



ЭЛЕКТРОНИКА
Производственно-сервисный центр

150001, г.Ярославль,
Ул. Большая Федоровская, д.75.
Телефон/факс: (4852) 45-05-15

Программное обеспечение **SECURITY WIZARD®**

*в составе программно-аппаратного
комплекса безопасности*

версия 2.2

Драйвер БЦП РУБЕЖ-08

Руководство пользователя
(редакция от 10/01/2008)

Ярославль 1996-2008

Оглавление

ГЛАВА 1 . ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ПРИБОРАХ ПРИЕМО-КОНТРОЛЬНЫХ ОХРАННО-ПОЖАРНЫХ ППКОО РУБЕЖ-08	5
Блок центральный процессорный БЦП «Рубеж-08»	6
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01	8
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-02	9
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-4	10
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-8	11
Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04	13
Контроллер сетевой СК-01	14
Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01	15
Устройство считывания кода сетевое УСК-02С	16
Устройство считывания пинкода сетевое УСК-02КС	17
Комплект оборудования тамбур-шлюза в составе: СК-01ШМ, СК-01ШВ, ПУ-01	18
Пульт управления объектовый ПУО-02	19
Пульт управления объектовый ПУ-02	20
Пульт управления объектовый ПУ-03	21
Блок индикации состояний БИС-01	22
Блок индикации состояний БИС-01	23
Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01	24
Пульт пожарный объектовый ППО-01	25
Сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01	26
Пульт пожарный диспетчерский ППД-01	28
ГЛАВА 2 . ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ К КОМПЛЕКСУ SW (КОМПЬЮТЕРУ).....	30
ГЛАВА 3 . ОПИСАНИЕ БД БЦП РУБЕЖ-08	32
БД Исполнительные устройства Рубеж-08	32
БД Шлейфы сигнализации Рубеж-08	39
БД Точки доступа Рубеж-08	46
БД Терминалы Рубеж-08	51
БД Шлюзы Рубеж-08	55
БД АСПТ Рубеж-08	60
БД Группы ТС Рубеж-08	66
БД Зоны Рубеж-08	69
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/БРА-03	73
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/СК-01	74
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/СКШС-01	78
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/СКШС-02	84
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/СКШС-03	86
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/СКШС-04	88
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/СКЛБ-01	90
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/СКИУ-01	91
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/СКИУ-02	92
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/СКАУ-01	94
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/СКУСК-01Р	98
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/УСК-02С	101
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/УСК-02КС	105
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/ИБП	109
БД Сетевые контроллеры Рубеж-08/ПУО-02	110

БД СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ РУБЕЖ-08/ПУ-02	112
БД СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ РУБЕЖ-08/БИС-01	113
БД СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ РУБЕЖ-08/ППО-01	120
БД СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ РУБЕЖ-08/ППД-01	121
БД СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ РУБЕЖ-08/СКУП-01	124
БД БЦП РУБЕЖ-08.....	126
БД Шины БЦП.....	135
БД ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ РУБЕЖ-08.....	137
БД ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ РУБЕЖ-08.....	139
БД ПРАВА РУБЕЖ-08	141
БД УРОВНИ ДОСТУПА РУБЕЖ-08	145
БД СПИСОК НАЗВАНИЙ РУБЕЖ-08.....	147
ГЛАВА 4 . РАБОТА ДРАЙВЕРА РУБЕЖ-08 В SW	149
События драйвера Рубеж-08	149
Команды управления драйвера Рубеж-08.....	149
ПРЯМОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАНЕЛЬЮ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА РУБЕЖ 08.....	150
Режим работы панелей	151
Эмуляция пульта	151
Управление ТС	152
Инициализация панелей (прогрузка БД)	152
ГЛАВА 5 . ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ БД SW, СВЯЗАННЫХ С ПАНЕЛЯМИ РУБЕЖ-08.....	154
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕАКЦИЙ НА СОБЫТИЯ, ПРИХОДЯЩИЕ ОТ ПАНЕЛИ РУБЕЖ-08.	154
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕНЮ КОМАНД ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ	154
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 . ТАБЛИЦА КОДОВ СОБЫТИЙ SW ДРАЙВЕРА РУБЕЖ-08 С ПАРАМЕТРАМИ.....	155

Глава 1 . Общие данные о приборах приемо-контрольных охранно-пожарных ППКОП Рубеж-08

Назначение

ППКОП РУБЕЖ-08 служит основой для создания интегрированных систем комплексной безопасности средних и крупных объектов, в состав которых входят подсистемы: охранной сигнализации, тревожной сигнализации, пожарной сигнализации, технологической сигнализации, контроля и управления доступом, управления исполнительными устройствами и др. Аппаратная интеграция подсистем на уровне оборудования и независимость работы от компьютера обеспечивают высокую эффективность и надежность функционирования системы

Основные возможности

- Аппаратная интеграция подсистем на уровне оборудования
- Поддержка до 1000 объектов технических средств (шлейфов сигнализации, точек доступа, исполнительных устройств) сигнализации
- Подключение до 256 сетевых устройств к двум линиям связи, обеспечивающим обмен информацией по протоколу RS485
- Контроль шлейфов пожарных извещателей всех типов (ДИП, ИДПЛ и т. п.)
- Контроль шлейфов технологических систем (газоанализаторов, кондиционирования, датчиков утечки воды, газа и пр.)
- Организация работы тамбур-шлюзов
- Постоянный контроль линий связи и шлейфов сигнализации
- Встроенный язык макропрограммирования Рубеж Скрипт
- Встроенный 4-х строчный ЖК-дисплей
- Современный дружелюбный интерфейс оператора, позволяющий выдавать сообщения на дисплей БЦП (Блок Центральный Процессорный) в терминах объекта охраны, с указанием названий помещений
- Поддержка русского и английского языков интерфейса, возможность локализации под любой язык
- Многоуровневая система разграничения полномочий операторов и пользователей системы (глубина назначения разрешений вплоть до конкретного действия над конкретным объектом в заданное время)
- Три варианта исполнения БЦП, в том числе с встроенным блоком бесперебойного питания
- Исполнение всех сетевых устройств в конструктивах IP20 и IP65
- Документирование событий на принтере

Состав

- Блок центральный процессорный БЦП «Рубеж-08»
- Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01
- Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-02
- Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-4
- Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-8
- Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04
- Контроллер сетевой СКУСК-01

Глава 1 . Общие данные о приборах приемо-контрольных охранно-пожарных ППКОП Рубеж-08

- Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01
- Пульт управления объектовый ПУО-02
- Блок ретранслятора линии связи БРЛ-03
- Преобразователь интерфейсов ПИ-01
- Сетевой контроллер линейных блоков СКЛБ-01
- Блок индикации состояний БИС-01
- Устройство считывания кода сетевое УСК-02С
- Устройство считывания пинкода сетевое УСК-02КС
- Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01
- Пульт пожарный объектовый ППО-01
- Сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01
- Пульт пожарный диспетчерский ППД-01
- Блок интерфейсный БИ-02
- Сетевой контроллер аналоговых сигналов СКАС-01

Блок центральный процессорный БЦП «Рубеж-08»



Рис. 1

БЦП "Рубеж-08" обеспечивает:

- прием и обработку событий от встроенного и подключенного оборудования
- трансляцию событий от оборудования в события связанных с данным оборудованием технических средств
- отображение извещений поступающих от объектов ТС и сетевых устройств на встроенном дисплее
- контроль исправности всех шлейфов и линий связи
- хранение конфигурации и текущей информации энергонезависимой памяти

Глава 1 . Общие данные о приборах приемо-контрольных охранно-пожарных ППКОП Рубеж-08

- программирование, изменение конфигурации и управление ППКОП с встроенной клавиатуры
- ограничение доступа к изменению конфигурации прибора с клавиатуры путем использования системного пароля администратора
- ограничение доступа к командам управления прибором с помощью системы ограничения прав операторов;
- варианты исполнения с встроенным источником бесперебойного питания и с внешним источником бесперебойного питания
- выдачу сообщений на принтер
- двухсторонний обмен с ПЭВМ

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БЦП «Рубеж-08» IP40 или IP65.

Краткие технические характеристики БЦП Рубеж-08 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Питание БЦП "Рубеж-08" осуществляется: - от сети переменного тока напряжением, В	187...242
Питание БЦП "Рубеж-08" осуществляется: - от источника постоянного тока напряжением, В	10,5...28
Мощность, потребляемая от сети переменного тока, Вт, не более	60
Ток, потребляемый БЦП от сети постоянного тока, А, не более	1
Максимальный выходной ток внешней нагрузки (для БЦП с ББП), А, не более	1
Информационная емкость БЦП (максимальное количество поддерживаемых объектов технических средств)	1000
Количество встроенных универсальных шлейфов сигнализации (ШС)	8
Максимальное сопротивление ШС без оконечного резистора, Ом	150
Напряжение в ШС, В	24±1
Максимальный ток питания активных извещателей в дежурном режиме, мА	12
Количество встроенных релейных выходов	4
Тип контактов релейных выходов	Переключающий
Выходные характеристики реле, установленных в БЦП: - коммутация напряжения постоянного тока при токе 2А, В	60
Выходные характеристики реле, установленных в БЦП: - коммутация напряжения переменного тока при токе 2А, В	110
Количество кодов пользователей, хранящихся в памяти БЦП	5000
Размер энергонезависимого журнала всех событий / тревожных событий	4000/500
Количество линий связи с сетевыми устройствами	2
Интерфейс связи с сетевыми устройствами	RS 485
Максимальное число сетевых устройств, подключаемых к БЦП "Рубеж-08", шт.	2 x 128
Максимальная протяженность линии связи БЦП "Рубеж-08" с се-	1200

тевыми контроллерами, м	
Максимальная протяженность линии связи БЦП "Рубеж-08" с ПЭВМ, м	15
Максимальная длина кабеля связи БЦП "Рубеж-08" с принтером, м	1,8
Габаритные размеры БЦП, мм, не более: -с встроенным источником бесперебойного питания	421 x 405 x 110
Габаритные размеры БЦП, мм, не более: -с внешним источником питания	390 x 326 x 160
Масса БЦП, кг, не более	6

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-01



Рис. 2

СКШС-01 предназначен для:

- приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, от активных пожарных извещателей с бесконтактным выходом ИП212-5М (ДИП-3М), ИП212-7 (ИДПЛ-1) и т. п., от активных охранных извещателей типа "Окно", а также от охранных извещателей с нормально-замкнутыми контактами;
- контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания;
- передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный;
- определение количества сработавших извещателей в ШС.

СКШС-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

СКШС-01 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации.

СКШС-01 выдает сигнал «Неисправность» при коротком замыкании или обрыве шлейфа сигнализации.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-01 IP20, IP65.

Краткие технические характеристики СКШС-01 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-01	4
Сопротивление проводов шлейфа, Ом, не более	150
Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм	50
Напряжение питания от источника постоянного тока, В: -для типов ШС 1, 2, 7	10...28
Напряжение питания от источника постоянного тока, В: -для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8	20...28
СКШС-01 выдает сигнал «Неисправность» при снижении напряжения питания до: -для типов ШС 1, 2, 7, В, менее	10
СКШС-01 выдает сигнал «Неисправность» при снижении напряжения питания до: -для типов ШС 3, 4, 5, 6, 8, В, менее	20
Собственный ток потребления СКШС-01, мА, не более	60
Диапазон рабочих температур, °С: -исполнение IP20	- 10...+50
Диапазон рабочих температур, °С: -исполнение IP65	- 40...+50
Габаритные размеры, мм, не более: -исполнение IP20	165 x 110 x 31
Габаритные размеры, мм, не более: -исполнение IP65	193 x 143 x 55
Масса, кг, не более	0,35

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-02



Рис. 3

СКШС-02 предназначен для:

- приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических охранно-извещателей с нормально-замкнутыми контактами;
- контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением короткого замыкания;
- передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный.

СКШС-02 рассчитан на совместную работу с прибором приемно-контрольным ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

СКШС-02 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации.

СКШС-02 выдает сигнал «Неисправность» при коротком замыкании шлейфа сигнализации.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-02 IP20, IP65.

Краткие технические характеристики СКШС-02 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-02	8
Сопротивление проводов шлейфа (с выносным резистором), Ом	600...800
Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм	20
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Напряжение питания СКШС-02 от источника постоянного тока, В	10...28
СКШС-02 выдает сигнал «Неисправность» при снижении напряжения питания до, В, менее	9
Ток потребления СКШС-02, мА, не более	60
Рабочая температура, °С: -исполнение IP20	-10...+50
Рабочая температура, °С: -исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм: -исполнение IP20	165 x 110 x 31
Габаритные размеры, мм: -исполнение IP65	193 x 143 x 55
Масса, кг	0,35

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-4



Рис. 4

СКШС-03-4 предназначен для:

- для приема электрических сигналов обратной связи от устройств пожарной автоматики (оборудование противоподымной защиты, насосы, запорная арматура и др.), имеющих выход в виде нормально-разомкнутых или нормально-замкнутых контактов, по четырем шлейфам сигнализации (ШС) с гальванической развязкой;
- контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания;
- передачи информации о состоянии контактов оборудования в блок центральный процессорный.

СКШС-03-4 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

СКШС-03-4 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации.

СКШС-03-4 выдает сигнал «Неисправность» при коротком замыкании или обрыве шлейфа сигнализации.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-03-4 IP20, IP65.

Краткие технические характеристики СКШС-03-4 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-03-4	4
Напряжение на разомкнутом ШС, В, в пределах	24...28
Ток короткого замыкания в ШС, мА, в пределах	18...24
Сопротивление изоляции между ШС, МОм, не менее	20
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Питание СКШС-03-4 осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В	10...28
Максимальный ток потребления (при короткозамкнутых ШС и напряжении питания 10 В), мА, не более	350
Сопротивление проводов ШС, Ом, не более	500
Сопротивление изоляции гальванической развязки, МОм, не менее	20
Интерфейс связи с БЦП	RS485
Диапазон рабочих температур, °С	
исполнение IP20	- 10...+50
исполнение IP65	- 40...+50
Габаритные размеры, мм, не более:	
исполнение IP20	165 x 110 x 31
исполнение IP65	193 x 143 x 55
Масса, кг, не более	0,5

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-03-8

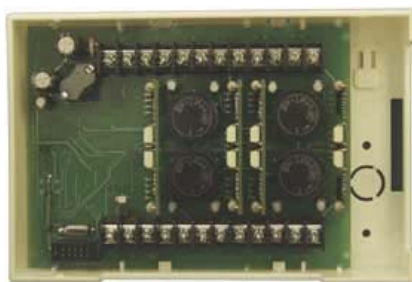


Рис. 5

СКШС-03-8 предназначен для:

Глава 1 . Общие данные о приборах приемо-контрольных охранно-пожарных ППКОП Рубеж-08

- для приема электрических сигналов обратной связи от устройств пожарной автоматики (оборудование противоподымной защиты, насосы, запорная арматура и др.), имеющих выход в виде нормально-разомкнутых или нормально-замкнутых контактов, по восьми шлейфам сигнализации (ШС) с гальванической развязкой;
- контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением обрыва или короткого замыкания;
- передачи информации о состоянии контактов оборудования в блок центральный процессорный.

СКШС-03-8 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

СКШС-03-8 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации.

СКШС-03-8 выдает сигнал «Неисправность» при коротком замыкании или обрыве шлейфа сигнализации.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-03-8 IP20, IP65.

Краткие технические характеристики СКШС-03-8 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-03	8
Напряжение на разомкнутом ШС, В, в пределах	24...28
Ток короткого замыкания в ШС, мА, в пределах	18...24
Сопротивление изоляции между ШС, МОм, не менее	20
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Питание СКШС-03 осуществляется от сети постоянного тока напряжением, В	10...28
Максимальный ток потребления (при короткозамкнутых ШС и напряжении питания 10 В), мА, не более	700
Сопротивление изоляции между проводами одного ШС, кОм, не менее	20
Диапазон рабочих температур, °С: -исполнение IP20	- 10...+50
Диапазон рабочих температур, °С: -исполнение IP65	- 40...+50
Габаритные размеры, мм, не более: - исполнение IP20	165 x 110 x 31
Габаритные размеры, мм, не более: - исполнение IP65	171 x 145 x 55
Масса, кг, не более	0,35

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04

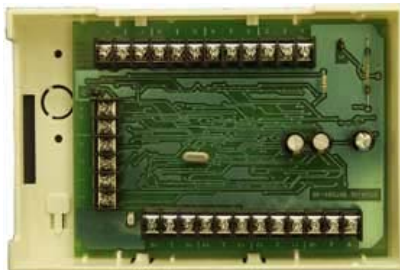


Рис. 6

СКШС-04 предназначен для:

- приема электрических сигналов тревожных сообщений от автоматических охранных извещателей с нормально-замкнутыми контактами;
- контроля исправности шлейфов сигнализации с автоматическим выявлением короткого замыкания;
- передачи информации о состоянии извещателей и шлейфов в блок центральный процессорный.

СКШС-04 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

СКШС-04 осуществляет адресацию шлейфа сигнализации.

СКШС-04 выдает сигнал «Неисправность» при коротком замыкании шлейфа сигнализации.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКШС-04 IP20, IP65.

Краткие технические характеристики СКШС-04 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Число шлейфов, подключаемых к одному СКШС-04	16
Сопротивление проводов шлейфа (с выносным резистором), Ом	600...800
Минимальное сопротивление изоляции между проводами шлейфа, кОм	20
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Напряжение питания СКШС-02 от источника постоянного тока, В	10...28
СКШС-04 выдает сигнал «Неисправность» при снижении напряжения питания до, В, менее	9
Ток потребления СКШС-04, мА, не более	65
Диапазон рабочих температур, °С: -исполнение IP20	-10...+60
Диапазон рабочих температур, °С: -исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более: - исполнение IP20	165 x 110 x 31
Габаритные размеры, мм, не более: - исполнение IP65	193 x 143 x 55
Масса, кг	0,35

Контроллер сетевой СК-01



Рис. 7

СК-01 является контроллером устройств считывания кода (УСК) и предназначен для:

- организации системы контроля и управления доступом в сетевом (при совместной работе с БЦП) и автономном режимах
- организации объектового управления охранной сигнализацией: постановка и снятие с охраны разделов конечными пользователями

СК-01 предназначен для совместной работы с УСК следующих производителей:

- УСК-02, УСК-02А, УСК-02К с выходным интерфейсом Wiegand26 производства НПФ «Сигма-ИС»
- Считыватели proximity-карт производства фирм Motorola, HID, ПЭРКо, Парсек с выходным интерфейсом Wiegand26
- Считыватели proximity-карт комбинированные с клавиатурой производства фирм Motorola, HID (ProxPro моделей 5355AxK00, 5355AxK09, 5355AxK11), ПЭРКо (PERCo-RPK-12) с выходным интерфейсом Wiegand26 и протоколом передачи кода нажатых клавиш Dorado
- Считыватели proximity-карт производства фирм Eff Eff, Ritzenthaller с выходным интерфейсом Clock-and-data (исп. СК-01Е, СК-01ЕК)
- Клавиатура CodeMaster с выходным интерфейсом Wiegand26 производства фирмы Keumat Technology Ltd.
- Считыватели Touch Memory

В качестве исполнительных устройств могут применяться электромеханический замок, импульсная защелка, электромагнитный замок ("липучка"), турникет, шлагбаум и пр.

СКУСК-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08» и ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

Для организации работы тамбур-шлюза применяются СКУСК в исполнении СКУСК-01-ШМ и СКУСК-01-ШВ, а также пульт управления ПУ-01.

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКУСК-01 IP20, IP65.

Краткие технические характеристики СКУСК-01 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики

Глава 1 . Общие данные о приборах приемо-контрольных охранно-пожарных ППКОП Рубеж-08

Напряжение питания, В	12 ⁺³ _{-1,8}
Ток потребления (без УСК и замков), мА, не более	50
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Скорость передачи данных, бит/сек	9600, 19200
Количество подключаемых устройств считывания кода	2
Количество подключаемых исполнительных устройств	2
Тип контактов реле управления исполнительными устройствами	переключающий
Выходные характеристики реле управления исполнительными устройствами: коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 3 А, В	36
Количество подключаемых датчиков состояния двери	2
Тип контактов датчиков состояния двери	Норм. замкнутые
Количество подключаемых кнопок ручного управления исполнительным устройством	2
Тип контактов кнопки ручного управления исполнительным устройством	Норм. разомкнутые
Количество кодов идентификаторов пользователя (без пинкода), хранящихся в памяти СК-01 (на одно устройство считывания кода) для работы в автономном режиме без пинкода	190
Количество кодов идентификаторов пользователя (без пинкода), хранящихся в памяти СК-01 (на одно устройство считывания кода) для работы в автономном режиме с пинкодом	95
Диапазон рабочих температур, °С: -исполнение IP20	+5...+40
Диапазон рабочих температур, °С: -исполнение IP65	-30...+50
Габаритные размеры, мм, не более: -исполнение IP20	165 x 110 x 31
Габаритные размеры, мм, не более: -исполнение IP65	193 x 143 x 55
Масса, кг	0,35

Сетевой контроллер исполнительных устройств СКИУ-01



Рис. 8

СКИУ-01 предназначен для приема управляющих сигналов с БЦП "Рубеж-08" и управления исполнительными устройствами.

СКИУ-01 рассчитан на совместную работу с приборами приемно-контрольными ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКИУ-01 IP20, IP65.

Краткие технические характеристики СКИУ-01 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Число выходов управления	4
Тип контактов	Переключающий
Максимальная протяженность линии связи с БЦП "Рубеж-08", м	1200
Скорость передачи данных, бит/сек	9600, 19200
Напряжение питания СКИУ-01 от источника постоянного тока, В	10,5...28
Ток потребления СКИУ-01 (при выключенных реле), мА, не более	90
Ток потребления СКИУ-01 (при включенных 4-х реле), мА, не более	300
Выходные характеристики реле: коммутируемое напряжение постоянного тока при токе до 2 А, В	250
Выходные характеристики реле: коммутируемое напряжение переменного тока при токе до 2 А, В	250
Рабочая температура, °С: -исполнение IP20	+5...+40
Рабочая температура, °С: -исполнение IP65	-10...+50
Верхнее значение относительной влажности, %	90% при 25 °С
Габаритные размеры, мм: -исполнение IP20	165 x 110 x 31
Габаритные размеры, мм: -исполнение IP65	193 x 143 x 55
Масса, кг	0,3

Устройство считывания кода сетевое УСК-02С



Рис. 9

Устройство считывания кода УСК-02С предназначено для организации объектового управления охранной сигнализацией на уровне зон ППКОП «Рубеж-08»: постановка на охрану, снятие с охраны.

УСК-02С содержит считыватель proximity-карт формата НID и сетевой контроллер для связи с БЦП.

Для задания команды пользователя в УСК-02С имеется специальная кнопка.

Глава 1 . Общие данные о приборах приемо-контрольных охранно-пожарных ППКОП Рубеж-08

УСК-02С рассчитано на работу в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-1000-1 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение УСК-02С IP20.

Краткие технические характеристики УСК-02С представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	8,5...26,0
Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более	100
Ток потребления, мА, не более	50
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,2
Максимальная дальность считывания кода карты, мм, не менее	100
Частота накачки, кГц	125
Скорость передачи данных, бит/с	9600, 19200
Максимальное протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Рабочая температура, °С	-30...+50
Габаритные размеры, мм	127x83x22
Масса, кг	0,22

Устройство считывания пинкода сетевое УСК-02КС



Рис. 10

Устройство считывания кода УСК-02С предназначено для организации объектового управления охранной сигнализацией на уровне зон ППКОП «Рубеж-08»: постановка на охрану, снятие с охраны, просмотр состояния.

Для ввода команд и пинкода пользователя УСК-02КС имеет встроенную клавиатуру.

Глава 1 . Общие данные о приборах приемо-контрольных охранно-пожарных ППКОП Рубеж-08

УСК-02КС рассчитано на работу в составе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного ППКОП 01059-1000-1 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение УСК-02КС IP20.

Краткие технические характеристики УСК-02КС представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	7,0...26,0
Напряжение пульсаций (двойное амплитудное значение), мВ, не более	100
Ток потребления, мА, не более	50
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,2
Скорость передачи данных, бит/с	9600, 19200
Максимальное протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Рабочая температура, °С	-30...+50
Габаритные размеры, мм	127x83x25
Масса, кг	0,22
Габаритные размеры, мм	127x83x22
Масса, кг	0,22

Комплект оборудования тамбур-шлюза в составе: СК-01ШМ, СК-01ШВ, ПУ-01



Рис. 11

ППКОПУ 01059-1000-3 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060», ППКОП 01059-250-1 «Рубеж-07-3» и ППКОП 01059-255-2 «Рубеж-07-4» позволяет реализовать алгоритм работы шлюза. В качестве аппаратных средств обслуживающих работу шлюза используются следующие компоненты прибора:

- БЦП (ver. 5.10 или выше);
- СК-01 в исполнении «шлюз-мастер» (СК-01-ШМ);
- СК-01 в исполнении «шлюз-ведомый» (СК-01-ШВ);

➤ Пульт ручного управления шлюзом (ПУ)

Краткие технические характеристики комплекта шлюза представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Удаленность ПУ от СК (максимальная длина соединительного кабеля), м	10
Рабочая температура, °С	-10 ... +40
Относительная влажность воздуха, при температуре 25°С, %	95 ± 3

Пульт управления объектовый ПУО-02



Рис. 12

Пульт управления объектовый ПУО-02 предназначен для организации объектового управления охранной сигнализацией на уровне зон ППКОП «Рубеж-08»: постановка на охрану, снятие с охраны, просмотр состояния

ПУО-02 имеет встроенную клавиатуру для ввода пинкода и команд пользователя и жидкокристаллический однострочный 16-символьный дисплей с подсветкой для отображения информации.

ПУО-02 рассчитан на работу в составе приборов приемо-контрольных охранно-пожарных ППКОП 01059-1000-1 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ПУО IP20.

Краткие технические характеристики ПУО-02 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	12±1,2
Ток потребления, мА, не более	80
Чувствительность приемного устройства канала связи с БЦП, В, не более	0,2
Допустимый диапазон синфазного напряжения на входе приемного устройства ПУО, В	±5
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Волновое сопротивление кабеля, Ом	100÷200
Скорость передачи данных, бит/сек	9600, 19200

Сопротивление проводов цепи кнопки ручного управления ИУ, Ом, не более	150
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40
Габаритные размеры, мм	153x110x42
Масса, кг	0,35

Пульт управления объектовый ПУ-02



Рис. 13

ПУ-02 обеспечивает:

- отображение извещений поступающих от объектов ТС и сетевых устройств на встроенном дисплее
- управление объектами технических средств с помощью встроенной клавиатуры
- программирование, изменение конфигурации и управление ППКОП с встроенной клавиатуры

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ПУ-02 IP40.

Краткие технические характеристики ПУ-02 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	10..28
Ток потребления, мА, не более	150
Линия связи с БЦП	RS485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Скорость передачи данных, бит/сек	9600, 19200
Количество встроенных универсальных светодиодных индикаторов	4
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40
Габаритные размеры, мм, не более	205 x 175 x 40

Масса, кг	0,35
Габаритные размеры, мм	153x110x42
Масса, кг	0,35

Пульт управления объектовый ПУ-03



Рис. 14

ПУ-03 обеспечивает:

- отображение извещений поступающих от объектов ТС и сетевых устройств на встроенном дисплее
- управление объектами технических средств, отображение их состояния с помощью сенсорной панели
- программирование, изменение конфигурации и управление ППКОП с помощью сенсорной панели
- создание пользовательского графического интерфейса объекта охраны

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение ПУ-03 IP20.

Краткие технические характеристики ПУ-03 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Напряжение питания, В	10...28
Ток потребления, мА, не более	700
Линия связи с БЦП	RS485
Максимальная протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Скорость передачи данных, бит/сек	9600, 19200
Дисплей	Графический, черно-белый
Видимая область, мм	120 x 92
Разрешение дисплея, пиксели	320 x 240
Способ ввода информации	Сенсорная панель
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+40
Габаритные размеры, мм, не более	195 x 151 x 48

Масса, кг	0,7
-----------	-----

Блок индикации состояний БИС-01

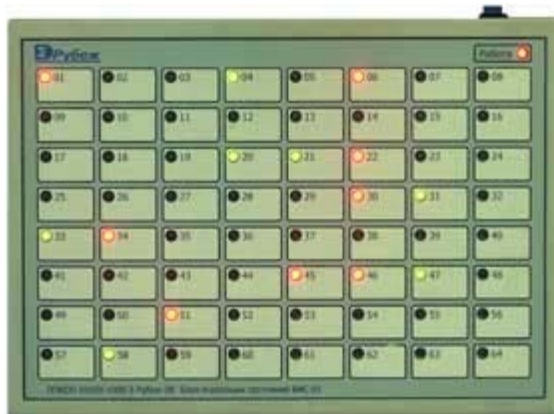


Рис. 15

Блок индикации состояний БИС-01 предназначен для индикации состояния объектов системы безопасности на встроенном светодиодном табло.

БИС-01 рассчитан на совместную работу с прибором приемо-контрольным ППКОП 01059-1000-3 "Рубеж-08", ППКОП 01059-100-4 "Рубеж-060".

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение БИС-01 IP40.

Краткие технические характеристики БИС-01 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	10,0...28,0
Ток потребления, мА, не более	600
Число объектов индикации	64
Скорость передачи данных, бит/с	9600, 19200
Максимальное протяженность линии связи с БЦП, м	1200
Рабочая температура, °С	+5...+40
Габаритные размеры, мм	275x195x36
Масса, кг	1,0

Блок индикации состояний БИС-01

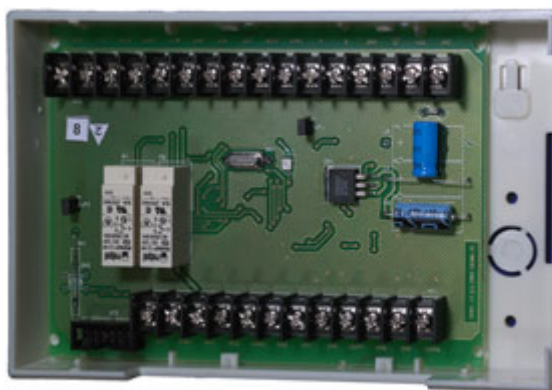


Рис. 16

Сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания кода СКУСК-01Р предназначен для работы с радиоканальным оборудованием производства компании Альтоника: приемник RR-1R, модификация с выходным интерфейсом Wiegand, радиобрелок четырехкнопочный RFS4-N.

Основные направления использования СКУСК-01Р:

- организация контроля и управления доступом с использованием радиобрелков
- управление шлагбаумами, приводной автоматикой ворот и другими исполнительными устройствами, где использование других технологий идентификации (Proximity, TouchMemory) затруднено или невозможно
- использование радиобрелоков в качестве носимых терминалов управления с возможностью передачи до 6 различных команд управления: постановка на охрану, снятие с охраны, разрешение прохода через точку доступа, управление ИУ, запуск программ Рубеж Скрипт и т.д.

СКУСК-01Р рассчитан на совместную работу с прибором приемо-контрольным ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКУСК-01Р IP20, IP65.

Краткие технические характеристики СКУСК-01Р представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Количество подключаемых приемников RR-1R	1
Количество встроенных реле управления ИУ	2
Тип контактов реле управления ИУ	Переключающий
Выходные характеристики реле управления ИУ:	
- Напряжение коммутации, В, не более	96
- Ток коммутации, А, не более	3
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	9,0..13,8
Ток потребления без нагрузки, мА	50

Диапазон рабочих температур, °С	
- исполнение IP20	-10...+50
- исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более:	
- исполнение IP20	165 x 110 x 31
- исполнение IP65	193 x 143 x 55
Масса, кг, не более	0,3

Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01



Рис. 17

Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01 предназначен для приема информации от адресно-аналоговых извещателей, модулей, оповещателей серии 200 производства «Систем сенсор» и их управления.

СКАУ-01 обеспечивает подключение до 99 извещателей.

СКАУ-01 рассчитан на совместную работу с прибором приемо-контрольным ППКОП 01059-1000-3 «Рубеж-08», ППКОП 01059-100-4 «Рубеж-060».

По степени защиты от воздействия окружающей среды исполнение СКАУ-01 IP20, IP65.

Краткие технические характеристики СКАУ-01 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Максимальное число подключаемых адресуемых устройств	99
Максимальная длина адресной линии между СКАУ и наиболее удаленным извещателем при использовании кабеля сечением 2.5 мм ² , м	4400
Максимально допустимое сопротивление проводов адресной линии, Ом	40
Максимально допустимая емкость адресной линии, мкФ	1
Напряжение питания от источника постоянного тока, В	10..28
Ток потребления без нагрузки, мА	100
Ток потребления (суммарный) при напряжении питания 12 В и нагрузке, эквивалентной 99 извещателям LZR-1М, мА не более	700
Диапазон рабочих температур, °С:	
исполнение IP20	-10...+50
исполнение IP65	-40...+50
Габаритные размеры, мм, не более	
исполнение IP20	165 x

	110 x 31
исполнение IP65	193 x 143 x 55
Масса, кг, не более	0,4

Пульт пожарный объектовый ППО-01



Рис. 18

Пульт пожарный объектовый ППО-01 осуществляет:

- управление режимом пуска УАПТ – “автоматика отключена/автоматика включена” (ручной/автомат);
- защиту от несанкционированного переключения режимов пуска УАПТ (электронный ключ типа “Touch Memory”);
- выдачу сигнала “Ручной пуск” и “Отмена пуска”;
- индикацию текущего режима пуска УАПТ;
- индикацию состояния пожарной системы “Неисправность”;
- выдачу сигнала на световое табло “Газ/порошок-УХОДИ!”;
- выдачу сигнала на световое табло “Газ/порошок-НЕ ВХОДИ!”;
- выдачу сигналов свето-звукового оповещения “Внимание”(“Пожар 1”) , “Пожар”(“Пожар 2”), “Пуск прошел”;
- прием, выдачу(на БЦП) и индикацию состояния двери (датчик “Дверной контакт”);
- контроль цепей управления индикацией и дверного контакта(состояние цепей – норма, КЗ, обрыв);
- защиту от случайного пуска УАПТ (защитная накладка на корпусе с возможностью установки пломбы).

Краткие технические характеристики ППО-01 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Питание ППО осуществляется от сети постоянного тока или резервного источника питания напряжением, В	10,5 ... 20
Ток, потребляемый ППО от резервного источника питания без внешней нагрузки, мА, не более:	
в дежурном режиме	20
в режиме тревоги	50
Время технической готовности ППО после включения в штатном режиме, с, не более	1

Число выходов для подключения свето-звуковых извещателей	3
Максимальное напряжение выходов “Пожар”, “Газ-УХОДИ!”, “Газ-НЕ ВХОДИ!”, В	24
Максимальный ток выходов “Пожар”, “Газ-УХОДИ!”, “Газ-НЕ ВХОДИ!”, А	0,5
Максимальный ток проверки цепей выходов “Пожар”, “Газ-УХОДИ!”, “Газ-НЕ ВХОДИ!”, мА	5
Количество датчиков состояния двери	1
Тип контактов датчика состояния двери (при открытой двери)	Нормально разомкнутые
Максимальное напряжение входа датчика состояния двери, В	5
Максимальный ток входа датчика состояния двери, мА	1
Интерфейс связи с БЦП	485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Скорость обмена с СУ, бод	9600, 19200
Габариты, мм, не более	151x96x51
Масс, кг, не более	0,15

Сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01

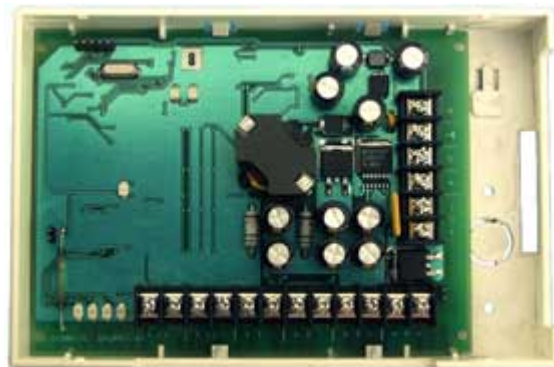


Рис. 19

СКУП-01 осуществляет:

- контроль цепей управления пуском УАПТ(норма, обрыв, КЗ);
- контроль напряжения питания;
- контроль достаточности ОТВ(масса, давление);
- формирование и выдачу импульса пуска УАПТ;
- формирование и выдачу сигнала “Пуск прошел”(от СДУ).
-

Краткие технические характеристики СКУП-01 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Питание СКУП осуществляется от сети постоянного тока или резервного источника питания напряжением, В	10,5 ... 28

Глава 1 . Общие данные о приборах приемо-контрольных охранно-пожарных ППКОП Рубеж-08

Ток, потребляемый СКУП от резервного источника питания без внешней нагрузки, А, не более:	
в дежурном режиме	0,1
в режиме тревоги	4
Число входов типа “нормально-замкнутый контакт”(технологические шлейфы подключения СДУ, датчика массы, давления)	2
Максимальное напряжение технологического шлейфа, В	27
Максимальный ток технологического шлейфа, мА	5
Максимальное сопротивление технологического шлейфа(с выносным резистором), Ом	800
Минимальное сопротивление технологического шлейфа(с выносным резистором), Ом	650
Сопротивление проводов технологического шлейфа, Ом, не более	150
Число выходов цепей пуска	4
Максимальное напряжение выхода пуска, В	25
Максимальный ток выхода пуска, А	4
Время технической готовности СКУП после включения в штатном режиме, с, не более	3
Интерфейс связи с БЦП	RS485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200
Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Скорость обмена с СУ, бод	9600, 19200
Габариты, мм, не более:	
для СКУП в исполнении IP20	165x110x32
для СКУП в исполнении IP65	171x145x55
Масса, кг, не более	
для СКУП в исполнении IP20	0,27
для СКУП в исполнении IP65	0,35

Пульт пожарный диспетчерский ППД-01



Рис. 20

ППД обеспечивает:

- индикацию состояния направлений пожаротушения(зон АСПТ);
- индикацию режима пуска “Автоматический”/ “Дистанционный” по направлениям пожаротушения(зонам АСПТ);
- индикацию блокировки управления с ППД-01;
- отмену пуска АСПТ по направлениям пожаротушения(при состоянии АСПТ “Задержка на эвакуацию перед пуском”, прерывистое свечение светового индикатора “ПУСК ПРОШЕЛ”);
- возможность дистанционного запуска модуля пожаротушения по направлениям(при состоянии “ПОЖАР” и режиме “дистанционный пуск”);
- формирование сигналов “Неисправность”, “Внимание”(Пожар 1), “Пожар”(Пожар 2), “Пуск прошел” на ПЦН или сигналов управления инженерным оборудованием(2 релейных выхода).

Краткие технические характеристики ППД-01 представлены в нижеприведенной таблице:

Технические характеристики	
Максимальное количество контролируемых направлений пожаротушения	8
Максимальное количество контролируемых направлений пожаротушения	10,5 ... 28
Ток, потребляемый ППД от резервного источника питания без внешней нагрузки, мА, не более :	
в дежурном режиме(для 8-ми направлений пожаротушения);	150
в режиме тревоги(для 8-ми направлений пожаротушения);.	400
Время технической готовности ППД после включения в штатном режиме, с, не более	3
Количество выходов реле типа “сухой контакт”	2
Максимальное напряжение коммутации, В	30
Максимальный ток коммутации, А	2
Интерфейс связи с БЦП	RS485
Максимальная протяженность линии связи БЦП с СУ (без ретрансляторов), м	1200

Глава 1 . Общие данные о приборах приемо-контрольных охранно-пожарных ППКОП Рубеж-08

Линия связи	Симметричная экранированная витая пара
Скорость обмена с СУ, бод	9600, 19200
Габариты, мм, не более	195x275x37
Масса, кг, не более	0,35

Глава 2 . Подключение панелей к комплексу SW (компьютеру)

Подключение к комплексу производится стандартным кабелем RS-232.

На рисунке представлена схема подключения 2 панелей РУБЕЖ-08 к компьютеру. Каждая панель при подключении занимает 1 порт RS-232.

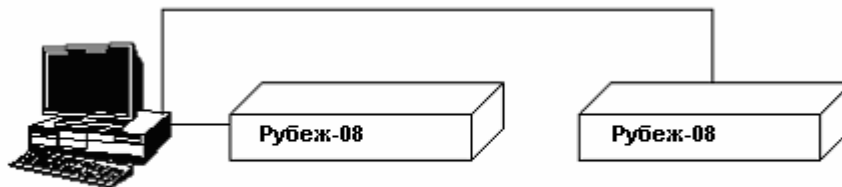


Рис. 21

Для проверки правильности настройки системы РУБЕЖ-08 и подключения к компьютеру возможен следующий порядок с использованием режима *Настройка* ПО SW:

Определите точно, к какому СОМ порту какой рабочей станции подключен интерфейс. Каждая из рабочих станций, список которых представлен в БД *Рабочие станции*, идентифицируется по номеру ключа защиты, установленному на параллельном порту каждой станции (уточнить можно либо по надписи на самом ключе, либо по ID, выведенному на заставку программы этой станции). Определите ИМЯ данной станции в системе по данному номеру.

Запустите программу SW на данной рабочей станции.

В БД СОМ порты найдите подключаемый порт и присвойте ему протокол обмена РУБЕЖ-08 (при необходимости данный протокол необходимо создать: скорость – 28800, стоп биты – 1 бит, паритет – нет, данные – 8 бит).



Обратите внимание, что указана скорость обмена с панелью Рубеж-08 по умолчанию (скорость можно изменить с помощью клавиатуры БЦП)

Также данному порту необходимо присвоить подключаемое устройство *Шина Рубеж-08* и конкретно шина, к которой подключена панель Рубеж-08 с указанным серийным номером, соответствующим реальной панели.

Перейдите в режим *Настройка* и перезагрузите конфигурацию (Ctrl-F9) на станции подключения панели.

В режиме *Настройка* откройте консоль управления **СИГНАЛИЗАЦИЯ / УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ РУБЕЖ (ОБОРУДОВАНИЕ/РУБЕЖ-08...)**.

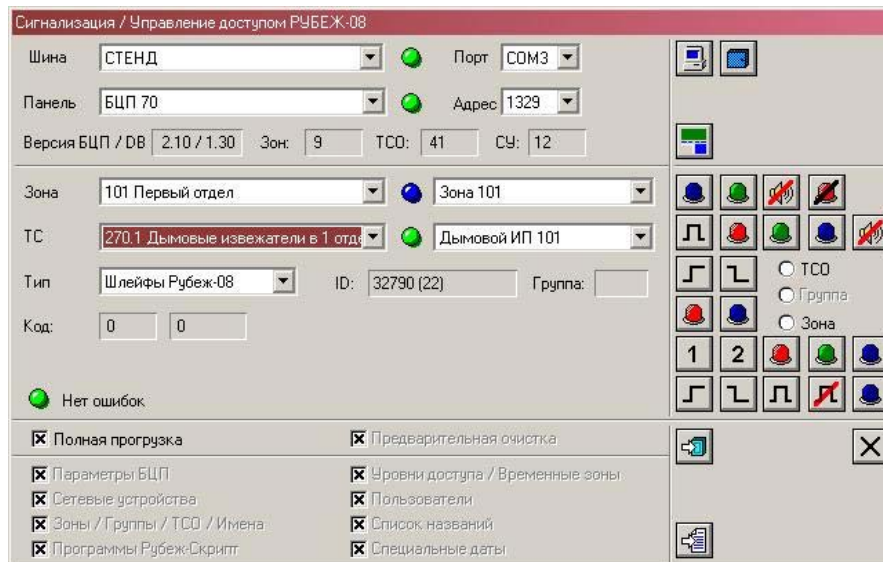


Рис. 22

- Выберите панель, которую вы подключаете в поле **Панель**.
- При правильном подключении напротив выбранной панели должен загореться индикатор зеленого цвета. Если индикатор серого цвета, проверьте правильность подключения.

Глава 3 . Описание БД БЦП Рубеж-08

БД Исполнительные устройства РУБЕЖ-08

Объект ТС «ИУ» предназначен для управления внешними исполнительными устройствами.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / ОБЪЕКТЫ ТС / ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА**.

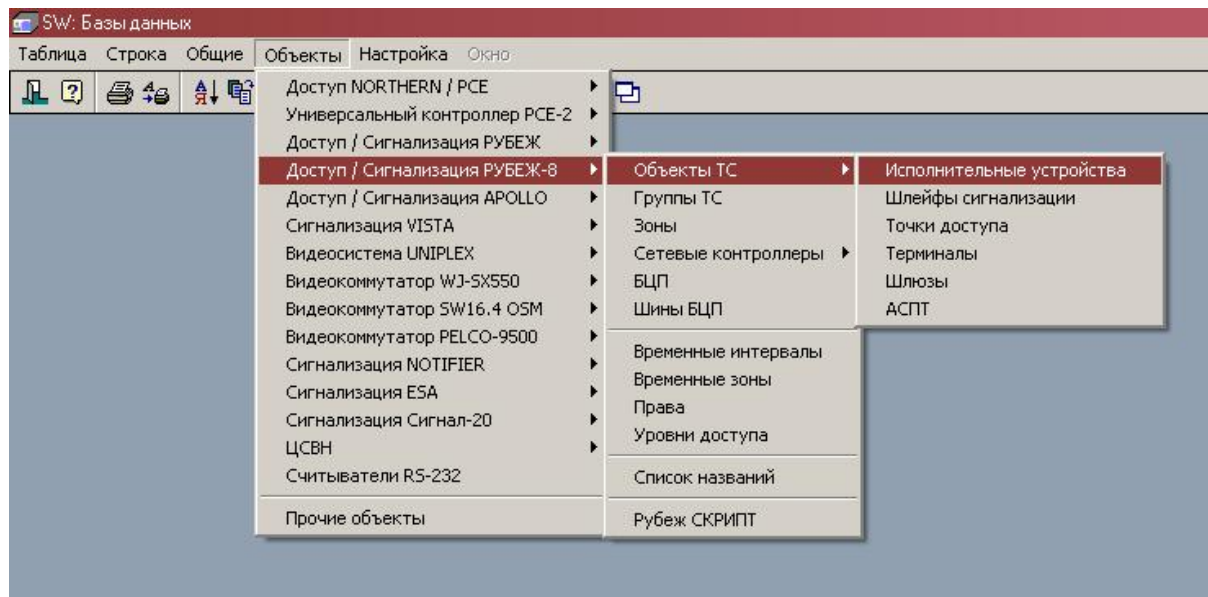


Рис. 23

Описание	Номер	Имя	Представленн	Оборудование
105.1 ПЦН Пожар в здании	105.1	ИУ	Имя Номер	СУ СКИУ-01 #105
105.2 ПЦН 1рубег в здании	105.2	ИУ	Имя Номер	СУ СКИУ-01 #105
105.3 ПЦН 2 рубег в здании	105.3	ИУ	Имя Номер	СУ СКИУ-01 #105
105.4 Освещение	105.4	ИУ	Имя Номер	СУ СКИУ-01 #105
106 Адресная сирена	134.M101	ИУ	Имя Номер	СУ СКАУ-01 #134

Рис. 24



БД описывает все исполнительные устройства, подключенные к панелям *РУБЕЖ-08*, установленные на объекте. Каждая запись описывает одно из исполнительных устройств. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание исполнительного устройства.

Номер

Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение

Назначение: Номер ИУ, используемый при отображении на пуль-

	те БЦП. Может содержать 6 цифр и 5 точек, разделяющих данные цифры
Имя	Тип: Множество встроенного словаря имен БЦП Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Текстовое описание ИУ из встроенного словаря БЦП.
Другое Имя	Тип: Обратная связь с БД <i>Список названий Рубеж-08</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает имя для ИУ. Если имя выбрано в данном поле, то оно имеет приоритет перед именем, выбранным в поле Имя .
Представление	Тип: Множество (Имя Номер, Номер Имя, Имя, Номер). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает различные представления имени и номера ИУ для оператора на дисплее БЦП.
Оборудование	Тип: Прямая связь с БД <i>СУ</i> с выбором типа <i>СУ</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает <i>СУ</i> , которое ссылается данное ТС ИУ.
Адрес	Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает адрес реле на сетевом устройстве, указанном в поле Оборудование
Группа	Тип: Прямая связь с БД <i>Группы ТС</i> . Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает группу ТС, в которую включено данное устройство. Включать ТС в группу ТС имеет смысл лишь для того, когда нужно логически разделить объекты ТС одного типа в одной зоне.
Тампер	Тип: Множество. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает особенности функционирования тампера ТС. ⇒ Тампер – Установленный флаг разрешает генерацию события вскрытия тампера на данном ТС.
Время автовосстановления	Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Параметр 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».
Функция	Тип: Множество нет, Охранный ПЦН, Тревожный ПЦН, Охранно-тревожный ПЦН, Пожарный ПЦН, Пожарный ПЦН (2 изв.), Внимание 2 ПЦН, Неисправность пожарного ШС ПЦН, Световой оповещатель, Звуковой оповещатель, Оповещатель «Тревога», Оповещатель «Неисправность». Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает функции ИУ для автоматической работы совместно с ШС. ⇒ нет , - Функция ИУ не определена

- ⇒ **Охранный ПЦН** - 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.
- ⇒ **Тревожный ПЦН** - 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.
- ⇒ **Охранно-тревожный ПЦН** - ИУ работает в качестве «горячего» релейного выхода на ПЦН. Контролируются объекты ТС «Охранный ШС» и «Тревожный ШС». ИУ включено, когда все контролируемые ШС находятся в состоянии «На охране» для охранного ШС или «Норма» для тревожного ШС, в противном случае ИУ выключается.
- ⇒ **Пожарный ПЦН** - 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.
- ⇒ **Пожарный ПЦН (2 изв.)** - ИУ работает в качестве «холодного» релейного выхода на ПЦН. Контролируются объекты ТС «Пожарный ШС». ИУ включается если в состоянии «Пожар» переходят более одного контролируемого ШС. Выключение происходит по истечении времени работы ИУ, если оно задано, или при восстановлении всех контролируемых ШС.
- ⇒ **Внимание 2 ПЦН** - 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.
- ⇒ **Неисправность пожарного ШС ПЦН** - 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.
- ⇒ **Световой оповещатель** - ИУ работает в качестве светового оповещателя. Контролируются объекты ТС «Охранный ШС» и «Тревожный ШС». ИУ должно быть сконфигурировано для работы в импульсном режиме (см. п. 3.5.6.4). 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 «Выключено». Когда хотя бы один объект ТС находится в состоянии отличном от выше перечисленных – ИУ переводится в состояние «Включено» в импульсном режиме.

- ⇒ **Звуковой оповещатель** - 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).
- ⇒ **Оповещатель «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.
- ⇒ **Оповещатель «Неисправность»** - 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 включается, когда хотя бы один контролируемый объект ТС попадает в тревожный список БЦП с сообщением о неисправности, а выключается по истечении времени работы ИУ или когда все контролируемые ТС будут восстановлены.

Время

Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: 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.

Управление

Тип: Прямая связь с БД *Группы ТС*.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает управляющую группу ТС, в которую включено данное исполнительное устройство. Это значит что ИУ будет работать по логике, указанной в поле *Функция* для всех ТС, которые также входят в данную группу управления

Параметры

Тип: Множество.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает особенности функционирования ИУ.

⇒ **Все группы управления** – При установленном флаге ИУ будет обслуживать все ШС в БЦП, которые соответствуют функции ИУ вне зависимости от группы управления в поле *Управление* и принадлежности к зоне

⇒ **Ручное включение** - разрешение ручного управления ИУ на включение.

⇒ **Ручное выключение** - разрешение ручного управления ИУ на включение.

Инверсия контрольного ШС – Параметр контрольного ШС, указанного в поле *Контрольный ШС*. По умолчанию состоянию ИУ

«Выключено» соответствует состоянию контрольного ШС «Вход – 0», а состоянию «Включено» - «Вход – 1». Если установлен данный флаг, то состоянию ИУ «Выключено» соответствует состояние контрольного ШС «Вход – 1», а состоянию «Включено» - «Вход – 0».

Режим	<p>Тип: Множество (Постоянный, Импульсный).</p> <p>Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: В постоянном режиме на все время работы ИУ реле находится в состоянии «включено». В импульсном режиме могут быть заданы время импульса включения (поле Включение) и время импульса выключения (поле Выключение) реле, т.е. реле будет работать в режиме модуляции.</p>
Включение	<p>Тип: Целое число.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Время импульса включения реле в импульсном режиме работы ИУ в 1/10 секундах.</p>
Выключение	<p>Тип: Целое число.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Время импульса выключения реле в импульсном режиме работы ИУ в 1/10секундах.</p>
Задержка включения	<p>Тип: Целое число.</p> <p>Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: 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..</p>
Контрольный ШС	<p>Тип: Прямая связь с БД Шлейфы Рубеж-08.</p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Указывает технологический контрольный ШС, который используется для контроля работоспособности ИУ. Контрольный ШС позволяет организовать контроль работоспособности исполнительного устройства. Для этого исполнительное устройство должно иметь контрольный выход типа «сухой контакт». К этому выходу подключается шлейф сигнализации СКШС-03 (СКШС-03 наиболее подходящее устройство в данном случае, т.к. имеет гальваническую развязку шлейфов). В случае если при переключении ИУ в течение времени, указанного в поле Таймаут контрольного ШС не произойдет перехода контрольного ШС в соответствующее состояние, выдается сообщение о неисправности ИУ</p>
Таймаут контрольного ШС	<p>Тип: Целое число.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Здесь задается время перехода в соответствующее состояние контрольного ШС при переключении ИУ.</p>
Обработка событий	<p>Тип: Сложная связь с БД Обработка событий посредством БД События.</p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Описывает обработчики системных событий ИУ.</p>
Зона	<p>Тип: Прямая связь с БД Зоны РУБЕЖ-08.</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает зону, которой принадлежит данное ис-</p>

- Панель** полнительное устройство
 Тип: Прямая связь с БД *Панели РУБЕЖ-08*.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает панель, которой принадлежит данное исполнительное устройство
- Идентификатор** Тип: Целое число.
 Параметры: Просмотр
 Назначение: указывает уникальный идентификатор данного ТС в БЦП.

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Описание	105.1 ПЦН Пожар в здании
	Представление
Номер	105.1
Имя	ИЧ
Другое имя	Группа пожарка
Представление	Имя Номер
	Оборудование
Оборудование	СУ СКИУ-01 СУ СКИУ-01 #105
Адрес	1
Группа ТС	
Тампер	<input type="checkbox"/> Использовать тампер
Время автовосстановления	0
	Параметры
Функция	Пожарный ПЦН
Время	0
Управление	Пожар в здании
Параметры	<input type="checkbox"/> Все группы управления <input type="checkbox"/> Ручное выключение <input type="checkbox"/> Ручное включение <input type="checkbox"/> Инверсия контрольного ШС
	Режим
Режим	Постоянный
Включение	0
Выключение	0
Задержка включения	0
	Контрольный ШС
Контрольный ШС	
Таймаут контрольного ШС	0
	Параметры SW
Обработка событий	SYS-Двойной щелчок --> RUB8-Двойной клик на ИЧ - управление
	Ссылочные данные
Зона	000 Службная
Панель	БЦП 70
Идентификатор	1

Рис. 25

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название ТС в поле **Описание**.

Введите номер ТС в поле **Номер**.

Для ТС может быть определено текстовое имя из встроенного словаря БЦП. Если необходимо определить такое имя, выберите его в поле **Имя**.

Поле **Другое имя** позволяет назначить (выбрать или добавить) дополнительное текстовое имя для ТС.



Для уникальной идентификации ТС рекомендуется:

- В качестве имени использовать текст, однозначно определяющий тип данного ТС.
- В качестве номера ТС использовать код, состоящий из двух чисел, разделенных точкой: первое число - номер помещения, где установлено ТС, второе - номер по счету устройств одинакового типа, расположенных в данном помещении.

В поле **Представление** выберите режим показа ТС на БЦП: Имя Номер, Номер Имя, Имя или Номер.

Выберите БЦП или СУ на котором физически находится данное ТС в поле **Оборудование**, а также локальный адрес данного ТС на БЦП или СУ в поле **Адрес**.

При необходимости управления данным ТС совместно с другими устройствами разных типов, которые не входят в одну зону, установите в поле **Группа ТС** необходимую группу.



Для включения в группу разных ТС в большинстве случаев удобнее воспользоваться окном редактирования группы ТС, где в поле ТСО выбираются все необходимые ТС

Установите флаг **Тампер**, если есть необходимость генерации событий вскрытия тампера СУ на данном ТС.

Если необходимо, чтобы для данного ТС автоматически (без участия оператора) осуществлялось восстановление работоспособности после тревоги, то установите время в секундах в поле **Время автовосстановления**.

В поле **Функция** выберите тип функции ИУ для автоматической работы по состояниям ШС зоны или группы управления.

Введите в поле **Время** время включения ИУ в секундах. Нулевое время означает бесконечное время включения.

При необходимости связанной с ШС работы не в одной зоне в поле **Управление** выберите управляющую группу объектов ТС.

Установите необходимые параметры в поле **Параметры**.

В поле **Режим** выберите режим работы ИУ: постоянный или импульсный. При импульсном режиме установите параметры импульсов в полях **Включение** и **Выключение**.

При необходимости в поле **Задержка включения** установите время через которое будет включаться реле после подачи команды на включение.

Если к данному ИУ подключен контрольный ШС, то выберите в поле **Контрольный ШС** данный ТС и установите таймаут сработки его в поле **Таймаут контрольного ШС**.

Для каждого события, которое Вы желаете обрабатывать только для данного ИУ, определите обработчик события в списке **Обработка событий**.

Поля **Зона** и **Панель** недоступны для изменения и описывают зону и панель, к которым подключено ИУ.

Поле **Идентификатор** заполняется автоматически и содержит идентификационный код ИУ в рамках БЦП.

БД Шлейфы сигнализации РУБЕЖ-08

Шлейфами сигнализации являются охранные, пожарные, тревожные и технологические технические средства.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / ОБЪЕКТЫ ТС / ШЛЕЙФЫ СИГНАЛИЗАЦИИ**.

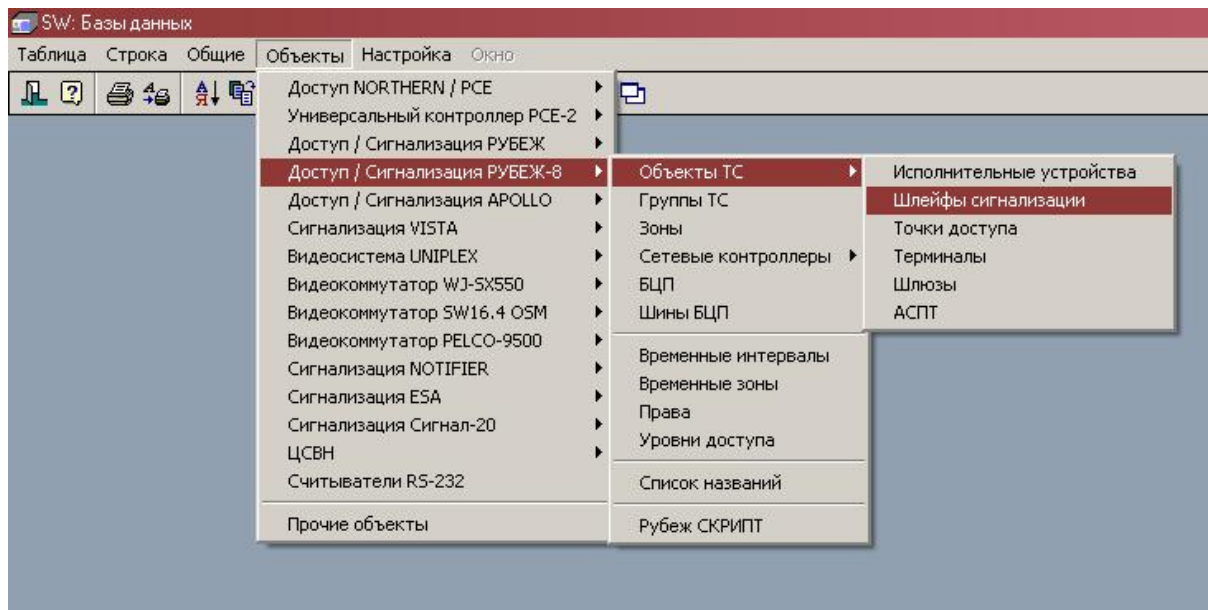


Рис. 26

Описание	Номер	Имя	Представление	Оборудование
152.1 Окна двери бюро пропусков (106 Окна и двери)	106	ШС	Имя Номер	СУ СКШС-02 #152
152.2 Объем бюро пропусков (106 Объем)	106	Объем	Имя Номер	СУ СКШС-02 #152
152.3 Окна и двери кабинета главного бухгалтера(102 Окна и двери)	102	ШС	Имя Номер	СУ СКШС-02 #152
152.4 Объем кабинета главбуха (102 Объем)	102	Объем	Имя Номер	СУ СКШС-02 #152
152.5	152.5	ШС	Имя Номер	СУ СКШС-02 #152
152.6	152.6	ШС	Имя Номер	СУ СКШС-02 #152
152.7	152.7	ШС	Имя Номер	СУ СКШС-02 #152
152.8	152.8	ШС	Имя Номер	СУ СКШС-02 #152
270.1 Дымовые извещатели в 1 отделе (1001)	101	Дымовой ИП	Имя Номер	СУ СКШС-01 #270
270.2 Дымовые извещатели бухгалтерии (102)	102	Дымовой ИП	Имя Номер	СУ СКШС-01 #270
270.3 Тепловые извещатели коридора (2009)	209	Тепловой ИП	Имя Номер	СУ СКШС-01 #270
270.4 Тепловые извещатели холла (2007)	207	Тепловой ИП	Имя Номер	СУ СКШС-01 #270
347.08	400.1	ШС	Имя Номер	СУ СКШС-04 #347
347.09 НИР. Обновлен Объект	400.1	ШС	Имя Номер	СУ СКШС-04 #347

Рис. 27



БД описывает все шлейфы сигнализации, подключенные к панелям *РУБЕЖ-08*, установленные на объекте. Каждая запись описывает один шлейф сигнализации. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание



Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание ШС.

Тип ШС

Тип: Множество (Охранный, Пожарный, Тревожный, Технологический).
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает тип ШС.

Номер

Тип: Текст.

	<p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Номер ШС, используемый при отображении на пульте БЦП. Может содержать 6 цифр и 5 точек, разделяющих данные цифры</p>
Имя	<p>Тип: Множество встроенного словаря имен БЦП Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Текстовое описание ШС из встроенного словаря БЦП.</p>
Другое Имя	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>Список названий Рубеж-08</i>. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает имя для ШС. Если имя выбрано в данном поле, то оно имеет приоритет перед именем, выбранным в поле Имя.</p>
Представление	<p>Тип: Множество (Имя Номер, Номер Имя, Имя, Номер). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает различные представления имени и номера ШС для оператора на дисплее БЦП.</p>
Оборудование	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>СУ</i> с выбором типа <i>СУ</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает <i>СУ</i>, которое ссылается данное <i>ТС</i>.</p>
Адрес	<p>Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает адрес реле на сетевом устройстве, указанном в поле Оборудование</p>
Оборудование 2	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>СУ</i> с выбором типа <i>СУ</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает <i>СУ</i>, которое ссылается данное <i>ТС ИУ</i>.</p>
	<p> Данное поле используется только для конфигурирования пожарного ШС, который ссылается на 2 адреса сетевых устройств</p>
Адрес 2	<p>Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает адрес реле на сетевом устройстве, указанном в поле Оборудование 2</p>
	<p> Данное поле используется только для конфигурирования пожарного ШС, который ссылается на 2 адреса сетевых устройств</p>
Группа ТС	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>Группы ТС</i>. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает группу <i>ТС</i>, в которую включено данное устройство. Включать <i>ТС</i> в группу <i>ТС</i> имеет смысл лишь для того, когда нужно логически разделить объекты <i>ТС</i> одного типа .</p>
Тампер	<p>Тип: Множество. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает особенности функционирования тампера <i>ТС</i>.</p> <p>⇒ Тампер – Установленный флаг разрешает генерацию события вскрытия тампера на данном <i>ТС</i>.</p>
Время автовосстановления	<p>Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Параметр позволяет задать время в секундах, по истечении которого, после прихода тревожного сообщения, про-</p>

изойдет 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».

Вход, с

Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: 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»



Данное поле используется только для конфигурирования охранного ШС

Выход, с

Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: 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».



Данное поле используется только для конфигурирования охранного ШС

Управление

Тип: Сложная связь с БД *Группы ТС*.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает управляющую группу ТС, в которую включен данный ШС. 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. В группу могут входить несколько ШС. В ту же группу могут включаться объекты ТС типа 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»

Управление 2

Тип: Сложная связь с БД *Группы ТС*.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает вторую управляющую группу ТС, в которую включен данный ШС. Дополнительная группа может использоваться, если необходимо организовать различную логику работы для разных исполнительных устройств, входящих в разные группы управления и связанных с данным ТС.

Автоуправление

Тип: Сложная связь с БД *Группы ТС*.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает группу ТС для организации автоматического управления ведомых ШС. Группа выбирается из множества

групп ТС. При этом ШС типа «Стандарт» называется ведущим, а ШС типа «Автоматический» - ведомым. В группу могут входить несколько ШС, как ведущих, так и ведомых. Механизм самоуправления 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.



Данное поле используется только для конфигурирования охранного ШС

Параметры

Тип: Множество (Защелка ТС, Снимать без отключения ПЦН, Свой терминал).

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает различные параметры настройки работы ШС.

⇒ **Защелка** – 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 данный флаг..



Данное поле используется для конфигурирования всех типов ШС, кроме технологического

⇒ **Не снимать ПЦН** - Установка этого флага 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.



Данное поле используется только для конфигурирования охранного ШС

⇒ **Свой терминал** – 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.



Данное поле используется только для конфигурирования охранного ШС

Тип постановки

Тип: Выбор

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает тип постановки ШС.



Данное поле используется только для конфигурирования охранного ШС

- ⇒ **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
- ⇒ **Автоматический** – 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.
- ⇒ **Ждать готовности** - 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».

Обработка событий

Тип: Сложная связь с БД Обработка событий посредством БД События.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает обработчики системных событий ШС.

Зона

Тип: Прямая связь с БД Зоны РУБЕЖ-08.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает зону, которой принадлежит данный ШС

Панель

Тип: Прямая связь с БД Панели РУБЕЖ-08.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает панель, которой принадлежит данный ШС

Идентификатор

Тип: Целое число.

Параметры: Просмотр

Назначение: указывает уникальный идентификатор данного ТС в БЦП.

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Описание	152.1 Окна двери бюро пропусков (106 Окна и двери)
Тип шлейфа	Охранный
Представление	
Номер	106
Имя	ШС
Другое имя	Окна и двери
Представление	Имя Номер
Оборудование	
Оборудование	СУ СКШС-02 СУ СКШС-02 #152
Адрес	1
Оборудование 2	
Адрес 2	0
Группа ТС	
Тампер	<input type="checkbox"/> Использовать тампер
Время автовосстановления	0
Параметры	
Вход	0
Выход	0
Управление	1 рубеж в здании
Управление 2	
Автоуправление	
Параметры	<input checked="" type="checkbox"/> Защелка <input type="checkbox"/> Не снимать ПЦН <input type="checkbox"/> Свой терминал
Тип постановки	Стандарт
Параметры SW	
Обработка событий	SYS-Двойной щелчок --> RUB8-Двойной клик на охранном ШС - управление
Ссылочные данные	
Зона	106 Бюро пропусков
Панель	БЦП 70
Идентификатор	37

Рис. 28

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название ТС в поле **Описание**.

В поле **Тип шлейфа** выберите соответствующий тип ШС: Охранный, Пожарный, Тревожный или Технологический.

Введите номер ТС в поле **Номер**.

Для ТС может быть определено текстовое имя из встроенного словаря БЦП. Если необходимо определить такое имя, выберите его в поле **Имя**.

Поле **Другое имя** позволяет назначить (выбрать или добавить) дополнительное текстовое имя для ТС.



Для уникальной идентификации ТС рекомендуется:

- В качестве имени использовать текст, однозначно определяющий тип данного ТС.

- В качестве номера ТС использовать код, состоящий из двух чисел, разделенных точкой: первое число - номер помещения, где установлено ТС, второе - номер по счету устройств одинакового типа, расположенных в данном помещении.

В поле **Представление** выберите режим показа ТС на БЦП: Имя Номер, Номер Имя, Имя или Номер.

Выберите БЦП или СУ на котором физически находится данное ТС в поле **Оборудование**, а также локальный адрес данного ТС на БЦП или СУ в поле **Адрес**.

При необходимости управления данным ТС совместно с другими устройствами разных типов, которые не входят в одну зону, установите в поле **Группа ТС** необходимую группу.



Для включения в группу разных ТС в большинстве случаев удобнее воспользоваться окном редактирования группы ТС, где в поле ТСО выбираются все необходимые ТС

Установите флаг **Тампер**, если есть необходимость генерации событий вскрытия тампера СУ на данном ТС.

Если необходимо, чтобы для данного ТС автоматически (без участия оператора) осуществлялось восстановление работоспособности после тревоги, то установите время в секундах в поле **Время автовосстановления**.

Если шлейфом является **Пожарный** ТС и имеется необходимость получения пожарной тревоги по сработке 2-х пожарных извещателей, то выберите СУ для второго датчика в поле **Оборудование 2**, а также локальный адрес данного ТС в поле **Адрес 2**.

Для охранного ШС при необходимости в поля **Вход** и **Выход** введите время задержки на вход для корректного снятия с охраны ШС и время задержки на выход для корректной постановки на охрану ШС соответственно, если устройство постановки-снятия находится в охраняемом помещении.

Для организации ПЦН шлейфов из разных зон в поле **Управление** и **Управление 2** выберите управляющие группы объектов ТС (в которые также должны быть включены исполнительные устройства ПЦН).

Для охранных ШС в поле **Автоуправление** выберите группу объектов ТС, в которую включен данный ШС для автоматической работы в связке с другими охранными ШС. В этом случае ведущими ШС будут ШС с типом постановки **Стандарт**, а ведомыми с типом **Автоматический** (поле **Тип постановки**),

В поле **Тип постановки** выберите режим постановки ШС на охрану: **Стандарт**, **24 часа**, **Автоматический**, **Ждать готовности**.

Укажите необходимые флажки в поле **Параметры**..

Для каждого события, которое Вы желаете обрабатывать только для данного ШС, определите обработчик события в списке **Обработка событий**.

Поля **Зона** и **Панель** недоступны для изменения и описывают зону и панель, к которым подключено ШС.

Поле **Идентификатор** заполняется автоматически и содержит идентификационный код ШС в рамках БЦП.

БД Точки доступа РУБЕЖ-08

Объект ТС «Точка доступа» предназначен для построения системы контроля и управления доступом.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / ОБЪЕКТЫ ТС / Точки доступа**.

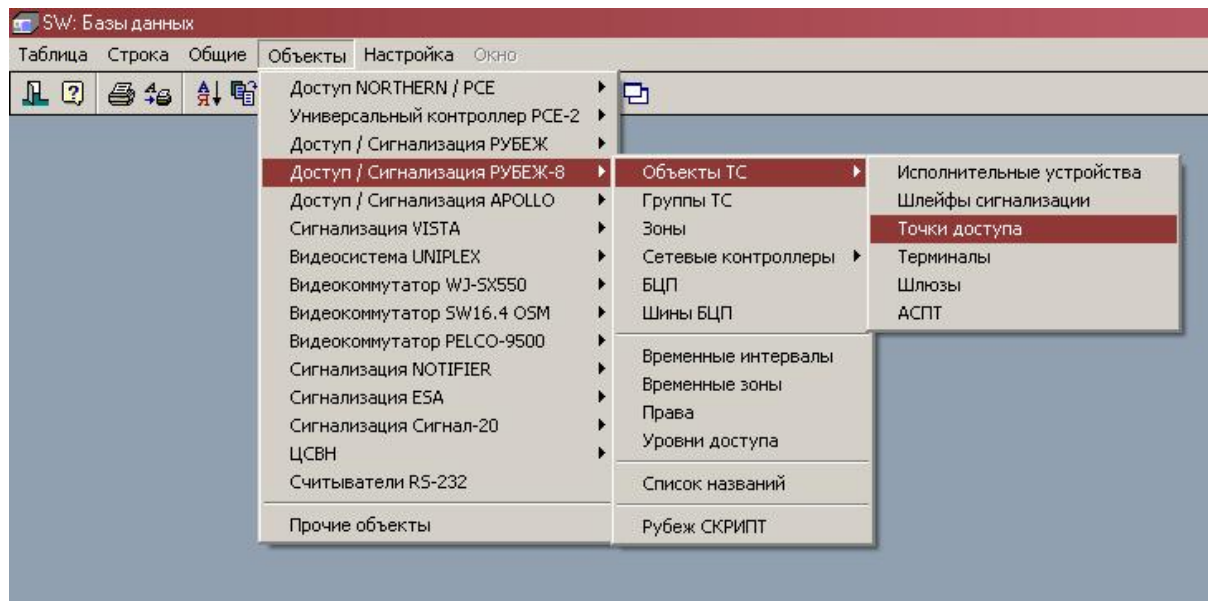


Рис. 29

Описание	Номер	Имя	Представлен	Оборудование	Адрес
1.1 Вход в кабинет 1 отдела (101)	101	Точка доступа	Имя Номер	СУ СК-01 #1	1
2.2 Вход в бюро пропусков (209)	209	Точка доступа	Имя Номер	СУ СК-01 #2	2



Рис. 30



БД описывает все считыватели карт доступа (ТД), подключенные к панелям *РУБЕЖ-08*, установленные на объекте. Каждая запись описывает один считыватель карт. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание ТС.
- Номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение
 Назначение: Номер ТС, используемый при отображении на пульте БЦП. Может содержать 6 цифр и 5 точек, разделяющих данные цифры
- Имя** Тип: Множество встроенного словаря имен БЦП
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение
 Назначение: Текстовое описание ТС из встроенного словаря БЦП.
- Другое Имя** Тип: Обратная связь с БД *Список названий Рубеж-08*.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает имя для ТС. Если имя выбрано в данном поле, то оно имеет приоритет перед именем, выбранным в поле

	Имя.
Представление	<p>Тип: Множество (Имя Номер, Номер Имя, Имя, Номер). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает различные представления имени и номера ТС для оператора на дисплее БЦП.</p>
Оборудование	<p>Тип: Прямая связь с БД СУ с выбором типа СУ Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает СУ, которое ссылается данное ТС.</p>
Адрес	<p>Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает адрес реле на сетевом устройстве, указанном в поле Оборудование</p>
Оборудование 2	<p>Тип: Прямая связь с БД СУ с выбором типа СУ Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает СУ, которое ссылается данное ТС ИУ.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Данное поле используется только для конфигурирования пожарного ШС, который ссылается на 2 адреса сетевых устройств</p> </div>
Адрес 2	<p>Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает адрес реле на сетевом устройстве, указанном в поле Оборудование 2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Данное поле используется только для конфигурирования пожарного ШС, который ссылается на 2 адреса сетевых устройств</p> </div>
Группа ТС	<p>Тип: Прямая связь с БД Группы ТС. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает группу ТС, в которую включено данное устройство. Включать ТС в группу ТС имеет смысл лишь для того, когда нужно логически разделить объекты ТС одного типа .</p>
Тампер	<p>Тип: Множество. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает особенности функционирования тампера ТС.</p> <p>⇒ Тампер – Установленный флаг разрешает генерацию события вскрытия тампера на данном ТС.</p>
Время автовосстановления	<p>Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Параметр 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».</p>
Функция	<p>Тип: выбор (Вход, Выход). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает тип точки доступа: работа на вход или 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 - пользо-</p>

- Разрешение** ватель выходит из зоны, которой принадлежит данный объект ТС «Точка доступа» или осуществляет выход.
Тип: Выбор.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Описывает режим работы считывателя.
⇒ **Автоматически** – этом режиме управление ИУ точки прохода осуществляется автоматически самим объектом ТС на основании проверки полномочий предъявленных идентификаторов.
⇒ **По запросу** – В этом режиме после успешной проверки полномочий предъявленного идентификатора генерируется событие от точки доступа «За-прос к оператору», управление ИУ точки доступа в этом случае не производится. Данный режим может быть использован для организации ручно-го прохода с фотоидентификацией.
- Идентификация** ⇒
Тип: выбор
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Описывает различные способы идентификации пользователя при использовании считывателя.
⇒ **ИП** – Проход по предъявлению идентификатора пользователя
⇒ **ИП+Пинкод** – Проход по предъявлению идентификатора пользователя и набору пинкода пользователя
⇒ **ИП+Доркод** – Проход по предъявлению идентификатора пользователя и набору дверного кода
⇒ **Доркод** - Проход по набору дверного кода
- Дверной код** Тип: Текст.
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение
Назначение: Здесь задается дверной код для точки доступа (значение 8 цифр)
- Соседняя зона** Тип: Обратная связь с БД *Зоны Рубеж-08*.
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: 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.
- Параметры** Тип: Множество (Выход по кнопке, Игнорировать взлом, Контроль правил, Протоколирование).
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Описывает различные параметры настройки работы считывателя.
⇒ **Игнорировать взлом** – Здесь задается режим запрета событий «Взлом двери». Если флаг установлен - событие «Взлом» не регистрируется
⇒ **Выход по кнопке** – 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.

	<p>⇒ Контроль правил – При включенном флаге производится фиксация нарушений правил прохода в журнале событий с запрещением прохода</p> <p>⇒ Протокол - если флаг установлен, то в журнал событий БЦП производится запись событий о нормальном открывании и закрывании двери точки доступа.</p>
Обработка событий	<p>Тип: Сложная связь с БД Обработка событий посредством БД События.</p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Описывает обработчики системных событий ТС.</p>
Шлюз	<p>Тип: Обратная связь с БД Шлюзы SW.</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает шлюз SW, которому принадлежит данный считыватель (точка доступа)</p>
Зона	<p>Тип: Прямая связь с БД Зоны РУБЕЖ-08.</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает зону, которой принадлежит данная точка доступа</p>
Панель	<p>Тип: Прямая связь с БД Панели РУБЕЖ-08.</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает панель, которой принадлежит данная точка доступа</p>
Идентификатор	<p>Тип: Целое число.</p> <p>Параметры: Просмотр</p> <p>Назначение: указывает уникальный идентификатор данного ТС в БЦП.</p>

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Описание	1.1 Вход в кабинет 1 отдела (101)
Представление	
Номер	101
Имя	Точка доступа
Другое имя	
Представление	Имя Номер
Оборудование	
Оборудование	СУ СК-01 СУ СК-01 #1
Адрес	1
Группа ТС	
Тампер	<input type="checkbox"/> Использовать тампер
Время автовосстановл	0
Параметры	
Функция	Вход
Разрешение	Автоматически
Идентификация	ИП
Дверной код	2222
Соседняя зона	100 Выходы и коридор
Параметры	<input type="checkbox"/> Игнорировать взлом <input type="checkbox"/> Выход по кнопке <input checked="" type="checkbox"/> Контроль правил <input checked="" type="checkbox"/> Протокол
Параметры SW	
Обработка событий	SYS-Двойной щелчок --> RUB8-Двойной клик на ТД - управление RUB8-ТС-Восстановление работоспособности оборудования --> RUB8-ТД или Терминал - восстано
Ссылочные данные	
Шлюз	
Зона	101 Первый отдел
Панель	БЦП 70
Идентификатор	27

Рис. 31

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название ТС в поле **Описание**.

Введите номер ТС в поле **Номер**.

Для ТС может быть определено текстовое имя из встроенного словаря БЦП. Если необходимо определить такое имя, выберите его в поле **Имя**.

Поле **Другое имя** позволяет назначить (выбрать или добавить) дополнительное текстовое имя для ТС.



Для уникальной идентификации ТС рекомендуется:

- В качестве имени использовать текст, однозначно определяющий тип данного ТС.
- В качестве номера ТС использовать код, состоящий из двух чисел, разделенных точкой: первое число - номер помещения, где установлено ТС, второе - номер по счету устройств одинакового типа, расположенных в данном помещении.

В поле **Представление** выберите режим показа ТС на БЦП: Имя Номер, Номер Имя, Имя или Номер.

Выберите БЦП или СУ на котором физически находится данное ТС в поле **Оборудование**, а также локальный адрес данного ТС на БЦП или СУ в поле **Адрес**.

При необходимости управления данным ТС совместно с другими устройствами разных типов, которые не входят в одну зону, установите в поле **Группа ТС** необходимую группу.



Для включения в группу разных ТС в большинстве случаев удобнее воспользоваться окном редактирования группы ТС, где в поле ТСО выбираются все необходимые ТС

Установите флаг **Тампер**, если есть необходимость генерации событий вскрытия тампера СУ на данном ТС.

Если необходимо, чтобы для данного ТС автоматически (без участия оператора) осуществлялось восстановление работоспособности после тревоги, то установите время в секундах в поле **Время автовосстановления**.

В поле **Функция** выберите тип точки доступа: работа на вход или работа на выход. Работа на вход означает, что при проходе через данную точку доступа пользователь входит в зону, которой принадлежит данный объект ТС или осуществляется вход. Соответственно, если определяется работа на выход – пользователь выходит из зоны, которой принадлежит данный объект ТС или осуществляется выход.

В поле **Разрешение** выберите режим работы считывателя: автоматически или по запросу.

В поле **Идентификация** выберите способ идентификации пользователя при использовании данной точки доступа.

Если выбран один из способов идентификации пользователя с участием дверного кода, то в поле **Дверной код** введите дверной код для данной точки доступа.

Если имеется необходимость ограничения повторных проходов через данную точку доступа, то установите флаг **Контроль правил** в поле **Параметры** и выберите соседнюю зону в поле **Соседняя зона**.

Установите необходимые дополнительные флаги в поле **Параметры**.

Для каждого события, которое Вы желаете обрабатывать только для данной ТД, определите обработчик события в списке **Обработка событий**.

Поля **Зона** и **Панель** недоступны для изменения и описывают зону и панель, к которым подключена ТД.

Поле **Шлюз** также недоступно для изменения и показывает окно шлюза рабочей станции SW, в которое выводятся события от данной точки доступа(окно в режиме Вахта).

Поле **Идентификатор** заполняется автоматически и содержит идентификационный код ТС в рамках БЦП.

БД Терминалы РУБЕЖ-08

Объект ТС «Терминал» предназначен для организации удаленного управления объектами ТС пользователями системы безопасности (например, для постановки и снятия с охраны охраняемых ШС). В качестве оборудования для данного ТС используется ПУО-02, УСК-02С, УСК-02КС, СК-01.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / ОБЪЕКТЫ ТС / ТЕРМИНАЛЫ**.

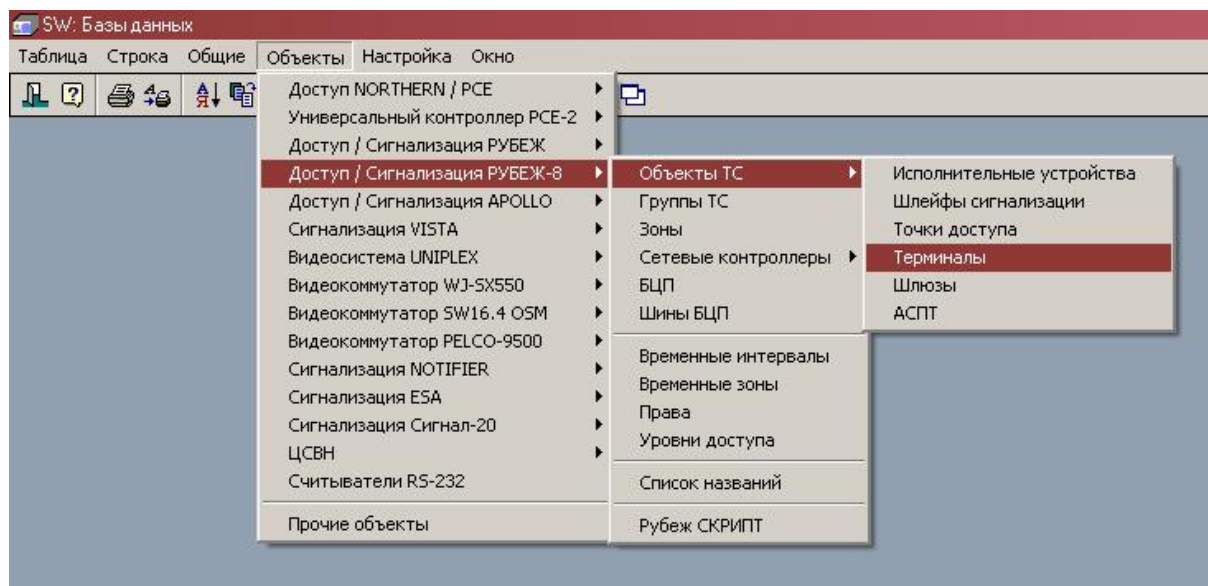


Рис. 32

Описание	Номер	Имя	Представление	Оборудование
001 Терминал ПУО	001	Терминал	Имя Номер	СУ ПУО-02 #6
1.2 Постановка/снятие (0000 Терминал)	000	Терминал	Имя Номер	СУ СК-01 #1
2.1 Постановка/снятие кассы (104)	104	Терминал	Имя Номер	СУ СК-01 #2

Рис. 33



БД описывает все терминалы удаленного управления объектами ТС пользователями системы безопасности. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание ТС.

Номер

Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение
 Назначение: Номер ТС, используемый при отображении на пульте БЦП. Может содержать 6 цифр и 5 точек, разделяющих данные цифры

Имя

Тип: Множество встроенного словаря имен БЦП
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение
 Назначение: Текстовое описание ТС из встроенного словаря БЦП.

Другое Имя

Тип: Обратная связь с БД *Список названий Рубеж-08*.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает имя для ТС. Если имя выбрано в данном поле, то оно имеет приоритет перед именем, выбранным в поле **Имя**.

Представление

Тип: Множество (Имя Номер, Номер Имя, Имя, Номер).
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает различные представления имени и номера ТС для оператора на дисплее БЦП.

Оборудование	Тип: Прямая связь с БД СУ с выбором типа СУ Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает СУ, которое ссылается данное ТС.
Адрес	Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает адрес реле на сетевом устройстве, указанном в поле Оборудование
Группа ТС	Тип: Прямая связь с БД Группы ТС . Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает группу ТС, в которую включено данное устройство. Включать ТС в группу ТС имеет смысл лишь для того, когда нужно логически разделить объекты ТС одного типа .
Тампер	Тип: Множество. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает особенности функционирования тампера ТС. ⇒ Тампер – Установленный флаг разрешает генерацию события вскрытия тампера на данном ТС.
Время автовосстановления	Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Параметр 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».
Обработка событий	Тип: Сложная связь с БД Обработка событий посредством БД События. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает обработчики системных событий ТС.
Шлюз	Тип: Обратная связь с БД Шлюзы SW. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает шлюз SW, которому принадлежит данный считыватель (точка доступа)
Зона	Тип: Прямая связь с БД Зоны РУБЕЖ-08. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает зону, которой принадлежит данное ТС
Панель	Тип: Прямая связь с БД Панели РУБЕЖ-08. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает панель, которой принадлежит данное ТС
Идентификатор	Тип: Целое число. Параметры: Просмотр Назначение: указывает уникальный идентификатор данного ТС в БЦП.

Диалоговая панель редактирования:

Рис. 34

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название ТС в поле **Описание**.

Введите номер ТС в поле **Номер**.

Для ТС может быть определено текстовое имя из встроенного словаря БЦП. Если необходимо определить такое имя, выберите его в поле **Имя**.

Поле **Другое имя** позволяет назначить (выбрать или добавить) дополнительное текстовое имя для ТС.



Для уникальной идентификации ТС рекомендуется:

- В качестве имени использовать текст, однозначно определяющий тип данного ТС.
- В качестве номера ТС использовать код, состоящий из двух чисел, разделенных точкой: первое число - номер помещения, где установлено ТС, второе - номер по счету устройств одинакового типа, расположенных в данном помещении.

В поле **Представление** выберите режим показа ТС на БЦП: Имя Номер, Номер Имя, Имя или Номер.

Выберите БЦП или СУ на котором физически находится данное ТС в поле **Оборудование**, а также локальный адрес данного ТС на БЦП или СУ в поле **Адрес**.

При необходимости управления данным ТС совместно с другими устройствами разных типов, которые не входят в одну зону, установите в поле **Группа ТС** необходимую группу.



Для включения в группу разных ТС в большинстве случаев удобнее воспользоваться окном редактирования группы ТС, где в поле ТСО выбираются все необходимые ТС

Установите флаг **Тампер**, если есть необходимость генерации событий вскрытия тампера СУ на данном ТС.

Если необходимо, чтобы для данного ТС автоматически (без участия оператора) осуществлялось восстановление работоспособности после тревоги, то установите время в секундах в поле **Время автовосстановления**.

Для каждого события, которое Вы желаете обрабатывать только для данного ТС, определите обработчик события в списке **Обработка событий**.

Поля **Зона** и **Панель** недоступны для изменения и описывают зону и панель, к которым подключено данное ТС

Поле **Шлюз** также недоступно для изменения и показывает окно шлюза рабочей станции SW, в которое выводятся события от данного терминала(окно в режиме Вахта).

Поле **Идентификатор** заполняется автоматически и содержит идентификационный код ТС в рамках БЦП.

БД Шлюзы РУБЕЖ-08

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 САКИ.422412.013РЭ ПУ-01 (пульт управления тамбур-шлюзом).

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).

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / ОБЪЕКТЫ ТС / ШЛЮЗЫ**.

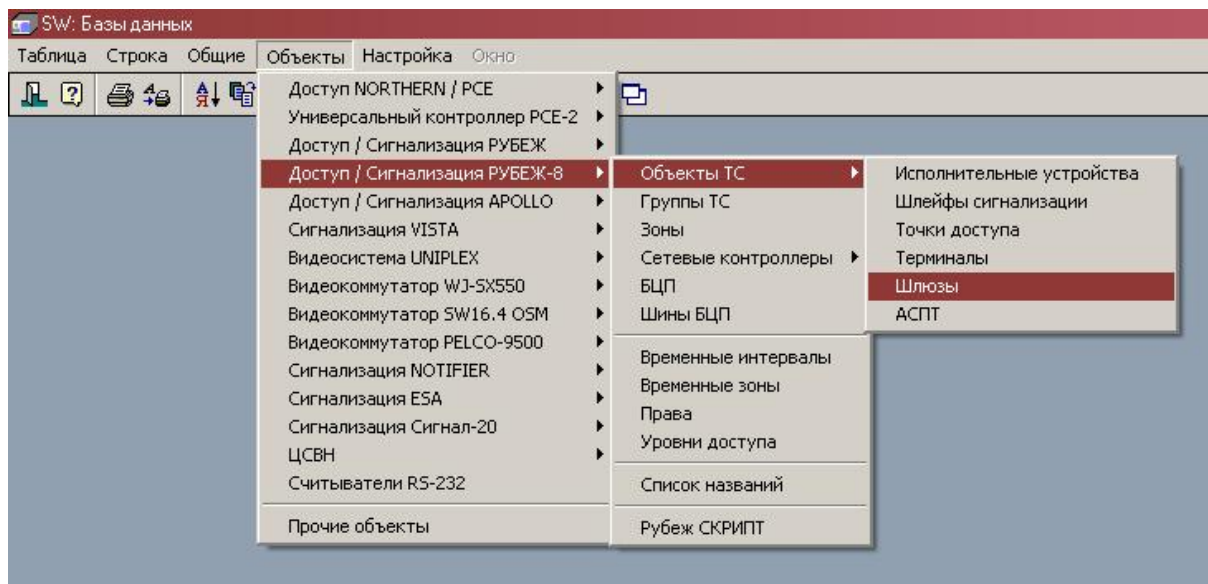


Рис. 35

Описание	Номер	Имя	Представлен	Оборудование	Адрес
Вход в серверную	200.1	Шлюз	Имя Номер	СУ СК-01 #10	1

Рис. 36



БД описывает все шлюзы, используемые для организации работы тамбур-шлюза. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание	<p>Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок. Назначение: Описание ТС.</p>
Номер	<p>Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Номер ТС, используемый при отображении на пульте БЦП. Может содержать 6 цифр и 5 точек, разделяющих данные цифры</p>
Имя	<p>Тип: Множество встроенного словаря имен БЦП Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Текстовое описание ТС из встроенного словаря БЦП.</p>
Другое Имя	<p>Тип: Обратная связь с БД Список названий Рубеж-08. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает имя для ТС. Если имя выбрано в данном поле, то оно имеет приоритет перед именем, выбранным в поле Имя.</p>
Представление	<p>Тип: Множество (Имя Номер, Номер Имя, Имя, Номер). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает различные представления имени и номера ТС для оператора на дисплее БЦП.</p>
Оборудование	<p>Тип: Прямая связь с БД СУ с выбором типа СУ Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает СУ, которое ссылается данное ТС.</p>
Адрес	<p>Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает адрес реле на сетевом устройстве, указанном в поле Оборудование</p>
Группа ТС	<p>Тип: Прямая связь с БД Группы ТС. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает группу ТС, в которую включено данное устройство. Включать ТС в группу ТС имеет смысл лишь для того, когда нужно логически разделить объекты ТС одного типа .</p>
Тампер	<p>Тип: Множество. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает особенности функционирования тампера ТС. ⇒ Тампер – Установленный флаг разрешает генерацию события вскрытия тампера на данном ТС.</p>
Время автовосстановления	<p>Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Параметр позволяет задать время в секундах, по истечении которого, после прихода тревожного сообщения, произойдет автоматическое восстановление объекта ТС. Если</p>

	<p>к этому моменту объект не готов к восстановлению, команда автоматического восстановления будет выполнена при переходе объекта в состояние «Готов к восстановлению».</p>
Ведомый СК	<p>Тип: Прямая связь с БД СУ СК-01 Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: указывает ведомый сетевой контроллер шлюза СК-01ШВ</p>
Соседняя зона	<p>Тип: Обратная связь с БД Зоны Рубеж-08. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: 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.</p>
Таймаут, с	<p>Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Таймаут шлюза определяет максимальное время нахождения человека в шлюзе, после чего генерируется событие «Таймаут» и запускается действие, указанное в поле Реакция таймаута. Максимальное время таймаута – 255 секунд. При задании значения 0 секунд – таймаут не используется.</p>
Реакция таймаута	<p>Тип: выбор Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает различные способы идентификации пользователя при использовании считывателя. ⇒ Нет – Действие не определено ⇒ Отказ – Открывание входной двери шлюза (дверь, через которую пользователь вошел в шлюз) ⇒ Блокирование – Блокирование шлюза</p>
Выход в дверь 1	<p>Тип: Выбор. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Здесь задается способ выхода в первую дверь шлюза (выход из зоны, в которой создан шлюз).. ⇒ По PIN-коду –Выход осуществляется после набора пин-кода пользователя на контрольной клавиатуре, установленной в кабине шлюза. ⇒ Автоматически – 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</p>
Выход в дверь 2	<p>Тип: Выбор. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Здесь задается способ выхода во вторую дверь шлюза (вход в зону, в которой создан шлюз).. ⇒ По PIN-коду –Выход осуществляется после набора пин-кода пользователя на контрольной клавиатуре, установленной в кабине шлюза. ⇒ Автоматически – 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</p>

Параметры	<p>Тип: Множество. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает различные параметры настройки работы шлюза.</p> <p>⇒ Игнорировать взлом – Здесь задается режим запрета событий «Взлом двери». Если флаг установлен - событие «Взлом» не регистрируется</p> <p>⇒ Датчик присутствия – 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»</p> <p>⇒</p>
Обработка событий	<p>Тип: Сложная связь с БД <i>Обработка событий</i> посредством БД <i>События</i>. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает обработчики системных событий ТС.</p>
Зона	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>Зоны РУБЕЖ-08</i>. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает зону, которой принадлежит данная точка доступа</p>
Панель	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>Панели РУБЕЖ-08</i>. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает панель, которой принадлежит данная точка доступа</p>
Идентификатор	<p>Тип: Целое число. Параметры: Просмотр Назначение: указывает уникальный идентификатор данного ТС в БЦП.</p>

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Описание	Вход в шлюз касс
	Представление
Номер	200.1
Имя	Шлюз
Другое имя	
Представление	Имя Номер
	Оборудование
Оборудование	СУ СК-01 СУ СК-01 #10
Адрес	1
Группа ТС	
Тампер	<input type="checkbox"/> Использовать тампер
Время автовосстановл	0
	Параметры
Ведомый СК	СУ СК-01 #11
Соседняя зона	
Таймаут	0
Реакция таймаута	Нет
Тревожный вход	Нет
Выход в дверь 1	Ручной
Выход в дверь 2	По PIN-коду
Параметры	<input checked="" type="checkbox"/> Датчик присутствия <input type="checkbox"/> Игнорировать взлом
	Параметры SW
Обработка событий	
	Ссылочные данные
Зона	
Панель	
Идентификатор	1

Рис. 37

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название ТС в поле **Описание**.

Введите номер ТС в поле **Номер**.

Для ТС может быть определено текстовое имя из встроенного словаря БЦП. Если необходимо определить такое имя, выберите его в поле **Имя**.

Поле **Другое имя** позволяет назначить (выбрать или добавить) дополнительное текстовое имя для ТС.



Для уникальной идентификации ТС рекомендуется:

- В качестве имени использовать текст, однозначно определяющий тип данного ТС.
- В качестве номера ТС использовать код, состоящий из двух чисел, разделенных точкой: первое число - номер помещения, где установлено ТС, второе - номер по счету устройств одинакового типа, расположенных в данном помещении.

В поле **Представление** выберите режим показа ТС на БЦП: Имя Номер, Номер Имя, Имя или Номер.

Выберите БЦП или СУ на котором физически находится данное ТС в поле **Оборудование**, а также локальный адрес данного ТС на БЦП или СУ в поле **Адрес**.

При необходимости управления данным ТС совместно с другими устройствами разных типов, которые не входят в одну зону, установите в поле **Группа ТС** необходимую группу.



Для включения в группу разных ТС в большинстве случаев удобнее воспользоваться окном редактирования группы ТС, где в поле ТСО выбираются все необходимые ТС

Установите флаг **Тампер**, если есть необходимость генерации событий вскрытия тампера СУ на данном ТС.

Если необходимо, чтобы для данного ТС автоматически (без участия оператора) осуществлялось восстановление работоспособности после тревоги, то установите время в секундах в поле **Время автовосстановления**.

В поле **Ведомый СК** выберите сетевой контроллер СК-01 через который подключается оборудование второй двери шлюза.

В поле **Соседняя зона** 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.

В поле **Таймаут** установите максимальное время нахождения человека в шлюзе.

В поле **Реакция таймаута** выберите требуемое действие по таймауту.

В поле **Тревожный вход** выберите требуемое действие по срабатыванию датчика присутствия.

В поле **Выход в дверь 1** и **Выход в дверь 2** выберите способ выхода в первую и вторую двери шлюза.

Установите необходимые дополнительные флаги в поле **Параметры**.

Для каждого события, которое Вы желаете обрабатывать только для данного ТС, определите обработчик события в списке **Обработка событий**.

Поля **Зона** и **Панель** недоступны для изменения и описывают зону и панель, к которым подключено ТС.

Поле **Идентификатор** заполняется автоматически и содержит идентификационный код ТС в рамках БЦП.

БД АСПТ РУБЕЖ-08

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).

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / ОБЪЕКТЫ ТС / АСПТ**.

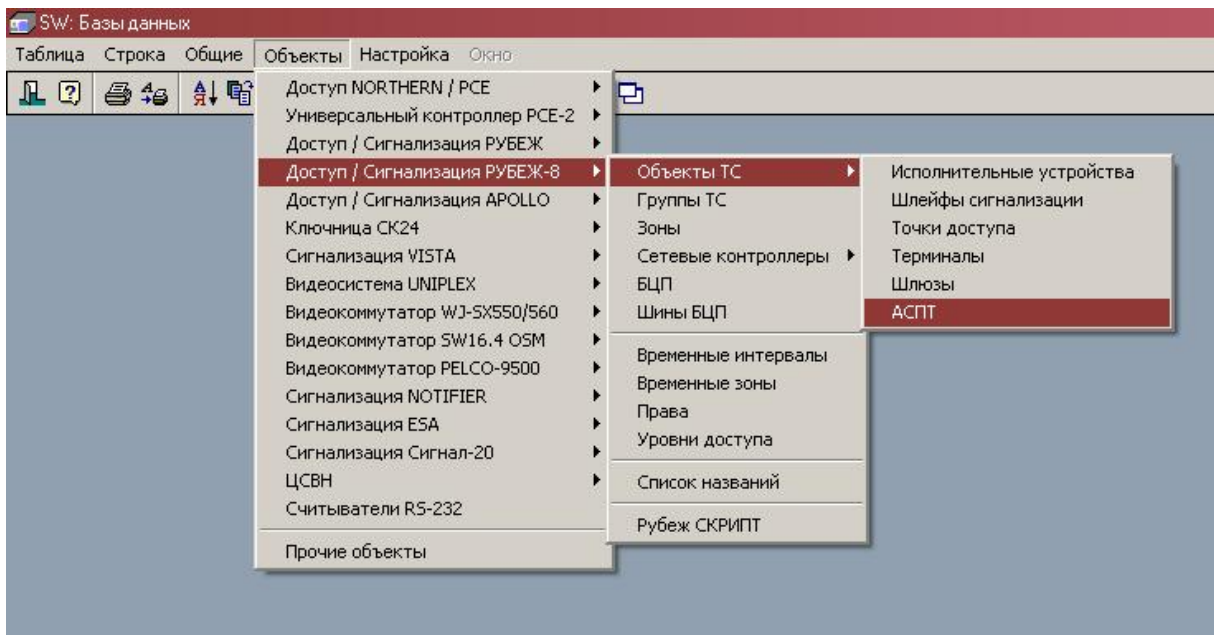


Рис. 38

Описание	Номер	Имя	Представление	Оборудование
101 - АСПТ	101	АСПТ	Имя Номер	СУ СКУП-01 #254

Рис. 39



БД описывает все АСПТ, используемые для организации автоматических систем пожаротушения. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание ТС.
- Номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение
 Назначение: Номер ТС, используемый при отображении на пульте БЦП. Может содержать 6 цифр и 5 точек, разделяющих данные цифры
- Имя** Тип: Множество встроенного словаря имен БЦП
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение
 Назначение: Текстовое описание ТС из встроенного словаря БЦП.
- Другое Имя** Тип: Обратная связь с БД Список названий Рубеж-08.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает имя для ТС. Если имя выбрано в данном поле, то оно имеет приоритет перед именем, выбранным в поле Имя.
- Представление** Тип: Множество (Имя Номер, Номер Имя, Имя, Номер).
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Оборудование	Назначение: Описывает различные представления имени и номера ТС для оператора на дисплее БЦП. Тип: Прямая связь с БД СУ с выбором типа СУ Параметры: Просмотр, Изменение.
Адрес	Назначение: Указывает СУ, которое ссылается данное ТС. Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает адрес реле на сетевом устройстве, указанном в поле Оборудование
Группа ТС	Тип: Прямая связь с БД Группы ТС. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает группу ТС, в которую включено данное устройство. Включать ТС в группу ТС имеет смысл лишь для того, когда нужно логически разделить объекты ТС одного типа .
Тампер	Тип: Множество. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает особенности функционирования тампера ТС. ⇒ Тампер – Установленный флаг разрешает генерацию события вскрытия тампера на данном ТС.
Время автовосстановления	Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение Назначение: Параметр 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».
Параметры	Тип: Множество. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает особенности функционирования АСПТ. ⇒ Отключать автоматику при открытии двери – Установленный флаг задает режим отключения автоматики при открывании двери в защищаемое помещение. Датчик положения двери подключается к ППО-01. Если флаг установлен, то при открывании двери автоматически произойдет перевод АСПТ в режим «Автоматика отключена» (если в этот момент был режим «Автоматика включена»). Если флаг не установлен, то при открывании двери отключение автоматики производиться не будет. ⇒ Отключать автоматику при неисправности – Установленный флаг задает режим отключения автоматики при неисправности АСПТ. Если флаг установлен, то при переходе АСПТ в состояние «Неисправность», автоматически произойдет перевод АСПТ в режим «Автоматика отключена» (если в этот момент был режим «Автоматика включена»). Если флаг не установлен, то при неисправности АСПТ отключение автоматики производиться не будет. ⇒ Разрешить ручной пуск с ППД-01 – Установленный флаг

задает режим разрешения ручного пуска с ППД-01 (возможен ручной пуск, при этом АСПТ может не находиться в состоянии «Пожар»). Если флаг не установлен, то с ППД-01 возможен пуск только в случае, когда АСПТ уже находится в состоянии «Пожар», а автоматика по каким то причинам отключена.

- ⇒ **Разрешить ручной пуск с ППО-01 с открытой дверью** – Установленный флаг задает режим разрешения ручного пуска с ППО-01 при открытой двери охраняемого помещения. Если флаг не установлен, то при открытой двери ручной пуск с ППО-01 запрещен.
- ⇒ **Параллельный запуск СКУП** – Данный флаг используется, когда одно направление АСПТ работает с несколькими СКУП-01. Если флаг не установлен, то 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 установленном флаге, включение выходов всех СКУП-01 происходит синхронно. Сначала одновременно включаются первые выходы всех СКУП-01, связанных с данным АСПТ, затем вторые и т.д.
- ⇒ **Только при совместной сработке Дымовой + Тепловой** – Если флаг не установлен, то АСПТ переходит в состояние «Пожар» при срабатывании не менее двух пожарных ШС любых типов в зоне АСПТ. Если флаг установлен, АСПТ переходит в состояние «Пожар» только при срабатывании не менее двух пожарных извещателей разных типов (дымовой и тепловой) в зоне АСПТ.

Задержка на эвакуацию, с

Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Здесь задается задержка на эвакуацию перед пуском ОТВ. Диапазон задания 10 – 255 секунд.

Время работы выхода СКУП-01, с

Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Здесь задается время, на которое включается выход СКУП-01 при пуске ОТВ. Диапазон задания 1 – 255 секунд.

Время тушения, с

Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: 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.

Основной ППО

Тип: Прямая связь с БД СУ ППО-01

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: указывает основной ППО для данного АСПТ

Дополнительные ППО

Тип: Обратная связь с БД СУ ППО-01

Параметры: Просмотр, Изменение.

Дополнительные СКУП	<p>Назначение: указывает на дополнительные ППО-01, связанные с данным АСПТ.</p> <p>Тип: Обратная связь с БД <i>СУ СКУП-01</i></p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: указывает на дополнительные СКУП-01, связанные с данным АСПТ. Всего может быть 7 дополнительных СКУП-01</p>
Обработка событий	<p>Тип: Сложная связь с БД <i>Обработка событий</i> посредством БД <i>События</i>.</p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Описывает обработчики системных событий ТС.</p>
Зона	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>Зоны РУБЕЖ-08</i>.</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает зону, которой принадлежит данная точка доступа</p>
Панель	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>Панели РУБЕЖ-08</i>.</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает панель, которой принадлежит данная точка доступа</p>
Идентификатор	<p>Тип: Целое число.</p> <p>Параметры: Просмотр</p> <p>Назначение: указывает уникальный идентификатор данного ТС в БЦП.</p>

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Описание	101 - АСПТ
Представление	Представление
Номер	101
Имя	АСПТ
Другое имя	
Представление	Имя Номер
Оборудование	СУ СКУП-01 : СУ СКУП-01 #254
Адрес	1
Группа ТС	
Тампер	<input type="checkbox"/> Использовать тампер
Время автовосстановления	0
Параметры	
Параметры	<input type="checkbox"/> Отключать автоматику при открытии двери <input type="checkbox"/> Отключать автоматику при неисправности <input checked="" type="checkbox"/> Разрешить ручной пуск с ППД-01 <input checked="" type="checkbox"/> Разрешить ручной пуск с ППО-01 с открытой дверью <input type="checkbox"/> Параллельный запуск СКУП-01 <input type="checkbox"/> Только при совместной сработке Дымовой + Тепловой <input checked="" type="checkbox"/> Запуск через СДУ
Задержка на эвакуацию	15
Время работы выхода СКУП-01	1
Время тушения	10
Основной ППО	СУ ППО-01 #183
Дополнительные ППО	
Дополнительные СКУП	#1 #2 #3 #4 #5 #6 #7
Параметры SW	
Обработка событий	SYS-Двойной щелчок -> RUB8-Двойной клик на АСПТ - управление
Ссылочные данные	
Зона	101 Первый отдел
Панель	БЦП 70
Идентификатор	28

Рис. 40

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название ТС в поле **Описание**.

Введите номер ТС в поле **Номер**.

Для ТС может быть определено текстовое имя из встроенного словаря БЦП. Если необходимо определить такое имя, выберите его в поле **Имя**.

Поле **Другое имя** позволяет назначить (выбрать или добавить) дополнительное текстовое имя для ТС.



Для уникальной идентификации ТС рекомендуется:

- В качестве имени использовать текст, однозначно определяющий тип данного ТС.
- В качестве номера ТС использовать код, состоящий из двух чисел, разделенных точкой: первое число - номер помещения, где установлено ТС, второе - номер по счету устройств одинакового типа, расположенных в данном поме-

щении.

В поле **Представление** выберите режим показа ТС на БЦП: Имя Номер, Номер Имя, Имя или Номер.

Выберите БЦП или СУ на котором физически находится данное ТС в поле **Оборудование**, а также локальный адрес данного ТС на БЦП или СУ в поле **Адрес**.

При необходимости управления данным ТС совместно с другими устройствами разных типов, которые не входят в одну зону, установите в поле **Группа ТС** необходимую группу.



Для включения в группу разных ТС в большинстве случаев удобнее воспользоваться окном редактирования группы ТС, где в поле ТСО выбираются все необходимые ТС

Установите флаг **Тампер**, если есть необходимость генерации событий вскрытия тампера СУ на данном ТС.

Если необходимо, чтобы для данного ТС автоматически (без участия оператора) осуществлялось восстановление работоспособности после тревоги, то установите время в секундах в поле **Время автовосстановления**.

В поле **Параметры** установите необходимые флаги.

В поле **Задержка на эвакуацию** установите время в секунда на задержку запуска пожаротушения для выхода людей.

В поле **Время работы выхода СКУП** установите время запитки выхода запуска пожаротушения, гарантирующее сработку исполнительного механизма запуска ОТВ.

В поле **Время тушения** установите время, через которое гарантированно должен произойти запуск ОТВ.

В полях **Основной ППО** и **Дополнительные ППО** укажите ППО-01, которые используются для данного направления пожаротушения.

Если для запуска ОТВ используется более одного СКУП, то в поле **Дополнительные СКУП** укажите необходимое количество таких устройств.

Для каждого события, которое Вы желаете обрабатывать только для данного ТС, определите обработчик события в списке **Обработка событий**.

Поля **Зона** и **Панель** недоступны для изменения и описывают зону и панель, к которым подключено ТС.

Поле **Идентификатор** заполняется автоматически и содержит идентификационный код ТС в рамках БЦП.

БД Группы ТС РУБЕЖ-08

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 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.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 /Группы ТС**.

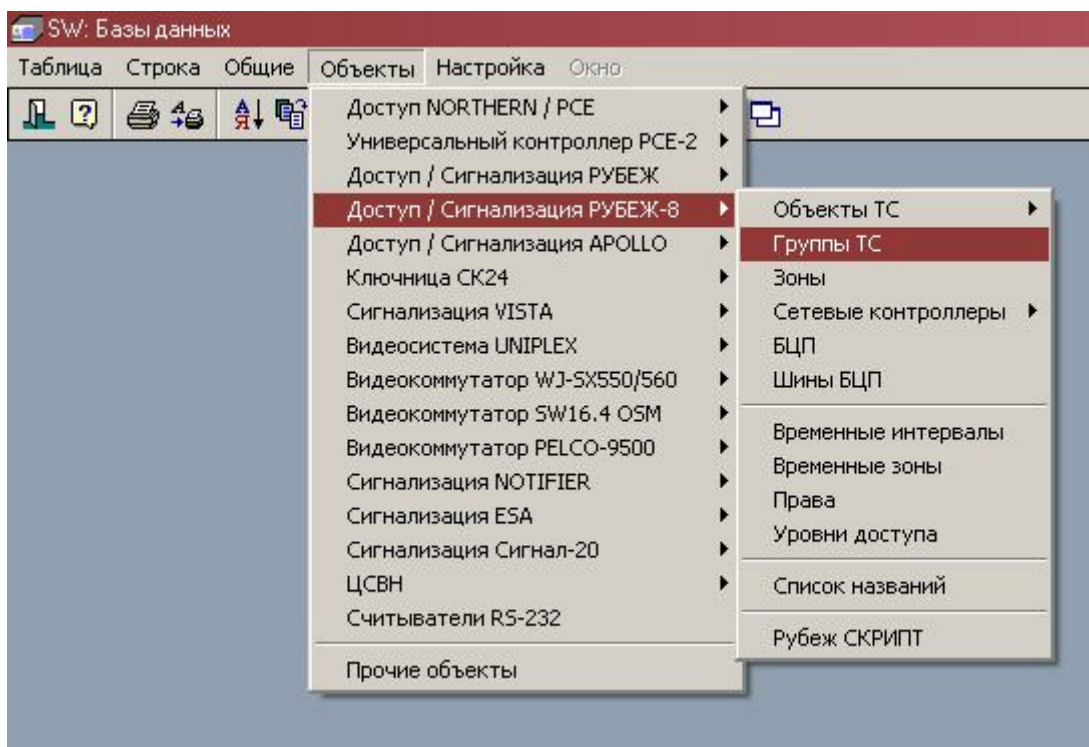


Рис. 41

Описание	Имя	Другое имя	
1 рубеж в здании	Группа	Группа 1 рубеж	
2 рубеж в здании	Вход	Группа 2 рубеж	
Пожар в здании	Выход	Группа пожарка	

Рис. 42



БД описывает все группы ТС, определенные на панели *РУБЕЖ-08*. Каждая запись описывает одну группу ТС. БД служит для аппаратной настройки комплекса. Всего в БЦП может быть создано до 255 групп ТС.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание группы ТС.

Имя

Тип: Множество встроенного словаря имен БЦП
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение

	Назначение: Текстовое описание ШС из встроенного словаря БЦП.
<i>Другое Имя</i>	Тип: Обратная связь с БД Список названий Рубеж-08. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает имя для ШС. Если имя выбрано в данном поле, то оно имеет приоритет перед именем, выбранным в поле Имя.
<i>ТСО</i>	Тип: Обратная связь с БД <i>ИУ РУБЕЖ-08, Шлейфы Рубеж-08, Точки доступа Рубеж-08, Терминалы Рубеж-08, Шлюзы Рубеж-08.</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает объекты ТС <i>РУБЕЖ-08</i> , включенные в группу ТС. При выполнении команд управления (с пульта БЦП) над группой выполняются команды над ТСО, указанные в данном поле
<i>Управление реле</i>	Тип: Обратная связь с БД ИУ РУБЕЖ-08 Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает список ИУ, для которых помечена данная группа управления
<i>Управление ШС</i>	Тип: Обратная связь с БД Шлейфы Рубеж-08. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает список ШС, для которых помечена данная группа управления
<i>Управление ШС2</i>	Тип: Обратная связь с БД Шлейфы Рубеж-08. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает список ШС, для которых помечена данная группа управления как группа управления 2
<i>Автоуправление</i>	Тип: Обратная связь с БД Шлейфы Рубеж-08. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает список ШС, для которых помечена данная группа автоуправления

Диалоговая панель редактирования:

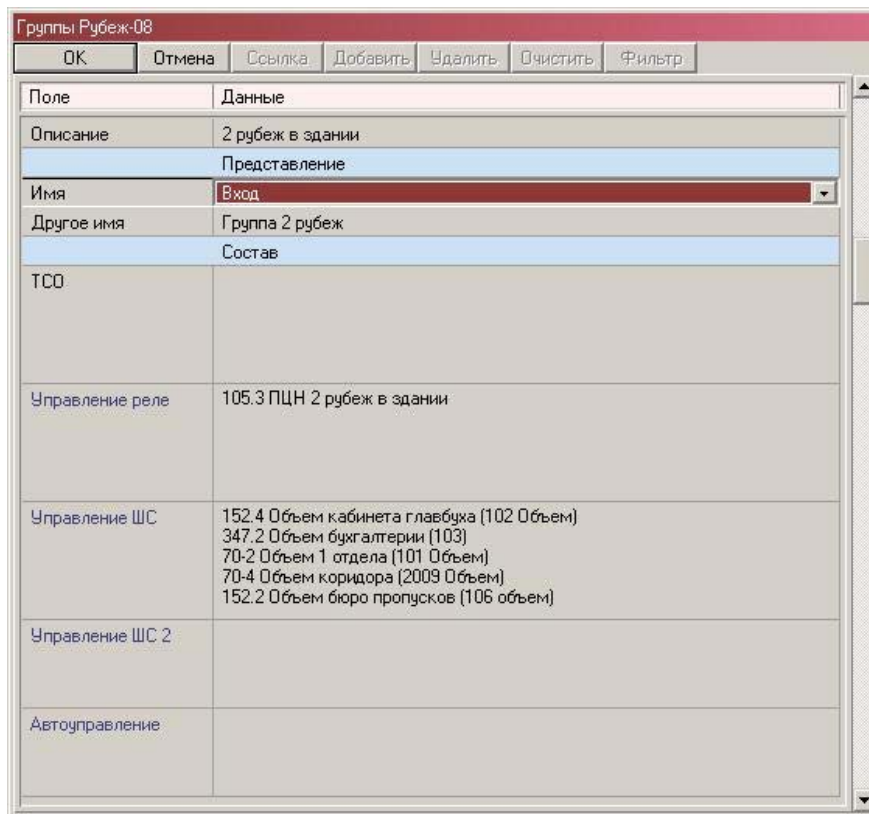


Рис. 43

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название группы ТС в поле **Описание**.

Для группы может быть определено текстовое имя из встроенного словаря БЦП. Если необходимо определить такое имя, выберите его в поле **Имя**.

Поле **Другое имя** позволяет назначить (выбрать или добавить) дополнительное текстовое имя для группы.

Если необходимы функции управления группой, то в поле **ТСО** включите необходимые ТС.

Все остальные поля являются ссылочными и не заполняются (с помощью них удобно контролировать состав групп управления).

БД Зоны РУБЕЖ-08

Объект «Зона» предназначен выполнения групповых операций над ТС и формирования прав на управление ТС.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / Зоны**.

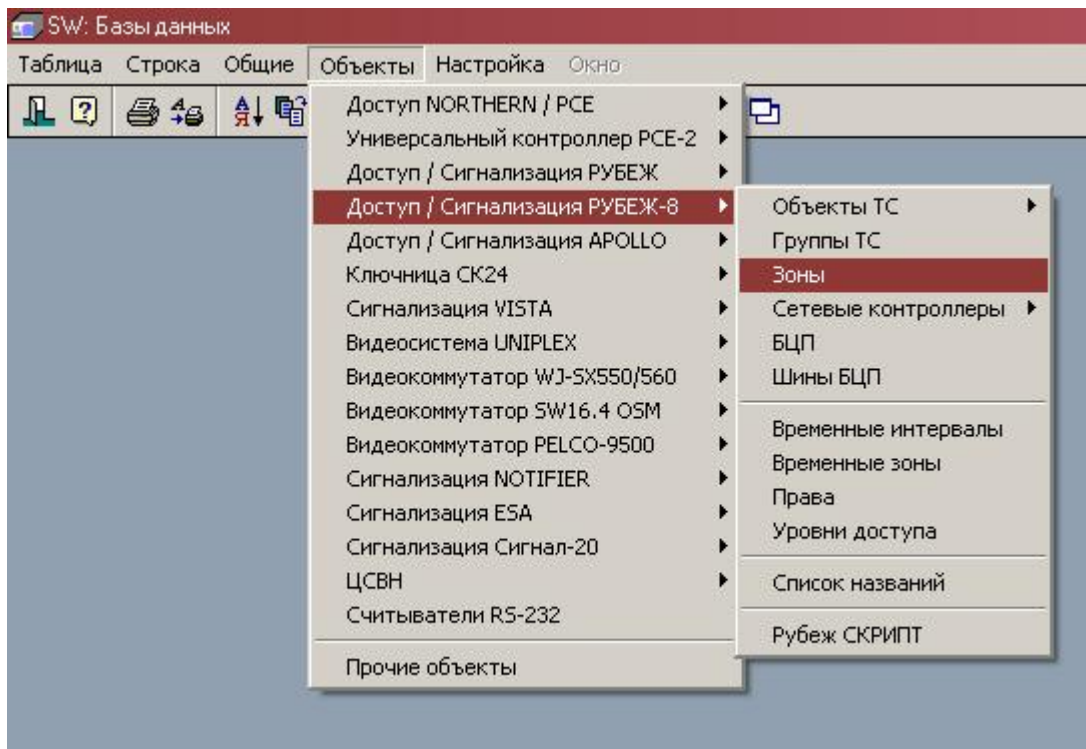


Рис. 44

Описание	Уровень секретнос	Номер	Имя	Представлен	Панель
000 Служебная	0	000	Зона	Имя Номер	БЦП 70
100 Выходы и коридор	0	100	Коридор	Имя Номер	БЦП 70
101 Первый отдел	0	101	Зона	Имя Номер	БЦП 70
102 Кабинет главного бухгалтера	0	102	Зона	Имя Номер	БЦП 70

Рис. 45



БД описывает все зоны панели *РУБЕЖ-08*, используемые на объекте. Каждая запись описывает одну зону. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание зоны.

Номер

Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение
 Назначение: Номер зоны, используемый при отображении на пульте БЦП. Может содержать 6 цифр и 5 точек, разделяющих данные цифры

Имя

Тип: Множество встроенного словаря имен БЦП
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение
 Назначение: Текстовое описание зоны из встроенного словаря БЦП.

Другое Имя

Тип: Обратная связь с БД *Список названий Рубеж-08*.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает имя для зоны. Если имя выбрано в данном

	поле, то оно имеет приоритет перед именем, выбранным в поле Имя .
Представление	Тип: Множество (Имя Номер, Номер Имя, Имя, Номер). Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает различные представления имени и номера зоны для оператора на дисплее БЦП.
ТСО	Тип: Обратная связь с БД <i>ИУ Рубеж-08, Шлейфы Рубеж-08, Точки доступа Рубеж-08, Терминалы Рубеж-08, Шлюзы Рубеж-08, АСПТ Рубеж-08</i> . Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает все ТСО данной зоны
Статус	Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает 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.
Уровень секретности	Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает уровень секретности зоны при доступе к данной записи пользователей SW
Обработка событий	Тип: Сложная связь с БД Обработка событий посредством БД События. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает обработчики системных событий ТС.
Панель	Тип: Обратная связь с БД <i>Панели РУБЕЖ-08</i> . Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает панель, которой принадлежит данная зона.

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Описание	101 Первый отдел
Представление	Имя Номер
Номер	101
Имя	Зона
Другое имя	
Представление	Имя Номер
ТСО	270.1 Дымовые извещатели в 1 отделе (1001) 70-2 Объем 1 отдела (101 Объем) 70-1 Окна и двери 1 отдела (101 Окна и двери) 70-3 Тревожная кнопка в 1 отделе (101 Тревожн.кнопка) 42.2 Адресный дымовой извещатель бюро пропусков (1006Д) 1.1 Вход в кабинет 1 отдела (101) 101 - АСПТ
Статус	0
Уровень секретности	0
Обработка событий	SYS-Двойной щелчок --> RUB8-Двойной клик на зоне - управление
Панель	БЦП 70

Рис. 46

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название зоны в поле **Описание**.

Введите номер зоны в поле **Номер**.

Для зоны может быть определено текстовое имя из встроенного словаря БЦП. Если необходимо определить такое имя, выберите его в поле **Имя**.

Поле **Другое имя** позволяет назначить (выбрать или добавить) дополнительное текстовое имя для ТС.

В поле **Представление** выберите режим показа зоны на БЦП: Имя Номер, Номер Имя, Имя или Номер.

В поле **ТСО** выберите все ТСО, входящие в данную зону.

При использовании статуса зоны в системе присвоения прав введите необходимое число в поле **Статус**.

В поле **Уровень секретности** при необходимости введите необходимый уровень секретности данной записи.

Для каждого события, которое Вы желаете обрабатывать только для данной зоны, определите обработчик события в списке **Обработка событий**.

Поле **Панель** недоступно для изменения и описывает панель, к которой подключена зона.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/БРА-03

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / Доступ / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/БРА-03.**

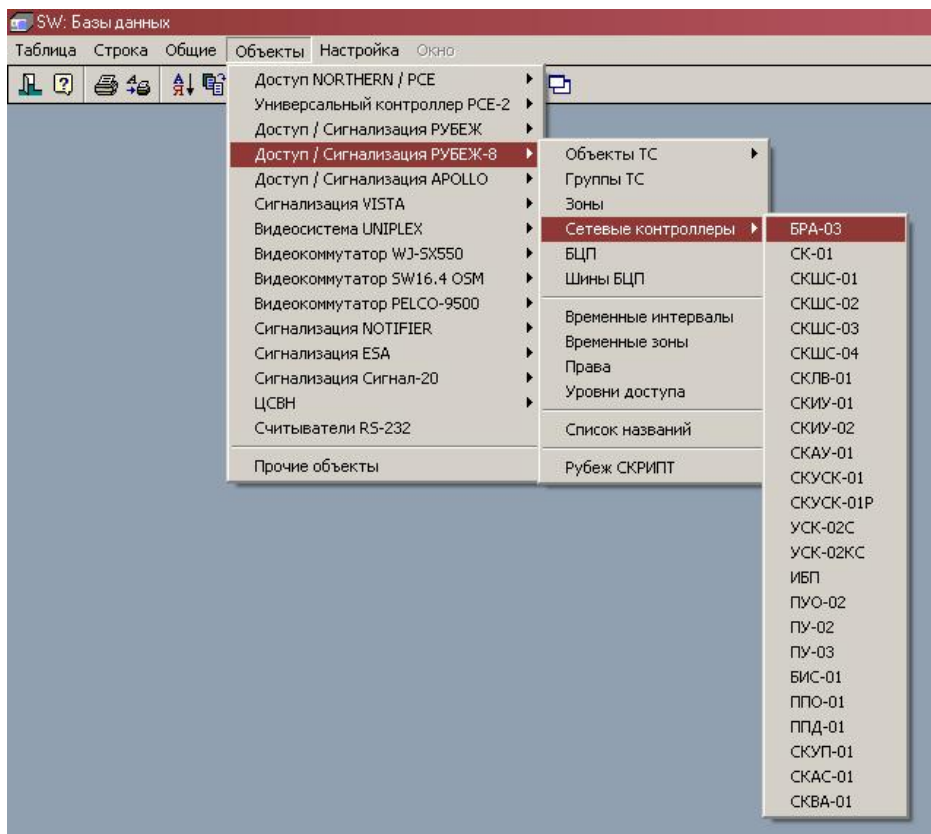


Рис. 47

Описание	Серийный номер	Панель
СУ БРА-03 #2	2	
СУ БРА-03 #3	3	

Рис. 48



БД описывает все сетевые контроллеры типа БРА-03, подключенные к панелям *РУБЕЖ-08*, установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Серийный номер

Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.

Описание

Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи

- Панель** Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ*.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.
- Шина БЦП** Тип: Целое число
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.
- ТС** Тип: Обратная связь с БД *ИУ Рубеж-08, Шлейфы Рубеж-08, Точки доступа Рубеж-08, Терминалы Рубеж-08, Шлюзы Рубеж-08, АСПТ Рубеж-08*.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер

Диалоговая панель редактирования:

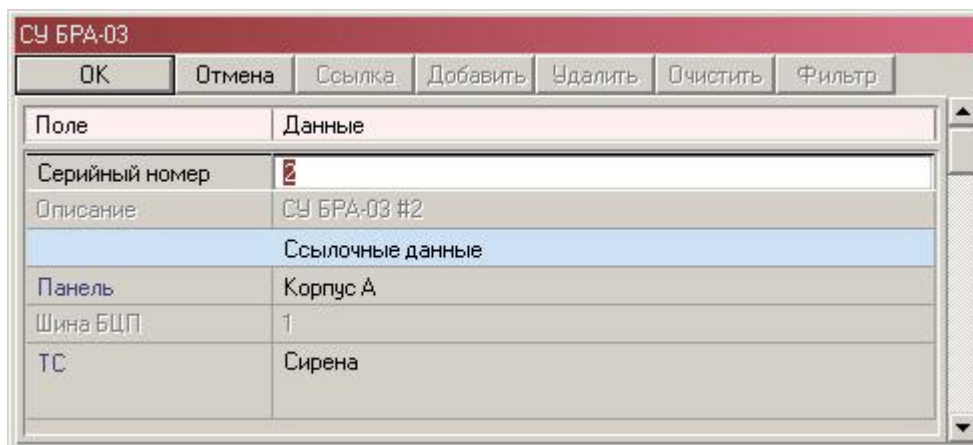


Рис. 49

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Поля **Панель**, **Шина**, **ТС** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/СК-01

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СК-01**.

Описание	Серийный номер	Панель	Тип УСК-1	Функция УСК-1	Время замка 1	Время двери 1	Параметры УСК
СУ СК-01 #1	1	БЦП 70	Считыватель	Вход	1	10	
СУ СК-01 #1	1		Считыватель	Вход	2	15	
СУ СК-01 #2	2	БЦП 70	Считыватель	Вход	1	10	
СУ СК-01 #2	2		Считыватель	Вход	0	0	
СУ СК-01 #10	10		Считыватель	Вход	1	0	
СУ СК-01 #11	11		Считыватель	Вход	0	0	

Рис. 50



БД описывает все сетевые контроллеры типа СК-01, предназначенные для подключения устройств считывания кода и оборудования двери (замок, датчик положения двери, кнопка выхода), подключенные к панелям *РУБЕЖ-08*, установленные на объекте. Каждая запись описывает один

сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Серийный номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Адрес СК-01, установленный с помощью специального программатора.
- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
- Тип УСК1** Тип: Выбор (Считыватель, Клавиатура, Устройство постановки-снятия).
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Указывает тип использования УСК1
- Функция УСК1** Тип: Выбор.
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Указывает выполняемую УСК1 функцию по умолчанию
- ⇒ **Вход** – считыватель выполняет функцию входа в зону.
 - ⇒ **Выход** – считыватель выполняет функцию выхода из зоны..
 - ⇒ **На охрану** – считыватель выполняет функцию постановки на охрану пользовательской зоны (если в параметрах УСК установлен флаг **Своя зона**, то постановка осуществляется не пользовательской зоны, а зоны, в которую входит ТС, ссылающееся на данное УСК)
 - ⇒ **С охраны** – считыватель выполняет функцию снятия с охраны пользовательской зоны (если в параметрах УСК установлен флаг **Своя зона**, то снятие осуществляется не пользовательской зоны, а зоны, в которую входит ТС, ссылающееся на данное УСК)
- Время замка 1** Тип: Целое число
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Здесь задается время работы ИУ управления замком в секундах. Допустимое значение от 1 до 255. Значение 0 соответствует значению по умолчанию (5 сек).
- Время двери 1** Тип: Целое число
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: 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.
- Параметры УСК1** Тип: Множество.
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает особенности функционирования УСК1.
- ⇒ **Своя зона** – Если флаг установлен, то все операции по управлению пользовательской зоной выполняемые через УСК, или с помощью устройства постановки/снятия приме-

няются к родительской зоне объекта ТС, созданного на базе данного УСК.

⇒ **Автономный PIN-код** – Установленный флаг задает режим использования пинкода пользователя как второго признака в автономном режиме работы СК (без БЦП)..

⇒ **Инверсия своей зоны** – Установленный флаг задает режим изменения состояния родительской зоны (если зона находится на охране идет запрос на снятие и наоборот) для ТС («Терми-нал» или «Точка Доступа») в котором данное УСК используется в качестве оборудования. Функция доступна, если установлен параметр «Своя зона».

Тип УСК2

Тип: Выбор (Считыватель, Клавиатура, Устройство постановки-снятия).

Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Указывает тип использования УСК2

Функция УСК2

Тип: Выбор (Считыватель, Клавиатура, Устройство постановки-снятия).

Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Указывает выполняемую УСК2 функцию по умолчанию

⇒ **Вход** – считыватель выполняет функцию входа в зону.

⇒ **Выход** – считыватель выполняет функцию выхода из зоны..

⇒ **На охрану** – считыватель выполняет функцию постановки на охрану пользовательской зоны (если в параметрах УСК установлен флаг **Своя зона**, то постановка осуществляется не пользовательской зоны, а зоны, в которую входит ТС, ссылающееся на данное УСК)

⇒ **С охраны** – считыватель выполняет функцию снятия с охраны пользовательской зоны (если в параметрах УСК установлен флаг **Своя зона**, то снятие осуществляется не пользовательской зоны, а зоны, в которую входит ТС, ссылающееся на данное УСК)

Время замка 2

Тип: Целое число

Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Здесь задается время работы ИУ управления замком в секундах. Допустимое значение от 1 до 255. Значение 0 соответствует значению по умолчанию (5 сек).

Время двери 2

Тип: Целое число

Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: 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.

Параметры УСК2

Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает особенности функционирования УСК2.

⇒ **Своя зона** – Если флаг установлен, то все операции по управлению пользовательской зоной выполняемые через

УСК, или с помощью устройства постановки/снятия применяются к родительской зоне объекта ТС, созданного на базе данного УСК.

- ⇒ **Автономный PIN-код** – Установленный флаг задает режим использования пинкода пользователя как второго признака в автономном режиме работы СК (без БЦП)..
- ⇒ **Инверсия своей зоны** – Установленный флаг задает режим изменения 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».

Панель

Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ*.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.

Шина БЦП

Тип: Целое число

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.

ТС

Тип: Обратная связь с БД *ИУ Рубеж-08, Шлейфы Рубеж-08, Точки доступа Рубеж-08, Терминалы Рубеж-08, Шлюзы Рубеж-08, АСПТ Рубеж-08*.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Серийный номер	2
Описание	СУ СК-01 #2
УСК1	
Тип УСК-1	Считыватель
Функция УСК-1	Вход
Время замка 1	1
Время двери 1	10
Параметры УСК-1	<input type="checkbox"/> Своя зона <input type="checkbox"/> Автономный PIN-код <input type="checkbox"/> Инверсия своей зоны
УСК2	
Тип УСК-2	Считыватель
Функция УСК-2	Вход
Время замка 2	3
Время двери 2	15
Параметры УСК-2	<input type="checkbox"/> Своя зона <input type="checkbox"/> Автономный PIN-код <input type="checkbox"/> Инверсия своей зоны
Ссылочные данные	
Панель	БЦП 70
Шина БЦП	1
ТС	2.2 Вход в бюро пропусков (209) 2.1 Постановка/снятие кассы (104)

Рис. 51

Указания по вводу информации:

Введите адрес сетевого контроллера СК-01, установленный с помощью специального программатора в поле **Серийный номер**.



Внимание!

Для правильной работы системы автопрогрузки БД СК-01 в контроллеры Рубеж-08 необходимо контролировать отсутствие повторения адресов СК-01 на одном объекте

Укажите тип и функцию для каждого УСК, подключенного к данному контроллеру в полях **Тип УСК1**, **Функция УСК1**, **Тип УСК2**, **Функция УСК2**,

Если УСК используется для доступа, то укажите время запитки замка для каждого УСК в поле **Время замка 1** и **Время замка 2**. Укажите время, в течение которого дверь может быть не закрыта после открывания в полях **Время двери 1** и **Время двери 2**.

Поля **Панель**, **Шина**, **ТС** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/СКШС-01

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СКШС-01**.

Описание	Серийный номер	Панель	Тип ШС-1	Тип ШС-2	Тип ШС-3	Тип ШС-4
СУ СКШС-01 #270	270	БЦП 70	Пожарный 4	Пожарный 4	Охранный Н.3.	Охранный Н.

Рис. 52



БД описывает все сетевые контроллеры типа СКШС-01, предназначенные для подключения и передачи состояния физических ШС, подключенные к панелям РУБЕЖ-08, установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

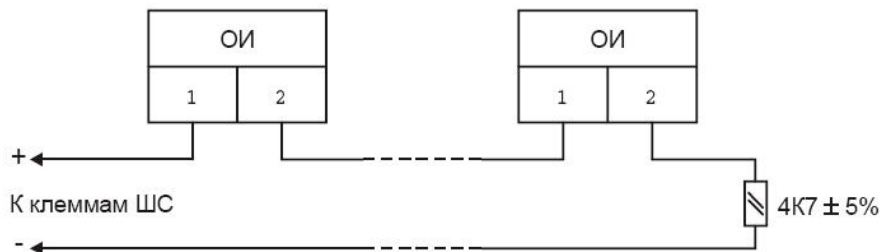
Описание полей:

Серийный номер Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.

Описание Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи

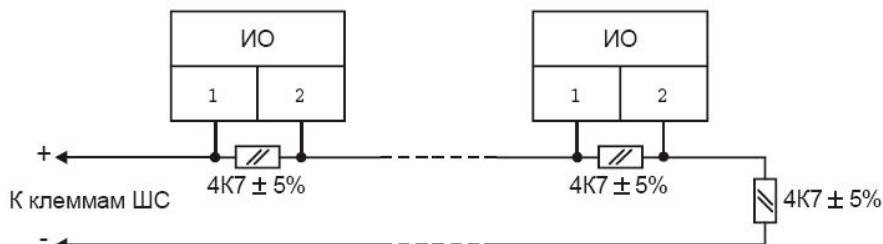
Тип ШС-1 Тип: Выбор.
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Указывает физический тип работы шлейфа

- ⇒ **Нет** – ШС полностью отключен.
- ⇒ **Охранный Н.3.** – ШС обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному от извещателей с нормально-замкнутыми контактами. В ШС выдаются импульсы напряжения положительной полярности, амплитудой 8...26 В, при этом производится контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами и состояния ШС (короткое замыкание, шунтирование). Используется оконечное сопротивление 4,7 К.



- ⇒ **Охранный Н.3.2** – ШС обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от извещателей с нормально-замкнутыми контактами. В ШС выдаются импульсы напряжения отрицательной полярности, амплитудой 8 ... 26 В, при этом за счет подключенных к контактам извещателей дополнительных резисторов производится контроль целостности проводов ШС (короткое замыкание, шунтирование, обрыв), а также контроль состояния извещателей с нор-

мально-замкнутыми контактами.



⇒ **Пожарный 1** – Сигнал «Пожар» формируется при срабатывании одного и более ИП в ШС . Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, пассивных ИП с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами. В ШС выдается знакопеременное напряжение (двуполярные импульсы), амплитудой 18...26 В. Длинный полупериод (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полупериод (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами.

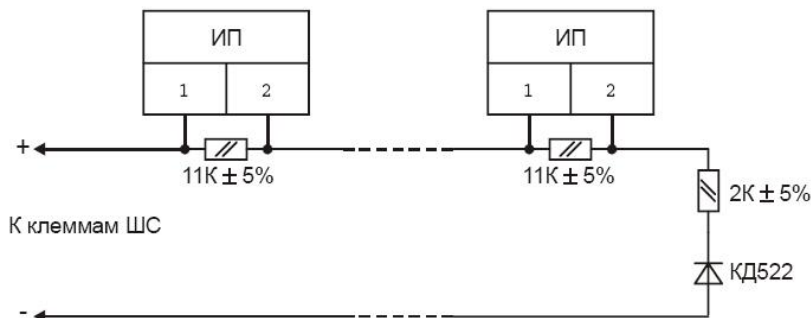


Схема включения ИП с нормально-замкнутыми контактами (ИП103-4/1, ИП105-2/1 и т.п.)

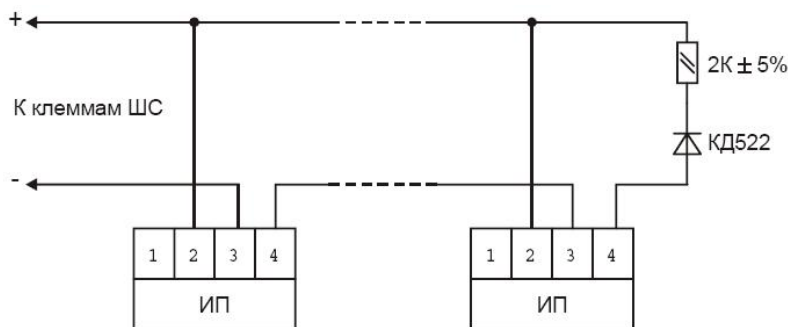


Схема включения ИП с нормально-разомкнутыми контактами (ИП-212-5М и т. п.)

⇒ **Пожарный 2** – Сигнал «Внимание» выдается при срабатывании одного автоматического ИП в ШС. Сигнал «Пожар» выдается при срабатывании двух и более автоматических ИП в ШС или одного и более ручного ИП . Обеспечивает прием

сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, пассивных ИП с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами. В ШС выдается знакопеременное напряжение (двуполярные импульсы), амплитудой 18...26 В. Длинный полупериод (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полупериод (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами.

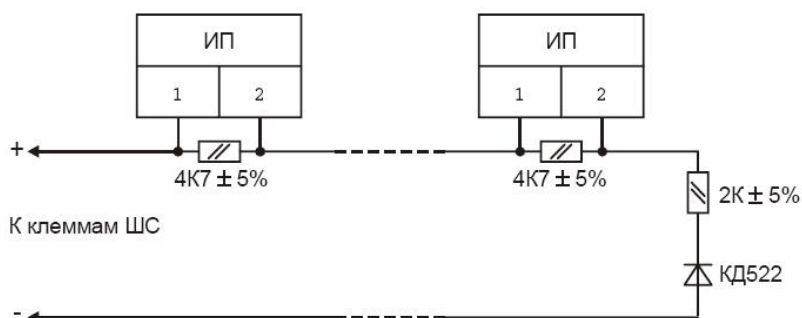


Схема включения ИП с нормально-замкнутыми контактами (ИП105-2/1 и т. п.)

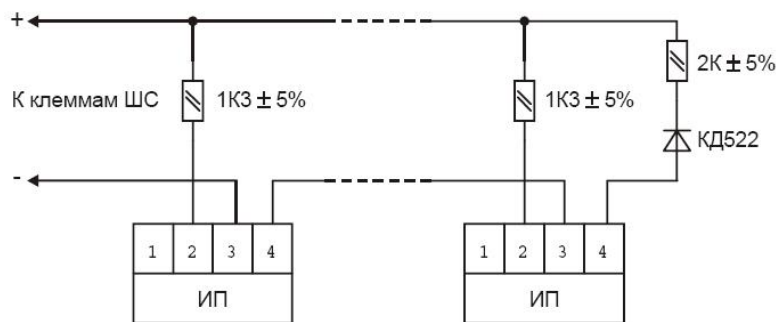


Схема включения ИП с нормально-разомкнутыми контактами (ИП-212-5М и т.п.)

⇒ **Пожарный 3** – Сигнал «Пожар» выдается только при повторном срабатывании одного и более ИП в ШС). Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, пассивных ИП с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами. Для проверки достоверности срабатывания ИП в ШС данного типа в СКШС предусмотрен режим автоматического выключения питания на 3 ... 5 с после первого срабатывания ИП. В ШС выдается знакопеременное напряжение (двуполярные импульсы), амплитудой 18 ... 26 В.

Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами. Схема подключения извещателей аналогично типу **Пожарный 1**.

⇒ **Пожарный 4** – СКШС выдает сигнал «Пожар» и «Внимание» на БЦП при повторном срабатывании ИП в ШС.СКШС). Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, пассивных ИП с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами . Для проверки достоверности срабатывания ИП в ШС данного типа в СКШС предусмотрен режим автоматического выключения питания на 3 ... 5 с после первого срабатывания ИП. В ШС выдается знакопеременное напряжение (двуполярные импульсы), амплитудой 18 ... 26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами. Сигнал «Внимание» выдается при повторном срабатывании в течении 30 с (подтверждение сигнала) одного автоматического ИП в ШС, сигнал «Пожар» - при повторном срабатывании в течении 30 с двух и более автоматических ИП или одного и более ручного ИП. Схема подключения извещателей аналогично типу **Пожарный 2**

⇒ **Охранный Окно** – Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от ИО («Окно»). В ШС выдается напряжение постоянного тока (8 ... 26 В), при этом обеспечивается питание активных извещателей и контроль целостности проводов ШС (обрыв).

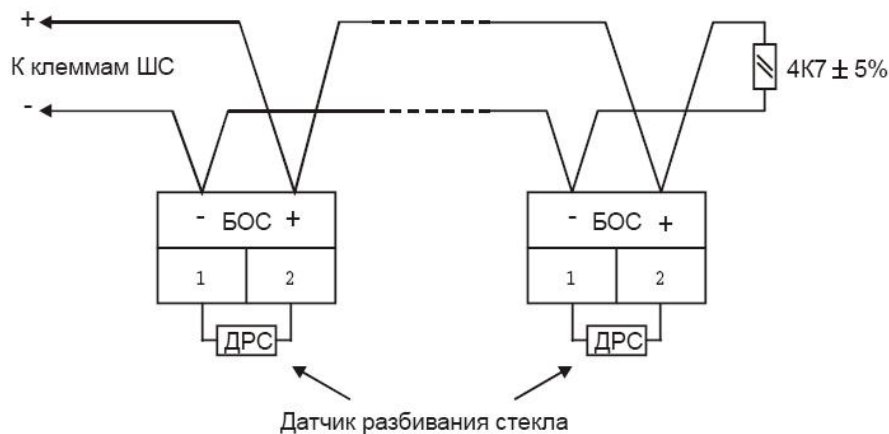


Схема включения ИО «Окно»

⇒ **Пожарный ИДПЛ** – Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от ИП (ИДПЛ). В ШС выдается знакопеременное напряжение (двуполярные импульсы), амплитудой 18...26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание). Блок передает сигнал «Пожар» на БЦП при срабатывании ИП в ШС.

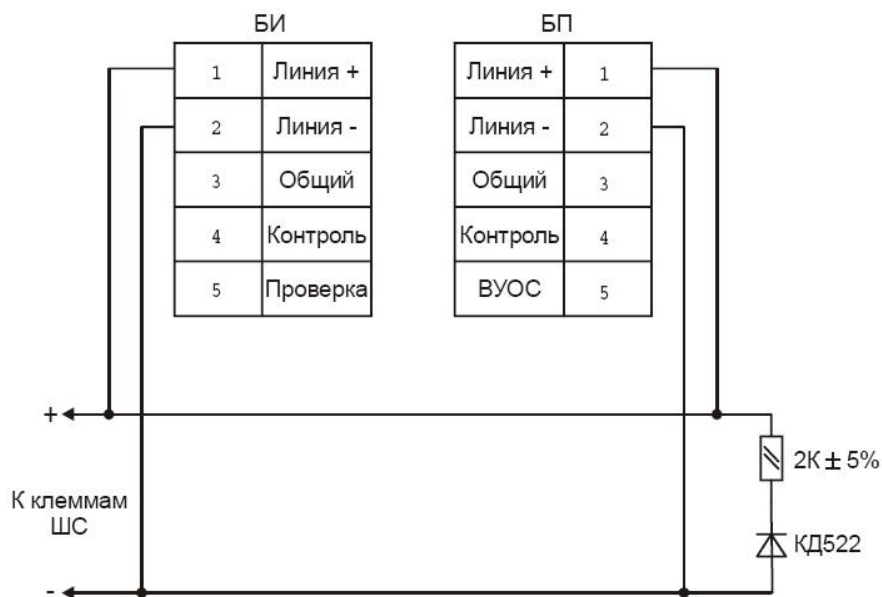


Схема включения ИДПЛ

Tun ШС-2

Тип: Выбор.
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Указывает физический тип работы шлейфа (значения см. в описании типа ШС-1)

Tun ШС-3

Тип: Выбор.
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Указывает физический тип работы шлейфа (значения см. в описании типа ШС-1)

Tun ШС-4

Тип: Выбор.
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Указывает физический тип работы шлейфа (значения см. в описании типа ШС-1)

Шина БЦП

Тип: Целое число

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.

ТС

Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры:

Просмотр.

Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование*

ТС2

Тип: Обратная связь с БД Шлейфы Рубеж-08, Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование 2*

Диалоговая панель редактирования:

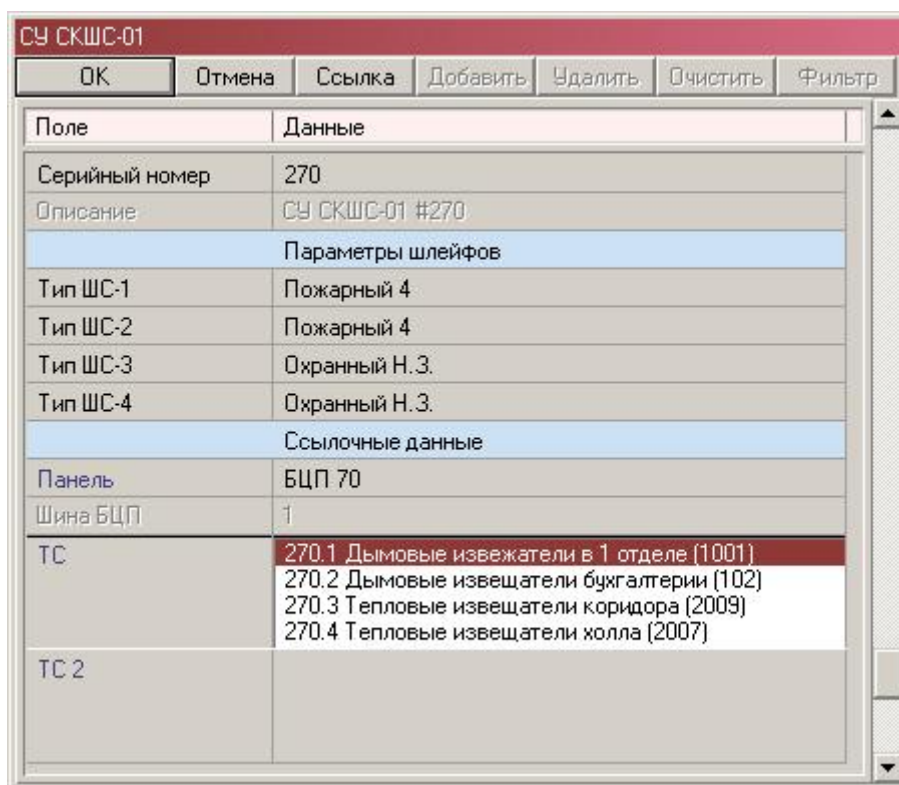


Рис. 53

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Для каждого из 4-х ШС выберите его тип.

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС**, **ТС2** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/СКШС-02

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СКШС-02**.

Описание	Серийный номер	Панель
СУ СКШС-02 #152	152	БЦП 70

Рис. 54



БД описывает все сетевые контроллеры типа СКШС-02 , установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Серийный номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.
- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
- Панель** Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ*.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.
- Шина БЦП** Тип: Целое число
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.
- ТС** Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование*
- ТС2** Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование 2*

Диалоговая панель редактирования:

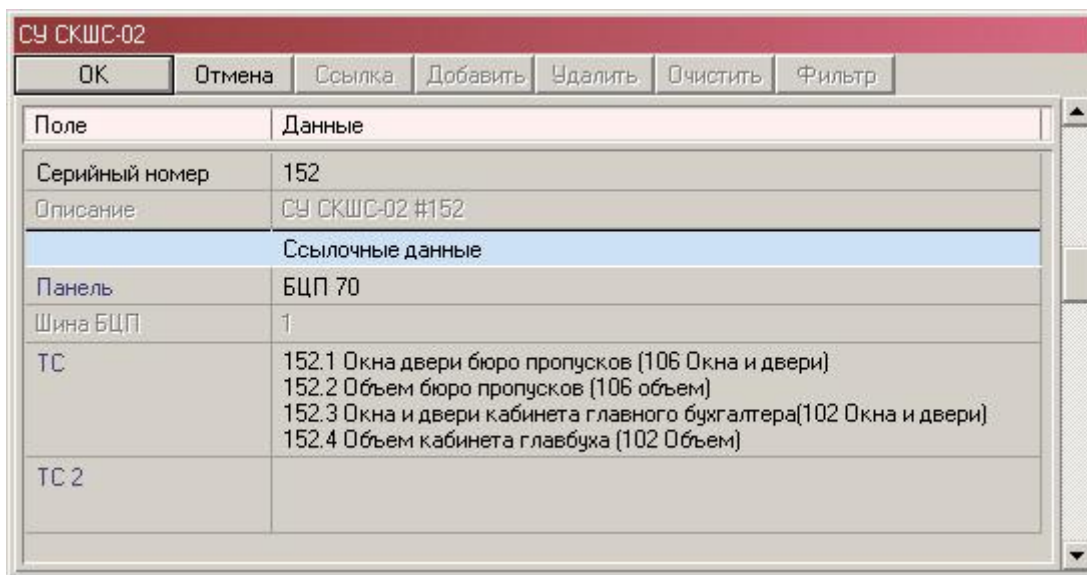


Рис. 55

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС**, **ТС2** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/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.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СКШС-03**.

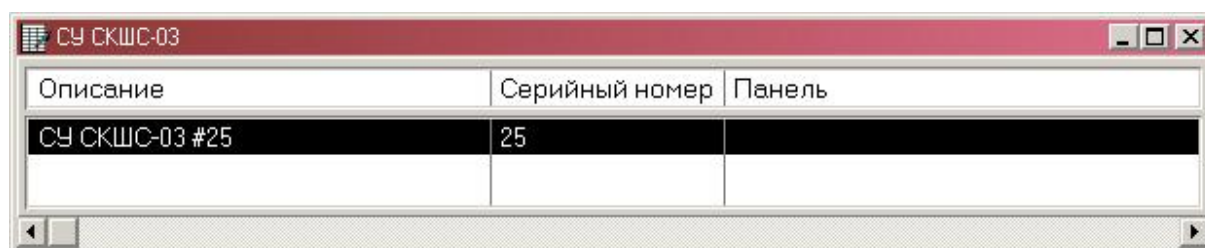


Рис. 56



БД описывает все сетевые контроллеры типа СКШС-03 , установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Серийный номер Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Описание	Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя. Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок. Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
Режим	Тип: Выбор. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает особенности функционирования каждого шлейфа. ⇒ КЗ n – Если флаг установлен, то контроль короткого замыкания n-го шлейфа производится. ⇒ Обрыв n – Если флаг установлен, то контроль обрыва n-го шлейфа производится.
Время 1...n	Тип: Выбор. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает время реакции каждого шлейфа в мс. Время реакции выбирается из ряда: 50, 100, 250, 500, 1000, 2000, 3000, 5000.
Панель	Тип: Обратная связь с БД <i>Панели РУБЕЖ</i> . Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.
Шина БЦП	Тип: Целое число Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.
ТС	Тип: Обратная связь с БД <i>Шлейфы Рубеж-08</i> , Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля <i>Оборудование</i>
ТС2	Тип: Обратная связь с БД <i>Шлейфы Рубеж-08</i> , Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля <i>Оборудование 2</i>

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Серийный номер	25
Описание	СУ СКШС-03 #25
Параметры шлейфов	
Параметры	<input type="checkbox"/> КЗ 1 <input type="checkbox"/> КЗ 4 <input type="checkbox"/> КЗ 7 <input type="checkbox"/> Обрыв 2 <input type="checkbox"/> Обрыв 5 <input type="checkbox"/> Обрыв 8 <input type="checkbox"/> КЗ 2 <input type="checkbox"/> КЗ 5 <input type="checkbox"/> КЗ 8 <input type="checkbox"/> Обрыв 3 <input type="checkbox"/> Обрыв 6 <input type="checkbox"/> КЗ 3 <input type="checkbox"/> КЗ 6 <input type="checkbox"/> Обрыв 1 <input type="checkbox"/> Обрыв 4 <input type="checkbox"/> Обрыв 7
Время 1	50
Время 2	50
Время 3	50
Время 4	50
Время 5	50
Время 6	50
Время 7	50
Время 8	50
ССылочные данные	
Панель	
Шина БЦП	1
ТС	
ТС 2	

Рис. 57

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Установите для каждого шлейфа время реакции в полях **Время 1 ... Время n** и параметры контроля шлейфов в поле **Параметры**.

Поля **Панель, Шина БЦП, ТС, ТС2** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/СКШС-04

Сетевой контроллер шлейфов сигнализации СКШС-04 имеет 16 нормально замкнутых ШС.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СКШС-04**.

Описание	Серийный номер	Панель
СУ СКШС-04 #347	347	БЦП 70

Рис. 58



БД описывает все сетевые контроллеры типа СКШС-04 , установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Серийный номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.
- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
- Панель** Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ*.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.
- Шина БЦП** Тип: Целое число
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.
- ТС** Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование*
- ТС2** Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование 2*

Диалоговая панель редактирования:

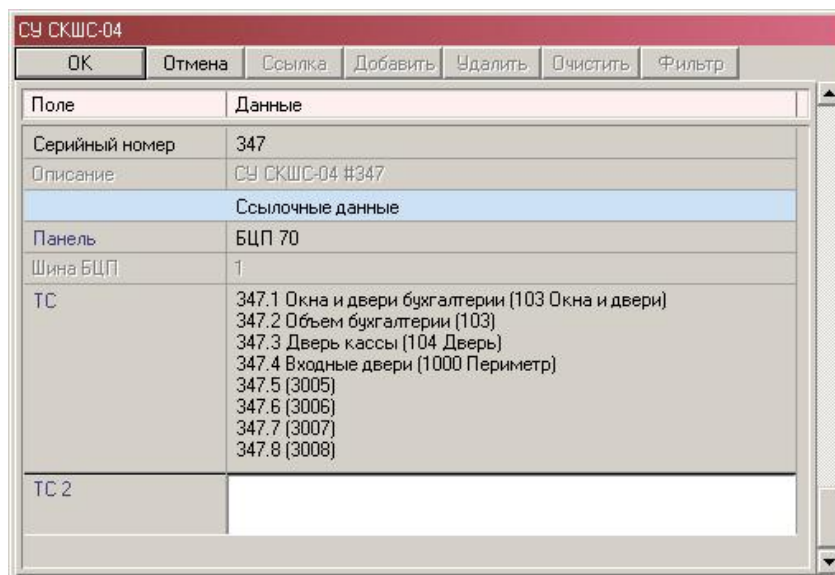


Рис. 59

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС**, **ТС2** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/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.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СКЛБ-01**.

Описание	Серийный номер	Панель
СУ СКЛБ-01 #0	0	

Рис. 60



БД описывает все сетевые контроллеры типа СКЛБ-01, предназначенные для подключения блоков линейных (ЛБ) и трансляции извещений от ЛБ в БЦП, подключенные к панелям *РУБЕЖ-08*, установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Серийный номер

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.

Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи

Размер кадра

Тип: Целое число (до 255).

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Здесь производится задание размера кадра в тактах для работы с ЛБ. Размеркадра не может быть меньше чем максимальное значение адреса ШС в ЛБ, подключенных к СКЛБ. Размер кадра определяет время передачи сообщений из ЛБв 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 – размеркадра.

Размер кадра определят время передачи сообщений из ЛБв 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 – размеркадра.

Панель

Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ*.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.

Шина БЦП

Тип: Целое число

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.

- ТС** Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры: Просмотр.
Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование*
- ТС2** Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры: Просмотр.
Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование 2*

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Серийный номер	0
Описание	СУ СКЛБ-01 #0
Параметры	
Размер кадра	0
Ссылочные данные	
Панель	
Шина БЦП	1
ТС	
ТС 2	

Рис. 61

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле *Серийный номер*. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Поля *Панель*, *Шина БЦП*, *ТС*, *ТС2* недоступны для изменения.

В поле *Размер кадра* задайте минимальный размер кадра в тактах для работы с ЛБ.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/СКИУ-01

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / Доступ / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СКИУ-01**.

Описание	Серийный номер	Панель
СУ СКИУ-01 #105	105	БЦП 70

Рис. 62



БД описывает все сетевые контроллеры типа СКИУ-01, подключенные к панелям *РУБЕЖ-08*, установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Серийный номер	<p>Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.</p>
Описание	<p>Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок. Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи</p>
Панель	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>Панели РУБЕЖ</i>. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.</p>
Шина БЦП	<p>Тип: Целое число Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.</p>
ТС	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>Шлейфы Рубеж-08</i>, Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля <i>Оборудование</i></p>

Диалоговая панель редактирования:

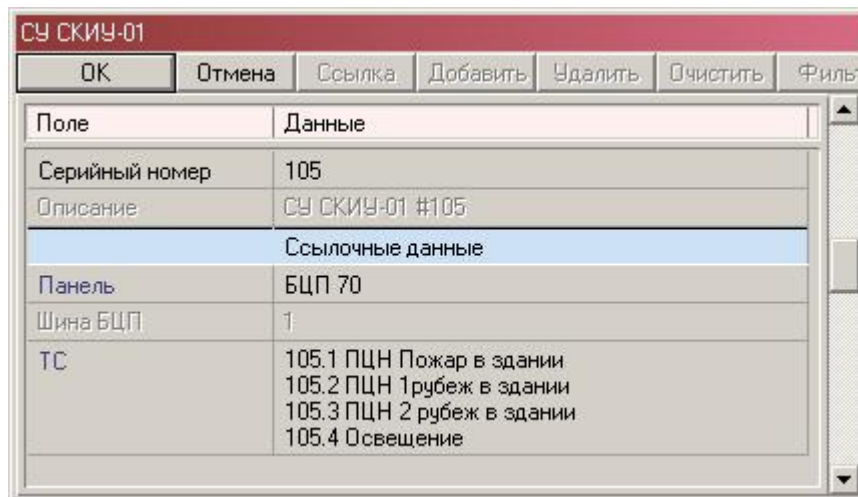


Рис. 63

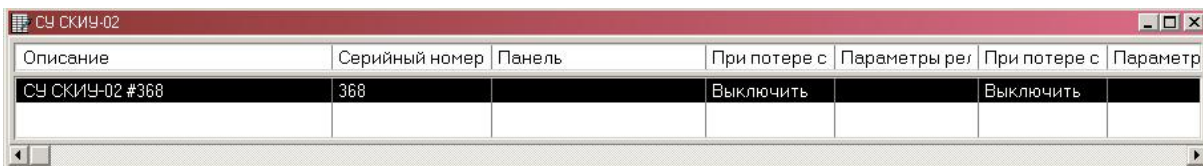
Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/СКИУ-02

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СКИУ-02**.



Описание	Серийный номер	Панель	При потере с	Параметры рез	При потере с	Параметр
СУ СКИУ-02 #368	368		Выключить		Выключить	

Рис. 64



БД описывает все сетевые контроллеры типа СКИУ-02, подключенные к панелям РУБЕЖ-08, установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Серийный номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.
- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
- Панель** Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ*.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.
- Шина БЦП** Тип: Целое число
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.
- ТС** Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование*

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Серийный номер	368
Описание	СУ СКИУ-02 #368
Реле 1	
При потере связи реле 1	Выключить
Параметры реле 1	<input type="checkbox"/> Контроль КЗ цепи управления <input type="checkbox"/> Контроль обрыва цепи управления
Реле 2	
При потере связи реле 2	Выключить
Параметры реле 2	<input type="checkbox"/> Контроль КЗ цепи управления <input type="checkbox"/> Контроль обрыва цепи управления
Реле 3	
При потере связи реле 3	Выключить
Параметры реле 3	<input type="checkbox"/> Контроль КЗ цепи управления <input type="checkbox"/> Контроль обрыва цепи управления
Реле 4	
При потере связи реле 4	Выключить
Параметры реле 4	<input type="checkbox"/> Контроль КЗ цепи управления <input type="checkbox"/> Контроль обрыва цепи управления
Ссылочные данные	
Панель	
Шина БЦП	1
ТС	

Рис. 65

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/СКАУ-01

Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01 предназначен для подключения адресно-аналоговых пожарных извещателей и адресных модулей System Sensor серии 200/500. К одному СКАУ-01 может быть подключено до 99 извещателей и 99 модулей.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СКАУ-01**.

Описание	Серийный номер	Панель	День/В	Временная зона
СУ СКАУ-01 #134	134	БЦП 70	День	

Рис. 66



БД описывает все сетевые контроллеры типа СКАУ-01, подключенные к панелям **РУБЕЖ-08**, установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки ком-

плекса.

Описание полей:

Серийный номер	<p>Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.</p>
Описание	<p>Тип: Текст. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок. Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи</p>
День/ночь	<p>Тип: Выбор (День, Ночь) Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: При выборе День – не используется временная зона действия параметров датчикаов. При выборе Ночь становится доступным для подключения поле Временная зона, в котором может быть указана временная зона для дневного режима датчика</p>
Временная зона	<p>Тип: Прямая связь с БД Временные зоны РУБЕЖ08. Параметры: Просмотр, изменение. Назначение: Указывает временную зону во время активности которой для СКАУ устанавливается режим <i>День</i></p>
Настройка датчиков	<p>Тип: Список записей. Параметры: Просмотр, изменение. Назначение: Каждая запись описывает параметры 1 датчика. Для редактирования записи</p>
Панель	<p>Тип: Обратная связь с БД Панели РУБЕЖ08. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.</p>
Шина БЦП	<p>Тип: Целое число Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.</p>
ТС	<p>Тип: Обратная связь с БД Шлейфы Рубеж-08, Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля Оборудование</p>
ТС2	<p>Тип: Обратная связь с БД Шлейфы Рубеж-08, Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля Оборудование 2</p>

Диалоговая панель редактирования:

The dialog box 'СУ SKAY-01' contains the following fields and data:

- Buttons:** ОК, Отмена, Ссылка, Добавить, Удалить, Очистить, Фильтр
- Field 'Поле' / 'Данные':**
 - Серийный номер: 134
 - Описание: СУ SKAY-01 #134
- Section: Параметры**
 - Настройки датчиков:**

Номер	Тип	Внимание Днем	Пожар Днем	Внимание Ночью	Пожар Ночью
1	5251EM	50	58	50	58
2	2251EM	6	5	6	5
3	Нет	0	0	0	0
4	Нет	0	0	0	0
5	Нет	0	0	0	0
6	Нет	0	0	0	0
7	Нет	0	0	0	0
 - Настройки модулей:**

Номер	Тип
1	EMA24ALR
2	Нет
3	Нет
4	Нет
5	Нет
6	Нет
7	Нет
- Day/Night:** День Ночь
- Section: Ссылочные данные**
 - Панель: БЦП 70
 - Шина БЦП: 2
 - ТС: 106 Адресная сирена
42.1 Адресный тепловой извещатель бюро пропусков (106Т)
SKAY42-2
42.2 Адресный дымовой извещатель бюро пропусков (1006Д)
 - ТС 2:

Рис. 67

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

В поле **Настройка датчиков** пропишите нужное количество пожарных извещателей (датчиков) по соответствующим адресам (1...99) с указанием типа и параметров. Для этого используется двойной клик на нужном адресе или клавиша F4.

В поле **День/Ночь** выберите **Ночь** если необходимо изменять параметры датчиков в определенную временную зону. Также выберите необходимую временную зону дневного режима в поле **Временная зона**.

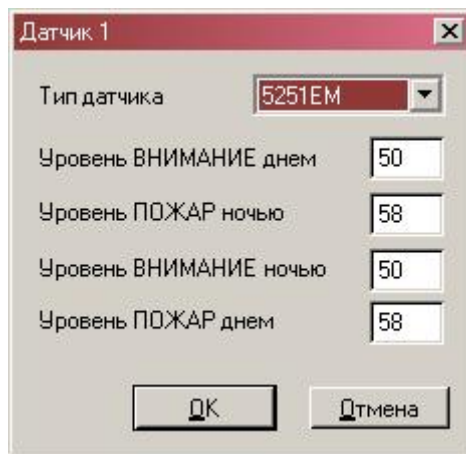


Рис. 68

Описание полей конфигурирования датчика:

- Тип датчика** Тип: Выбор
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Выбирается тип датчика
- ⇒ **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-PI** – Адресно-аналоговый дымовой извещатель Filtrex для тяжелых условий
 - ⇒ **6500** – Адресно-аналоговый линейный дымовой извещатель
 - ⇒ **2251EIS** – Адресно-аналоговый оптико-электронный дымовой извещатель в искробезопасном исполнении
- Уровень ВНИМАНИЕ днем** Тип: Целое число.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Уровень чувствительности датчика на выдачу извещения «Внимание» в течение активности временной зоны (режим «День»)
- Уровень ПОЖАР ночью** Тип: Целое число.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: чувствительности датчика на выдачу извещения «Пожар» в течение неактивности временной зоны (режим «Ночь»)
- Уровень ВНИМАНИЕ ночью** Тип: Целое число.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Уровень чувствительности датчика на выдачу извещения «Внимание» в течение неактивности временной зоны (режим «Ночь»)
- Уровень ПОЖАР днем** Тип: Целое число.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: чувствительности датчика на выдачу извещения «Пожар» в течение активности временной зоны (режим «День»)

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

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

Поля *Панель, Шина БЦП, ТС* недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/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).

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СКУСК-01Р.**

Описание	Серийный номер	Панель	Функция 1	Функция 2	Функция 3	Функция 4
СУ СКУСК-01Р #192	192		Постановка зоны поль	Нет	Нет	Нет

Рис. 69



БД описывает все сетевые контроллеры типа СКУСК-01Р, предназначенные для удаленного управления пользователями системы безопасности, подключенные к панелям *РУБЕЖ-08*, установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Серийный номер

Тип: Текст.
Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Серийный номер считывателя.

Описание

Тип: Текст.
Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи

Функция 1

Тип: Выбор.
Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
Назначение: Здесь задается функция, реализуемая при нажатии кнопки 1 радиобрелока.

- ⇒ **Нет** – функция не определена.
- ⇒ **Постановка зоны пользователя** – Функция реализует запрос на постановку на охрану зоны пользователя
- ⇒ **Снятие зоны пользователя** – Функция реализует запрос на

снятие с охраны зоны пользователя

- ⇒ **Постановка своей зоны** – Функция реализует запрос на постановку на охрану зоны ТС (ТД или терминал) с которым связано данное УСК
- ⇒ **Снятие своей зоны** – Функция реализует запрос на снятие с охраны зоны ТС (ТД или терминал) с которым связано данное УСК
- ⇒ **Инвертирование своей зоны** – 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
- ⇒ **Доступ** – Функция работы УСК в режиме точки доступа
- ⇒ **Script-Программа** – Функция запускает скрипт-программу, указанную в поле **Script 0**

Функция 2

Тип: Выбор.
Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
Назначение: Здесь задается функция, реализуемая при нажатии кнопки 2 радиобрелока.

Функция 3

Список выбора аналогичен списку для поля **Функция 1**
Тип: Выбор.
Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
Назначение: Здесь задается функция, реализуемая при нажатии кнопки 3 радиобрелока.

Функция 4

Список выбора аналогичен списку для поля **Функция 1**
Тип: Выбор.
Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
Назначение: Здесь задается функция, реализуемая при нажатии кнопки 4 радиобрелока.

Функция 13

Список выбора аналогичен списку для поля **Функция 1**
Тип: Выбор.
Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
Назначение: Здесь задается функция, реализуемая при одновременном нажатии кнопок 1 и 3 радиобрелока.

Функция 14

Список выбора аналогичен списку для поля **Функция 1**
Тип: Выбор.
Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
Назначение: Здесь задается функция, реализуемая при одновременном нажатии кнопок 1 и 4 радиобрелока.

**Script
1(2,3,4,13,14)**

Список выбора аналогичен списку для поля **Функция 1**
Тип: Прямая ссылка на **БД Программы Рубеж-скрипт-08**
Параметры: таблица, просмотр, изменение.
Назначение: Указывает тип программу для соответствующей функции

Время замка

Тип: Целое число
Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Параметры	<p>Назначение: 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..</p> <p>Тип: Множество.</p> <p>Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Указывает особенности функционирования УСК1.</p> <p>⇒ Выключение реле – Если флаг установлен, производится выключение реле 1 (если оно было до этого включено) при размыкании датчика положения двери.</p> <p>⇒ События входов – Если флаг установлен, то при изменении состояний входов контроллера генерируются события изменения состояний</p>
Панель	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>Панели РУБЕЖ</i>.</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.</p>
Шина БЦП	<p>Тип: Целое число</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.</p>
ТС	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>ИУ Рубеж-08, Шлейфы Рубеж-08, Точки доступа Рубеж-08, Терминалы Рубеж-08, Шлюзы Рубеж-08, АСПТ Рубеж-08</i>.</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер</p>

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Серийный номер	192
Описание	СУ СКУСК-01P #192
Параметры	
Функция 1	Постановка зоны пользователя
Функция 2	Нет
Функция 3	Нет
Функция 4	Нет
Функция 13	Нет
Функция 14	Нет
Script 1	
Script 2	
Script 3	
Script 4	
Script 13	
Script 14	
Параметры	<input type="checkbox"/> Выключение реле <input type="checkbox"/> События входов
Ссылочные данные	
Время замка	1
Панель	
Шина БЦП	1
ТС	

Рис. 70

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

В полях **Функция 1**, **Функция 2**, **Функция 3**, **Функция 4**, **Функция 13**, **Функция 14** выберите функции, выполняемые по нажатию кнопок радиобрелока.

Если используется замок двери, то установите время работы замка в поле **Время замка**. Если необходимо, чтобы реле распитывалось сразу после восстановления входа контакта двери, то установите флаг **Выключение реле**.

Если необходимо генерировать события по входам контроллера (например для запуска скриптов), то установите флаг **События входов**.

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/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).

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / Доступ / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/УСК-02С**.

Описание	Серийный номер	Панель	Индикация	Функция 0
СУ УСК-02С #22	22		Нет	Нет

Рис. 71



БД описывает все сетевые контроллеры типа УСК-02С, предназначенные для удаленного управления пользователями системы безопасности, подключенные к панелям *РУБЕЖ-08*, установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Серийный номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер считывателя.
- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
- Индикация** Тип: Выбор.
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Здесь задается режим индикации УСК-02С для отображения состояния родительской зоны ТС, в котором данное УСК используется в качестве оборудования.
- ⇒ **Нет** – нет индикации.
- ⇒ **Режим 1** – Если все ТС «Охранный ШС» зоны находятся в состоянии «Взято» - на УСК часто мигает (4 Гц) красный индикатор.
- ⇒ **Режим 2** – Если все ТС «Охранный ШС» зоны находятся в состоянии «Взято» - на УСК непрерывно светится красный индикатор, в противном случае непрерывно светится зеленый индикатор.
- Функция 0** Тип: Выбор.
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Здесь задается функция для простого считывания ИП.
- ⇒ **Нет** – функция не определена.
- ⇒ **Постановка зоны пользователя** – Функция реализует запрос на постановку на охрану зоны пользователя
- ⇒ **Снятие зоны пользователя** – Функция реализует запрос на снятие с охраны зоны пользователя
- ⇒ **Постановка своей зоны** – Функция реализует запрос на постановку на охрану зоны ТС (ТД или терминал) с которым связано данное УСК
- ⇒ **Снятие своей зоны** – Функция реализует запрос на снятие с охраны зоны ТС (ТД или терминал) с которым связано дан-

ное УСК

- ⇒ **Инвертирование своей зоны** – 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
- ⇒ **Доступ** – Функция работы УСК в режиме точки доступа
- ⇒ **Script-Программа** – Функция запускает скрипт-программу, указанную в поле **Script 0**

Функция 1

Тип: Выбор.
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Здесь задается функция для короткого нажатия на кнопку и считывания ИП.

Функция 2

Список выбора аналогичен списку для поля **Функция 0**
 Тип: Выбор.
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Здесь задается функция для длинного нажатия на кнопку и считывания ИП.

Тип замка

Список выбора аналогичен списку для поля **Функция 0**
 Тип: Выбор (Нормально выключен, нормально включен).
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Указывает тип используемого с УСК замка в режиме точки доступа

Автовыключение

Тип: Выбор.
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Здесь задается режим автовывключения замка.

- ⇒ **Нет** – Автовывключение замка не производится, выключение происходит по истечению времени работы
- ⇒ **Открывание двери** – Замок выключается сразу при открывании двери или по истечению времени работы
- ⇒ **Закрывание двери** – Замок выключается при закрывании двери или по истечению времени работы

Датчик двери

Тип: Выбор (нормально замкнутый, нормально разомкнутый)
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: тип датчика двери

Кнопка выхода

Тип: Выбор (нормально замкнутый, нормально разомкнутый)
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Указывает тип кнопки «Выход»

Время замка

Тип: Целое число
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.
 Назначение: Здесь задается время работы ИУ управления замком в секундах. Допустимое значение от 1 до 255. Значение 0 соответствует значению по умолчанию (5 сек).

Время двери

Тип: Целое число
 Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: 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.

Параметры

Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает особенности функционирования УСК1.

⇒ **Запрет взлома** – Если флаг установлен, то события взлома двери не генерируются

Script 0(1,2)

Тип: Прямая ссылка на **БД Программы Рубеж-скрипт-08**

Параметры: таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Указывает тип программу для функции 0 (1,2)

Панель

Тип: Обратная связь с БД **Панели РУБЕЖ**.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.

Шина БЦП

Тип: Целое число

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.

ТС

Тип: Обратная связь с БД **ИУ Рубеж-08, Шлейфы Рубеж-08, Точки доступа Рубеж-08, Терминалы Рубеж-08, Шлюзы Рубеж-08, АСПТ Рубеж-08**.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Серийный номер	22
Описание	СУ УСК-02С #22
Параметры	
Индикация	Нет
Функция 0	Доступ
Функция 1	Нет
Функция 2	Нет
Тип замка	Нормально выключен
Автовыключение	Открывание двери
Датчик двери	Нормально замкнутый
Кнопка выхода	Нормально разомкнута
Время замка	3
Время двери	20
Параметры	<input type="checkbox"/> Запрет взлома
Script 0	
Script 1	
Script 2	
Ссылочные данные	
Панель	
Шина БЦП	1
ТС	

Рис. 72

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

В полях **Функция 0**, **Функция 1**, **Функция 2** выберите функции по умолчанию для данного УСК.

Если одной из функций является **Доступ**, то выберите типы датчиков двери и кнопки выхода в полях **Датчик двери** и **Кнопка выхода**, а также время работы замка и максимальное время открытого состояния двери в полях **Время замка** и **Время двери**. В поле **Автовыключение** выберите способ выключения замка двери.

В поле **Индикация** выберите необходимый способ подсветки светодиодов УСК.

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/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 «Терминал».

УСК-02КС представляет собой стандартную 12-кнопочную клавиатуру, с помощью которой пользователь может ввести команды управления и свой пинкод для идентификации в БЦП. Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / Доступ / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/УСК-02КС**.

Описание	Серийный номер	Панель	Индикация	Функция 0
СУ УСК-02КС #5	5		Нет	Нет

Рис. 73



БД описывает все сетевые контроллеры типа УСК-02КС, предназначенные для удаленного управления пользователями системы безопасности, подключенные к панелям *РУБЕЖ-08*, установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Серийный номер

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Серийный номер считывателя.

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи

Индикация

Тип: Выбор.

Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Здесь задается режим индикации УСК-02С для отображения состояния родительской зоны ТС, в котором данное УСК используется в качестве оборудования.

⇒ **Нет** – нет индикации.

⇒ **Режим 1** – Если все ТС «Охранный ШС» зоны находятся в состоянии «Взято» - на УСК часто мигает (4 Гц) красный индикатор.

⇒ **Режим 2** – Если все ТС «Охранный ШС» зоны находятся в состоянии «Взято» - на УСК непрерывно светится красный индикатор, в противном случае непрерывно светится зеленый индикатор.

Функция 0

Тип: Выбор.

Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Здесь задается функция при простом наборе пинкода.

⇒ **Нет** – функция не определена.

⇒ **Постановка зоны пользователя** – Функция реализует запрос на постановку на охрану зоны пользователя

⇒ **Снятие зоны пользователя** – Функция реализует запрос на снятие с охраны зоны пользователя

⇒ **Состояние зоны пользователя** – Функция реализует запрос

состояния зоны пользователя

- ⇒ **Постановка своей зоны** – Функция реализует запрос на постановку на охрану зоны ТС (ТД или терминал) с которым связано данное УСК
- ⇒ **Снятие своей зоны** – Функция реализует запрос на снятие с охраны зоны ТС (ТД или терминал) с которым связано данное УСК
- ⇒ **Инвертирование своей зоны** – 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
- ⇒ **Постановка произвольной зоны** – Функция реализует запрос на постановку на охрану произвольной зоны, номер которой набирается на клавиатуре УСК
- ⇒ **Снятие произвольной зоны** – Функция реализует запрос на снятие с охраны произвольной зоны, номер которой набирается на клавиатуре УСК
- ⇒ **Состояние произвольной зоны** – 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, например, в программах «Рубеж Скрипт» для организации управления любыми объектами ТС
- ⇒ **Script-Программа** – Функция запускает скрипт-программу, указанную в поле **Script 0**

Функция 1

Тип: Выбор.

Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Здесь задается функция при наборе на клавиатуре функции 1 и последующем наборе пинкода.

Список выбора аналогичен списку для поля **Функция 0**

Функция 2

Тип: Выбор.

Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Здесь задается функция при наборе на клавиатуре функции 2 и последующем наборе пинкода.

Список выбора аналогичен списку для поля **Функция 0**

Функция 3

Тип: Выбор.

Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Здесь задается функция при наборе на клавиатуре функции 3 и последующем наборе пинкода.

Список выбора аналогичен списку для поля **Функция 0**

Script 0(1,2,3)

Тип: Прямая ссылка на **БД Программы Рубеж-скрипт-08**

Параметры: таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Указывает тип программу для функции 0 (1,2,3)

Панель

Тип: Обратная связь с БД **Панели РУБЕЖ**.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.

- Шина БЦП** Тип: Целое число
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.
- ТС** Тип: Обратная связь с БД ИУ Рубеж-08, Шлейфы Рубеж-08, Точки доступа Рубеж-08, Терминалы Рубеж-08, Шлюзы Рубеж-08, АСПТ Рубеж-08.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер

Диалоговая панель редактирования:

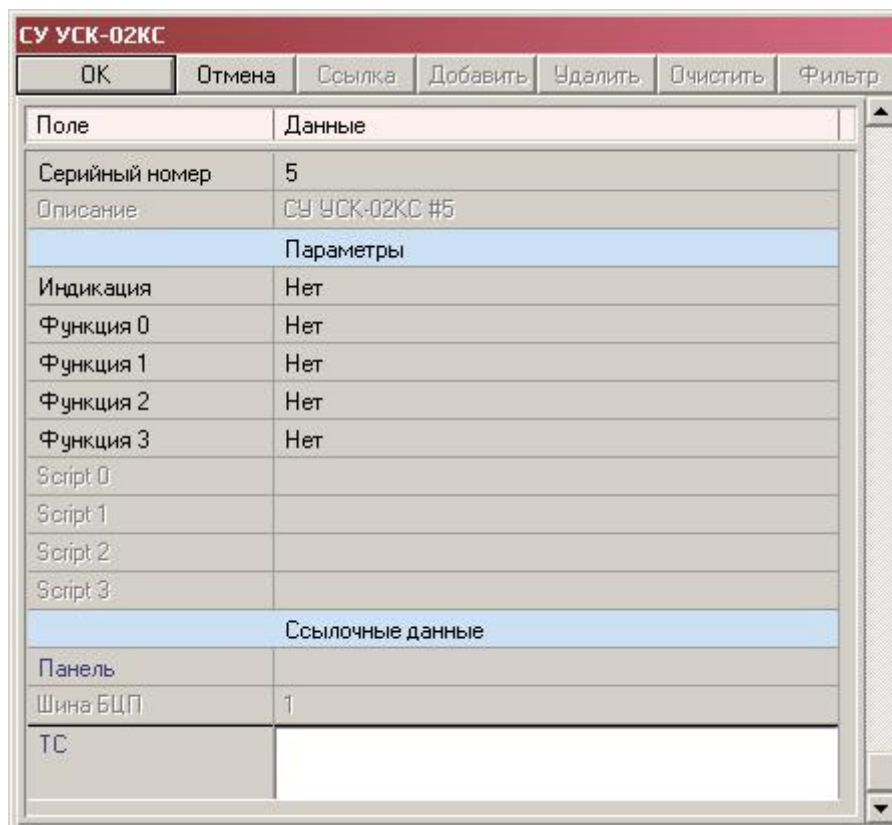


Рис. 74

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

В полях **Функция 0...**, **Функция 3** выберите функции для данного УСК. Если функцией является запуск скрипт-программы, то выберите соответствующую программу в полях **Script0 ... Script3**.

В поле **Индикация** выберите необходимый способ подсветки светодиодов УСК.

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/ИБП

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/ИБП**.

Описание	Серийный номер	Панель
СУ ИБП #10	10	

Рис. 75



БД описывает все сетевые контроллеры типа ИБП (источник бесперебойного питания), установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Серийный номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.
- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
- Панель** Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ*.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.
- Шина БЦП** Тип: Целое число
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.

Диалоговая панель редактирования:

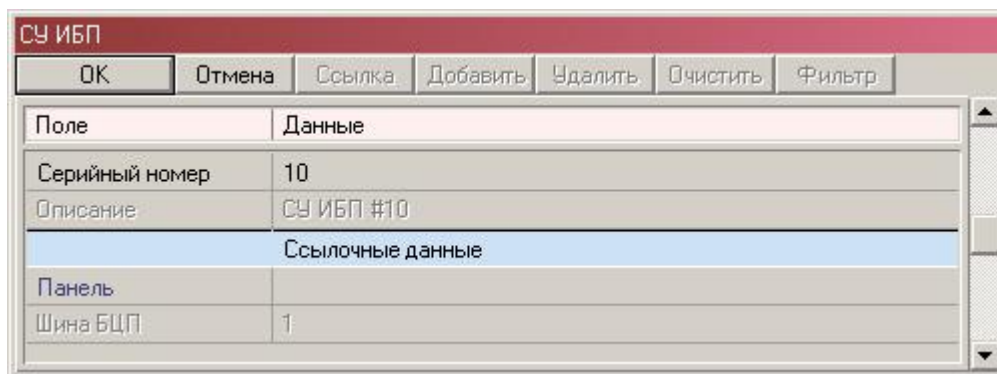


Рис. 76

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Поля **Панель**, **Шина БЦП** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/ПУО-02

ПУО-02 предназначен для организации удаленного управления пользователями системы безопасности, в основном для управления охранной сигнализацией (постановка и снятие зон). ПУО-02 используется совместно с ТС «Терминал». ПУО-02 имеет встроенный жидкокристаллический однострочный 16-символьный текстовый дисплей с подсветкой и стандартную 12-кнопочную клавиатуру, с помощью которой пользователь может ввести команды управления и свой пинкод (до 8 цифр) для идентификации в БЦП.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/ПУО-02**.



Рис. 77



БД описывает все сетевые контроллеры типа ПУО-02 (пульт управления объектовый), установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Серийный номер Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.

Описание Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.

- Параметры**
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
 Тип: Множество.
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Здесь задается режим работы ПУО-02..
- ⇒ **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** – работает только с родительской зоной. Родительская зона в данном случае – это зона, в которой создан Терминал, с которым связан данный ПУО..
 - ⇒ **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.
- Панель**
 Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ*.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.
- Шина БЦП**
 Тип: Целое число
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.
- ТС**
 Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование*

Диалоговая панель редактирования:

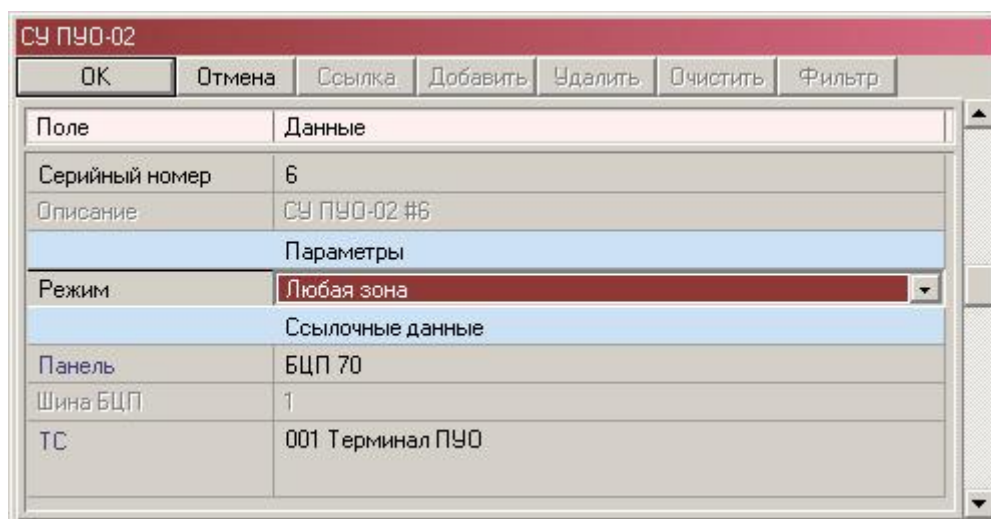


Рис. 78

Указания по вводу информации:

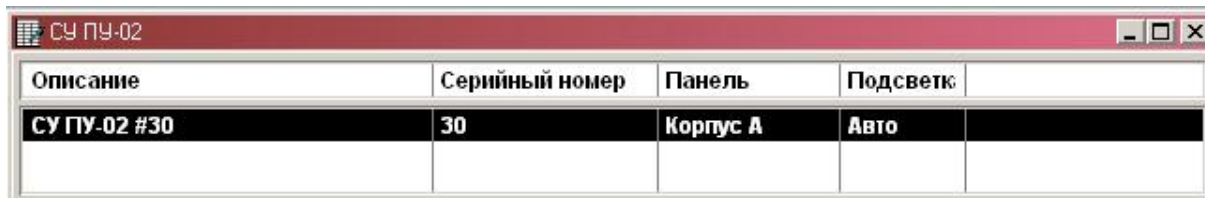
Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/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.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/ПУ-02**.



Описание	Серийный номер	Панель	Подсветка
СУ ПУ-02 #30	30	Корпус А	Авто

Рис. 79



БД описывает все сетевые контроллеры типа ПУ-02 (пульт управления), установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Серийный номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.
- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
- Подсветка** Тип: Выбор.
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Здесь задается режим работы подсветки пульта..
 ⇒ **Авто** – При данном значении подсветка работает в течение 15 секунд с момента последнего нажатия любой клавиши ПУ-02..
- Панель** Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ*.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.
- Шина БЦП** Тип: Целое число
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.
- ТС** Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование*

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Серийный номер	30
Описание	СУ ПУ-02 #30
Параметры	
Подсветка	<input checked="" type="radio"/> Авто <input type="radio"/> Всегда
Ссылочные данные	
Панель	Корпус А
Шина БЦП	1
ТС	Пульт управления 1 поста

Рис. 80

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/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).

Каждому из 64 индикаторов БИС-01, имеющих 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 или прямым вводом номера индикатора). Далее кнопкой «Изменить» вызвать меню выбора типа объекта индикации и выбрать нужный тип объекта. Каждый индикатор может светиться тремя цветами: красный, зеленый, желтый (желтый цвет получается одновременным включением красного и зеленого индикаторов). Кроме непрерывного свечения могут использоваться три режимамигания: 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.

Номер стояния	Описание
0	Индикатор выключен
1	Зеленый индикатор непрерывно светится
2	Красный индикатор непрерывно светится
3	Желтый индикатор непрерывно светится
4	Зеленый индикатор редко мигает
5	Зеленый индикатор мигает
6	Зеленый индикатор часто мигает
7	Красный индикатор редко мигает
8	Красный индикатор мигает
9	Красный индикатор часто мигает
10	Желтый индикатор редко мигает
11	Желтый индикатор мигает
12	Желтый индикатор часто мигает
13	Красный и зеленый индикатор поочередно редко мигают
14	Красный и зеленый индикатор поочередно мигают
15	Красный и зеленый индикатор поочередно часто мигают

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/БИС-01.**

Описание	Серийный номер	Панель	Параметры	Яркость
СУ БИС-01 #172	172	БЦП 70		2

Рис. 81



БД описывает все сетевые контроллеры типа БИС-01, установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Серийный номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.
- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
- Установки** Тип: Список записей.
 Параметры: Просмотр, изменение.
 Назначение: Каждая запись описывает параметры для каждого индикатора БИС-01
- Параметры** Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Здесь задаются параметры работы контроллера

⇒ **Выключить звук** – установленный флаг отключает работу звукового сигнализатора контроллера

Яркость

Тип: Целое число.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

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

Панель

Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ*.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.

Шина БЦП

Тип: Целое число

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.

ТС

Тип: Обратная связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*, Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает все ТС, которые имеют ссылки на данный контроллер из поля *Оборудование*

Диалоговая панель редактирования:

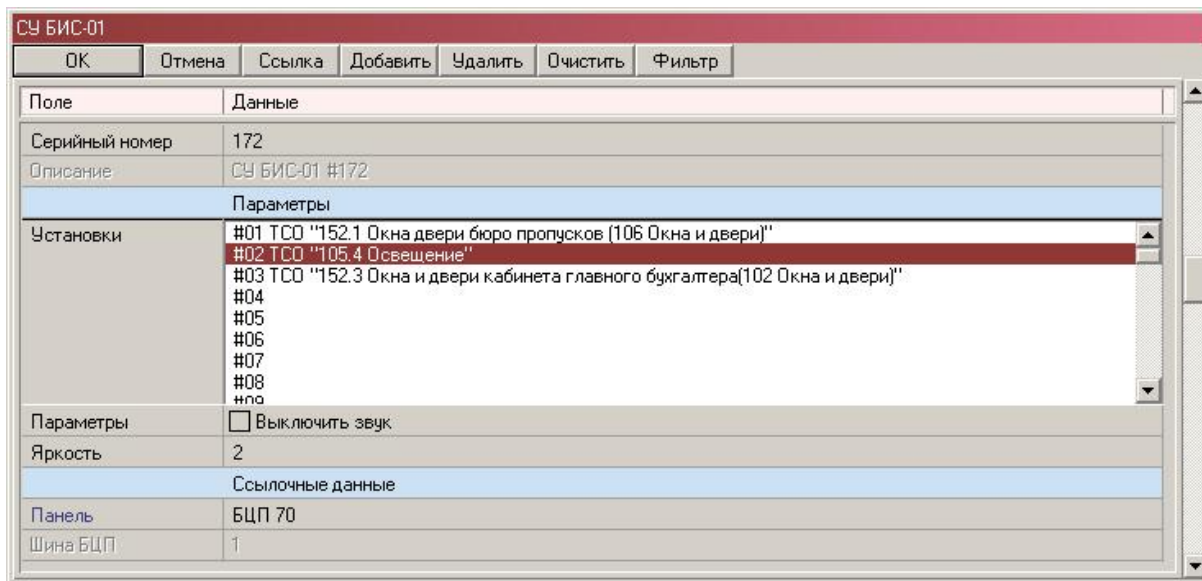


Рис. 82

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Для каждого используемого индикатора (всего 64 шт.) в поле **Установки** сконфигурируйте его параметры.

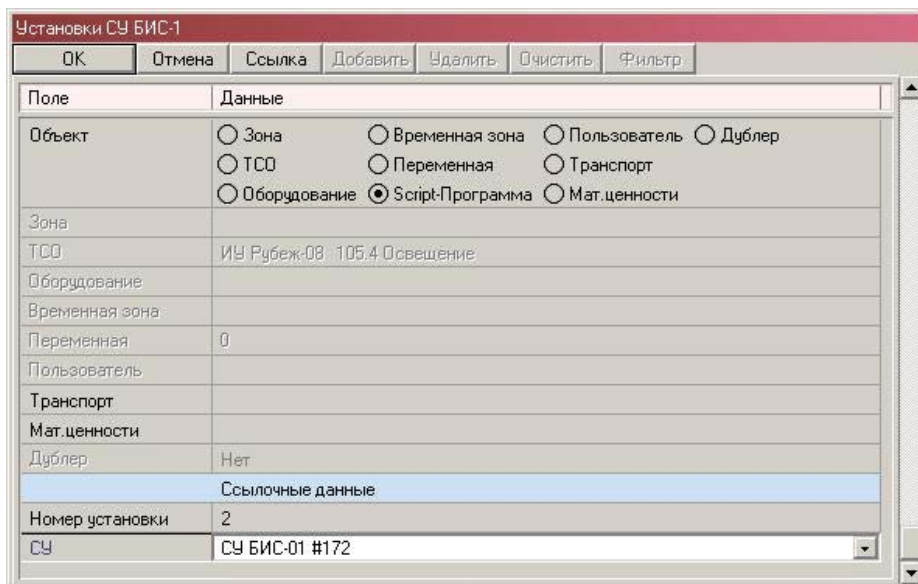


Рис. 83

Описание полей записи установки БИС-1:

Объект Тип: Выбор
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Выбирается тип контролируемого индикатором объекта. Если выбран тип Script-программа, то это означает, что индикатором можно управлять командой скрипта «Действие» объекта БИС-01 – «Индикатор». При этом предварительно значение состояния индикатора должно быть записано в системную переменную №0.

Зона Тип: Прямая связь с БД *Зоны Рубеж-08*
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает конкретную зону - объект индикации

Состояние	Свечение индикаторов
Пожар	Красный индикатор часто мигает
Внимание	Красный и зеленый индикатор поочередно 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

ТСО Тип: Прямая связь с БД *Шлейфы Рубеж-08*
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает конкретное ТСО - объект индикации/

Для всех ТС:

Состояние	Свечение индикаторов
Неисправность	Красный и зеленый индикатор редко мигают

Для Охранного 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
Норма	Зеленый индикатор непрерывно светится

Для тревожного ШС:

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

Для пожарного ШС:

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

Для ИУ:

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

Для ТД:

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

Для шлюза:

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

Для терминала:

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

Для технологического ШС:

Состояние	Свечение индикаторов
Неисправность	Красный индикатор редко мигает
Область 0	Зеленый индикатор непрерывно светится. Если область в параметрах указана как тревожная – попеременное медленное мигание крас-

	ного 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

Для АСПТ:

Состояние	Свечение индикаторов
АвтоВкл	Зеленый индикатор непрерывно светится
АвтоВыкл	Зеленый индикатор мигает
Дверь открыта	Зеленый индикатор мигает
Пожар	Красный индикатор часто мигает
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:ДтВесы	Красный индикатор редко мигает
Неиспр:СДУ	Красный индикатор редко мигает
Неиспр: Цепь-Пуск	Красный индикатор редко мигает
Неиспр: ППО-01	Красный индикатор редко мигает
Неиспр. Датчик двери	Красный индикатор редко мигает
Неиспр. Оповещение	Красный индикатор редко мигает

Оборудование Тип: Прямая связь с БД *СУ Рубеж-08*

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает СУ – объект индикации

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

Временная зона Тип: Прямая связь с БД *Временные зоны Рубеж-08*

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает конкретную временную зону - объект индикации

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

Переменная Тип: Целое число

Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает, что и номер переменной - объект индикации.
 Значение переменной соответствует режиму работы индикатора (табл. 1). Если значение переменной превышает максимальное значение для номера состояния индикатора – индикатор

Пользователь

Тип: Прямая связь с БД *Частные лица*
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает конкретное лицо - объект индикации

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 находится не в своей зоне	Красный индикатор непрерывно светится

Транспорт

Тип: Прямая связь с БД *Транспортные средства*
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает конкретное транспортное средство - объект индикации

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

Мат.ценности

Тип: Прямая связь с БД *Материальные ценности*
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает материальные ценности (МЦ) - объект индикации

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

Дублер

Тип: Выбор
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: При выборе объекта «Дублер» индикатор будет дублировать одно из выбранных тревожных состояний других индикаторов (если хотя бы один из индикаторов находится в соответствующем состоянии).

⇒ **Нет** – При данном значении подсветка работает в течение 15 секунд с момента последнего нажатия любой клавиши ПУ-02.

⇒ **Охранный ШС-Тревога** – Красный индикатор мигает

- ⇒ **Охранный ШС-Неисправность** – Красный индикатор редко мигает
- ⇒ **Пожарный ШС-Пожар** – Красный индикатор часто мигает
- ⇒ **Пожарный ШС-Внимание** – Красный и зеленый индикаторы часто мигают
- ⇒ **Пожарный ШС-Неисправность** – Красный индикатор редко мигает
- ⇒ **Тревожны ШС-Тревога** – Красный индикатор часто мигает
- ⇒ **Точка доступа-Нападение** – Красный индикатор мигает
- ⇒ **Точка доступа-Взлом** – Красный индикатор мигает
- ⇒ **Неисправность оборудования** – Красный и зеленый индикаторы редко мигают

Номер установки

Тип: Целое число

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает номер конфигурируемого индикатора

СУ

Тип: Прямая связь с БД **СУ Рубеж-08**

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает СУ БИС01, которому принадлежит описываемый индикатор

Если нет необходимости выдачи звукового сигнала при тревогах включите флаг **Выключить звук**.

Установите необходимую яркость свечения индикаторов БИС в поле **Яркость свечения**.

Поля **Панель**, **Шина БЦП** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/ППО-01

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

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/ППО-01**.

Описание	Серийный номер	Панель	АСПТ, (как дополнительный)
СУ ППО-01 #183	183	БЦП 70	

Рис. 84



БД описывает все сетевые контроллеры типа ППО-01 (пульт пожарный объектовый), установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Серийный номер

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Описание	<p>Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.</p> <p>Тип: Текст.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.</p> <p>Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи</p>
Панель	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>Панели РУБЕЖ</i>.</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.</p>
Шина БЦП	<p>Тип: Целое число</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.</p>
АСПТ, (как основной)	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>АСПТ Рубеж-08</i>,</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает АСПТ, с которым работает данный ППО как основной</p>
АСПТ, (как дополнительный)	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>АСПТ Рубеж-08</i>,</p> <p>Параметры: Просмотр.</p> <p>Назначение: Указывает АСПТ, с которым работает данный ППО как дополнительный</p>

Диалоговая панель редактирования:

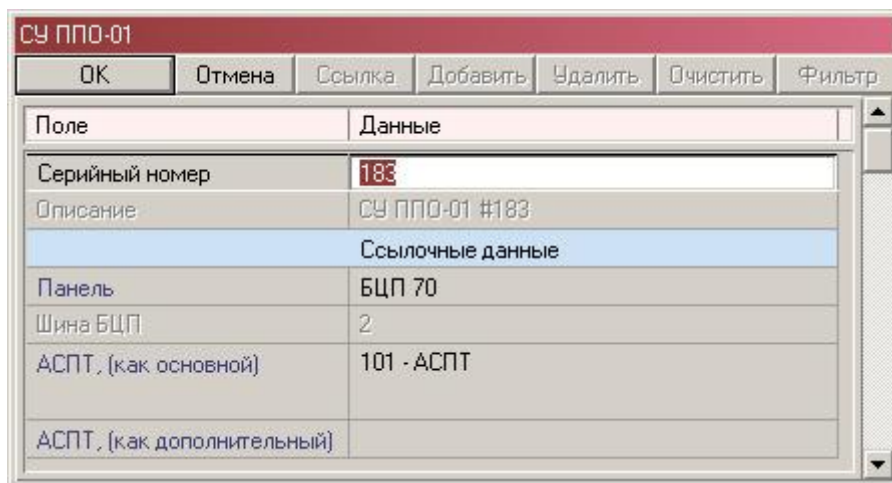


Рис. 85

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Поля **Панель, Шина БЦП, АСПТ...** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/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..

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / Доступ / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/ППД-01**.

Описание	Серийный номер	Панель	Параметры	Яркость индикатор	Режим работы реле 1	Режим работы реле 2
СУ ППД-01 #31	31	БЦП 70	Звук	0	Внимание	Пожар

Рис. 86



БД описывает все сетевые контроллеры типа ППД-01 (пульт пожарный диспетчерский), установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

- Серийный номер** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.
- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.
 Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи
- АСПТ1...8** Тип: Прямая связь с БД АСПТ РУБЕЖ-08.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Привязывает АСПТ к каналу контроля.
- Параметры** Тип: Множество.
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Здесь задается режим работы ППД-01..
- ⇒ **Наличие звука** – Установленный флаг разрешает работу звукового сигнализатора ППД.
 - ⇒ **Разрешение блокировки** – При установленном флаге, 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.
- Яркость индикаторов** Тип: Целое число
 Параметры: Просмотр, изменение, таблица, фильтр
 Назначение: Данный параметр определяет яркость свечения индикаторов ППД-01. Всего имеется 4 уровня яркость свечения: 0 – минимальная яркость, 3 – максимальная яркость
- Режим работы реле 1** Тип: Выбор.
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Здесь задается режим работы реле 1 ППД-01.
- ⇒ **Нет** – реле не задействовано.
 - ⇒ **Автовключение** – 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..

- ⇒ **Неисправность** – 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.
- ⇒ **Пуск прошел** - 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.

Режим работы реле 2

Тип: Выбор.
Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
Назначение: Здесь задается режим работы реле 2 ППД-01 (аналогично реле 1).

Панель

Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ-08*.
Параметры: Просмотр.
Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.

Шина БЦП

Тип: Целое число
Параметры: Просмотр.
Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Серийный номер	31
Описание	СУ ППД-01 #31
Параметры	
АСПТ 1	
АСПТ 2	101 - АСПТ
АСПТ 3	
АСПТ 4	
АСПТ 5	
АСПТ 6	
АСПТ 7	
АСПТ 8	
Параметры	<input checked="" type="checkbox"/> Наличие звука <input type="checkbox"/> Разрешение блокировки
Яркость индикаторов	0
Режим работы реле 1	Внимание
Режим работы реле 2	Пожар
Ссылочные данные	
Панель	БЦП 70
Шина БЦП	2

Рис. 87

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Для каждого из 8 направлений пожаротушения выберите соответствующую АСПТ.

Если необходим звуковой сигнал для привлечения внимания к ППД установите флаг **Наличие звука**.

Если имеется необходимость заблокировать ППД из программ Рубеж-скрипт установите флаг **Разрешение блокировки**.

При необходимости установите режимы работы реле1 и реле 2 ППД в соответствующих полях.

Поля **Панель**, **Шина БЦП** недоступны для изменения.

БД Сетевые контроллеры РУБЕЖ-08/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.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП / СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-8 / СЕТЕВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ/СКУП-01**.

Описание	Серийный номер	Панель	Ограничение копий	Параметры	АСПТ
СУ СКУП-01 #254	254	БЦП 70	0	Контроль пуска	

Рис. 88



БД описывает все сетевые контроллеры типа СКУП-01 (сетевой контроллер управления пожаротушением), установленные на объекте. Каждая запись описывает один сетевой контроллер. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Серийный номер

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Серийный номер сетевого контроллера от производителя.

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Заголовок.

Назначение: Автоматически формируемый с помощью серийного номера текст. Используется в качестве заголовка записи

Ограничение количества выходов

Тип: Целое число

Параметры: Просмотр, изменение, таблица, фильтр

Назначение: Здесь задается число выходов, задействованных в СКУП-01. Если параметр имеет значение 0 - используются все 4 выхода СКУП-01, иначе задействуется число выходов, указанное в данном параметре (от 1 до 3).

Параметры

Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Здесь задается режим работы ППД-01..

⇒ **Контроль пуска** – 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.

⇒ **Датчик веса** – Данный параметр определяет использование датчика наличия ОТВ. Если флаг установлен - датчик используется для определения наличия ОТВ, если нет - датчик отключен и не используется.

ТС

Тип: Обратная связь с БД *АСПТ Рубеж-08*.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает все АСПТ, которые имеют ссылки на данный контроллер как оборудование

АСПТ

Тип: Обратная связь с БД *АСПТ Рубеж-08*.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает АСПТ, которая имеет ссылку на данный контроллер как дополнительный

Панель Тип: Обратная связь с БД *Панели РУБЕЖ-08*.
Параметры: Просмотр.
Назначение: Указывает панель, к которой подключен данный сетевой контроллер.

Шина БЦП Тип: Целое число
Параметры: Просмотр.
Назначение: Указывает номер шины связи БЦП (RS485), к которой подключен данный сетевой контроллер.

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Серийный номер	254
Описание	СУ СКУП-01 #254
Параметры	
Ограничение количества	0
Параметры	<input checked="" type="checkbox"/> Контроль пуска <input type="checkbox"/> Датчик веса
Ссылочные данные	
ТС	101 - АСПТ
АСПТ	
Панель	БЦП 70
Шина БЦП	2

Рис. 89

Указания по вводу информации:

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

Если используются не все 4 выхода запуска пожаротушения, то укажите количество задействованных выходов в поле **Ограничение количества выходов**.

Если используются пиропатроны с пережигаемой нитью, то установите флаг **Контроль пуска**.

Если имеется и подключен датчик веса ОТВ, то установите флаг **Датчик веса**.

Поля **Панель**, **Шина БЦП**, **ТС** и **АСПТ** недоступны для изменения.

БД БЦП РУБЕЖ-08

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / Доступ/Сигнализация РУБЕЖ-08 / БЦП**.

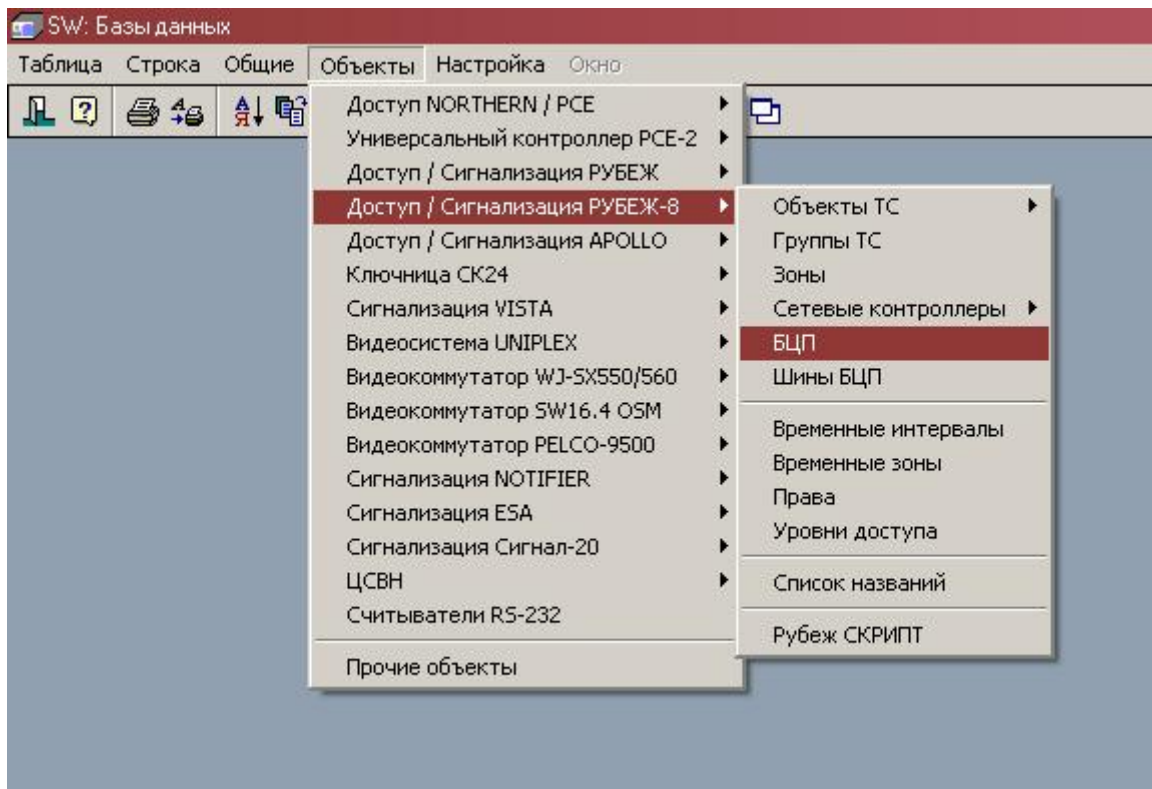


Рис. 90

Описание	Серийный номер	Шина	Формат кода	Число попыток	Время блокировки	Время закрытия
Корпус А	1256	Корпус А		0	0	0
БЦП 70	1329	СТЕНД	Код 24 бит	0	0	0

Рис. 91



БД описывает все панели *РУБЕЖ-08*, используемые на объекте. Каждая запись описывает одну панель. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание БЦП.

Зоны

Тип: Обратная связь с БД *Зоны Рубеж-08*
 Параметры: Просмотр, Изменение.

Шина 1

Назначение: В данном поле подключаются зоны данного БЦП.
 Тип: Обратная связь с сетевыми контроллерами разных типов
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: В данном поле подключаются сетевые контроллеры к шине 1 данного БЦП.

Шина 2

Тип: Обратная связь с сетевыми контроллерами разных типов
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: В данном поле подключаются сетевые контроллеры к шине 2 данного БЦП.

Программы Рубеж-Script	Тип: Прямая связь с БД <i>Программы Рубеж-скрипт-08</i> с выбором номера программы Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: В данном поле подключаются программы Рубеж-скрипт по конкретным номерам.
Пароль	Поле не используется
Число попыток	Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает число произведенных подряд неуспешных попыток авторизации (0-255), после которого клавиатура пульта будет заблокирована на время, указанное в поле Время блокировки . Если 0, то механизм блокировки не задействуется.
Время блокировки	Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает время блокировки пульта (1...255 с) после совершения подряд количества неуспешных попыток авторизации, указанном в поле Число попыток . Если 0, то механизм блокировки не задействуется.
Время закрытия	Тип: Целое число. Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает время,(0-255 сек.) автоматического завершения рабочей сессии оператора. Если в течение заданного времени оператор не обращался к клавиатуре БЦП – автоматически произойдет завершение рабочей сессии данного оператора и БЦП перейдет в состояние блокировки клавиатуры.
Параметры	Тип: Множество. Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает особенности функционирования БЦП. <ul style="list-style-type: none">⇒ Принтер по запросу – Включает режим вывод на принтер информации, полученной на основе запросов к журналу событий. При неустановленном флаге вывод сообщений из журнала событий осуществляется по мере их поступления в реальном времени.⇒ Принтер CR – при печати в конец строки добавляется управляющий код «возврат каретки»⇒ Принтер LF – при печати в конец строки добавляется управляющий код «перевод строки»⇒ Ускоренный 1 – Если флаг не установлен – опрос СУ шины 1 осуществляется не более одного раза за один рабочий период БЦП (РП - время, в течение которого осуществляется полное обновление состояния объектов ТС, которое вычисляется на основе состояния соответствующих элементов оборудования). Если флаг установлен – опрос СУ осуществляется непрерывно, т.е. может быть опрошено более одного СУ за один РП..⇒ 19200-1 – Если флаг не установлен , то опрос шины 1 осуществляется со скоростью 9600 Бит/с, если установлен, то 19200 бит/с⇒ Ускоренный 2 – Включает режим ускоренного опроса шины 2⇒ 19200-2 – Устанавливает скорость опроса шины 2 - 19200 бит/с

	<p>⇒ Автозапись – Включает режим автозаписи карт пользователей в БД БЦП через считыватель сетевого контроллера, указанного в поле Автозапись</p> <p>⇒ Передача кода – Включает режим передачи карт пользователей в SW через считыватель сетевого контроллера, указанного в поле Автозапись</p> <p>⇒ Клавиатурный бип – Устанавливает звуковой сигнал на нажатие любой клавиши пульта</p> <p>⇒ Английский – Выбор английского языка для вывода сообщений на пульт и принтер. При установленном флаге – язык русский</p>
Кодовая страница	<p>Тип: Выбор.</p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Указывает кодовую страницу шрифта дисплея БЦП.</p> <p>⇒ PC866 – Кириллица.</p>
Автозапись	<p>⇒</p> <p>Тип: Прямая связь с БД СУ Рубеж-08 (с выбором типа СУ).</p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Указывается сетевое устройство, к которому может быть подключено УСК для автозаписи кодов.</p>
Адрес	<p>Тип: Целое число.</p> <p>Параметры: Фильтр, Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Указывается номер УСК на СУ автозаписи кодов</p>
Подсветка	<p>Тип: Выбор.</p> <p>Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: Здесь задается режим работы подсветки дисплея БЦП</p> <p>⇒ Нет – подсветка выключена.</p> <p>⇒ 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.</p> <p>⇒ Всегда – Подсветка включена всегда</p>
PIN код принуждения	<p>Тип: Целое число</p> <p>Параметры: Просмотр, Изменение.</p> <p>Назначение: в данном поле определяется 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.</p>
Тип ШС-1	<p>Тип: Выбор.</p> <p>Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.</p> <p>Назначение: Указывает физический тип работы шлейфа</p> <p>⇒ Нет – ШС полностью отключен.</p> <p>⇒ Охранный Н.З. – ШС обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному от извещателей с нормально-замкнутыми контактами. В ШС выдаются импульсы</p>

напряжения положительной полярности, амплитудой 8...26 В, при этом производится контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами и состояния ШС (короткое замыкание, шунтирование). Используется оконечное сопротивление 4,7 К.

- ⇒ **Охранный Н.3.2** – ШС обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от извещателей с нормально-замкнутыми контактами. В ШС выдаются импульсы напряжения отрицательной полярности, амплитудой 8 ... 26 В, при этом за счет подключенных к контактам извещателей дополнительных резисторов производится контроль целостности проводов ШС (короткое замыкание, шунтирование, обрыв), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами.
- ⇒ **Пожарный 1** – Сигнал «Пожар» формируется при срабатывании одного и более ИП в ШС . Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, пассивных ИП с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами. В ШС выдается знакопеременное напряжение (двуполярные импульсы), амплитудой 18...26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами.
- ⇒ **Пожарный 2** – Сигнал «Внимание» выдается при срабатывании одного автоматического ИП в ШС. Сигнал «Пожар» выдается при срабатывании двух и более автоматических ИП в ШС или одного и более ручного ИП . Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, пассивных ИП с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами. В ШС выдается знакопеременное напряжение (двуполярные импульсы), амплитудой 18...26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами.
- ⇒ **Пожарный 3** – Сигнал «Пожар» выдается только при повторном срабатывании одного и более ИП в ШС) . Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному

ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, пассивных ИП с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами . Для проверки достоверности срабатывания ИП в ШС данного типа в СКШС предусмотрен режим автоматического выключения питания на 3 ... 5 с после первого срабатывания ИП. В ШС выдается знакопеременное напряжение (двуполярные импульсы), амплитудой 18 ... 26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами. Схема подключения извещателей аналогично типу *Пожарный 1*.

⇒ *Пожарный 4* – СКШС выдает сигнал «Пожар» и «Внимание» на БЦП при повторном срабатывании ИП в ШС.СКШС). Обеспечивает прием сигналов тревожных извещений по двухпроводному ШС от автоматических и ручных пожарных извещателей с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами, пассивных ИП с нормально-замкнутыми контактами, а также от активных пожарных извещателей с бесконтактными выходами . Для проверки достоверности срабатывания ИП в ШС данного типа в СКШС предусмотрен режим автоматического выключения питания на 3 ... 5 с после первого срабатывания ИП. В ШС выдается знакопеременное напряжение (двуполярные импульсы), амплитудой 18 ... 26 В. Длинный полутакт (положительный импульс) обеспечивает питание активных пожарных извещателей, контроль их состояния, а также контроль состояния извещателей с нормально-разомкнутыми контактами. Короткий полутакт (отрицательные импульсы) обеспечивает контроль целостности проводов ШС (обрыв, короткое замыкание), а также контроль состояния извещателей с нормально-замкнутыми контактами. Сигнал «Внимание» выдается при повторном срабатывании в течении 30 с (подтверждение сигнала) одного автоматического ИП в ШС, сигнал «Пожар» - при повторном срабатывании в течении 30 с двух и более автоматических ИП или одного и более ручного ИП. Схема подключения извещателей аналогично типу *Пожарный 2*

⇒ *Настраиваемый 1...8* – Параметры шлейфа задаются индивидуальной настройкой 1..8. Настройки можно произвести только с помощью клавиатуры БЦП

Тип ШС-2...8

Тип: Выбор.

Параметры: Фильтр, таблица, просмотр, изменение.

Назначение: Указывает физический тип работы шлейфов. См. поле *Тип ШС-1*

Временные зоны

Тип: Прямая связь с БД *Временные зоны Рубеж-08*

Параметры: Просмотр, Изменение.

	<p>Назначение: Указывает временные зоны с номерами, прогруженные в данный БЦП. При прогрузке БЦП с полной очисткой поле заполняется автоматически в зависимости от наличия действующих пользователей карт в данном БЦП</p>
Уровни доступа	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>Уровни доступа Рубеж-08</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает уровни доступа с номерами, прогруженные в данный БЦП. При прогрузке БЦП с полной очисткой поле заполняется автоматически в зависимости от наличия действующих пользователей карт в данном БЦП</p>
Пользователи	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>Уровни доступа Рубеж-08</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает карты доступа с номерами пользователей, прогруженные в данный БЦП. При прогрузке БЦП с полной очисткой поле заполняется автоматически в зависимости от наличия действующих пользователей карт в данном БЦП</p>
Список названий	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>Список названий Рубеж-08</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает текстовые названия с номерами прогруженные в данный БЦП. При прогрузке БЦП с полной очисткой поле заполняется автоматически в зависимости от наличия ссылок на них из объектов данного БЦП</p>
ТСО	<p>Тип: Прямая связь с БД ТС разных типов Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает ТС с номерами прогруженные в данный БЦП. При прогрузке БЦП с полной очисткой поле заполняется автоматически в зависимости от наличия ссылок на них из зон данного БЦП</p>
Группы ТС	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>Группы ТС Рубеж-08</i> Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает Группы ТС с номерами прогруженные в данный БЦП. При прогрузке БЦП с полной очисткой поле заполняется автоматически в зависимости от наличия ссылок на них из объектов данного БЦП</p>
Формат кода	<p>Тип: Прямая связь с БД <i>Форматы идентификаторов</i>. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Указывает формат считывателей или карт, с которыми работает БЦП. Максимальное значение битности на момент написания данной инструкции – 24 бит.</p>
Обработка событий	<p>Тип: Сложная связь с БД <i>Обработка событий</i> посредством БД <i>События</i>. Параметры: Просмотр, Изменение. Назначение: Описывает обработчики системных событий ТС.</p>
Шина	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>Шины РУБЕЖ-08</i>. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает шину, которой принадлежит данный БЦП</p>
ИУ	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>ТС ИУ РУБЕЖ-08</i>. Параметры: Просмотр. Назначение: Указывает ТС ИУ, которые ссылаются на выходы данного БЦП</p>
Шлейфы	<p>Тип: Обратная связь с БД <i>Шлейфы РУБЕЖ-08</i>. Параметры: Просмотр.</p>

Шлейфы 2

Назначение: Указывает ТС шлейфы, которые ссылаются на входы данного БЦП из поля **Оборудование**
 Тип: Обратная связь с БД **Шлейфы РУБЕЖ-08**.
 Параметры: Просмотр.
 Назначение: Указывает ТС шлейфы, которые ссылаются на входы данного БЦП из поля **Оборудование 2**

Диалоговая панель редактирования (часть 1):

Поле	Данные
Описание	БЦП 70
Серийный номер	1329
Подключения	
Зоны	000 Служебная 100 Выходы и коридор
Шина 1	СУ СК-01 #1 СУ СК-01 #2
Шина 2	СУ СКАУ-01 #134 СУ ППО-01 #183
Программы Рубеж-Scp	#00001 Снятие по постановке #00002 Постановка по снятию
Параметры	
Пароль	222222
Число попыток	0
Время блокировки	0
Время закрытия	0
Параметры	<input checked="" type="checkbox"/> Принтер по запросу <input type="checkbox"/> Ускоренный-1 <input type="checkbox"/> 19200-2 <input type="checkbox"/> Клавиатурный бип <input type="checkbox"/> Принтер CR <input type="checkbox"/> 19200-1 <input type="checkbox"/> Автозапись <input type="checkbox"/> Английский <input type="checkbox"/> Принтер LF <input type="checkbox"/> Ускоренный-2 <input type="checkbox"/> Передача кода
Кодовая страница	PC866
Автозапись	
Адрес	1
Подсветка	Авто
PIN код принуждения	3333
Тип ШС-1	Охранный Н.З.
Тип ШС-2	Охранный Н.З.
Тип ШС-3	Охранный Н.З.
Тип ШС-4	Охранный Н.З.
Тип ШС-5	Охранный Н.З.
Тип ШС-6	Охранный Н.З.
Тип ШС-7	Охранный Н.З.
Тип ШС-8	Охранный Н.З.

Рис. 92

Диалоговая панель редактирования (часть2):

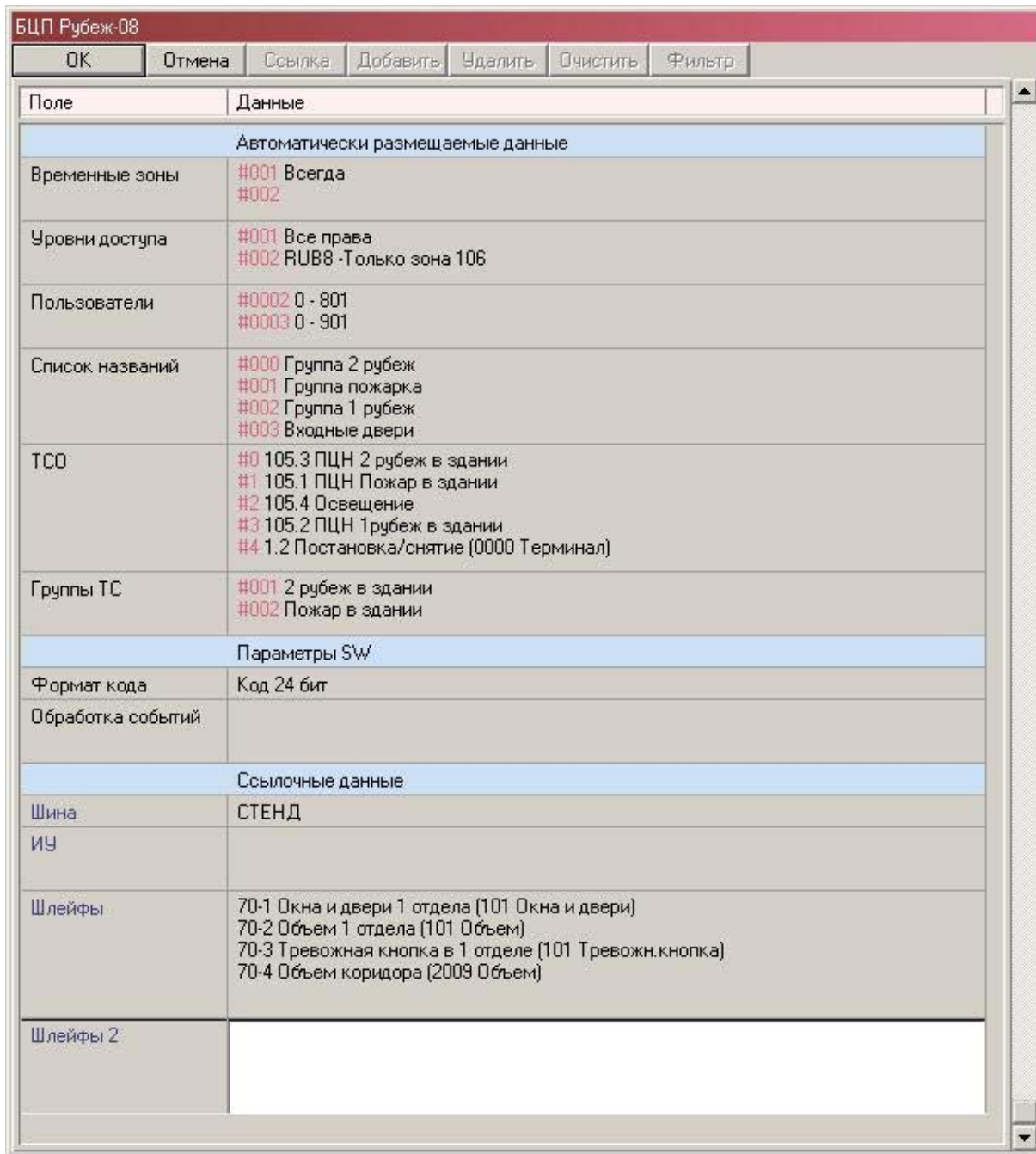


Рис. 93

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название БЦП в поле **Описание**.

Введите уникальный серийный номер сетевого устройства в поле **Серийный номер**. Данный номер должен быть предоставлен производителем (обычно указывается на корпусе изделия).

В поле **Зоны** подключите все зоны БЦП.

В полях **Шина1** и **Шина2** подключите все сетевые контроллеры данного БЦП (в соответствии с физическим подключением).

В поле **Программы Рубеж-Script** подключите используемые БЦП программы

Для ограничения доступа к клавиатуре БЦП заполните поля **Число попыток**, **Время блокировки** и **Время закрытия**.

Установите необходимые параметры работы принтерного порта с помощью соответствующих флагов в поле Параметры.

Для типичных условий работы для каждой шины RS485 подключения сетевых контроллеров установите флаги максимальной скорости опроса (флаги *19200-1, 19200-2, Ускоренный 1, Ускоренный 2*). При длинных линиях связи и работе в условиях помех рекомендуется снять данные флаги.

Если необходимо определить специальный считыватель записи кодов непосредственно в SW, то выберите в поле *Автозапись* сетевой контроллер автозаписи и номер считывателя на нем в поле *Адрес*, а также установите флаг *Передача кода*.

Выберите, кодовую страницу, режим работы звука, режим работы подсветки пульта БЦП в полях *Кодовая страница, Подсветка, Параметры*.

Если используются встроенные шлейфы БЦП, то определите их тип в полях *Тип ШС-1...Тип ШС-8*.

Поля *Временные зоны, Уровни доступа, Пользователи, Список названий, ТСО, Группы ТС* рекомендуется не заполнять и не менять. Эти поля заполняются автоматически при полной прогрузке со сбросом или автопрогрузкой (т.е. любая прогрузка со сбросом сбросят сделанные вручную изменения). Изменять данные поля иногда целесообразно при пусконаладочных работах.

Если с БЦП используются считыватели «обрезающие» код карты до величины менее 24 бит (в настоящий момент это максимальное количество бит, поддерживаемое БЦП), то установите формат кода меньшей битности в поле *Формат кода*.

Для каждого события, которое Вы желаете обрабатывать только для данной ТД, определите обработчик события в списке *Обработка событий*.

Поля *Шина ИУ, Шлейфы, Шлейфы 2* недоступны для изменения.

БД Шины БЦП

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **Объекты / Доступ/Сигнализация РУБЕЖ-08 / Шины**.

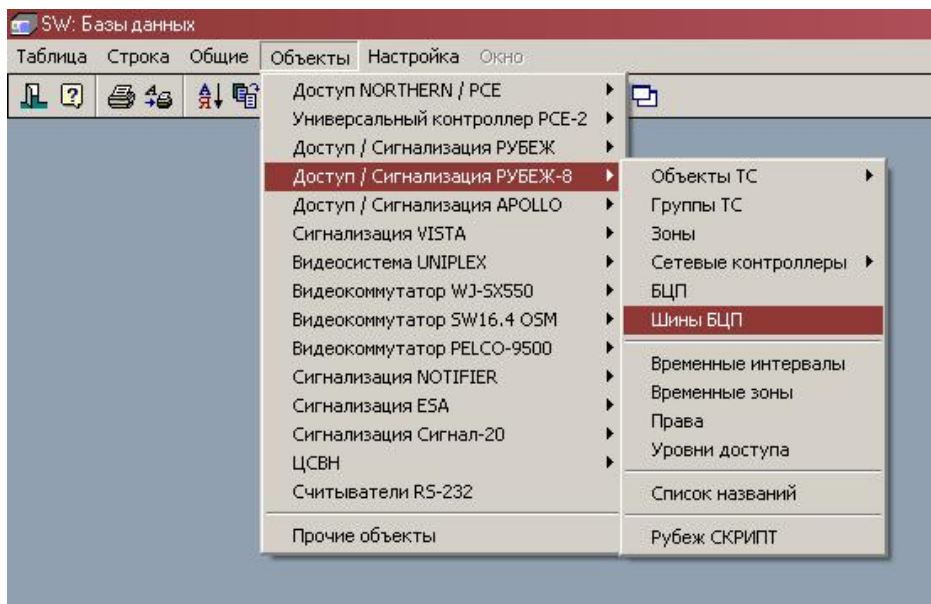


Рис. 94

Описание	Порт	Параметры	Интервал	Таймаут	Пауза
БЦП 70			0	0	0
СТЕНД	СОМЭ	Следить все	0	0	0

Рис. 95



БД описывает все шины *РУБЕЖ-08*, используемые на объекте. Каждая запись описывает одну шину. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовков.

Назначение: Описание шины.

Панели Тип: Обратная таблица на БД *Панели Рубеж-08*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает панели Рубеж-08, подключенные к шине.

Параметры Тип: Множество.

Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает параметры работы с шиной.

⇒ **Следить все** – Указывает SW на то, что должны обрабатываться события от всех устройств, даже не описанных в БД SW

⇒ **Системное время** – установленный флаг дает указание SW при генерации событий брать время станции подключения, а не из журнала событий БЦП.



Не рекомендуется включать данный флаг, так как при разгрузке буфера событий БЦП все события будут помещаться в журнал SW с временем разгрузки, а не реальным временем когда они произошли

⇒ **Короткие запросы** – установленный флаг дает указание SW при опросе событий использовать функции запроса нерасширенных событий



Устанавливать данный флаг имеет смысл только для старых версий БЦП (ранее~2004 года)

Таймаут, мс Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Время прекращения ожидания ответа при работе с БЦП (по умолчанию – 1000мс)

Интервал, мс Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Время между принятыми байтами при опросе БЦП. Если время больше, то конец посылки (по умолчанию – 20мс).

Пауза, мс Тип: Целое число.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает паузу между запросами при опросе БЦП (по умолчанию - 100 мс).

Обработка событий Тип: Сложная связь с БД *Обработка событий* посредством БД *События*.

Порт
Параметры: Просмотр, Изменение.
Назначение: Описывает обработчики системных событий шины.
Тип: Прямая связь с БД **Порты**.
Параметры: Таблица, Просмотр.
Назначение: Указывает коммуникационный порт, к которому подключена данная шина.

Диалоговая панель редактирования:

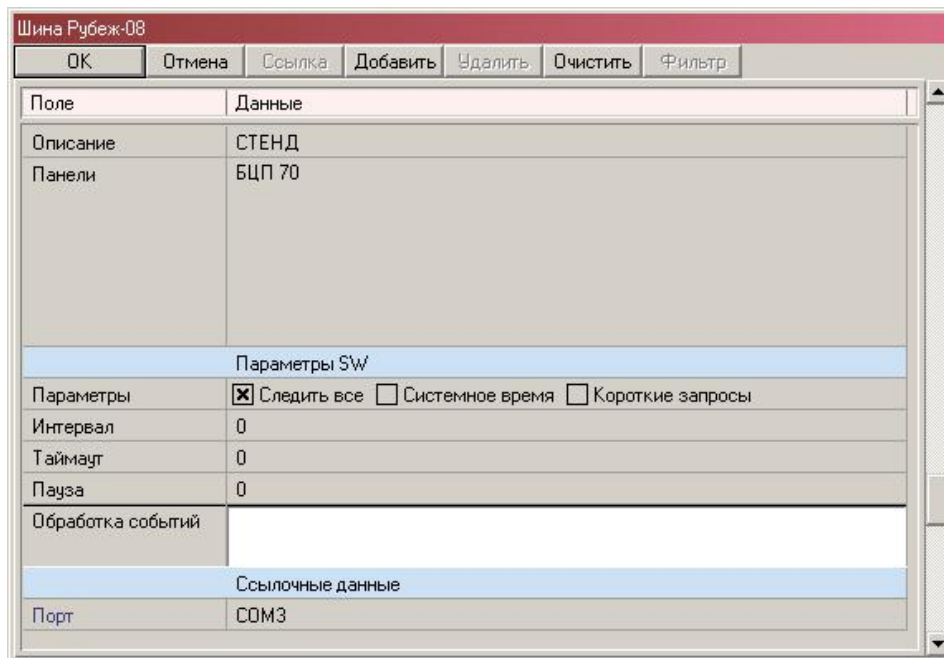


Рис. 96

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название шины в поле **Описание**.

Введите уникальный идентификатор зоны для ручного программирования панели в поле **Имя**.

В поле **Панели** выберите панели **Рубеж-08**, подключенные к данной шине.

Включите нужные флаги в поле **Параметры**.

В поля **Таймаут**, **Интервал** и **Пауза** введите соответствующие значения таймаута, интервала и паузу шины.

Для каждого события, которое Вы желаете обрабатывать только для данной шины, определите обработчик события в списке **Обработка событий**.

Поле **Порт** недоступно для изменения и описывает порт, к которому подключена шина.

БД Временные интервалы РУБЕЖ-08

Временной интервал – это диапазон времени с указанием набора дней недели. Из временных интервалов составляются временные зоны.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП/СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ**.

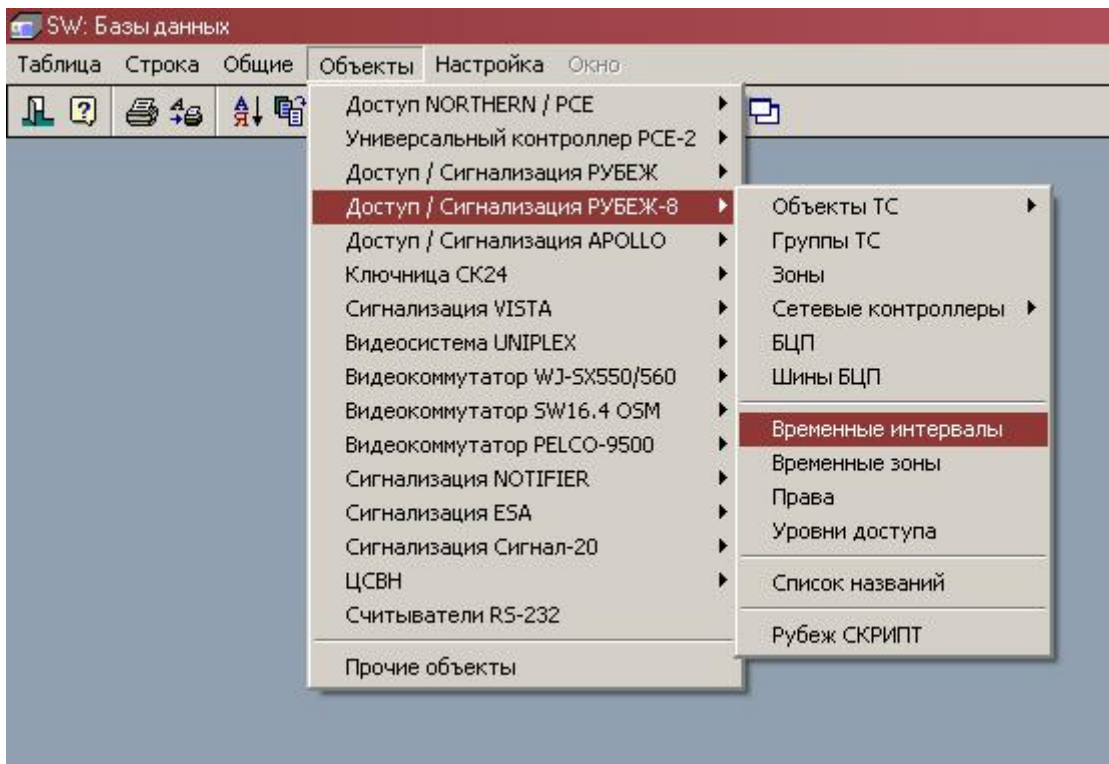


Рис. 97

Описание	Начало	Конец	Дни
8:00...17:00 рабочие дни	11:13	11:13	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт

Рис. 98



БД описывает набор временных интервалов панелей *РУБЕЖ-08 (до 1024)*, используемых комплексом. Каждая запись представляет собой описание одного временного интервала. БД служит для определения прав доступа пользователей в помещения объекта по времени.

Описание полей:

- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание временных интервалов.
- Начало** Тип: Время.
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывается время начала интервала.
- Конец** Тип: Время.
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывается время окончания интервала.
- Дни** Тип: Множество (Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота, Воскресенье, Праздник).
 Параметры: Таблица, Просмотр, Изменение.
 Назначение: Описывает набор дней недели действия интервала. Ес-

ли установлен флаг *Праздник*, то интервал действует в виртуальный день (БД *Виртуальные дни*) с типом *Праздник #1*

Диалоговая панель редактирования:

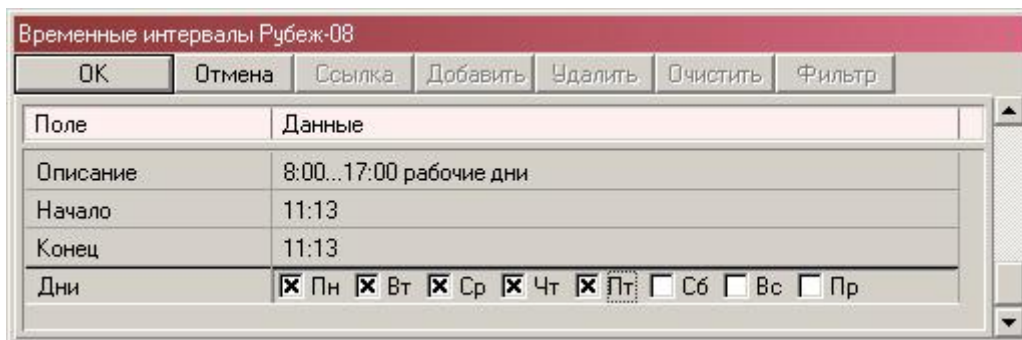


Рис. 99

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название зоны в поле *Описание*.



Рекомендуется давать название в котором полностью отражено активное время действия интервала, например «8:30...12:00 кроме выходных и праздников»

В поля *Начало* и *Конец* внесите время начала действия временного интервала и время окончания действия временного интервала. Для суточного интервала введите время от 00:00 до 23:59.

В поле *Дни* выберите нужные дни недели и праздник.

БД Временные зоны РУБЕЖ-08

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.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП/СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ**.

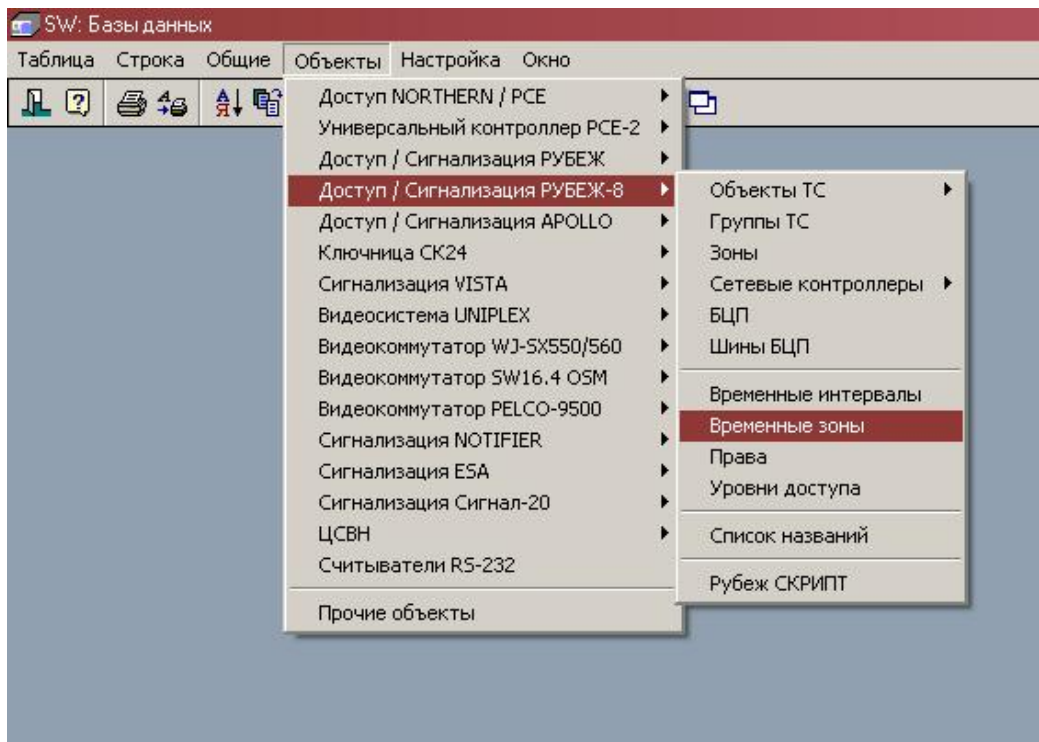


Рис. 100

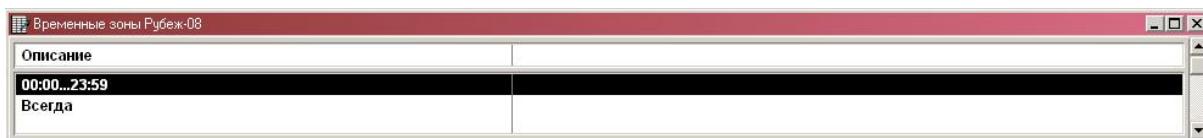


Рис. 101



БД описывает набор временных зон панелей *РУБЕЖ-08* (до 250), используемых комплексом. Каждая запись представляет собой описание одной временной зоны. Временная зона представляет собой набор временных интервалов (см. *БД Временные интервалы*). БД служит для определения прав доступа пользователей в помещения объекта по времени.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание временных зон.

Интервалы

Тип: Сложная связь с БД *Временные интервалы Рубеж-08*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает временные интервалы, входящие во временную зону.

Диалоговая панель редактирования:

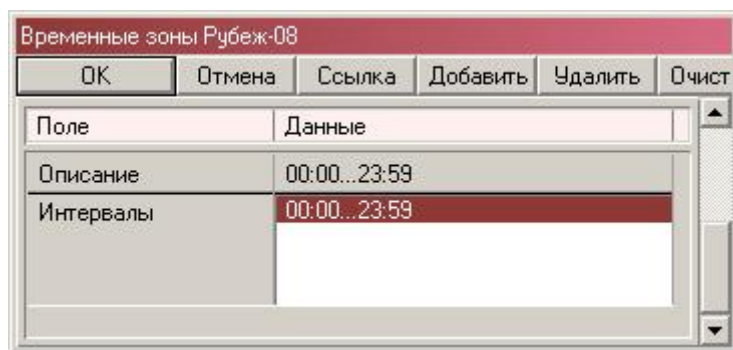


Рис. 102

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название временной зоны в поле **Описание**.



Рекомендуется давать название в котором полностью отражено активное время действия зоны, например «8:30...12:00 + 13:00...17:00 кроме выходных и праздников»

В поле **Интервалы** выберите или создайте интересующие временные интервалы.

БД Права РУБЕЖ-08

Право Рубеж-08 описывает права на управление объектами ТС входящими в одну зону или для группы зон с одинаковым или не превышающим заданное значение статусом.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП/СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / ПРАВА**.

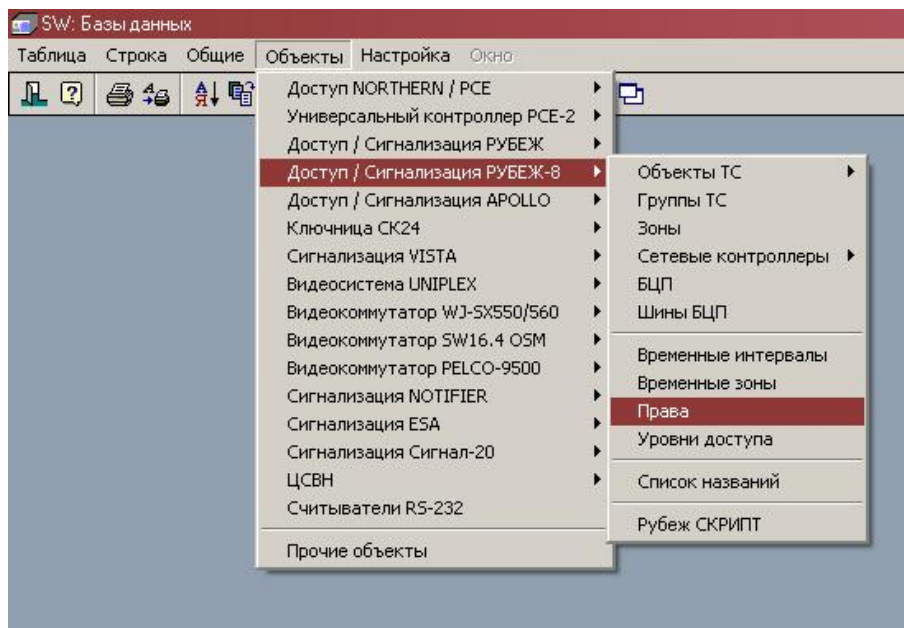


Рис. 103

Описание	Уровень секретнос	Зона	Параметры	Статус	Группа ТС
RUB8 -Только зона 106	00	106 Бюро пропусков		0	
Все права	00		Любая зона	0	
Кабинет 1002	00	102 Кабинет главного бухгалтера		0	
Служебные помещения - всегда	00		Любая зона	10	

Рис. 104



БД описывает набор прав оператора для работы с зонами, подключенными к панелям *РУБЕЖ-08*. Каждая запись представляет собой описание одного права. БД служит для определения прав доступа пользователей в помещения объекта по времени.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание права.

Временная зона

Тип: Прямая связь с БД *Временные зоны Рубеж-08*.

Параметры: Просмотр.

Назначение: Указывает временную зону действия данного права

Параметры

Тип: Множество

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Описывает различные параметры права

⇒ **Любая зона** – Если флаг установлен, то разрешения на управление объектами ТС, описанные в данном праве распространяются на все зоны, имеющие статус, указанный в поле **Статус** (см. также флаг **Диапазон**)

⇒ **Диапазон** – Если флаг установлен (его можно установить только при установленном флаге Любая зона), то разрешения на управление объектами ТС, описанные в данном праве распространяются на все зоны, имеющие статус меньше или равно, указанному в поле **Статус**

⇒ **Всегда - ?????**

Зона

Тип: Прямая связь с БД *Зоны Рубеж-08*.

Параметры: Просмотр, Изменение (если не стоит флаг **Любая зона**).

Назначение: Указывает зону на ТС которой распространяется данное право

Статус

Тип: Целое число 0...255

Параметры: Просмотр, Изменение (если стоит флаг **Любая зона**).

Назначение: Указывается статус зоны. Распространяет данное право на все зоны с данным статусом (если еще установлен флаг **Диапазон**, то и на зоны со статусом меньше указанного)

Группа ТС

Тип: Прямая связь с БД *Группы ТС Рубеж-08*.

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Здесь производится выбор группы ТС в выбранных зонах (зоне), на которую распространяются разрешения на управление в данном праве. Если группа не выбрана, то разрешения данного права распространяются на все группы ТС, в том числе на ТС, не входящие ни в одну группу.

Тип ТСО

Тип: Выбор (Все, Охранный ШС, Тревожный ШС, Пожарный ШС, Технологический ШС, ИУ, Точка доступа, Терминал, АСПТ)
Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Фильтрует доступные для изменения разрешения для управления ТСО по типам

Разрешения

Тип: Множество

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает разрешенные действия на объектами ТС

- ⇒ **Просмотр состояния** – Здесь производится назначение разрешения на просмотр состояния ТС, а также видимости объектов ТС в журнале событий БЦП.
- ⇒ **Просмотр информационных событий** – Здесь производится назначение разрешения на просмотр информационных событий ТС в журнале событий БЦП. Данное разрешение действует, когда включен флаг **Просмотр состояния**. Запрет данного разрешения приводит к тому, что оператор может просматривать в журнале событий только тревожные события, связанные с данными ТС.
- ⇒ **Восстановление** – Здесь производится назначение разрешения на восстановление ТС после прихода тревожного сообщения.
- ⇒ **Постановка ШС на охрану** – Разрешение на постановку на охрану охранных ШС.
- ⇒ **Снятие ШС с охраны** – Разрешение на снятие с охраны охранных ШС.
- ⇒ **Сброс охранного ШС** – Разрешен сброс охранного ШС (кратковременное выключение питания в ШС для восстановления извещателя).
- ⇒ **Пропуск охранного ШС** - Разрешен пропуск охранного ШС при групповой постановке на охрану в случае неготовности данного ШС
- ⇒ **Сброс тревожного ШС** – Разрешен сброс тревожного ШС (кратковременное выключение питания в ШС для восстановления извещателя).
- ⇒ **Проверка тревожного ШС** – Разрешен перевод тревожного ШС в режим проверки работоспособности
- ⇒ **Сброс пожарного ШС** – Разрешен сброс пожарного ШС (кратковременное выключение питания в ШС для восстановления извещателя)
- ⇒ **Включение ИУ** – Разрешено включение ИУ
- ⇒ **Выключение ИУ** – Разрешено выключение ИУ
- ⇒ **Вход через точку доступа** – Разрешен вход через точку доступа с использованием УСК
- ⇒ **Выход через точку доступа** – Разрешен выход через точку доступа с использованием УСК
- ⇒ **Проход через точку доступа** – Разрешено открытие замка с клавиатуры БЦП
- ⇒ **Блокировка точки доступа** – Разрешено блокирование УСК и кнопки Выход с клавиатуры БЦП
- ⇒ **Разблокировка точки доступа** – Разрешено открытие замка с клавиатуры БЦП
- ⇒ **Сброс точки доступа** – Разрешено восстановление работы

- точки прохода после блокирования или разблокирования.
- ⇒ **Авторизация на терминале** – Разрешена работа на терминале
- ⇒ **Запрос на терминале** – Разрешена выдача события «Запрос» для терминала
- ⇒ **Блокировка терминала** – Разрешено блокирование терминала с клавиатуры БЦП
- ⇒ **Сброс терминала** – Разрешено восстановление работы терминала после блокировки с клавиатуры БЦП
- ⇒ **Включение автоматики АСПТ** – Разрешено включение режима автоматического пожаротушения
- ⇒ **Отключение автоматики АСПТ** – Разрешено выключение режима автоматического пожаротушения
- ⇒ **Дистанционный пуск АСПТ** – Разрешено осуществление дистанционного запуска УАПТ.
- ⇒ **Отмена пуска АСПТ** – Разрешено осуществление отмены запуска УАПТ. Данная команда доступна, только когда АСПТ находится в состоянии «Задержка на эвакуацию»
- ⇒ **Сброс АСПТ** - Разрешено после окончания пуска отключить оповещатели на ППО-01

Уровень секретности

Тип: выбор
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает уровень секретности данной записи для доступа к ней пользователей SW.

Диалоговая панель редактирования:

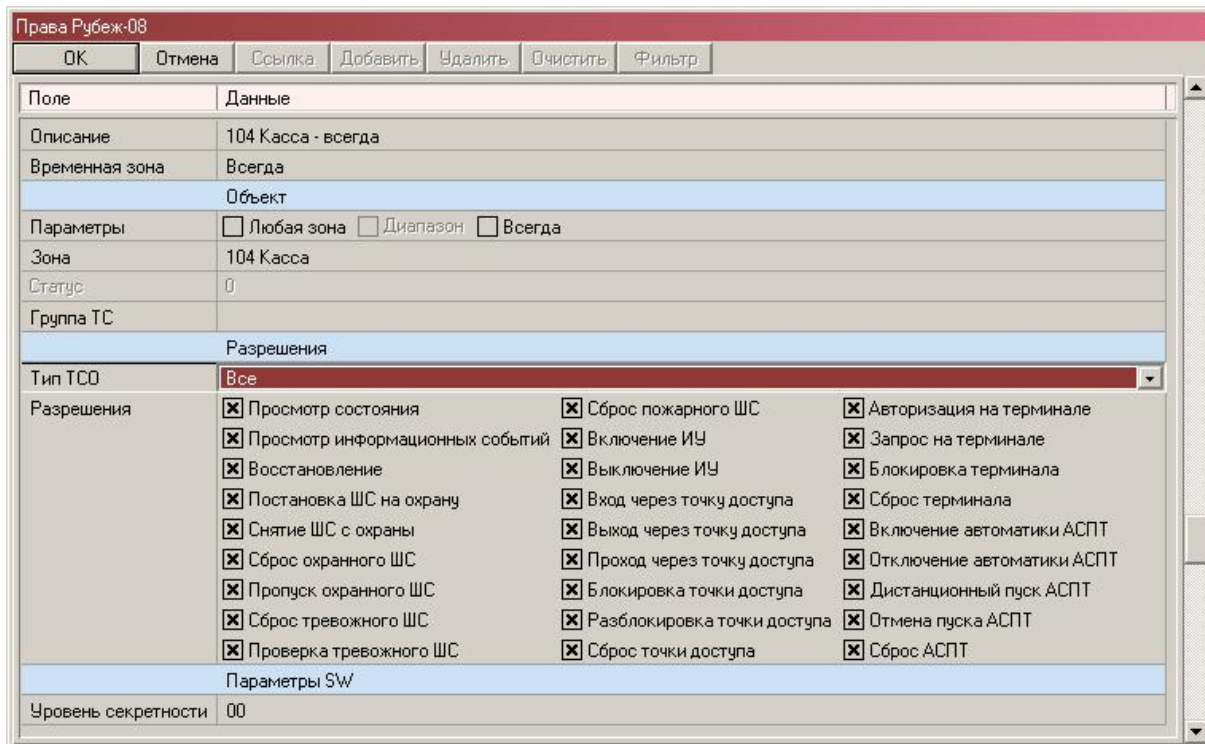


Рис. 105

Указания по вводу информации:

Введите уникальное название зоны в поле **Описание**.

Выберите временную зону действия данного права в поле **Временная зона**.

Если разрешения права относится не к одной зоне, а к группе зон, то установите флаг **Любая зона** и введите в поле **Статус** статус зон, для которых должно действовать данное право (зонам для которых создается данное право должен быть присвоен такой же статус).



Если установить флаг **Любая зона**, а поле **Статус** оставить незаполненным, то действие права распространяется на ВСЕ зоны



Если установить флаг **Любая зона** и **Диапазон**, то действие права распространяется на все зоны со статусом меньше или равным указанному в поле **Статус**.

Если разрешения права должны действовать на конкретную зону, то снимите флаг **Любая зона** и выберите в поле **Зона** необходимую зону.

Если необходимо привязать данное право к части ТСО зоны (зон), то выберите группу в поле **Группа ТС**.

В поле **Разрешения** установите необходимые флаги разрешений для данного права. Для упрощения выбора разрешений для конкретного типа ТСО можно воспользоваться фильтром в поле **Тип ТСО**.

Если имеется необходимость ограничения доступа к данной записи операторов SW в поле **Уровень секретности** выберите значение секретности, которое доступно только разрешенным операторам.

БД Уровни доступа РУБЕЖ-08

Уровни доступа предназначены для описания прав пользователей и операторов системы безопасности на доступ к управлению объектами ТС. Уровень доступа состоит из набора прав.

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП/СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ -08/ УРОВНИ ДОСТУПА**.

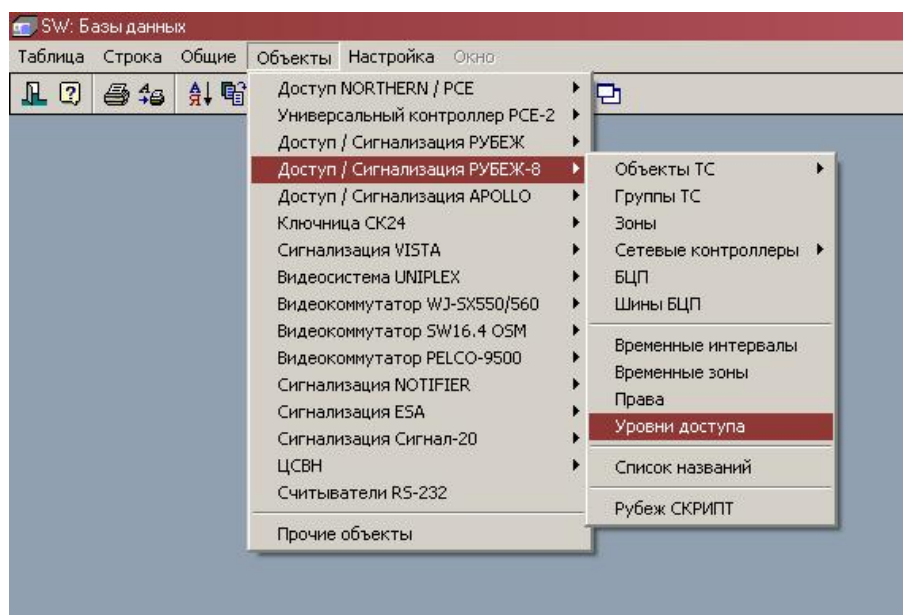


Рис. 106

Описание	Уровень секретнос
_Абакан	00
Все права	00
Кабинет 1002	00

Рис. 107



БД описывает набор уровней доступа панелей *РУБЕЖ-08*, подключенных к комплексу. Каждая запись представляет собой описание одного уровня доступа. Уровень доступа представляет собой набор прав, определенных для работы с панелями *РУБЕЖ-08*. БД служит для определения прав пользователей для работы с панелями *РУБЕЖ-08*. Каждому пользователю можно присвоить максимум 2 уровня доступа

Описание полей:

- Описание** Тип: Текст.
 Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.
 Назначение: Описание зон доступа.
- Права Рубеж-08** Тип: Сложная связь с *БД Права РУБЕЖ-08*.
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает права, входящие в уровень доступа.
- Уровень секретности** Тип: выбор
 Параметры: Просмотр, Изменение.
 Назначение: Указывает уровень секретности данной записи для доступа к ней пользователей SW.
- Права доступа 1** Тип: Обратная связь с БД *Права*.
 Параметры: Просмотр
 Назначение: Указывает права, которые имеют ссылку на данный уровень доступа.

Диалоговая панель редактирования:

Поле	Данные
Описание	Кабинет 1002
Права Рубеж 08	Кабинет 1002 Центральный вход
Параметры SW	
Уровень секретности	00
Ссылочные данные	
Права доступа 1	1002

Рис. 108

Указания по вводу информации:

- Введите уникальное название зоны доступа в поле **Описание**.
- Выберите набор входящих в уровень прав в список **Права**.

Если имеется необходимость ограничения доступа к данной записи операторов SW в поле **Уровень секретности** выберите значение секретности, которое доступно только разрешенным операторам.

Поле **Права доступа 1** недоступно для изменения.

БД Список названий РУБЕЖ-08

Окно таблицы этой БД может быть открыто командой **ОБЪЕКТЫ / ДОСТУП/СИГНАЛИЗАЦИЯ РУБЕЖ-08 / НАЗВАНИЯ**.

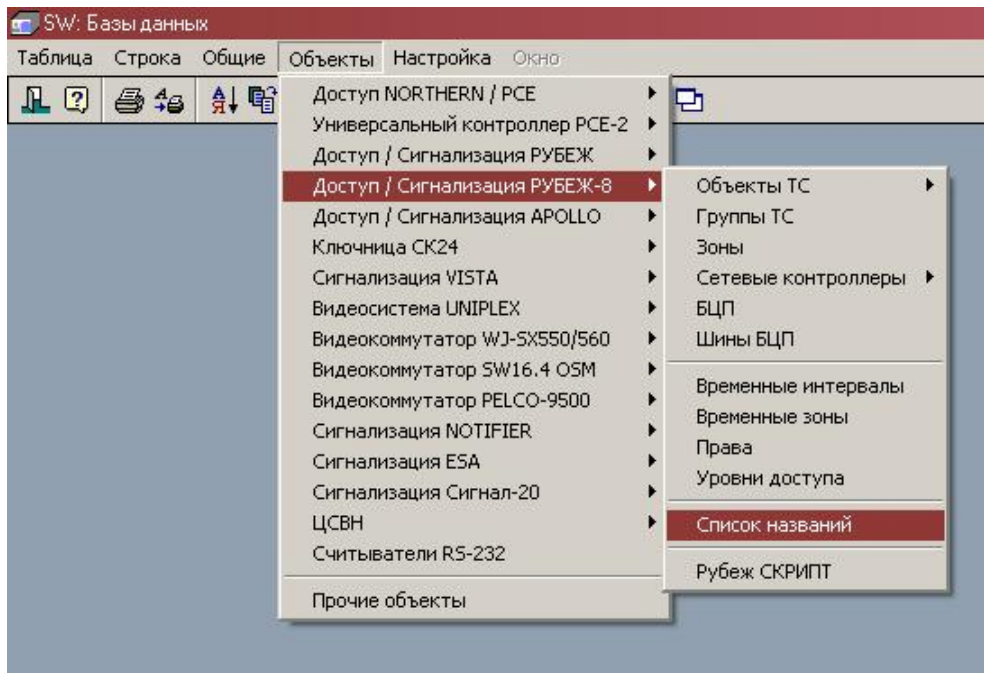


Рис. 109

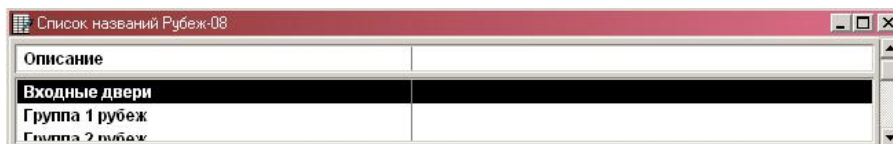


Рис. 110



БД описывает все дополнительные названия *РУБЕЖ-08*, используемые для задания дополнительных имен. Каждая запись описывает одно название. БД служит для аппаратной настройки комплекса.

Описание полей:

Описание

Тип: Текст.

Параметры: Фильтр, Сортировка, Таблица, Просмотр, Изменение, Заголовок.

Назначение: Описание зоны.

Диалоговая панель редактирования:

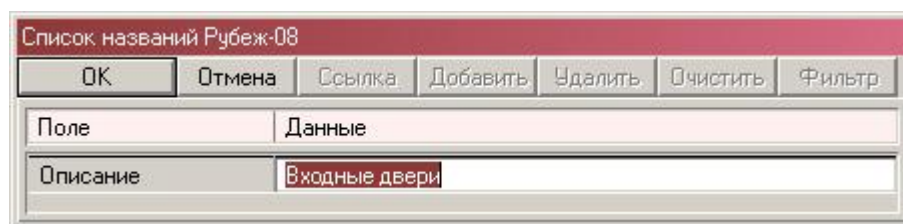


Рис. 111

Указания по вводу информации:

В поле *Описание* введите новое название для использования в настройках панелей *РУБЕЖ-08*.

Глава 4 . Работа драйвера Рубеж-08 в SW

Драйвер панелей Рубеж-08 выполняет следующие функции:

- Принимает от панелей информацию о событиях и генерирует соответствующие события SW;
- Осуществляет формирование и выполнение команд управления Рубеж-08;
- Осуществляет прямое управление устройствами Рубеж-08;
- Осуществляет полное программирование панелей Рубеж-08.

События драйвера Рубеж-08

Когда в системе происходят события, связанные с охранно-пожарной панелью РУБЕЖ-08, программа SW генерирует события с кодами в диапазоне от 500 до 699.



Подробное описание событий, связанных с панелью РУБЕЖ-08, их коды и параметры Вы можете найти в **Приложении 1**.

Команды управления драйвера Рубеж-08

Для управления устройствами Рубеж-08 используются команды SW с операндами для устройства Рубеж-08.

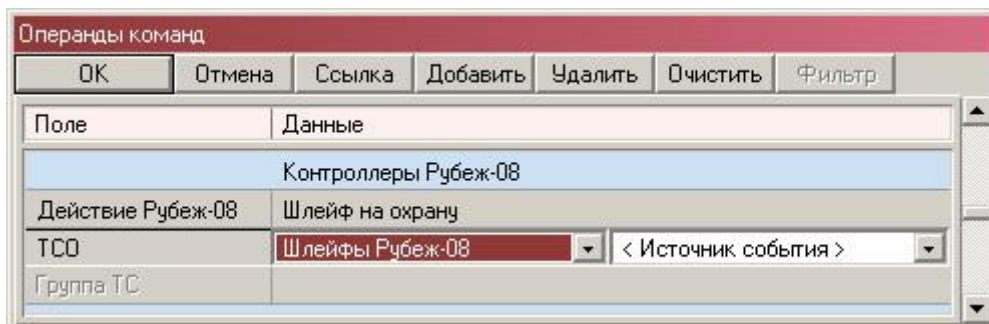


Рис. 112

Перечень команд представлен ниже:

Действие Рубеж-08

Тип: Выбор

Параметры: Просмотр, Изменение.

Назначение: Указывает разрешенные действия на объектами ТС

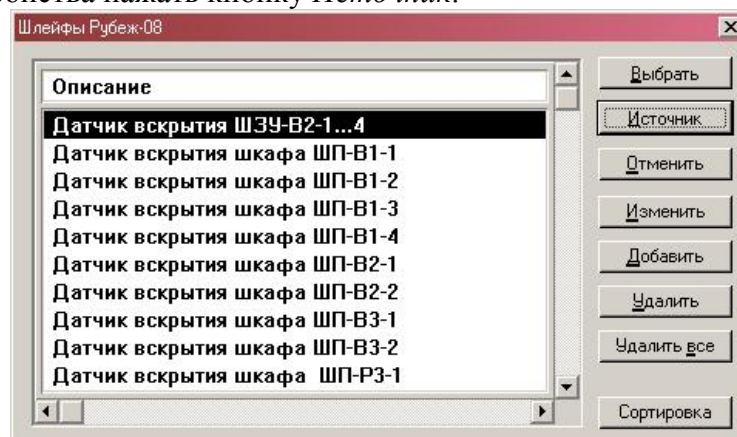
- ⇒ **Восстановить TCO** –
- ⇒ **Включить ИУ** –
- ⇒ **Выключить ИУ** –
- ⇒ **Сбросить охранный шлейф** –
- ⇒ **Сбросить тревожный шлейф** –
- ⇒ **Сбросить пожарный шлейф** –
- ⇒ **Шлейф на охрану** –
- ⇒ **Шлейф с охраны** –
- ⇒ **Проход через точку доступа** –
- ⇒ **Заблокировать точку доступа** –
- ⇒ **Разблокировать точку доступа** –

- ⇒ Сбросить терминал –
- ⇒ Заблокировать терминал –
- ⇒ Сбросить шлюз –
- ⇒ Проход через 1 дверь шлюза –
- ⇒ Проход через 2 дверь шлюза –
- ⇒ Заблокировать шлюз –
- ⇒ Разблокировать шлюз –
- ⇒ Включить автоматику АСПТ –
- ⇒ Отключить автоматику АСПТ –
- ⇒ Дистанционный пуск АСПТ –
- ⇒ Отмена пуска АСПТ –
- ⇒ Сбросить АСПТ -

Каждое действие должно быть направлено на конкретное устройство из перечня типов (ИУ Рубеж-08, Шлейфы Рубеж-08, Точки доступа Рубеж-08, Терминалы Рубеж-08, Шлюзы Рубеж-08, АСПТ Рубеж-08, Зоны Рубеж-08).



При использовании команд управления устройствами, выполняемых по кликам мыши на конкретных устройствах удобно использовать не явное задание устройства, а косвенное. Для этого при выборе устройства необходимо вместо выбора устройства нажать кнопку *Источник*.



Прямое управление панелью охранно-пожарной сигнализации и системы контроля доступа РУБЕЖ 08

Режим *Настройки* содержит набор функций, позволяющих прямое управление устройствами охранно-пожарных панелей *РУБЕЖ-08*. Вы можете управлять состоянием зон и ТС, изменять режим работы, а также производить инициализацию панелей.

Выбрав пункт меню **ОБОРУДОВАНИЕ / РУБЕЖ-08...** можно получить управление устройствами охранно-пожарных панелей *РУБЕЖ-08*.

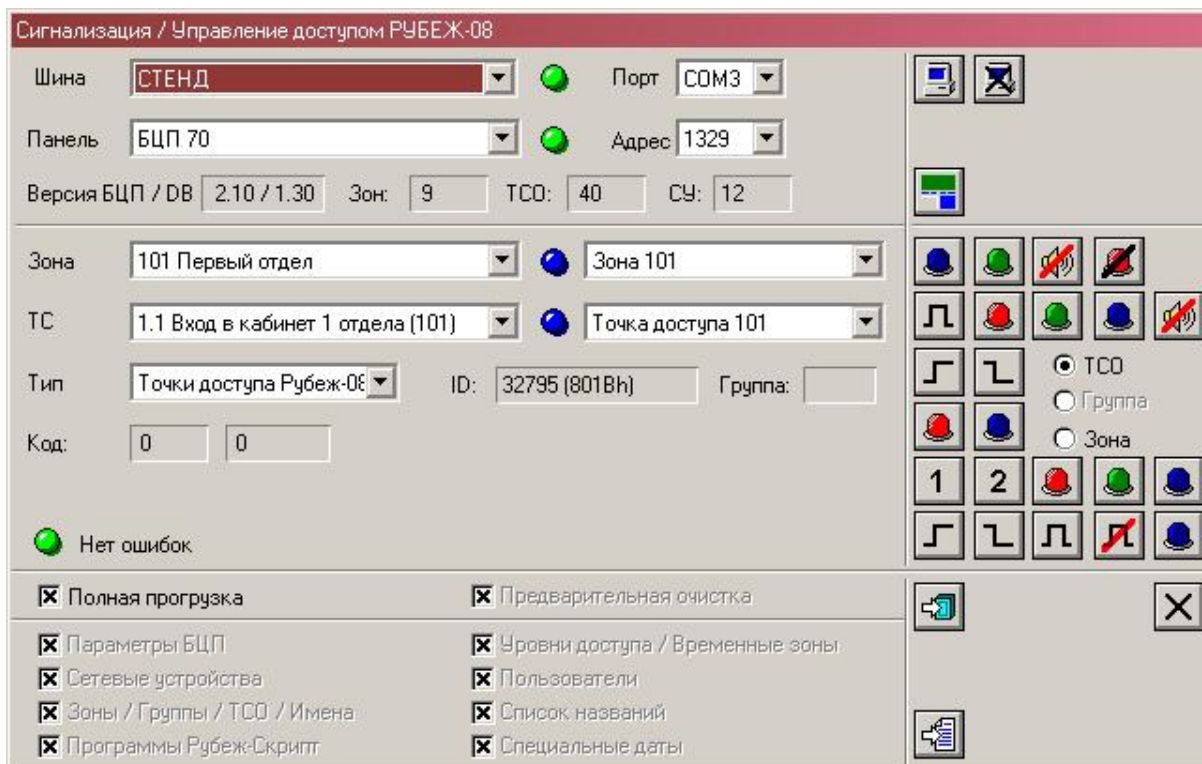




Рис. 113

Режим работы панелей

Две кнопки, управляющие режимом работы панелей *РУБЕЖ-08*: **БУФЕРНЫЙ РЕЖИМ**  и **РЕЖИМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**  позволяют переводить выбранную панель *РУБЕЖ-08* в соответствующий режим.

Когда панели находятся в буферном режиме, они накапливают внутри себя события и не посылают их компьютеру. В этом режиме система доступа работает при отключенном компьютере, и при завершении работы программа автоматически переводит панели в этот режим. Режим передачи данных заставляет передавать всю информацию из панелей компьютеру. При этом накопления событий внутри панелей не происходит. В этот режим панели переводятся автоматически при запуске программы.

Эмуляция пульта


При нажатии на кнопку  открывается окно эмуляции пульта управления БЦП, с помощью которого можно выполнять все действия с БЦП как и со штатного пульта.



Рис. 114

Управление ТС

Для управления конкретным устройством Рубеж-08 в окне управления необходимо выбрать данное устройство с помощью заполнения полей *Зона*, *ТС* (для выбора ТС необходимо сначала указать тип в поле *Тип*), а также в правой части формы явно выбрать в переключателе тип группировки объектов воздействия (Зона, Группа, ТСО).

Далее с помощью соответствующих кнопок в правой части формы произвести необходимое действие.



Внимание:

Для выполнения действия нужно нажимать на кнопку, которая соответствует выбранному объекту воздействия. При подведении курсора мыши к кнопкам появляется всплывающая подсказка назначения каждой кнопки

Инициализация панелей (прогрузка БД)

Последний раздел диалогового окна управления Рубеж-08 позволяет выполнить частичную или полную инициализацию охранно-пожарных панелей *РУБЕЖ-08*. Инициализация требуется при начальной установке или замене панелей, либо для загрузки панелей новой информацией из БД.

В поле *Панель* выберите панель, которую Вы хотите инициализировать. Набор флагов позволяет задать набор действий, которые программа будет выполнять при инициализации:

- **Полная прогрузка:** Включает все галочки прогрузки.
- **Предварительная очистка:** При любой прогрузке любой БД старая прогруженная БД предварительно очищается. Также данный флаг иницирует перед прогрузкой авторазмещение некоторых записей БД на БЦП (пользователи, названия, права, временные зоны, уровни доступа и др.).
- **Параметры БЦП:** Загружает информацию о параметрах панели *РУБЕЖ-08*.
- **Сетевые устройства:** Загружает информацию о сетевых устройствах панели *РУБЕЖ-08* (информация из БД *Сетевые устройства панелей РУБЕЖ*).
- **Зоны/Группы/ТСО/Имена:** Загружает информацию о зонах, группах ТС, ТС и именах (БД *Зоны*, БД *Группы*, БД *Исполнительные устройства*, БД *Шлейфы сигнализации*, БД *Точки доступа*, БД *Терминалы*, БД *Шлюзы*).
- **Программы РУБЕЖ-СКРИПТ:** Загружает информацию о программах РУБЕЖ-СКРИПТ используемых с панелью *РУБЕЖ-08* (пока не реализовано).
- **Уровни доступа/Временные зоны:** Загружает информацию об уровнях доступа и временных зонах (БД *Уровни доступа*, БД *Временные зоны*)

- **Пользователи:** Загружает информацию о кодах карт доступа.
- **Список названий:** Загружает информацию о названиях, используемых в панелях *РУБЕЖ-08* (информация из БД *Список названий*).
- **Специальные даты:** Загружает праздники (виртуальные дни).

После выбора панели и опций загрузки нажмите кнопку старта инициализации



. Программа произведет инициализацию. Контролировать окончание инициализации возможно по открытому окну *окно статистики локальных портов* или *Окно терминала* соответствующего порта.

Глава 5 . Основные рекомендации по заполнению БД SW, связанных с панелями Рубеж-08

SW, как правило, настраивается для работы с панелями РУБЕЖ-08 для выполнения следующих функций:

- Определение реакций на события, приходящих от данной системы.
- Определение меню команд для управления системой

Определение реакций на события, приходящие от панели Рубеж-08.

Как правило, на все точки сигнализации, относящиеся к охранной, пожарной и тревожной сигнализации, должны быть присвоены индивидуальные обработчики на события.

Для большинства событий системы доступа достаточно использовать универсальные обработчики, присвоенные на события (*БД События*).

Определение меню команд для управления системой

Управление панелями РУБЕЖ-08 может осуществляться вводом команд постановки, снятия точек сигнализации и зон. Более подробно о работе самих команд можно посмотреть в разделе *Операнды команд* главы *Редактор баз данных* общей инструкции SW.

Для активизации меню удобно пользоваться системными событиями, например – *Двойной клик* на иконке. Как правило, реакции с опцией вывода меню назначаются на разделы РУБЕЖ-08.

Внешний вид такого меню может быть таким, как показан на нижеприведенном рисунке:



Рис. 115



Для команд постановки снятия под охрану рекомендуется применять опцию **Подтверждение паролем**. В этом случае при регистрации данного события в качестве оператора запустившего команду будет выступать тот, кто ввел пароль, а не тот, кто входил в *Дежурный режим*.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

табл. 2

Код события	Описание	Параметры события ¹
501	RUB8-ТС-Создание не с компьютера	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
502	RUB8-ТС-Редактирование конфигурации не с компьютера	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
503	RUB8-ТС-Удаление из конфигурации БЦП не с компьютера	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
504	RUB8-ТС-Исключение из списка тревожных	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
505	RUB8-ТС-Неисправность оборудования	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
506	RUB8-ТС-Восстановление работоспособности оборудования	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
507	RUB8-ТС-Нет прав на управление	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
508	RUB8-ТС-Принятие тревоги с БЦП	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
509	RUB8-Потеря связи SW с ТС (только тихое)	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
511	RUB8-ИУ-Включение	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС.

¹ Параметром может быть номер (%N в строке форматирования текстового сообщения) и(или) имя (%[Имя] в строке форматирования текстового сообщения)

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
		2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
512	RUB8-ИУ-Выключение	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
513	RUB8-Задержка включения ИУ	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
513	RUB8-Неисправность ИУ	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
521	RUB8-ТД-Вход разрешен	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
522	RUB8-ТД-Выход разрешен	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
523	RUB8-ТД-Разрешение прохода с компьютера	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
524	RUB8-ТД-Открывание двери	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
525	RUB8-ТД-Удержание двери	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
526	RUB8-ТД-Взлом двери	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
527	RUB8-ТД-Закрывание двери	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
528	RUB8-ТД-Блокировка	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
		2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
529	RUB8-ТД-Открыта (на постоянно)	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
530	RUB8-ТД-Нажата кнопка "Выход"	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
531	RUB8-ТД-Восстановление работы	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
532	RUB8-ТД-Ошибка авторизации	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
533	RUB8-ТД-Попытка подбора PIN или дверного кода	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
534	RUB8-ТД-Запрос прохода	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
535	RUB8-ТД-Проход под принуждением	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
536	RUB8-ТД-Нарушение правил прохода	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
541	RUB8-ОШС Постановка на охрану	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
542	RUB8-ОШС Снятие с охраны	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
		[Person]: Описание частного лица
543	RUB8-ОШС-Проникновение	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
544	RUB8-ОШС Неисправность	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
545	RUB8-ОШС-готов постановке на охрану	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
546	RUB8-ОШС-не готов к постановке на охрану	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
547	RUB8-ИШС-сброс	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
548	RUB8-ОШС-обход	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
549	RUB8-ОШС-задержка на вход	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
550	RUB8-ОШС-задержка на выход	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
551	RUB8-ОШС не поставлен на охрану	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
552	RUB8-ПШС-пожар	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
553	RUB8-ПШС-Внимание	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
554	RUB8-ТШС-нажата тревожная кнопка	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
555	RUB8-ШС-ожидание готовности	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
556	RUB8-ШС-отмена ожидания готовности	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
561	RUB8-Терминал: Запрос пользователя	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
562	RUB8-Терминал: Блокирование работы	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
563	RUB8-Терминал: Ошибка авторизации пользователя	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
564	RUB8-Терминал: Попытка подбора кода	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
565	RUB8-Терминал: Восстановление работы	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
571	RUB8-Шлюз: Вход пользователя	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
572	RUB8-Шлюз: Выход пользователя	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
573	RUB8-Шлюз: Вход пользователя в шлюзовую кабину	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
		2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
575	RUB8-Прход разрешен в первую дверь шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
576	RUB8-Прход разрешен во вторую дверь шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
577	RUB8-Открывание двери шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
578	RUB8-Удержание двери шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
579	RUB8-Взлом двери шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
580	RUB8-Закрывание двери шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
581	RUB8-Блокирование шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
582	RUB8-Разблокирование шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
583	RUB8-Восстановление работы шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
584	RUB8-Ошибка авторизации пользователя шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
585	RUB8-Попытка подбора кода шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
		2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
586	RUB8-Таймаут шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
587	RUB8-Срабатывание тревожного входа шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
588	RUB8-Нарушение правил прохода шлюза	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
591	RUB8-Включение БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
592	RUB8-Выключение БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
593	RUB8-Начало рабочей сессии оператора БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
594	RUB8-Конец рабочей сессии оператора БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
595	RUB8-Вход в режим конфигурирования БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
596	RUB8-Ошибка авторизации оператора БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
597	RUB8-Блокирование клавиатуры БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
598	RUB8-Системная ошибка	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
599	RUB8-Вскрытие корпуса БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
600	RUB8-Коррекция часов БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
601	RUB8-Переход на резервное питание БП БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
602	RUB8-Восстановление сетевого питания БП БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
603	RUB8-Разряд батарей БП БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
604	RUB8-Восстановление заряда батарей БП БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
605	RUB8-Неисправность выхода = \$1 БП БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
606	RUB8-Восстановление выхода =	0: Описание шины Рубеж-08.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
	\$1 БП БЦП	1: Описание панели Рубеж-08.
607	RUB8-Неисправность выхода = \$2 БП БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
608	RUB8-Восстановление выхода = \$2 БП БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
609	RUB8-Отключение батарей БП БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
610	RUB8-Подключение батарей БП БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
611	RUB8-Возврат к заводским установкам БЦП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
612	RUB8-Синхронизация часов с АБУ	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.
613	RUB8-Потеря связи с СУ	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
614	RUB8-Восстановление связи с СУ	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
615	RUB8-Вскрытие тампера СУ	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
616	RUB8-Неисправность выхода = \$1 СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
617	RUB8-Восстановление выхода = \$1 СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
618	RUB8-Неисправность выхода = \$2 СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
619	RUB8-Восстановление выхода = \$2 СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
620	RUB8-Неисправность входа 220В СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
621	RUB8-Восстановление исправности входа 220В СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
622	RUB8-Неисправность батарей СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
623	RUB8-Восстановление батарей СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
		2: Описание СУ Рубеж-08.
624	RUB8-Переход СУ ИБП на резервное питание	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
625	RUB8-Восстановление сетевого питания СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
626	RUB8-Отключение батарей СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
627	RUB8-Подключение батарей СУ ИБП	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
628	RUB8-Шунтирование линии связи с ЛБ СУ СКЛБ	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
629	RUB8-КЗ линии связи с ЛБ СУ СКЛБ	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
630	RUB8-Восстановление линии связи с ЛБ СУ СКЛБ	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание СУ Рубеж-08.
631	RUB8-Потеря связи SW с СУ (только тихое)	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание зоны Рубеж-08.
641 ²	RUB8-Зона готова	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание зоны Рубеж-08.
642	RUB8-Зона не готова	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание зоны Рубеж-08.
643	RUB8-Зона поставлена (пользователя нет)	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание зоны Рубеж-08.
644	RUB8-Зона не поставлена	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание зоны Рубеж-08.
645	RUB8-Потеря связи SW с зоной (только тихое)	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание зоны Рубеж-08.
646	RUB8-Тревога зоны	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08.

² Внимание! БЦП сам не генерирует событий по зонам, все события по зонам (641...649) генерируются непосредственно в SW по мере прихода сообщений от ТС. В связи с этим рекомендуется использовать эти события только для подсветки зон на планах.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
		2: Описание зоны Рубеж-08.
647	RUB8-Зона в состоянии ожидания готовности	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание зоны Рубеж-08.
648	RUB8-Зона снята	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание зоны Рубеж-08.
649	RUB8-Зона неисправна	0: Описание шины Рубеж-08. 1: Описание панели Рубеж-08. 2: Описание зоны Рубеж-08.
650	RUB8-Потеря связи с шиной	0: Описание шины Рубеж-08.
651	RUB8-Восстановление связи с шиной	0: Описание шины Рубеж-08.
661	RUB8-АСПТ-Автоматика включена	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
662	RUB8-АСПТ-Автоматика выключена	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС. [Person]: Описание частного лица
663	RUB8-АСПТ-Открывание двери	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
664	RUB8-АСПТ-Закрывание двери	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
665	RUB8-АСПТ-Автоматический пуск	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
666	RUB8-АСПТ-Дистанционный пуск	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
667	RUB8-АСПТ-ручной пуск	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
668	RUB8-АСПТ-отмена пуска	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
		1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
669	RUB8-АСПТ-задержка на эвакуацию	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
670	RUB8-АСПТ-пуск ОТВ	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
671	RUB8-АСПТ-пуск прошел успешно	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
672	RUB8-АСПТ-ошибка авторизации	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
673	RUB8-АСПТ-таймаут	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
674	RUB8-АСПТ-Срабатывание выхода СКУП	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
675	RUB8-АСПТ-ошибка срабатывания выхода СКУП	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
676	RUB8-АСПТ-неисправность	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
677	RUB8-АСПТ-срабатывание СДУ	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
678	RUB8-АСПТ-недостаточно ОТВ	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.
679	RUB8-АСПТ-сброс	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС.

Приложение 1 . Таблица кодов событий SW драйвера Рубеж-08 с параметрами

Код события	Описание	Параметры события ¹
		3: Описание ТС.
680	RUB8-АСПТ-пожар	0: Описание шины Рубеж-08, к которой относится ТС. 1: Описание панели Рубеж-08, к которой относится ТС. 2: Описание зоны Рубеж-08, к которой относится ТС. 3: Описание ТС.