



ОП021

СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ССПБ.RU.ОП021.B00599

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
РОСС RU.OC03.H00605

**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ
ОХРАННО - ПОЖАРНЫЙ
ППКОП 0104050639-8/16-1 "СПЕКТР-8"**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
Часть 3. Использование**

Версия 1.0

Содержание

Введение	4
Техника безопасности при работе с прибором	5
Используемые аббревиатуры и термины	6
1. Управление прибором с использованием пульта управления ПУ "Спектр-8", подключенного к сигнальной линии (СЛ)	7
1.1. Просмотр протокола событий на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)	8
1.2. Просмотр текущего состояния расширителя на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)	9
1.3. Взятие раздела с пульта ПУ, подключенного к сигнальной линии (СЛ)	10
1.4. Снятие раздела с пульта ПУ, подключенного к сигнальной линии (СЛ)	11
1.5. Индикация и снятие сигнала "Тревога" на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)	12
1.6. Индикация и снятие сигнала "Пожар" на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)	12
1.7. Индикация и снятие сигнала "Авария" на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)	13
2. Управление прибором с использованием пульта управления ПУ "Спектр", подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	14
2.1. Просмотр протокола событий на пульте ПУ, подключенном к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	15
2.2. Просмотр текущего состояния расширителя на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)	16
2.3. Взятие списка ШС пользователя (локального раздела) с пульта ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	17
2.4. Снятие списка ШС пользователя (локального раздела) с пульта ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	18
2.5. Подача команды "Паника" с пульта ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	19
2.6. Индикация и снятие сигнала "Тревога" на пульте ПУ, подключенном к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	19
2.7. Индикация и снятие сигнала "Пожар" на пульте ПУ, подключенном к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	20
2.8. Индикация и снятие сигнала "Авария" на пульте ПУ, подключенном к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	20
3. Управление прибором с использованием пульта управления локального ПУЛ "Спектр", подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	21
3.1. Взятие списка ШС пользователя с пульта управления локального (ПУЛ), подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	22
3.2. Снятие списка ШС пользователя с пульта управления локального (ПУЛ), подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	22
3.4. Подача команды "Паника" с пульта управления локального ПУЛ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)	23
4. Управление прибором с пульта управления ПУЛ или ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ), с использованием электронных ключей и счи-	23

тывателя

- 4.1. Взятие электронным ключом списка ШС пользователя (локального раздела) с 23
пульта ПУЛ или ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)
- 4.2. Снятие электронным ключом списка ШС пользователя (локального раздела) с 23
пульта ПУЛ или ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)
- 5. Использование блоков выносных индикаторов "БВИ" для индикации работы при- 23
бора

Введение

Руководство по эксплуатации "Часть 3. Использование" предназначено для пользователей, управляющих прибором "СПЕКТР-8" (далее – прибор), при выполнении им охранных функций на объекте.

Фирма-производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и руководство по монтажу (подключению), не уведомляя пользователей предыдущих версий прибора.

Перед доставкой прибора на объект и установкой прибора на объекте внимательно изучите Руководство.

Если Вы не нашли ответ на свой вопрос в данном Руководстве, или для Вас что-то осталось неясным, то можете обратиться непосредственно в компанию "Аргус-Спектр" - изготовитель данного прибора - по адресу:

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65,
АО "Аргус-Спектр".
тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.
E-mail: mail@argus-spectr.ru
www.argus-spectr.ru
17.10.07.

Техника безопасности при работе с прибором

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "СПЕКТР-8" является комплексом электронных устройств, разработанных и произведенных в соответствии с требованиями Государственных стандартов и Норм пожарной безопасности. Для безопасной работы с прибором необходимо действовать в соответствии со следующими положениями:

1. При эксплуатации прибора следует руководствоваться требованиями "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей".

2. Во избежание поражения электрическим током или опасности возгорания необходимо устанавливать и эксплуатировать прибор только внутри помещений, в условиях, исключающих повышенную влажность, попадание жидкости внутрь корпуса, воздействие агрессивных сред, вызывающих коррозию, и наличие токопроводящей пыли.

3. К работам по монтажу, установке, проверке и обслуживанию прибора допускается персонал, имеющий квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В, а также изучивший настоящее Руководство по эксплуатации.

4. После транспортирования прибора при отрицательных температурах, перед включением, прибор должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 24 ч.

5. Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, разрешается проводить только после отключения основного и резервного источников питания прибора.

Используемые аббревиатуры и термины

Работа одиночного прибора - использование одного блока приемно-контрольного (БПК) с подключенными к нему органами управления и индикации.

БВИ – блок выносных индикаторов.

БПК – блок приемно-контрольный.

ЖКД - жидкокристаллический дисплей.

ЗО – звуковой оповещатель.

Локальный номер – цифровой двоичный код, присваиваемый модулю приемно-контрольному (МПК), подключенному к локальной сигнальной линии, при программировании прибора.

Локальный раздел - список шлейфов сигнализации, относящихся к одному блоку приемно-контрольному.

ЛСЛ – локальная сигнальная линия

МП – модуль питания.

МПК – модуль приемно-контрольный.

ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный.

ПУ - пульт управления прибора "СПЕКТР-8"

ПУЛ - пульт управления локальный прибора "СПЕКТР-8".

ПЦН - пульт централизованного наблюдения.

Раздел – список шлейфов сигнализации, относящихся к одному или нескольким, объединенным в систему приборам (расширителям).

Система - совокупность приборов "СПЕКТР-8" и устройств, взаимосвязанных сигнальной линией.

Системный номер – цифровой двоичный код, присваиваемый модулю приемно-контрольному (МПК), подключенному к сигнальной линии, при программировании прибора.

СЛ – сигнальная линия.

СО - световой оповещатель.

СПИ – система передачи извещений.

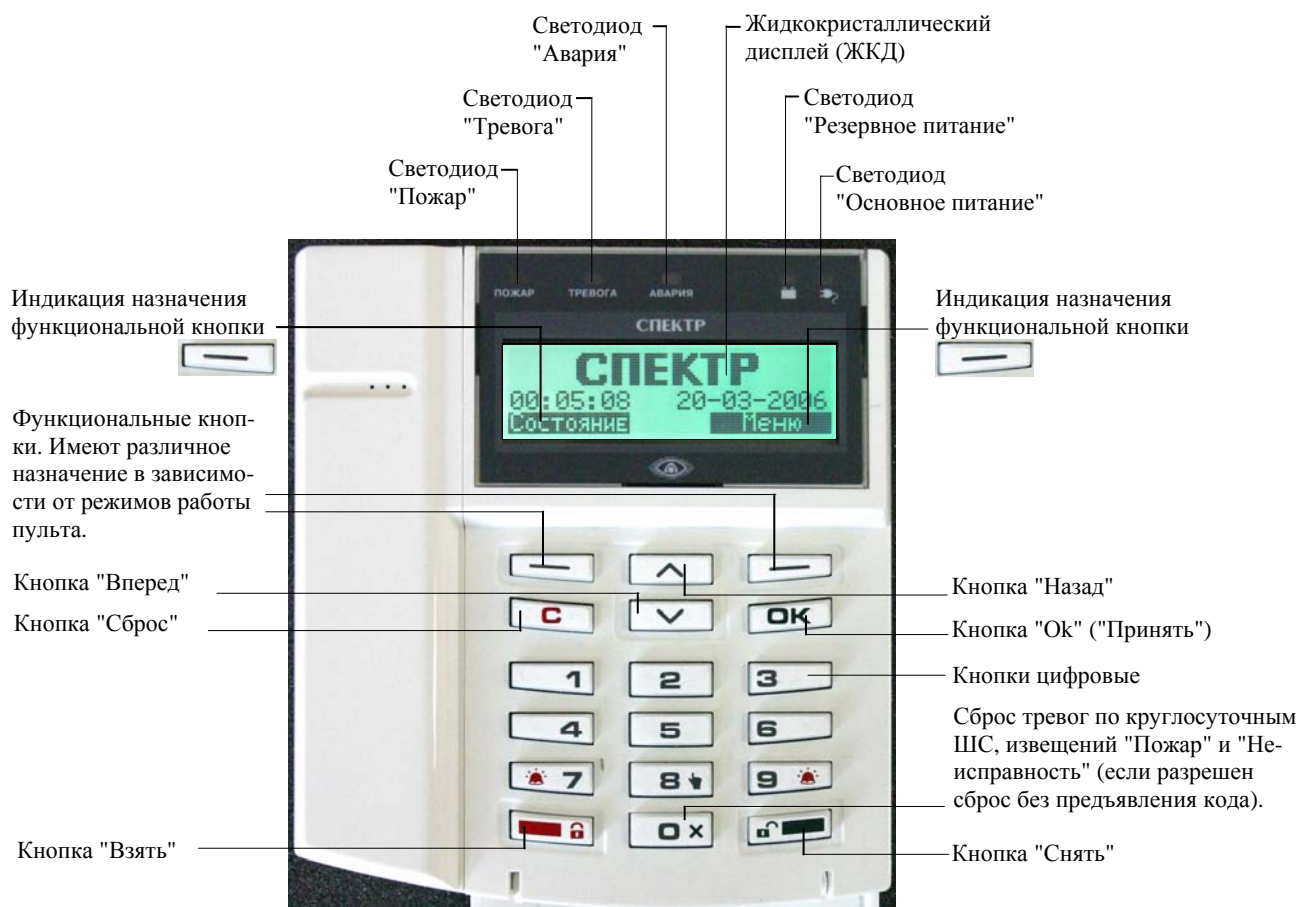
Список ШС - группа ШС, взятие и снятие с охраны которых осуществляется совместно.

Стартовое программирование прибора – установка локального и системного номера прибора, и выбор встроенной программы.

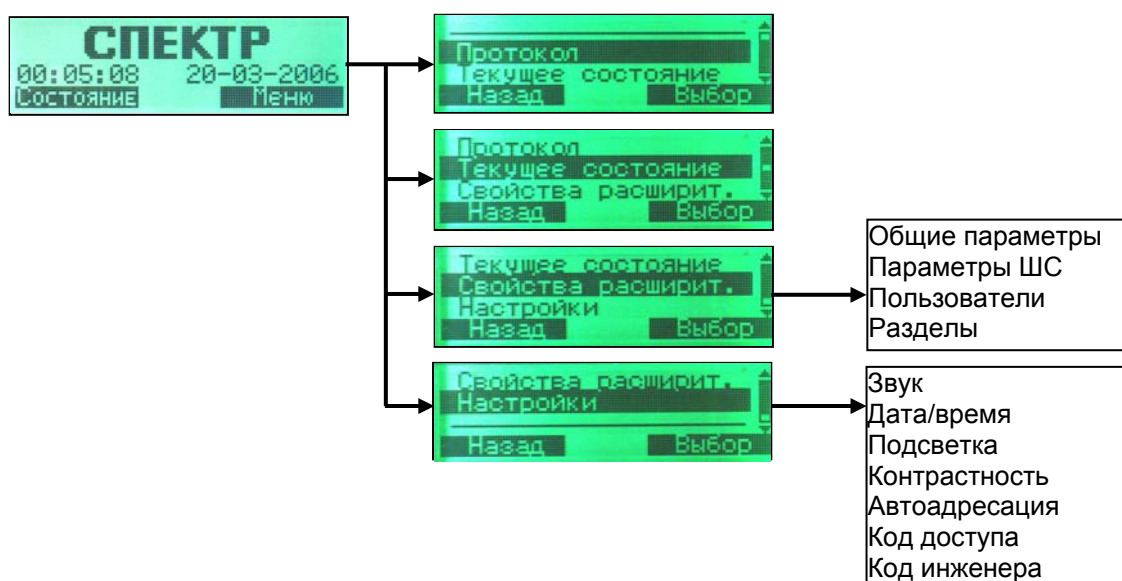
Тактика работы прибора - набор опций (параметров), устанавливаемых при программировании прибора и определяющих режимы работы прибора и шлейфов сигнализации.

ШС – шлейф сигнализации.

1. Управление прибором с использованием пульта управления ПУ "Спектр-8", подключенного к сигнальной линии (СЛ)



Структура главного меню пульта ПУ, подключенного к сигнальной линии (СЛ)



1.1. Просмотр протокола событий на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)

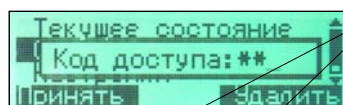


ШАГ1: В режиме заставки нажать кнопку "Меню".

ШАГ2: Если протокол просматриваться не будет, нажать кнопку "Назад" для возвращения в режим заставки.

ШАГ3: В основном меню кнопками "Назад" и "Вперед" выбрать строку "Протокол".

ШАГ4: Нажать кнопку "Выбор" для выбора раздела "Протокол"



ШАГ5: Набрать цифровыми кнопками код доступа (заводская настройка кода - 1111). Нажать кнопку "Принять", если код содержит менее 4-х знаков. Для удаления в коде последней, ошибочно набранной цифры нажать кнопку "Удалить" и повторить ввод.

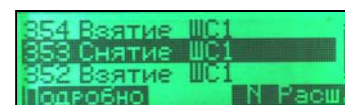
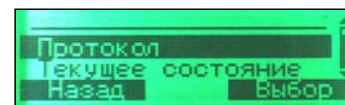
ШАГ6: В разделе "Протокол" (протокол - циклический список событий в хронологическом порядке, первое и последнее события разделены чертой) кнопками "Назад" и "Вперед" выбрать требуемое для просмотра событие. Для получения подробного описания события нажать кнопку "Подробно".



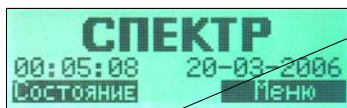
ШАГ7: Для возвращения в раздел "Протокол" нажать кнопку "С".

ШАГ8: Одновременно можно просматривать протокол только одного расширителя. Для просмотра протокола другого расширителя нажать кнопку "№ Расш.", набрать цифровыми кнопками номер требуемого расширителя.

ШАГ9: Для возвращения пульта в режим заставки нажать кнопку "С" или не нажимать кнопки в течение минуты.



1.2. Просмотр текущего состояния расширителя на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)

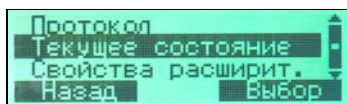


ШАГ1: В режиме заставки нажать кнопку "Состояние".

ШАГ2: Одновременно можно просматривать состояние только одного расширителя. Для просмотра текущего состояния требуемого расширителя нажать кнопку "№ Расш.", набрать цифровыми кнопками его номер.

ШАГ3: Кнопками "Назад" и "Вперед" выбрать требуемый шлейф сигнализации (ШС) для просмотра состояния.

ШАГ4: Для возвращения пульта в режим заставки нажать кнопку "С".



АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ

ШАГ 1: В режиме заставки нажать кнопку "Меню".

ШАГ 2: Если текущее состояние расширителей просматриваться не будет, нажать функциональную кнопку "Назад" для возвращения в режим заставки.

ШАГ 3: В основном меню кнопками "Назад" и "Вперед" выбрать строку "Текущее состояние".

ШАГ 4: Нажать кнопку "Выбор" для выбора раздела "Текущее состояние".

ШАГ 5: Кнопками "Назад" и "Вперед" выбрать требуемый шлейф сигнализации (ШС) для просмотра состояния.

ШАГ 6: Для возвращения пульта в режим заставки нажать кнопку "С".

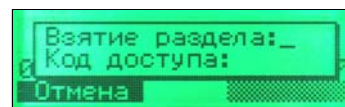


1.3. Взятие раздела с пульта ПУ, подключенного к сигнальной линии (СЛ)



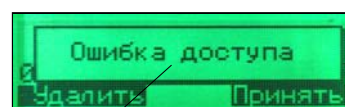
ШАГ1: Нажать кнопку "Взять".

ШАГ2: Если взятие раздела производится не будет, нажать функциональную кнопку "Отмена" или "С".



ШАГ3: Набрать цифровыми кнопками номер раздела и код раздела. Нажать кнопку "Принять", если код раздела содержит менее 4-х знаков. Для удаления в коде последней, ошибочно набранной цифры нажать кнопку "Удалить" и повторить ввод.

ШАГ4: Если при наборе номера раздела или кода раздела была допущена ошибка, то пульт известит об этом.



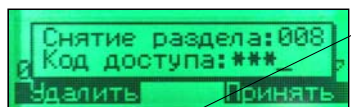
ШАГ5: Если номер раздела и код были набраны верно, произойдет взятие раздела и пульт известит об этом. Возврат пульта в режим текущего экрана произойдет автоматически в течение 5 секунд.

1.4. Снятие раздела с пульта ПУ, подключенного к сигнальной линии (СЛ)



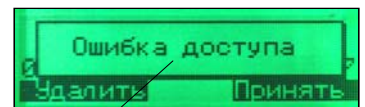
ШАГ1: Нажать кнопку "Снять".

ШАГ2: Если снятие раздела производится не будет, нажать функциональную кнопку "Отмена" или "С".



ШАГ3: Набрать цифровыми кнопками номер раздела и код раздела. Нажать кнопку "Принять", если код раздела содержит менее 4-х знаков. Для удаления в коде последней, ошибочно набранной цифры нажать кнопку "Удалить" и повторить ввод.

ШАГ4: Если при наборе номера раздела или кода раздела была допущена ошибка, то пульт известит об этом.



ШАГ5: Если номер раздела и код были набраны верно, произойдет снятие раздела и пульт известит об этом. Возврат пульта в режим текущего экрана произойдет автоматически в течение 5 секунд.

Внимание!

При снятии раздела с охраны прибор проверяет код доступа на условие "Снятие с принуждением". Если код доступа, предъявленный при снятии с охраны, отличается от запрограммированного на ± 1 , то прибор выполняет тактику "Снятие с принуждением":

- раздел с охраны снимается;
- средства индикации и оповещения обрабатывают "Снятие";
- соответствующий выход "ПЦН" размыкается;
- признак «Принуждение» отсылается в сигнальную линию;
- признак «Принуждение» транслируется через модуль передачи извещений СПИ на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

1.5. Индикация и снятие сигнала "Тревога" на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)



При возникновении тревожного события на ПУ звучит звуковой сигнал, засвечивается индикатор "Тревога", на дисплее индицируется сообщение "Тревога".

Через 5 секунд на дисплее индицируется извещение с указанием номера расширителя и номера ШС, от которого поступил сигнал тревоги. Если тревожные сообщения поступили от нескольких расширителей, их извещения индицируются попеременно.

Сброс тревожного извещения выполняется снятием соответствующего ШС. При поступлении нескольких тревожных сообщений их сброс производится поочередным снятием ШС.



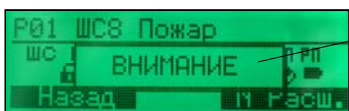
1.6. Индикация и снятие сигнала "Пожар" на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)



При возникновении события "Пожар" на ПУ звучит звуковой сигнал, засвечивается индикатор "Пожар", на дисплее индицируется сообщение "Пожар".

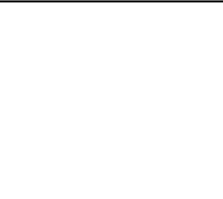
Через 5 секунд на дисплее индицируется извещение с указанием номера расширителя и номера ШС, от которого поступил сигнал "Пожар". Если сообщения поступили от нескольких расширителей, их извещения индицируются попеременно.

Сброс извещения "Пожар" выполняется снятием соответствующего ШС. Если при программировании был разрешен сброс без предъявления кода, то для сброса достаточно нажать кнопку "Ох". При поступлении нескольких сообщений их сброс производится поочередно.



При наличии "парных" пожарных ШС, при срабатывании одного из них, формируется извещение "Внимание" по данному ШС, звучит звуковой сигнал, светится индикатор "Пожар", на дисплее индицируется сообщение "Внимание".

Через 5 секунд на дисплее индицируется извещение с указанием номера расширителя и номера ШС, от которого поступил сигнал "Внимание".



1.7. Индикация и снятие сигнала "Авария" на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)



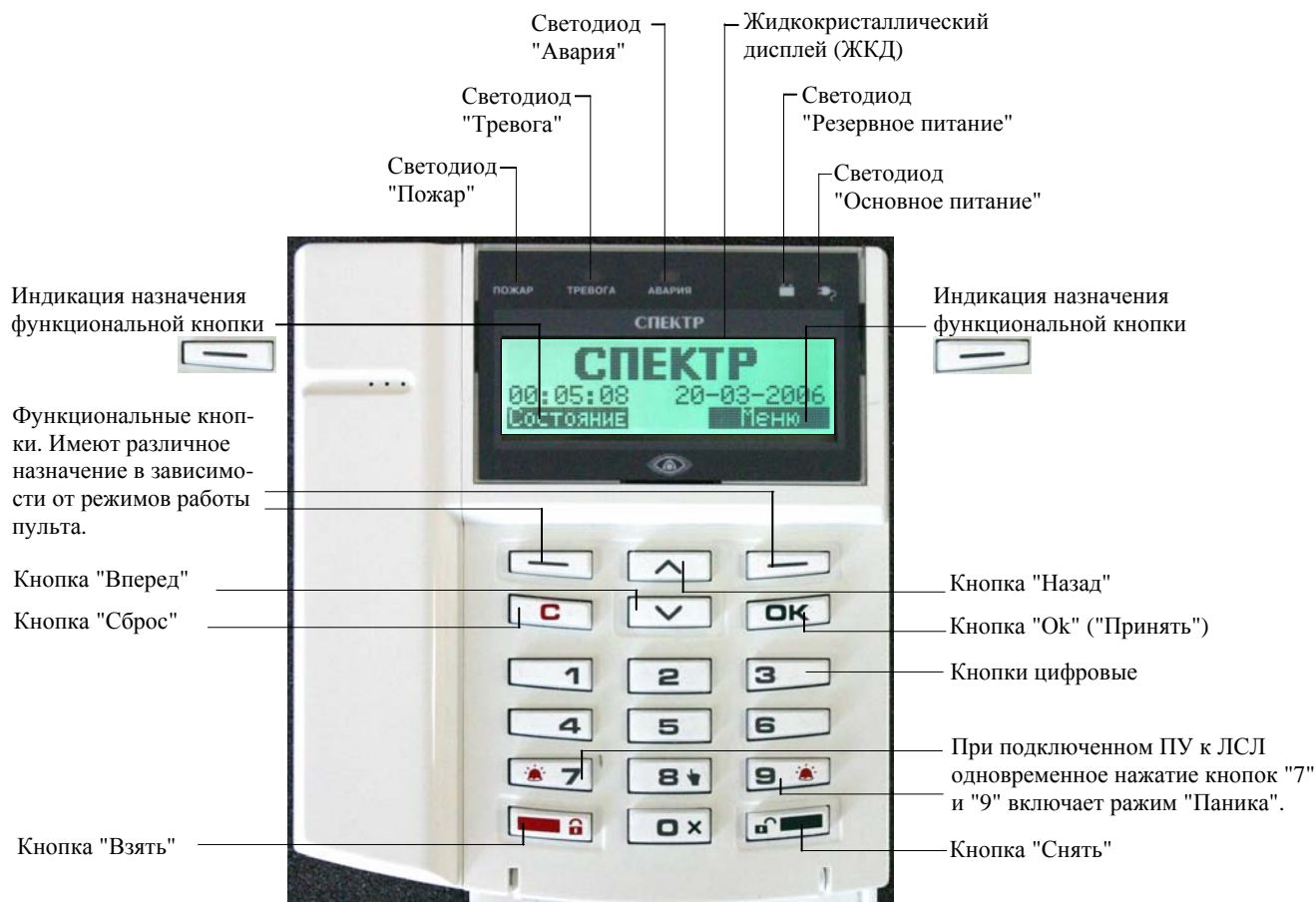
При возникновении неисправности расширителя на ПУ звучит звуковой сигнал, за-
свечивается индикатор "Авария".

На дисплее индицируется извещение с указанием номера расширителя, от которого
поступил сигнал "Авария". Если сообщения поступили от нескольких расширителей,
их извещения индицируются попеременно.

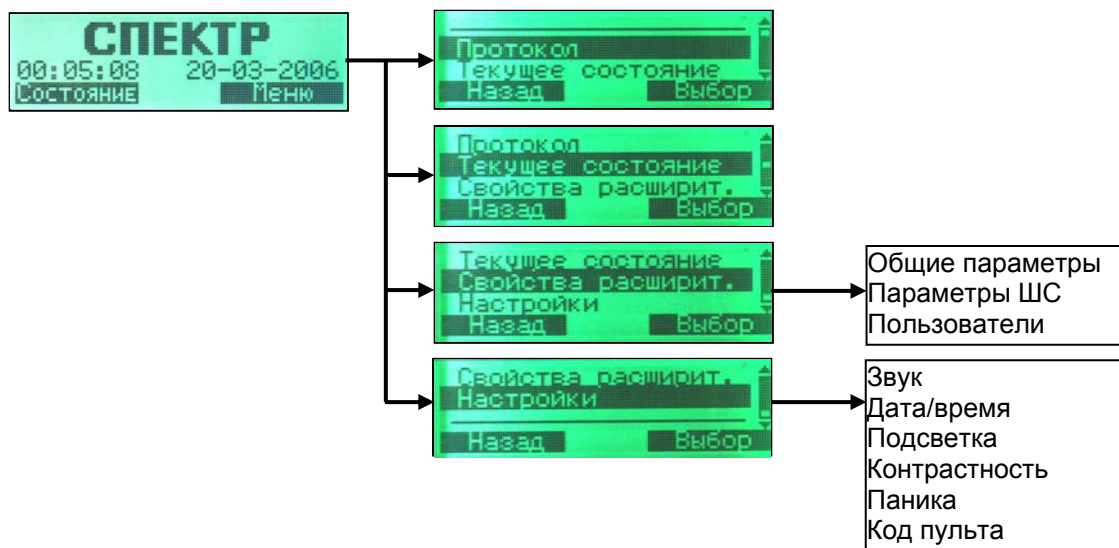


Для сброса звукового сигнала нажать кнопку "Ох". После устранения аварии для
сброса извещения повторно нажать кнопку "Ох".

2. Управление прибором с использованием пульта управления ПУ "Спектр", подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



Структура главного меню пульта ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



2.1. Просмотр протокола событий на пульте ПУ, подключенном к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)

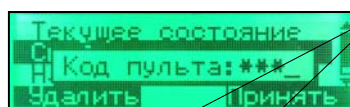


ШАГ1: В режиме заставки нажать кнопку "Меню".

ШАГ2: Если протокол просматриваться не будет, нажать кнопку "Назад" для возвращения в режим заставки.

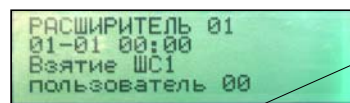
ШАГ3: В основном меню кнопками "Назад" и "Вперед" выбрать строку "Протокол".

ШАГ4: Нажать кнопку "Выбор" для выбора раздела "Протокол"



ШАГ5: Набрать цифровыми кнопками код пульта (заводская настройка кода - 0000). Нажать кнопку "Принять", если код содержит менее 4-х знаков. Для удаления в коде последней, ошибочно набранной цифры нажать кнопку "Удалить" и повторить ввод.

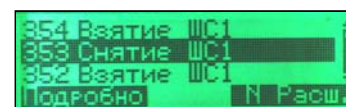
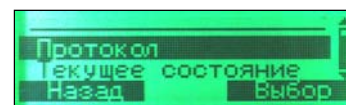
ШАГ6: В разделе "Протокол" (протокол - циклический список событий в хронологическом порядке, первое и последнее события разделены чертой) кнопками "Назад" и "Вперед" выбрать требуемое для просмотра событие. Для получения подробного описания события нажать кнопку "Подробно".



ШАГ7: Для возвращения в раздел "Протокол" нажать кнопку "С".

ШАГ8: Одновременно можно просматривать протокол только одного расширителя. Для просмотра протокола другого расширителя нажать кнопку "№ Расш.", набрать цифровыми кнопками номер требуемого расширителя.

ШАГ9: Для возвращения пульта в режим заставки нажать кнопку "С" или не нажимать кнопки в течение минуты.



2.2. Просмотр текущего состояния расширителя на пульте ПУ, подключенном к сигнальной линии (СЛ)

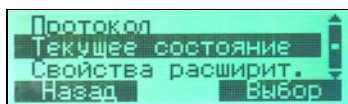


ШАГ1: В режиме заставки нажать кнопку "Состояние".

ШАГ2: Одновременно можно просматривать состояние только одного расширителя. Для просмотра текущего состояния требуемого расширителя нажать кнопку "№ Расш.", набрать цифровыми кнопками его номер.

ШАГ3: Кнопками "Назад" и "Вперед" выбрать требуемый шлейф сигнализации (ШС) для просмотра состояния.

ШАГ4: Для возвращения пульта в режим заставки нажать кнопку "С".



АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ

ШАГ 1: В режиме заставки нажать кнопку "Меню".

ШАГ 2: Если текущее состояние расширителей просматриваться не будет, нажать функциональную кнопку "Назад" для возвращения в режим заставки.

ШАГ 3: В основном меню кнопками "Назад" и "Вперед" выбрать строку "Текущее состояние".

ШАГ 4: Нажать кнопку "Выбор" для выбора раздела "Текущее состояние".

ШАГ 5: Кнопками "Назад" и "Вперед" выбрать требуемый шлейф сигнализации (ШС) для просмотра состояния.

ШАГ 6: Для возвращения пульта в режим заставки нажать кнопку "С".

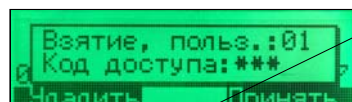
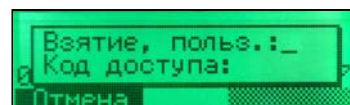


2.3. Взятие списка ШС пользователя (локального раздела) с пульта ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



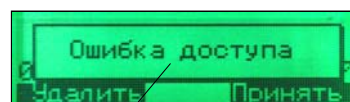
ШАГ1: Нажать кнопку "Взять".

ШАГ2: Если взятие списка ШС пользователя (локального раздела) производится не будет, нажать функциональную кнопку "Отмена" или "С".



ШАГ3: Набрать цифровыми кнопками номер пользователя (локального раздела) и код пользователя (локального раздела). Нажать кнопку "Принять", если код пользователя (локального раздела) содержит менее 4-х знаков. Для удаления в коде последней, ошибочно набранной цифры нажать кнопку "Удалить" и повторить ввод.

ШАГ4: Если при наборе номера пользователя (локального раздела) или кода пользователя была допущена ошибка, то пульт известит об этом.



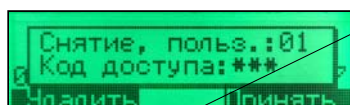
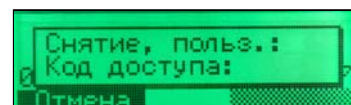
ШАГ5: Если номер пользователя (локального раздела) и код были набраны верно, произойдет взятие списка ШС пользователя (локального раздела) и пульт известит об этом. Возврат пульта в режим текущего экрана произойдет автоматически в течение 5секунд.

2.4. Снятие списка ШС пользователя (локального раздела) с пульта ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)

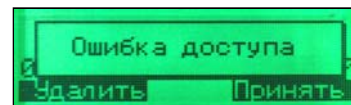


ШАГ1: Нажать кнопку "Снять".

ШАГ2: Если снятие списка ШС пользователя (локального раздела) производиться не будет, нажать функциональную кнопку "Отмена" или кнопку "С".



ШАГ3: Набрать цифровыми кнопками номер пользователя (локального раздела) и код пользователя (локального раздела). Нажать кнопку "Принять", если код пользователя (локального раздела) содержит менее 4-х знаков. Для удаления в коде последней, ошибочно набранной цифры нажать кнопку "Удалить" и повторить ввод.



ШАГ4: Если при наборе номера пользователя (локального раздела) или кода пользователя была допущена ошибка, то пульт известит об этом.



ШАГ5: Если номер пользователя (локального раздела) и код были набраны верно, произойдет снятие списка ШС пользователя (локального раздела) и пульт известит об этом. Возврат пульта в режим текущего экрана произойдет автоматически в течение 5секунд.

Внимание!

При снятии списка пользователя (локального раздела) с охраны прибор проверяет код на условие "Снятие с принуждением". Если код, предъявленный при снятии с охраны, отличается от запрограммированного на ± 1 , то прибор выполняет тактику "Снятие с принуждением":

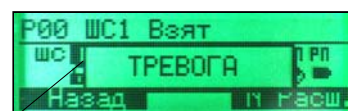
- раздел с охраны снимается;
- средства индикации и оповещения обрабатывают "Снятие";
- соответствующий выход "ПЦН" размыкается;
- признак «Принуждение» отсылается в сигнальную линию;
- признак «Принуждение» транслируется через модуль передачи извещений СПИ на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).

2.5. Подача команды "Паника" с пульта ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



ШАГ1: Для подачи команды "Паника" одновременно нажать кнопки "7" и "9".

ШАГ2: Пульт известит о включении тревоги: звучит звуковой сигнал, засвечивается индикатор "Тревога", на дисплее появляется сообщение "Тревога".



ШАГ3: Через 5 секунд на дисплее индицируется извещение с указанием номера расширителя и номера ШС, который был запрограммирован на режим "Паника".

ШАГ4: Сброс тревожного извещения выполняется снятием соответствующего ШС.

2.6. Индикация и снятие сигнала "Тревога" на пульте ПУ, подключенном к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



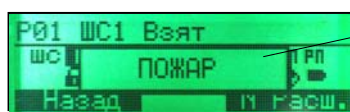
При возникновении тревожного события на ПУ звучит звуковой сигнал, засвечивается индикатор "Тревога", на дисплее индицируется сообщение "Тревога".

Через 5 секунд на дисплее индицируется извещение с указанием номера расширителя и номера ШС, от которого поступил сигнал тревоги. Если тревожные сообщения поступили от нескольких расширителей, их извещения индицируются попеременно.

Сброс тревожного извещения выполняется снятием соответствующего ШС. При поступлении нескольких тревожных сообщений их сброс производится поочередным снятием ШС.



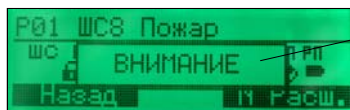
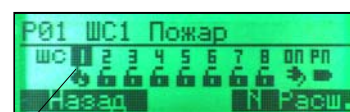
2.7. Индикация и снятие сигнала "Пожар" на пульте ПУ, подключенном к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



При возникновении события "Пожар" на ПУ звучит звуковой сигнал, засвечивается индикатор "Пожар", на дисплее индицируется сообщение "Пожар".

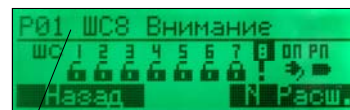
Через 5 секунд на дисплее индицируется извещение с указанием номера расширителя и номера ШС, от которого поступил сигнал "Пожар". Если сообщения поступили от нескольких расширителей, их извещения индицируются попеременно.

Сброс извещения "Пожар" выполняется снятием соответствующего ШС. При поступлении нескольких сообщений их сброс производится поочередно.



При наличии "парных" пожарных ШС, при срабатывании одного из них, формируется извещение "Внимание" по данному ШС, звучит звуковой сигнал, светится индикатор "Пожар", на дисплее индицируется сообщение "Внимание".

Через 5 секунд на дисплее индицируется извещение с указанием номера расширителя и номера ШС, от которого поступил сигнал "Внимание".



2.8. Индикация и снятие сигнала "Авария" на пульте ПУ, подключенном к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



При возникновении неисправности расширителя на ПУ звучит звуковой сигнал, засвечивается индикатор "Авария".

На дисплее индицируется извещение с указанием номера расширителя, от которого поступил сигнал "Авария". Если сообщения поступили от нескольких расширителей, их извещения индицируются попеременно.

Для сброса звукового сигнала нажать кнопку "Ох". После устранения аварии для сброса извещения повторно нажать кнопку "Ох".

3. Управление прибором с использованием пульта управления локального ПУЛ "Спектр", подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)

Светодиодная индикация отражает состояние только одного расширителя (модуля МПК). Номер выбранного МПК отображается на светодиодах "Группы": "А", "В" или "С". Переключение текущего номера расширителя выполняется:

- нажатием кнопок "1", "2", "3";
- автоматически при изменении состояния ШС.

Все индикаторы ПУЛ синхронно мигают – идет процесс установки связи после включения прибора.

Светодиоды шлейфов сигнализации 1÷8:

- светодиод не светится – ШС снят с охраны;
- непрерывное свечение – ШС под охраной или круглосуточный в норме;
- короткие вспышки (1 раз в 2 с) – ШС снят и нарушен;
- светодиод мигает с частотой 2 раза в секунду – неисправность ШС;
- светодиод мигает с частотой 1 раз в секунду – внимание или пожар на ШС;
- светодиод мигает с частотой 1 раз в 2 секунды – тревога на ШС.

Индикация пожара, тревоги и аварии на ШС сопровождается синхронной индикацией соответствующих светодиодов "Авария", "Тревога" или "Пожар". Если светодиод "Авария" светится непрерывно – на расширителе авария (вскрытие или отсутствие связи).

Индикация и сигнализация состояния ШС в режиме **маскировки**. Если ШС замаскирован, то:

- состояние ШС все время отображается как "снят с охраны";
- при наступлении тревожного события звук не включается;
- при наступлении тревожного события состояние ШС "Авария", "Пожар", "Тревога" не выводится на обобщенные светодиоды.

Светодиод "Авария"

Светодиод "Тревога"

Светодиод "Пожар"

Цифровые кнопки

Одновременное нажатие кнопок "7" и "9" включает режим "Паника".

Кнопка "Взять"



Светодиод (желтый) "Резервное питание":

- непрерывное свечение – основное питание отсутствует, резервное питание в норме;
- прерывистое свечение – резервное питание неисправно.

Светодиод (зеленый) "Основное питание":

- непрерывное свечение – основное питание в норме;
- светодиод не светится – основное питание отсутствует;
- светодиод мигает – режим ввода номера пользователя или пароля.

Кнопка "Снять"

Все виды светодиодной индикации сопровождаются звуковой сигнализацией. Звуковая сигнализация отключается нажатием **любой** кнопки.

3.1. Взятие списка ШС пользователя с пульта управления локального (ПУЛ), подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



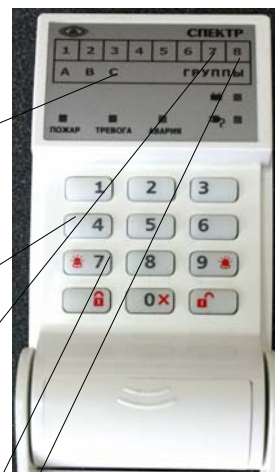
ШАГ 1: Цифровыми кнопками "1"÷"3" выбрать номер МПК, на котором будет производиться операция взятия.

ШАГ 2: Проверить засветку соответствующего светодиода: МПК №1 - "А", МПК №2 - "Б", МПК №3 - "С".

ШАГ 3: Нажать кнопку "Взять".

ШАГ 4: Цифровыми кнопками набрать номер пользователя – 2 цифры и код доступа – 4 цифры.

ШАГ 5: Проверить засветку непрерывным светом светодиодов ШС пользователя.



Альтернативный вариант

ШАГ 1: Нажать кнопку "Взять".

ШАГ 2: Цифровыми кнопками набрать номер пользователя – 2 цифры и код доступа – 4 цифры.

ШАГ 3: Команда на взятие пройдет одновременно *на все* подключенные расширители. Взятие ШС произойдет на том расширителе, на котором зарегистрирован пользователь. При этом произойдет засветка соответствующего индикатора МПК ("А", "Б", "С") и индикаторов ШС пользователя.

3.2. Снятие списка ШС пользователя с пульта управления локального (ПУЛ), подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



ШАГ 1: Цифровыми кнопками "1"÷"3" выбрать номер МПК, на котором будет производиться операция снятия.

ШАГ 2: Проверить засветку соответствующего светодиода: МПК №1 - "А", МПК №2 - "Б", МПК №3 - "С".

ШАГ 3: Нажать кнопку "Снять".

ШАГ 4: Цифровыми кнопками набрать номер пользователя – 2 цифры и код доступа – 4 цифры.

ШАГ 5: Проверить, что светодиоды ШС пользователя не светятся.



Альтернативный вариант

ШАГ 1: Нажать кнопку "Снять".

ШАГ 2: Цифровыми кнопками набрать номер пользователя – 2 цифры и код доступа – 4 цифры.

ШАГ 3: Команда на снятие пройдет одновременно *на все* подключенные расширители. Снятие ШС произойдет на том расширителе, на котором зарегистрирован пользователь. При этом произойдет засветка соответствующего индикатора МПК ("А", "Б", "С") и погаснут индикаторы ШС пользователя.

3.4. Подача команды "Паника" с пульта управления локального ПУЛ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



ШАГ1: Для подачи команды "Паника" одновременно нажать кнопки "7" и "9".

ШАГ2: Пульт известит о включении тревоги: звучит звуковой сигнал, засвечивается индикатор "Тревога" и индикатор расширителя и номера ШС, который был запрограммирован на режим "Паника".

ШАГ3: Сброс тревожного извещения "Паника" выполняется снятием соответствующего ШС.

4. Управление прибором с пульта управления ПУЛ или ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ), с использованием электронных ключей и считывателя

4.1. Взятие электронным ключом списка ШС пользователя (локального раздела) с пульта ПУЛ или ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



Для взятия списка ШС пользователя (локального раздела) поднести к считывателю электронный ключ пользователя дважды в течение 1 секунды или удерживать непрерывно в течение секунды.

4.2. Снятие электронным ключом списка ШС пользователя (локального раздела) с пульта ПУЛ или ПУ, подключенного к локальной сигнальной линии (ЛСЛ)



Для снятия списка ШС пользователя (локального раздела) поднести к считывателю электронный ключ пользователя однократно в течение 1 секунды.

5. Использование блоков выносных индикаторов "БВИ" для индикации работы прибора

Подключение и режимы работы БВИ, БВИ исп. 3,4 и БВИ "Спектр" описаны в их документации.