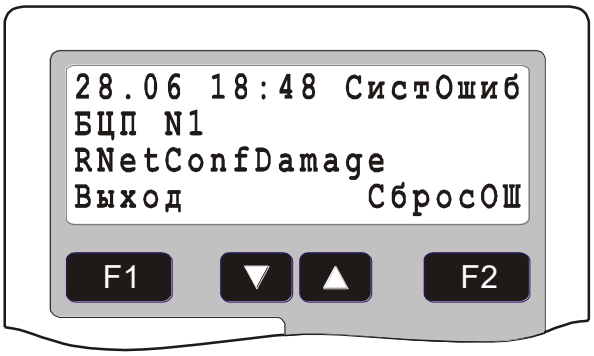


Рис. 6 Окно просмотра системной ошибки

Для сброса системных ошибок нажать клавишу F2 *«СбросОШ»*. После сброса обнуляется счетчик системных ошибок и убирается значок «**E**» из окна дежурного режима консоли БЦП.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.1.6 Проверка конфигурации БЦП

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Доступ к БЦП – Проверка БД]**

Для активирования проверки конфигурации БЦП выбрать данный пункт меню и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. При обнаружении нарушения целостности конфигурации или данных состояния объектов БЦП будет зафиксирована системная ошибка.

3.1.7 Режим тестирования СКАУ-02

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Доступ к БЦП – Тест ААСПС]**

Для активирования режима тестирования СКАУ-02 выбрать данный пункт меню и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. Режим тестирования может использоваться во время ПНР для уменьшения времени реакции адресного шлейфа (срабатывания извещателей).

После окончания ПНР режим тестирования необходимо отключить.

3.1.8 Связь с ПЭВМ

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – ПЭВМ]**

В БЦП встроен стандартный последовательный порт RS232, к которому может быть подключена ПЭВМ. Ниже указаны пункты меню задания параметров работы с ПЭВМ.

3.1.8.1 *Режим*. Режим работы

Значение по умолчанию: *R08BASE*

- **R08BASE** – подключение ПЭВМ
- **R08HARD** – подключение ПЭВМ с опросом БЦП не чаще одного раза за один рабочий цикл БЦП
- **SERIALPRN** – подключение принтера с последовательным интерфейсом RS-232 (только для БЦП исп. 4)

3.1.8.2 *Интерфейс*. Интерфейс связи

Значение по умолчанию: *RS232*

- **RS232** - подключение ПЭВМ через интерфейс RS232 или RS422
- **RS485** - подключение ПЭВМ через интерфейс RS485

В данной версии БЦП доступен один интерфейс связи: **RS232**.

3.1.8.3 *Обмен*. Скорость обмена, бод

Значение по умолчанию: *28800*

Скорость обмена БЦП и ПЭВМ может быть выбрана из следующего ряда: 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800.

3.1.8.4 Разрешения

Здесь описываются разрешения на удаленную работу с БЦП.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.1.8.4.1 *Консоль*. Работа с удаленной консолью оператора

Значение по умолчанию: *Да*

Удаленная консоль оператора – программа **Рубеж Консоль** из состава ПО «Рубеж-08». Данная программа является эмулятором контрольной панели управления БЦП (дисплей и клавиатура) на БЦП. С помощью **Рубеж Консоль** можно конфигурировать и управлять БЦП с ПЭВМ.

- «Да» - работа с удаленной консолью разрешена.
- «Нет» - работа с удаленной консолью запрещена.

3.1.8.4.2 *Конфиг*. Удаленное конфигурирование

Значение по умолчанию: *Да*

Удаленное конфигурирование БЦП выполняется с помощью специального программного обеспечения, например, **«Рубеж Конфигуратор»**.

- «Да» - удаленное конфигурирование разрешено без ограничений
- «СКД» - разрешено изменение конфигурации объектов «Уровни Доступа», «Специальные Даты», «Временные Зоны», «Пользователи», остальные объекты доступны только для чтения.
- «Чтение» - разрешено только чтение конфигурации из БЦП.
- «Нет» - удаленное конфигурирование запрещено.

3.1.8.4.3 *Управление*. Удаленное управление

Значение по умолчанию: *Да*

Удаленное управление объектами ТС БЦП выполняется с помощью специального программного обеспечения.

- «Да» - удаленное управление разрешено без ограничений
- «Права» - управление доступно только после проверки полномочий удаленного оператора, в соответствии с его уровнем доступа.
- «Нет» - удаленное управление запрещено.

3.1.8.5 Лицензии

Значение по умолчанию: *Лицензии не заданы*

Для организации контроля и санкционирования использования функций БЦП по удаленному управлению и передаче журнала событий на ПЭВМ в БЦП применен механизм лицензирования этих функций. По умолчанию удаленное управление и передача журнала событий запрещены. Для разрешения этих функций необходимо установить соответствующую лицензию, которая выдается заказчику после оплаты стоимости лицензии. Номер лицензии представляет собой четыре числа, разделенные точкой, например, 123.10.90.1. Для журнала событий существует единственный тип лицензии, при установке которой разрешается передача журнала событий БЦП на ПЭВМ. Для управления существует 4 типа лицензии. В настоящее время используется лицензия Управление1.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для установки лицензии выбрать нужную лицензию (Рис. 7) и нажать клавишу F1 *«Установить»*.

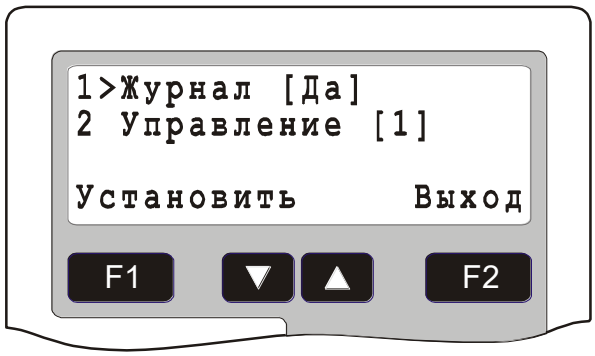


Рис. 7 Окно выбора лицензии

На дисплей будет выведено окно установки лицензии (Рис. 8).

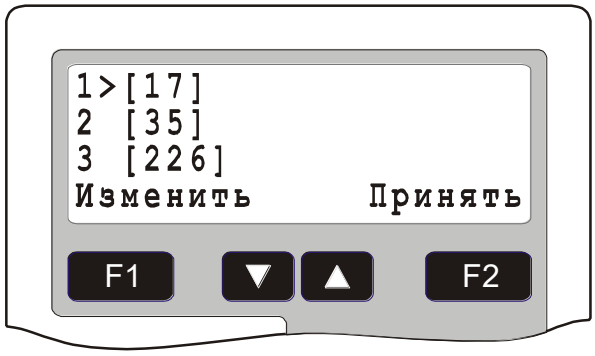


Рис. 8 Окно установки лицензии

Каждый пункт меню соответствует части номера лицензии представляемого в виде **[1].[2].[3].[4]**. Для задания части номера выбрать нужный пункт меню и нажать клавишу F1 *«Изменить»*. После введения значения нажать клавишу F1 *«ОК»*. После задания всех четырех частей номера лицензии нажать клавишу F2 *«Принять»*.

3.1.8.6 РегПтрСвязи

Значение по умолчанию: *Нет*

Данный параметр определяет запись в журнал событий БЦП сообщений о потере и восстановлении связи с ПЭВМ. Если параметр имеет значение «Нет» события не регистрируются в журнале, если «Да» - регистрируются.

3.1.8.7 Резерв

Значение по умолчанию: *Нет*

Данный параметр определяет возможность одновременного подключения БЦП к верхнему уровню по двум интерфейсам: Ethernet и RS-232.

Внимание! Данная функция в серийных прошивках БЦП отключена. Функция активируется только в специальных прошивках.

3.1.8.8 Связь

Здесь выводится состояние наличия связи с ПЭВМ:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- «COM» - связь установлена через последовательный порт
- «Ethernet» - связь установлена через Ethernet
- «Нет» - связь не установлена

3.1.8.9 Сообщения

Здесь выводится число не переданных сообщений в буфере сообщений для ПЭВМ.

3.1.8.10 Тест COM

Здесь можно проверить работоспособность порта связи с АВУ (ПЭВМ).

Для проверки работоспособности порта RS-232 замкнуть контакты 2 и 3 на разъеме DB9F для подключения кабеля связи с ПЭВМ и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. Если порт исправен – значение параметра изменится на «Да».

3.1.9 Настройка принтера

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Принтер]**

В БЦП исп. 1, 2, 3 встроен стандартный параллельный порт Centronics, к которому может быть подключен принтер для вывода на печать журнала событий.

В БЦП исп. 4 принтер может быть подключен к последовательному порту связи с ПЭВМ.

В БЦП исп. 5, 6 подключение принтера не предусмотрено.

Внимание! Для корректной работы принтера через последовательный порт необходимо установить режим работы с ПЭВМ SERIALPRN (см. п. 3.1.8.1).

БЦП рассчитаны на работу прежде всего с Epson-совместимыми матричными принтерами. Рекомендуемая модель Epson LX-300. Работа с другими типами и моделями принтеров возможна, но не гарантируется.

3.1.9.1 *Режим*. Здесь указывается режим вывода сообщений.

Значение по умолчанию: *РеалВремя*

- «РеалВремя» - вывод сообщений из журнала событий по мере их поступления в реальном времени.
- «Запрос» - вывод на принтер информации, полученной на основе запросов к журналу событий.

В данной версии БЦП вывод на принтер возможен только в режиме реального времени. Режим «Запрос» может использоваться для прекращения передачи сообщений. При возврате в режим реального времени БЦП выдаст на принтер все накопившиеся сообщения из журнала событий.

3.1.9.2 *Кодировка*. Задание кодовой страницы для вывода кириллицы.

Значение по умолчанию: *PC866*

В данной реализации БЦП поддерживается кодовая страница PC866, что позволяет использовать Epson-совместимые принтеры.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.1.9.3 *Конец строки*. Выбор способа формирования конца строки.

Значение по умолчанию: *CRLF*

- «CRLF» - в конец строки добавляются управляющие коды «возврат каретки» и «перевод строки».
- «CR» - в конец строки добавляется управляющий код «возврат каретки».
- «LF» - в конец строки добавляется управляющий код «перевод строки».

3.1.9.4 *Фильтр*. Задание фильтра для выводимых сообщений.

Значение по умолчанию: *Выводятся все сообщения*

Фильтр дает возможность отключать некоторые типы сообщений для оптимизации объема выводимых данных. Выделено 8 основных типов сообщений, каждый из которых может быть индивидуально разрешен или запрещен для печати.

Для включения вывода на принтер выбрать в списке (Рис. 9) нужный тип сообщений и нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Не допускается запрещение сразу всех типов сообщений.

Перед названием типа сообщения выводится состояние разрешения вывода на принтер:

[X] – вывод сообщений данного типа на принтер разрешен;

[ ] – вывод сообщений данного типа на принтер запрещен.

Список типов сообщений приведен в Табл. 2.

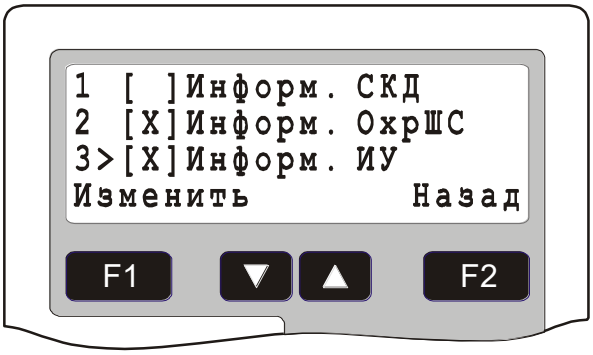


Рис. 9 Фильтр сообщений на принтер

Табл. 2 Типы выводимых сообщений

Тип	Описание
Информ. СКД	Информационные сообщения от СКД (вход, выход, открывание двери и т.п.)
Информ. ОхрШС	Информационные сообщения от охранных ШС (постановка на охрану, снятие с охраны и т.п.)
Информ. ИУ	Информационные сообщения от ИУ (включение, выключение и т.п.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Тип	Описание
Информ. ТехШС	Информационные сообщения от технологических ШС (состояние – 0, состояние – 1)
Информ. Прочие	Прочие информационные сообщения (включение, выключение БЦП и т.п.)
Тревожные соб.	Тревожные сообщения
Неисправность	Сообщения о неисправностях
Конфигурация	Конфигурационные сообщения

3.1.9.5 *Сообщения*. Количество сообщений в очереди принтера.

Для удаления из очереди принтера всех сообщений нажать F1 *«Удалить»*.

3.1.10 Просмотр состояния встроенного ИБП

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – ИБП]**

Внимание! Этот параметр выводится только для БЦП в исполнении с встроенным ИБП.

В данном меню выводится состояние встроенного блока бесперебойного питания.

3.1.10.1 *Режим*. Режим работы ИБП.

- «Сеть» - работа от сети переменного тока.
- «БА» - работа от встроенной БА.

3.1.10.2 *БА*. Состояние БА.

- «Норма» - БА в норме.
- «НеиспрБА» - БА разряжена или отсутствует.

3.1.10.3 Контроль БА

Значение по умолчанию: *Да*

Если БЦП не оснащен резервной БА, то для отключения контроля БА задать значение параметра «Нет».

3.1.11 Интерфейс оператора

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(9)БЦП-(8)Интерфейс]**

Здесь осуществляется выбор языка сообщений БЦП, режим подсветки дисплея БЦП и режим звукового подтверждения нажатия клавиш для исполнений БЦП со встроенной панелью управления и режимы ручного запуска программ «Рубеж Скрипт».

3.1.11.1 *Язык*. Выбор языка сообщений

Значение по умолчанию: *Русский*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

БЦП поддерживает мультиязычный пользовательский интерфейс. Это значит, что сообщения, выводимые на дисплей или принтер, могут быть представлены на различных языках. Базовая версия прибора включает в себя поддержку русского и английского языков. Прибор по желанию заказчика может быть локализован для любого языка, алфавит которого основан на базе латинских или кириллических букв.

3.1.11.2 *Команды*. Режимы ручного запуска программ «Рубеж Скрипт»

Значение по умолчанию: *Нет*

В настройках программы «Рубеж Скрипт» имеется параметр, разрешающий ручной запуск программ оператором БЦП (см. п. 3.12.2.1.2). Если ручной запуск разрешен, оператор может запустить на выполнение программу вручную. Все действия по управлению объектами ТС из программы, запущенной оператором, выполняются с учетом прав оператора.

Существует несколько способов ручного запуска программ «Рубеж Скрипт»:

- Запуск через главное меню
- Запуск с помощью «горячих» клавиш одним нажатием
- Запуск с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями

Табл. 3 Режимы ручного запуска программ

Режим	Описание
Нет	Запрет ручного запуска программ
М	Запуск программ через главное меню
МК1	Запуск программ через главное меню и с помощью «горячих» клавиш одним нажатием
МК2	Запуск программ через главное меню и с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями
К1	Запуск программ с помощью «горячих» клавиш одним нажатием
К2	Запуск программ с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями

3.1.11.2.1 Запуск через главное меню

Если разрешен запуск программ через главное меню и хотя бы одна программа имеет разрешение ручного запуска, в главном меню БЦП (вызывается из окна дежурного режима) появится пункт «Команды», выбрав который оператор получит доступ к списку этих программ. Если список тревожных сообщений БЦП пуст, то быстрый доступ к ручному запуску программ может быть осуществлен непосредственно из окна дежурного режима по клавише F2 *«Команды»*.

3.1.11.2.2 Запуск с помощью «горячих» клавиш одним нажатием

Запуск с помощью «горячих» клавиш возможен только для программ, имеющих номера 1-10. При этом номеру программы соответствует цифровая клавиша на

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

панели управления БЦП с тем же номером (для программы 10 соответствует клавиша «0»).

Если разрешен запуск программ с помощью «горячих» клавиш одним нажатием и хотя бы одна программа имеет разрешение ручного запуска, то запуск программы может быть осуществлен непосредственно из окна дежурного режима или окна тревожного списка одним нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру нужной программы.

3.1.11.2.3 Запуск с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями

Запуск с помощью «горячих» клавиш возможен только для программ, имеющих номера 1-10. При этом номеру программы соответствует цифровая клавиша на панели управления БЦП с тем же номером (для программы 10 соответствует клавиша «0»).

Если разрешен запуск программ с помощью «горячих» клавиш двумя нажатиями и хотя бы одна программа имеет разрешение ручного запуска, то запуск программы может быть осуществлен непосредственно из окна дежурного режима или окна тревожного списка последовательными нажатиями двух клавиш: нажатием клавиши * и последующим нажатием цифровой клавиши, соответствующей номеру нужной программы.

3.1.11.3 *ОбъектДежРеж*. Объект дежурного режима

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь может быть выбран объект, состояние которого выводится в консоли в окне дежурного режима в третьей строке, если нет тревожных сообщений.

3.1.11.4 *Индикаторы*. Выбор набора свечения индикаторов БИС

Значение по умолчанию: *М1*

М1 – стандартный набор цветов (на охране – красный)

М2 – альтернативный набор цветов (на охране – зеленый)

3.1.11.5 *Подсветка*. Режим работы подсветки дисплея

Значение по умолчанию: *Авто*

- «Авто» - подсветка включается при начале работы с клавиатурой или при приходе тревожного сообщения и остается включенной на 15 сек. с момента последнего обращения к клавиатуре БЦП.
- «Всегда» - подсветка дисплея всегда включена.
- «Нет» - подсветка дисплея всегда выключена.

3.1.11.6 *ЗвукКлав*. Режим звукового подтверждения нажатия клавиш

Значение по умолчанию: *Да*

Для отключения звукового подтверждения нажатия клавиш выбрать режим «Нет».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.1.11.7 *ИндДисплей*. Режим работы дисплея

Значение по умолчанию: *Нет*

Если БЦП работает в условиях тяжелых помеховых условиях, следует выбрать индустриальный режим работы дисплея (значение параметра «Да»). При выборе данного режима увеличивается время регенерации дисплея.

3.1.12 Подключение GSM-терминала для оповещения через SMS

Только для БЦП исп. 4.

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – GSM Терминал]**

К БЦП через блок интерфейсный БИ-01 может быть подключен GSM-терминал для организации оповещения о событиях в системе через SMS. В настоящее время к БЦП могут быть подключены GSM-терминалы (например Siemens TC35i) и телефоны (например Siemens M45, Siemens 35), имеющие последовательный порт RS-232.

3.1.12.1 Конфигурирование

3.1.12.1.1 Абоненты

Здесь указывается список телефонных номеров абонентов, которым организуется рассылка. Номер телефона абонента указывается в международном формате с кодом страны, например, 79166060708.

3.1.12.1.2 Префикс

Значение по умолчанию: *Нет*

Для сообщения, отправляемого через SMS, может быть указан текстовый префикс, который предваряет текст сообщения. Это может быть, например, название объекта охраны. В качестве префикса указывается номер названия из списка названий (см. п. 3.11, стр. 205).

3.1.12.1.3 Русский

Значение по умолчанию: *Translit*

Здесь задается способ представления русского текста:

- «Translit» - Транслитерация, т.е. передача русского текста латинскими буквами
- «Unicode» - Использование кириллицы в формате Unicode. Следует отметить, что в этом случае длина сообщения не может превышать 70 символов

3.1.12.2 Работа

Выбор событий для отправки осуществляется с помощью Рубеж Скрипт, объект «GSM Терминал». Размер одного сообщения не может превышать длину SMS сообщения, лишние символы будут проигнорированы.

Порядок программирования:

- Создать инструкции-события, по которым необходимо отправить сообщения

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Создать инструкцию-действие с объектом «GSM Терминал». При задании объекта указать порядковый номер абонента (в списке абонентов) которому необходимо отправить сообщение. При выборе команды «ОтпрСобытие» отправляется текст события. При выборе команды «ОтпрСообщ» отправляется запись из списка названий объектов (см. п. 3.11) с номером, указанным в параметрах команды (это может использоваться для отправки фиксированных сообщений).

3.1.13 Сеть

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Сеть]**

Здесь осуществляется конфигурирование работы Ethernet-адаптера БИ-02, подключаемого к БЦП исп. 1, 2, 3, 4.

К БЦП исп. 5, 6 подключается Ethernet-модуль NM7010B, конфигурируемый аналогично.

Подключение к Ethernet позволяет решить три задачи:

- Доступ к консоли управления БЦП через стандартный WEB-браузер, для этого в БЦП реализован WEB-сервер
- Подключение БЦП к ПЭВМ верхнего уровня
- Организация совместной сетевой работы БЦП (до 32 БЦП в сети)

Встроенный WEB-сервер БЦП работает по протоколу TCP, порт 80.

Связь с ПЭВМ может осуществляться по протоколам UDP или TCP/IP[1].

Связь между БЦП осуществляется по протоколу UDP[2].

3.1.13.1 *IP адрес*. IP адрес БЦП

Значение по умолчанию: *192.168.0.8*

Здесь задается IP-адрес БЦП. Для задания адреса нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести адрес с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.2 *Маска подсети*

Значение по умолчанию: *255.255.255.0*

Здесь задается маска подсети. Для задания маски нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.3 *Шлюз*. Адрес шлюза

Значение по умолчанию: *0.0.0.0*

Здесь задается адрес шлюза. Для задания адреса нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

---

[1] Протокол TCP/IP поддерживается в версиях прошивки БЦП старше 2.00.4244

[2] Сетевая работа БЦП поддерживается в версиях прошивки БЦП 2.20 и старше

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.1.13.4 *Протокол*

Значение по умолчанию: *UDP*

Здесь задается протокол обмена: UDP или TCP/IP. Для выбора протокола использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.1.13.5 *ПЭВМ – IP адрес*

Значение по умолчанию: *0.0.0.0*

Здесь задается IP-адрес ПЭВМ, которая подключается к БЦП. Если IP-адрес не задан (значение 0.0.0.0), то БЦП будет работать с ПЭВМ с любым IP-адресом. Если IP-адрес задан, БЦП будет работать только с ПЭВМ с указанным IP-адресом. Для задания адреса нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.6 *ПЭВМ – Порт*

Значение по умолчанию: *2000*

Здесь задается порт, через который осуществляется связь с ПЭВМ. Для задания порта нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.7 *Консоль*. Работа с WEB-консолью БЦП

Значение по умолчанию: *Да*

Встроенный WEB-сервер БЦП предоставляет возможность работы с консолью управления БЦП.

- «Да» - работа с WEB-консолью разрешена.
- «Нет» - работа с WEB-консолью запрещена.

3.1.13.8 *РегОшибки*. Регистрация ошибок Ethernet

Значение по умолчанию: *Нет*

Данный параметр определяет запись в журнал событий БЦП сообщений об ошибках в работе с сетью Ethernet. Если параметр имеет значение «Нет», системные ошибки не регистрируются в журнале, если «Да» - регистрируются.

Данный режим целесообразно включать на периоды пуско-наладочных работ и опытной эксплуатации объекта.

3.1.13.9 *Сеть БЦП*. Конфигурирование сетевой работы БЦП

Здесь производится конфигурирование и просмотр состояния сетевой работы БЦП.

3.1.13.9.1 *БЦП*. Список сетевых БЦП

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь определяется список сетевых БЦП (до 32), с которыми нужно организовать связь. Для каждого БЦП задается серийный номер и IP адрес. Также можно посмотреть состояние очереди сообщений для данного сетевого БЦП.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

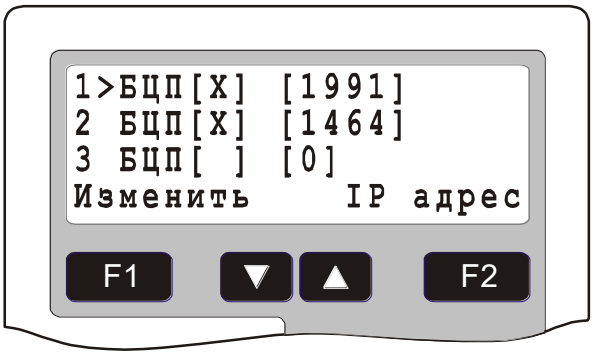


Рис. 10 Список сетевых БЦП

Знак [X] означает наличие связи с данным БЦП, [-] – потеря связи, [ ] – отсутствие связи.

Здесь задается серийный номер сетевого БЦП, для этого выбрать нужную позицию в списке и нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

Для задания IP адреса нажать клавишу F2 *«IP адрес»*. На дисплей будет выведен список IP-адресов.

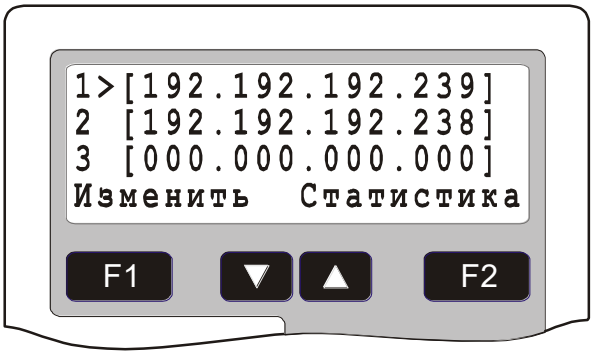


Рис. 11 Список IP адресов

Далее выбрать нужную позицию в списке и нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

Для просмотра статистики нажать клавишу F2 *«Статистика»*. На дисплей будет выведен список с указанием размера очереди сообщений для каждого сетевого БЦП.

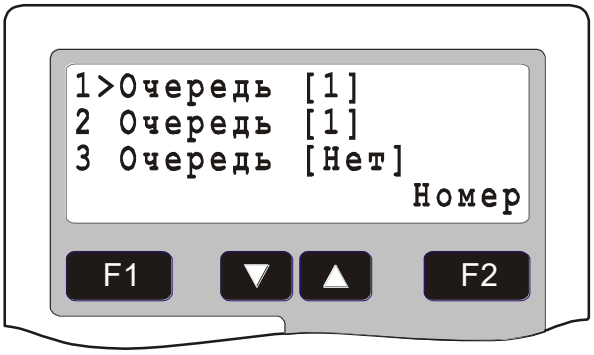


Рис. 12 Список IP адресов

3.1.13.9.2 Rx – Порт. Приемный порт

Значение по умолчанию: *2001*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Здесь задается сетевой порт, через который осуществляется прием сообщений от сетевых БЦП. Для задания порта нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.9.3 *Tx – Порт.* Передающий порт

Значение по умолчанию: *2002*

Здесь задается сетевой порт, через который осуществляется передача сообщений в сетевые БЦП. Для задания порта нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.9.4 *T_send.* Время ожидания отправки пакета

Значение по умолчанию: *500 мс*

Здесь задается время в миллисекундах, за которое UDP пакет должен быть отправлен в сетевой БЦП. Если за заданное время передача не будет завершена, транзакция будет прервана и произойдет повторная попытка передачи.

Для того чтобы правильно использовать этот таймаут нужно понимать процесс отправки пакета в сетевой БЦП. Особенность заключается в том, что контроллер Ethernet, используемый в БЦП не содержит таблицу IP адресов, где указывается соответствие IP и MAC адресов. Поэтому при передаче пакета в сетевой БЦП 2, в том случае если предыдущий пакет был отправлен в сетевой БЦП 1, происходит выдача ARP запроса для получения MAC адреса БЦП 2. Время T_send в этом случае включает в себя отправку ARP запроса, получение ответа от БЦП 1 и собственно отправку UDP пакета. Если следующее сообщение отправляется в тот же сетевой БЦП, то ARP уже не выдается.

На время T_send отправка сообщений другим сетевым БЦП приостанавливается, так как для работы со всеми БЦП используется один сокет.

Для задания времени нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.9.5 *T_ack.* Время ожидания подтверждения доставки пакета

Значение по умолчанию: *1000 мс*

Здесь задается время в миллисекундах, за которое БЦП должен получить подтверждение доставки UDP пакета (квитанцию), отправленного в сетевой БЦП. Если за заданное время квитанция получена не будет, произойдет повторная попытка передачи.

Во время ожидания подтверждения БЦП продолжает работать с другими сетевыми БЦП.

Для задания времени нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.9.6 *T_lost.* Время фиксации потери связи

Значение по умолчанию: *600 сек*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Здесь задается время фиксации потери связи в секундах. Если в течение этого времени БЦП не удается отправить пакет в сетевой БЦП и получить подтверждение о его доставке, формируется сообщение о потере связи с данным сетевым БЦП. БЦП продолжает попытки отправки текущего пакета, вновь поступающие пакеты для отправки помещаются в очередь.

Для задания времени нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.9.7 *T_noconnect.* Время фиксации отсутствия связи

Значение по умолчанию: *1800 сек*

Здесь задается время фиксации отсутствия связи в секундах. Значение данного параметра должно быть больше времени фиксации потери связи. Если в течение этого времени БЦП не удается отправить пакет в сетевой БЦП и получить подтверждение о его доставке, то очередь сообщений для данного сетевого БЦП очищается, а вновь поступающие пакеты для отправки в очередь **не помещаются**.

Для задания времени нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.9.8 *T_check.* Время проверки связи

Значение по умолчанию: *1800 сек*

Здесь задается время периода проверки связи с сетевыми БЦП в секундах. С данным периодом времени формируется контрольное сообщение для проверки связи.

Для задания времени нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.1.13.9.9 *Очередь.* Количество сообщений в очереди

Общее количество сообщений для всех сетевых БЦП. Максимальный размер очереди – 80 сообщений.

3.1.13.10 *Работает.* Индикатор работоспособности Ethernet адаптера

Здесь выводится состояние Ethernet адаптера БЦП:

- «Да» - адаптер подключен
- «Нет» - адаптер отключен или не работает

3.1.14 Modbus

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Modbus]**

Здесь задаются параметры БЦП для работы по протоколу Modbus RTU Slave через интерфейс RS-232.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для чтения состояния объектов БЦП используются команды чтения регистров:

#define MODBUSFUNCTION_READHOLDINGREGISTERS 3

#define MODBUSFUNCTION_READINPUTREGISTERS 4

Для управления объектами БЦП используются команды записи регистров:

#define MODBUSFUNCTION_WRITEHOLDINGREGISTER 6

#define MODBUSFUNCTION_WRITEHOLDINGREGISTERS 16

Доступны следующие объекты БЦП:

Табл. 4 Объекты БЦП, доступные для работы по протоколу Modbus

Регистр	Объект	Описание
10001 – 15000	Зарезервировано	Не может использоваться для работы с зонами, ТС и переменными Рубеж Скрипт
RegZoneMin – RegZoneMax	Зоны	Значения RegZoneMin и RegZoneMax настраиваются в БЦП: Параметры "Конфигурация-БЦП-Modbus-Зона <=" и "Конфигурация-БЦП-Modbus-Зона >=". Номер регистра соответствует номеру зоны. Возможен запрос интегрального состояния зоны (чтение регистра равного номеру зоны) и управление (запись регистра равного номеру зоны).
<RegRSVar> - <RegRSVar + 255>	Переменная Рубеж Скрипт	Значение RegRSVar настраивается в БЦП: Параметры "Конфигурация-БЦП-Переменные". Номер регистра соответствует номеру переменной + RegRSVar Возможен запрос значения переменной (чтение регистра) и изменение значения переменной (запись регистра).
<RegRSVar + 256> - <RegRSVar + 256 + 99>	Программа Рубеж Скрипт	Значение RegRSVar настраивается в БЦП: Параметры "Конфигурация-БЦП-Переменные". Номер регистра соответствует номеру программы + <RegRSVar + 256> Возможен запуск и завершение программ (запись регистра).
0 - 65535	Объекты ТС	Номер регистра соответствует TCOID.ID

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Регистр	Объект	Описание
		Для адресации ТС используется часть идентификатора ТС TCOID.ID, что соответствует регистру Modbus, через который организуется обращение к ТС. Возможен запрос состояния ТС (чтение регистра) и управление (запись регистра). При этом TCOID.ID не должны пересекаться с диапазонами адресов для зон, переменных и программ Рубеж Скрипт, а также служебной областью

3.1.14.1 *Адрес*

Значение по умолчанию: *Нет*

Адрес БЦП для протокола Modbus.

Для подключения ПУ-04 нужно задать адрес 1.

Если адрес не задан, то БЦП работает по протоколу R08.

3.1.14.2 *Параметры Зона >= и Зона <=*

Значение по умолчанию: *0*

Диапазон значений: *0 – 65535*

Для передачи состояний и управления зонами необходимо задать допустимый диапазон номеров зон в конфигурации БЦП, которые будут передаваться по протоколу Modbus.

3.1.14.3 *Переменные*

Значение по умолчанию: *0*

Диапазон значений: *0 – 65280*

Для запроса и изменения значений переменных Рубеж Скрипт необходимо задать адрес смещения номера регистра, начиная с которого БЦП будет передавать переменные по протоколу Modbus.

Например, если параметр имеет значение 6000, то для запроса состояния переменной Рубеж Скрипт №10 нужно выполнить чтение регистра №6010.

Для изменения значения переменной Рубеж Скрипт №10 нужно выполнить запись в регистр №6010.

Кроме того, можно выполнять действия над программами Рубеж Скрипт. Для этого задается смещение ПараметрПеременные + 256. Для управления программой №5 нужно записать команду управления в регистр №6261 (6000 + 256 + 5).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 5 Команды управления программами Рубеж Скрипт

Команда	Описание
133	Запуск программы
134	Ручной запуск программы. По этой команде можно выполнить только те программы, у которых разрешен ручной запуск
130	Завершение работы программы

3.1.15 Contact ID

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Contact ID]**

Здесь задаются параметры БЦП для передачи сообщений на ПЦО через телефонный информатор ТИ (см. п. 3.4.31, стр. 128).

3.1.15.1 *Номер*

Значение по умолчанию: *Нет*

Телефонный номер, по которому будет дозваниваться ТИ для передачи сообщений. Длина номера до 15 цифр.

Если номер короткий, в диапазоне 1-255, он может быть задан непосредственно в параметрах ТИ.

3.1.15.2 *Объект*

Значение по умолчанию: *Нет*

Числовой номер объекта охраны, который передается на ПЦО.

Диапазон 1-9999.

3.1.16 Общие настройки

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Общие настройки]**

Здесь задаются различные общие параметры и режимы работы БЦП.

3.1.16.1 *Режим МЛ* – Мажоритарная логика

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается временной параметр ожидания срабатывания второго охранного извещателя при организации режима «Мажоритарная логика» (см. п. 3.2.2.2.7, стр. 47). Допустимые значения 0 – 255 секунд. При значении 0 – режим для всех зон считается отключенным.

Для задания времени нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Ввести значение с помощью цифровой клавиатуры. После ввода значения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.1.16.2 *СчОхрИндВыкл* – Отображение состояния охраны

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим отключения состояния Взято/Снято связанных зон на считывателях СК-01.

3.1.16.3 *Автотест БД* – режим проверки конфигурации БЦП

Значение по умолчанию: *Да*

Ежесуточно в 3 часа ночи БЦП автоматически производит проверку собственной конфигурации на целостность. Для отключения режима автоматической проверки выбрать значение «Нет».

3.1.16.4 *СУ_ТА* – таймаут ожидания Eth СУ

Значение по умолчанию: *1 сек*

Задание времени ожидания ответа от СУ, подключенного к БЦП по Ethernet.

Внимание! Данная функция в серийных прошивках БЦП отключена. Функция активируется только в специальных прошивках.

3.1.16.5 *СУ_ВС* – опрос при потере связи с Eth СУ

Значение по умолчанию: *Нет*

Задание количества пропускаемых опросов при потере связи с СУ, подключенного к БЦП по Ethernet.

Внимание! Данная функция в серийных прошивках БЦП отключена. Функция активируется только в специальных прошивках.

3.1.16.6 *Резерв* – режим резервирования БЦП

Значение по умолчанию: *Нет*

Режим используется при реализации функции горячего резервирования БЦП.

В основном БЦП вводится собственный серийный номер БЦП, в резервном БЦП задается серийный номер основного БЦП.

Для БЦП исп.6 встроенные релейный выход и вход используются для синхронизации перехода на резерв и восстановления.

При нормальной работе релейный выход основного БЦП находится в состоянии «Включено».

Нормально-разомкнутый выход реле основного БЦП необходимо подключить к входу резервного БЦП таким образом, чтобы при нормальной работе основного БЦП вход резервного БЦП находился в состоянии «Замкнуто». Резервный БЦП при этом находится в режиме ожидания.

При размыкании входа резервный БЦП переходит из режима ожидания в режим работы.

3.1.16.7 *Невзятие* – время до выдачи события «Невзятие»

Значение по умолчанию: *Нет*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Диапазон значений: 0 – 255 секунд.

Параметр используется совместно с параметром «Невзятие» ТС «Охранный ШС» (см. п. 3.5.3.14, стр. 142).

3.1.16.8 *ТСОФ+* – оптимизация работы функций ТС

Значение по умолчанию: *Нет*

Диапазон значений: 0 – 70.

Параметр используется в случае высоконагруженной конфигурации (см. п.3.1.18, стр. 39) БЦП в части большого количества ТС «ИУ» с заданной функцией (см. п. 3.5.6.4, стр. 149). Если время выполнения функции ИУ оказывается слишком большим, с помощью данного параметра можно ускорить обработку функций ИУ.

Значение параметра подбирается опытным путем до получения приемлемого времени срабатывания ИУ. Нужно учитывать, что чем больше значение данного параметра, тем меньше вычислительных ресурсов БЦП остается для других процессов.

3.1.16.9 *БИС+* – оптимизация работы БИС

Значение по умолчанию: *Нет*

Диапазон значений: 0 – 70.

Параметр используется в случае высоконагруженной конфигурации (см. п. 3.1.18, стр. 39) БЦП в части большого количества БИС-01, БИС-02 и медленного обновления индикаторов БИС.

С помощью данного параметра можно ускорить обновление индикаторов БИС.

Значение параметра подбирается опытным путем до получения приемлемого времени обновления. Нужно учитывать, что чем больше значение данного параметра, тем меньше вычислительных ресурсов БЦП остается для других процессов.

3.1.16.10 *ТКонсоль* – ускорение работы консоли

Значение по умолчанию: *Нет*

В случае высоконагруженной конфигурации (см. п. 3.1.18, стр. 39) БЦП возможно замедление работы встроенной консоли БЦП (медленный отклик на нажатие клавиатуры).

Для ускорения работы клавиатуры консоли установить значение параметра равным «Да».

3.1.17 Возврат к заводским установкам

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Заводские уст.]**

В БЦП имеется возможность возврата к заводским установкам. Возврат к заводским установкам означает удаление текущей конфигурации. Может быть осуществлено удаление всей конфигурации или отдельных ее частей (например, удаление только временных зон, пользователей и т.п.). При работе с данным разделом следует быть внимательным – удаленную конфигурацию восстановить

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

будет уже невозможно. При удалении всей конфигурации производится очистка журналов событий БЦП.

3.1.18 Статистика работы БЦП

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Статистика]**

Здесь выводится информация о производительности БЦП в виде временных периодов для различных сервисов и функций БЦП. Значения выводятся в миллисекундах. Функции, имеющие латинские названия выполняются внутри рабочего периода БЦП. Время рабочего периода равно общему времени выполнения всех функций внутри рабочего цикла.

Табл. 6 Статистика производительности

Параметр	Описание
Период	Текущее время рабочего периода БЦП. Ключевой параметр производительности БЦП. При значении больше 1000 мс, конфигурация БЦП считается высоконагруженной. При необходимости, для ускорения реакции консоли БЦП можно включить режим ТКонсоль (см. п. 3.1.16.10, стр. 38)
Опрос1	Период опроса СУ на линии связи 1
Опрос2	Период опроса СУ на линии связи 2
RNetService1	Время выполнения функции обслуживания линии связи 1 с СУ
RNetService2	Время выполнения функции обслуживания линии связи 2 с СУ
PCService	Время выполнения функции обслуживания обмена с сервером (АВУ)
BCPIdle	Время выполнения функции обслуживания внутренних сервисов БЦП
TCOWorkIdle	Время выполнения функции обслуживания главных сервисов ТС
TCOLPSrv	Время выполнения функции обслуживания сервисов ТС. Данная функция, в частности, отвечает за выполнение функций ТС ИУ. Для ускорения функций ИУ можно воспользоваться параметром ТСОФ+ (см. п. 3.1.16.8, стр. 38)
BISSrv	Время выполнения функции расчета состояний индикаторов БИС. Для ускорения обновления состояния индикаторов можно воспользоваться параметром БИС+ (см. п. 3.1.16.9, стр. 38)
RScript	Время выполнения функции обслуживания сервиса Рубеж Скрипт
Ethernet	Время выполнения функции обслуживания Ethernet

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметр	Описание
ZoneIdxRbld	Время выполнения функции расчета состояния зон на охране
ZoneGState	Время выполнения функции расчета глобального состояния зон
RPC	Индикация прогресса загрузки пользователей в КД2 исп.08
BKPSize	Размер резервной копии конфигурации

3.1.19 Информация о версии БЦП

Адрес в меню: **[Меню – Конфигурация – БЦП – Информация]**

Здесь выводится информация о версии БЦП.

По нажатию клавиши * выводится дата сборки прошивки и исполнение БЦП.

Листанием клавишами ▼ и ▲ можно посмотреть подключенные функции для данной прошивки.

Табл. 7 Подключенные функции прошивки

Параметр	Описание
SKAU-02	Поддержка СУ СКАУ-02
KA2-08	Поддержка СУ КА2 исп.08
SKU-02	Поддержка СУ СКУ-02
R-020	Поддержка СУ Р-020
TENZOM	Поддержка СУ Тензо-М
MODBUS	Поддержка протокола Modbus RTU Master на второй линии связи RS-485
NEVOD	Поддержка СУ Невод
NCTR04CBREAK	Программный контроль обрыва ШС для СКШС-04
BREX	Поддержка СУ БРШС-Ex
UPLINK2	Поддержка связи с двумя верхними уровнями по Ethernet и RS-232
BCPRESERVE	Резервирование БЦП
RNETRING2	Поддержка кольцевой линии связи RS-485
ASPT2MANSTART	Поддержка двойного нажатия для ручного пуска в ППО-01
RADIOMODEM	Поддержка работы с радиомодемом
BIGUSER	Увеличенное количество пользователей

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметр	Описание
BIGSCRIPT	Увеличенное количество программ и инструкций Рубеж Скрипт
LTSBOOST	Ускорение работы функций ТС ИУ
BISBOOST	Ускорение расчета состояний для БИС
MODBUS_SLAVE	Поддержка протокола Modbus RTU Slave на RS-232
MODBUS_IBP	Передача состояния подключенных ИБП по протоколу Modbus RTU Slave на RS-232
OMEGA	Поддержка СУ Призма и Импульс
MICROS	Поддержка СУ Микрос
SK-02	Поддержка СУ СК-02 (КД2 исп.08)
EXTND	Увеличенное количество СУ СКАУ-02
VIRTUAL_ALARM	Поддержка виртуальных ТС
Contact ID	Поддержка СУ ТИ
ID-PSF-04MD	Поддержка контроллеров Modbus
ID-PSD-01MD	Поддержка контроллеров Modbus
ID-PKR-03MD	Поддержка контроллеров Modbus
ID-PDU-01MD	Поддержка контроллеров Modbus
TCO Video	Поддержка ТС Видеоканал

3.2. Конфигурирование зон

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(1)Зоны]**

Одним из первых шагов в конфигурировании системы безопасности является описание объекта охраны. От того насколько правильно будет разбит объект охраны на зоны, зависит эффективность управления всей системой безопасности. Наиболее простой, и часто, наиболее эффективный способ определения списка зон является сопоставление каждой зоне отдельного помещения на объекте охраны, т.е. список зон будет соответствовать списку помещений объекта охраны. Такой подход имеет место, когда каждое помещение (зона) является самостоятельным элементом системы безопасности, и объединение набора ТС, отвечающих за безопасность этой зоны повышает удобство управление объектами ТС. Например, команду «постановка на охрану» можно применить непосредственно к зоне, что повлечет за собой постановку на охрану всех объектов ТС типа «Охранный ШС», созданных в этой зоне.

Для реализации алгоритмов пожарной автоматики зоны могут объединяться в группы дымоудаления, оповещения и группы зон для АСПТ.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

После входа в меню конфигурирования зон на дисплей выводится главное окно конфигурирования зон (Рис. 13), где выводится информация по количеству созданных в БЦП зон и объектов ТС.

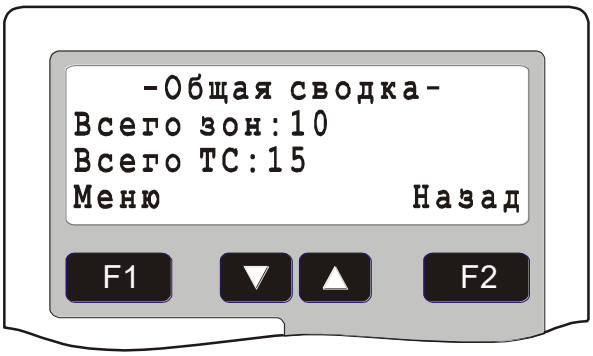


Рис. 13 Главное окно конфигурирования зон

3.2.1 Добавление зоны

Операция по добавлению новой зоны в конфигурацию БЦП производится из главного окна конфигурирования зон (Рис. 13). Порядок добавления новой зоны указан в Табл. 8.

Табл. 8 Добавление новой зоны

Действие	Результат
Нажать клавишу F1 *«Меню»*	На дисплей будет выведено меню работы со списком зон
Выбрать пункт меню *«Добавить»* и нажать F1	На дисплей будет выведено приглашение на ввод номера добавляемой зоны
Ввести номер зоны и нажать F1	Будет произведено добавление зоны с указанным номером в конфигурацию БЦП. Добавленная зона назначается текущей - на дисплей будет выведено окно конфигурирования зоны (Рис. 14)
Для изменения параметров зоны см. п.3.2.2	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

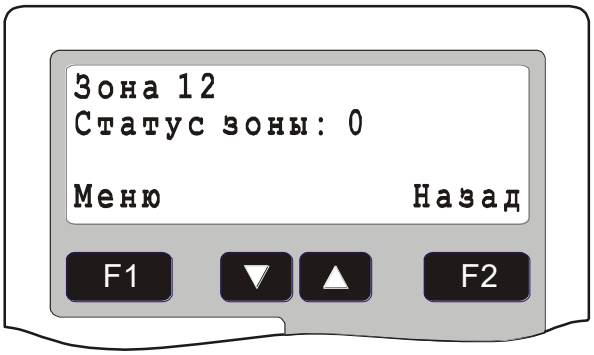


Рис. 14 Окно конфигурирования зоны

3.2.2 Конфигурирование текущей зоны

Для конфигурирования конкретной зоны необходимо сделать нужную зону текущей, т.е. найти ее в списке зон и вывести в окно конфигурирования зоны (после операции добавления вновь добавленная зона сразу становится текущей (Рис. 14)). Поиск нужной зоны может быть произведен из главного окна конфигурирования зон (Рис. 13). Существует два способа поиска зоны:

- Поиск по номеру зоны – в меню главного окна конфигурирования зон выбрать пункт «Найти», нажать F1. На приглашение ввести номер искомой зоны и нажать F1. Набор номера зоны для поиска можно также осуществить и непосредственно в главном окне конфигурирования зон;
- Поиск по списку зон - в меню главного окна конфигурирования зон выбрать пункт «Список» и нажать F1, затем, пролистывая список зон клавишами ▼ и ▲, выбрать нужную зону. Пролистывать список зон можно также и непосредственно из главного окна конфигурирования зон.

После того как нужная зона найдена, клавишей F1 вызвать меню конфигурирования зоны. Ниже рассматриваются пункты меню конфигурирования зоны.

3.2.2.1 Пункт меню «Состав ТС»

После выбора данного пункта выводится главное окно конфигурирования объектов ТС. Конфигурирование ТС описано в п.3.5.

3.2.2.2 Пункт меню «Параметры»

Здесь задаются параметры конфигурации зоны.

Табл. 9 Параметры зоны

Параметр	Описание
Тип	Тип зоны: ЗКПС, Автоматика
Текстовое имя	Настройка названия зоны
Статус зоны	Статус используется в уровнях доступа, также это поле разделяется по данным с группами дымоудаления и оповещения для пожарной автоматики
Группы	Группы зон для реализации алгоритмов пожарной автоматики (АСПТ)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметр	Описание
Группа ДУ	Группа дымоудаления для реализации алгоритмов автоматики дымоудаления
Группа СОУЭ	Группа оповещения для реализации алгоритмов автоматики оповещения
Режим МЛ	Режим мажоритарной логики для реализации алгоритмов охраны периметра
Периметр	Указание, что данная зона относится к охране периметра объекта

Для выхода из режима изменения параметров зоны нажать F2 *«Выход»*. Если параметры зоны были изменены, БЦП выдаст окно с запросом на подтверждение сохранения изменений (Рис. 16).

3.2.2.2.1 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *Нет*

Параметр для пожарной автоматики. Может иметь значение Нет, ЗКПС и Автоматика. В настоящее время тип зоны в алгоритмах не применяется.

3.2.2.2.2 Параметр «Текстовое имя»

Значение по умолчанию: *Зона*

Для изменения текстового имени зоны нажать клавишу F1 *«Изменить»*. На дисплей будет выведено окно редактирования текстового имени зоны (Рис. 15).

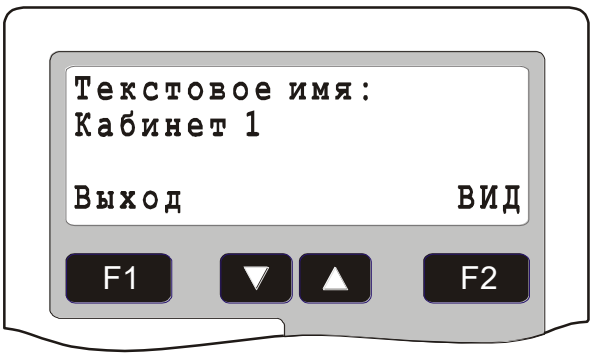


Рис. 15 Окно редактирования текстового имени зоны

Текстовое имя выбирается из списка предопределенных имен клавишами ▼ и ▲. Способ отображения зоны определяет порядок вывода номера и текстового имени зоны и выбирается клавишей F2 *«Вид»*. Существует 4 способа отображения зоны:

- <Текстовое имя> <Номер зоны>
- <Номер зоны> <Текстовое имя>
- <Текстовое имя>
- <Номер зоны>

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Текстовое имя выбирается из списка имен, который состоит из предопределенного словаря и списка названий, которые создаются пользователем. Пользовательский список может насчитывать до 128 названий (см. п. 3.11).

Для выхода из режима редактирования текстового имени зоны нажать F1 *«Выход»*.

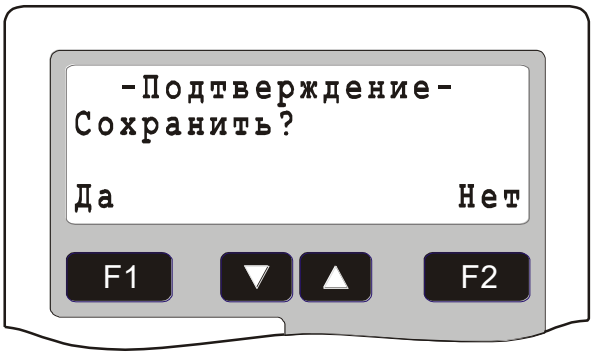


Рис. 16 Окно подтверждения сохранения изменений

Для сохранения сделанных изменений нажать F1 *«Да»*, для отмены – F2 *«Нет»*.

3.2.2.2.3 Параметр «Статус зоны»

Значение по умолчанию: *0*

Здесь задается статус зоны. Статус зоны – это число в диапазоне от 0 до 255, определяющее важность зоны в структуре системы безопасности. Чем выше статус зоны, тем важнее зона. Статус зоны используется при определении уровней доступа и позволяет более эффективно назначать права пользователей. Для изменения статуса зоны выбрать пункт меню *«Статус зоны»* и нажать клавишу F1 *«Да»*. Затем, если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение, ввести новое и нажать F1 *«ОК»*.

3.2.2.2.4 Параметр «Группы»

Значение по умолчанию: *0*

Зоны могут объединяться в группы зон для реализации алгоритмов пожарной автоматики.

Каждая зона может входить в 8 разных групп. Номер группы – это число в диапазоне от 1 до 255.

Если в меню задания групп нажать клавишу «*», то откроется список состояния выбранной группы.

Источник – объект, который формирует состояние, приемник – объект, который реагирует на состояние.

Табл. 10 Состояния группы зон

Состояние	Описание	Источник	Приемник
FIRE	Одна или несколько зон в группе находятся в состоянии Пожар	ТС Пожарный ШС	ТС ИУ с функцией "А_Пожар"

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Состояние	Описание	Источник	Приемник
FIREPUMP START	Запрос на запуск пожарного насоса	ТС Техно ШС с функцией 233 TGS_FIREPUMP_START, КТСО Пмневоклапан, элемент "Открыт" (Область1)	КТСО Пожарный насос
FIREPUMP STOP	Запрос на останов пожарного насоса	ТС Техно ШС с функцией 234 TGS_FIREPUMP_STOP	КТСО Пожарный насос
FIREPUMP EMSTOP	Запрос на аварийный останов пожарного насоса	ТС Техно ШС с функцией 235 TGS_FIREPUMP_EMERGENCYSTOP	КТСО Пожарный насос
ASPT LAUNCH	Пуск АСПТ	ТС АСПТ по событию Пуск	КТСО Дренчерный клапан: Включение
ASPT SDU	Сигнал СДУ (Пуск прошел)	КТСО Дренчерный клапан: датчик давления Техно ШС с функцией TGS_ASPTADDTRAINGROUP_SDU_NC, TGS_ASPTADDTRAINGROUP_SDU_NO, TGS_ASPTADDTRAINGROUP_SDU2_NC, TGS_ASPTADDTRAINGROUP_SDU2_NO. Область Аларм должна быть задана как тревожная	ТС АСПТ формирует "Пуск прошел" ТС ИУ с функцией TCOEDFUNCTION_A_FIRE (A_Пожар)
ASPT UDP	Сигнал УДП	ТС Техно ШС с функцией 219 TGS_ASPTADDTRAINGROUP_UDP_NO в состоянии STATE_TECHNO_ALARMAREA0	ТС АСПТ формирует "Задержка эвакуации"
VALVE CLOSED	Задвижка закрыта	Закрытая задвижка в КТСО Дренчерный клапан, Пневмоклапан, Ручная задвижка	ТС АСПТ формирует неисправность "Задвижка закрыта"
HIGH PRESSURE	Высокое давление	КТСО Дренчерный клапан: датчик давления	ТС АСПТ: запрет восстановления при наличии давления в дренчере
ASPT EVACDELAY	АСПТ Задержка пуска	ТС АСПТ по состоянию Задержка эвакуации	ТС ИУ с функцией TCOEDFUNCTION_A_FIRE (A_Пожар)

3.2.2.2.5 Параметр «Группа ДУ»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается группа дымоудаления для реализации алгоритмов автоматики дымоудаления.

Описание реализации в рекомендации по применению «РП35. Автоматика дымоудаления в ИСБ ИНДИГИРКА»

Всего может быть создано до 15 групп дымоудаления.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.2.2.2.6 Параметр «Группа СОУЭ»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается группа оповещения для реализации алгоритмов автоматики оповещения о пожаре.

Всего может быть создано до 15 групп оповещения.

Для реализации управления оповещением используются ТС ИУ с функциями 44, 45.

3.2.2.2.7 Параметр «Режим МЛ»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим мажоритарной логики работы охранных ШС в зоне. Данный режим может использоваться при организации многорубежной охраны периметра объекта.

Описание режима. В зоне должно быть создано несколько ТС «Охранный ШС» (в данном случае зона, это участок периметра, а каждый охранный ШС – рубеж охраны). Если включен режим МЛ, то при первом тревожном срабатывании охранного ШС вместо тревожного извещения «Проникновение» выдается информационное извещение «Внимание». Далее, если в течение времени ожидания срабатывания второго рубежа охраны (время задается в общих настройках БЦП, см. п. 3.1.16.136) сработает второй охранный ШС, будет выдано уже тревожное извещение по этому ШС. Также, если в течение этого времени первый ШС сработает более 2 раз, будет выдано извещение «Неисправность» с параметром «Ложная тревога».

Режим «Мажоритарная логика» может использоваться для исключения выдачи единичных ложных срабатываний периметральных извещателей при многорубежной охране.

Режим работает только в том случае, если в зоне больше чем один охранный ШС и все ШС находятся на охране.

3.2.2.2.8 Параметр «Периметр»

Значение по умолчанию: *Нет*

Параметр для охранной сигнализации. Значение «Нет» – локальная зона объекта охраны. Значение «Да» – зона охраны периметра. Параметр используется для отображения на графическом пульте оператора ПУ-04 при выводе информации о состоянии объекта.

3.2.2.3 Пункт меню «Удалить»

Для удаления текущей зоны из конфигурации БЦП выбрать данный пункт. Появится окно запроса на подтверждение удаления зоны (Рис. 17). Для подтверждения удаления нажать F1 *«Да»*, для отмены удаления – F2 *«Нет»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

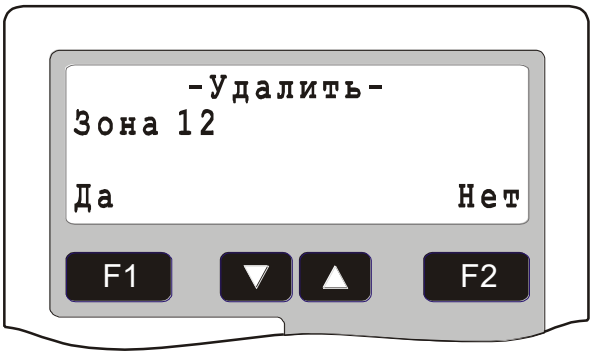


Рис. 17 Окно подтверждения удаления зоны

Примечание: Удаление зоны доступно только в том случае, если список ТС зоны пуст. В противном случае перед удалением зоны необходимо удалить все объекты ТС, созданные внутри данной зоны.

3.3. Конфигурирование встроенного оборудования БЦП

3.3.1 Конфигурирование ШС

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(9)БЦП-(2)Встроенные ШС]**

Значение по умолчанию: *Тип не задан*

БЦП исп. 1, 2, 3,4 имеет 8 встроенных ШС. Каждому из ШС может быть назначен свой режим работы. Режим работы определяется типом ШС, который задается в данном меню. Каждому пункту меню соответствует номер ШС (с 1 по 8). Для задания типа ШС выбрать нужный пункт меню (соответствующий номеру нужного ШС) и клавишей F1 выбрать нужный тип ШС. Описание типов ШС приведено в документе НЛВТ.425513.101РЭ «Руководство по эксплуатации».

Внимание! Для БЦП исп.4 двуполярный режим работы (тип ШС больше 2) возможен только для ШС с нечетным номером. При этом соседний старший четный ШС не может использоваться как самостоятельный ШС и работает совместно с нечетным. Таким образом двуполярный режим работы ШС организуется на базе двух однополярных ШС.

БЦП исп.5 не имеет встроенных ШС.

БЦП исп. 6 имеет технологический шлейф.

3.3.2 Настройка пользовательских ШС

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(9)БЦП-(3)Настройка ШС]**

В БЦП имеется возможность создания пользовательских или настраиваемых типов ШС в дополнение к набору предопределенных типов ШС. Создание пользовательских типов ШС требует достаточно высокой квалификации администратора и оправдано только в том случае, если ни один из предопределенных типов не подходит. При выборе типа ШС пользовательские типы ШС называются «НастраиваемыйN», где N – номер настраиваемого ШС. Все может быть создано 8 типов пользовательских ШС.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.3.2.1 Параметры пользовательских ШС

Для настройки ШС необходимо выбрать в меню нужный номер пользовательского ШС и нажать F1 *«Выбрать»*.

Параметры настраиваемого типа ШС указаны в Табл. 11.

Табл. 11 Параметры настраиваемого типа ШС

Параметр	Описание
ВклПит	Время задержки на обработку ШС при включении питания БЦП в секундах. Диапазон значений: 0-255 сек.
Сброс	Время выключения питания в ШС при выполнении команды «Сброс ШС» в секундах. Диапазон значений: 0-255 сек.
Импульс+	Время импульса положительного напряжения в ШС в миллисекундах. Диапазон значений 0-65535 мс. Для работы ШС необходимо задать значение больше 0. Реальная дискретность – 50 мс.
Импульс-	Время импульса отрицательного напряжения в ШС в миллисекундах. Диапазон значений 0-65535 мс. Для работы однополярного ШС необходимо задать значение равным 0. Реальная дискретность – 50 мс.
Измерений	Количество измерений для определения состояния ШС. Измерение проводится в конце соответствующего импульса напряжения. Соответственно количество измерений равняется количеству импульсов, а время измерения – сумме длительностей импульсов, умноженной на число измерений
Повтор	Если задан этот параметр, то после фиксирования тревожного состояния ШС сбрасывается и в течение данного времени ожидается повторное наступление тревожного состояния и только в случае подтверждения окончательно формируется состояние ШС. Диапазон значений 0-255 сек.
Квитирование	Время, в течение которого подавляются импульсы отрицательного напряжения после приема тревожного извещения от данного ШС для обеспечения работы режима квитирования некоторых извещателей. Диапазон значений 0-255 сек.
Пороги	ШС работает по пороговой схеме, т.е. для определения состояния ШС текущее измеренное значение ШС сравнивается с пороговыми. Могут быть заданы три порога для положительного напряжения в ШС и 4 для отрицательного. Значение порога лежит в диапазоне 0-1023 и соответствует значениям на АЦП ШС. Пороги задаются по возрастанию, т.е. Положит.Порог1 должен быть меньше или равен Положит.Порог2.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметр	Описание
Области	Область определяет состояние ШС. Каждая область имеет два индекса (Обл$_{ij}$). Индекс i определяет текущее измеренное значение при положительном напряжении в ШС. Значение i лежит в пределах 1-4. 1 – текущее значение находится между 0 и ПоложПорог1, 1 – между ПоложПорог1 и ПоложПорог2, 2 – между ПоложПорог2 и ПоложПорог3, 3 – ПоложПорог3 и ПоложПорог4, 4 – превышает ПоложПорог4. Аналогично, индекс j определяет положение значения при отрицательном напряжении в ШС. Значение j лежит в пределах 1-5.

3.3.2.2 Просмотр состояния ШС

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(9)БЦП-(3)Настройка ШС-(9)Состояние ШС]**

Существенной помощью при настройке ШС может служить средство для просмотра текущего состояния ШС. Для просмотра состояния ШС выбрать указанный пункт меню и задать номер ШС в БЦП для просмотра. На дисплей будет выведено окно просмотра состояния ШС (Рис. 18).

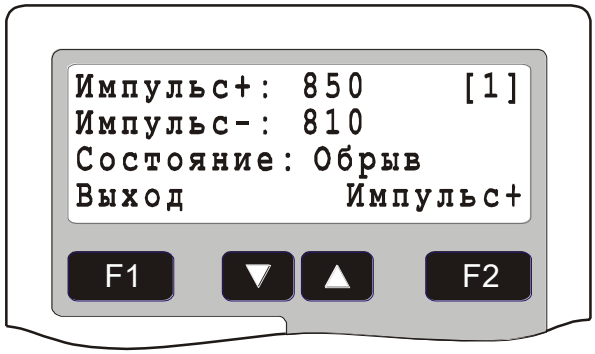


Рис. 18 Окно просмотра состояния ШС

В этом окне выводятся измеренные значения в ШС при положительном и отрицательном напряжении в ШС, а также вычисленное состояние ШС.

Примечание: Для просмотра состояния ШС необходимо указать тип данного ШС.

Клавишами ▼ и ▲ осуществляется переход к просмотру других ШС (номер ШС выводится в правом верхнем углу окна). Клавишей F2 *«Импульс+»(«Импульс-», «Все»)* осуществляется выбор режима просмотра ШС: Все (Рис. 18), Импульс+ (Рис. 19) и Импульс-.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

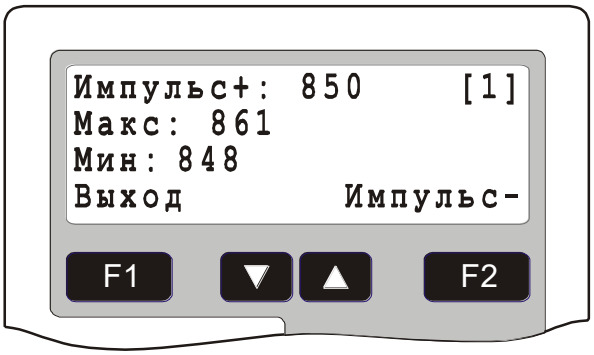


Рис. 19 Окно просмотра статистики положительного импульса

3.4. Конфигурирование СУ

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(2)СУ]**

БЦП имеет две встроенных линии связи RS485 (Линия 1 и Линия 2), к которым подключаются сетевые устройства. Оборудование, подключаемое к БЦП через линию связи, называется сетевыми устройствами (СУ).

После входа в меню конфигурирования СУ на дисплей выводится главное окно конфигурирования СУ (Рис. 20), где выводится следующая информация (Табл. 12):

Табл. 12 Информация о СУ

Поле	Описание
Всего СУ	Количество СУ, созданных в конфигурации БЦП
Вкл.	Количество включенных СУ, т.е. СУ которые опрашиваются в данный момент БЦП
Работает	Количество включенных СУ, с которыми имеется связь

С помощью клавиши F1 *«Меню»* вызывается меню работы со списком СУ, с помощью клавиши F2 *«Линия»* можно выводить информацию о СУ, подключенных к конкретной или к обеим линиям связи. Всю информацию о конфигурации СУ, которая хранится в БЦП, можно разделить на две части:

- Общие настройки – данные, единые для всех типов СУ
- Параметры – данные, специфичные для каждого типа СУ

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

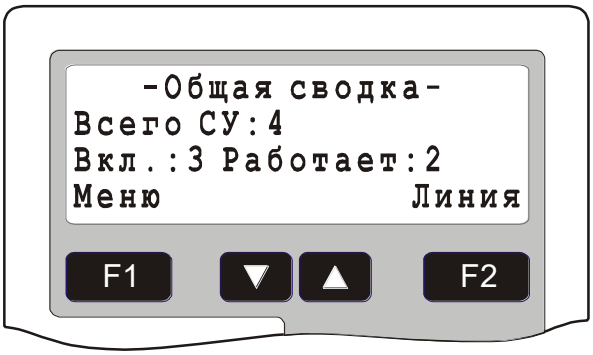


Рис. 20 Главное окно конфигурирования СУ

3.4.1 Настройки линий связи с СУ

Для входа в меню настроек линии связи с СУ в главном окне конфигурирования СУ (Рис. 20) нажать клавишу F1 *«Меню»*, выбрать пункт *«Настройки»*. В открывшемся меню присутствуют пункты *Линия1* и *Линия2* для доступа к настройкам, относящихся к конкретной линии связи. Ниже находятся настройки, общие для всех линий связи.

3.4.1.1 Общие настройки

3.4.1.1.1 *РегСбросСУ.* Регистрация событий о сбросе СУ

Значение по умолчанию: *Нет*

При установке параметра в значение *Да*, производится регистрация событий о аппаратном сбросе СУ. В частности, это касается СК-01 версии не ниже 6.

3.4.1.1.2 *БыстрПовтор.* Повторный опрос СУ

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь выбирается способ повтора опроса СУ в случае отсутствия ответа от СУ.

При значении параметра *Нет* повторный опрос СУ производится в порядке общей очереди опроса. Если в течение 8 периодов опроса СУ не отвечает – выдается сообщение о потере связи с СУ. Т.е. для обнаружения потери связи с СУ необходимо отсутствие связи в течение 8 полных периодов опроса СУ.

При установке параметра в значение *Да*, повторный опрос СУ производится сразу после первой неудачной попытки опроса. В случае 8 подряд неудачных попыток опроса СУ выдается сообщение о потере связи с СУ.

В общем случае, при значении параметра *Да*, обнаружение потери связи с СУ происходит быстрее.

3.4.1.1.3 *РегОшибкиСУ.* Регистрация событий об ошибках связи с СУ

Значение по умолчанию: *Нет*

При установке параметра в значение *Да*, производится регистрация событий об ошибках связи с СУ.

При регистрации ошибки связи с СУ в журнал событий заносится событие «ОшибкаЛС», в параметрах события указывается код ошибки.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Данный режим можно использовать при пусконаладке с целью анализа качества связи с СУ.

Примечание. Для переключения вывода между числовым кодом ошибки и текстовым описанием ошибки нажать клавишу *.

3.4.1.1.4 *Режим.* Режим работы линий связи с СУ

Значение по умолчанию: *2 линии*

Данный параметр определяет режим работы линий связи с СУ: две линии или одна кольцевая линия связи.

Табл. 13 Режим работы линий связи с СУ

Режим	Описание
2 линии	Две раздельных линии связи. К каждой линии связи подключается свой набор СУ. Опрос и работа ведется независимо для каждой линии.
Кольцо	Одна кольцевая линия связи. Все СУ конфигурируются как подключенные к линии 1. Опрос ведется по топологии кольцо, при обрыве или КЗ (с применением БРЛ или ИД-БРИ) кольцевой линии связи опрос производится с обеих сторон кольца.

3.4.1.2 Настройка выбранной линии связи

Для входа в меню настроек линии связи с СУ в главном окне конфигурирования СУ (Рис. 20) нажать клавишу F1 *«Меню»*, выбрать пункт *«Настройки»* и затем нужную линию связи (*«Линия1»* или *«Линия2»*). Ниже рассматриваются пункты меню настройки линии связи.

3.4.1.2.1 *Режим*. Режим работы линии связи

Значение по умолчанию: *FastMode*

Линия связи с СУ может работать в одном из двух режимов:

- HardMode – опрос СУ осуществляется не более одного раза за один рабочий период БЦП (РП);
- FastMode – опрос СУ осуществляется непрерывно, т.е. может быть опрошено более одного СУ за один РП.

Рабочий период БЦП – это время, в течение которого осуществляется полное обновление состояния объектов ТС, которое вычисляется на основе состояния соответствующих элементов оборудования. Значение РП – величина динамическая, зависит от конкретной конфигурации БЦП. При пустой конфигурации составляет ~50 мс, при 500 работающих объектов ТС ~250 мс.

Таким образом, в режиме HardMode время опроса одного СУ практически равняется РП. Для уменьшения времени опроса СУ рекомендуется использовать режим FastMode, где время опроса СУ практически не зависит от величины РП. Использование режима HardMode имеет смысл только в тех редких случаях, когда период опроса всех СУ может быть меньше РП, вследствие чего состояние оборудования может обновляться быстрее, чем состояние ТС.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.1.2.2 *Обмен*. Скорость обмена с СУ

Значение по умолчанию: *9600*

Может быть выбрано одно из двух значений скорости обмена: 9600 или 19200 бод. В случае выбора скорости 19200 время опроса СУ в среднем уменьшается на 30% от номинального. Скорость обмена 19200 поддерживают только СУ из состава ППКОПУ «Рубеж-08».

3.4.1.2.3 *Опрос*. Период опроса СУ

Здесь выводится значение периода опроса СУ, подключенных к данной линии связи в миллисекундах.

Внимание! Следует помнить, что каждое СУ, находящееся в состоянии «Потеря связи», увеличивает период опроса на 100 мс.

3.4.1.2.4 *Ошибок*. Количество ошибок связи с СУ

Здесь выводится количество ошибок связи с СУ, подключенных к данной линии связи. Для сброса счетчика ошибок нажать клавишу F1 *«Сбросить»*. При сбросе происходит обнуление индивидуальных счетчиков ошибок у всех СУ, подключенных к данной линии связи.

Внимание. Наличие ошибок в линии связи не является свидетельством неработоспособности оборудования. Показания счетчика могут служить лишь косвенной оценкой качества связи.

3.4.1.2.5 Поиск СУ

Если к линии связи подключено не более одного СУ, можно определить тип и серийный номер подключенного СУ (это возможно только для СУ, входящих в состав ППКОПУ «Рубеж-08»).

3.4.2 Добавление СУ

Операция по добавлению нового СУ в конфигурацию БЦП производится из главного окна конфигурирования СУ (Рис. 20). Порядок добавления нового СУ указан в Табл. 14.

Табл. 14 Добавление нового СУ

Действие	Результат
Нажать клавишу F1 *«Меню»*	На дисплей будет выведено меню работы со списком СУ
Выбрать пункт меню *«Добавить»* и нажать F1	На дисплей будет выведено приглашение на ввод нового СУ
Ввести идентификатор оборудования. Для этого клавишей ▲ выбрать нужный тип СУ. С помощью цифровой клавиатуры ввести заводской серийный номер СУ (в случае использования СУ из состава ППКОП «Рубеж-07-3»	Будет произведено добавление СУ с указанным типом и номером в конфигурацию БЦП. Добавленное СУ назначается текущим - на дисплей будет выведено окно конфигурирования СУ (Рис. 21)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

вместо заводского номера ввести сетевой адрес СУ) и нажать F1	

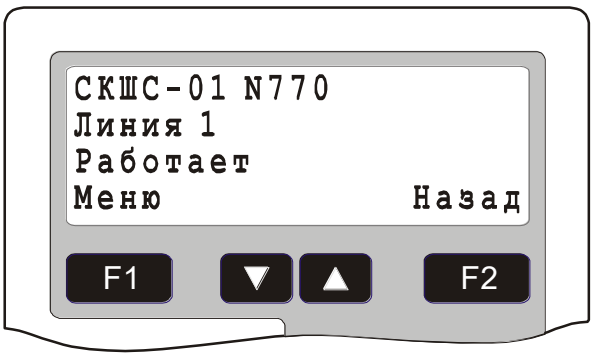


Рис. 21 Окно конфигурирования СУ

3.4.3 Конфигурирование текущего СУ

Для конфигурирования конкретного СУ необходимо сделать нужное СУ текущим, т.е. найти его в списке СУ и вывести в окно конфигурирования СУ (после операции добавления вновь добавленное СУ сразу становится текущим (Рис. 21)). В данном окне выводятся тип и номер СУ, номер линии связи, к которой подключено СУ. В третью строку дисплея может выводиться текущее состояние СУ или количество ошибок связи с данным СУ, переключение режима вывода осуществляется клавишей *. Поиск нужного СУ может быть произведен из главного окна конфигурирования СУ (Рис. 20). Существует два способа поиска СУ:

- Поиск по номеру СУ – в меню главного окна конфигурирования СУ выбрать пункт «Найти» и нажать F1. Далее клавишей ▲ выбрать нужный тип СУ, ввести номер искомого СУ и нажать F1. Набор номера СУ для поиска можно также осуществить и непосредственно в главном окне конфигурирования СУ;
- Поиск по списку СУ - в меню главного окна конфигурирования СУ выбрать пункт «Список» и нажать F1, затем, пролистывая список СУ клавишами ▼ и ▲, выбрать нужное СУ. Пролистывать список СУ можно также и непосредственно из главного окна конфигурирования СУ.

После того как нужное СУ найдено, клавишей F1 вызвать меню конфигурирования СУ. Ниже рассматриваются пункты меню конфигурирования СУ.

3.4.3.1 Пункт меню «Общие настройки»

Здесь задается часть конфигурации СУ, единая для всех СУ, независимо от типа. Ниже рассматриваются пункты меню «Общие настройки». Для выхода из меню нажать клавишу F2 *«Выход»*. Если общие настройки СУ были изменены, на дисплей будет выдан запрос на подтверждение сохранения изменений (Рис. 16). Для сохранения сделанных изменений нажать F1 *«Да»*, для отмены – F2 *«Нет»*.

3.4.3.1.1 Пункт меню «СУ отключено (подключено)»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Значение по умолчанию: *СУ отключено*

Здесь задается состояние СУ. Для изменения состояния СУ нажать клавишу F1. Может быть выбрано одно из двух состояний:

- СУ отключено – БЦП не работает с данным СУ;
- СУ подключено – БЦП работает с данным СУ, т.е. проверяет наличие связи с СУ, принимает от него информацию и передает управляющие команды.

3.4.3.1.2 Пункт меню «Линия связи»

Значение по умолчанию: *1*

Здесь выбирается номер линии связи БЦП, к которой подключено данное СУ. Для изменения номера линии связи нажать F1 *«Изменить»*.

3.4.3.1.3 Пункт меню «Адрес»

Здесь изменяется номер СУ, который является также сетевым адресом СУ. Для изменения номера СУ нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод номера. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старый номер СУ и затем ввести новый. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*. При изменении номера СУ БЦП производит изменение номера СУ у всех объектов ТС, связанных с данным СУ для обеспечения целостности конфигурации.

Примечание. Изменить можно только номер СУ. Тип СУ изменениям не подлежит.

3.4.3.1.4 Пункт меню «Версия»

Здесь выводится номер версии СУ. Номер версии СУ запрашивается автоматически при подключении СУ. Номер версии может быть получен только для СУ, входящих в состав ППКОПУ «Рубеж-08». Для принудительного запроса версии СУ нажать клавишу F1 *«Запрос»*.

3.4.3.1.5 Пункт меню «Связанные ТС»

Здесь выводится информация о связанных с данным СУ объектах ТС. В скобках выводится общее число ТС, связанных с данным СУ. Имеется возможность просмотра и перехода к конфигурированию связанного ТС для каждого элемента оборудования данного СУ. Для этого нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. Откроется окно (Рис. 22), в котором выводится информация о текущем элементе оборудования СУ, количестве ТС, связанных с данным элементом и название связанного ТС вместе с родительской зоной. Для перехода к связанному объекту ТС нажать клавишу F1 *«Переход»*. Для выбора другого элемента оборудования использовать клавиши ▼ и ▲. Если с элементом оборудования связано больше одного ТС, для переключения между ТС использовать клавишу *.

Примечание: Не рекомендуется производить конфигурирование объектов ТС из данного режима. Для осуществления корректного конфигурирования объект ТС должен быть выбран через список зон (см. п. 3.2.2.1).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рис. 22 Информация о связанных ТС

3.4.3.1.6 Пункт меню «Ошибок»

Здесь выводится счетчик количества ошибок связи с данным СУ. Для сброса счетчика ошибок нажать клавишу F1 *«Сбросить»*.

Внимание. Наличие ошибок в линии связи не является свидетельством неработоспособности оборудования. Показания счетчика могут служить лишь косвенной оценкой качества связи.

3.4.3.2 Пункт меню «Удалить»

Для удаления текущего СУ из конфигурации БЦП выбрать данный пункт. Появится окно запроса на подтверждение удаления СУ (Рис. 23). Для подтверждения удаления нажать F1 *«Да»*, для отмены удаления – F2 *«Нет»*.

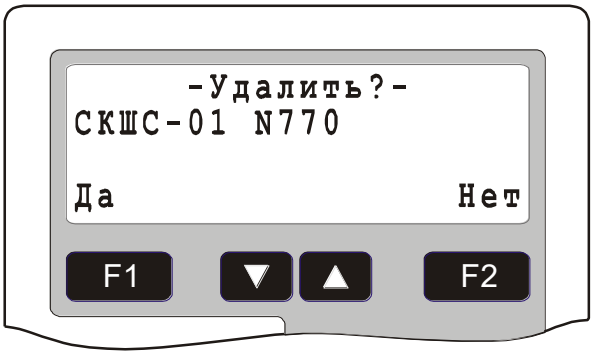


Рис. 23 Окно подтверждения удаления СУ

3.4.3.2.1 Пункт меню «Параметры»

Здесь задается часть конфигурации СУ, специфичная для каждого типа СУ. Ниже рассматриваются пункты меню «Параметры» для разных типов СУ. Для выхода из меню нажать клавишу F2 *«Выход»*. Если параметры СУ были изменены, на дисплей будет выдан запрос на подтверждение сохранения изменений (Рис. 16). Для сохранения сделанных изменений нажать F1 *«Да»*, для отмены – F2 *«Нет»*.

3.4.4 Параметры СКШС-01

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01 имеет 4 универсальных ШС и предназначен для подключения и передачи состояния физических ШС. Данное устройство имеет следующие параметры:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 15 Параметры СКШС-01

Параметр	Описание
Типы ШС	Задание типов ШС в СКШС-01
Состояние ШС	Просмотр состояния ШС
Питание	Просмотр значения напряжения питания СКШС-01

Ниже рассматриваются пункты меню работы с данными параметрами.

3.4.4.1 Параметр «Типы ШС»

Значение по умолчанию: *Тип не задан*

Здесь производится конфигурирование ШС. Для каждого ШС может быть выбран свой тип. По умолчанию тип не задан. Для задания типа ШС нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. В открывшемся меню выбрать нужный номер ШС в СКШС-01 (номер пункта меню соответствует номеру ШС) и клавишей F1 *«Выбрать»* выбрать нужный тип ШС. Описание типов ШС см. в РЭ на СКШС-01. Для выхода нажать клавишу F2 *«Назад»*.

3.4.4.2 Параметр «Состояние ШС»

Здесь выводятся абсолютные значения АЦП ШС и вычисленное состояние ШС (Рис. 24). Для выбора номера ШС использовать клавиши ▼ и ▲.

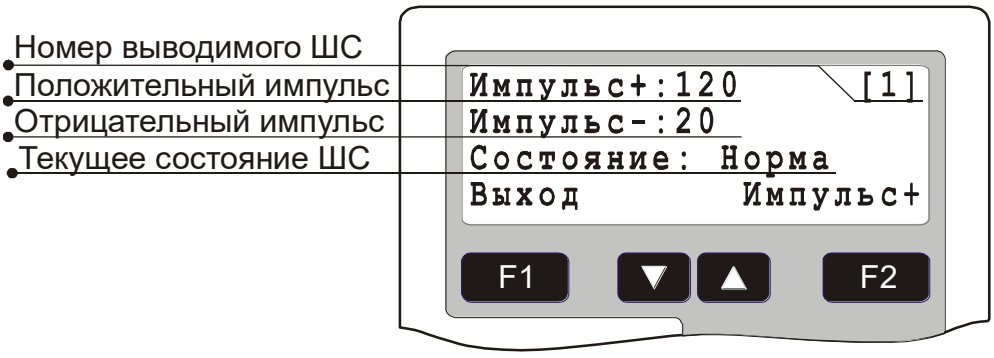


Рис. 24 Окно вывода абсолютных значений АЦП ШС

Для выхода нажать клавишу F1 *«Выход»*. Для выбора режима просмотра состояния нажать клавишу F2.

3.4.4.3 Параметр «Питание»

Здесь выводится текущее значение напряжения питания СКШС-01.

3.4.5 Параметры СКШС-02

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-02 имеет 8 нормально-замкнутых ШС и предназначен для подключения и передачи состояния физических ШС. Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 16 Параметры СКШС-02

Параметр	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Состояние ШС	Просмотр состояния ШС
Питание	Просмотр значения напряжения питания СКШС-02

Ниже рассматриваются пункты меню работы с данными параметрами.

3.4.5.1 Параметр «Состояние ШС»

Здесь выводятся абсолютные значения АЦП ШС и вычисленное состояние ШС (Рис. 24). Для выбора номера ШС использовать клавиши ▼ и ▲.

Для выхода нажать клавишу F1 *«Выход»*. Для выбора режима просмотра состояния нажать клавишу F2.

3.4.5.2 Параметр «Питание»

Здесь выводится текущее значение напряжения питания СКШС-02.

3.4.6 Параметры СКШС-03

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-8 имеет 8 оптоизолированных ШС (СКШС-03-4 имеет 4 оптоизолированных ШС) и предназначен для подключения и передачи состояния выходов технологических устройств пожарной автоматики, вентиляции, дымоудаления и т.д. Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 17 Параметры СКШС-03

Параметр	Описание
Настройка ШС	Задание параметров работы ШС
Состояние ШС	Просмотр состояния ШС
Питание	Просмотр значения напряжения питания СКШС-03

Ниже рассматриваются пункты меню работы с данными параметрами.

3.4.6.1 Параметр «Настройка ШС»

Здесь производится конфигурирование ШС. Клавиши ▼ и ▲ необходимо выбрать нужный ШС и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. Для каждого ШС могут быть заданы параметры, указанные в Табл. 18.

Табл. 18 Параметры ШС в СКШС-03

Параметр	Описание
Время	Время реакции на изменение состояния ШС в миллисекундах
КЗ	Контроль короткого замыкания ШС
Обрыв	Контроль обрыва ШС

3.4.6.1.1 Параметр «Время»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Значение по умолчанию: *50 мс*

Время реакции выбирается из ряда: 50, 100, 250, 500, 1000, 2000, 3000, 5000. Для выбора нужного значения использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.6.1.2 Параметр «КЗ»

Значение по умолчанию: *Нет*

При значении параметра «Да» контроль КЗ ШС производится, при значении параметра «Нет» - не производится. Для выбора нужного значения использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.6.1.3 Параметр «Обрыв»

Значение по умолчанию: *Нет*

При значении параметра «Да» контроль обрыва ШС производится, при значении параметра «Нет» - не производится. Для выбора нужного значения использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.6.2 Параметр «Состояние ШС»

Здесь выводится состояние ШС (Рис. 25). Для выбора номера ШС использовать клавиши ▼ и ▲.

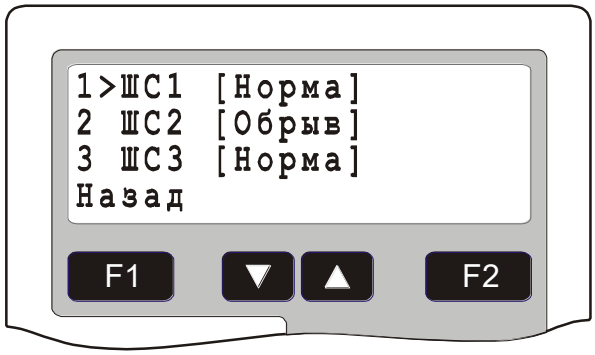


Рис. 25 Окно вывода состояния ШС

Для выхода нажать клавишу F1 *«Назад»*.

3.4.6.3 Параметр «Питание»

Здесь выводится текущее значение напряжения питания СКШС-03.

3.4.7 Параметры СКШС-04

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04 имеет 16 нормально-замкнутых ШС и предназначен для подключения и передачи состояния физических ШС. Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 19 Параметры СКШС-04

Параметр	Описание
Состояние ШС	Просмотр состояния ШС
Питание	Просмотр значения напряжения питания СКШС-04

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Ниже рассматриваются пункты меню работы с данными параметрами.

3.4.7.1 Параметр «Состояние ШС»

Здесь выводятся абсолютные значения АЦП ШС и вычисленное состояние ШС (Рис. 24). Для выбора номера ШС использовать клавиши ▼ и ▲.

Для выхода нажать клавишу F1 *«Выход»*. Для выбора режима просмотра состояния нажать клавишу F2.

3.4.7.2 Параметр «Питание»

Здесь выводится текущее значение напряжения питания СКШС-04.

3.4.8 Параметры СКЛБ-01

Сетевой контроллер линейных блоков СКЛБ-01 предназначен для подключения блоков линейных ЛБ06 (ЛБ-07) и трансляции извещений от ЛБ в БЦП. В конфигурации БЦП может быть создано до 8 СКЛБ. Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 20 Параметры СКЛБ-01

Параметр	Описание
Размер кадра	Задание размера кадра для работы СКЛБ с подключенными ЛБ
Состояние ШС	Просмотр состояния ШС
Питание	Просмотр значения напряжения питания СКЛБ-01
Версия	Версия ЛБ, с которыми работает СКЛБ
Адрес	Стартовый адрес ЛБ

Ниже рассматриваются пункты меню работы с данными параметрами.

3.4.8.1 Параметр «Размер кадра»

Значение по умолчанию: *255*

Здесь производится задание размера кадра в тактах для работы с ЛБ. Размер кадра не может быть меньше чем максимальное значение адреса ШС в ЛБ, подключенных к СКЛБ. Размер кадра определяет время передачи сообщений из ЛБ в СКЛБ. Оптимально размер кадра должен равняться общему числу ШС в ЛБ, подключенных к СКЛБ. Адреса ЛБ в этом случае должны задаваться последовательно. Время передачи сообщения из ЛБ в СКЛБ можно вычислить по следующей формуле: t = 0.012 * N, где t – время передачи в секундах, N – размер кадра. Для изменения размера кадра клавишу F1 *«Изменить»*. Затем ввести нужный размер кадра и нажать F1 *«ОК»*. Для отмены нажать клавишу F2 *«Отмена»*. Для удаления ранее введенного значения использовать клавишу ▼.

Внимание! Если в линии связи СКЛБ с ЛБ используется БРЛ-01, то размер кадра должен быть установлен равным 255.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.8.2 Параметр «Состояние ШС»

Здесь выводятся состояния ШС в ЛБ, подключенных к СКЛБ (Рис. 26). Номер пункта меню соответствует адресу ШС. Для выбора нужного адреса ШС использовать клавиши ▼ и ▲, для непосредственного задания адреса использовать цифровую клавиатуру.

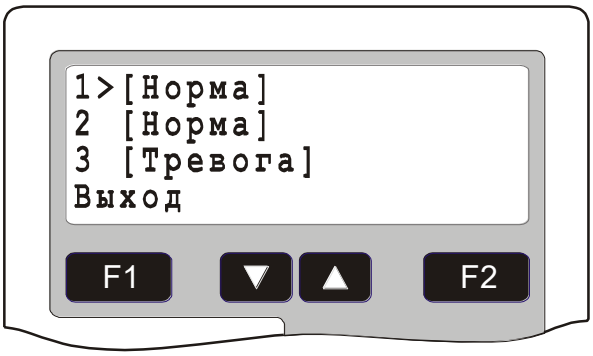


Рис. 26 Окно вывода состояния ШС в ЛБ, подключенных к СКЛБ

Для выхода нажать клавишу F1 *«Выход»*.

3.4.8.3 Параметр «Питание»

Здесь выводится значение напряжения питания СКЛБ.

3.4.8.4 Параметр «Версия»

Значение по умолчанию: *V4*

Выбор версии ЛБ, подключенных к СКЛБ. СКЛБ поддерживает работу с ЛБ всех версий. Если ЛБ имеет версию 4 или выше, необходимо выбрать значение параметра V4. Если ЛБ имеет версию ниже четвертой, выбрать V3.

Внимание. СКЛБ не может одновременно работать с ЛБ версий ниже 4 и выше 3.

3.4.8.5 Параметр «Адрес»

Значение по умолчанию: *1*

Выбор стартового адреса ЛБ. СКЛБ может обрабатывать только 128 адресов ЛБ, а емкость линии связи с ЛБ 255 адресов. Если к линии связи подключены ЛБ с адресами больше 128, то для работы с ними нужно выбрать значение параметра равное 129. В этом случае СКЛБ будет работать с ЛБ с адресами 129-255. Значение размера кадра должно быть обязательно больше 128. Если выбрано значение 129, то значению ШС1 в СКЛБ фактически соответствует адрес ЛБ 129, ШС2 – адрес 130 и т.д.

Внимание. СКЛБ может одновременно работать только с ЛБ, все адреса у которых не превышают 128 (значение параметра «Адрес» 1) или больше 128 (значение параметра «Адрес» 129).

3.4.9 Параметры СКИУ-01

СКИУ-01 не имеет специальных параметров конфигурирования.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.10 Параметры СКИУ-02

Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-02 предназначен для подключения исполнительных устройств с **контролем цепей управления** и имеет в своем составе 4 элемента оборудования – 4 реле с переключающими контактами.

СКИУ-02 рекомендуется для применения в системах оповещения, где требуется контроль цепи управления оповещателем. Цепи управления контролируются на КЗ и обрыв (задается при конфигурировании СКИУ-02).

Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 21 Параметры СКИУ-02

Параметр	Описание
Реле	Задание параметров работы реле
Состояние	Просмотр состояния реле
Питание	Просмотр значения напряжения питания СКИУ-02

Ниже рассматриваются пункты меню работы с данными параметрами.

3.4.10.1 Параметр «Реле»

Здесь производится конфигурирование реле. Клавиши ▼ и ▲ необходимо выбрать нужное реле и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. Для каждого реле могут быть заданы параметры, указанные в Табл. 22.

Табл. 22 Параметры реле в СКИУ-02

Параметр	Описание
Режим	Режим работы реле после потери связи с БЦП
КЗ	Контроль короткого замыкания в цепи управления
Обрыв	Контроль обрыва в цепи управления

3.4.10.1.1 Параметр «Режим»

Значение по умолчанию: *Выкл*

Если в течение 30 секунд по линии связи не происходит опроса со стороны БЦП, СКИУ-02 переходит в состояние «Потеря связи». При этом реле переводятся в состояние, заданное режимом работы:

- Выкл – реле выключается
- Вкл – реле включается
- Нет – состояние реле не изменяется

После восстановления связи с БЦП реле переводится в состояние, заданное с БЦП.

Для выбора нужного режима использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.10.1.2 Параметр «КЗ»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Значение по умолчанию: *Да*

При значении параметра «Да» контроль КЗ цепи управления производится, при значении параметра «Нет» - не производится. Для выбора нужного значения использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.10.1.3 Параметр «Обрыв»

Значение по умолчанию: *Да*

При значении параметра «Да» контроль обрыва цепи управления производится, при значении параметра «Нет» - не производится. Для выбора нужного значения использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.10.2 Параметр «Состояние»

Здесь выводится состояние реле (Рис. 27). Для выбора номера реле использовать клавиши ▼ и ▲.

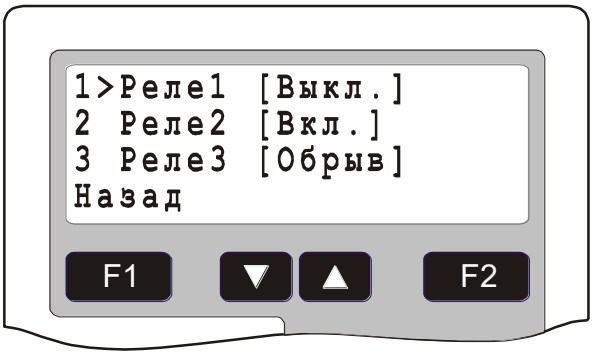


Рис. 27 Окно вывода состояния реле СКИУ-02

Для выхода нажать клавишу F1 *«Назад»*.

3.4.10.3 Параметр «Питание»

Здесь выводится текущее значение напряжения питания СКИУ-02.

3.4.11 Параметры УСК-02С

УСК-02С предназначено для организации точки доступа или терминала удаленного управления пользователями системы безопасности, в основном для управления охранной сигнализацией (постановка и снятие зон). УСК-02С используется совместно с ТС «Точка доступа» или «Терминал». Список параметров УСК-02С приведен в Табл. 23.

Табл. 23 Параметры УСК-02С

Параметр	Описание
F0	Функция, реализуемая при простом поднесении ИП к УСК
F1	Функция, реализуемая при коротком нажатии на встроенную кнопку УСК и последующем поднесении ИП

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

F2	Функция, реализуемая при длительном нажатии на встроенную кнопку УСК и последующем поднесении ИП
Индикация	Режим индикации УСК для отображения состояния родительской зоны
Время замка	Время работы ключа управления замком
Выход	Режим работы ключа управления замком
Выкл.	Режим автовыключения ключа управления замком
Время двери	Время открывания двери
Вход	Тип входа датчика двери
ЗапретВзлом	Отключение выдачи события о взломе двери
КнопкВых	Тип контактов кнопки выхода
Мастер-карта	Задание мастер-карты для конфигурирования УСК-02С в автономном режиме
Репликация	Включение репликации
Питание	Напряжение питания УСК-02С

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.4.11.1 Пункты меню «F0», «F1», «F2»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задаются функции для разных вариантов работы пользователя с УСК: простое считывание ИП, короткое нажатие + считывание ИП, длительное нажатие + считывание ИП. Для каждого варианта может быть назначена функция из списка. Список функций приведен в Табл. 24.

Табл. 24 Функции УСК-02С

Функция	Описание
Нет	Функция не определена
Взятие	Функция реализует запрос на постановку на охрану зоны[3] пользователя (задание зоны пользователя см. п. 3.10.2.7)
Снятие	Функция реализует запрос на снятие с охраны зоны пользователя

[3] Здесь и далее под фразой «Постановка зоны на охрану» или «Снятие зоны с охраны» подразумеваются действия над всеми объектами ТС «Охранный ШС» в данной зоне.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Функция	Описание
ВзятиеЗонаУСК	Функция реализует запрос на постановку на охрану родительской зоны для ТС («Терминал» или «Точка Доступа») с которым связано данное УСК
СнятиеЗонаУСК	Функция реализует запрос на снятие с охраны родительской зоны для ТС («Терминал» или «Точка Доступа») с которым связано данное УСК
ИнвертЗонаУСК	Функция реализует запрос на изменение состояния родительской зоны (если зона находится на охране идет запрос на снятие и наоборот) для ТС («Терминал» или «Точка Доступа») в котором данное УСК используется в качестве оборудования
Запрос	Данная функция генерирует событие «Запрос» для ТС «Терминал», которое может быть использовано, например, в программах «Рубеж Скрипт» для организации управления любыми объектами ТС
Проход	Работа УСК в режиме точки доступа
Программа N	Задание номера программы «Рубеж Скрипт», которая будет выполнена при реализации данной функции. Номер программы должен находиться в диапазоне 1 – 127.

Для задания функции использовать клавишу F1 «*Изменить*».

При выборе функции «Программа» необходимо задать номер программы для выполнения. Для этого после выбора данной функции нажать клавишу *. Затем ввести номер программы «Рубеж Скрипт» и нажать F1 «*ОК*». Значение номера программы должно находиться в диапазоне 1-127.

3.4.11.2 Параметр «Индикация»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим индикации УСК-02С для отображения состояния родительской зоны ТС, в котором данное УСК используется в качестве оборудования. Список режимов индикации приведен в Табл. 25.

Табл. 25 Режимы индикации УСК-02С

Режим	Описание
Нет	Режим не задан
Режим1	Если все ТС «Охранный ШС» зоны находятся в состоянии «Взято» - на УСК часто мигает (4 Гц) красный индикатор.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Режим2	Если все ТС «Охранный ШС» зоны находятся в состоянии «Взято» - на УСК непрерывно светится красный индикатор, в противном случае непрерывно светится зеленый индикатор.

Для задания режима индикации использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.11.3 Параметр «Время замка»

Значение по умолчанию: *5 сек.*

Здесь задается время работы ключа управления замком в секундах. Допустимое значение от 1 до 255. Значение 0 соответствует значению по умолчанию (5 сек). Для задания времени нажать клавишу F1 *«Изменить»*, ввести значение и нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления ранее введенного значения использовать клавишу ▼.

3.4.11.4 Параметр «Выход»

Значение по умолчанию: *Выкл.*

Здесь задается режим работы ключа управления замком. По умолчанию ключ нормально выключен. Для выбора режима работы с нормально включенным ключом нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.11.5 Параметр «Выкл.»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим автовыключения ключа управления замком.

Табл. 26 Автовыключение ключа УСК-02С

Режим	Описание
Нет	Автовыключение не производится, выключение происходит по истечению времени работы (см. п. 3.4.11.3)
ОткрДвер	Выключение производится при открывании двери или по истечению времени работы
ЗакрДвер	Выключение производится при закрывании двери или по истечению времени работы

3.4.11.6 Параметр «Время двери»

Значение по умолчанию: *0 сек.*

Здесь задается максимальное время в секундах, в течение которого дверь может находиться в открытом состоянии. При превышении этого времени выдается сообщение «Удержание двери». Допустимое значение от 0 до 255. При задании значения 0 время открывания не учитывается. Для задания времени нажать клавишу F1 *«Изменить»*, ввести значение и нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления ранее введенного значения использовать клавишу ▼.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.11.7 Параметр «Вход»

Значение по умолчанию: *Н.З.*

Здесь задается тип контактов датчика положения двери. По умолчанию указаны нормально замкнутые контакты (Н.З.). Для выбора нормально разомкнутых контактов (Н.Р.) нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.11.8 Параметр «ЗапретВзлом»

Значение по умолчанию: *Нет*

Для отключения выдачи сообщения о взломе двери нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.11.9 Параметр «КнопкВых»

Значение по умолчанию: *Н.Р.*

Здесь задается тип контактов кнопки запроса на выход. По умолчанию указаны нормально разомкнутые контакты (Н.З.). Для выбора нормально замкнутых контактов (Н.З.) нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.11.10 Задание мастер-карты

Мастер-карта используется для конфигурирования пользователей УСК-02С для работы в автономном режиме. Для задания мастер-карты выбрать пункт меню «Мастер-карта». В появившемся окне (Рис. 28) ввести код семейства и код карты (формат Wiegand26).

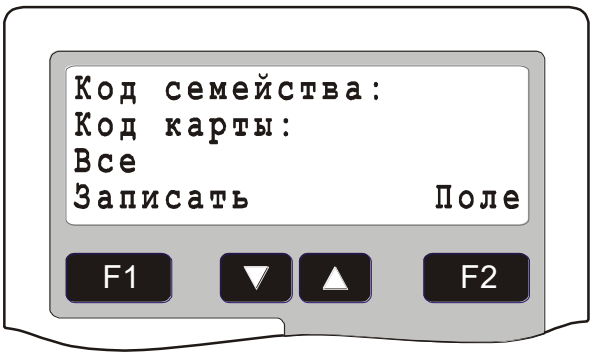


Рис. 28 Задание мастер-карты для УСК-02С

Если требуется передать один код мастер-карты во все УСК-02С, подключенные к БЦП, нажать клавишу *. В третьей строке появится надпись «Все». Для записи кода мастер-карты нажать клавишу F1 *«Записать»*. Для выхода без записи нажать клавишу C.

3.4.11.11 Параметр «Репликация»

Здесь производится ручное включение репликации пользователей. Репликацию поддерживают УСК-02С версии не ниже 2.00. Подробно о механизме репликации см. п. 3.4.19.12.

3.4.12 Параметры УСК-02КС

УСК-02КС предназначено для организации удаленного управления пользователями системы безопасности, в основном для управления охранной сигнализацией (постановка и снятие). УСК-02КС используется совместно с ТС

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

«Терминал». УСК-02КС представляет собой стандартную 12-кнопочную клавиатуру, с помощью которой пользователь может ввести команды управления и свой пинкод для идентификации в БЦП. Для реализации функции по умолчанию (F0) достаточно набрать на клавиатуре УСК-02КС пинкод пользователя и нажать «#». Для явного задания функции нужно сначала ввести номер функции и нажать «#». Затем ввести пинкод пользователя и нажать «#». Кроме того, если для команды определена одна из функций по работе с произвольными зонами (Взятие+, Снятие+, Состояние+), то после набора команды необходимо ввести номер зоны для управления, нажать «#» и затем ввести пинкод. На ввод номеров зон существует следующее ограничение: не поддерживаются номера зон с точками. Если вместо ввода номера зоны просто нажать «#» - запрос на управление будет выполнен по зоне пользователя. УСК-02КС поддерживает пинкоды длиной до 8 цифр. Список параметров УСК-02КС приведен в Табл. 27.

Табл. 27 Параметры УСК-02КС

Параметр	Описание
F0	Функция, реализуемая при простом наборе пинкода
F1	Функция, реализуемая при наборе функции 1 и последующем вводе пинкода
F2	Функция, реализуемая при наборе функции 2 и последующем вводе пинкода
F3	Функция, реализуемая при наборе функции 3 и последующем вводе пинкода
Индикация	Режим индикации УСК для отображения состояния родительской зоны

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.4.12.1 Пункты меню «F0», «F1», «F2», «F3»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задаются функции для разных вариантов работы пользователя с УСК. Для каждого варианта может быть назначена функция из списка. Список функций приведен в Табл. 28.

Табл. 28 Функции УСК-02КС

Функция	Описание
Нет	Функция не определена
Взятие	Функция реализует запрос на постановку на охрану зоны пользователя (задание зоны пользователя см. п. 3.10.2.7)
Снятие	Функция реализует запрос на снятие с охраны зоны пользователя

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Функция	Описание
Состояние	Функция реализует запрос состояния зоны пользователя
ВзятиеЗонаУСК	Функция реализует запрос на постановку на охрану родительской зоны для ТС «Терминал» с которым связано данное УСК
СнятиеЗонаУСК	Функция реализует запрос на снятие с охраны родительской зоны для ТС («Терминал» или «Точка Доступа») с которым связано данное УСК
ИнвертЗонаУСК	Функция реализует запрос на изменение состояния родительской зоны (если зона находится на охране идет запрос на снятие и наоборот) для ТС («Терминал» или «Точка Доступа») в котором данное УСК используется в качестве оборудования
Взятие+	Функция реализует запрос на постановку на охрану произвольной зоны, номер которой набирается на клавиатуре УСК
Снятие+	Функция реализует запрос на снятие с охраны произвольной зоны, номер которой набирается на клавиатуре УСК
Состояние+	Функция реализует запрос состояния произвольной зоны, номер которой набирается на клавиатуре УСК
Запрос	Данная функция генерирует событие «Запрос» для ТС «Терминал», которое может быть использовано в программах «Рубеж Скрипт» для организации управления любыми объектами ТС
Команда	Данная функция позволяет использовать УСК-02КС как пульт для передачи в систему определенных команд пользователя. Пользователь вводит с клавиатуры УСК-02КС номер функции (для функции 0 номер вводить не нужно), далее номер команды (от 1 до 255) и свой пинкод (все поля при вводе разделяются клавишей #). Введенная информация передается в БЦП и от связанного с данным УСК-02КС объекта ТС «Терминал» формируется событие «Команда пользователя». В параметрах события указывается номер команды и номер пользователя. Для корректной работы номер пользователя должен находиться в диапазоне от 1 до 255.
Программа N	Задание номера программы «Рубеж Скрипт», которая будет выполнена при реализации данной

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Функция	Описание
	функции. Номер программы должен находиться в диапазоне 1 – 127.

Для задания функции использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.12.2 Параметр «Индикация»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим индикации УСК-02КС для отображения состояния родительской зоны ТС, в котором данное УСК используется в качестве оборудования. Список режимов индикации приведен в Табл. 29.

Табл. 29 Режимы индикации УСК-02КС

Режим	Описание
Нет	Режим не задан
Режим1	Если все ТС «Охранный ШС» зоны находятся в состоянии «Взято» - на УСК часто мигает (4 Гц) красный индикатор.
Режим2	Если все ТС «Охранный ШС» зоны находятся в состоянии «Взято» - на УСК непрерывно светится красный индикатор, в противном случае непрерывно светится зеленый индикатор.

Для задания режима индикации использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.13 Параметры СКУСК-01Р

Сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания кода СКУСК-01Р предназначен для работы с радиоканальным оборудованием: приемник кодов радиобрелоков RR-1R, модификация с выходным интерфейсом Wiegand, радиобрелок четырехкнопочный RFS4-N. На базе СКУСК-01Р могут быть созданы ТС «Терминал», «Точка Доступа» (элемент оборудования приемник), ТС «ИУ» (элементы оборудования Реле1, Реле2).

Список параметров СКУСК-01Р приведен в Табл. 30.

Табл. 30 Параметры СКУСК-01Р

Параметр	Описание
F1	Функция, реализуемая при нажатии кнопки 1 радиобрелока
F2	Функция, реализуемая при нажатии кнопки 2 радиобрелока
F3	Функция, реализуемая при нажатии кнопки 3 радиобрелока

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

F4	Функция, реализуемая при нажатии кнопки 4 радиобрелока
F13	Функция, реализуемая при одновременном нажатии кнопок 1 и 3 радиобрелока
F14	Функция, реализуемая при одновременном нажатии кнопок 1 и 4 радиобрелока
Время замка	Время работы реле 1 в СКУСК-01Р
Авто	Автовыключение реле 1 при срабатывании датчика положения двери
ИзмВход	Генерация событий при изменении состояния входов СКУСК-01Р

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.4.13.1 Пункты меню «F1», «F2», «F3», «F4», «F13», «F14»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задаются функции для различных команд пользователя, передаваемых в СКУСК-01Р, нажатием соответствующих кнопок радиобрелока. Для каждой команды может быть назначена функция из списка. Список функций приведен в Табл. 31.

Табл. 31 Функции СКУСК-01Р

Функция	Описание
Нет	Функция не определена
Взятие	Функция реализует запрос на постановку на охрану зоны пользователя (задание зоны пользователя см. п. 3.10.2.7)
Снятие	Функция реализует запрос на снятие с охраны зоны пользователя
ВзятиеЗонаУСК	Функция реализует запрос на постановку на охрану родительской зоны для ТС («Терминал» или «Точка Доступа») с которым связано данное УСК
СнятиеЗонаУСК	Функция реализует запрос на снятие с охраны родительской зоны для ТС («Терминал» или «Точка Доступа») с которым связано данное УСК
ИнвертЗонаУСК	Функция реализует запрос на изменение состояния родительской зоны (если зона находится на охране идет запрос на снятие и наоборот) для ТС («Терминал» или «Точка Доступа») в котором данное УСК используется в качестве оборудования

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Функция	Описание
Запрос	Данная функция генерирует событие «Запрос» для ТС «Терминал», которое может быть использовано в программах «Рубеж Скрипт» для организации управления любыми объектами ТС
Вход	Работа СКУСК-01Р в режиме точки доступа на вход. В качестве исполнительного устройства точки доступа используется Реле 1. Приемник должен быть связан с ТС «Точка доступа», сконфигурированным на вход.
Выход	Работа СКУСК-01Р в режиме точки доступа на выход. В качестве исполнительного устройства точки доступа используется Реле 2. Приемник должен быть связан с ТС «Точка доступа», сконфигурированным на выход.
Программа N	Задание номера программы «Рубеж Скрипт», которая будет выполнена при реализации данной функции

Для задания функции использовать клавишу F1 «*Изменить*».

При выборе функции «Программа» необходимо задать номер программы для выполнения. Для этого после выбора данной функции нажать клавишу *. Затем ввести номер программы «Рубеж Скрипт» и нажать F1 «*ОК*». Значение номера программы должно находиться в диапазоне 1-127.

3.4.13.2 Параметр «Время замка»

Значение по умолчанию: *1*

Здесь задается значение времени работы реле 1 СКУСК-01Р в секундах. Реле 1 используется для управления исполнительным устройством точки доступа. Значение времени может быть выбрано из ряда: 1, 3, 5, 10, 20, 30, 60, 120 секунд. Для выбора значения времени использовать клавишу F1 «*Выбрать*».

3.4.13.3 Параметр «Авто»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если значение данного параметра «Да», производится выключение реле 1 (если оно было до этого включено) при размыкании датчика положения двери.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.13.4 Параметр «ИзмВход»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если значение данного параметра «Да», производится генерация событий при изменении состоянии входов СКУКС-01Р. Данные события могут быть использованы в программах «Рубеж Скрипт». При использовании события СКУСК-01Р «ИзмВход» в качестве входного события в программе «Рубеж

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Скрипт» слово состояния входов СКУСК загружается в системную переменную (переменная №0). Значения битов слова состояния указаны в Табл. 32.

Табл. 32 Слово состояния входов СКУСК-01Р

Бит	Вход	Значение 0	Значение 1
0	Дополнительный вход 3	Замкнут	Разомкнут
1	Вход ручного управления реле 1	Замкнут	Разомкнут
2	Дополнительный вход 1	Замкнут	Разомкнут
3	Дополнительный вход 2	Замкнут	Разомкнут
4	Датчик двери	Замкнут	Разомкнут
5	Дополнительный вход 4	Замкнут	Разомкнут

Для проверки значения битов можно использовать команду действия над переменными «ЛогИ».

3.4.13.5 Параметр «Ошибка РС»

Значение по умолчанию: *Да*

Если значение данного параметра «Да», производится регистрация ошибок авторизации через приемник.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.14 Параметры ПУО-03

ПУО-03 предназначен для организации удаленного управления пользователями системы безопасности, в основном для управления охранной сигнализацией (постановка и снятие зон). ПУО-03 используется совместно с ТС «Терминал». ПУО-03 имеет встроенный жидкокристаллический текстовый дисплей с подсветкой и клавиатуру, с помощью которой пользователь может ввести команды управления и свой пинкод (до 8 цифр) для идентификации в БЦП. Список параметров ПУО-03 приведен в Табл. 33.

Табл. 33 Параметры ПУО-03

Параметр	Описание
Режим	Задание режима работы ПУО-03
Список	Разрешение пролистывания списка зон (только в режиме «Любая зона»)
Статус зоны	Режим передачи тревог на дисплей ПУО-03
Подсветка	Режим работы подсветки дисплея ПУО-03
Меню	Отключение меню выбора команд управления зоной
F1, F2, F3, F4	Функции кнопок F1, F2, F3, F4

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.4.14.1 Параметр «Режим»

Значение по умолчанию: *Любая зона*

Здесь задается режим работы ПУО-03. Список режимов приведен в Табл. 34.

Табл. 34 Режимы работы ПУО-03

Функция	Описание
Любая зона	Работа с произвольными зонами. Зона выбирается непосредственно заданием номера зоны с клавиатуры ПУО или выбирается из списка, если установлен параметр «Список».
Своя зона	ПУО работает только с родительской зоной. Родительская зона в данном случае – это зона, в которой создан Терминал, с которым связан данный ПУО.
ПользЗона	Пользовательская зона. ПУО позволяет работать только с зоной, которая указывается в конфигурации пользователя. После авторизации пользователя ПУО сразу предлагает меню работы с зоной данного пользователя.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.14.2 Параметр «Список»

Значение по умолчанию: *Да*

Здесь задается разрешение пролистывания списка зон, если выбран режим «Любая зона». При значении параметра «Да» зона может выбираться как прямым вводом номера зоны, так и пролистыванием списка зон. При значении параметра «Нет» зона может выбираться только прямым вводом номера зоны.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.14.3 Параметр «Статус зоны»

Значение по умолчанию: *0*

Тревоги от зон со статусом (см. п. 3.2.2.2.3, стр. 45) равным заданному выдаются на дисплей ПУО.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.14.4 Параметр «Подсветка»

Значение по умолчанию: *Авто*

Здесь задается режим работы подсветки дисплея ПУО-03. При значении параметра «Авто» подсветка работает в течение 15 секунд с момента последнего

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

нажатия любой клавиши ПУО-03. При значении параметра «Всегда» подсветка включена постоянно.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.14.5 Параметр «Меню»

Значение по умолчанию: *Да*

Если выбрано значение «Нет» и режим ПУО выбран «Пользовательская зона», после авторизации вместо меню будет сразу выдано приглашение на постановку или снятие зоны.

3.4.14.6 Параметры «F1 – F4»

Значение по умолчанию: *Нет*

Для каждой функциональной кнопки может быть выбрана программа Рубеж Скрипт, которая будет выполнена при нажатии на кнопку после авторизации пользователя в ПУО.

Задается номер программы Рубеж Скрипт в диапазоне 1-63.

3.4.15 Параметры БИС-01

Блок индикации состояний БИС-01 предназначен для индикации состояния различных объектов системы безопасности. Индикация осуществляется на встроенном светодиодном табло. В БИС-01 имеется 64 двухцветных светодиодных индикатора, что позволяет отобразить состояние 64 объектов, как одиночных, так и групповых. БИС-01 встроен звуковой сигнализатор для выдачи тревожной сигнализации при переходе контролируемых объектов в тревожное состояние и кнопка фиксации тревожного состояния оператором (факт нажатия кнопки фиксируется в журнале событий БЦП). К одному БЦП может быть подключено суммарно до 8 БИС-01 и БИС-02.

Список параметров БИС-01 приведен в Табл. 35.

Табл. 35 Параметры БИС-01

Параметр	Описание
Индикаторы	Конфигурирование объектов индикации
ВыклЗвук	Отключение звуковой сигнализации БИС-01
Яркость	Яркость свечения индикаторов БИС-01
Питание	Напряжение питания БИС-01

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.4.15.1 Параметр «Индикаторы»

Каждому из 64 индикаторов БИС-01, имеющим номера в диапазоне 1-64, может быть определен в соответствие тот или иной объект безопасности. После этого на данном индикаторе отображается состояние выбранного объекта. Для конфигурирования необходимо выбрать нужный индикатор (клавишами ▼ и ▲ или прямым вводом номера индикатора). Далее кнопкой F1 «*Изменить*» вызвать меню выбора типа объекта индикации и выбрать нужный тип объекта.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Каждый индикатор может светиться тремя цветами: красный, зеленый, желтый (желтый цвет получается одновременным включением красного и зеленого индикаторов). Кроме непрерывного свечения могут использоваться три режима мигания: быстрое (частота 4 Гц), обычное (частота 1 Гц) и медленное мигание (частота 0,5 Гц). При отображении состояния объектов используется следующий принцип: чем тревожнее состояние, тем чаще мигает индикатор и тем ближе его цвет к красному. Так, например, самое тревожное состояние в системе «Пожар» отображается частым миганием красного индикатора, а самое спокойное «Норма»- непрерывным свечением зеленого индикатора. Таким образом, всего получается 16 различных состояний индикаторов.

Табл. 36 Список возможных состояний индикаторов БИС-01

НОМЕР СОСТОЯНИЯ	КРАТКОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	**Описание**
0	OFF	Индикатор выключен
1	GON	Зеленый индикатор непрерывно светится
2	RON	Красный индикатор непрерывно светится
3	YON	Желтый индикатор непрерывно светится
4	GFS	Зеленый индикатор редко мигает
5	GFM	Зеленый индикатор мигает
6	GFF	Зеленый индикатор часто мигает
7	RFS	Красный индикатор редко мигает
8	RFM	Красный индикатор мигает
9	RFF	Красный индикатор часто мигает
10	YFS	Желтый индикатор редко мигает
11	YFM	Желтый индикатор мигает
12	YFF	Желтый индикатор часто мигает
13	DFS	Красный и зеленый индикатор поочередно редко мигают
14	DFM	Красный и зеленый индикатор поочередно мигают
15	DFF	Красный и зеленый индикатор поочередно часто мигают

Ниже рассмотрен порядок конфигурирования и описание состояний для объектов разных типов.

Примечание. В данной версии БЦП поддерживаются следующие типы объектов: Зона, объект ТС, Оборудование, Временная зона, Переменная, Программа «Рубеж Скрипт», Пользователь, Дублер.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для оптимизации скорости обновления индикаторов можно использовать параметр «БИС+» в общих настройках БЦП (см. п. 3.1.16.9, стр. 38).

3.4.15.1.1 Зона

После выбора типа объекта необходимо клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную зону (можно напрямую ввести номер зоны). Далее, если необходимо, выбрать нужный тип объектов ТС и группу ТС. Если тип ТС не выбран, индицируется общее состояние зоны с приоритетом тревожных состояний, т.е. результирующее состояние соответствовать самому «тревожному» объекту ТС в данной зоне (Табл. 37).

Табл. 37 Общее состояние зоны

Состояние	Свечение индикаторов
Пожар	Красный индикатор часто мигает
Внимание	Красный и зеленый индикатор часто мигают
Тревога	Красный индикатор мигает
Неисправность	Красный индикатор редко мигает
Не готов	Зеленый индикатор мигает
На охране	Красный индикатор непрерывно светится
Норма	Зеленый индикатор непрерывно светится

Если выбран конкретный тип объектов ТС, то индицироваться будет общее состояние всех объектов ТС данного типа в данной зоне с приоритетом тревожных состояний (см. ниже).

3.4.15.1.2 Объект ТС

Табл. 38 Состояния, общие для всех типов ТС

Состояние	Свечение индикаторов
Неисправность оборудования	Красный и зеленый индикатор редко мигают

Табл. 39 Охранный ШС

Состояние	Свечение индикаторов
Проникновение	Красный индикатор мигает
Неисправность	Красный индикатор редко мигает
Задержка входа/выхода	Желтый индикатор непрерывно светится
Не готов	Зеленый индикатор мигает
На охране	Красный индикатор непрерывно светится
Готов	Зеленый индикатор непрерывно светится

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 40 Тревожный ШС

Состояние	Свечение индикаторов
Тревога	Красный индикатор мигает
Неисправность	Красный индикатор редко мигает
Норма	Зеленый индикатор непрерывно светится

Табл. 41 Пожарный ШС

Состояние	Свечение индикаторов
Пожар	Красный индикатор часто мигает
Внимание	Красный и зеленый индикатор часто мигают
Неисправность	Красный индикатор редко мигает
Норма	Зеленый индикатор непрерывно светится

Табл. 42 Исполнительное устройство

Состояние	Свечение индикаторов
Включено	Красный индикатор непрерывно светится
Задержка включения	Зеленый индикатор мигает
Выключено	Зеленый индикатор непрерывно светится

Табл. 43 Точка доступа

Состояние	Свечение индикаторов
Взлом	Красный индикатор мигает
Нападение	Красный индикатор мигает
Удержание двери	Желтый индикатор мигает
Разблокирование	Зеленый индикатор часто мигает
Блокирование	Зеленый индикатор редко мигает
Дверь открыта	Зеленый индикатор мигает
Норма	Зеленый индикатор непрерывно светится

Табл. 44 Шлюз

Состояние	Свечение индикаторов
Взлом	Красный индикатор мигает
Удержание двери	Желтый индикатор мигает
Разблокирование	Зеленый индикатор часто мигает

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Блокирование	Зеленый индикатор редко мигает
Не готов	Желтый индикатор мигает
Дверь открыта	Зеленый индикатор мигает
Занят	Красный индикатор непрерывно светится
Норма	Зеленый индикатор непрерывно светится

Табл. 45 Терминал

Состояние	Свечение индикаторов
Блокирование	Зеленый индикатор редко мигает
Норма	Зеленый индикатор непрерывно светится

Табл. 46 Технологический ШС

Состояние	Свечение индикаторов
Неисправность	Красный индикатор редко мигает
Область0	Зеленый индикатор непрерывно светится. Если область в параметрах указана как тревожная – попеременное медленное мигание красного и зеленого индикаторов
Область1	Красный индикатор непрерывно светится. Если область в параметрах указана как тревожная – попеременное мигание красного и зеленого индикаторов
Область2	Желтый индикатор непрерывно светится. Если область в параметрах указана как тревожная – медленное мигание красного индикатора
Область3	Желтый индикатор мигает. Если область в параметрах указана как тревожная – мигание красного индикатора

Индикация состояний технологического ШС может быть переопределена в параметрах областей (см. п. 3.5.8.2.3).

Табл. 47 АСПТ

Состояние	Свечение индикаторов
АвтоВкл	Зеленый индикатор непрерывно светится
АвтоВыкл	Зеленый индикатор мигает
Дверь открыта	Зеленый индикатор мигает
Пожар	Красный индикатор часто мигает

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Внимание	Красный и зеленый индикатор часто мигают
Задержка на эвакуацию	Желтый индикатор мигает
Запуск	Желтый индикатор часто мигает
Пуск прошел	Красный индикатор непрерывно светится
Неисправность	Красный индикатор редко мигает
Неиспр: ДтВеса	Красный индикатор редко мигает
Неиспр: СДУ	Красный индикатор редко мигает
Неиспр: ЦепьПуск	Красный индикатор редко мигает
Неиспр: ППО-01	Красный индикатор редко мигает
Неиспр: ДтДвери	Красный индикатор редко мигает
Неиспр: Оповещн	Красный индикатор редко мигает

3.4.15.1.3 Оборудование

Табл. 48 Состояния, общие для всех типов СУ

Состояние	Свечение индикаторов
Вскрытие корпуса	Красный индикатор мигает
Потеря связи	Красный индикатор редко мигает
СУ отключено	Желтый индикатор часто мигает
Норма	Зеленый индикатор непрерывно светится

Табл. 49 СКЛБ-01

Состояние	Свечение индикаторов
КЗ линии связи с ЛБ	Красный индикатор мигает
Шунтирование линии связи с ЛБ	Красный индикатор мигает
Отправка конфигурации с БЦП	Красный индикатор непрерывно светится

3.4.15.1.4 Временная зона

Табл. 50 Временная зона

Состояние	Свечение индикаторов
Временная зона активна	Зеленый индикатор непрерывно светится
Временная зона неактивна	Красный индикатор непрерывно светится

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.15.1.5 Переменная

На индикатор выводится состояние соответствующей переменной «Рубеж Скрипт» согласно Табл. 36. Если значение переменной превышает максимальное значение для номера состояния индикатора – индикатор выключается (переводится в состояние 0).

3.4.15.1.6 Программа

Значение состояния индикатора может устанавливаться с помощью программы «Рубеж Скрипт», командой «Действие» объекта БИС-01 – «Индикатор». При этом предварительно значение состояния индикатора должно быть записано в системную переменную №0.

Примечание. При выборе объекта «Программа» номер программы не имеет значения, например, можно выбрать значение «Эта программа».

3.4.15.1.7 Пользователь

Табл. 51 Пользователь

Состояние	Свечение индикаторов
Пользователь находится в своей зоне (последний проход был совершен через точку доступа в зону, которая указана в конфигурации пользователя)	Зеленый индикатор непрерывно светится
Пользователь не находится в своей зоне	Красный индикатор непрерывно светится

Значение состояния индикатора может устанавливаться с помощью программы «Рубеж Скрипт», командой «Действие» объекта БИС-01 – «Индикатор». При этом предварительно значение состояния индикатора должно быть записано в системную переменную №0.

Примечание. При выборе объекта «Программа» номер программы не имеет значения, например, можно выбрать значение «Эта программа».

3.4.15.1.8 Дублер

При выборе объекта «Дублер» индикатор будет дублировать одно из выбранных тревожных состояний других индикаторов (если хотя бы один из индикаторов находится в соответствующем состоянии).

Табл. 52 Дублер

Состояние	Свечение индикаторов
Охранный ШС: Проникновение	Красный индикатор мигает
Охранный ШС: Неисправность	Красный индикатор редко мигает

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Пожарный ШС: Пожар	Красный индикатор часто мигает
Пожарный ШС: Внимание	Красный и зеленый индикатор часто мигают
Тревожный ШС: Тревога	Красный индикатор часто мигает
Точка Доступа: Нападение	Красный индикатор мигает
Точка Доступа: Взлом	Красный индикатор мигает
ТС: Неисправность оборудования	Красный и зеленый индикатор редко мигают

3.4.15.2 Параметр «ВыклЗвук»

Значение по умолчанию: *Нет*

При установке значения данного параметра «Да», производится отключение звуковой сигнализации БИС-01.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.15.3 Параметр «Яркость»

Значение по умолчанию: *0*

Данный параметр определяет яркость свечения индикаторов БИС-01. Всего имеется 4 уровня яркость свечения: 0 – минимальная яркость, 3 – максимальная яркость.

Яркость свечения индикаторов существенным образом влияет на ток потребления БИС-01. При значении яркости 0 – ток потребления не превышает 200 мА, при яркости 3 ток потребления может достигать 800 мА.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.15.4 Параметр «Питание»

Здесь выводится значение напряжения питания БИС-01.

3.4.16 Параметры БИС-02

Блок индикации состояний и управления БИС-02 предназначен для индикации состояния и управления до 60 объектов системы безопасности (зоны, ТС, пользователи и т.п.) на встроенном светодиодном табло.

При конфигурировании БИС-02 нужно учитывать, что расчет состояния зоны занимает значительно больше времени, чем расчет состояния отдельного ТС. Поэтому при большом количестве зон, выводимых на индикаторы БИС-02, обновление состояния зоны на индикаторе может выполняться с некоторой задержкой по времени.

К одному БЦП может быть подключено суммарно до 8 БИС-01 и БИС-02.

БИС-01 не имеет элементов оборудования и не может быть связан с каким-либо объектом ТС.

С помощью БИС-02 возможно управление объектами Р-08. При нажатии кнопки БИС-02, привязанной к данному объекту выполняются команды, описанные ниже:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Зона - если в зоне имеются ТС “Охранный ШС”, выполняется команда “Постановка на охрану” или “Снятие с охраны”, в зависимости от текущего состояния зоны
- ТС “Охранный ШС" - выполняется команда “Постановка на охрану” или “Снятие с охраны”, в зависимости от текущего состояния ТС
- ТС “ИУ" - выполняется команда “Включить” или “Выключить”, в зависимости от текущего состояния ТС
- ТС “Точка доступа" - выполняется команда “Разблокировка” или “Сброс”, в зависимости от текущего состояния ТС
- ТС “Шлюз" - выполняется команда “Разблокировка” или “Сброс”, в зависимости от текущего состояния ТС
- ТС “Терминал" - выполняется команда “Блокировка” или “Сброс”, в зависимости от текущего состояния ТС
- ТС “АСПТ" - выполняется команда “Включить автоматику” или “Отключить автоматику”, в зависимости от текущего состояния ТС

Табл. 53 Параметры БИС-02

Параметр	Описание
Индикаторы	Конфигурирование объектов индикации аналогично БИС-01 (см. п. 3.4.15.1, стр. 76)
Блокировка	Разрешение блокировки органов управления БИС-02
ВыклЗвук	Отключение звуковой сигнализации БИС-02

3.4.16.1 Параметр «Блокировка»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если данному параметру присвоить значение «Да», появляется возможность управления блокировкой органов управления БИС-02 через «Рубеж Скрипт». В заблокированном состоянии на БИС-02 блокируются кнопки управления.

Для включения блокировки выполнить команду «Рубеж Скрипт» для БИС-02 «Блокировать», для отключения блокировки – команду «Разблокировать».

Если данный параметр имеет значение «Нет», блокировка органов управления не работает.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.17 Параметры СКАУ-02

Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-02 предназначен для подключения адресно-аналоговых пожарных извещателей и адресных модулей System Sensor серии 200/500. Перечень устройств, поддерживаемых СКАУ приведен “Руководстве по эксплуатации СКАУ-02”.К одному СКАУ-02 может

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

быть подключено до 99 извещателей и 99 модулей. В конфигурации БЦП может быть создано до 5 СКАУ-02. Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 54 Параметры СКАУ-02

Параметр	Описание
Конфигурация	Задание конфигурации извещателей (датчиков) и модулей
ВЗ	Временная зона для режима День / Ночь
Обрыв ЛС	Регистрация разрыва петли адресного шлейфа
Состояние	Просмотр состояния подключенных датчиков и модулей
Питание	Просмотр значения напряжения питания СКАУ-02

Ниже рассматриваются пункты меню работы с данными параметрами.

3.4.17.1 Параметр «Конфигурация»

Здесь производится конфигурирование датчиков и модулей, подключаемых к СКАУ-02. Для входа в конфигурирование датчиков или модулей выбрать соответствующий пункт меню и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*.

3.4.17.1.1 Датчики

Список датчиков представляется в виде меню, где номер пункта соответствует адресу датчика. Для конфигурирования выбрать нужный пункт меню и нажать и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. На дисплей выводится окно конфигурирования датчиков (Рис. 29).

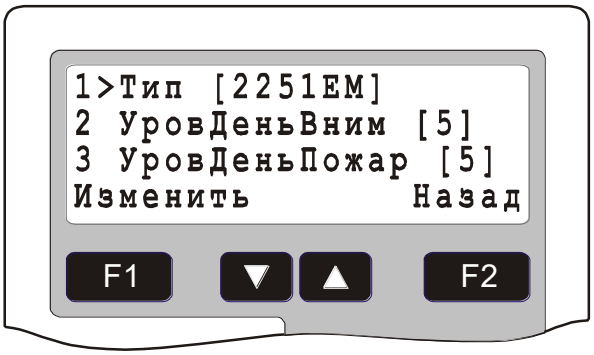


Рис. 29 Конфигурирование датчиков

Параметры конфигурирования датчиков приведены в Табл. 55.

Табл. 55 Параметры конфигурирования датчиков

Параметр	Описание
Тип	Выбор типа датчика

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

УровДеньВним	Уровень чувствительности датчика на выдачу извещения «Внимание» в течение активности временной зоны (режим «День»)
УровДеньПожар	Уровень чувствительности датчика на выдачу извещения «Пожар» в течение активности временной зоны (режим «День»)
УровНочьВним	Уровень чувствительности датчика на выдачу извещения «Внимание» в течение неактивности временной зоны (режим «Ночь»)
УровНочьПожар	Уровень чувствительности датчика на выдачу извещения «Пожар» в течение неактивности временной зоны (режим «Ночь»)

Ниже приведено описание параметров датчиков.

3.4.17.1.1.1 Тип

Табл. 56 Типы датчиков

Тип	Описание
Нет	Тип не задан. Данный адрес считается не сконфигурированным
2251EM	Адресно-аналоговый низкопрофильный оптико-электронный дымовой извещатель
5251EM	Адресно-аналоговый максимальный тепловой извещатель
2251TEM	Адресно-аналоговый дымовой-тепловой комбинированный извещатель
FTX-P1	Адресно-аналоговый дымовой извещатель Filtrex для тяжелых условий
6500	Адресно-аналоговый линейный дымовой извещатель
2251EIS	Адресно-аналоговый оптико-электронный дымовой извещатель в искробезопасном исполнении
7251	Лазерный дымовой извещатель
5251HTEM	Извещатель тепловой адресно-аналоговый максимально-дифференциальный
2251CTLE	Мультикритериальный (4-х канальный, монооксид углерода, оптический, температуры и инфракрасного излучения) извещатель

Выбор типа осуществляется клавишей F1 *«Изменить»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.17.1.1.2 Уровни чувствительности

Уровни чувствительности позволяют задавать чувствительность извещателей на выдачу извещений «Внимание» и «Пожар» для режимов «День» и «Ночь», что позволяет гибко настраивать чувствительность каждого извещателя в системе.

Для извещателей 2251EM и 2251TEM уровни чувствительности измеряются в относительных единицах (1-10). Значение по умолчанию 5. Больший уровень чувствительности соответствует более раннему обнаружению пожара.

Для извещателя 5251EM уровни чувствительности измеряются в градусах по Цельсию. Значение по умолчанию 50°C для порога «Внимание» и 58°C для порога «Пожар».

3.4.17.1.2 Модули

Список модулей представляется в виде меню, где номер пункта соответствует адресу модуля. Для конфигурирования выбрать нужный пункт меню и нажать и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*.

Для модулей выбирается только тип. Выбор типа осуществляется клавишей F1 *«Изменить»*.

Табл. 57 Типы модулей

Тип	Описание
Нет	Тип не задан. Данный адрес считается не сконфигурированным
M500KAC	Адресный ручной пожарный извещатель
EMA24ALR	Адресный звуковой оповещатель с питанием по шлейфу
M500CHE	Адресный модуль управления на 1 выход с контролем цепи управления. Может быть сконфигурирован для контроля выходной линии
M512ME	Адресный модуль контроля безадресного подшлейфа
M201E	Адресный модуль управления на 1 выход без контроля цепи управления
M210E	Адресный модуль контроля одноканальный
M220E	Адресный модуль контроля двухканальный
M221E	Адресный модуль контроля двухканальный и управления
M201E-240	Адресный модуль управления питанием 240В, 5А
M210E-CZ	Адресный модуль контроля безадресного подшлейфа
MCP5ARP	Адресный ручной пожарный извещатель (MCP5ARP01FG, MCP5ARP02FG)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.17.2 Параметр «ВЗ»

Значение по умолчанию: *Нет (Режим «День»)*

Здесь производится задание временной зоны для определения текущего режима «День / Ночь». Если временная зона активна, СКАУ-02 работает в режиме «День», если неактивна – в режиме «Ночь». Назначение временной зоны позволяет автоматически сменять режимы «День / Ночь», в результате чего автоматически изменяется чувствительность извещателей, согласно заданным порогам чувствительности для соответствующих режимов.

Для выбора временной зоны нажать клавишу F1 *«Изменить»*, ввести номер временной зоны и нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.4.17.3 Параметр «Обрыв ЛС»

Значение по умолчанию: *Нет*

Данный параметр определяет контроль разрыва петли адресного шлейфа СКАУ-02. Если задано значение «Да» - разрыв контролируется.

Для изменения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить».*

3.4.17.4 Параметр «Состояние»

Здесь выводится состояние датчиков и модулей (Рис. 30).

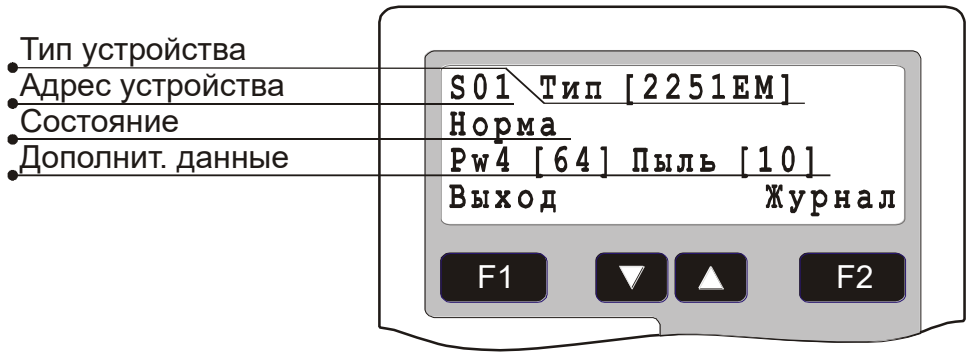


Рис. 30 Состояние датчиков и модулей

Первый символ в адресе устройства имеет значение «**S**» для датчиков и «**M**» для модулей.

В третьей строке выводятся дополнительные данные. Для извещателей 2251EM и 2251TEM выводятся значение текущей задымленности «Pw4» в относительных единицах и запыленности «Пыль» в процентах. Для извещателя 5251EM выводится текущее значение измеряемой температуры в градусах Цельсия.

Для выбора нужного адреса использовать клавиши ▼ и ▲. Для быстрого листания, через 10 адресов, можно использовать клавишу «0».

В энергонезависимой памяти СКАУ-02 ведется журнал значений измеряемых параметров извещателей. Для дымовых извещателей это значение задымленности Pw4, для тепловых – температура. Для каждого адреса организуется кольцевой буфер на 200 записей. Запись текущего значения измеряемого параметра производится каждые 10 минут. При заполнении буфера

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

самые старые значения заменяются новыми. Для перехода в журнал нажать клавишу F2 *«Журнал»*.

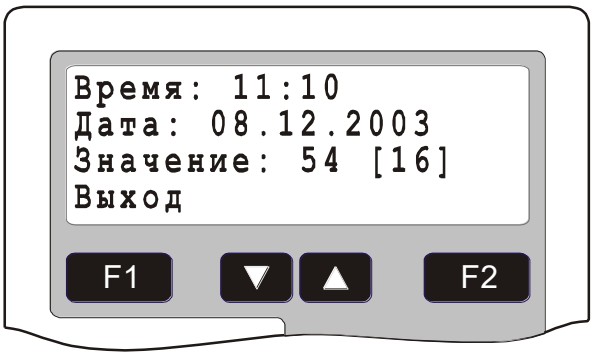


Рис. 31 Журнал СКАУ-02

В журнале (Рис. 31) отображается время, дата записи, измеряемое значение. В квадратных скобках выводится порядковый номер записи.

Для выхода из журнала нажать клавишу F1 *«Выход»*.

3.4.17.5 Параметр «Питание»

Здесь выводится значение напряжения питания СКАУ-02.

3.4.18 Параметры СКАУ-03

Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-03 предназначен для подключения адресных пожарных извещателей и адресных оповещателей по протоколу Modbus RTU. К одному СКАУ-03 может быть подключено до 32 адресных устройств. В конфигурации БЦП может быть создано до 8 СКАУ-03. Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 58 Параметры СКАУ-03

Параметр	Описание
Состояние	Просмотр состояния подключенных адресных устройств
Конфигурация	Задание конфигурации адресных устройств
Расширители	Конфигурирование расширителей для подключения устройств с аналоговым выходом 4-20 мА и выходом NAMUR
Обрыв ЛС	Регистрация разрыва петли адресного шлейфа
Кольцо	Задание режима подключения адресных устройств: по кольцу и 2 линиям. Просмотр состояния целостности кольца

Ниже рассматриваются пункты меню работы с данными параметрами.

3.4.18.1 Параметр «Конфигурация»

Здесь производится конфигурирование устройств, подключаемых к СКАУ-03.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.18.1.1 Тип

Значение по умолчанию: *Нет*

Табл. 59 Типы Modbus устройств

Тип	Описание
Нет	Тип не задан. Данный адрес считается не сконфигурированным
ExИП535-1B	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный адресный Modbus RTU, производство Эталон
ИПЭС	Извещатель пламени ИПЭС-ИК/УФ, производство Электронстандарт-прибор
Гелиос	Извещатель пламени пожарный взрывозащищенный ИПП-07ea-RS-330 «Гелиос - 3 ИК», производство Эридан
Вега	Извещатель пламени ИК/УФ Вега, производство ЭМИ-ПРИБОР
Феникс	Извещатель пожарный пламени Феникс ИК/УФ ИП-329/330-1-1, производство Пожгазприбор
ИП535-ЭР	Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный адресный Modbus RTU ИП535-07ea-RS, производство Эридан
ИП101-ЭР	Извещатель пожарный тепловой взрывозащищенный программируемый адресный ИП101-07a-RS, производство Эридан
Аналоговый	Подключение технологических датчиков или извещателей пламени типа Спектрон с выходом 4-20 мА через расширитель
ИПА	Извещатель аспирационный ИПА v5, производство Спецавтоматика Бийск
МИП	Модуль интерфейсный пожарный для контроля состояния извещателя пожарного линейного (Термокабель) МИП-1И, -2И, -3И, производство Спецприбор
Кречет	Извещатель пламени ИП-СП-330/3-2-3ИК Кречет, производство Спектрприбор
NAMUR	Подключение датчиков с выходом NAMUR через расширитель

Выбор типа осуществляется клавишей F1 *«Изменить»*.

3.4.18.1.2 Адрес

Значение по умолчанию: *адрес равен порядковому номеру устройства в списке*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Адрес для опроса устройства по протоколу Modbus. Диапазон возможных значений 1-247. Для каждого устройства должен быть задан свой уникальный адрес.

Следует обратить внимание, что при использовании расширителей нельзя использовать адреса, зарезервированные для расширителей Modbus: 101-104.

3.4.18.1.3 Период

Значение по умолчанию: *Нет*

Ограничение минимального периода опроса устройства. В некоторых случаях может потребоваться ограничить время опроса. Для этого в данном параметре вводится время минимального периода опроса устройства.

Значение времени вводится с дискретностью 50 мс. Например, значение 20 будет означать, что устройство будет опрашиваться не чаще одного раза в секунду.

3.4.19 Параметры СК-01

СК-01 предназначен для организации системы контроля доступа, а также управления охранной сигнализацией. К СК-01 подключаются УСК и оборудование двери (замок, датчик положения двери, кнопка выхода). К одному СК-01 могут быть подключены два УСК. Конфигурирование параметров СК-01 сводится к конфигурированию УСК, а также возможности записи в СК-01 кода мастер-карты, с помощью которой производится конфигурирование СК-01 для работы в автономном режиме. Список параметров, задаваемый для каждого УСК приведен в Табл. 60.

Табл. 60 Параметры УСК в СК-01

Параметр	Описание
Тип	Тип УСК
Функция	Функция УСК
Время замка	Время открывания замка
Время двери	Время открывания двери
Пинкод	Переключатель задания использования пинкода пользователя в качестве второго признака в автономном режиме работы СК
Своя зона	Перенаправление операций над пользовательской зоной на родительскую зону для ТС («Терминал» или «Точка Доступа») с которым связано данное УСК
Разблок.	Разблокировка точки доступа при потере связи с БЦП
ТихРазблок	Тихая разблокировка точки доступа
ДопПарам1	Дополнительный параметр 1
ДопПарам2	Дополнительный параметр 2

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.4.19.1 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *Считыватель*

Здесь задается тип УСК. УСК может быть следующего типа:

- Считыватель;
- Клавиатура;
- Устройство постановки/снятия. Данный тип может быть выбран только для второго УСК.

Выбор производится клавишей F1 *«Изменить»*.

3.4.19.2 Параметр «Функция»

Значение по умолчанию: *Вход*

Здесь задается функция УСК:

- Вход – организация входа в зону;
- Выход – организация выхода из зоны;
- На охрану – постановка на охрану зоны пользователя (Зона пользователя см. п.3.10.2.7);
- С охраны – снятие с охраны зоны пользователя
- ИнвертЗонаУСК – изменение состояния родительской зоны (если зона находится на охране идет запрос на снятие и наоборот) для ТС («Терминал» или «Точка Доступа») в котором данное УСК используется в качестве оборудования. Функция доступна, если установлен параметр «Своя зона»

Выбор производится клавишей F1 *«Изменить»*.

3.4.19.3 Параметр «Время замка»

Значение по умолчанию: *5 сек.*

Здесь задается время работы ИУ управления замком в секундах. Допустимое значение от 1 до 255. Значение 0 соответствует значению по умолчанию (5 сек). Для задания времени нажать клавишу F1 *«Изменить»*, ввести значение и нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления ранее введенного значения использовать клавишу ▼.

3.4.19.4 Параметр «Время двери»

Значение по умолчанию: *0 сек.*

Здесь задается максимальное время в секундах, в течение которого дверь может находиться в открытом состоянии. При превышении этого времени выдается сообщение «Удержание двери». Допустимое значение от 0 до 255. При задании значения 0 время открывания не учитывается. Для задания времени нажать клавишу F1 *«Изменить»*, ввести значение и нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления ранее введенного значения использовать клавишу ▼.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.19.5 Параметр «Пинкод»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим использования пинкода пользователя как второго признака в автономном режиме работы СК (без БЦП). Значение [Да] – пинкод используется, [Нет] – не используется. Для изменения значения нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.19.6 Параметр «Своя зона»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если переключатель «Своя зона» находится в состоянии [Да] – все операции по управлению пользовательской зоной выполняемые через УСК, соответствующим образом сконфигурированное (см. п. 3.4.19.2), или с помощью устройства постановки/снятия применяются к родительской зоне объекта ТС, созданного на базе данного УСК.

3.4.19.7 Параметр «Разблок.»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если переключатель «Разблок.» находится в состоянии [Да], то при потере связи с БЦП точка доступа будет разблокирована (перейдет в состояние свободного прохода).

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.19.8 Параметр «ТихРазблок»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если переключатель «ТихРазблок» находится в состоянии [Да], то при разблокировании точки доступа будет на считыватель не будет передаваться свето-звуковая сигнализация режима разблокировки.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.19.9 Параметр «ДопПарам1»

Значение по умолчанию: *Нет*

Дополнительный параметр, который может применяться для кастомизированных прошивок БЦП. В серийной прошивке БЦП, если данный параметр имеет значение [Да], то карта с нулевым кодом семейства обрабатывается как пинкод.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.19.10 Параметр «ДопПарам2»

Значение по умолчанию: *Нет*

Дополнительный параметр, который может применяться для кастомизированных прошивок БЦП. В серийной прошивке БЦП данный параметр не используется.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.19.11 Задание мастер-карты

Мастер-карта используется для конфигурирования пользователей СК для работы в автономном режиме. Для задания мастер-карты выбрать пункт меню «Мастер-карта». В появившемся окне (Рис. 32) ввести код семейства и код карты (формат Wiegand26).

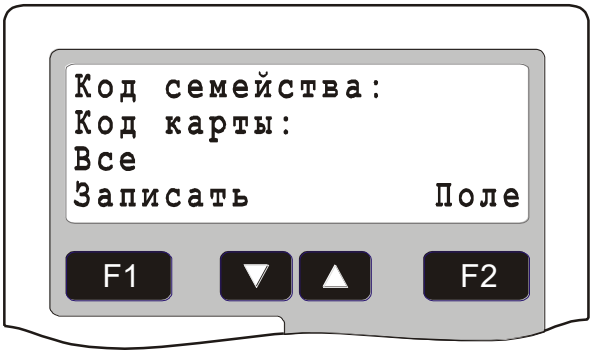


Рис. 32 Задание мастер-карты для СК-01

Если требуется передать один код мастер-карты во все СК-01, подключенные к БЦП, нажать клавишу * . В третьей строке появится надпись «Все». Для записи кода мастер-карты нажать клавишу F1 *«Записать»*. Для выхода без записи нажать клавишу C .

3.4.19.12 Размер кода ТМ

Значение по умолчанию: *3*

Для СК-01 V8.00 и старше при подключении считывателей по интерфейсу TouchMemory появилась возможность передавать в БЦП полный 8-байтный код ключа TouchMemory.

Если данный параметр имеет значение «3», код считанного идентификатора, как и прежде, приводится к формату Wiegand26, т.е. «обрезается» до 3 байт.

При значении параметра «8» код передается в полном 8-байтном формате «TouchMemory».

3.4.19.13 Репликация

Репликация – это механизм, позволяющий копировать идентификаторы пользователей (ИП) из базы данных БЦП в автономную память СК-01, которая используется в автономном режиме СК. Репликация возможна для СК-01 версии не ниже 6.00. В сетевом режиме работы СК-01 все запросы пользователей, производимые через УСК, передает для обработки в БЦП. БЦП обрабатывает запрос пользователя и возвращает результат в СК-01. В автономном режиме, когда нет связи с БЦП (например, при повреждении линии связи), СК-01 может обрабатывать только запросы на проход пользователя через точку доступа. В этом случае поиск ИП осуществляется в собственной базе данных СК-01. Для разрешения доступа в автономном режиме СК-01 проверяет лишь факт наличия ИП в своей базе, временные зоны, задаваемые в БЦП, при этом игнорируются. Запись ИП в СК-01 может быть осуществлена тремя различными способами: с помощью мастер-карты, с помощью программатора Rprog и, наконец, с помощью механизма репликации. Запись ИП с помощью мастер-карты или программатора целесообразно производить, когда

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

в автономном режиме доступ должен быть разрешен строго определенному кругу лиц. В остальных случаях удобнее использовать автоматическую запись ИП с помощью механизма репликации. При выполнении репликации в память СК-01 копируются только те пользователи, которые имеют право прохода через соответствующую точку доступа (отдельно для каждого УСК). Если проход через точку осуществляется только по ИП – в СК-01 можно записать до 195 ИП для каждого УСК. Если проход осуществляется по двум признакам (ИП + пинкод) – 90, т.к. в этом случае в СК-01 дополнительно передаются пинкоды пользователей. Если в системе безопасности пользователей больше, чем может вместить память СК-01, то нужно учитывать, что не все пользователи могут быть переданы в СК-01. При репликации БЦП начинает передавать пользователей по возрастанию номеров пользователей. Таким образом, если номер пользователя не превышает емкости СК-01 (195 или 90), то он гарантированно будет передан в СК-01. Эту особенность можно использовать при назначении пользователям номеров: чем важнее пользователь, тем меньше значение его номера.

Для выполнения репликации необходимо в параметрах СК-01 выбрать пункт *Репликация* и нажать клавишу F1 «*Выбрать*». Сначала БЦП производит очистку конфигурации пользователей СК-01, а затем передает ИП, которым разрешен проход через соответствующие точки доступа. При этом на дисплее БЦП производится индикация числа переданных ИП. После завершения процесса в журнал событий записывается сообщение о результате выполнения репликации. Если пользователь имеет тип «Посетитель», то независимо от его уровня доступа он не участвует в репликации. Если база данных пользователей более или менее постоянна, процесс репликации можно выполнить единожды после завершения формирования списка пользователей. Если конфигурация пользователей постоянно меняется, то запуск репликации можно автоматизировать с помощью Рубеж Скрипт и выполнять периодически, например, один раз в день или в неделю.

3.4.20 Параметры СКУП-01

Сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01 предназначен для построения автоматической системы пожаротушения (АСПТ).

СКУП-01 имеет 4 выхода управления пиропатронами и два входа для подключения сигнализатора давления (СДУ) и датчика наличия ОТВ.

Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 61 Параметры СКУП-01

Параметр	Описание
Выход	Количество задействованных выходов СКУП-01
КонтрольПуск	Режим контроля пуска по каждому выходу
ДтВеса	Режим использования датчика наличия ОТВ
АСПТ	Здесь выводится порядковый номер (по запуску) данного СКУП-01 в АСПТ
Состояние	Просмотр состояния выходов и входов СКУП-01

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Питание	Просмотр значения напряжения питания СКУП-01

Ниже рассматривается описание данных параметров.

3.4.20.1 Параметр «Выход»

Значение по умолчанию: *Все*

Здесь задается число выходов, задействованных в СКУП-01. Если параметр имеет значение «Все» - используются все 4 выхода СКУП-01, иначе задействуется число выходов, указанное в данном параметре (от 1 до 3).

3.4.20.2 Параметр «КонтрольПуск»

Значение по умолчанию: *Да*

Режим контроля пуска позволяет контролировать прохождение пуска по каждому выходу СКУП-01. Этот режим используется для пиропатронов с пережигаемой нитью. Обрыв нити пиропатрона при включении выхода свидетельствует о нормальном срабатывании. Если при включенном режиме контроля происходит обрыв нити во время включения выхода, регистрируется событие о нормальном срабатывании. Иначе регистрируется сообщение об ошибке.

3.4.20.3 Параметр «ДтВеса»

Значение по умолчанию: *Да*

Данный параметр определяет использование датчика наличия ОТВ. Значение «Да» - датчик используется для определения наличия ОТВ, значение «Нет» - датчик отключен и не используется.

3.4.20.4 Параметр «АСПТ»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь выводится порядковый номер СКУП-01 в АСПТ. Это важно, когда с одним ТС АСПТ связывается более одного СКУП-01. Порядковый номер определяет порядок запуска выходов нескольких СКУП-01 связанных с одним АСПТ. Порядок указывается при назначении дополнительных СКУП-01 в конфигурации АСПТ (см. п. 3.5.11.18 стр. 181).

Для просмотра информации о связанном АСПТ нажать клавишу F1 «*Выбрать*».

3.4.20.5 Параметр «Состояние»

Здесь выводится состояние выходов управления и входов (СДУ и датчика наличия ОТВ) СКУП-01 в виде меню.

Табл. 62 Состояния выходов СКУП-01

Состояние	Описание
Выкл.	Выход выключен, цепь управления в норме
Вкл.	Выход включен, цепь управления в норме
Обрыв	Обрыв цепи управления

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

КЗ	КЗ цепи управления

Табл. 63 Состояния входов СКУП-01

Состояние	Описание
Замкнут	Вход в замкнутом состоянии, шлейф в норме
Разомкнут	Вход в разомкнутом состоянии, шлейф в норме
Обрыв	Обрыв шлейфа
КЗ	КЗ шлейфа

3.4.20.6 Параметр «Питание»

Здесь выводится значение напряжения питания СКУП-01.

3.4.21 Параметры ППО-01

Пульт пожарный объектовый ППО-01 предназначен для объектового управления и индикации состояния АСПТ. ППО-01 устанавливается у входа в защищаемое помещение.

Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 64 Параметры ППО-01

Параметр	Описание
АСПТ	Связанное ТС АСПТ. Задается, если данный ППО-01 используется как дополнительный. Основной ППО-01 указывается непосредственно в конфигурации ТС АСПТ.
Реле	Назначение функции дополнительного реле
Размер кода ТМ	Размер кода ключа ТМ для встроенного считывателя ППО-01
ВнешПуск	Разрешение сигнала ручного пуска с внешнего входа ППО-01
ВнешОтмена	Разрешение сигнала отмены пуска с внешнего входа ППО-01
РучнПуск	Разрешение сигнала ручного пуска с встроенной кнопки ППО-01
Пожар	Режим работы табло «Пожар»
УВАП	Режим работы подключаемого устройства восстановления автоматики УВАП производства Плазма-Т
Состояние	Просмотр состояния выходов и входов ППО-01
Питание	Просмотр значения напряжения питания ППО-01

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Ниже рассматривается описание данных параметров.

3.4.21.1 Параметр «АСПТ»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь производится связывание дополнительного ППО-01 с объектом ТС «АСПТ». Количество дополнительных ППО-01, связанных с одним АСПТ не ограничено.

Для выбора объекта ТС нажать клавишу F1 «*Выбрать*». Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужный объект ТС и нажать клавишу F1 «*ОК*».

Для удаления связанного объекта ТС нажать F1 «*Выбрать*», затем клавишу *.

3.4.21.2 Параметр «Реле»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь производится назначение функции для дополнительного реле ППО-01.

Для выбора функции нажать клавишу F1 «*Выбрать*». Условия включения реле для каждой функции описаны в Табл. 65.

Табл. 65 Функции дополнительного реле ППО-01

Функция	Описание
АвтоВыкл	Автоматика отключена
Неиспр.	Неисправность направления АСПТ
Внимание	Внимание по направлению АСПТ
Пожар	Пожар по направлению АСПТ
ПускПршл	Пуск прошел по направлению АСПТ
АвтоВкл	Автоматика включена

3.4.21.3 Параметр «Размер кода ТМ»

Значение по умолчанию: *3 байта*

Здесь задается размерность кода ключа Touch Memory, который считывается со встроенного считывателя ППО-01. По умолчанию размер 3 байта, что вписывается в формат Wiegand26. Также можно выбрать 8 байт, тогда код будет считываться в полном формате Touch Memory.

3.4.21.4 Параметр «ВнешПуск»

Значение по умолчанию: *Нет*

Разрешение сигнала ручного пуска с внешнего входа ППО-01. По умолчанию пуск запрещен. Для разрешения нажать клавишу F1 «*Выбрать*», параметр переключится в значение «Да».

3.4.21.5 Параметр «ВнешОтмена»

Значение по умолчанию: *Нет*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Разрешение сигнала отмены пуска с внешнего входа ППО-01. По умолчанию отмена пуска с внешнего входа запрещена. Для разрешения нажать клавишу F1 «*Выбрать*», параметр переключится в значение «Да».

3.4.21.6 Параметр «РучнПуск»

Значение по умолчанию: *Да*

Разрешение сигнала ручного пуска с встроенной кнопки ППО-01. По умолчанию пуск разрешен. Для запрещения нажать клавишу F1 «*Выбрать*», параметр переключится в значение «Нет».

3.4.21.7 Параметр «Пожар»

Значение по умолчанию: *Авто*

Режим работы табло «Пожар».

Авто – табло включается при переходе ТС АСПТ в одно из состояний: Внимание, Пожар, Пуск прошел.

Пожар – табло включается при переходе ТС АСПТ в состояние «Пожар».

Для изменения режима нажать клавишу F1 «*Выбрать*».

3.4.21.8 Параметр «УВАП»

Значение по умолчанию: *Нет*

Режим работы подключаемого устройства восстановления автоматики.

Нет – УВАП не используется. В этом случае может быть подключено устройство УВОА, согласно схеме подключения ППО-01.

АвтоВкл – при активации УВАП производится включение автоматики АСПТ (режим автоматического пуска).

Инверсия – при активации УВАП производится переключение (инверсия) текущего режима автоматики АСПТ.

3.4.21.9 Параметр «Состояние»

Здесь выводится состояние датчика двери, световых табло и свето-звукового оповещателя, подключаемых к ППО-01 в виде меню (Табл. 66).

Табл. 66 Элементы ППО-01

Элемент ППО-01	Описание
Дверь	Состояние двери в защищаемое помещение (Табл. 67)
ПТ_Уходи	Световое табло «ОТВ уходи» (Табл. 62)
ПТ_НеВходи	Световое табло «ОТВ не входи» (Табл. 62)
Пожар	Свето-звуковой оповещатель «Пожар» (Табл. 62)
Реле	Состояние выхода дополнительного реле
УДП	Состояние входа внешнего ручного пуска (УДП)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

УВОА	Состояние входа для подключение устройства восстановления и отключения автоматики
Отмена	Состояние входа для подключения устройства отмены пуска

Табл. 67 Состояния двери

Состояние	Описание
ЗакрДвер	Дверь закрыта
ОткрДвер	Дверь открыта
Обрыв	Обрыв шлейфа датчика двери
КЗ	КЗ шлейфа датчика двери

3.4.21.10 Параметр «Питание»

Здесь выводится значение напряжения питания ППО-01.

3.4.22 Параметры ППД-01

Пульт пожарный диспетчерский ППД-01 предназначен для управления и индикации состояния до 8 направлений АСПТ. ППД-01 устанавливается в помещении дежурного поста охраны.

Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 68 Параметры ППД-01

Параметр	Описание
АСПТ	Назначение объектов ТС «АСПТ» для каждого из 8 направлений
Реле1	Функция реле 1
Реле2	Функция реле 2
Блокировка	Разрешение блокировки органов управления ППД-01
ВыклЗвук	Отключение звуковой сигнализации ППД-01
Яркость	Яркость свечения индикаторов ППД-01
Питание	Просмотр значения напряжения питания ППД-01

Ниже рассматривается описание данных параметров.

3.4.22.1 Параметр «АСПТ»

Здесь производится назначение объектов ТС «АСПТ» для каждого направления ППД-01.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для назначения объекта ТС клавишами ▼ и ▲ выбрать нужное направление ППД-01 (номер направления выводится в 1 строке дисплея). Затем нажать клавишу F1 «*Изменить*». Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужный объект ТС и нажать клавишу F1 «*ОК*».

Для удаления связанного объекта ТС клавишами ▼ и ▲ выбрать нужное направление ППД-01 (номер направления выводится в 1 строке дисплея) и нажать клавишу *.

3.4.22.2 Параметр «Реле1»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь выбирается функция работы встроенного реле 1 (Табл. 69).

Табл. 69 Функции реле ППД-01

Функция	Описание
Нет	Функция не назначена. Реле может использоваться как свободный элемент оборудования и связываться с объектом ТС «ИУ». В противном случае, если функция назначена, реле будет работать согласно выбранной функции. При реле не может использоваться в качестве элементов оборудования для работы с объектами ТС.
АвтоВыкл	Реле включается, если хотя бы один из объектов ТС «АСПТ», связанных с данным ППД-01 находится в состоянии «Автоматика отключена». В противном случае реле выключено.
Неиспр.	Реле включается, если хотя бы один из объектов ТС «АСПТ», связанных с данным ППД-01 находится в состоянии «Неисправность». В противном случае реле выключено.
Внимание	Реле включается, если хотя бы один из объектов ТС «АСПТ», связанных с данным ППД-01 находится в состоянии «Внимание» (Пожар 1). В противном случае реле выключено.
Пожар	Реле включается, если хотя бы один из объектов ТС «АСПТ», связанных с данным ППД-01 находится в состоянии «Пожар» (Пожар 2). В противном случае реле выключено.
ПускПршл	Реле включается, если хотя бы один из объектов ТС «АСПТ», связанных с данным ППД-01 находится в состоянии «Пуск прошел». В противном случае реле выключено.

Для выбора функции реле использовать клавишу F1 «*Изменить*».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.22.3 Параметр «Реле2»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь выбирается функция работы встроенного реле 2 (Табл. 69).

Для выбора функции реле использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.22.4 Параметр «Блокировка»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если данному параметру присвоить значение «Да», появляется возможность управления блокировкой органов управления ППД-01 через «Рубеж Скрипт». В заблокированном состоянии на ППД-01 включается индикатор «Блокировка» и блокируются кнопки выбора направлений для управления режимом работы автоматики, дистанционным пуском и отменой пуска.

Для включения блокировки выполнить команду «Рубеж Скрипт» для ППД-01 «Блокировать», для отключения блокировки – команду «Разблокировать».

Если данный параметр имеет значение «Нет», блокировка органов управления не работает.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.22.5 Параметр «ВыклЗвук»

Значение по умолчанию: *Нет*

При установке значения данного параметра «Да», производится отключение звуковой сигнализации ППД-01.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.22.6 Параметр «Яркость»

Значение по умолчанию: *0*

Данный параметр определяет яркость свечения индикаторов ППД-01. Всего имеется 4 уровня яркость свечения: 0 – минимальная яркость, 3 – максимальная яркость.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.22.7 Параметр «Питание»

Здесь выводится значение напряжения питания ППД-01.

3.4.23 Параметры СКАС-01

Сетевой контроллер аналоговых сигналов СКАС-01 предназначен подключения датчиков со стандартными аналоговыми выходами. Поддерживаются следующие типы выходов: 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 mA, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V.

СКАС-01 имеет 4 аналоговых входа для подключения датчиков.

Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 70 Параметры СКАС-01

Параметр	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Конфигурация	Задание параметров конфигурации входов
Состояние	Просмотр состояния входов СКАС-01
Питание	Просмотр значения напряжения питания СКАС-01

Ниже рассматривается описание данных параметров.

3.4.23.1 Параметр «Конфигурация»

Для задания параметров входов необходимо в меню выбрать нужный вход и нажать клавишу F1 «*Выбрать*».

Табл. 71 Параметры входов СКАС-01

Параметр	Описание
Тип	Тип подключаемого аналогового датчика
Усреднение	Задание усреднения аналогового значения

3.4.23.1.1 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *4-20 mA*

Здесь задается тип выхода подключаемого аналогового датчика. Поддерживаемые типы выходов: 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 mA, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V.

Для изменения параметра использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.23.1.2 Параметр «Усреднение»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается усреднение данных, получаемых с аналогового датчика. Значение усреднения может находиться в диапазоне 0-10. Например, если задано значение усреднения 5, то СКАС-01 производит пять выборок значения аналогового входа и затем передает в БЦП усредненное значение (как среднее арифметическое).

Для задания или изменения значения нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.4.23.2 Параметр «Состояние»

Здесь выводится состояние входов СКАС-01 в виде меню.

3.4.23.3 Параметр «Питание»

Здесь выводится значение напряжения питания СКУП-01.

3.4.24 Параметры ПУ-02

Пульт управления ПУ-02 предназначен для организации рабочего места оператора системы безопасности. ПУ-02 позволяет выполнять все действия по конфигурированию и управлению прибором.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Начиная с версии БЦП V2.20 поддерживается одновременное подключение до пяти ПУ-02.

При этом один ПУ-02 может работать с главной консолью БЦП, откуда доступны все функции управления и конфигурирования (на встроенной консоли БЦП и ПУ-02 в этом случае выполняется одна общая операторская сессия, т.е. одновременно работать с встроенной консолью БЦП и ПУ-02 нельзя).

Остальные ПУ-02 (да 4-х одновременно) могут работать в режиме операторских пультов, откуда доступно только управление, просмотр журнала событий и обработка тревожных сообщений.

Табл. 72 Параметры ПУ-02

Параметр	Описание
Подсветка	Режим работы подсветки дисплея ПУ-02
Режим	Режим работы: «Администратор» или «Оператор»
Список зон	Список зон, доступный оператору данного ПУ-02.
Сообщения	Тревожные сообщения, выводимые на данный ПУ-02

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.4.24.1 Параметр «Подсветка»

Значение по умолчанию: *Авто*

Здесь задается режим работы подсветки дисплея ПУ-02. При значении параметра «Авто» подсветка работает в течение 15 секунд с момента последнего нажатия любой клавиши ПУ-02. При значении параметра «Всегда» подсветка включена постоянно.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.24.2 Параметр «Режим»

Значение по умолчанию: *Администратор*

Здесь задается режим работы ПУ-02. При значении параметра «Администратор» на дисплей пульта выводится основная консоль БЦП. С данного ПУ-02 доступны все команды конфигурирования и управления. Доступ к этим командам регламентируется правами текущего авторизовавшегося оператора (т.е. доступ к конфигурированию прибора имеет только администратор, авторизовавшийся с данного пульта).

Если ПУ-02 работает в режиме «Оператор», с него доступно только управление, просмотр журнала событий и обработка тревожных сообщений.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 «*Изменить*».

3.4.24.3 Параметр «Список зон»

Значение по умолчанию: *Все*

Данный параметр актуален только для режима работы «Оператор».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В режиме «Оператор» можно работать только с теми зонами, которые разрешены в правах авторизовавшегося оператора. Если у оператора нет прав на просмотр состояния зоны, и параметр «Список зон» установлен как «Права», то при пролистывании списка зон будут выводиться только те зоны, просмотр состояния которых разрешен. Если параметр задан как «Все», в списке листания выводятся все зоны, однако просмотр состояния и работа с ТС разрешены все равно согласно правам оператора.

Для увеличения скорости работы оператора пульта со списком зон рекомендуется устанавливать данный параметр в значение «Все», особенно когда количество зон достаточно велико (100 и более).

3.4.24.4 Параметр «Сообщения»

Значение по умолчанию: *Все*

Данный параметр актуален только для режима работы «Оператор».

Параметр «Сообщения» определяет типы тревожных сообщений выводимых на дисплей данного пульта. Если задано значение «Все», выводятся тревожные сообщения и от ТС (просмотр состояния которых разрешен), так и события от оборудования (например, «Потеря связи СУ» и т.п.).

Если задано значение параметра «ТС», выводятся только тревожные сообщения от ТС, просмотр состояния которых разрешен оператору.

3.4.25 Параметры ИБП

К линии связи БЦП могут быть подключены в качестве СУ ИБП-1200, ИБП-2400, ИБП-1224.

В параметрах ИБП выводится его текущее состояние:

Табл. 73 Параметры ИБП

Параметр	Описание
Режим	Режим работы ИБП. **Сеть** – работа от сети, **БА** – работа от БА
Сеть	Состояние сетевого входа ИБП. **Норма** – нормальное состояние, **КЗ** – короткое замыкание по входу
БА	Состояние БА. **Норма** – БА в норме, **РазрядБА** – БА разряжена, **Отсутствует** – БА отсутствует
Выход1	Состояние выхода 1. **Норма** – выход в норме, **КЗ** – неисправность выхода
Выход2	Состояние выхода 2. **Норма** – выход в норме, **КЗ** – неисправность выхода

3.4.26 Параметры ППКОП Р-020

К линии связи БЦП прибор Р-020 может быть подключен в качестве СУ. В этом случае для трансляции сообщений от Р-020 и управления прибором с БЦП встроенные ШС, реле и внешний считыватель должны быть связаны с

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

соответствующими ТС в БЦП. В конфигурации БЦП может быть создано не более 4 приборов Р-020.

Ниже рассматриваются параметры конфигурирования Р-020.

3.4.26.1 Конфигурирование ШС

Для конфигурирования параметров ШС необходимо, чтобы ШС Р-020 был связан с соответствующим ТС БЦП: Охранный ШС, Пожарный ШС, Тревожный ШС или Технологический ШС. Только после связывания с ТС появляется возможность конфигурирования параметров ШС.

При передаче конфигурации ШС в Р-020 совместимые с БЦП параметры копируются из параметров связанного ТС, остальные задаются в явном виде. Далее будут описаны задаваемые параметры, а также указаны те, которые копируются из аналогичных параметров ТС.

3.4.26.1.1 Охранный ШС

Табл. 74 Параметры охранного ШС

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Реле1 – Реле5	Да	Привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле)
Тихая тревога	Нет	При включенном режиме в случае события «Проникновение» не включается реле с функцией «Сирена» и не включается внутренняя звуковая сигнализация прибора
ШС, мс	300	Время реакции охранного ШС на тревогу: 300, 70 мс
Обрыв	Нет	При включенном режиме ШС контролируется на обрыв (в случае обрыва ШС выдается извещение «Неисправность»). При выключенном режиме обрыв ШС обозначает тревогу
Зона	Нет	Номер зоны присваивается ШС автоматически. Принцип назначения номера зоны следующий: всем ШС Р-020 у которых связанные ТС входят в одну зону Рубеж-08, присваивается одна зона Р-020.
Индикация	Нет	При включенном режиме индикация срабатывания задействована. Если в промежутке времени между постановкой на охрану ШС и снятием с охраны электронным ключом происходило срабатывание ШС или снятие с охраны оператором, то после выполнения

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

		процедуры снятия данный факт будет проиндицирован прибором
ВедущПоСост	Нет	Этот режим используется при включении ШС в группу автоуправления в качестве ведущего для организации автоматического управления ведомыми ШС. **Нет** - ведущий по состоянию «Поставлен» / «Снят» (ведомые ШС в группе автоматически ставятся на охрану, если все ведущие на охране и снимаются с охраны, если хотя бы один ведущий снят с охраны); **Да** - ведущий по состоянию «Готов» / «Не готов» (ведомые ШС в группе автоматически ставятся на охрану, если все ведущие в состоянии «Не готов» и снимаются с охраны, если хотя бы один ведущий – в состоянии «Готов»).

Остальные параметры охранного ШС для Р-020 копируются из соответствующих параметров связанного ТС «Охранный ШС».

Табл. 75 Параметры охранного ШС, копируемые из параметров ТС

Параметр Р-020	Параметр ТС	Описание
Задержка на вход	Задержка на вход	Задание задержки на вход для обеспечения корректного снятия с охраны ШС. Диапазон значений 0 – 255 сек
Задержка на выход	Задержка на вход	Задание задержки на выход для обеспечения корректной постановки на охрану ШС. Диапазон значений 0 – 255 сек
Группа автоуправления	Группа автоуправления, Тип	Включение ШС в группу автоуправления для организации автоматического управления ведомыми ШС. Диапазон значений номеров группы 0 – 12. 0 – не входит ни в одну группу. Всего в приборе может быть 12 групп. ШС в группе автоуправления может быть: - ведомым, для этого выбрать параметр ТС «Тип» - Авто; - ведущим по состоянию «Поставлен» / «Снят» (ведомые ШС в группе автоматически ставятся на охрану, если все ведущие на охране и снимаются с охраны, если хотя бы один ведущий снят с охраны); - ведущим по состоянию «Готов» / «Не готов» (ведомые ШС в группе автоматически ставятся

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

		на охрану, если все ведущие в состоянии «Не готов» и снимаются с охраны, если хотя бы один ведущий – в состоянии «Готов»).
Режим 1 «Автовосстановление»	АвтоВосст. (параметр находится в общих настройках ТС)	Для включения режима автовосстановления в Р-020, значение параметра «Автовосстановление» в ТС должно быть отлично от 0
Режим 2 «Активный извещатель в ШС»	Защелка ШС	При включенном режиме в ШС включаются активные извещатели с питанием по шлейфу (Окно, Фотон-8 и т.д.)
Режим 3 «Ожидание готовности»	Тип	Для включения режима «Ожидание готовности», параметр ТС «Тип» должен быть задан как «Ожидание готовности»
Режим 4 «Снятие без ПЦН»	Снятие без ПЦН	При включенном режиме снятие с охраны производится без выдачи сигнала на ПЦН (на связанное реле с функцией «Охранный ПЦН»)
Режим 7 «24 часа»	Тип	Для включения режима «24 часа», параметр ТС «Тип» должен быть задан как «24 часа»

3.4.26.1.2 Пожарный ШС

Табл. 76 Параметры пожарного ШС

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Реле1 – Реле5	Да	Привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле)
Тип	Н.Р.	Тип извещателей в ШС Н.Р. ПИ с нормально-разомкнутыми контактами и включением ручного извещателя типа ИПР3-СУ Н.З. ПИ с нормально-замкнутыми контактами и включением ручного извещателя типа ИПР (с выдачей обратного сигнала от прибора) Н.З. с квит. ПИ с нормально-замкнутыми контактами и включением ручного извещателя типа ИПР3-СУ (с выдачей обратного сигнала от прибора) Н.О. с Imax. ПИ типа ИП101-1А

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Повтор	Нет	В Р-020 соответствует Режим 2 «Двойное срабатывание». При включенном режиме извещение «Пожар» выдается только после повторного срабатывания извещателя в ШС
Внимание	Нет	При включенном режиме извещение «Пожар» выдается при срабатывании более чем одного извещателя в ШС. При срабатывании одного извещателя в ШС выдается извещение «Внимание»
Зона	Нет	Объединение ШС в пожарную зону для выдачи извещения «Пожар» по срабатыванию всех ШС в зоне. Диапазон значений 0 – 12. 0 – не входит ни в одну зону. Всего в приборе может быть 12 пожарных зон.

Остальные параметры пожарного ШС для Р-020 копируются из соответствующих параметров связанного ТС «Пожарный ШС».

Табл. 77 Параметры пожарного ШС, копируемые из параметров ТС

Параметр Р-020	Параметр ТС	Описание
Режим 1 «Автовосстановление»	АвтоВосст. (параметр находится в общих настройках ТС)	Для включения режима автовосстановления в Р-020, значение параметра «Автовосстановление» в ТС должно быть отлично от 0
Режим 4 «Автоматический сброс извещателя»	Защелка ШС	Включенному режиму соответствует параметр «Защелка ШС» = «Нет». При включенном режиме после срабатывания извещателя прибор производит автоматический сброс извещателя через 30 секунд после срабатывания.

3.4.26.1.3 Тревожный ШС

Табл. 78 Параметры тревожного ШС

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Реле1 – Реле5	Да	Привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Тихая тревога	Нет	При включенном режиме в случае события «Проникновение» не включается реле с функцией «Сирена» и не включается внутренняя звуковая сигнализация прибора

Остальные параметры тревожного ШС для Р-020 копируются из соответствующих параметров связанного ТС «Тревожный ШС».

Табл. 79 Параметры тревожного ШС, копируемые из параметров ТС

Параметр Р-020	Параметр ТС	Описание
Режим 1 «Автовосстановление»	АвтоВосст. (параметр находится в общих настройках ТС)	Для включения режима автовосстановления в Р-020, значение параметра «Автовосстановление» в ТС должно быть отлично от 0

3.4.26.1.4 Технологический ШС

Табл. 80 Параметры технологического ШС

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Реле1 – Реле5	Да	Привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле)
ВхЗ Р1	Нет	Управление реле 1 при переходе в состояние «Замкнуто». (Нет – нет управления, Вкл. – включить реле, Выкл. – выключить реле, Инверсия – переключить реле)
ВхР Р1	Нет	Управление реле 1 при переходе в состояние «Разомкнуто».
ВхЗ Р2	Нет	Управление реле 2 при переходе в состояние «Замкнуто».
ВхР Р2	Нет	Управление реле 2 при переходе в состояние «Разомкнуто».
ВхЗ Р3	Нет	Управление реле 3 при переходе в состояние «Замкнуто».
ВхР Р3	Нет	Управление реле 3 при переходе в состояние «Разомкнуто».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ВхЗ Р4	Нет	Управление реле 4 при переходе в состояние «Замкнуто».
ВхР Р4	Нет	Управление реле 4 при переходе в состояние «Разомкнуто».
ВхЗ Р5	Нет	Управление реле 5 при переходе в состояние «Замкнуто».
ВхР Р5	Нет	Управление реле 5 при переходе в состояние «Разомкнуто».
КЗ	Нет	При включенном режиме ШС контролируется на КЗ (в случае короткого замыкания ШС выдается извещение «Неисправность»). При выключенном режиме КЗ ШС обозначает состояние «Замкнуто»
Обрыв	Нет	При включенном режиме ШС контролируется на обрыв (в случае обрыва ШС выдается извещение «Неисправность»). При выключенном режиме обрыв ШС обозначает состояние «Разомкнуто»

Остальные параметры технологического ШС для Р-020 копируются из соответствующих параметров связанного ТС «Технологический ШС».

Табл. 81 Параметры технологического ШС, копируемые из параметров ТС

Параметр Р-020	Параметр ТС	Описание
Индикация состояния «Замкнуто»	Состояние индикатора БИС-01 для состояния «Замкнуто» (область 0)	Режим индикации состояния «Замкнуто» на индикаторе состояния ШС прибора
Индикация состояния «Разомкнуто»	Состояние индикатора БИС-01 для состояния «Разомкнуто» (область 1)	Режим индикации состояния «Разомкнуто» на индикаторе состояния ШС прибора
Тип состояния «Замкнуто»	Тревога (область 0)	Состояние ШС может быть задано как информационное или тревожное. Если состояние указано как тревожное, то при переходе ШС в данное состояние включается внутренняя звуковая сигнализация прибора и реле с функцией «Сирена», если есть соответствующее связанное реле.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Тип состояния «Разомкнуто»	Тревога (область 1)	Состояние ШС может быть задано как информационное или тревожное. Если состояние указано как тревожное, то при переходе ШС в данное состояние включается внутренняя звуковая сигнализация прибора и реле с функцией «Сирена», если есть соответствующее связанное реле.
Режим 1 «Автовосстановление»	АвтоВосст. (параметр находится в общих настройках ТС)	Для включения режима автовосстановления в Р-020, значение параметра «Автовосстановление» в ТС должно быть отлично от 0

3.4.26.2 Конфигурирование реле

Для конфигурирования параметров реле выбрать в параметрах Р-020 пункт **«Конфигурация – реле»**. Далее в списке выбрать нужное реле, номер пункта соответствует номеру реле. В квадратных скобках выводится текущая выбранная функция реле.

При передаче конфигурации реле в Р-020 совместимые с БЦП параметры копируются из параметров связанного ТС «ИУ», остальные задаются в явном виде. Далее будут описаны задаваемые параметры, а также указаны те, которые копируются из аналогичных параметров ТС.

Табл. 82 Параметры реле

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Функция	Реле 1 – Охранный ПЦН Реле 2 – Пожарный ПЦН Реле 3 – Неисправность Реле 4 – Звуковой оповещатель (Сирена) Реле 5 – Световой	Функция реле в Р-020

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	оповещатель (Лампа)	
Инверсия	Нет	Инверсия выхода реле

Остальные параметры реле для Р-020 копируются из соответствующих параметров связанного ТС «ИУ».

Табл. 83 Параметры реле, копируемые из параметров ТС

Параметр Р-020	Параметр ТС	Описание
Время работы реле	Время работы	Значение времени работы реле в секундах. При «0» значении – время работы реле не ограничено.
Задержка включения реле	Задержка включения	Значение задержки на включение реле при выполнении команды включения. При «0» значении – задержка отсутствует.
Импульсный режим (время включения реле)	Вкл на, сек	Импульсный режим - цикличное включение – выключение реле. Время включения реле задается длительностью в 0,1 с. Значение «0» - импульсный режим выключен.
Импульсный режим (время выключения реле)	Выкл на, сек	Импульсный режим - цикличное выключение – включение реле. Время выключения реле задается длительностью в 0,1 с.

3.4.26.3 Системные параметры

Для конфигурирования системных параметров прибора выбрать в параметрах Р-020 пункт **«Конфигурация – Сист. параметры»**.

Табл. 84 Системные параметры Р-020

Параметр	Описание
Точка доступа	Организация точки доступа с использованием внешнего считывателя, подключаемого к прибору
БлокКонфиг	Если включен данный режим, то вход в режим конфигурирования прибора возможен только при предъявлении ключа администратора
ОтклИнд	Включение режима энергосбережения. При работе прибора от встроенного аккумулятора отключается индикация прибора
УдержДвр	Включение режима «Удержание двери»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

R1	Функция встроенного считывателя TouchMemory
R2	Функция внешнего считывателя
Пользователи	Загрузка идентификаторов пользователей БЦП в Р-020

3.4.26.3.1 Параметр «Точка доступа»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим работы внешнего считывателя прибора. Если параметр имеет значение «*Нет*», считыватель работает в режиме управления постановкой на охрану/снятием с охраны зон с помощью электронных ключей.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.26.3.2 Параметр «БлокКонфиг»

Значение по умолчанию: *Нет*

Этот параметр позволяет ограничить доступ к изменению конфигурации с клавиатуры прибора. При включенном параметре доступ к конфигурированию прибора возможен только при предъявлении ключа администратора.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.26.3.3 Параметр «ОтклИнд»

Значение по умолчанию: *Нет*

При отсутствии сети питания, когда прибор работает от встроенного аккумулятора, при включенном параметре будет отключаться светодиодная индикация прибора для увеличения времени работы прибора в дежурном режиме (т.е. все ШС в норме).

Для кратковременного включения индикации (на 60 секунд) достаточно нажать любую клавишу на приборе.

Отключение индикации не производится, если хотя бы один ШС находится в состоянии тревоги или неисправности.

Этот параметр работает только для исполнения прибора с встроенным источником питания.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.26.3.4 Параметр «УдержДвери»

Значение по умолчанию: *Нет*

При работе внешнего считывателя в режиме точки доступа датчик положения двери подключается к входу ШС 24 прибора. Если данный параметр включен, то при открывании двери точки доступа более чем на 30 секунд, выдается извещение «Удержание двери».

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.4.26.3.5 Параметры «R1, R2»

Значение по умолчанию: *Авто*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Здесь выбирается режим работы считывателей Р-020. По умолчанию, они работают в штатном режиме, так как это описано в документации на Р-020 (функция «Авто»). Остальные функции переводят считыватель в сетевой режим работы, когда код считанного ключа передается в БЦП и обрабатывается согласно выбранной функции.

Табл. 85 Функции считывателей

Функция	Описание
Авто	Автономная работа. Ключ, поднесенный к считывателю обрабатывается прибором Р-020 самостоятельно, на основании собственной конфигурации.
Взятие	Функция реализует запрос на постановку на охрану зоны[4] пользователя (задание зоны пользователя см. п. 3.10.2.7)
Снятие	Функция реализует запрос на снятие с охраны зоны пользователя
ВзятиеЗонаУСК	Функция реализует запрос на постановку на охрану родительской зоны для ТС «Терминал» с которым связан данный считыватель
СнятиеЗонаУСК	Функция реализует запрос на снятие с охраны родительской зоны для ТС «Терминал» с которым связан данный считыватель
ИнвертЗонаУСК	Функция реализует запрос на изменение состояния родительской зоны (если зона находится на охране идет запрос на снятие и наоборот) для ТС «Терминал» в котором данный считыватель используется в качестве оборудования
Запрос	Данная функция генерирует событие «Запрос» для ТС «Терминал», которое может быть использовано, например, в программах «Рубеж Скрипт» для организации управления любыми объектами ТС
Программа N	Задание номера программы «Рубеж Скрипт», которая будет выполнена при реализации данной функции. Номер программы должен находиться в диапазоне 1 – 127.

Для задания функции использовать клавишу **F1** «*Изменить*».

При выборе функции «Программа» необходимо задать номер программы для выполнения. Для этого после выбора данной функции нажать клавишу *****.

[4] Здесь и далее под фразой «Постановка зоны на охрану» или «Снятие зоны с охраны» подразумеваются действия над всеми объектами ТС «Охранный ШС» в данной зоне.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Затем ввести номер программы «Рубеж Скрипт» и нажать F1 «*ОК*». Значение номера программы должно находиться в диапазоне 1-127.

3.4.26.3.6 Параметр «Пользователи»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь выбирается режим работы с конфигурацией пользователей Р-020. По умолчанию, конфигурация пользователей не редактируется. Если параметр «Пользователи» включен, то в Р-020 копируется конфигурация пользователей из БЦП.

Правила копирования конфигурации пользователей в Р-020:

- Номер пользователя должен находиться в пределах 1 – 500
- Тип идентификатора пользователя должен быть TouchMemory
- Права пользователя на управление охранными зонами в Р-020 и проход через точку доступа Р-020 рассчитываются автоматически в соответствии с правами в БЦП на управление ТС, связанными с соответствующими ШС и точкой доступа Р-020

Если для считывателей Р-020 указаны сетевые функции, то есть обработка кода ключа производится в БЦП, загружать конфигурацию пользователей в Р-020 не следует.

3.4.27 Параметры СКУ-02

Сетевой контроллер универсальный СКУ-02 предназначен для организации охранно-тревожной, пожарной сигнализации и контроля доступа. В этом смысле СКУ-02 является самодостаточным полнофункциональным прибором. В отличие от большинства сетевых устройств из состава Р-08 СКУ-02 самостоятельно реализует алгоритм работы как элементов оборудования, так и логику совместной работы элементов, например ШС и реле. Это свойство СКУ-02 делает его незаменимым при организации замкнутых контуров в системе безопасности, которые способны оставаться работоспособными в случае потери связи с БЦП.

СКУ-02 может быть подключен к линии связи БЦП в качестве СУ. В этом случае для трансляции сообщений от СКУ-02 и управления прибором с БЦП встроенные ШС, реле и считыватели должны быть связаны с соответствующими ТС в БЦП.

Для конфигурирования параметров с помощью встроенного редактора БЦП СКУ-02 должен быть подключен к БЦП, т.к. данные конфигурации хранятся непосредственно в сетевом устройстве.

Ниже рассматриваются параметры конфигурирования СКУ-02.

3.4.27.1 Конфигурирование ШС

Для конфигурирования параметров ШС необходимо, чтобы ШС СКУ-02 был связан с соответствующим ТС БЦП: Охранный ШС, Пожарный ШС, Тревожный ШС или Технологический ШС. Только после связывания с ТС

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

появляется возможность конфигурирования параметров ШС в сетевом устройстве.

При передаче конфигурации ШС в СКУ-02 совместимые с БЦП параметры копируются из параметров связанного ТС, остальные задаются в явном виде. Далее будут описаны задаваемые параметры, а также указаны те, которые копируются из аналогичных параметров ТС.

3.4.27.1.1 Охранный ШС

Табл. 86 Параметры охранного ШС

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Реле1 – Реле3	Нет	Привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле)
Тихая тревога	Нет	При включенном режиме в случае события «Проникновение» не включается реле с функцией «Сирена»
ШС, мс	300	Время реакции охранного ШС на тревожное нарушение шлейфа: 300, 70 мс
Обрыв	Нет	При включенном режиме ШС контролируется на обрыв (в случае обрыва ШС выдается извещение «Неисправность»). При выключенном режиме обрыв ШС обозначает тревогу
Индикация	Нет	При включенном режиме индикация срабатывания задействована. Если в промежутке времени между постановкой на охрану ШС и снятием с охраны электронным ключом происходило срабатывание ШС или снятие с охраны оператором, то после выполнения процедуры снятия данный факт будет проиндицирован прибором
ВедущПоСост	Нет	Этот режим используется при включении ШС в группу автоуправления в качестве ведущего для организации автоматического управления ведомыми ШС. **Нет** - ведущий по состоянию «Поставлен» / «Снят» (ведомые ШС в группе автоматически ставятся на охрану, если все ведущие на охране и снимаются с охраны, если хотя бы один ведущий снят с охраны); **Да** - ведущий по состоянию «Готов» / «Не готов» (ведомые ШС в группе автоматически ставятся на охрану, если все ведущие в

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

		состоянии «Не готов» и снимаются с охраны, если хотя бы один ведущий – в состоянии «Готов»).

Остальные параметры охранного ШС для СКУ-02 копируются из соответствующих параметров связанного ТС «Охранный ШС».

Табл. 87 Параметры охранного ШС, копируемые из параметров ТС

Параметр СКУ-02	Параметр ТС	Описание
Задержка на вход	Задержка на вход	Задание задержки на вход для обеспечения корректного снятия с охраны ШС. Диапазон значений 0 – 255 сек
Задержка на выход	Задержка на вход	Задание задержки на выход для обеспечения корректной постановки на охрану ШС. Диапазон значений 0 – 255 сек
Группа автоуправления	Группа автоуправления, Тип	Включение ШС в группу автоуправления для организации автоматического управления ведомыми ШС. Диапазон значений номеров группы 0 – 3. 0 – не входит ни в одну группу. Всего в приборе может быть 3 группы. ШС в группе автоуправления может быть: - ведомым, для этого выбрать параметр ТС «Тип» - Авто; - ведущим по состоянию «Поставлен» / «Снят» (ведомые ШС в группе автоматически ставятся на охрану, если все ведущие на охране и снимаются с охраны, если хотя бы один ведущий снят с охраны); - ведущим по состоянию «Готов» / «Не готов» (ведомые ШС в группе автоматически ставятся на охрану, если все ведущие в состоянии «Не готов» и снимаются с охраны, если хотя бы один ведущий – в состоянии «Готов»).
Режим 1 «Автовосстановление»	АвтоВосст. (параметр находится в общих настройках ТС)	Для включения режима автовосстановления в СКУ-02, значение параметра «Автовосстановление» в ТС должно быть отлично от 0
Режим 2 «Активный извещатель в ШС»	Защелка ШС	При включенном режиме в ШС включаются активные извещатели с питанием по шлейфу (Окно, Фотон-8 и т.д.)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Режим 3 «Ожидание готовности»	Тип	Для включения режима «Ожидание готовности», параметр ТС «Тип» должен быть задан как «Ожидание готовности»
Режим 4 «Снятие без ПЦН»	Снятие без ПЦН	При включенном режиме снятие с охраны производится без выдачи сигнала на ПЦН (на связанное реле с функцией «Охранный ПЦН»)
Режим 7 «24 часа»	Тип	Для включения режима «24 часа», параметр ТС «Тип» должен быть задан как «24 часа»

3.4.27.1.2 Пожарный ШС

Внимание! Двуполярный режим работы шлейфа возможен только для нечетных ШС: 1, 3, 5. В этом режиме два соседних однополярных шлейфа СКУ-02 работают как один двуполярный.

Табл. 88 Параметры пожарного ШС

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Реле1 – Реле3	Нет	Привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле)
Тип	Н.Р.	Тип извещателей в ШС Н.Р. ПИ с нормально-разомкнутыми контактами и включением ручного извещателя типа ИПР3-СУ Н.З. ПИ с нормально-замкнутыми контактами и включением ручного извещателя типа ИПР (с выдачей обратного сигнала от прибора) Н.З. с квит. ПИ с нормально-замкнутыми контактами и включением ручного извещателя типа ИПР3-СУ (с выдачей обратного сигнала от прибора) Н.О. с Imax. ПИ типа ИП101-1А
Полярность	1	Одно- или двуполярный режим работы ШС. Двуполярный режим задается только для шлейфов 1, 3, 5.
Повтор	Нет	При включенном режиме извещение «Пожар» выдается только после повторного срабатывания извещателя в ШС
Внимание	Нет	При включенном режиме извещение «Пожар» выдается при срабатывании более чем одного извещателя в ШС. При срабатывании одного извещателя в ШС выдается извещение «Внимание»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ТС ТД1 ТС ТД2 ТС ТД3	Нет	Объединение ШС с соответствующей точкой доступа СКУ-02. В случае выдачи извещения «Пожар» связанная точка доступа разблокируется.

Остальные параметры пожарного ШС для СКУ-02 копируются из соответствующих параметров связанного ТС «Пожарный ШС».

Табл. 89 Параметры пожарного ШС, копируемые из параметров ТС

Параметр СКУ-02	Параметр ТС	Описание
Режим 1 «Автовосстановление»	АвтоВосст. (параметр находится в общих настройках ТС)	Для включения режима автовосстановления в СКУ-02, значение параметра «Автовосстановление» в ТС должно быть отлично от 0
Режим 4 «Автоматический сброс извещателя»	Защелка ШС	Включенному режиму соответствует параметр «Защелка ШС» = «Нет». При включенном режиме после срабатывания извещателя прибор производит автоматический сброс извещателя через 30 секунд после срабатывания.

3.4.27.1.3 Тревожный ШС

Табл. 90 Параметры тревожного ШС

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Реле1 – Реле3	Нет	Привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле)
Тихая тревога	Нет	При включенном режиме в случае события «Проникновение» не включается реле с функцией «Сирена» и не включается внутренняя звуковая сигнализация прибора
Обрыв	Нет	При включенном режиме ШС контролируется на обрыв (в случае обрыва ШС выдается извещение «Неисправность»). При выключенном режиме обрыв ШС обозначает тревогу. Для корректной работы контроля обрыва необходимо правильно подключить физический ШС

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Остальные параметры тревожного ШС для СКУ-02 копируются из соответствующих параметров связанного ТС «Тревожный ШС».

Табл. 91 Параметры тревожного ШС, копируемые из параметров ТС

Параметр СКУ-02	Параметр ТС	Описание
Режим 1 «Автовосстановление»	АвтоВосст. (параметр находится в общих настройках ТС)	Для включения режима автовосстановления в СКУ-02, значение параметра «Автовосстановление» в ТС должно быть отлично от 0

3.4.27.1.4 Технологический ШС

Табл. 92 Параметры технологического ШС

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Реле1 – Реле3	Нет	Привязка данного ШС к реле прибора для организации совместной работы (трансляции состояния ШС на соответствующее реле)
КЗ	Нет	При включенном режиме ШС контролируется на КЗ (в случае короткого замыкания ШС выдается извещение «Неисправность»). При выключенном режиме КЗ ШС обозначает состояние «Замкнуто»
Обрыв	Нет	При включенном режиме ШС контролируется на обрыв (в случае обрыва ШС выдается извещение «Неисправность»). При выключенном режиме обрыв ШС обозначает состояние «Разомкнуто»

Остальные параметры технологического ШС для СКУ-02 копируются из соответствующих параметров связанного ТС «Технологический ШС».

Табл. 93 Параметры технологического ШС, копируемые из параметров ТС

Параметр СКУ-02	Параметр ТС	Описание
Режим 1 «Автовосстановление»	АвтоВосст. (параметр находится в общих	Для включения режима автовосстановления в СКУ-02, значение параметра

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	настройках ТС)	«Автовосстановление» в ТС должно быть отлично от 0

3.4.27.2 Конфигурирование реле

Для конфигурирования параметров реле нужно выбрать в параметрах СКУ-02 пункт **«Конфигурация – Реле»**. Далее в списке выбрать нужное реле, номер пункта соответствует номеру реле. В квадратных скобках выводится текущая выбранная функция реле.

При передаче конфигурации реле в СКУ-02 совместимые с БЦП параметры копируются из параметров связанного ТС «ИУ», остальные задаются в явном виде. Далее будут описаны задаваемые параметры, а также указаны те, которые копируются из аналогичных параметров ТС.

Табл. 94 Параметры реле

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Функция	Реле 1 – Нет Реле 2 – Нет Реле 3 – Нет	Функция реле в СКУ-02
Инверсия	Нет	Инверсия выхода реле

Если функция реле не задана, управление осуществляется внешними командами БЦП, иначе реле управляется самим СКУ-02 согласно выбранной функции.

Табл. 95 Функции реле

Функция	Описание
Нет	Функция ИУ не определена, управление осуществляется БЦП
ОхрПЦН	Реле работает в качестве «горячего» выхода на ПЦН. Контролируются связанные охранные ШС. Реле включено, когда все контролируемые ШС находятся в состоянии «На охране», в противном случае реле выключается.
ПожарПЦН	Реле работает в качестве «холодного» выхода на ПЦН. Контролируются связанные пожарные ШС. Реле включается при переходе хотя бы одного контролируемого ШС в состояние «Пожар». Выключение происходит по истечении времени работы реле, если оно задано, или при восстановлении всех контролируемых ШС.
Внимание	Реле работает в качестве «холодного» выхода на ПЦН. Контролируются пожарные ШС. Реле включается, если хотя бы один контролируемый ШС переходит в состояние «Внимание». Выключение происходит по истечении времени

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	работы реле, если оно задано, или при восстановлении всех контролируемых ШС.
НеиспПЦН	Реле работает в качестве «горячего» выхода на ПЦН. Контролируются связанные ШС. Реле выключается при переходе хотя бы одного контролируемого ШС в состояние «Неисправность». Включение происходит при восстановлении всех контролируемых ШС.
СветОпов	Реле работает в качестве светового оповещателя. Контролируются охранные ШС. Когда все контролируемые шлейфы находятся на охране, реле находится в состоянии «Включено» в постоянном режиме. Когда хотя бы один ШС снят с охраны, реле переводится в состояние «Выключено». Когда хотя бы один ШС находится в состоянии отличном от выше перечисленных, реле переводится в состояние «Включено» в импульсном режиме.
ЗвукОпов	Реле работает в качестве звукового оповещателя. Реле включается на время, указанное в конфигурации релев случае, когда контролируемый ШС переходит в тревожное состояние (помещается в список тревожных сообщений).
Взято	Реле включается, когда все связанные охранные ШС находятся на охране.
Готов	Реле включается, когда все связанные охранные ШС находятся в состоянии «Готов к постановке на охрану».

Остальные параметры реле для СКУ-02 копируются из соответствующих параметров связанного ТС «ИУ».

Табл. 96 Параметры реле, копируемые из параметров ТС

Параметр СКУ-02	Параметр ТС	Описание
Время работы реле	Время работы	Значение времени работы реле в секундах. При «0» значении – время работы реле не ограничено.
Задержка включения реле	Задержка включения	Значение задержки на включение реле при выполнении команды включения. При «0» значении – задержка отсутствует.
Импульсный режим (время включения реле)	Вкл на, сек	Импульсный режим - цикличное включение – выключение реле. Время включения реле задается длительностью в 0,1 с. Значение «0» - импульсный режим выключен.
Импульсный режим (время	Выкл на, сек	Импульсный режим - цикличное выключение – включение реле.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

выключения реле)		Время выключения реле задается длительностью в 0,1 с.

3.4.27.3 Конфигурирование считывателей

Для конфигурирования параметров считывателей нужно выбрать в параметрах СКУ-02 пункт **«Конфигурация – УСК»**. Далее в списке выбрать нужный считыватель, номер пункта соответствует номеру считывателя. В квадратных скобках выводится текущая выбранная функция считывателя.

Табл. 97 Функции считывателей

Функция	Описание
Нет	Автономная работа. Идентификатор, поднесенный к считывателю обрабатывается СКУ-02 самостоятельно, на основании собственной конфигурации.
Взятие	Функция реализует запрос в БЦП на постановку на охрану зоны[5] пользователя (задание зоны пользователя см. п. 3.10.2.7)
Снятие	Функция реализует запрос в БЦП на снятие с охраны зоны пользователя
ВзятиеЗонаУСК	Функция реализует запрос в БЦП на постановку на охрану родительской зоны для ТС «Терминал» с которым связан данный считыватель
СнятиеЗонаУСК	Функция реализует запрос в БЦП на снятие с охраны родительской зоны для ТС «Терминал» с которым связан данный считыватель
ИнвертЗонаУСК	Функция реализует запрос в БЦП на изменение состояния родительской зоны (если зона находится на охране идет запрос на снятие и наоборот) для ТС «Терминал» в котором данный считыватель используется в качестве оборудования
Запрос	Данная функция генерирует событие «Запрос» в БЦП для ТС «Терминал», которое может быть использовано, например, в программах «Рубеж Скрипт» для организации управления любыми объектами ТС
Проход	Запрос в БЦП на проход через связанное с считывателем ТС «Точка Доступа»

[5] Здесь и далее под фразой «Постановка зоны на охрану» или «Снятие зоны с охраны» подразумеваются действия над всеми объектами ТС «Охранный ШС» в данной зоне.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Функция	Описание
Программа N	Задание номера программы «Рубеж Скрипт», которая будет выполнена при реализации данной функции. Номер программы должен находиться в диапазоне 1 – 127.

Для задания функции использовать клавишу F1 «*Изменить*».

При выборе функции «Программа» необходимо задать номер программы для выполнения. Для этого после выбора данной функции нажать клавишу *. Затем ввести номер программы «Рубеж Скрипт» и нажать F1 «*ОК*». Значение номера программы должно находиться в диапазоне 1-127.

3.4.28 Параметры БРА-03-4

БРА-03-4 не имеет специальных параметров конфигурирования.

3.4.29 Параметры Импульс

Импульс – это серия проводноволновых извещателей для охраны периметра производства НТЦ «Электронная аппаратура», г. Пенза.

Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 98 Параметры Импульс

Параметр	Описание
Состояние	Просмотр состояния извещателя
Тип	Выбор типа порогов
Режим	Выбор режима работы извещателя
Порог1	Значение порога 1. Диапазон задаваемых значений 0-255. Значение по умолчанию - 0.
Порог2	Значение порога 2. Диапазон задаваемых значений 0-255. Значение по умолчанию - 0.
Фланг1	Режимы фланга 1. Диапазон задаваемых значений 0-255. Значение по умолчанию - 0.
Порог3	Значение порога 3. Диапазон задаваемых значений 0-255. Значение по умолчанию - 0.
Порог4	Значение порога 4. Диапазон задаваемых значений 0-255. Значение по умолчанию - 0.
Фланг2	Режимы фланга 2. Диапазон задаваемых значений 0-255. Значение по умолчанию - 0.

Ниже рассматриваются пункты меню работы с данными параметрами.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.29.1 Состояние

Здесь выводятся значения параметров состояния извещателя.

Табл. 99 Состояние извещателя

Параметр	Описание
ШС1	Состояние ШС 1-го фланга
A1	Текущее аналоговое значение максимума амплитуды сигнала 1-го фланга
V1	Текущее аналоговое значение максимума скорости 1-го фланга
ШС2	Состояние ШС 2-го фланга
A2	Текущее аналоговое значение максимума амплитуды сигнала 2-го фланга
V2	Текущее аналоговое значение максимума скорости 2-го фланга

3.4.29.2 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *Аналог*

Для выбора нужного значения типа порогов использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

Табл. 100 Тип порогов

Параметр	Описание
Аналог	Включение аналоговых порогов
БЦП	Включение установленных в БЦП порогов
Авто	Включение автоматических порогов

3.4.29.3 Параметр «Режим»

Значение по умолчанию: *20*

Для выбора нужного значения режима использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

Табл. 101 Режим извещателя

Параметр	Описание
20	Импульс-20
14	Импульс-14
12	Импульс-12

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.30 Параметры Призма

Призма – это серия радиоволновых извещателей для охраны периметра производства НТЦ «Электронная аппаратура», г. Пенза.

Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 102 Параметры Призма

Параметр	Описание
Состояние ШС	Просмотр состояния извещателя
Тип	Выбор типа порогов
Литера	Задание литеры синхронизации по радиолучу. Диапазон задаваемых значений 0-31. Значение по умолчанию - 0.
ЛитераП	Задание литеры синхронизации по выделенному проводу. Возможные значения - Да / Нет. Значение по умолчанию - Нет.
Порог1	Значение порога 1. Диапазон задаваемых значение 0-255. Значение по умолчанию - 0.
Порог2	Значение порога 2. Диапазон задаваемых значение 0-255. Значение по умолчанию - 0.
Порог3	Значение порога 3. Диапазон задаваемых значение 0-255. Значение по умолчанию - 0.
Порог4	Значение порога 4. Диапазон задаваемых значение 0-255. Значение по умолчанию - 0.
Режим1	Набор параметров режима 1
Режим2	Набор параметров режима 2

Ниже рассматриваются пункты меню работы с данными параметрами.

3.4.30.1 Состояние

Здесь выводятся значения параметров состояния извещателя.

Табл. 103 Состояние извещателя

Параметр	Описание
ШС	Состояние виртуального выходного реле
A	Текущее аналоговое значение амплитуды сигнала
Am	Текущее аналоговое значение максимума амплитуды сигнала
V	Текущее аналоговое значение максимума скорости
Eq	Текущее аналоговое значение эквивалента контролируемого сигнала

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.4.30.2 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *Аналог*

Для выбора нужного значения типа порогов использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

Табл. 104 Тип порогов

Параметр	Описание
Аналог	Включение аналоговых порогов
БЦП	Включение установленных в БЦП порогов
Авто	Включение автоматических порогов

3.4.30.3 Параметры для режимов 1, 2

Табл. 105 Параметры режима

Параметр	Описание
Vmin	Задание параметра Vmin. Диапазон задаваемых значений 1-4. Значение по умолчанию - 1.
Vmax	Задание параметра Vmax. Диапазон задаваемых значений 1-4. Значение по умолчанию - 1.
Alg	Задание параметра Alg. Диапазон задаваемых значений 1-8. Значение по умолчанию - 1.
Por x 2	Возможные значения - Да / Нет. Значение по умолчанию - Нет.

3.4.31 Параметры ТИ

Телефонный информатор предназначен передачи событий взятия / снятия охранных хон и тревожных событий по охранным и пожарным зонам, а также событий восстановления после тревог по протоколу Contact ID на ПЦН.

Передача извещений возможна для зон с номерами в диапазоне 1-99.

Номера ТС в зонах могут иметь значения в диапазоне 0-999.

Номера пользователей для передачи извещений о взятии/снятии могут иметь значения в диапазоне 0-999.

Кроме параметров ТИ необходимо задать номер объекта в настройках БЦП – Contact ID (см. п. 3.1.14, стр. 33).

Данное устройство имеет следующие параметры:

Табл. 106 Параметры ТИ

Параметр	Описание
ПожПЦН	Передача извещений «Пожар»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ОхрПЦН	Передача извещений «Проникновение», «Тревога»
Взятие/Снятие	Передача извещений «Постановка на охрану», «Снятие с охраны»
Порог	Пороговый уровень (амплитуда) для восприятия сигналов Handshake и Kissoff
ОждГотов	Длительность ожидания обнаружения сигналов Handshake и Kissoff
Номер	Короткий телефонный номер ПЦН
Импульсный	Режим набора телефонного номера: импульсный / тональный
Ответ ПЦН	Ожидание ответа ПЦН
Состояние	Состояние работы ТИ

3.4.31.1 Параметр «ПожПЦН»

Значение по умолчанию: *Нет*

Для передачи извещений «Пожар» задать значение «Да».

3.4.31.2 Параметр «ОхрПЦН»

Значение по умолчанию: *Нет*

Для передачи извещений «Проникновение», «Тревога» задать значение «Да».

3.4.31.3 Параметр «Взятие/Снятие»

Значение по умолчанию: *Нет*

Для передачи извещений «Постановка на охрану», «Снятие с охраны» задать значение «Да».

3.4.31.4 Параметр «Порог»

Значение по умолчанию: *512*

Диапазон возможных значение 0 – 65535.

Выбор значения определяется техническими характеристиками приемного оборудования ПЦН.

3.4.31.5 Параметр «ОждГотов»

Значение по умолчанию: *10*

Диапазон возможных значение 3 – 15.

Выбор значения определяется техническими характеристиками приемного оборудования ПЦН.

3.4.31.6 Параметр «Номер»

Значение по умолчанию: *Нет*

Диапазон возможных значение 0 – 255.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если номер ПЦН выходит за границы диапазона короткого номера, то номер должен задаваться в настройках БЦП – Contact ID (см. п. 3.1.14, стр. 33).

Если задан короткий номер, он имеет преимущество перед заданным в настройках БЦП.

3.4.31.7 Параметр «Импульсный»

Значение по умолчанию: *Нет*

По умолчанию задан тональный режим Для выбора импульсного набора задать значение «Да».

3.4.31.8 Параметр «Ответ ПЦН»

Значение по умолчанию: *Да*

По умолчанию задан режим ожидания ответа ПЦН. Для отключения ожидания задать значение «Нет».

3.4.31.9 Состояние ТИ

Параметры работы ТИ.

Табл. 107 Состояние ТИ

Параметр	Описание
Queue	Размер очереди передачи извещений в ТИ
Sequence	Служебный параметр передачи
MsgCounter	Счетчик переданных сообщений
noHandshake	Не получен сигнал Handshake
noKissoff	Не получен сигнал Kissoff
wasOffline	Зафиксировано отключение телефонной линии

3.5. Конфигурирование объектов ТС

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(1)Зоны-<Зона>-Состав ТС]**

Как уже говорилось выше (см. п.1.3) объекты ТС создаются внутри зон. Для доступа к списку ТС зоны необходимо найти нужную зону в списке зон, войти в меню конфигурирования зоны, выбрать пункт меню «Состав ТС» и нажать F1.(см. п.3.2.2). На дисплей будет выведено главное окно конфигурирования ТС (Рис. 33), где выводится информация о количестве объектов ТС, созданных внутри данной зоны.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

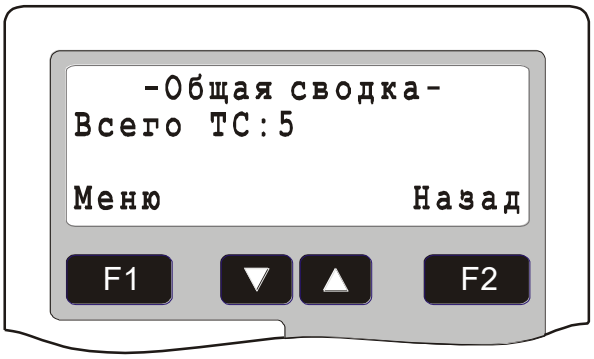


Рис. 33 Главное окно конфигурирования ТС

Всю информацию о конфигурации ТС, которая хранится в БЦП, можно разделить на две части:

- Общие настройки – данные, единые для всех типов ТС;
- Параметры – данные, специфичные для каждого типа ТС.

3.5.1 Создание объекта ТС

Операция по добавлению нового ТС в конфигурацию БЦП производится из главного окна конфигурирования ТС (Рис. 33). Порядок добавления нового ТС указан в Табл. 108.

Табл. 108 Добавление нового ТС

Действие	Результат
Нажать клавишу F1 *«Меню»*	На дисплей будет выведено меню работы со списком ТС
Выбрать пункт меню *«Добавить»* и нажать F1	На дисплей будет выведено меню со списком доступных типов ТС
Выбрать нужный тип ТС и нажать F1	Будет произведено добавление ТС с указанным типом ТС конфигурацию БЦП. Добавленное ТС назначается текущим - на дисплей будет выведено окно конфигурирования ТС (Рис. 34)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

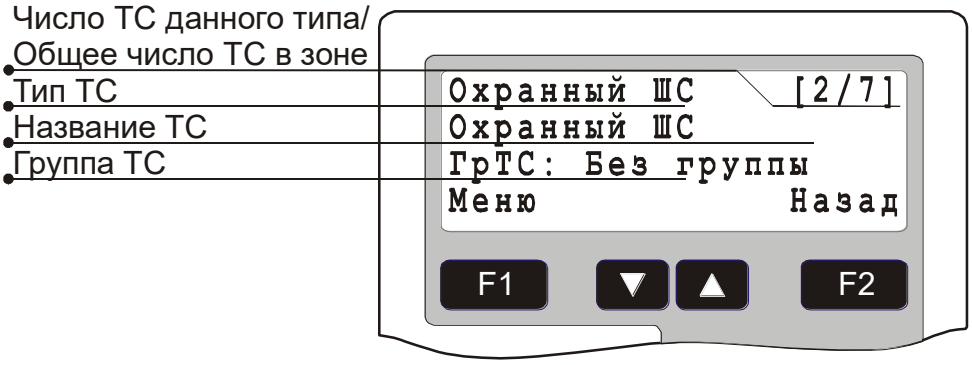


Рис. 34 Окно конфигурирования ТС

3.5.2 Конфигурирование текущего ТС

Для конфигурирования конкретного ТС необходимо сделать нужное ТС текущим, т.е. найти его в списке ТС и вывести в окно конфигурирования ТС (после операции добавления вновь добавленное ТС сразу становится текущим (Рис. 34)). Поиск нужного ТС может быть произведен из главного окна конфигурирования ТС (Рис. 33). В меню главного окна конфигурирования ТС выбрать пункт «Список» и нажать F1, затем, пролистывая список ТС клавишами ▼ и ▲, выбрать нужное ТС. Пролистывать список ТС можно также и непосредственно из главного окна конфигурирования ТС. В окне конфигурирования ТС (Рис. 34) выводится основная информация о ТС: тип ТС (если ТС отключено, строка с названием типа ТС будет мигать), название ТС. В третьей строке дисплея может быть выведена группа ТС, в которую входит ТС, или оборудование, на базе которого создан данный объект ТС. Переключение между режимами отображения третьей строки производится нажатием клавиши *. После того как нужное ТС найдено, клавишей F1 вызвать меню конфигурирования ТС. Ниже рассматриваются пункты меню конфигурирования ТС.

3.5.2.1 Пункт меню «Общие настройки»

Здесь задается часть конфигурации ТС, единая для всех ТС, независимо от типа (Табл. 109). Ниже рассматриваются пункты меню «Общие настройки». Для выхода из меню нажать клавишу F2 *«Выход»*. Если общие настройки ТС были изменены, на дисплей будет выдан запрос на подтверждение сохранения изменений (Рис. 16). Для сохранения сделанных изменений нажать F1 *«Да»*, для отмены – F2 *«Нет»*.

Табл. 109 Общие настройки ТС

Параметр	Описание
Подключено/Отключено	Подключение/отключение ТС
Номер	Номер ТС
Текстовое имя	Текстовое имя ТС
Группа ТС	Группа ТС, в которую входит данный объект ТС
Тампер	Трансляция через объект ТС события о вскрытии корпуса оборудования, на базе которого создан данный объект ТС

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

АвтоВосст.	Время автоматического восстановления объекта после прихода тревожного сообщения
Оборудование	Элемент оборудования, с которым связан данный объект ТС
ID	Идентификатор объекта ТС (значение задается автоматически при создании объекта). По умолчанию этот параметр не выводится в меню. Для разрешения/запрещения вывода данного пункта в меню нажать клавишу * .

3.5.2.1.1 Параметр «ТС отключено (подключено)»

Значение по умолчанию: *ТС отключено*

Здесь задается состояние ТС. Для изменения состояния ТС нажать клавишу F1 . Может быть выбрано одно из двух состояний:

- ТС отключено (по умолчанию) – БЦП не работает с данным ТС, т.е. все события и действия, связанные с этим ТС игнорируются;
- ТС подключено – БЦП работает с данным ТС.

3.5.2.1.2 Параметр «Номер»

Значение по умолчанию: *Номер не задан*

Здесь задается номер ТС. Номер ТС, также как и номер зоны, может содержать до 6 цифр с возможностью задания точек между цифрами. Номер ТС является необязательным параметром и может совпадать для разных ТС.

Для задания или изменения номера ТС нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод номера. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старый номер ТС и затем ввести новый. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.2.1.3 Параметр «Текстовое имя»

Значение по умолчанию: *Текстовое имя ТС совпадает с названием типа ТС*

Здесь задается текстовое имя ТС и способ отображения ТС. По умолчанию текстовое имя ТС совпадает с названием типа ТС.

Для изменения текстового имени ТС нажать клавишу F1 *«Изменить»*. На дисплей будет выведено окно редактирования текстового имени зоны (Рис. 35).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

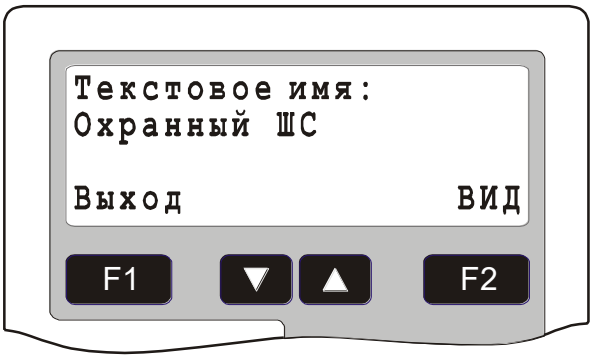


Рис. 35 Окно редактирования текстового имени ТС

Текстовое имя выбирается из списка предопределенных имен клавишами ▼ и ▲. Способ отображения ТС определяет порядок вывода номера и текстового имени ТС и выбирается клавишей F2 *«Вид»*. Существует 4 способа отображения ТС:

- <Текстовое имя> <Номер ТС>
- <Номер ТС> <Текстовое имя>
- <Текстовое имя>
- <Номер ТС>

Для выхода из режима редактирования текстового имени зоны нажать F1 *«Выход»*.

3.5.2.1.4 Параметр «Группа ТС»

Значение по умолчанию: *Без группы*

Каждый объект ТС может быть включен в определенную группу ТС (см. п.1.4). По умолчанию ТС не входит ни в одну группу ТС. Для изменения группы ТС нажать клавишу F1 *«Изменить»*. На дисплей будет выведено окно редактирования группы ТС (Рис. 36). Клавишами ▼ ▲ выбрать нужную группу ТС из списка групп ТС (список групп ТС должен быть создан заранее). Для удаления ТС из группы ТС нажать клавишу F2 *«Удалить»*. Для выхода из режима редактирования группы ТС нажать F1 *«Выход»*.

Примечание. Совершенно необязательно каждый объект ТС включать в какую-либо группу ТС. Включать ТС в группу ТС имеет смысл лишь для того, когда нужно логически разделить объекты ТС одного типа в одной зоне.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

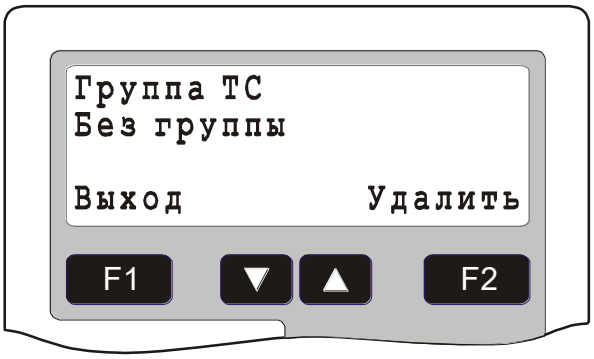


Рис. 36 Окно редактирования группы ТС

3.5.2.1.5 Параметр «Тампер»

Значение по умолчанию: *Нет*

При вскрытии корпуса оборудования, например, СКШС-01, в БЦП регистрируется событие «Тампер» для данного экземпляра оборудования. Иногда нужно событие «Тампер» от оборудования связывать с объектами ТС, которые созданы на базе этого оборудования. Например, для передачи события о вскрытии корпуса на ПЦН. Для этого клавишей F1 «*Изменить*» нужного установить свойство «Тампер» в значение «Да».

3.5.2.1.6 Параметр «АвтоВосст.»

Значение по умолчанию: *Нет*

После прихода тревожного сообщения объект ТС помещается в тревожный список БЦП. Для удаления объекта из тревожного списка и перевода его в дежурный режим необходимо выполнить команду «Восстановить». По умолчанию, при значении данного параметра «Нет», восстановление должно производиться оператором системы. Параметр «АвтоВосст.» позволяет задать время в секундах, по истечении которого, после прихода тревожного сообщения, произойдет автоматическое восстановление объекта ТС. Если к этому моменту объект не готов к восстановлению, команда автоматического восстановления будет выполнена при переходе объекта в состояние «Готов к восстановлению».

Для задания времени автоматического восстановления объекта ТС в секундах нажать клавишу F1 «*Изменить*», в открывшемся окне задать значение времени и нажать клавишу F1 «*ОК*».

3.5.2.1.7 Параметр «Оборудование»

Значение по умолчанию: *Оборудование не задано*

Каждый объект ТС должен быть связан с соответствующим элементом оборудования. Например, ТС «Охранный ШС» может быть связан с элементом оборудования «Встроенный ШС БЦП» или «ШС СКШС-01». По умолчанию для ТС оборудование не определено. Для изменения связанного оборудования нажать клавишу F1 *«Изменить»*. На дисплей будет выведено окно редактирования связанного оборудования ТС. Клавишами ▼ ▲ выбрать нужный экземпляр оборудования из списка оборудования, подключенного к БЦП (оборудование должно быть сконфигурировано заранее см. п.3.4). Затем клавишей F2 *«Элемент»* выбрать нужный элемент оборудования. Для

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

выхода из режима назначения оборудования нажать клавишу F1 *«Выход»*. Для удаления связи с оборудованием нажать клавишу *.

3.5.2.1.8 Параметр «ID»

Для однозначного определения в системе каждый объект ТС имеет уникальный идентификатор. В данном пункте меню значение идентификатора выводится в квадратных скобках. Идентификатор состоит из двух частей: значение до точки – это серийный номер БЦП, значение после точки – уникальный номер объекта ТС в данном БЦП.

3.5.2.2 Пункт меню «Удалить»

Для удаления текущего объекта ТС из конфигурации БЦП выбрать данный пункт. Появится окно запроса на подтверждение удаления ТС. Для подтверждения удаления нажать F1 *«Да»*, для отмены удаления – F2 *«Нет»*.

3.5.2.3 Пункт меню «Параметры»

Здесь задается часть конфигурации ТС, специфичная для каждого типа ТС. Ниже рассматриваются пункты меню «Параметры» для разных типов объектов ТС. Для выхода из меню нажать клавишу F2 *«Выход»*. Если параметры ТС были изменены, на дисплей будет выдан запрос на подтверждение сохранения изменений (Рис. 16). Для сохранения сделанных изменений нажать F1 *«Да»*, для отмены – F2 *«Нет»*.

3.5.3 Параметры объекта ТС «Охранный ШС»

Объект ТС «Охранный ШС» предназначен для построения охранной сигнализации. Данный объект имеет следующие параметры:

Табл. 110 Параметры ТС «Охранный ШС»

Параметр	Описание
Тип	Тип объекта «Охранный ШС»
Задержка на вход	Задание задержки на вход для обеспечения корректного снятия с охраны ТС
Задержка на выход	Задание задержки на выход для обеспечения корректной постановки на охрану ТС
Группа управления 1 Группа управления 2	Включение ТС в группу управления для организации связанной работы ТС с ИУ. Поддерживаются две независимых группы управления, т.е. ТС может одновременно входить в две разных группы управления
Снятие без ПЦН	Снятие с охраны без выдачи сигнала на ПЦН (связанное через группу управления ИУ с функцией ОхрПЦН или ОхрТрПЦН)
Свой терминал	Разрешение удаленного управления только через пользовательские терминалы (ТС «Терминал» и «Точка Доступа»), созданные в той же зоне, что и данный объект ТС. Данное ограничение действует

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	только при управлении через пользовательский терминал и не касается управления оператором БЦП или АРМ.
Защелка ШС	Задание подключения извещателей с защелкой
Группа автоуправления	Включение ТС в группу автоуправления для организации автоматического управления ведомых ШС
НеГтвРегСоб	Регистрация в журнале БЦП событий Готов / Не готов
ДстКонтр	Дистанционный контроль охранных извещателей
ПаузаГТВ	Временная задержка перед выдачей события «Готов» при восстановлении физического ШС
АвтоПост	Режим авто постановки на охрану
Невзятие	Включение режима регистрации события «Невзятие»

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.5.3.1 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *Стандарт*

Здесь задается тип охранного ШС. Список типов приведен в Табл. 111.

Табл. 111 Типы ТС «Охранный ШС»

Параметр	Описание
Стандарт	Стандартный ШС. Допускается постановка и снятие в обычном виде.
24 часа	Охранный ШС для организации круглосуточной охраны. Допускается только постановка на охрану, после чего объект всегда находится на охране и отсутствует возможность его снятия. Единственная возможность подавления тревожных сообщений – отключение данного объекта ТС в конфигурации (см. п. 3.5.2.1.1).
Авто	Охранный ШС с автоматическим управлением постановкой и снятием (ведомый ШС). Состояние данного ШС зависит от остальных ШС, входящих с ним в одну группу автоуправления. Ведомый ШС автоматически ставится на охрану, когда поставлены все ведущие ШС данной группы и автоматически снимается с охраны, когда хотя бы один ведущий ШС снимается с охраны. Если ШС данного типа не входит ни в одну группу автоуправления, то ведущими для него считаются **все** охранные ШС в БЦП.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Параметр	Описание
ОждГотов	Постановка на охрану с ожиданием готовности. Если в момент постановки на охрану Охранный ШС находится в состоянии «Не готов», объект переводится в состояние «Ожидание готовности», в системе проходит событие «Ожидание готовности». В дальнейшем, если объект переходит в состояние «Готов» - производится автоматическая постановка его на охрану. Если к объекту, находящемуся в состоянии «Ожидание готовности» применяется команда снятия с охраны, объект выдает событие «Отмена ожидания готовности».
Клон	Охранные ШС, входящие одну группу автоуправления и с заданным типом «Клон» автоматически транслируют команды управления на все клоны группы. Если поставить на охрану хотя бы одно ТС из группы, остальные клоны автоматически поставятся на охрану, тоже самое для снятия с охраны.

3.5.3.2 Параметр «Вход»

Значение по умолчанию: *0 секунд*

Здесь задается задержка на вход в секундах. Допустимые значения от 0 до 255. Задержка на вход подавляет тревожное сообщение «Проникновение» на заданное время. Если по окончании времени задержки охранный ШС не будет снят с охраны – выдается сообщение «Проникновение». Для задания или изменения значения задержки на вход нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.3.3 Параметр «Выход»

Значение по умолчанию: *0 секунд*

Здесь задается задержка на выход в секундах. Допустимые значения от 0 до 255. Задержка на выход подавляет тревожное сообщение «Проникновение» на заданное время по после постановки на охрану. Если по окончании времени задержки состояние охранного ШС не придет в норму – выдается сообщение «Проникновение». Для задания или изменения значения задержки на выход нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.3.4 Параметр «ГруппаУпр1»

Значение по умолчанию: *Нет*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Охранный ШС может быть включен в так называемую группу управления для организации взаимодействия с исполнительными устройствами, например, для организации управления «горячими» релейными выходами на ПЦН. Группа выбирается из множества групп ТС (см. п. 3.5.10.11). В группу могут входить несколько ШС[6]. В ту же группу могут включаться объекты ТС типа «Исполнительное Устройство» (ИУ). Все объекты ТС типа «ИУ», входящие в одну группу управления с функцией «Охранный ПЦН» или «Охранно-тревожный ПЦН», находятся в состоянии «Включено» если все объекты ШС, включенные в ту же группу управления находятся в состоянии «На охране», в любом другом случае ИУ переводятся в состояние «Выключено». Возможно также использование ИУ и с другими функциями (см. п. 3.5.6.4). Для задания группы управления нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную группу и нажать клавишу F1 *«Выход»*. Для исключения ШС из группы нажать клавишу F2 *«Удалить»*.

Примечание. Следует помнить, что группа управления никак не связана с группами ТС и группами автоуправления, хотя они и используют для задания номера группы один и тот же объект «Группа ТС». Например, у объекта ТС могут иметься все эти группы с одним и тем же номером, но все они будут выполнять разные функции, определенные для каждой группы.

3.5.3.5 Параметр «ГруппаУпр2»

Значение по умолчанию: *Нет*

Логика работы со второй группой управления полностью совпадает с первой группой управления. Дополнительная группа может использоваться, если необходимо организовать различную логику работы для разных исполнительных устройств, входящих в разные группы управления и связанных с данным ТС.

3.5.3.6 Параметр «СнятиеБезПЦН»

Значение по умолчанию: *Нет*

Установка этого параметра в состояние «Да» позволяет не выдавать на ПЦН сообщение о снятии данного ТС с охраны. Это может быть нужно для ТС, которые в режиме охраны могут сниматься с охраны оператором для прохода через зону действия данного ТС при обходе объекта. Изменение значения параметра производится нажатием клавиши F1 *«Изменить»*.

3.5.3.7 Параметр «СвойТерминал»

Значение по умолчанию: *Нет*

Установка данного параметра в состояние «Да» разрешает пользователям управление данным ТС только через терминалы (ТС «Точка Доступа» или «Терминал»), созданные в той же зоне, что и этот объект ТС. Изменение значения параметра производится нажатием клавиши F1 *«Изменить»*.

---

[6] Здесь и далее в описании групп управления под сокращением ШС понимаются не физический ШС, а объекты ТС «Охранный ШС», «Тревожный ШС» или «Пожарный ШС».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.5.3.8 Параметр «Защелка ШС»

Значение по умолчанию: *Нет*

К оборудованию объекта «Охранный ШС» (физическому ШС) могут подключаться извещатели с так называемой защелкой. В случае выдачи извещения «Проникновение» такие извещатели фиксируют состояние ШС в тревожном состоянии. В этом случае восстановить состояние ШС можно только сбросом извещателя, как правило, кратковременным отключением питания в ШС. Для организации сброса ШС при восстановлении ШС необходимо установить параметр «Защелка ШС» в положение «Да». Для задания нужного значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.3.9 Параметр «Авто»

Значение по умолчанию: *Нет*

Охранный ШС может быть включен в группу автоуправления для организации управления ведомыми ШС, входящих в эту же группу. Группа выбирается из множества групп ТС. При этом ШС типа «Стандарт» называется ведущим, а ШС типа «Авто» - ведомым. В группу могут входить несколько ШС, как ведущих, так и ведомых. Для задания группы автоуправления нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную группу и нажать клавишу F1 *«Выход»*. Для исключения ШС из группы нажать клавишу F2 *«Удалить»*. Механизм автоуправления целесообразно использовать для автоматической постановки и снятия охранных ШС, находящихся в местах общего пользования, например коридорах. При этом охранные ШС, защищающие коридор (ведомые ШС) будут автоматически поставлены на охрану, когда на охрану будет поставлено последнее помещение, выходящее в этот коридор (ведущие ШС) и автоматически сняты с охраны, когда будет снято с охраны хотя бы одно помещение.

Примечание. Следует помнить, что группа автоуправления никак не связана с группами ТС и группами управления, хотя они и используют для задания номера группы один и тот же объект «Группа ТС». Например, у объекта ТС могут иметься все эти группы с одним и тем же номером, но все они будут выполнять разные функции, определенные для каждой группы.

3.5.3.10 Параметр «НеГтвРегСоб»

Значение по умолчанию: *Нет*

Для регистрации в журнале БЦП событий Готов / Не готов от данного объекта ТС клавишей F1 *«Изменить»* установить значение параметра «Да».

3.5.3.11 Параметр «ДстКонтр»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь конфигурируются параметры дистанционного контроля (ДК) охранных извещателей. Для этого в извещателе должен быть вход для включения режима ДК. К входу ДК подключается релейный выход СКИУ-01. После подачи сигнала на вход ДК извещатель формирует тревожное извещение, которое свидетельствует об исправности извещателя. После возврата извещателя в дежурный режим будет сформировано информационное извещение «ДстКонтр». Если в течение заданного времени тревожное извещение не будет

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

сформировано или после его выдачи извещатель не вернется в состояние «Норма», будет выдано извещение о неисправности «Ошибка ДК».

ДК включается автоматически в случайные моменты времени, в среднем 1 раз в 4 часа. Реле ИУ включается на 5 секунд, факт включения/выключения ИУ не документируется, чтобы нельзя было зафиксировать момент включения ДК (на это время извещатель фактически не обеспечивает охранные функции). Автоматическое включение ДК производится только в том случае, когда охранный ШС не находится в тревожном списке.

Для задания режима ДК имеются 2 параметра:

- ТС «ИУ», с помощью которого включается режим ДК в извещателе
- Время, в течение которого после включения ДК извещатель должен выдать тревожное извещение и вернуться в норму

Если нужно проводить ДК двухплечевых извещателей, у которых ШС два, а вход ДК только один, то достаточно в каждом охранном ШС указать одно и то же ИУ. БЦП сам будет синхронизировать работу с этими двумя ШС – если включить ДК по ШС одного плеча, автоматически включится ДК ШС второго плеча.

3.5.3.11.1 Параметр «ИУ»

Значение по умолчанию: *0*

Объект ТС «ИУ», который используется для включения ДК в извещателе, задается вводом идентификатора объекта ТС (см. п. 3.5.2.1.8).

Для ввода идентификатора объекта ТС нажать клавишу F1 *«Изменить»* ввести значение идентификатора (вводится только номер ТС в БЦП, т.е. часть идентификатора после точки), для окончания ввода нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления ИУ нажать клавишу F2 *«Удалить»*.

3.5.3.11.2 Параметр «Время»

Значение по умолчанию: *0 секунд*

Здесь задается время ДК в секундах. Допустимые значения от 1 до 255. При значении 0 – ДК не производится. Для задания или изменения значения времени ДК нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.3.11.3 Параметр «Включить»

Ручное включение ДК, используемое для пуско-наладочных работ.

3.5.3.12 Параметр «ПаузаГТВ»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если установлен данный параметр, то после перехода физического ШС из состояния «Не готов» в состояние «Готов», ТС «Охранный ШС» перейдет в состояние «Готов» через 5 секунд. Временная задержка используется при работе с некоторыми извещателями, например, «Гюрза-035П».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.5.3.13 Параметр «АвтоПост»

Значение по умолчанию: *Нет*

Диапазон значений: 0 – 255 минут.

Если задан данный параметр, то после снятия с охраны через заданное время произойдет автоматическая постановка на охрану. Отсчет времени начинается с момента перехода в состояние «Готов».

3.5.3.14 Параметр «Невзятие»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если установлен данный параметр, то после неудачной попытки постановки на охрану будет выдано извещение «Невзятие».

Если в общих настройках БЦП задано время таймаута невзятия (см. п. 3.1.16.7, стр. 37), то извещение «Невзятие» будет выдано после истечения времени таймаута.

3.5.4 Параметры объекта ТС «Тревожный ШС»

Объект ТС «Тревожный ШС» предназначен для построения тревожной сигнализации. Данный объект имеет следующие параметры:

Табл. 112 Параметры ТС «Тревожный ШС»

Параметр	Описание
Группа управления 1 Группа управления 2	Включение ТС в группу управления для организации связанной работы ТС с ИУ. Поддерживаются две независимых группы управления, т.е. ТС может одновременно входить в две разных группы управления
Защелка ШС	Задание подключения извещателей с защелкой
Радиокнопка	Задание кода радиокнопки для данного объекта ТС. Этот пункт меню доступен, только если в качестве оборудования выбран БЦП, а в качестве элемента оборудования – RS-200RD

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.5.4.1 Параметр «ГруппаУпр1»

Значение по умолчанию: *Нет*

Тревожный ШС может быть включен в так называемую группу управления для организации взаимодействия с исполнительными устройствами, например, для организации управления «горячими» релейными выходами на ПЦН. Группа выбирается из множества групп ТС. В группу могут входить несколько ШС. В ту же группу могут включаться объекты ТС типа «Исполнительное Устройство» (ИУ). Все объекты ТС типа «ИУ», входящие в одну группу управления с функцией «Тревожный ПЦН» или «Охранно-тревожный ПЦН», находятся в состоянии «Включено» если все объекты ШС, включенные в ту же группу управления находятся в состоянии «Норма», в любом другом случае ИУ переводятся в состояние «Выключено». Для задания группы управления нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную группу и

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

нажать клавишу F1 *«Выход»*. Для исключения ШС из группы нажать клавишу F2 *«Удалить»*.

3.5.4.2 Параметр «ГруппаУпр2»

Значение по умолчанию: *Нет*

Логика работы со второй группой управления полностью совпадает с первой группой управления. Дополнительная группа может использоваться, если необходимо организовать различную логику работы для разных исполнительных устройств, входящих в разные группы управления и связанных с данным ТС.

3.5.4.3 Параметр «Защелка ШС»

Значение по умолчанию: *Нет*

К оборудованию объекта «Тревожный ШС» (физическому ШС) могут подключаться извещатели с так называемой защелкой. В случае выдачи извещения «Тревога» такие извещатели фиксируют состояние ШС в тревожном состоянии. В этом случае восстановить состояние ШС можно только сбросом извещателя, как правило, кратковременным отключением питания в ШС. Для организации сброса ШС при восстановлении ШС необходимо установить параметр «Защелка ШС» в положение «Да». Для задания нужного значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.4.4 Параметр «Радиокнопка»

ВНИМАНИЕ! Радиокнопка может подключаться только к БЦП в исполнении 4.

Значение по умолчанию: *Нет*

Если тревожный ШС организуется на базе радиокнопки, здесь необходимо записать код радиокнопки, связанной с данным ТС (Рис. 37).

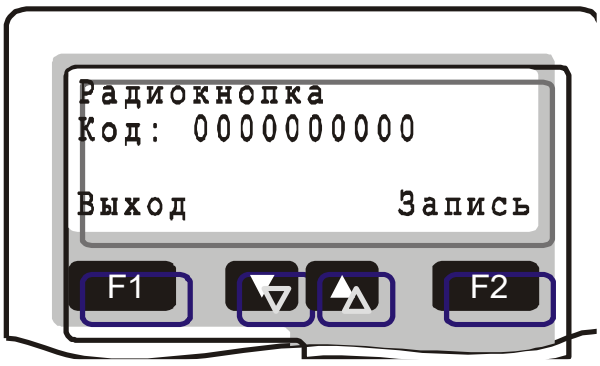


Рис. 37 Окно задания кода радиокнопки

Для записи кода нажать клавишу F2 *«Запись»* и нажать кнопку на корпусе радиокнопки. При этом приемник RS-200RD должен быть подключен к БЦП.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.5.5 Параметры объекта ТС «Пожарный ШС»

Объект ТС «Пожарный ШС» предназначен для построения пожарной сигнализации. Данный объект имеет следующие параметры:

Табл. 113 Параметры ТС «Пожарный ШС»

Параметр	Описание
Тип	Тип пожарного извещателя
Алгоритм	Алгоритм пожарообнаружения
Группа управления 1 Группа управления 2	Включение ТС в группу управления для организации связанной работы ТС с ИУ. Поддерживаются две независимых группы управления, т.е. ТС может одновременно входить в две разных группы управления
Защелка ШС	Задание подключения извещателей с защелкой
Пожарный 2	Выдача извещения «Пожар» по срабатыванию двух ШС
СКШС-03	Нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые контакты извещателя, подключенного к ШС СКШС-03 (ИД-ПСФ-03Д)
ИУ	Назначение ТС ИУ для управления сбросом извещателя через отключение питания

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.5.5.1 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *Авто*

Здесь задается тип извещателя, подключаемого к ШС. По умолчанию, тип не определен. Доступные типы определены в Табл. 114.

Табл. 114 Тип пожарного извещателя

Тип	Описание
Авто	Тип не определен, значение типа извещателя не участвует в логике работы
Дым	Дымовой пожарный извещатель
Тепло	Тепловой пожарный извещатель
ИПР	Ручной пожарный извещатель
УДП	Устройство дистанционного пуска
ИПР без УДП	Ручной пожарный извещатель без функции запуска АСПТ

Тип пожарного извещателя может быть использован в работе АСПТ (см. п. 3.5.11.16, стр. 181).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для задания нужного типа использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.5.2 Параметр «Алгоритм»

Значение по умолчанию: *С*

Здесь задается алгоритм пожаробнаружения, в котором участвует данный автоматический извещатель с типом Авто, Дым, Тепло для родительской зоны извещателя (ЗКПС).

Срабатывание ручного извещателя с типом ИПР, УДП, ИПР без УДП формирует извещение Пожар в зоне.

Для задания нужного алгоритма использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

Табл. 115 Алгоритмы пожарообнаружения

Тип	Описание
С	Извещение Пожар в зоне выдается по срабатыванию двух автоматических извещателей в зоне
С1	Извещение Пожар в зоне выдается по срабатыванию двух автоматических извещателей в зоне. Если в зоне есть автоматические извещатели в неисправности, Пожар будет выдан по срабатыванию одного извещателя
В	При срабатывания одного автоматического извещателя в зоне выдается извещение Внимание и производится сброс сработавшего извещателя. Далее, если в течение одной минуты будет зафиксировано повторное срабатывание этого извещателя или срабатывание другого извещателя в этой зоне, будет выдано извещение Пожар
А	Извещение Пожар в зоне выдается по срабатыванию одного автоматического извещателя
Сn	Извещение Пожар в зоне выдается по срабатыванию двух автоматических извещателей в зоне. Если в зоне все остальные автоматические извещатели в неисправности, Пожар будет выдан по срабатыванию одного извещателя
В1	Алгоритм В для извещателей, подключаемых к контроллеру адресного ШС КА2, ИД-КАУ-03Д

3.5.5.3 Параметр «ГруппаУпр1»

Значение по умолчанию: *Нет*

Пожарный ШС может быть включен в так называемую группу управления для организации управления релейными выходами. В данном случае группа выбирается из множества групп ТС. В группу могут входить несколько ШС. В ту же группу могут включаться объекты ТС типа «Исполнительное Устройство»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

(ИУ). Все объекты ТС типа «ИУ», входящие в одну группу управления с функцией «Пожарный ПЦН» находятся в состоянии «Выключено» если все объекты ШС, включенные в ту же группу управления находятся в состоянии отличном от состояния «Пожар». При переходе хотя бы одного объекта ТС «Пожарный ШС» в состояние «Пожар» ИУ включается. Выключение производится при восстановлении объекта «Пожарный ШС». Все объекты ТС типа «ИУ», входящие в одну группу управления с функцией «Неисправность», находятся в состоянии «Включено» если все объекты ШС, включенные в ту же группу управления находятся в состоянии «Норма», «Внимание» или «Пожар», в любом другом случае ИУ переводятся в состояние «Выключено». Для задания группы управления нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную группу и нажать клавишу F1 *«Выход»*. Для исключения ШС из группы нажать клавишу F2 *«Удалить»*.

3.5.5.4 Параметр «ГруппаУпр2»

Значение по умолчанию: *Нет*

Логика работы со второй группой управления полностью совпадает с первой группой управления. Дополнительная группа может использоваться, если необходимо организовать различную логику работы для разных исполнительных устройств, входящих в разные группы управления и связанных с данным ТС.

3.5.5.5 Параметр «Защелка ШС»

Значение по умолчанию: *Нет*

К оборудованию объекта «Пожарный ШС» (физическому ШС) могут подключаться извещатели с так называемой защелкой. В случае выдачи извещения «Пожар» такие извещатели фиксируют состояние ШС в тревожном состоянии. В этом случае восстановить состояние ШС можно только сбросом извещателя, как правило, кратковременным отключением питания в ШС. Для организации сброса ШС при восстановлении ШС необходимо установить параметр «Защелка ШС» в положение «Да». Для задания нужного значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.5.6 Параметр «Пожарный 2»

Значение по умолчанию: *Нет*

Объект «Пожарный ШС» может работать с двумя физическими ШС. При этом извещение «Пожар» выдается, если оба ШС переходят в состояние «Пожар».

Для выбора оборудования второго ШС нажать клавишу F1 *«Изменить»*. На дисплей будет выведено окно редактирования связанного оборудования. Клавишами ▼ ▲ выбрать нужный экземпляр оборудования из списка оборудования, подключенного к БЦП (оборудование должно быть сконфигурировано заранее см. п.3.4). Затем клавишей F2 *«Элемент»* выбрать нужный элемент оборудования. Для выхода из режима назначения оборудования нажать клавишу F1 *«Выход»*. Для удаления связи с оборудованием нажать клавишу *.

3.5.5.7 Параметр «СКШС-03»

Значение по умолчанию: *Н.З.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Здесь задается тип контактов извещателя: нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые контакты, подключенного к ШС СКШС-03 (ИД-ПСФ-03Д)

Для задания нужного варианта использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.5.8 Параметр «ИУ»

Значение по умолчанию: *Нет*

ТС ИУ в данном случае используется для кратковременного отключения питания извещателя для выполнения сброса извещателя. Время отключения питания задается как время работы ИУ (см. п. 3.5.3.11.2).

ТС ИУ задается вводом идентификатора объекта ТС (см. п. 3.5.2.1.8).

Для ввода идентификатора объекта ТС нажать клавишу F1 *«Изменить»* ввести значение идентификатора (вводится только номер ТС в БЦП, т.е. часть идентификатора после точки), для окончания ввода нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления связанного ИУ задать нулевое значение идентификатора.

3.5.6 Параметры объекта ТС «ИУ»

Объект ТС «ИУ» предназначен для управления внешними исполнительными устройствами. Данный объект имеет следующие параметры:

Табл. 116 Параметры ТС «ИУ»

Параметр	Описание
Время работы	Время работы ИУ в секундах
Функция (Fx)	Определение функции ИУ для автоматической работы совместно с другими ТС
ГруппаУпр1	Включение ТС в группу управления для организации связанной работы с ШС
ГруппаУпр2	Включение ТС в группу управления для организации связанной работы с ШС
Задержка включения	Задержка включения ИУ в секундах
РучноеВкл.	Ручное включение ИУ
РучноеВыкл.	Ручное выключение ИУ
ТехШС - Вкл	ТС «Технологический ШС» для обеспечения контроля включения ИУ (контрольный ШС)
ТехШС - Выкл	ТС «Технологический ШС» для обеспечения контроля выключения ИУ (контрольный ШС)
ИСМ	Указание, что ТС ИУ реализуется на базе ИСМ220 для автоматического использования входов ИСМ220 в качестве контрольных ШС

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Выкл.	Определение состояния контрольного ШС, соответствующее состоянию ИУ «Выключено»
Таймаут	Время ожидания установления необходимого состояния контрольного ШС при переключении ИУ
ОбщийВедомый	Параметр Общий-Ведомый для функций дымоудаления 47-50
Тест	Разрешение выполнения команды Тест (Опробывание)
ПУ-04	Вывод данного ИУ в общий список выходов на ПУ-04
Инверсия	Режим инверсии выхода для исполнительных устройств на базе оборудования ИД-БПК-06Д, СКИУ-02 (ИД-ПКР-02Д)
Режим работы	Режим работы ИУ: постоянный или импульсный
Время импульса включения	Время импульса включения реле в импульсном режиме работы ИУ
Время импульса выключения	Время импульса выключения реле в импульсном режиме работы ИУ

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.5.6.1 Параметр «Время работы»

Значение по умолчанию: *0 секунд*

Здесь задается время работы ИУ в секундах. Допустимые значения от 0 до 65535. Если время работы равно 0, автоматическое выключение ИУ после включения не производится, иначе после заданного числа секунд производится автоматическое выключение ИУ. Для задания или изменения значения времени работы нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.6.2 Параметр «ГруппаУправл1»

Значение по умолчанию: *Нет*

ИУ может быть включено в так называемую группу управления для организации автоматического управления ИУ. В данном случае группа выбирается из множества групп ТС. В группу могут входить несколько ИУ. В ту же группу включаются объекты ТС типа «Охранный ШС», «Тревожный ШС» или «Пожарный ШС», состояние которых контролируется данным ИУ. Алгоритм работы ИУ, включенного в группу управления, определяется функцией ИУ (см. п.3.5.6.4). Для задания группы управления нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную группу и нажать клавишу F1 *«Выход»*. Для исключения ШС из группы управления нажать клавишу F2 *«Удалить»*. Для группы управления может быть задано значение

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

«Все» (клавишей F2 «*Все*»). В этом случае ИУ будет обслуживать **все** ШС в БЦП, которые соответствуют функции ИУ.

3.5.6.3 Параметр «ГруппаУправл1»

Значение по умолчанию: *Нет*

Вторая независимая группа управления.

3.5.6.4 Параметр «Функция»

Значение по умолчанию: *Нет*

Для задания автоматического алгоритма работы ИУ может быть определена функция ИУ. Если для ИУ определена какая-либо функция и ИУ включено в группу управления, то данное ИУ будет контролировать состояние ТС, включенных в эту же группу управления. Если функция определена, а в группу управления ИУ не входит – контролироваться будут ТС, входящие в одну зону или одну группу зон с ИУ. В этом случае группой управления считается зона, в которой создано данное ИУ, с учетом группы ТС (см. п. 3.5.2.1.4), если ИУ не задана группа ТС – контролируются все ШС зоны, иначе только ШС входящие в туже группу ТС. Если в качестве группы управления указано значение «Все» - контролируются все ШС БЦП в соответствии с функцией ИУ. Функция выбирается из списка предопределенных функций клавишей F1 *«Изменить»*. Назначение функций указано в Табл. 117.

Применение функций ИУ 44-52 для управления противодымной вентиляцией описано в рекомендации по применению «РП35. Автоматика дымоудаления в ИСБ ИНДИГИРКА»

Табл. 117 Функции ИУ

Номер	Функция	Описание
0	Нет	Функция ИУ не определена.
1	ОхрПЦН	ИУ работает в качестве «горячего» релейного выхода на ПЦН. Контролируются объекты ТС «Охранный ШС». ИУ включено, когда все контролируемые ШС находятся в состоянии «На охране», в противном случае ИУ выключается.
2	ТревПЦН	ИУ работает в качестве «горячего» релейного выхода на ПЦН. Контролируются объекты ТС «Тревожный ШС». ИУ включено, когда все контролируемые ШС находятся в состоянии «Норма», в противном случае ИУ выключается.
3	ОхрТрПЦН	ИУ работает в качестве «горячего» релейного выхода на ПЦН. Контролируются объекты ТС «Охранный ШС» и «Тревожный ШС». ИУ включено, когда все контролируемые ШС

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Номер	Функция	Описание
		находятся в состоянии «На охране» для охранного ШС или «Норма» для тревожного ШС, в противном случае ИУ выключается.
4	ПожарПЦН	ИУ работает в качестве «холодного» релейного выхода на ПЦН. Контролируются объекты ТС «Пожарный ШС». ИУ включается при переходе хотя бы одного контролируемого ШС в состояние «Пожар». Выключение происходит по истечении времени работы ИУ, если оно задано, или при восстановлении всех контролируемых ШС.
5	Пож2ПЦН	ИУ работает в качестве «холодного» релейного выхода на ПЦН. Контролируются объекты ТС «Пожарный ШС». ИУ включается если в состояние «Пожар» переходят более одного контролируемого ШС. Выключение происходит по истечении времени работы ИУ, если оно задано, или при восстановлении всех контролируемых ШС.
6	Вним2ПЦН	ИУ работает в качестве «холодного» релейного выхода на ПЦН. Контролируются объекты ТС «Пожарный ШС». ИУ включается, если более одного контролируемого ШС переходит в состояние «Внимание» или один в состояние «Пожар». Выключение происходит по истечении времени работы ИУ, если оно задано, или при восстановлении всех контролируемых ШС.
7	НеиспПЦН	ИУ работает в качестве «горячего» релейного выхода на ПЦН. Контролируются объекты ТС «Пожарный ШС». ИУ выключается при переходе хотя бы одного контролируемого ШС в состояние «Неисправность». Включение происходит при восстановлении всех контролируемых ШС.
8	СветОпов	ТС «Охранный ШС», «Тревожный ШС» ИУ работает в качестве светового оповещателя «Лампа». Контролируются объекты ТС «Охранный ШС» и «Тревожный ШС». ИУ должно быть сконфигурировано для работы в импульсном режиме (см. п.3.5.6.15). Когда все контролируемые ТС «Охранный ШС» находятся на охране ИУ находится в состоянии «Включено» в постоянном режиме. Когда хотя бы один объект «Охранный ШС» снят с охраны, ИУ переводится в состояние

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Номер	Функция	Описание
		«Выключено». Когда хотя бы один объект ТС находится в состоянии отличном от выше перечисленных – ИУ переводится в состояние «Включено» в импульсном режиме. При постановке на охрану, если есть задержка на выход – ИУ переводится в «Включено» в импульсном режиме, но с уменьшенной частотой пульсации. ТС «Пожарный ШС» ИУ работает в качестве светового оповещателя – «Выход». ИУ должно быть сконфигурировано для работы в импульсном режиме (см. п.3.5.6.15). Когда все контролируемые ТС «Пожарный ШС» находятся в норме, ИУ находится в состоянии «Включено» в постоянном режиме. Когда хотя бы один объект ТС находится в состоянии «Пожар», ИУ переводится в состояние «Включено» в импульсном режиме.
9	ЗвукОпов	ИУ работает в качестве звукового оповещателя. ИУ включается на время, указанное в конфигурации ИУ (см. п. 3.5.6.1) в случае, когда контролируемый объект ТС переходит в тревожное состояние (помещается в список тревожных сообщений).
10	Тревога	ИУ работает в качестве тревожного оповещателя. Контролируются **все** типы ТС, причем группа управления игнорируется. Можно обеспечить контроль ТС в своей зоне, если группа управления не задана, или всех ТС, если в качестве группы управления задано значение «Все». ИУ включается, когда хотя бы один контролируемый объект ТС попадает в тревожный список БЦП с тревожным сообщением, а выключается по истечении времени работы ИУ или когда все контролируемые ТС будут восстановлены.
11	Неиспр.	ИУ работает в качестве оповещателя о неисправности. Контролируются **все** типы ТС, причем группа управления игнорируется. Можно обеспечить контроль ТС в своей зоне, если группа управления не задана, или всех ТС, если в качестве группы управления задано значение «Все». ИУ выключается, когда хотя

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Номер	Функция	Описание
		бы один контролируемый объект ТС попадает в тревожный список БЦП с сообщением о неисправности, а включается когда все контролируемые ТС будут восстановлены.
12	Внимание	ИУ работает в качестве «холодного» релейного выхода на ПЦН. Контролируются объекты ТС «Пожарный ШС». ИУ включается при переходе хотя бы одного контролируемого ШС в состояние «Внимание». Выключение происходит по истечении времени работы ИУ, если оно задано, или при восстановлении всех контролируемых ШС.
13	Запуск	ИУ включается по событию "Пуск" АСПТ в зоне, где создано ТС "ИУ". Для автоматического выключения ИУ должно быть задано время работы в параметрах ИУ.
14	ДтВеса	ИУ включается по срабатыванию датчика наличия ОТВ в зоне АСПТ, где создано ТС "ИУ". Для автоматического выключения ИУ должно быть задано время работы в параметрах ИУ.
15	Таймаут	ИУ включается по событию "Таймаут" (несрабатывание СДУ в течение времени тушения) в зоне АСПТ, где создано ТС "ИУ". Данная функция может быть применена для организации резервного пуска. Для автоматического выключения ИУ должно быть задано время работы в параметрах ИУ.
16	ДтВеса2	ИУ включается по срабатыванию датчика наличия резервного ОТВ в зоне АСПТ, где создано ТС "ИУ". Для автоматического выключения ИУ должно быть задано время работы в параметрах ИУ.
17	АвтоВыкл	ИУ включается, когда автоматика АСПТ отключена в зоне, где создано ТС "ИУ". При включении автоматики, ИУ автоматически выключается.
18	ЗдржЭвак	ИУ включается, когда включается задержка на эвакуацию в зоне АСПТ, где создано ТС "ИУ". При окончании задержки на эвакуацию, ИУ автоматически выключается.
19	ПускПршл	ИУ включается, когда зона АСПТ, где создано ТС "ИУ", переходит в состояние "Пуск

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Номер	Функция	Описание
		прошел". В других случаях ИУ автоматически выключается.
20	АвтоВкл	ИУ включается, когда автоматика АСПТ включена в зоне, где создано ТС "ИУ". При отключении автоматики, ИУ автоматически выключается.
21	ПТ_Уходи	ИУ включается, когда включаются табло "ОТВ УХОДИ" в зоне АСПТ, где создано ТС "ИУ". В других случаях ИУ автоматически выключается.
22	ГазНеВходи	ИУ включается, когда включаются табло "ОТВ НЕ ВХОДИ" в зоне АСПТ, где создано ТС "ИУ". В других случаях ИУ автоматически выключается.
23	Область0	ИУ включается, когда Технологический ШС в зоне, где создано ТС "ИУ" переходит в состояние "Область 0". Если у ТС "ИУ" также задана "группа ТС", то связанный Технологический ШС также должен входить в эту группу ТС. Если для ИУ задано время работы, ИУ автоматически выключится по истечении времени работы. Если время работы не задано, ИУ выключится, когда состояние связанного Технологического ШС станет отличным от "Область 0".
24	Область1	ИУ включается, когда Технологический ШС в зоне, где создано ТС "ИУ" переходит в состояние "Область 1". Если у ТС "ИУ" также задана "группа ТС", то связанный Технологический ШС также должен входить в эту группу ТС. Если для ИУ задано время работы, ИУ автоматически выключится по истечении времени работы. Если время работы не задано, ИУ выключится, когда состояние связанного Технологического ШС станет отличным от "Область 1".

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Номер	Функция	Описание
25	iВнимание	Обобщенный индикатор «Внимание»[7]
26	iПожар1	Обобщенный индикатор «Пожар1»
27	iПожар2	Обобщенный индикатор «Пожар2»
28	iПожар	Обобщенный индикатор «Пожар» (Внимание – медленное мигание, Пожар1 – мигание, Пожар2 – постоянное свечение). Для мигания должен быть задан импульсный режим работы ИУ
29	iНеиспр.	Обобщенный индикатор «Неисправность»
30	iПит1	Обобщенный индикатор наличия основного питания
31	iПит2	Обобщенный индикатор наличия резервного питания
32	iАвтоВыкл	Обобщенный индикатор «Автоматика отключена»
33	iПускПршл	Обобщенный индикатор «Пуск»
34	iПускСтоп	Обобщенный индикатор «Останов пуска»
35	iРемонт	Обобщенный индикатор «Ремонт», есть ТС в ремонте
36	iВыклЗвук	Обобщенный индикатор «Звук отключен», на БИС-02 и ИД-БИС-Мх кнопка индикатора отключает звук
37	iТест	Обобщенный индикатор «Тест индикации», на БИС-02 и ИД-БИС-Мх кнопка индикатора включает режим тестирования индикации
38	iСброс	Обобщенный индикатор «Сброс», на БИС-02 и ИД-БИС-Мх кнопка индикатора реализует сброс и восстановление всех объектов ТС в тревожном списке БЦП
39	ПТ_РБлок	Блокировка работы АСПТ. ИУ включается, если ТС АСПТ заблокировано.
40	ПТ_ПБлок	Блокировка пуска АСПТ по входу ТС Технологический ШС. ИУ включается, если пуск заблокирован, тем самым можно управлять снятием блокировки пуска. Блокировка по входу настраивается в

[7] Обобщенный индикатор служит для индикации на блоках БИС-01, БИС-02, ИД-БИС-Мх соответствующего состояния в зоне или для всей конфигурации зон, если задана группа управления «Все».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Номер	Функция	Описание
		технологическом ШС заданием параметра группы ТС значением 215, 216
41	iПроникн.	Обобщенный индикатор «Проникновение»
42	iТревога	Обобщенный индикатор «Тревога»
43	iВзято	Обобщенный индикатор «На охране»
44	А_Пожар	ИУ включается при переходе контролируемой ЗКПС в состояние Пожар. Поддерживается постоянный и импульсный режимы работы. Используется для включения табло Пожар, отключения общеобменной вентиляции, инженерных систем и т.п. Контролируются зоны, находящиеся в одной группе дымоудаления, оповещения или в одной группе зон. Для срабатывания по всем ЗКПС нужно установить параметр "Все группы управления"
45	А_Выход	Управление табло для эвакуации. Если контролируемые ЗКПС в состояние Пожар, ИУ включается в импульсном режиме. В других случаях ИУ включено в постоянном режиме. Контролируются зоны, находящиеся в одной группе оповещения
46	А_ОЗК	Огнезащитный клапан. ИУ включается при переходе любой ЗКПС в состояние Пожар. Для синхронизации с отключением общеобменной вентиляции необходимо предусмотреть задержку включения (стандартно 30 сек). Контролируются все зоны БЦП
47	А_ППКДУВ	Противопожарный клапан дымоудаления (вытяжная противодымная вентиляция). ИУ включается при переходе контролируемой ЗКПС в состояние Пожар. Контролируются зоны, находящиеся в одной группе дымоудаления
48	А_ППКДУП	Противопожарный клапан подпора (приточная противодымная вентиляция). ИУ включается при переходе контролируемой ЗКПС в состояние Пожар. Для синхронизации с включением вытяжной противодымной вентиляции необходимо предусмотреть задержку включения (стандартно 30 сек).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Номер	Функция	Описание
		Контролируются зоны, находящиеся в одной группе дымоудаления
49	А_ВтДУВ	Включение вентилятора вытяжной противодымной вентиляции. ИУ включается при переходе контролируемой ЗКПС в состояние Пожар. Для синхронизации с работой противпожарного клапана дымоудаления необходимо предусмотреть задержку включения (стандартно 30 сек). Контролируются зоны, находящиеся в одной группе дымоудаления
50	А_ВтДУП	Включение вентилятора приточной противодымной вентиляции. ИУ включается при переходе контролируемой ЗКПС в состояние Пожар. Для синхронизации с работой вытяжной противодымной вентиляции и клапаном подпора воздуха необходимо предусмотреть задержку включения (стандартно 60 сек). Контролируются зоны, находящиеся в одной группе дымоудаления
51	А_ВтДУП2	Включение дополнительного вентилятора приточной противодымной вентиляции в зоне безопасности МГН. ИУ включается при переходе контролируемой ЗКПС в состояние Пожар и открывании двери помещения зоны. При закрывании двери вентилятор выключается. Контролируются зоны, находящиеся в одной группе дымоудаления
52	А_УДП	ИУ включается при переходе контролируемой ЗКПС в состояние Пожар или при срабатывании УДП ручного включения дымоудаления. Поддерживается постоянный и импульсный режимы работы. Используется для включения табло Пожар, отключения общеобменной вентиляции, инженерных систем и т.п. Для срабатывания по всем ЗКПС нужно установить параметр "Все группы управления"
53	ПТ_АвтПуск	ИУ включается по команде «Автоматический пуск АСПТ». ИУ должно находиться в одной зоне с ТС АСПТ

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Номер	Функция	Описание
54	ПТ_ДистПуск	ИУ включается по команде «Дистанционный пуск АСПТ». ИУ должно находиться в одной зоне с ТС АСПТ
55	ПТ_РучнПуск	ИУ включается по команде «Ручной пуск АСПТ». ИУ должно находиться в одной зоне с ТС АСПТ
56	ПТ_ДверьОткр	ИУ включается при открывании двери в помещение, оборудованное АСПТ. ИУ должно находиться в одной зоне с ТС АСПТ
57	ПТ_ДверьОШ	ИУ включается при неисправности датчика открывания двери в помещение, оборудованное АСПТ. ИУ должно находиться в одной зоне с ТС АСПТ
58	ПТ_Неиспр	ИУ включается при неисправности АСПТ. ИУ должно находиться в одной зоне с ТС АСПТ
59	ПТ_УходиОШ	ИУ включается при неисправности табло «ОТВ Уходи», подключенного к ППО-01. ИУ должно находиться в одной зоне с ТС АСПТ
60	ПТ_НеВходиОШ	ИУ включается при неисправности табло «ОТВ не входи», подключенного к ППО-01. ИУ должно находиться в одной зоне с ТС АСПТ
61	Область2	ИУ включается, когда Технологический ШС в зоне, где создано ТС "ИУ" переходит в состояние "Область 2". Если у ТС "ИУ" также задана "группа ТС", то связанный Технологический ШС также должен входить в эту группу ТС. Если для ИУ задано время работы, ИУ автоматически выключится по истечении времени работы. Если время работы не задано, ИУ выключится, когда состояние связанного Технологического ШС станет отличным от "Область 2".

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Номер	Функция	Описание
62	Область3	ИУ включается, когда Технологический ШС в зоне, где создано ТС "ИУ" переходит в состояние "Область 3". Если у ТС "ИУ" также задана "группа ТС", то связанный Технологический ШС также должен входить в эту группу ТС. Если для ИУ задано время работы, ИУ автоматически выключится по истечении времени работы. Если время работы не задано, ИУ выключится, когда состояние связанного Технологического ШС станет отличным от "Область 3".
63	Сигнал	ИУ работает в качестве звукового оповещателя матричной панели. 4.**Неисправность**. Включение на 0.3сек с перерывом 5 сек, с повторением до квитирования 3.**Внимание**, включение на 1 сек с перерывом 1 сек, повторение до квитирования 2.**Пожар**, включение 0.3 секунды с перерывом 0.3 секунды, повторение до квитирования, 1.**Пуск ПТ** - звук постоянно включен В параметрах ИУ должен быть включен импульсный режим 1 сек вкл, 1 сек выкл
64	ВыклЗвук	ИУ включается при отключении звука на матричной панели через ТехноШС с функцией 237 MP_SOUNDOFF_NC

Для оптимизации времени срабатывания функции ИУ можно использовать параметр ТСОФ+ в общих настройках БЦП (см. п. 3.1.16.8, стр. 38).

3.5.6.5 Параметр «Задержка включения»

Значение по умолчанию: *0 секунд*

Здесь задается задержка включения ИУ в секундах. Допустимые значения от 0 до 65535. Если время 0, фактическое включение реле ИУ производится сразу после команды «Включить ИУ», иначе включение реле ИУ производится по истечении времени задержки включения. Для задания или изменения значения времени задержки нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.6.6 Параметр «РучноеВкл.»

Значение по умолчанию: *Да*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Разрешение ручного управления ИУ на включение. Для запрета ручного включения клавишей F1 *«Изменить»* установить значение «Нет».

Примечание. Ограничение на управление не распространяется на управление через программы «Рубеж Скрипт».

3.5.6.7 Параметр «РучноеВыкл.»

Значение по умолчанию: *Да*

Разрешение ручного управления ИУ на выключение. Для запрета ручного выключения клавишей F1 *«Изменить»* установить значение «Нет».

Примечание. Ограничение на управление не распространяется на управление через программы «Рубеж Скрипт».

3.5.6.8 Параметр «ТехШС - Вкл»

Значение по умолчанию: *Нет*

Контрольный ШС позволяет организовать контроль включения исполнительного устройства. Для этого исполнительное устройство должно иметь контрольный выход типа «сухой контакт». К этому выходу подключается шлейф сигнализации СКШС-03 (ИД-ПСФ-03Д), это наиболее подходящее устройство в данном случае, т.к. имеет гальваническую развязку шлейфов. Каждому рабочему состоянию ИУ (Включено, Выключено) соответствует определенное состояние контрольного ШС (Вход – 0 или Вход – 1, см. п. 3.5.6.10). В случае если при переключении ИУ в течение заданного времени (см. п. 3.5.6.11) не произойдет перехода контрольного ШС в соответствующее состояние, выдается сообщение о неисправности ИУ.

Объект ТС «Технологический ШС», который используется в качестве контрольного ШС задается вводом идентификатора объекта ТС (см. п. 3.5.2.1.8).

Для ввода идентификатора объекта ТС нажать клавишу F1 *«Изменить»* ввести значение идентификатора (вводится только номер ТС в БЦП, т.е. часть идентификатора после точки), для окончания ввода нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления контрольного ШС нажать клавишу F2 *«Удалить»*.

3.5.6.9 Параметр «ТехШС - Выкл»

Значение по умолчанию: *Нет*

Контрольный ШС позволяет организовать контроль выключения исполнительного устройства. Для этого исполнительное устройство должно иметь контрольный выход типа «сухой контакт». К этому выходу подключается шлейф сигнализации СКШС-03 (ИД-ПСФ-03Д), это наиболее подходящее устройство в данном случае, т.к. имеет гальваническую развязку шлейфов. Каждому рабочему состоянию ИУ (Включено, Выключено) соответствует определенное состояние контрольного ШС (Вход – 0 или Вход – 1, см. п. 3.5.6.10). В случае если при переключении ИУ в течение заданного времени (см. п. 3.5.6.11) не произойдет перехода контрольного ШС в соответствующее состояние, выдается сообщение о неисправности ИУ.

Объект ТС «Технологический ШС», который используется в качестве контрольного ШС задается вводом идентификатора объекта ТС (см. п. 3.5.2.1.8).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для ввода идентификатора объекта ТС нажать клавишу F1 *«Изменить»* ввести значение идентификатора (вводится только номер ТС в БЦП, т.е. часть идентификатора после точки), для окончания ввода нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления контрольного ШС нажать клавишу F2 *«Удалить»*.

3.5.6.10 Параметр «Выкл.»

Значение по умолчанию: *Вход – 0*

Здесь определяется соответствие состояний ИУ и контрольного ШС. По умолчанию состоянию ИУ «Выключено» соответствует состояние контрольного ШС «Вход – 0», а состоянию «Включено» - «Вход – 1». Если выбрано значение данного параметра «Вход – 1», то состоянию ИУ «Выключено» соответствует состояние контрольного ШС «Вход – 1», а состоянию «Включено» - «Вход – 0».

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.6.11 Параметр «Таймаут»

Значение по умолчанию: *0*

Здесь задается время перехода в соответствующее состояние контрольного ШС при переключении ИУ. Если в течение указанного времени после переключения ИУ не произойдет переход контрольного ШС в соответствующее состояние – будет выдано сообщение о неисправности ИУ. Для задания или изменения значения времени таймаута нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.6.12 Параметр «Тест»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается разрешение команды «Тест» для ТС ИУ. При выполнении данной команды производится безусловное включение ИУ, даже если назначена функция ИУ. Данная команда предназначена для проверки работы ИУ.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.6.13 Параметр «ПУ-04»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается разрешение на вывод данного ИУ в список выходов на ПУ-04.

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.6.14 Параметр «Инверсия»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается инверсия выхода данного ИУ. Если задана инверсия, то при выключенном ТС ИУ физический выход включается, при включенном – выключается. Инверсия работает совместно с оборудованием ИД-БПК-06Д, СКИУ-02 (ИД-ПКР-02Д).

Для изменения значения параметра использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.5.6.15 Параметр «Режим»

Значение по умолчанию: *Постоянный*

Здесь задается режим работы ИУ. Допустимые значения: «Постоянный», «Импульсный». В постоянном режиме на все время работы ИУ реле находится в состоянии «включено». В импульсном режиме могут быть заданы время импульса включения (см. п.3.5.6.16) и время импульса выключения (см. п.3.5.6.17) реле, т.е. реле будет работать в режиме модуляции. Для изменения режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.6.16 Параметр «Вкл на»

Значение по умолчанию: *1,0 сек. (если выбран импульсный режим работы)*

Здесь задается время импульса включения ИУ при работе в импульсном режиме. Допустимые значения от 0,1 до 25,5 сек. с дискретностью 0,1 сек. Для задания или изменения значения времени импульса нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. Для задания десятичной точки нажать клавишу *. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.6.17 Параметр «Выкл на»

Значение по умолчанию: *1,0 сек.(если выбран импульсный режим работы)*

Здесь задается время импульса выключения ИУ при работе в импульсном режиме. Допустимые значения от 0,1 до 25,5 сек. с дискретностью 0,1 сек. Значение по умолчанию – 1,0. Для задания или изменения значения времени импульса нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. Для задания десятичной точки нажать клавишу *. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.7 Параметры объекта ТС «Точка доступа»

Объект ТС «Точка доступа» предназначен для построения системы контроля и управления доступом. Данный объект имеет следующие параметры:

Табл. 118 Параметры ТС «Точка доступа»

Параметр	Описание
Тип	Тип точки доступа: работа на вход или на выход, свободный проход
Вход из / Выход в	Соседняя зона
Проход	Способ идентификации пользователя
Режим	Режим работы точки доступа
Доркод	Дверной код точки доступа
Запрет взлома	Подавление сообщения «Взлом двери»
Кнопка выхода	Использование кнопки выхода для выхода из зоны через данную точку доступа

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

КонтрПравил	Включение режима проверки правил прохода через данную точку доступа
СобытияДвери	Включение записи событий об открывании и закрывании двери в журнал событий БЦП
Пожар	Разблокирование точки доступа при пожаре в родительской зоне
РегПроходОД	Регистрация факта прохода через данную точку доступа при открывании двери

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.5.7.1 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *Вход*

Здесь задается тип точки доступа: «работа на вход» и «работа на выход». Работа на вход означает, что при проходе через данную точку доступа пользователь входит в зону, которой принадлежит данный объект ТС «Точка доступа» или осуществляет *вход*. Соответственно, если определена работа на выход - пользователь выходит из зоны, которой принадлежит данный объект ТС «Точка доступа» или осуществляет *выход*.

Третий тип «Переход» предназначен для обозначения свободного неконтролируемого перехода между зонами (родительской зоной и соседней зоной для данного ТС). При этом сам по себе данный объект ТС не используется и должен быть отключен в конфигурации. Такие «невидимые» точки доступа могут использоваться в реализации алгоритма контроля правильности проходов.

Для изменения режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.7.2 Параметр «Вход из / Выход в»

Значение по умолчанию: *зона не определена*

Здесь задается зона, соседняя с зоной в которой создан данный объект ТС «Точка доступа», т.е. точка доступа является границей между двумя зонами. Если тип точки доступа задан как работа на вход, то данный пункт меню называется «Вход из», если тип задан как работа на выход – пункт меню называется «Выход в». Соседняя зона используется в алгоритме контроля правил проходов пользователей. Для задания соседней зоны нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную зону (есть возможность поиска зоны по номеру) и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*.

3.5.7.3 Параметр «Проход»

Значение по умолчанию: *ИП*

Здесь задается способ идентификации пользователя при проходе через данную точку доступа.

Табл. 119 Способы прохода

Способ прохода	Тип УСК	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ИП	считыватель, клавиатура	Проход по предъявлению идентификатора пользователя (если в качестве УСК используется клавиатура – вводится пинкод пользователя)
ИП + Пинкод	считыватель с клавиатурой	Проход по предъявлению идентификатора пользователя и набору пинкода пользователя
ИП + Доркод	считыватель с клавиатурой	Проход по предъявлению идентификатора пользователя и набору дверного кода
Доркод	клавиатура	Проход по набору дверного кода

Для выбора способа прохода нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.7.4 Параметр «Режим»

Значение по умолчанию: *Авто*

Здесь задается режим работы данной точки доступа. Существует 4 режима работы:

- «Авто» - автоматический режим работы. В этом режиме управление ИУ точки прохода осуществляется автоматически самим объектом ТС на основании проверки полномочий предъявленных идентификаторов.
- «Запрос» – В этом режиме после успешной проверки полномочий предъявленного идентификатора генерируется событие от точки доступа «Запрос к оператору», управление ИУ точки доступа в этом случае не производится. Данный режим может быть использован для организации ручного прохода с фотоидентификацией.
- «Ручной» - Этот режим похож на режим «Запрос», но позволяет использовать алгоритм контроля правил, т.к. в нем учитывается перемещение пользователя между зонами. При запросе пользователя и последующей команде «Разрешить проход» устанавливается соответствующая зона местоположения пользователя: родительская, если произошел вход, или соседняя, если произошел выход.
- «ПЭВМ» - в этом режиме предъявленный ИП пользователя не проверяется на наличие в конфигурации БЦП, а сразу отправляется в ПЭВМ верхнего уровня для принятия решения прикладным ПО.

Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.7.5 Параметр «Доркод»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается дверной код данной точки доступа. Допустимые значения от 1 до 99999999 (8 цифр). Для задания, изменения или удаления доркода нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое, для удаления оставить поле ввода пустым. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.5.7.6 Параметр «ЗапретВзлом»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим запрета событий «Взлом двери». Если задано значение «Да» - событие «Взлом» не регистрируется. Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.7.7 Параметр «Кнопка выхода»

Значение по умолчанию: *Да*

Здесь указывается, может ли быть осуществлен выход из зоны через данную точку доступа по кнопке выхода. Правильное указание данного параметра необходимо для корректной работы алгоритма контроля правильности проходов пользователей. Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

Примечание. Данный параметр носит информационный характер для системы и не может служить для запрета или разрешения выхода по кнопке выхода.

3.5.7.8 Параметр «КонтрПравил»

Значение по умолчанию: *0*

Здесь определяется алгоритм контроля правильности проходов пользователя (контроль повторных проходов и очередности прохода зон) через данную точку доступа. Допускается три режима контроля правил для пользователя в данной точке доступа (см. Табл. 120).

Табл. 120 Режимы контроля правил

Режим	Описание
0	Контроль правил отключен
1	Фиксация нарушений правил прохода в журнале событий с разрешением прохода
2	Фиксация нарушений правил прохода в журнале событий с запрещением прохода

Если задано значение «Да» - в данной точке доступа производится контроль правил проходов для тех пользователей, у которых включен соответствующий режим (см. п. 3.10.2.9). Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.7.9 Параметр «СобытияДвери»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если задано значение «Да» в журнал событий БЦП производится запись событий о нормальном открывании и закрывании двери точки доступа. Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.7.10 Параметр «Пожар»

Значение по умолчанию: *Нет*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если задано значение «Да» - при событии «Пожар» в зоне, в которой создана данная точка доступа, произойдет разблокирование точки доступа. Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.7.11 Параметр «РегПроходОД»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если задано значение «Нет» - регистрация прохода пользователя через данную точку доступа производится сразу после предъявлении идентификатора пользователя (если, конечно пользователю разрешен проход).

Если задано значение «Да» - регистрация прохода пользователя через данную точку доступа производится не сразу после предъявлении идентификатора пользователя, а лишь после того, как пользователь открыл дверь, т.е. по событию «Открывание двери».

Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.8 Параметры объекта ТС «Технологический ШС»

Объект ТС «Технологический ШС» предназначен для построения технологической сигнализации. Данный объект может быть использован для контроля состояния различных элементов системы безопасности, имеющих выходы контроля. События от этого ТС могут использоваться в программах «Рубеж Скрипт».

Технологический ШС может организовываться как на базе аналоговых входов (СКАС-01), так и дискретных.

Для организации дискретных входов рекомендуется использовать СКШС-03-4(8). Состоянию ТС «Область0» соответствует состояние ШС СКШС-03 «Замкнуто». Состоянию ТС «Область1» соответствует состояние ШС СКШС-03 «Разомкнуто».

При выборе типа технологического ШС «Дискретный3» (3 состояния) или «Дискретный4» (4 состояния) появляется возможность использовать соответственно 3 или 4 рабочие области. В настройках дополнительных областей указывается, какому физическому состоянию ШС они соответствуют: «КЗ» или «Обрыв». В этом случае вместо выдачи сообщения о неисправности ТС перейдет в состояние «Область2» или «Область3».

Для организации аналоговых входов используется сетевой контроллер аналоговых сигналов СКАС-01. Аналоговые входы могут использоваться для получения и дальнейшее обработки в системе значений различных аналоговых датчиков: температуры, влажности, загазованности и т.д.

В случае дискретного входа, в зависимости от параметра «Тип» ТС может иметь, 2, 3 или 4 состояния, в случае аналогового – 4 состояния (Область0, Область1, Область2, Область3). Для определения границ между областями (в случае аналогового входа) используются задаваемые пороги.

При переходе ТС из одной области в другую формируется соответствующее событие. Для областей можно назначать пользовательские названия. Это позволяет задавать предметные названия в терминах оборудования, работающего с данным ТС.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Через группу ТС (см. п.1.4) в общих настройках ТС можно задать специальную функцию для данного технологического входа. В качестве оборудования для таких входов рекомендуется использовать СКШС-03.

Табл. 121 Функции ТС «Технологический ШС»

Группа ТС	Описание
201 ASPT_SDU_NC	Подключение СДУ для АСПТ. Нормально-замкнутый вход. При размыкании входа в АСПТ выдается извещение «Пуск прошел»
202 ASPT_SDU_NO	Подключение СДУ для АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании входа в АСПТ выдается извещение «Пуск прошел»
203 ASPT_WEIGHT_NC	Подключение датчика наличия ОТВ для АСПТ. Нормально-замкнутый вход. При размыкании входа в АСПТ выдается извещение «Неисправность ОТВ»
204 ASPT_WEIGHT_NO	Подключение датчика наличия ОТВ для АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании входа в АСПТ выдается извещение «Неисправность ОТВ»
205 ASPT_SDU2_NC	Подключение СДУ резервного пуска для АСПТ. Нормально-замкнутый вход. При размыкании входа в АСПТ выдается извещение «Пуск прошел»
206 ASPT_SDU2_NO	Подключение СДУ резервного пуска для АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании входа в АСПТ выдается извещение «Пуск прошел»
207 ASPT_WEIGHT2_NC	Подключение датчика наличия ОТВ резервного пуска для АСПТ. Нормально-замкнутый вход. При размыкании входа в АСПТ выдается извещение «Неисправность ОТВ»
208 ASPT_WEIGHT2_NO	Подключение датчика наличия ОТВ резервного пуска для АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании входа в АСПТ выдается извещение «Неисправность ОТВ»
209 ASPT_DOOR_NC	Подключение датчика двери охраняемого помещения АСПТ. Нормально-замкнутый вход. При размыкании входа в АСПТ выдается извещение «Дверь открыта»
210 ASPT_DOOR_NO	Подключение датчика двери охраняемого помещения АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании входа в АСПТ выдается извещение «Дверь открыта»
211 ASPT_CANCEL_NC	Подключение кнопки отмены пуска АСПТ. Нормально-замкнутый вход. При размыкании входа в АСПТ выдается команда «Отмена пуска»

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Группа ТС	Описание
212 ASPT_CANCEL_NO	Подключение кнопки отмены пуска АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании входа в АСПТ выдается команда «Отмена пуска»
213 ASPT_W_BLOCK_NC	Подключение входа блокировки работы АСПТ. Нормально-замкнутый вход. При размыкании входа в АСПТ переводится в состояние «Блокировка пуска»
214 ASPT_W_BLOCK_NO	Подключение входа блокировки работы АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании входа АСПТ переводится в состояние «Блокировка работы»
215 ASPT_L_BLOCK_NC	Подключение входа блокировки пуска АСПТ. Нормально-замкнутый вход. Если данный вход разомкнут, то АСПТ при отсчете задержки пуска за 3 секунды до окончания отсчета переходит в останов пуска до замыкания входа блокировки или отмены пуска.
216 ASPT_L_BLOCK_NO	Подключение входа блокировки пуска АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. Если данный вход замкнут, то АСПТ при отсчете задержки пуска за 3 секунды до окончания отсчета переходит в останов пуска до размыкания входа блокировки или отмены пуска.
217 ASPT_AUTOON_NO	Подключение входа восстановления автоматики АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании данного входа будет выполнена команда "Включить автоматику".
218 ASPT_AUTOINV_NO	Подключение входа восстановления автоматики АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании данного входа будет выполнена команда переключения автоматики. Если автоматика выключена: будет выполнена команда "Включить автоматику". Если автоматика включена: будет выполнена команда "Выключить автоматику".
219 ASPT_UDP_NO	Подключение УДП для АСПТ. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании входа в АСПТ выдается извещение «Ручной пуск»
221 AFIRE_DOOR_NC	Подключение датчика двери зоны безопасности. Нормально-замкнутый вход. При размыкании входа в СПДВ выдается команда на включение дополнительного приточного вентилятора
222 AFIRE_DOOR_NO	Подключение датчика двери зоны безопасности. Нормально-разомкнутый вход. При замыкании входа в СПДВ выдается команда на включение дополнительного приточного вентилятора

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Группа ТС	Описание
223 AFIRE_UDP DU	Ручной пуск СПДВ
224 AVR_NC	Подключение сигнала от АВР о переходе на резервный ввод. Нормально-замкнутый вход
225 AVR_NO	Подключение сигнала от АВР о переходе на резервный ввод. Нормально-разомкнутый вход
230 AI_PRESSURE	Аналоговый датчик давления для корректного вызова монитора состояния в ПУ-04
231 AI_FLOW	Аналоговый датчик расхода для корректного вызова монитора состояния в ПУ-04
232 AI_TEMPERATURE	Аналоговый датчик температуры для корректного вызова монитора состояния в ПУ-04
233 FPUMP_START	Переход в Область1 выдает команду Старт пожарного насоса. КТСО Пожарный насос должен находиться в одной группе зон с данным ТехноШС
234 FPUMP_STOP	Переход в Область1 выдает команду Стоп пожарного насоса. КТСО Пожарный насос должен находиться в одной группе зон с данным ТехноШС
235 FPUMP_EMERGSTOP	Переход в Область1 выдает команду Аварийный останов пожарного насоса. КТСО Пожарный насос должен находиться в одной группе зон с данным ТехноШС
236 DI_BLOCKING_NC	Переход в Область1 отключает логику работу всех ТС Техно ШС у которых задан параметр "Блокировка". В состоянии блокировки Техно ШС всегда выдает состояние Область0
237 MP_SOUNDOFF_NC	Переход в Область 1 выключает звук на матричной панели (ТС ИУ с функцией 63)
238 MP_SOUNDLOCK_NC	Область 0 - звук разблокирован, Область 1 - звук заблокирован

Объект ТС «Технологический ШС» имеет следующие параметры:

Табл. 122 Параметры ТС «Технологический ШС»

Параметр	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Тип	Тип входа технологического ШС: дискретный или аналоговый
Области	Параметры области
Пороги	Задание порогов между областями (только для аналогового входа)
Датчик	Тип датчика, подключаемого к аналоговому входу
Период	Период передачи на ПЭВМ текущего значения аналогового входа

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.5.8.1 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *Дискретный*

Здесь задается тип входа: дискретный или аналоговый.

Табл. 123 Типы технологических ШС

Тип	Описание
Дискретный	Дискретный вход с двумя рабочими состояниями. События «КЗ» и «Обрыв» считаются неисправностью.
Аналоговый	Аналоговый вход
Дискретный3	Дискретный вход с тремя рабочими состояниями. В качестве третьего рабочего состояния может быть выбрано состояние физического ШС «КЗ» или «Обрыв».
Дискретный4	Дискретный вход с четырьмя рабочими состояниями. В качестве третьего и четвертого рабочего состояния могут быть выбраны состояния физического ШС «КЗ» или «Обрыв».

Для изменения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.8.2 Параметр «Области»

Здесь задаются параметры областей. Для дискретного входа могут быть определены 2, 3 или 4 области, для аналогового – 4.

Для изменения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

Табл. 124 Параметры областей ТС «Технологический ШС»

Параметр	Описание
Текст	Задание пользовательского названия для события, которое формируется при переходе в данную область, также это название используется для названия самой области (состояния)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Тревога	Данный параметр указывает, является ли событие «Вход – 1» тревожным.
Состояние	Определение значения состояния индикатора БИС-01, которым индицируется состояние ТС в данной области
ШС	Этот параметр задается только для областей 2 и 3 для типов «Дискретный3» и «Дискретный4»

Ниже рассматривается описание параметров области.

3.5.8.2.1 Параметр «Текст»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если значение параметра «Нет», используется название по умолчанию (Область0, Область1 и т.д.). При задании значения параметра от 1 до 128 используется название с данным номером из списка названий (см. п. 3.11).

Для задания или изменения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.8.2.2 Параметр «Тревога»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если значение параметра «Нет», событие перехода в данную область и состояние нахождения в данной области считаются информационными. Запись события в журнал событий производится без каких-либо дополнительных сообщений.

Если значение параметра «Да», соответственно событие и состояние считаются тревожными. При этом производится его запись в журнал событий, также событие помещается в список тревожных сообщений БЦП. Это позволяет акцентировать внимание оператора на данном событии.

3.5.8.2.3 Параметр «Состояние»

Значение по умолчанию: *OFF*

Если значение параметра «OFF», состояние для данной области индицируется в БИС-01 значением индикатора по умолчанию (см. п. 3.4.15.1.2). Если выбрано другое значение, то при переходе объекта ТС в данное состояние индикатор будет светиться в соответствии с этим значением. Значения состояний индикаторов БИС-01 указано в Табл. 36 на стр. 77.

Для изменения параметра использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.8.2.4 Параметр «ШС»

Значение по умолчанию: *КЗ*

Если выбран тип входа «Дискретный3» или «Дискретный4», то для областей 2 и 3 нужно задать соответствие физическому состоянию ШС для этих областей: КЗ или Обрыв.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.5.8.3 Параметр «Пороги»

Значение по умолчанию: *0*

Данный параметр используется только для аналоговых входов.

Для технологического ШС может быть задано до 3 порогов, которые определяют границы между областями. Порог1 является границей между областями Область0 и Область1. Порог2 является границей между областями Область1 и Область2. Порог3 является границей между областями Область2 и Область3.

Для задания или изменения значения выбрать нужный порог и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*. Значения могут находиться в диапазоне 0-65535.

3.5.8.4 Параметр «Датчик»

Значение по умолчанию: *Нет*

Данный параметр используется только для аналоговых входов.

Здесь может быть задан аналоговый датчик, который подключен к данному аналоговому входу. Всего в БЦП может быть определено до 14 различных типов аналоговых датчиков. Датчик позволяет выводить текущее аналоговое значение не в абстрактных отсчетах АЦП, а в предметных величинах (например, температуру в градусах, массу в килограммах и т.д.). Для этого в конфигурации датчика указываются необходимые параметры (см. ниже). Вывод аналогового значения входа осуществляется в окне просмотра состояния ТС. Для переключения между выводом стандартного состояния и аналогового значения используется клавиша *.

Для выбора датчика использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

Для задания параметров датчика нужно выбрав пункт меню «Датчик» и нажать клавишу *. На дисплей будет выведено меню датчиков для редактирования их параметров.

Табл. 125 Параметры аналоговых датчиков

Параметр	Описание
Название	Задание пользовательского названия датчика
Выход	Задание типа выхода датчика
Мин	Минимальное значение, измеряемое датчиком
Макс	Максимальное значение, измеряемое датчиком
Префикс	Текст, выводимый перед аналоговым значением
Постфикс	Текст, выводимый после аналогового значения

Ниже приводится описание параметров датчика.

3.5.8.4.1 Параметр «Название»

Значение по умолчанию: *Нет*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если значение параметра «Нет», используется название по умолчанию (Датчик1, Датчик2 и т.д.). При задании значения параметра от 1 до 128 используется название с данным номером из списка названий (см. п. 3.11).

Для задания или изменения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.8.4.2 Параметр «Выход»

Значение по умолчанию: *4-20 mA*

Здесь задается тип выхода аналогового датчика. Поддерживаемые типы выходов: 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 mA, 0-5 V, 1-5 V, 0-10 V.

Для изменения параметра использовать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.8.4.3 Параметр «Мин»

Значение по умолчанию: *0.00*

Здесь задается минимальное значение, измеряемое датчиком.

Для задания или изменения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.8.4.4 Параметр «Макс»

Значение по умолчанию: *100.00*

Здесь задается максимальное значение, измеряемое датчиком.

Для задания или изменения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.8.4.5 Параметр «Префикс»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если значение параметра «Нет», перед аналоговым значением в строке состояния ТС текст не выводится. При задании значения параметра от 1 до 128 используется название с данным номером из списка названий (см. п. 3.11).

Для задания или изменения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.8.4.6 Параметр «Постфикс»

Значение по умолчанию: *Нет*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если значение параметра «Нет», после аналогового значения в строке состояния ТС текст не выводится. При задании значения параметра от 1 до 128 используется название с данным номером из списка названий (см. п. 3.11).

Для задания или изменения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.8.5 Параметр «Период»

Значение по умолчанию: *Нет*

Данный параметр используется только для аналоговых входов.

Здесь задается период передачи в ПЭВМ аналогового значения ТС в секундах. Если период не задан, значение передается в ПЭВМ при каждом изменении. Диапазон задания значения периода 1-255 сек.

Для задания или изменения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.9 Параметры объекта ТС «Терминал»

Объект ТС «Терминал» предназначен для организации удаленного управления объектами ТС пользователями системы безопасности (например, для постановки и снятия с охраны охранных ШС). В качестве оборудования для данного ТС используется ПУО-03, УСК-02С, УСК-02КС, СК-01. Объект ТС «Терминал» не имеет специальных параметров конфигурирования.

3.5.10 Параметры объекта ТС «Шлюз»

Объект ТС «Шлюз» предназначен для организации работы тамбур-шлюза. В качестве оборудования используется шлюзовой комплект в составе: СК-01ШМ, СК-01ШВ, ПУ-01. Для более подробной информации по организации работы шлюза см. документ НЛВТ.422412.013РЭ ПУ-01 (пульт управления тамбур-шлюзом).

Примечание: Для правильной работы шлюза первой дверью шлюза (первое УСК в СК) должна быть та дверь, которая ведет из смежной зоны в шлюз (направление входа), а вторая – из родительской зоны в шлюз (направление выхода).

Объект ТС «Шлюз» имеет следующие параметры:

Табл. 126 Параметры ТС «Шлюз»

Параметр	Описание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Ведомый	Серийный номер (адрес) ведомого контроллера СК-01ШВ
Выход1	Способ выхода в первую[8] дверь шлюза
Выход2	Способ выхода во вторую дверь шлюза
Таймаут	Таймаут шлюза
Действие1	Действие по наступлению таймаута шлюза
ДатчикЗанято	Использование аппаратного датчика присутствия человека в шлюзе (весовая платформа, тензоковрик и т.п.)
ТревожныйВход	Использование тревожного входа
Действие2	Действие по срабатыванию тревожного входа
Зона	Смежная зона
Запрет взлома	Подавление сообщения «Взлом двери»
РегПроходОД	Регистрация факта входа в данный шлюз при открывании двери

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.5.10.1 Параметр «Ведомый»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается адрес ведомого контроллера СК-01ШВ. Задание возможно только после того, как определен ведущий контроллер шлюза СК-01ШМ в общих настройках ТС (см. п. 3.5.2.1.5). Для задания или изменения адреса нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.10.2 Параметр «Выход1»

Значение по умолчанию: *Пинкод*

Здесь задается способ выхода в первую дверь шлюза (выход из зоны, в которой создан шлюз). Варианты выхода даны в Табл. 127. Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

Табл. 127 Способы выхода из шлюза

Способ выхода	Описание

[8] Первой дверью шлюза считается дверь, на которой установлено УСК1, т.е. первое УСК в СК.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Пинкод	Выход осуществляется после набора пинкода пользователя на контрольной клавиатуре, установленной в кабине шлюза.
Авто	Выходная дверь открывается автоматически после закрывания входной двери шлюза.
Ручной	Пользователь может покинуть кабину шлюза только по команде оператора с пульта управления шлюзом (ПУ-01), клавиатуры БЦП или ПЭВМ.

3.5.10.3 Параметр «Выход2»

Значение по умолчанию: *Пинкод*

Здесь задается способ выхода во вторую дверь шлюза (вход в зону, в которой создан шлюз). Варианты выхода даны в Табл. 127. Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.10.4 Параметр «Таймаут»

Значение по умолчанию: *Нет*

Таймаут шлюза определяет максимальное время нахождения человека в шлюзе, после чего генерируется событие «Таймаут», на которое можно назначить определенное действие (см. п. 3.5.10.5). Максимальное время таймаута – 255 секунд. При задании значения 0 секунд – таймаут не используется. Для задания или изменения времени таймаута нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

3.5.10.5 Параметр «Действие1»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается действие по таймауту шлюза (см. п. 3.5.10.4). Варианты действий даны в Табл. 128. Для выбора действия нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

Табл. 128 Действия по событиям шлюза

Действие	Описание
Нет	Действие не определено
Отказ	Открывание входной двери шлюза (дверь, через которую пользователь вошел в шлюз)
Блок.	Блокирование шлюза

3.5.10.6 Параметр «ДатчикЗанято»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим использования аппаратного датчика присутствия человека в шлюзе. Если задано значение «Да» - датчик используется. В этом случае при размыкании контактов датчика шлюз переводится в состояние «Занят». Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.5.10.7 Параметр «ТревожнВход»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим использования тревожного входа шлюза. Если задано значение «Да» - датчик используется. В этом случае при размыкании контактов датчика генерируется событие шлюза «Тревога», на которое можно назначить определенное действие (см. п. 3.5.10.8). Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.10.8 Параметр «Действие2»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается действие по срабатыванию тревожного входа шлюза (см. п. 3.5.10.7). Варианты действий даны в Табл. 128. Для выбора действия нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.10.9 Параметр «Зона»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается зона, смежная с зоной в которой создан данный объект ТС «Шлюз», т.е. шлюз является границей между двумя зонами. Смежная зона используется в алгоритме ограничения повторных проходов. Для задания смежной зоны нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную зону (есть возможность поиска зоны по номеру) и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*.

3.5.10.10 Параметр «ЗапретВзлом»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим запрета событий «Взлом двери». Если задано значение «Да» - событие «Взлом» не регистрируется. Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.10.11 Параметр «РегПроходОД»

Значение по умолчанию: *Нет*

Если задано значение «Нет» - регистрация входа пользователя в данный шлюз производится сразу после предъявлении идентификатора пользователя (если, конечно пользователю разрешен проход).

Если задано значение «Да» - регистрация входа пользователя в данный шлюз производится не сразу после предъявлении идентификатора пользователя, а лишь после того, как пользователь открыл дверь, т.е. по событию «Открывание двери».

Для выбора режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11 Параметры объекта ТС «АСПТ»

Объект ТС «АСПТ» предназначен для организации автоматической системы пожаротушения (АСПТ). В качестве оборудования используются СКУП-01 (указывается в общих настройках ТС) и ППО-01 (указывается в параметрах ТС).

Объект ТС «АСПТ» имеет следующие параметры:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 129 Параметры ТС «АСПТ»

Параметр	Описание
ППО-01	Серийный номер ППО-01
ЗдржЭвак	Время задержки на эвакуацию
Время работы	Время работы выхода СКУП-01
Время тушения	Время работы АСПТ
СДУ	Задание способа формирования сигнала «Пуск прошел»
Общий СДУ	Наличие общего СДУ для нескольких АСПТ
СДУбезПуск	Действие при срабатывании СДУ без пуска АСПТ
АвтоВыкл	Отключение автоматики при открывании двери
НеиспрВыкл	Отключение автоматики при неисправности АСПТ
АвтоВкл	Восстановление автоматики после закрывания двери
РучнПускППД	Разрешение ручного пуска с ППД-01
РучнПускОтДв	Разрешение ручного пуска при открытой двери
Останов	Останов отсчета задержки пуска при открывании двери
ПРучПуск	Подтверждение ручного пуска с поста охраны
2РучПуск	Двойное нажатие для ручного пуска
Дым+Тепло	Режим перехода АСПТ в состояние «Пожар» только при срабатывании не менее двух пожарных извещателей разных типов (дымовой и тепловой)
СинхрПуск	Режим запуска выходов разных СКУП-01, в случае использования нескольких СКУП-01 для одного ТС АСПТ
Доп. СКУП-01	Назначение до 7 дополнительных СКУП-01
ЗапускПо1ШС	Режим автоматического пуска по срабатыванию одного извещателя
ПТ_НеВходи	Режим работы табло «ОТВ не входи»

Ниже рассматриваются пункты меню задания этих параметров.

3.5.11.1 Параметр «ППО-01»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается серийный номер пульта пожарного объектового ППО-01. Для задания или изменения номера нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать F2 *«Отмена»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если требуется с одним АСПТ связать более чем один ППО-01, дополнительные ППО-01 назначаются через параметр «АСПТ» в конфигурации ППО-01 (см. п. 3.4.21.1, стр. 98).

3.5.11.2 Параметр «ЗдржЭвак»

Значение по умолчанию: *30 сек.*

Здесь задается задержка на эвакуацию перед пуском ОТВ. Диапазон задания 10 – 255 секунд. Для задания или изменения времени задержки нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать клавишу F2 *«Отмена»*.

3.5.11.3 Параметр «Время работы»

Значение по умолчанию: *3 сек.*

Здесь задается время, на которое включается выход СКУП-01 при пуске ОТВ. Диапазон задания 1 – 255 секунд. Для задания или изменения времени включения нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать клавишу F2 *«Отмена»*.

3.5.11.4 Параметр «Время тушения»

Значение по умолчанию: *15 сек.*

Здесь задается время, в течение которого должен быть произведен пуск ОТВ. Если по истечении этого времени после подачи команды «Пуск» не происходит срабатывание СДУ, считается, что пуск не прошел и формируется соответствующее сообщение (Таймаут).

Диапазон задания 1 – 255 секунд. Для задания или изменения времени включения нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Появится приглашение на ввод значения. Если необходимо, клавишей ▼ удалить старое значение и затем ввести новое. После внесения изменений нажать F1 *«ОК»*, для отмены нажать клавишу F2 *«Отмена»*.

3.5.11.5 Параметр «СДУ»

Значение по умолчанию: *Да*

Задание способа формирования сигнала «Пуск прошел». Если параметр имеет значение «Да», сигнал «Пуск прошел» формируется только от входа СДУ в СКУП-01 или подключаемого через ТС ТехноШС. В случае значения параметра «Нет» данный сигнал формируется по срабатыванию хотя бы одного выхода СКУП-01. Срабатыванием выхода считается размыкание цепи управления (обрыв нити пиропатрона).

Вход СДУ СКУП-01 используется только на первом, основном СКУП-01.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.6 Параметр «Общий СДУ»

Значение по умолчанию: *Нет*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если один сигнал СДУ формируется сразу для нескольких ТС АСПТ, например если датчик СДУ установлен на общей магистрали, то установка данного параметра позволит корректно обрабатывать сигнал от такого СДУ.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.7 Параметр «СДУбезПуск»

Значение по умолчанию: *Неиспр.*

Если сигнал СДУ формируется без команды пуск со стороны АСПТ, то по умолчанию выдается извещение о неисправности АСПТ. При переводе параметра в значение [Запуск], по срабатыванию СДУ будет выдано извещение «Пуск прошел» с включением табло «Пожар».

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.8 Параметр «АвтоВыкл»

Значение по умолчанию: *Да*

Здесь задается режим отключения автоматики при открывании двери в защищаемое помещение. Датчик положения двери подключается к ППО-01 или к ТС ТехноШС с функцией «Датчик двери АСПТ». Если параметр имеет значение «Да», то при открывании двери автоматически произойдет перевод АСПТ в режим «Автоматика отключена» (если в этот момент был режим «Автоматика включена»). Если параметр имеет значение «Нет», то при открывании двери отключение автоматики производиться не будет.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.9 Параметр «НеиспрВыкл»

Значение по умолчанию: *Да*

Здесь задается режим отключения автоматики при неисправности АСПТ. Если параметр имеет значение «Да», то при переходе АСПТ в состояние «Неисправность», автоматически произойдет перевод АСПТ в режим «Автоматика отключена» (если в этот момент был режим «Автоматика включена»). Если параметр имеет значение «Нет», то при неисправности АСПТ отключение автоматики производиться не будет.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.10 Параметр «АвтоВкл»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим включения автоматики после закрывания двери в защищаемое помещение. Если параметр имеет значение «Да», то при закрывании двери автоматически произойдет перевод АСПТ в режим «Автоматика включена», если перед этим автоматика была отключена при открывании двери.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.5.11.11 Параметр «РучнПускППД»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается разрешение ручного пуска с ППД-01. По умолчанию (значение параметра «Нет»), с ППД-01 возможен только дистанционный пуск, т.е. когда АСПТ уже находится в состоянии «Пожар», а автоматика по каким то причинам отключена. Ручной пуск при этом возможен только с ППО-01. Если данный параметр имеет значение «Да», то с ППД-01 также возможен ручной пуск, при этом АСПТ может не находится в состоянии «Пожар».

Внимание! Использование возможности ручного пуска с ППД-01 необходимо использовать только в случае крайней необходимости, тщательно проинструктировав дежурный персонал.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.12 Параметр «РучнПускОтДв»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается разрешение ручного пуска при открытой двери охраняемого помещения. По умолчанию (значение параметра «Нет»), при открытой двери пуск запрещен. Если данный параметр имеет значение «Да», то с ППО-01 возможен ручной пуск при открытой двери охраняемого помещения.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.13 Параметр «Останов»

Значение по умолчанию: *Да*

Здесь задается режим отсчета задержки пуска при открывании двери в защищаемое помещение. Если параметр имеет значение «Да», то при открывании двери автоматически произойдет останов отсчета пуска. При закрывании двери отсчет задержки продолжится.

Если параметр имеет значение «Нет», то при открывании двери останов отсчета пуска не производится.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.14 Параметр «ПРучПуск»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим подтверждения ручного пуска с поста охраны. Если параметр имеет значение «Да», то ручном пуске с ППО-01 на ПО верхнего уровня будет выдано событие «Подтверждение ручного пуска». Далее дежурный оператор может выполнить ручной пуск с ППД-01.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.15 Параметр «2РучПуск»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим двойного ручного пуска с поста охраны. Если параметр имеет значение «Да», то для ручного пуска сформировать команду с УДП нужно дважды.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.16 Параметр «Дым+Тепло»

Значение по умолчанию: *Нет*

По умолчанию (значение параметра «Нет»), АСПТ переходит в состояние «Пожар» при срабатывании не менее двух пожарных ШС любых типов в зоне АСПТ.

Если данный параметр имеет значение «Да», АСПТ переходит в состояние «Пожар» только при срабатывании не менее двух пожарных извещателей разных типов (дымовой и тепловой) в зоне АСПТ.

Тип извещателя задается в параметрах ТС «Пожарный ШС» (см. п. 3.5.5.1, стр. 144).

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.17 Параметр «СинхрПуск»

Значение по умолчанию: *Нет*

Данный параметр используется, когда одно направление АСПТ работает с несколькими СКУП-01.

По умолчанию (значение параметра «Нет»), включение выходов СКУП-01 происходит последовательно, один за другим, начиная с первого (основного СКУП-01, который задается в настройках оборудования ТС) и заканчивая последним выходом последнего дополнительного СКУП-01.

При значении параметра «Да», включение выходов всех СКУП-01 происходит синхронно. Сначала одновременно включаются первые выходы всех СКУП-01, связанных с данным АСПТ, затем вторые и т.д.

Следует отметить, что точность синхронности запуска определяется периодом опроса сетевых устройств, максимальное время разсинхронизации запуска может составлять один период опроса.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.18 Параметр «Доп. СКУП-01»

Значение по умолчанию: *Нет*

Данный параметр используется, когда одно направление АСПТ работает с несколькими СКУП-01. Всего может быть задано до 7 дополнительных СКУП-01.

Для редактирования списка дополнительных СКУП-01 нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рис. 38 Окно редактирования списка дополнительных СКУП-01

В первом пункте списка задается количество дополнительных СКУП-01 (до 7). Далее задаются серийные номера дополнительных СКУП-01.

Внимание! Все заявленное количество дополнительных СКУП-01 должно быть определено. В дежурном режиме АСПТ проверяет наличие и работоспособность всего количества заявленных СКУП-01. Если будет найдено меньше устройств, чем заявлено в параметре «Количество», будет выдана неисправность АСПТ.

3.5.11.19 Параметр «ЗапускПо1ШС»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь задается режим двойного автоматического запуска АСПТ по срабатыванию одного ТС Пожарный ШС. Данный режим может применяться, если в ШС включено два извещателя с определением количества сработавших извещателей.

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.5.11.20 Параметр «ПТ_НеВходи»

Значение по умолчанию: *Запуск*

Здесь задается режим работы табло «ОТВ не входи».

В режиме [Запуск] табло включается по пуску ОТВ. В режиме [ЗдржЭвак] табло включается по началу отсчета задержки пуска вместе с табло «ОТВ уходи».

Для изменения значения параметра нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.6. Конфигурирование групп ТС.

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(3)Группы ТС]**

Как уже говорилось выше (см. п. 1.4) группы ТС используются для организации эффективного управления объектами ТС. Кроме того, группы ТС используются для организации групп управления и автоуправления. После входа в меню конфигурирования групп ТС на дисплей выводится главное окно конфигурирования групп ТС (Рис. 39), где выводится информация по количеству созданных в БЦП групп ТС.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

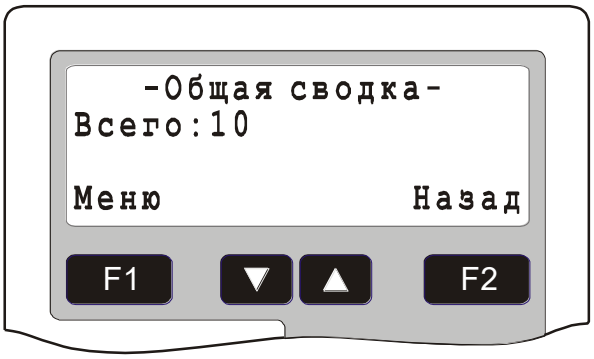


Рис. 39 Главное окно конфигурирования групп ТС

3.6.1 Добавление группы ТС

Операция по добавлению новой группы ТС в конфигурацию БЦП производится из главного окна конфигурирования групп ТС (Рис. 39). Порядок добавления новой группы ТС указан в Табл. 130.

Табл. 130 Добавление новой группы ТС

Действие	Результат
Нажать клавишу F1 *«Меню»*	На дисплей будет выведено меню работы с группами ТС
Выбрать пункт меню *«Добавить»* и нажать F1	На дисплей будет выведено приглашение на ввод номера добавляемой группы ТС
Ввести номер группы ТС (в диапазоне от 1 до 255) и нажать F1	Будет произведено добавление группы ТС с указанным номером в конфигурацию БЦП. Добавленная группа ТС назначается текущей - на дисплей будет выведено окно конфигурирования группы ТС (Рис. 40)
Для изменения параметров группы см. п.3.6.2	

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

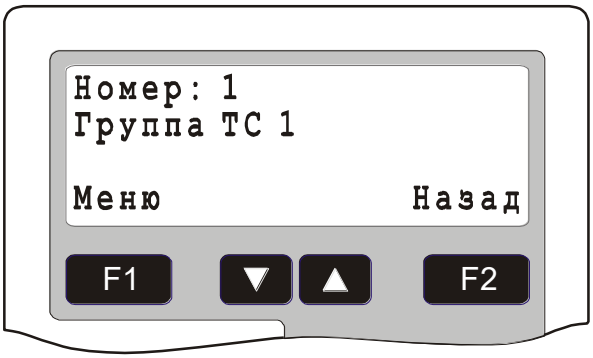


Рис. 40 Окно конфигурирования группы ТС

3.6.2 Конфигурирование текущей группы ТС

Для конфигурирования группы ТС необходимо сделать группу текущей, т.е. найти ее в списке групп ТС и вывести в окно конфигурирования группы ТС (после операции добавления вновь добавленная группа сразу становится текущей (Рис. 40)). Поиск нужной группы ТС производится из главного окна конфигурирования групп ТС (Рис. 39). Для поиска нужной группы ТС в меню главного окна конфигурирования групп ТС выбрать пункт «Список» и нажать клавишу F1, затем, пролистывая список групп ТС клавишами ▼ и ▲, выбрать нужную группу. Начать пролистывать список групп ТС можно также непосредственно из главного окна конфигурирования групп ТС. После того как нужная группа ТС найдена, клавишей F1 вызвать меню конфигурирования группы ТС. Ниже рассматриваются пункты меню конфигурирования группы ТС.

3.6.2.1 Параметр «Текстовое имя»

Для изменения текстового имени группы ТС нажать клавишу F1 *«Изменить»*. На дисплей будет выведено окно редактирования текстового имени группы ТС (Рис. 41).

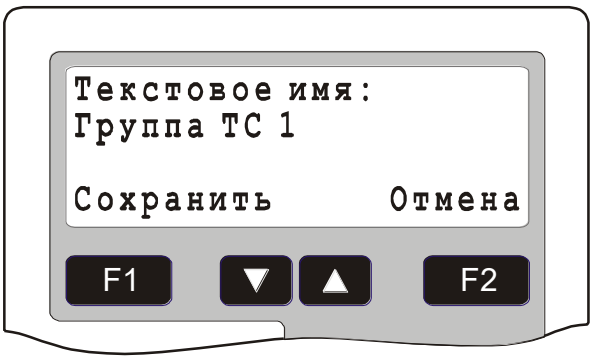


Рис. 41 Окно редактирования текстового имени группы ТС

Текстовое имя выбирается из списка предопределенных имен клавишами ▼ и ▲. Для сохранения текстового имени группы ТС нажать F1 *«Сохранить»*, для отмены операции – F2 *«Отмена»*.

3.6.2.2 Параметр «Удалить»

Для удаления текущей группы ТС из конфигурации БЦП выбрать данный пункт. Появится окно запроса на подтверждение удаления группы ТС (Рис. 42).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для подтверждения удаления нажать F1 *«Да»*, для отмены удаления – F2 *«Нет»*.

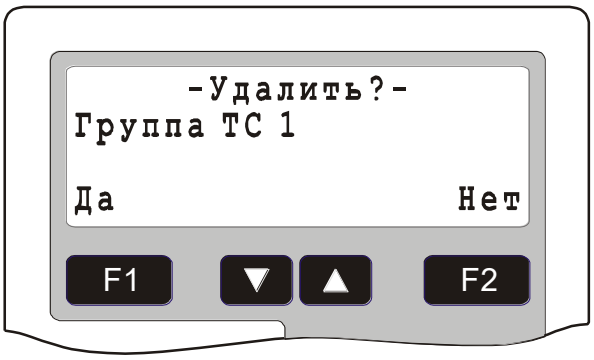


Рис. 42 Окно подтверждения удаления группы ТС

3.7. Конфигурирование временных зон.

Временные зоны предназначены для разграничения прав пользователей и операторов системы безопасности во времени. Временная зона состоит из набора временных интервалов. Временной интервал, в свою очередь состоит из времени начала интервала, времени окончания интервала и карты распределения действия данного временного интервала по дням недели. После входа в меню конфигурирования временных зон на дисплей выводится главное окно конфигурирования временных зон (Рис. 43), где выводится информация по количеству созданных временных зон (ВИ) и временных интервалов (ВИ).

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(4)Временные зоны]**

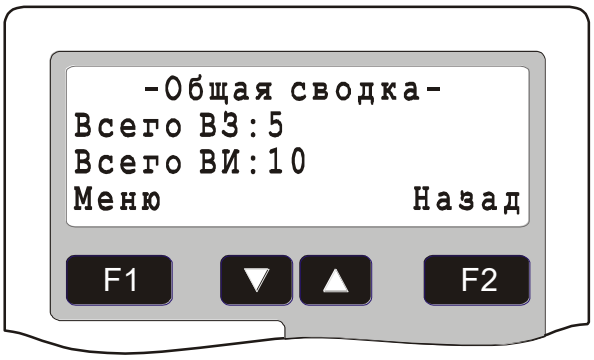


Рис. 43 Главное окно конфигурирования временных зон

3.7.1 Добавление временной зоны

Операция по добавлению новой временной зоны в конфигурацию БЦП производится из главного окна конфигурирования временных зон (Рис. 43). Порядок добавления новой временной зоны указан в Табл. 131.

Табл. 131 Добавление новой временной зоны

Действие	Результат
Нажать клавишу F1 *«Меню»*	На дисплей будет выведено меню работы с временными зонами

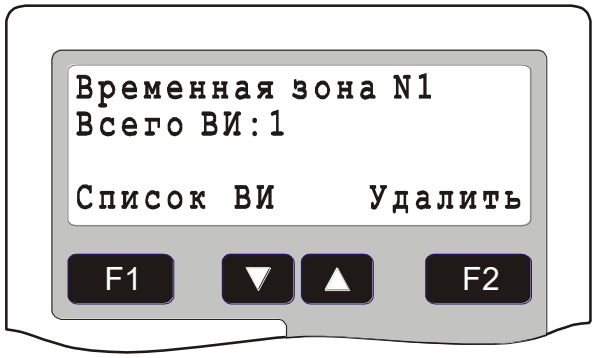
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Выбрать пункт меню *«Добавить»* и нажать F1	На дисплей будет выведено приглашение на ввод номера временной зоны
Ввести номер временной зоны (в диапазоне от 1 до 250) и нажать F1	Будет произведено добавление временного интервала с для временной зоны с указанным номером в конфигурацию БЦП. Добавленный временной интервал назначается текущим - на дисплей будет выведено окно редактирования временного интервала (Рис. 46)
Конфигурирование временных интервалов см. п.3.7.2.2	

3.7.2 Конфигурирование текущей временной зоны

Для конфигурирования временной зоны необходимо сделать нужную временную зону текущей, т.е. найти ее в списке временных зон и вывести в окно конфигурирования временной зоны (Рис. 44). Поиск нужной временной зоны может быть произведен из главного окна конфигурирования временных зон (Рис. 43). Существует два способа поиска временной зоны:

- Поиск по номеру временной зоны – в меню главного окна конфигурирования временных зон выбрать пункт «Найти», нажать F1 *«Выбрать»*. На приглашение ввести номер искомой временной зоны и нажать F1 *«Найти»*. Набор номера временной зоны для поиска можно также осуществить непосредственно в главном окне конфигурирования временных зон;
- Поиск по списку временных зон - в меню главного окна конфигурирования временных зон выбрать пункт «Список» и нажать F1 *«Выбрать»*, затем, пролистывая список временных зон клавишами ▼ и ▲, выбрать нужную зону. Начать пролистывать список временных зон также можно непосредственно из главного окна конфигурирования зон.



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Рис. 44 Окно конфигурирования временной зоны

В окне конфигурирования временной зоны (Рис. 44) выводится номер временной зоны и количество временных интервалов данной временной зоны. Клавишей F2 *«Удалить»* вызывается окно запроса на удаление временной зоны. Конфигурирование временной зоны заключается в конфигурировании временных интервалов, из которых данная зона состоит. Для перехода в список временных интервалов нажать клавишу F1 *«Список ВИ»* - появится окно отображения списка временных интервалов (Рис. 45), куда выводится номер временной зоны, номер временного интервала во временной зоне, число временных интервалов во временной зоне, время действия временного интервала, карта дней действия временного интервала по дням недели и специальным датам (СД). Дни на которые действие данного временного интервала не распространяется, выводятся мигающими символами. Перемещение по списку временных интервалов осуществляется клавишами ▼ и ▲.

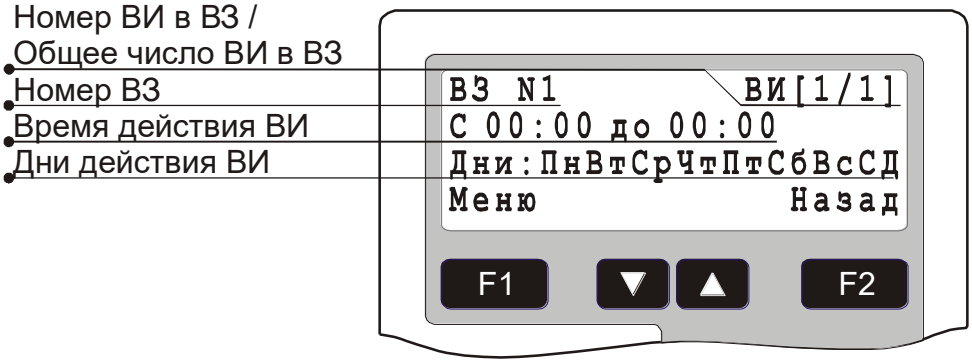


Рис. 45 Окно отображения временного интервала

Из данного окна вызывается меню конфигурирования временной зоны. Ниже рассматриваются пункты меню конфигурирования временной зоны.

3.7.2.1 Пункт меню «Добавить»

Здесь производится добавление нового временного интервала для текущей временной зоны. Интервал добавляется с номером, следующим за текущим временным интервалом. Добавленный временной интервал назначается текущим - на дисплей будет выведено окно редактирования временного интервала (Рис. 46).

3.7.2.2 Пункт меню «Изменить»

Здесь производится редактирование текущего временного интервала для текущей временной зоны (Рис. 46). Для задания времени начала и времени окончания временного интервала следует использовать цифровую клавиатуру. Для перемещения по полям редактирования использовать клавиши ▼ и ▲.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

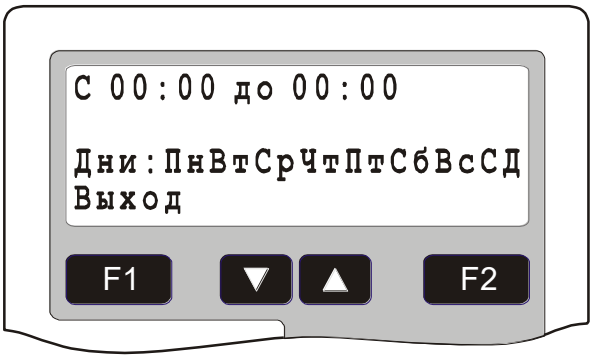


Рис. 46 Окно редактирования временного интервала

Для изменения действия временного интервала по дням недели клавишами ▼ и ▲ выбрать нужный день недели (Рис. 47), затем клавишей F2 *«Изменить»* выбрать нужное состояние: немигающий значок дня недели: действие временного интервала распространяется на выбранный день, мигающий – не распространяется.

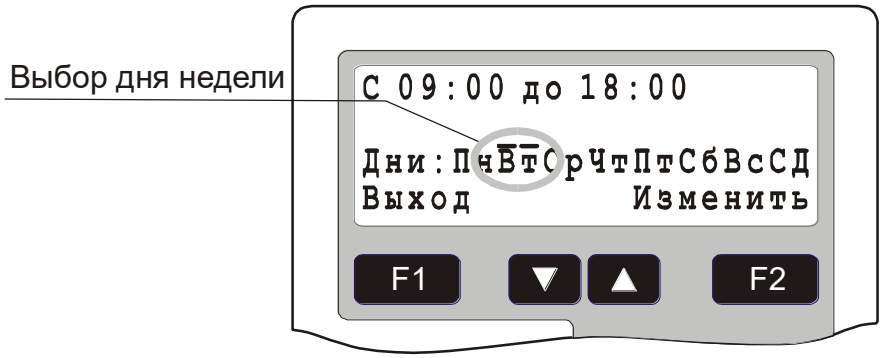


Рис. 47 Редактирование недельного расписания

Примечание. Для задания временного интервала, действующего круглосуточно необходимо указать время с 00:00 до 23:59.

Для выхода из режима редактирования временного интервала нажать клавишу F1 *«Выход»*.

3.7.2.3 Пункт меню «Удалить»

Для удаления текущего временного интервала из конфигурации БЦП выбрать данный пункт. Появится окно запроса на подтверждение удаления временного интервала (Рис. 48). Для подтверждения удаления нажать F1 *«Да»*, для отмены удаления – F2 *«Нет»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

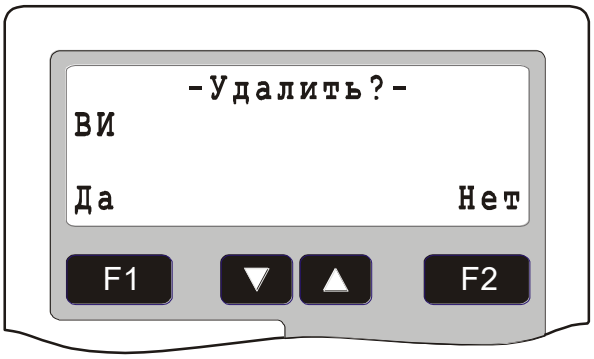


Рис. 48 Окно подтверждения удаления временного интервала

Текстовое имя выбирается из списка предопределенных имен клавишами ▼ и ▲. Для сохранения текстового имени группы ТС нажать F1 *«Сохранить»*, для отмены операции – F2 *«Отмена»*.

3.8. Конфигурирование списка специальных дат

Список может содержать до 16 специальных дат. Доступ к списку осуществляется из главного окна конфигурирования временных зон (Рис. 43). Для этого нажать F1 *«Меню»*, выбрать пункт *«Спец. даты»* и нажать F1 *«Выбрать»*. Список специальных дат представлен в виде меню – каждый пункт меню соответствует одной специальной дате. По умолчанию специальные даты не определены. Для задания, изменения или удаления специальной даты выбрать пункт меню и нажать клавишу F1 *«Изменить»*. В открывшемся окне (Рис. 49) ввести нужное значение дня и месяца специальной даты в формате «ДД.ММ» и нажать F1 *«ОК»*. Для удаления ранее введенной даты нажать клавишу F2 *«Удалить»*.

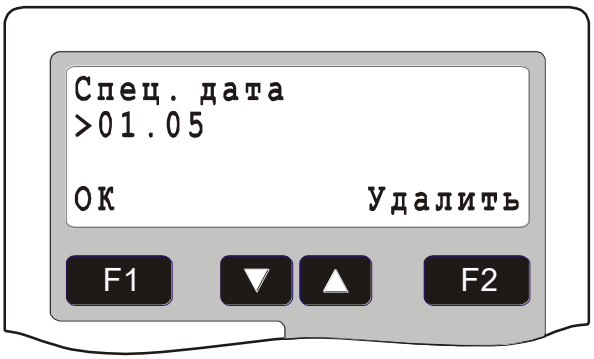


Рис. 49 Окно редактирования специальной даты

3.9. Конфигурирование уровней доступа.

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(5)Уровни доступа]**

Уровни доступа предназначены для описания прав пользователей и операторов системы безопасности на доступ к управлению объектами ТС. Уровень доступа состоит из набора прав. Каждое право описывает права на управление объектами ТС входящими в одну зону или для группы зон с одинаковым или не превышающим заданное значение статусом. После входа в меню конфигурирования уровней доступа на дисплей выводится главное окно конфигурирования уровней доступа (Рис. 50), где выводится информация по количеству созданных уровней доступа (УД) и прав.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

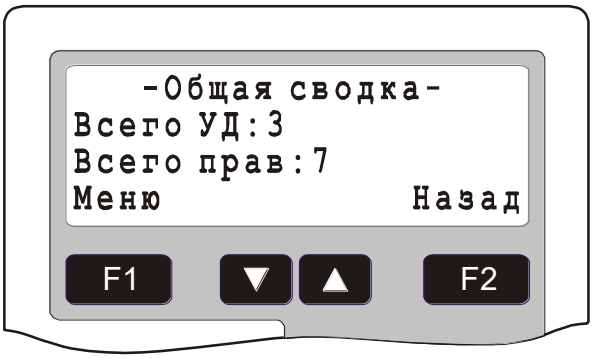


Рис. 50 Главное окно конфигурирования уровней доступа

3.9.1 Добавление уровня доступа

Операция по добавлению нового уровня доступа в конфигурацию БЦП производится из главного окна конфигурирования уровней доступа (Рис. 50). Порядок добавления нового уровня доступа указан в Табл. 132.

Табл. 132 Добавление нового уровня доступа

Действие	Результат
Нажать клавишу F1 *«Меню»*	На дисплей будет выведено меню работы с уровнями доступа
Выбрать пункт меню *«Добавить»* и нажать F1	На дисплей будет выведено приглашение на ввод номера уровня доступа
Ввести номер уровня доступа (в диапазоне от 1 до 250) и нажать F1	Будет произведено добавление права для уровня доступа с указанным номером в конфигурацию БЦП. Добавленное право назначается текущим - на дисплей будет выведено меню конфигурирования права.
Конфигурирование прав см. п.3.9.2.2	

3.9.2 Конфигурирование текущего уровня доступа

Для конфигурирования уровня доступа необходимо сделать нужный уровень доступа текущим, т.е. найти его в списке уровней доступа и вывести в окно конфигурирования уровня доступа (Рис. 51). Поиск нужного уровня доступа может быть произведен из главного окна конфигурирования уровней доступа (Рис. 50). Существует два способа поиска уровня доступа:

- Поиск по номеру уровня доступа – в меню главного окна конфигурирования уровней доступа выбрать пункт «Найти», нажать F1 *«Выбрать»*. На приглашение ввести номер искомого уровня доступа и нажать F1 *«Найти»*. Набор номера уровня доступа для поиска можно также осуществить непосредственно в главном окне конфигурирования уровней доступа;
- Поиск по списку уровней доступа - в меню главного окна конфигурирования уровней доступа выбрать пункт «Список» и нажать F1 *«Выбрать»*, затем, пролистывая список уровней доступа клавишами ▼ и ▲, выбрать

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

нужный уровень доступа. Начать пролистывать список уровней доступа также можно непосредственно из главного окна конфигурирования уровней доступа.

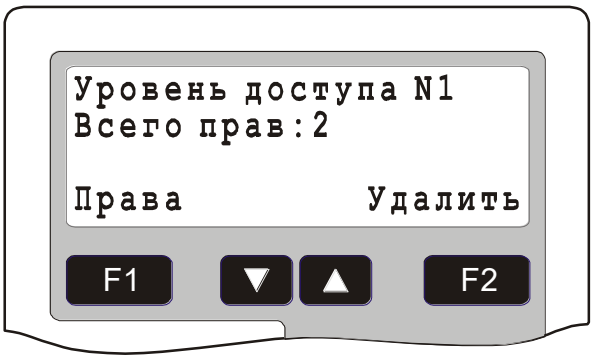


Рис. 51 Окно конфигурирования уровня доступа

В окне конфигурирования уровня доступа (Рис. 51) выводится номер уровня доступа и количество прав данного уровня доступа. Клавишей F2 *«Удалить»* вызывается окно запроса на удаление уровня доступа. Конфигурирование уровня доступа заключается в конфигурировании прав, из которых данный уровень доступа состоит. Для перехода в список прав нажать клавишу F1 *«Права»* - появится окно отображения списка прав (Рис. 52), куда выводится название зоны для которой описываются права (если указана «любая зона» - выводится статус зоны, указывающий для каких зон описываются права), тип ТС в зоне, группа ТС в зоне. Если значение типа ТС или группы ТС не равны «Все», то описываемые права распространяются только на те ТС, которые удовлетворяю данному фильтру. Просмотр разрешений осуществляется по нажатию клавиши F2 *«Разрешения»*. Перемещение по списку прав осуществляется клавишами ▼ и ▲.

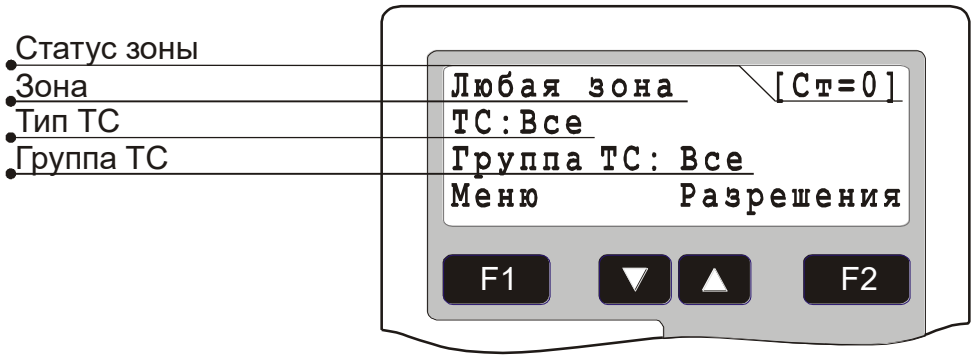


Рис. 52 Окно отображения прав

Из данного окна вызывается меню конфигурирования уровня доступа. Ниже рассматриваются пункты меню конфигурирования уровня доступа.

3.9.2.1 Пункт меню «Добавить»

Здесь производится добавление нового права для текущего уровня доступа. Добавленное право назначается текущим - на дисплей будет выведено меню конфигурирования права.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.9.2.2 Пункт меню «Изменить»

Здесь производится конфигурирование текущего права для текущего уровня доступа. Ниже рассматриваются пункты меню конфигурирования права.

3.9.2.2.1 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *Разрешения*

Здесь определяется тип права – разрешение или запрещение. Если тип установлен «Разрешения», то в данном праве описываются разрешаемые действия, если «Запрещения», то запрещаемые.

3.9.2.2.2 Параметр «Зона»

Значение по умолчанию: *Любая зона*

Здесь производится выбор зоны, для которой описываются разрешения на управление ТС в данном праве. Для задания зоны нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную зону (есть возможность поиска зоны по номеру) и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. Если выбрана «Любая зона», то разрешения на управление объектами ТС, описанные в данном праве распространяются на все зоны, имеющие статус, определенный в п.3.9.2.2.3.

3.9.2.2.3 Параметр «Статус зоны»

Значение по умолчанию: *0*

Здесь производится выбор статус зон, для которых описываются разрешения на управление ТС в данном праве. Данный пункт меню доступен лишь в том случае, если в п.3.9.2.2.1 выбрана «Любая зона». Для задания статуса зоны нажать клавишу F1 *«Изменить»* - появится окно задания статуса зоны (Рис. 53).

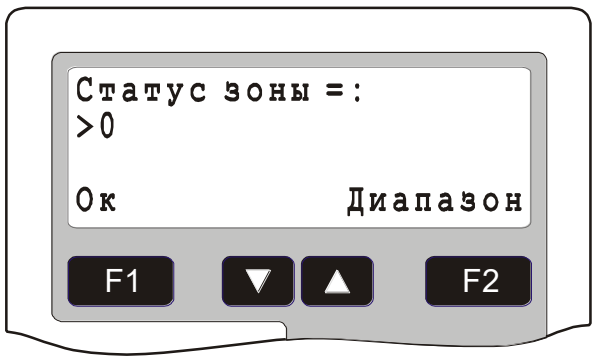


Рис. 53 Окно задания статуса зоны

Ввести значение статуса в диапазоне от 0 до 255, для удаления старого значения использовать клавишу ▼. Клавишей F2 *«Диапазон»* можно изменять диапазон действия статуса в данном праве. По умолчанию используется строгое сравнение статуса (в первой строке окна выводится «Статус зоны =:»), в этом случае данное право распространяется только на те зоны, статус которых равен статусу, указанному в праве. При нажатии на F2 *«Диапазон»* в первой строке окна будет выведено «Статус зоны <=:». В этом случае данное право распространяется на все зоны, статус которых не превышает статус, указанный

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

в праве. Для выхода из режима задания статуса зоны нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.9.2.2.4 Параметр «ТС»

Значение по умолчанию: *Все*

Здесь производится выбор типа ТС, на который распространяются разрешения на управление в данном праве. По умолчанию значение равно «Все», т.е. разрешения данного права распространяются на все типы ТС. Для выбора типа ТС нажать клавишу F1 *«Изменить»*, клавишами ▼ и ▲ выбрать нужный тип ТС и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*.

3.9.2.2.5 Параметр «Группа ТС»

Значение по умолчанию: *Все*

Здесь производится выбор группы ТС, на которую распространяются разрешения на управление в данном праве. По умолчанию значение равно «Все», т.е. разрешения данного права распространяются на все группы ТС, в том числе на ТС, не входящие ни в одну группу. Для выбора группы ТС нажать клавишу F1 *«Изменить»*, клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную группу ТС и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*.

3.9.2.2.6 Параметр «ВЗ» (Временная Зона)

Значение по умолчанию: *Никогда*

Здесь производится выбор временной зоны, в течение действия которой работают разрешения, описанные в данном праве. По умолчанию значение равно «Никогда», т.е. разрешения данного права не работают. Для выбора временной зоны нажать клавишу F1 *«Изменить»*, ввести номер временной зоны и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. Для задания абсолютных временных зон «Всегда» и «Никогда» использовать клавишу F2 *«АбсолютВЗ»*.

3.9.2.2.7 Параметр «Разрешения»

Значение по умолчанию: *Все разрешения выключены*

Здесь производится назначение разрешений на управление ТС (Рис. 54). Перед названием разрешения выводится состояние разрешения:

[X] – разрешение и все дочерние разрешения включены;

[*] – Не все дочерние разрешения включены;

[ ] – разрешение и все дочерние разрешения выключены.

По умолчанию все разрешения выключены.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рис. 54 Меню назначения разрешений

Ниже описываются пункты меню «Разрешения».

3.9.2.2.7.1 Параметр «Все»

Здесь производится включение и отключение всех разрешений на управление ТС. Для изменения нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.9.2.2.7.2 Параметр «Состояние»

Здесь производится назначение разрешения на просмотр состояния ТС, а также видимости объектов ТС в журнале событий БЦП. Для изменения нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.9.2.2.7.3 Параметр «Информ. события»

Здесь производится назначение разрешения на просмотр информационных событий ТС в журнале событий БЦП. Данное разрешение действует, когда включено разрешение «Состояние». Запрет данного разрешения приводит к тому, что оператор может просматривать в журнале событий только тревожные события, связанные с данными ТС. Для изменения нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.9.2.2.7.4 Пункт меню «Восстановить»

Здесь производится назначение разрешения на восстановление ТС после прихода тревожного сообщения. Для изменения нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.9.2.2.7.5 Пункт меню «Охранный ШС»

Здесь производится назначение разрешений на управление ТС «Охранный ШС». Для изменения всех разрешений нажать клавишу F1 *«Изменить»*, для индивидуального назначения разрешений на управление ТС «Охранный ШС» нажать клавишу F2 *«Подробнее»*. В Табл. 133 описываются пункты меню назначения разрешений для ТС «Охранный ШС».

Табл. 133 Разрешения для ТС «Охранный ШС»

Разрешение	Описание
На охрану	Постановка на охрану
С охраны	Снятие с охраны

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Сбросить	Сброс ШС (кратковременное выключение питания в ШС для восстановления извещателя)
Пропустить	Пропуск ШС при групповой постановке на охрану в случае неготовности данного ШС

3.9.2.2.7.6 Пункт меню «Точка доступа»

Здесь производится назначение разрешений на управление ТС «Точка доступа» и «Шлюз». Для изменения всех разрешений нажать клавишу F1 *«Изменить»*, для индивидуального назначения разрешений на управление ТС «Точка доступа» нажать клавишу F2 *«Подробнее»*. В Табл. 134 описываются пункты меню назначения разрешений для ТС «Точка доступа».

Табл. 134 Разрешения для ТС «Точка доступа»

Разрешение	Описание
Вход	Вход в зону через данную точку доступа с использованием УСК
Выход	Выход из зоны через данную точку доступа с использованием УСК
Открыть замок	Открытие замка с клавиатуры БЦП
Заблокировать	Блокирование УСК и кнопки выхода
Разблокировать	Разблокирование замка точки прохода
Сбросить	Восстановление работы точки прохода после блокирования или разблокирования.

Примечание. Разрешения для ТС «Точка доступа» распространяются также и на ТС «Шлюз».

3.9.2.2.7.7 Пункт меню «ИУ»

Здесь производится назначение разрешений на управление ТС «ИУ». Для изменения всех разрешений нажать клавишу F1 *«Изменить»*, для индивидуального назначения разрешений на управление ТС «ИУ» нажать клавишу F2 *«Подробнее»*. В Табл. 135 описываются пункты меню назначения разрешений для ТС «ИУ».

Табл. 135 Разрешения для ТС «ИУ»

Разрешение	Описание
Включить	Включение ИУ
Выключить	Выключение ИУ

3.9.2.2.7.8 Пункт меню «Пожарный ШС»

Здесь производится назначение разрешений на управление ТС «Пожарный ШС». Для изменения всех разрешений нажать клавишу F1 *«Изменить»*, для индивидуального назначения разрешений на управление ТС «Пожарный ШС» нажать клавишу F2 *«Подробнее»*. В Табл. 136 описываются пункты меню назначения разрешений для ТС «Пожарный ШС».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 136 Разрешения для ТС «Пожарный ШС»

Разрешение	Описание
Сбросить	Сброс ШС (кратковременное выключение питания в ШС для восстановления извещателя)

3.9.2.2.7.9 Пункт меню «Тревожный ШС»

Здесь производится назначение разрешений на управление ТС «Тревожный ШС». Для изменения всех разрешений нажать клавишу F1 *«Изменить»*, для индивидуального назначения разрешений на управление ТС «Тревожный ШС» нажать клавишу F2 *«Подробнее»*. В Табл. 137 описываются пункты меню назначения разрешений для ТС «Тревожный ШС».

Табл. 137 Разрешения для ТС «Тревожный ШС»

Разрешение	Описание
Сбросить	Сброс ШС (кратковременное выключение питания в ШС для восстановления извещателя)
Проверка	Перевод ШС в режим проверки работоспособности

3.9.2.2.7.10 Пункт меню «Терминал»

Здесь производится назначение разрешений на управление ТС «Терминал». Для изменения всех разрешений нажать клавишу F1 *«Изменить»*, для индивидуального назначения разрешений на управление ТС «Терминал» нажать клавишу F2 *«Подробнее»*. В Табл. 138 описываются пункты меню назначения разрешений для ТС «Терминал».

Табл. 138 Разрешения для ТС «Терминал»

Разрешение	Описание
Работа	Возможность работы через данный терминал
Запрос	Выдача события «Запрос» для данного терминала
Заблокировать	Блокирование работы терминала
Сбросить	Восстановление работы терминала после заблокирования

3.9.2.2.7.11 Пункт меню «Шлюз»

Разрешения для ТС «Шлюз» задаются совместно с ТС «Точка Доступа» в п. 3.9.2.2.7.6.

3.9.2.2.7.12 Пункт меню «АСПТ»

Здесь производится назначение разрешений на управление ТС «АСПТ». Для изменения всех разрешений нажать клавишу F1 *«Изменить»*, для индивидуального назначения разрешений на управление ТС «АСПТ» нажать клавишу F2 *«Подробнее»*. В Табл. 139 описываются пункты меню назначения разрешений для ТС «АСПТ».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 139 Разрешения для ТС «АСПТ»

Разрешение	Описание
АвтоВкл	Включение режима автоматического пожаротушения
АвтоВыкл	Отключение режима автоматического пожаротушения
Запуск	Осуществление дистанционного запуска УАПТ. Данная команда доступна, только когда АСПТ находится в состоянии «Пожар»
Отмена	Осуществление отмены запуска УАПТ. Данная команда доступна, только когда АСПТ находится в состоянии «Задержка на эвакуацию»
Сбросить	Данная команда позволяет после окончания пуска отключить оповещатели на ППО-01

3.9.2.3 Пункт меню «Удалить»

Для удаления текущего права из конфигурации БЦП выбрать пункт меню «Удалить». Появится окно запроса на подтверждение удаления права (Рис. 55). Для подтверждения удаления нажать F1 *«Да»*, для отмены удаления – F2 *«Нет»*.



Рис. 55 Окно подтверждения удаления права

3.10. Конфигурирование пользователей.

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(6)Пользователи]**

Под пользователями системы безопасности понимаются физические лица, которым определены те или иные полномочия на управление объектами ТС системы безопасности. После входа в меню конфигурирования пользователей на дисплей выводится главное окно конфигурирования пользователей (Рис. 56), где выводится информация по количеству созданных пользователей.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

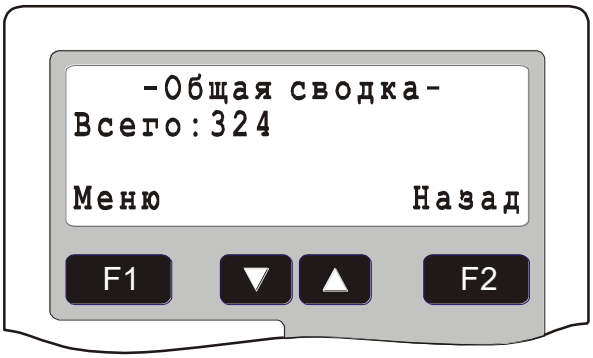


Рис. 56 Главное окно конфигурирования пользователей

3.10.1 Добавление пользователя

Операция по добавлению нового пользователя в конфигурацию БЦП производится из главного окна конфигурирования пользователей (Рис. 56). Порядок добавления нового пользователя указан в Табл. 140.

Табл. 140 Добавление нового пользователя

Действие	Результат
Нажать клавишу F1 *«Меню»*	На дисплей будет выведено меню работы с пользователями
Выбрать пункт меню *«Добавить»* и нажать F1	На дисплей будет выведено приглашение на ввод номера пользователя
Ввести номер пользователя (в диапазоне от 1 до 60000) и нажать F1	Будет произведено добавление пользователя с указанным номером в конфигурацию БЦП. Добавленный пользователь назначается текущим - на дисплей будет выведено окно конфигурирования пользователя (Рис. 57).
Конфигурирование пользователя см. п.3.10.2	

3.10.2 Конфигурирование текущего пользователя

Для конфигурирования пользователя необходимо сделать нужного пользователя текущим, т.е. найти его в списке пользователей и вывести в окно конфигурирования пользователя (Рис. 57). Поиск нужного пользователя может быть произведен из главного окна конфигурирования пользователей (Рис. 56). Существует два способа поиска пользователя:

- Поиск по номеру пользователя – в меню главного окна конфигурирования пользователей выбрать пункт «Найти», нажать F1 *«Выбрать»*. На приглашение ввести номер искомого пользователя и нажать F1 *«Найти»*. Набор номера пользователя для поиска можно также осуществить непосредственно в главном окне конфигурирования пользователей;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Поиск по списку пользователей - в меню главного окна конфигурирования пользователей выбрать пункт «Список» и нажать F1 *«Выбрать»*, затем, пролистывая список пользователей клавишами ▼ и ▲, выбрать нужного пользователя. Начать пролистывать список пользователей можно также непосредственно из главного окна конфигурирования пользователей.

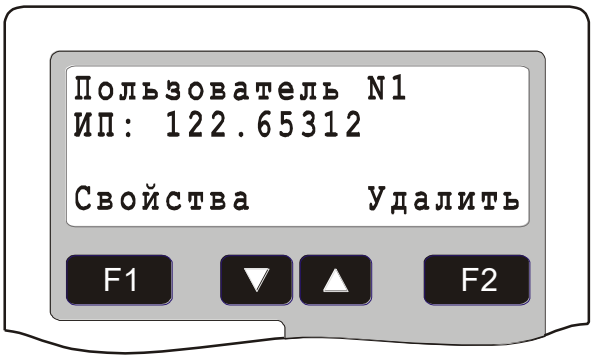


Рис. 57 Окно конфигурирования пользователя

В окне конфигурирования пользователя (Рис. 57) выводятся номер и ИП пользователя. Клавишей F2 *«Удалить»* вызывается окно запроса на удаление пользователя. В третью строку дисплея клавишей * может быть выведена информация о последней зоне, в которую пользователь совершил проход. Если пользователь заблокирован, информация в первой строке (номер пользователя) мигает. Для перехода в меню свойств нажать клавишу F1 *«Свойства»*, куда выводятся свойства текущего пользователя (Рис. 58).

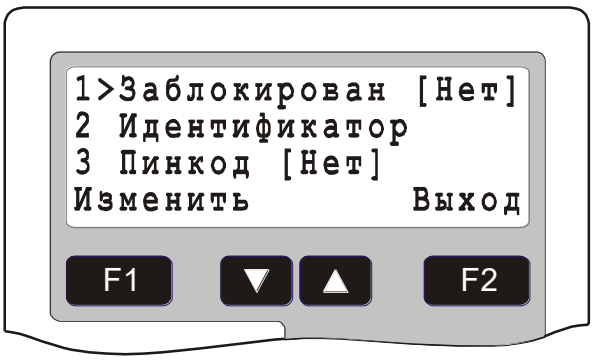


Рис. 58 Меню свойств пользователя

Табл. 141 Параметры пользователя

Параметр	Описание
Заблокирован	Блокирование прав пользователя
Тип	Тип пользователя
Идентификатор	Идентификатор пользователя: proximity-карта, радиобрелок и т.п.
Пинкод	Пинкод пользователя
УровеньДстп1	Уровень доступа 1
УровеньДстп2	Уровень доступа 2

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Зона	Зона пользователя
ВЗ	Временная зона, в течение действия которой пользователю разрешено управление объектами ТС в зоне пользователя
КонтрПравил	Задание режима контроля правильности проходов пользователя
ДействДо	Время действия прав пользователя
БЦП	Временная зона, в течение действия которой пользователю разрешен доступ к клавиатуре БЦП. Рекомендуется использовать для разграничения прав операторов системы

Ниже рассматриваются пункты меню параметров пользователя.

3.10.2.1 Параметр «Заблокирован»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь производится блокирование прав пользователя. Если пользователь заблокирован – он не может осуществлять управление объектами ТС. Для изменения состояния блокировки нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.10.2.2 Параметр «Тип»

Значение по умолчанию: *Стандарт*

Здесь производится задание типа пользователя. Существует четыре типа пользователей:

- Стандарт – обычный пользователь;
- Посетитель – пользователь с разовым пропуском;
- V.I.P. – важный пользователь;
- Специальный – дополнительный тип.

Само по себе задание того или иного типа пользователя никак не отражается на тех или иных действиях системы по отношению к пользователю (за исключением того, что посетители исключаются из механизма репликации, см. п. 3.4.19.12). Типы пользователей могут использоваться для настройки поведения системы по отношению к пользователю с помощью программ Рубеж Скрипт, в частности препроцессных программ (см. документ «ППКОП 01059-1000-3 Рубеж-08 Рубеж Скрипт. Системное описание»).

3.10.2.3 Параметр «Идентификатор»

Значение по умолчанию: *Не задан*

Здесь производится назначение идентификатора пользователя (ИП), с помощью которого пользователь может управлять объектами ТС через УСК. Для изменения идентификатора нажать клавишу F1 *«Изменить»* - на дисплей будет выведено меню задания идентификатора пользователя (Рис. 59). По умолчанию идентификатор не задан. Существует два способа задания

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

идентификатора пользователя: с клавиатуры БЦП и с помощью УСК. При задании идентификатора с клавиатуры БЦП необходимо знать код идентификатора (обычно указывается на корпусе идентификатора), в противном случае задание возможно только через УСК, сконфигурированное для записи идентификаторов. Ниже рассматриваются оба способа.

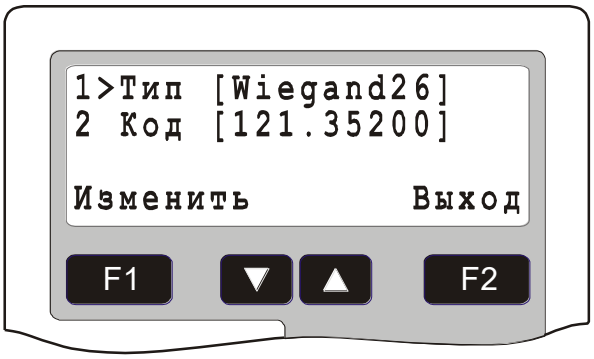


Рис. 59 Меню задания идентификатора пользователя

3.10.2.3.1 Задание идентификатора с клавиатуры БЦП

Для задания идентификатора необходимо задать тип идентификатора и код идентификатора. Тип идентификатора выбирается из списка поддерживаемых типов идентификаторов (Табл. 142). Код идентификатора задается исходя из типа идентификатора. Ниже рассматривается порядок задания кода идентификатора для разных типов идентификатора.

Табл. 142 Типы идентификаторов пользователя

Идентификатор	Описание
Wiegand26	Данный тип идентификаторов используется при работе с оборудованием СК-01, УСК-02С. Физическим носителем выступает proximity-карта или брелок. В СК-01 возможно использование идентификаторов TouchMemory, которые на выходе СК-01 преобразуются к стандарту Wiegand26
TouchMemory	Данный тип идентификаторов используется при работе с ППКОП «Р-020», а также СК-01 версии 8.00 и выше при подключении к нему считывателей по интерфейсу TouchMemory (также в параметрах СК-01 необходимо указать передачу полного 8-байтного кода TouchMemory).
RADIOKEY	Данный тип идентификаторов используется при работе с радиоканальным оборудованием: радиобрелок RFS4-N

3.10.2.3.1.1 Задание кода идентификатора «Wiegand26»

Для задания кода идентификатора «Wiegand26» необходимо ввести два значения: код семейства и код карты (Рис. 60).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

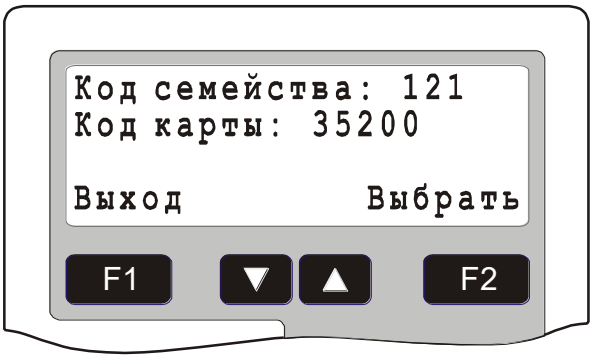


Рис. 60 Задание кода идентификатора «Wiegand26»

Код семейства задается в диапазоне от 0 до 255, код карты задается в диапазоне от 0 до 65535. Для переключения между полями использовать клавишу F2 *«Выбрать»*. Для выхода из режима задания кода идентификатора нажать F1 *«Выход»*.

3.10.2.3.1.2 Задание кода идентификатора «TouchMemory»

Задание кода идентификатора TouchMemory производится через УСК (см. ниже).

3.10.2.3.1.3 Задание кода идентификатора «RADIOKEY»

Для задания кода идентификатора «RADIOKEY» необходимо ввести значение кода радиобрелока (Рис. 61).

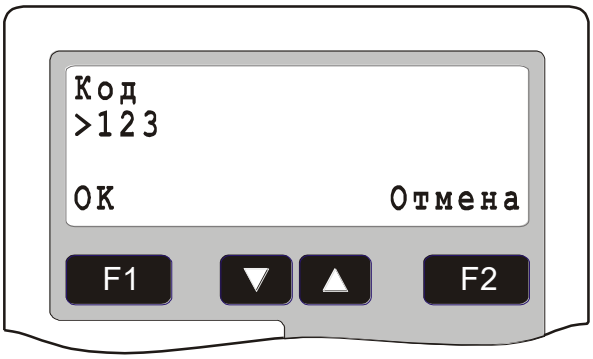


Рис. 61 Задание кода идентификатора «RADIOKEY»

Код задается в диапазоне от 0 до 268435455.

3.10.2.3.2 Задание идентификатора через УСК

Для записи идентификатора через УСК необходимо определить оборудование записи. Для этого в меню главного окна конфигурирования пользователей (Рис. 56) выбрать пункт «Автозапись». В открывшемся окне (Рис. 62) выбрать пункт «Оборудование». Затем клавишами ▼ и ▲ выбрать нужное оборудование и клавишей F2 *«Элемент»* выбрать элемент оборудования. После выбора оборудования записи необходимо включить режим записи: перевести клавишей F1 *«Изменить»* пункт «Запись» в состояние «Запись [Да]». Если значение параметра ПЭВМ установить в состояние «Да» УСК будет работать как выделенное УСК для записи ИП на ПЭВМ. В этом случае при поднесении ИП его код напрямую будет передаваться в ПЭВМ.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

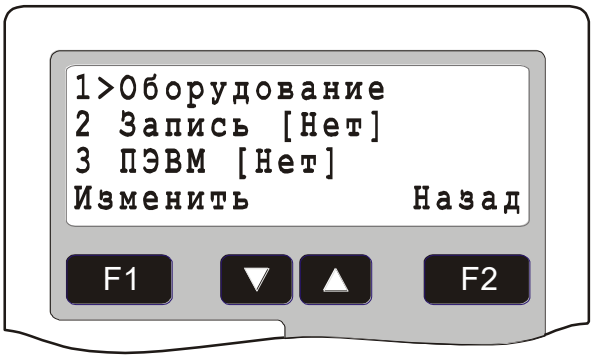


Рис. 62 Определение оборудования для записи идентификаторов пользователей

Для записи идентификатора войти в меню задания идентификатора (Рис. 59) и произвести считывание идентификатора через УСК записи – тип и код идентификатора запишутся в соответствующие поля. Для выхода нажать клавишу F2 *«Назад»*.

3.10.2.4 Параметр «Пинкод»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь производится задание пинкода пользователя, с помощью которого пользователь может получать доступ к работе с клавиатурой БЦП или ПУО. Также пинкод может использоваться для идентификации пользователя через УСК (самостоятельно или в качестве второго признака). Для изменения пинкода нажать клавишу F1 *«Изменить»*, затем ввести пинкод пользователя (до 8 цифр) и нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления ранее введенного значение использовать клавишу ▼.

3.10.2.5 Параметр «УровеньДстп1»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь производится назначение пользователю первого уровня доступа (см. п. 3.9), исходя из которого, будут определяться права пользователя на управление объектами ТС. Для назначения абсолютного уровня доступа («Все» - абсолютные права, «Нет» - нет прав) использовать клавишу F2 *«АбсолютУД»*. Для назначения обычного уровня доступа нажать клавишу F1 *«Изменить»*, затем ввести номер уровня доступа (от 1 до 250) и нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления ранее введенного значение использовать клавишу ▼.

3.10.2.6 Параметр «УровеньДстп2»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь производится назначение пользователю второго уровня доступа (см. п. 3.9), исходя из которого, будут определяться права пользователя на управление объектами ТС.

Второй уровень доступа может быть полезен в тех случаях, когда пользователю нужно задать какое-то дополнительное разрешение (запрещение), которого нет в первом, основном уровне доступа. Права обоих уровней доступа складываются, т.е. если хотя бы в одном уровне доступа пользователю

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

разрешено выполнить действие, и при этом нет явного запрещения, то оно выполняется.

3.10.2.7 Параметр «Зона»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь определяется зона, которая будет являться зоной пользователя. Зона пользователя может использоваться при управлении охранной сигнализацией через терминал управления, при этом для постановки на охрану или снятия с охраны данной зоны через терминал не нужно указывать номер зоны. Для задания зоны нажать клавишу F1 *«Изменить»*. Клавишами ▼ и ▲ выбрать нужную зону (есть возможность поиска зоны по номеру) и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*.

3.10.2.8 Параметр «ВЗ»

Значение по умолчанию: *Никогда*

Здесь производится назначение пользователю прав на управление объектами ТС в пользовательской зоне (см. п. 3.10.2.7). Данное разрешение используется в дополнение к уровням доступа пользователя. Указывается временная зона, в течение действия которой пользователю разрешено управление: проход в зону, постановка на охрану и снятие с охраны охранных ШС зоны и т.д. Для назначения абсолютных временных зон («Всегда» и «Никогда») использовать клавишу F2 *«АбсолютВЗ»*. Для задания номера временной зоны нажать клавишу F1 *«Изменить»*, затем ввести номер временной зоны (от 1 до 250) и нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления ранее введенного значения использовать клавишу ▼.

3.10.2.9 Параметр «КонтрПравил»

Значение по умолчанию: *0*

Здесь определяется алгоритм контроля правильности проходов пользователя (контроль повторных проходов и очередности прохода зон). Допускается три режима контроля правил для пользователя (см. Табл. 143).

Табл. 143 Режимы контроля правил

Режим	Описание
0	Контроль правил отключен
1	Фиксация нарушений правил прохода в журнале событий с разрешением прохода
2	Фиксация нарушений правил прохода в журнале событий с запрещением прохода

Контроль правил пользователей осуществляется только в тех точках доступа, где соответствующий параметр «Контроль правил» отличен от нуля.

3.10.2.10 Параметр «ДейстДо»

Здесь определяется время действия прав пользователя. При превышении заданного времени права пользователя блокируются (в примере, указанном на

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Рис. 63, права пользователя будут заблокированы в 00:00 26.04.2000). По умолчанию права пользователя не имеют ограничений во времени «ДействДо [Всегда]». Для задания или изменения времени действия прав нажать клавишу F1 *«Изменить»* - откроется окно задания времени действия прав пользователя (Рис. 63).

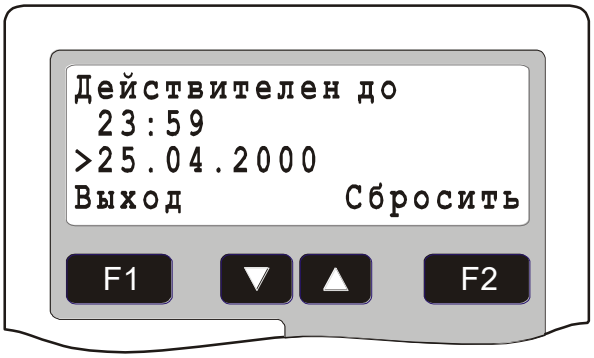


Рис. 63 Задание времени действия прав пользователя

Цифровыми клавишами задать дату и время окончания действия прав. Перемещение по полям окна производится с помощью клавиш ▼ и ▲. Для выхода и установки времени нажать клавишу F1 *«Выход»*, для удаления ограничения времени действия нажать клавишу F2 *«Сбросить»*.

3.10.2.11 Параметр «БЦП»

Значение по умолчанию: *Никогда*

Здесь производится назначение пользователю прав на доступ к клавиатуре БЦП. Указывается временная зона, в течение действия которой пользователю разрешен доступ к БЦП. Для назначения абсолютных временных зон («Всегда» и «Никогда») использовать клавишу F2 *«АбсолютВЗ»*. Для задания номера временной зоны нажать клавишу F1 *«Изменить»*, затем ввести номер временной зоны (от 1 до 250) и нажать клавишу F1 *«ОК»*. Для удаления ранее введенного значения использовать клавишу ▼.

3.10.3 Параметр «Нападение»

Значение по умолчанию: *Нет*

В БЦП может быть определен специальный пинкод, который может быть использован для обозначения нападения (прохода под принуждением). Если в качестве УСК системы доступа используется клавиатура или считыватель с клавиатурой, то при осуществлении прохода с использованием данного пинкода будет выдано тревожное сообщение по данному объекту ТС «Точка доступа» - «Нападение». При этом проход будет разрешен. Для задания пинкода в главном окне конфигурирования пользователей (Рис. 56) нажать клавишу F1 *«Меню»* и выбрать пункт «Нападение». Задать пинкод и для сохранения нажать клавишу F1 *«ОК»*.

3.11. Текстовые названия объектов.

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(8)Список названий]**

В конфигурации БЦП многим объектам (зонам, ТС, группам ТС, программам «Рубеж Скрипт») могут быть присвоены текстовые названия. Выбор названия

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

производится из списка, который формируется из двух частей: Предопределенные имена и пользовательские названия. Предопределенные имена хранятся в памяти программ БЦП и не могут быть изменены. Пользовательские названия объектов доступны для редактирования, всего может быть создано до 128 пользовательских названий длиной до 15 символов. Для редактирования названия необходимо клавишами ▼ и ▲ выбрать нужное название в списке названий (Рис. 64) и нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

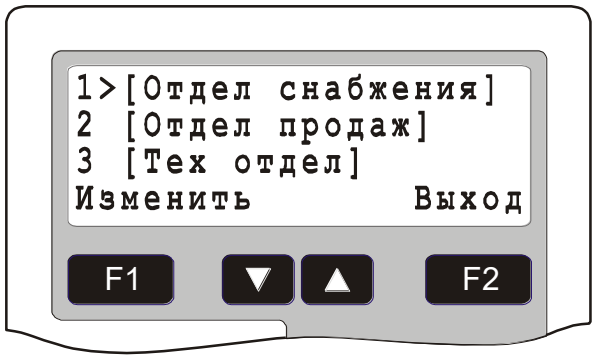


Рис. 64 Список пользовательских названий объектов

Откроется окно редактирования названия (Рис. 65).

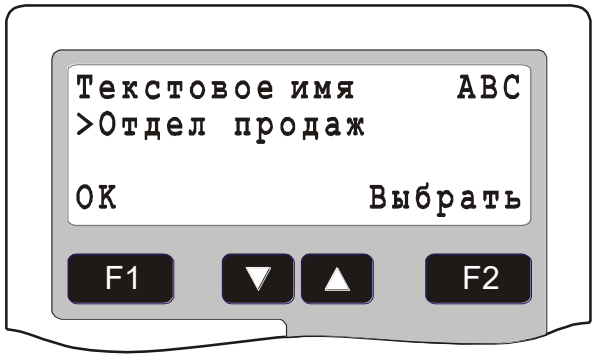


Рис. 65 Окно редактирования названия

Для вставки букв нажать клавишу F2 *«Выбрать»*. В открывшемся окне с алфавитным списком букв (Рис. 66) клавишами ▼ и ▲ выбрать необходимую букву и нажать F1 *«Выбрать»*.

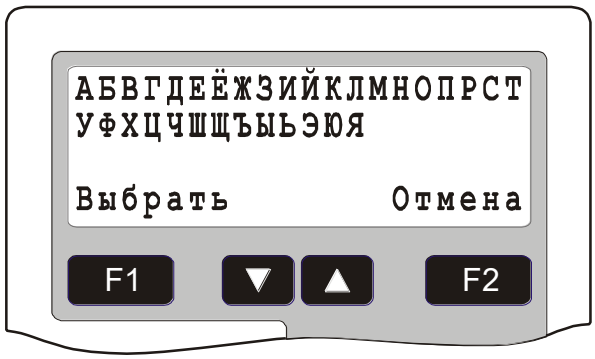


Рис. 66 Выбор буквы для текстового названия

Ускоренное перемещение по списку букв осуществляется цифровыми клавишами: 1 – перемещение на одну позицию вперед относительно текущей, 2

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

– на две и т.д. Для изменения регистра букв (заглавные или строчные) нажать клавишу *. Для вставки выбранной буквы в название нажать F1 *«Выбрать»*.

Примечание. Изменение регистра букв клавишей * и быстрое перемещение по алфавиту цифровыми клавишами возможно также из окна редактирования названия (Рис. 65).

Для вставки пробела в окне редактирования названия нажать клавишу ▲, для удаления ранее введенных символов нажать ▼. Для ввода цифр в этом же окне нажать и удерживать клавишу * до появления в правом верхнем углу окна пиктограммы «**123**». После этого ввод цифр осуществляется нажатием соответствующих цифровых клавиш. Для выхода из режима ввода цифр нажать * или F2 *«Выбрать»*.

3.12. Программы «Рубеж Скрипт».

Адрес в меню: **[Меню-Конфигурация-(7)Рубеж Скрипт]**

Программы «Рубеж Скрипт[9]» являются мощным средством конфигурирования БЦП. «Рубеж Скрипт» позволяет с максимальной гибкостью и эффективностью настроить логику работы прибора. Наряду с этим язык программирования «Рубеж Скрипт» является очень простым и доступным средством, не требующим глубокого специального изучения. Это достигнуто благодаря объектному подходу в представлении конфигурации системы безопасности. Всего в БЦП может быть создано до 100 программ, содержащих до 1024 инструкций. После входа в меню конфигурирования программ «Рубеж Скрипт» на дисплей выводится главное окно конфигурирования программ «Рубеж Скрипт» (Рис. 67), где выводится информация по количеству созданных программ и содержащихся в них инструкций.

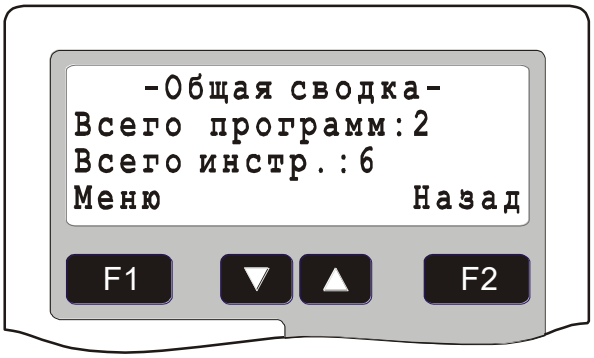


Рис. 67 Главное окно конфигурирования программ «Рубеж Скрипт»

3.12.1 Добавление программы

Операция по добавлению новой программы в конфигурацию БЦП производится из главного окна конфигурирования программ «Рубеж Скрипт» (Рис. 67). Порядок добавления новой программы указан в Табл. 144.

[9] За дополнительной информацией по работе с «Рубеж Скрипт» обращайтесь к документу «ППКОП 01059-1000-3 Рубеж-08 Рубеж Скрипт. Системное описание».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 144 Добавление новой программы «Рубеж Скрипт»

Действие	Результат
Нажать клавишу F1 *«Меню»*	На дисплей будет выведено меню работы с программами
Выбрать пункт меню *«Добавить»* и нажать F1	На дисплей будет выведено приглашение на ввод номера программы
Ввести номер программы (в диапазоне от 1 до 65534) и нажать F1	Будет произведено добавление программы с указанным номером в конфигурацию БЦП. Добавленная программа назначается текущей - на дисплей будет выведено окно конфигурирования программы (Рис. 68).
Конфигурирование программы см. п.3.12.2	

3.12.2 Конфигурирование текущей программы

Для конфигурирования программы необходимо сделать нужного программу текущей, т.е. найти его в списке программ и вывести в окно конфигурирования программы (Рис. 68). Поиск нужной программы может быть произведен из главного окна конфигурирования программ (Рис. 67). Существует два способа поиска программы:

- Поиск по номеру программы – в меню главного окна конфигурирования программ выбрать пункт «Найти», нажать F1 *«Выбрать»*. На приглашение ввести номер искомой программы и нажать F1 *«Найти»*. Набор номера программы для поиска можно также осуществить непосредственно в главном окне конфигурирования программ;
- Поиск по списку программ - в меню главного окна конфигурирования программ выбрать пункт «Список» и нажать F1 *«Выбрать»*, затем, пролистывая список программ клавишами ▼ и ▲, выбрать нужную программу. Начать пролистывать список программ можно также непосредственно из главного окна конфигурирования программ.

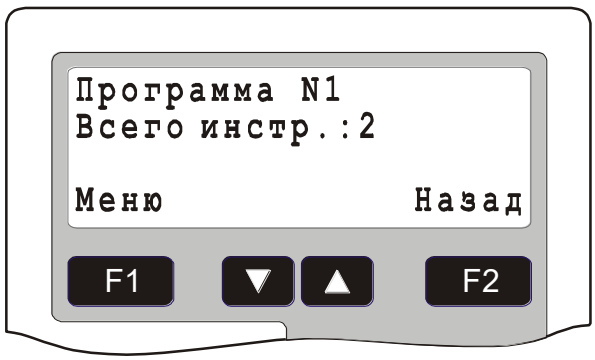


Рис. 68 Окно конфигурирования программы

В окне конфигурирования программы (Рис. 68) выводится номер и число инструкций текущей программы. После того как нужная программа найдена,

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

клавишей F1 *«Меню»* вызвать меню конфигурирования текущей программы. Ниже рассматриваются пункты меню конфигурирования программы.

3.12.2.1 Пункт меню «Настройки»

Список настроек программы организован в виде меню. Состав этого меню описан ниже.

3.12.2.1.1 Параметр «Запуск»

Значение по умолчанию: *Запрещен*

Здесь разрешается или запрещается запуск программы, т.е. определяется ее работоспособность. Для изменения нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.12.2.1.2 Параметр «Ручной старт»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь разрешается или запрещается возможность ручного запуска программы оператором с клавиатуры БЦП. Для разрешения ручного запуска клавишу F1 *«Изменить»* выбрать «Да», для запрещения – «Нет». Для запуска программы с подтверждением выбрать значение «Пдт». При этом после выполнения команды оператору выдается окно с подтверждением запуска программы. Для определения способа ручного запуска необходимо выбрать режим ручного запуска в **[Меню-Конфигурация-(9)БЦП-(8)Интерфейс-(2)Команды]** (см. п. 3.1.11.2).

3.12.2.1.3 Параметр «Препроцесс»

Значение по умолчанию: *Нет*

Здесь устанавливается режим препроцессной работы программы. Для установки режима нажать клавишу F1 *«Изменить»*.

3.12.2.1.4 Параметр «ПргСчетчик»

Здесь выводится номер текущей выполняемой инструкции. Для сброса программного счетчика на начало программы (инструкцию №1) нажать клавишу F1 *«Сбросить»*.

3.12.2.1.5 Текстовое имя

Значение по умолчанию: *Нет*

Для программы может быть определено текстовое имя из списка текстовых имен. Для задания имени нажать клавишу F1 *«Изменить»*, затем клавишами ▼ и ▲ выбрать нужное имя и нажать F1 *«ОК»*.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

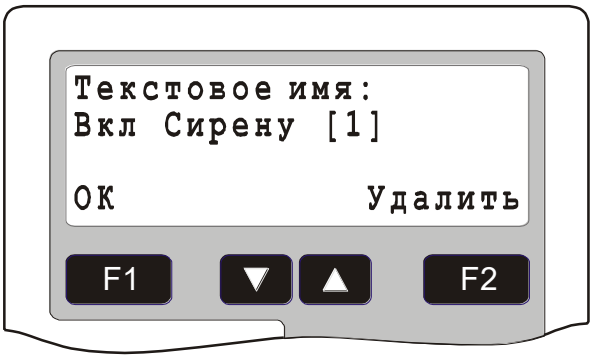


Рис. 69 Задание текстового имени программы

Для удаления имени нажать клавишу F2 «Удалить».

3.12.2.2 Удаление программы

Для удаления программы в меню конфигурирования программы выбрать пункт «Удалить». В появившемся окне подтверждения удаления нажать клавишу F1 *«Да»*.

3.12.2.3 Пункт меню «Инструкции»

Здесь осуществляется переход к списку инструкций текущей программы. Представление инструкции на дисплее БЦП показано на Рис. 70.

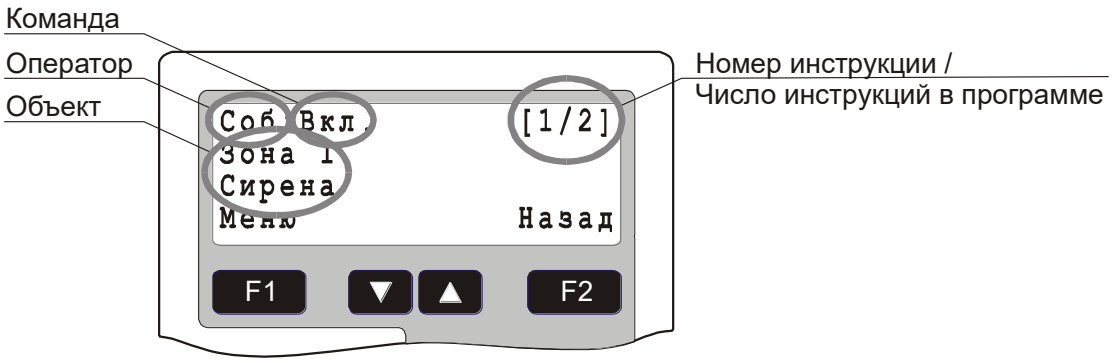


Рис. 70 Инструкция программы «Рубеж Скрипт»

Для перемещения по списку инструкций использовать клавиши ▼ и ▲. Для быстрого перехода к нужной инструкции набрать номер инструкции и нажать клавишу F1 *«Найти»*.

3.12.3 Работа с инструкциями

Над инструкциями возможны три действия: добавление, редактирование и удаление.

3.12.3.1 Добавление инструкции

Для добавления инструкции необходимо найти инструкцию, после которой нужно добавить новую инструкцию. Затем нажать клавишу F1 *«Меню»* и выбрать пункт *«Добавить»* и нажать клавишу F1 *«Выбрать»*. Новая инструкция будет добавлена после текущей инструкции.

Для добавления инструкции перед текущей инструкцией после выбора в меню пункта *«Добавить»* нажать клавишу *.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.12.3.2 Редактирование инструкции

Для редактирования текущей инструкции нажать клавишу F1 *«Меню»* и выбрать пункт *«Изменить»*. Инструкция будет переведена в режим редактирования. Для доступа к нужному элементу инструкции нажать клавишу F1 *«Изменить»* и выбрать в меню нужный элемент. За дополнительной информацией по работе с «Рубеж Скрипт» обращайтесь к документу «ППКОП 01059-1000-3 Рубеж-08 Рубеж Скрипт. Системное описание».

3.12.3.3 Удаление инструкции

Для удаления текущей инструкции нажать клавишу F1 *«Меню»* и выбрать пункт *«Удалить»*.

3.12.4 Работа с переменными

В Рубеж Скрипт имеется 256 переменных. Каждая переменная может иметь значение в диапазоне 0 – 65535.

Выбрав пункт меню «Переменные» можно просмотреть список переменных, а также задать значение любой переменной с консоли БЦП.

Значение системной переменной №0 выводится в списке под номером 256.

3.12.5 Статистика

Здесь выводятся параметры работы Рубеж Скрипт и время рабочего периода БЦП.

Табл. 145 Параметры статистики

Параметр	Описание
Событие	Количество событий обработанных в Рубеж Скрипт
Очередь	Текущий размер очереди событий БЦП
Период	Текущее время рабочего периода БЦП в миллисекундах. Ключевой параметр производительности БЦП. При значении больше 1000 мс, конфигурация БЦП считается высоконагруженной

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4 Справочник

4.1. Коды возврата

При выполнении каких-либо действий по управлению прибором генерируется код возврата, свидетельствующий о результате команды. Код 0 выдается при успешном выполнении команды. Ненулевой код возврата свидетельствует о неуспешном выполнении команды.

Табл. 146 Список кодов возврата

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Код	Описание
0	Команда выполнена успешно
1	Объект не найден
2	СУ отключено
3	Потеря связи с СУ
4	Нет прав
5	Зона не найдена
6	Оборудование не найдено
7	Неизвестный тип объекта ТС
8	Неизвестное действие
9	Уже выполнено
10	Неверный тип оборудования
11	Пользователь не найден
12	Пользователь заблокирован
13	Срок действий полномочий пользователя истек
14	Ошибка авторизации
15	Объект заблокирован
16	Объект не готов
17	Объект не готов к постановке на охрану
18	ШС не имеет защелки
19	Объект отключен
20	Объект поврежден
21	Программа уже выполняется
22	Ошибка преобразования
23	Нет памяти
24	Неверное значение
25	Объект уже существует
26	Ошибка типа объекта
27	Неизвестная команда
28	Список связанных объектов ТС не пуст
29	Нет дополнительной памяти
30	Конец списка объектов
31	Конец журнала

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

32	Объект не сконфигурирован
33	Потеря связи с ЛБ в СКЛБ-01
34	Неизвестная ошибка
35	Заголовок программы не найден
36	Оператор не найден
37	Неизвестный тип оператора
38	Запрет режима удаленной консоли
39	Неправильный номер зоны
40	Удаленное конфигурирование запрещено
41	Удаленное управление запрещено
42	Ошибка типа оператора
43	Запрет управления объектом с терминала, расположенного в другой зоне
44	Не выполнено
45	Ошибка установки часов
46	Нет лицензии на получение протокола
47	Нет лицензии на управление
48	Неизвестный запрос пользователя
49	Объект ТС не найден
50	Ошибка управления 24-часовым ШС
51	Объект занят
52	Ошибка контроля проходов
53	Отказ в управлении по результату препроцессной программы
54	Ошибка загрузчика
55	Запрет ручного управления
56	Неисправность питания
57	Сетевой БЦП не найден
58	Неисправность оборудования
59	Оборудование используется
60	Первая команда пуска
61	В ремонте
62	ИД пользователя уже существует
63	Первый признак пользователя считан
64	Асинхронное действие

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

65	ТС ИУ управляется только функцией
66	Ручной режим
67	Некорректная версия
68	Некорректное количество
69	Ошибка элемента оборудования
70	Ошибка типа элемента оборудования

В случае возникновения ошибки при управлении с помощью консоли БЦП, ПУ-02 или ПУО-03 выдается код возврата в виде E001 (значение указано в Табл. 146), или текстовое название ошибки. В Табл. 147 приведен список кодов возврата, имеющих текстовые названия.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Табл. 147 Список текстовых названий кодов возврата

Код	Описание
0	ОК
1	ТС не найдено
2	СУ отключено
3	Потеря связи с СУ
4	Нет прав
5	Зона не найдена
6	Об. не найдено
7	Неизв. тип ТС
9	Уже выполнено
10	Ошибка оборуд.
11	ОшибкаРС
15	Заблокирован
16	Не готов
18	ШС без защелки
21	Уже запущена
32	Ошибка оборуд.
33	Нет связи с ЛБ
43	Свой терминал
48	Неизв. запрос
49	Список ТС пуст
50	Тип: 24 часа
51	Занят
53	Отказ
55	Запрет РучнУпр
56	НеиспрПитания

4.2. Коды системных ошибок

БЦП периодически производит проверку целостности своей конфигурации, а также работоспособности встроенной аппаратной периферии. В случае обнаружения неисправности в журнале событий фиксируется системная ошибка. В параметрах сообщения указывается код ошибки.

БЦП производит фиксацию системной ошибки, при этом в дежурном режиме на консоли БЦП в левом верхнем углу выводится значок «**E**». Сброс системной

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ошибки производится администратором из меню конфигурирования БЦП: **Меню – Конфигурация – БЦП – Доступ к БЦП – СистОшибка** (см. п. 3.1.5, стр. 19).

Табл. 148 Список кодов системных ошибок

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Код	Название	Описание
0.	UNKNOW ERROR	Неизвестная ошибка
1.	ProtPtrDamage	Повреждение значений указателей в журнале событий
2.	ProtocolDamage	Повреждение записей в журнале событий
3.	ZoneConfDamage	Повреждение конфигурации зон
4.	NetDeviceConfDamage	Повреждение конфигурации СУ
5.	TCOConfDamage	Повреждение конфигурации ТС
6.	TCOGroupConfDamage	Повреждение конфигурации групп ТС
7.	TimeZoneConfDamage	Повреждение конфигурации временных зон
8.	BCPConfDamage	Повреждение конфигурации настроек БЦП
9.	AccLevelConfDamage	Повреждение конфигурации уровней доступа
10.	UserConfDamage	Повреждение конфигурации пользователей
11.	RScriptConfDamage	Повреждение конфигурации Рубеж Скрипт
12.	ClockSetFailure	Ошибка установки часов
13.	AlarmListDamage	Повреждение списка тревожных сообщений
14.	Ошибки менеджера архивации конфигурации БЦП (ниже дается детализированное значение ошибки)	
14.1.	BackupDataTooLong	Превышение максимального размера архивируемых данных
14.2.	BackupUnknowObject	Неизвестный объект архивации
14.3.	BackupWriteFault	Ошибка записи в EEPROM
14.4.	BackupReadFault	Ошибка чтения из EEPROM
14.5.	BackupCompareFault	Ошибка сравнения данных
14.6.	BackupEEPROMNoReply	Нет ответа от EEPROM
14.7.	BackupCRCError	Ошибка CRC
15.	TCOStateDamage	Повреждение данных о состоянии ТС
16.	ExtMemoryDataDamage	Повреждение данных в расширенной памяти (для БЦП исп.7, БИС-01, БИС-02, СКАУ-02, ППД-01)
17.	UserAutoRecDamage	Повреждение настроек автозаписи ИП пользователей
18.	SpecDatesConfDamage	Повреждение конфигурации специальных дат
19.	RNetConfDamage	Повреждение настроек линий связи
20.	RNamesConfDamage	Повреждение данных пользовательского словаря

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

21.	AlarmProtocolDamage	Повреждение данных журнала тревожных событий
22.	AnSensorsConfDamage	Повреждение конфигурации аналоговых датчиков
23.	Ethernet S**x** Err:**YY**h	Ошибки Ethernet **x** – номер сокета 0 – WEB-сервер 3 – сокет связи с ПЭВМ **YY** – код ошибки 01h – Неверное состояние сокета 02h – Таймаут ожидания окончания операции 03h – Таймаут отправки UDP пакета 04h – Неверный статус сокета 05h – Ошибка отправки UDP пакета 06h – Ошибка отправки TCP пакета 07h – Ошибка буфера сокета 08h – Таймаут передачи пакета 09h – Таймаут передачи WEB 0Ah – Ошибка передачи WEB 0Bh – Таймаут WEB соединения 0Ch – Неверное состояние UDP сокета 0Dh – Неверное состояние TCP сокета 0Eh – Неверное состояние после закрытия сокета 0Fh – Таймаут закрытия сокета 10h – Неверное состояние TCP сокета в режиме Listen
24.	HWTestRAMErr	Ошибка теста RAM
25.	HWTestEEPROMErr	Ошибка теста EEPROM
26.	HWTestClockErr	Ошибка теста часов реального времени БЦП
27.	HWTestRS485Err	Ошибка теста интерфейсов RS-485
28.	HWTestResetErr	Ошибка теста системы внешнего сброса БЦП
29.	Ошибки связи с СУ	
29.0.	No Respond	СУ не отвечает
29.1.	Packet Header	Ошибка заголовка пакета
29.2.	Packet Length	Ошибка длины пакета
29.3.	Device Address	Неверный адрес СУ в ответе
29.4.	Master Address	Неверный мастер адрес СУ в ответе (для СУ из состава Рубеж-07-3)
29.5.	CRC Error	Ошибка CRC
29.6.	UART Overrun Err	Переполнение буфера UART

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

29.7.	UART Framing Err	Ошибка кадра UART
30.	NetDeviceStateDamage	Повреждение данных о состоянии СУ
31.	UserStateDamage	Повреждение данных о состоянии пользователей
32.	RSVariableDamage	Повреждение данных переменных Рубеж Скрипт
33.	HWTestR086IO	Ошибка теста релейного выхода / цифрового входа для БЦП исп. 6
34.	CID	Ошибка телефонного информатора
35.	MODBUS	Ошибка Modbus
36.	NETBCP	Ошибка сетевой работы БЦП

4.3. Коды типов неисправностей

Табл. 149 Список кодов типов неисправностей

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Код	Название	Описание
0.	NOT	Нет кода
1.	CtrlIntNotFound	Вход контроля ИУ не найден
2.	CtrlInOnNotFound	Вход контроля включения ИУ не найден
3.	CtrlInOffNotFound	Вход контроля выключения ИУ не найден
4.	CtrlInOnDetached	Вход контроля включения ИУ отключен в конфигурации
5.	CtrlOffDetached	Вход контроля выключения ИУ отключен в конфигурации
6.	CtrlInOnErrType	Неверный тип ТС для входа контроля включения ИУ
7.	CtrlInOffErrType	Неверный тип ТС для входа контроля выключения ИУ
8.	CtrlInOnErrState	Неверное состояние входа контроля включения ИУ
9.	CtrlInOffErrState	Неверное состояние входа контроля выключения ИУ
10.	CtrlInputFault	Неисправность входа контроля ИУ
11.	OutFault	Неисправность выхода ИУ
12.	OutNo220V	Нет 220 В на выходе ИУ
13.	OutNo24V	Нет 24 В на выходе ИУ
14.	ValveClosed	Задвижка закрыта
15.	ValveJammed	Задвижка в неопределенном состоянии
16.	LowTemperature	Низкая температура
17.	LaunchFault	Отказ пуска
18.	LowPressure	Низкое давление
19.	HighTemperature	Высокая температура
20.	HighVibration	Высокая вибрация
21.	ConfigError	Ошибка конфигурации
22.	OutOfRange	Выход за пределы диапазона измерений
23.	Leakage	Утечка
24.	ControlFault	Отказ управления
25.	ExternalFault	Внешняя неисправность
26.	PowerIn 1	Неисправность входа питания 1
27.	PowerIn 2	Неисправность входа питания 2
28.	Power AL	Неисправность питания АШ
29.	SHL2 Short	КЗ SHL2
30.	SHL1 Short	КЗ SHL1
31.	AL+ Break	Обрыв АШ+

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

32.	AL- Break	Обрыв АШ-
33.	GND~AL+ Leak	Утечка АШ+
34.	GND~AL- Leak	Утечка АШ-

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru