

**ООО «ДистКонтрол»**

**ПУЛЬТОВАЯ СИСТЕМА  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА УДАЛЕННЫХ  
СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ В ИНТЕРЕСАХ ОХРАНЫ И  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ «ЩИТ»**

**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ  
ETHERNET и GSM**

**Москва, 2011**

## Назначение и область применения

**Пультовая система централизованного мониторинга стационарных объектов «Щит»- это современная адресная сетевая система безопасности, предназначенная для организации контроля за охранно-пожарной обстановкой на объектах.**

**Система «Щит» может эффективно применяться для охраны объектов любого масштаба и назначения: офисных зданий, предприятий, банков, супермаркетов, магазинов, коттеджей, квартир и т.д.).**

**Данное оборудование ни один год проходило тестирование в реальных условиях.**

**Отзывы компаний, таких как Сбербанк России, ОАО «РЖД», «Билайн», ОАО «Сибур», крупных частных охранных предприятий, уже использующих данное оборудование, говорят об высоких эксплуатационных характеристиках, оптимальном соотношении «цена – качество» и конкурентоспособности на российском рынке.**

# Основные возможности системы

Построение комплексных централизованных систем безопасности фактически без ограничения по количеству контролируемых объектов, в том числе расположенных в разных зданиях, районах города и в разных городах за счет использования современных технологий передачи данных в сетях GSM и Интернет.

Управление исполнительными устройствами, установленным на охраняемом объекте, например, элементам систем пожаротушения, дымоудаления, оповещения и т.д..

Возможность резервирования каналов связи между объектовым оборудованием и центральным сервером охранной системы, а также резервирование центрального сервера системы.

Защищенные от несанкционированного доступа протоколы передачи информации в сетях связи общего пользования.

Возможность совместного использования системы с другими элементами систем безопасности охраняемого объекта, например с локальными системами охранно-пожарной сигнализации, системами «Умный дом».

# Основные функции системы

охранные функции, включающие местную и удаленную постановку объекта или отдельной зоны объекта на охрану и снятие с охраны, местную и удаленную индикацию состояния охраны шлейфов объекта – «На охране», «Снят с охраны», «Тревога», «Тревожная кнопка», «Пожар», «Неисправность»;

автоматическая диагностика состояния элементов системы и внешних условий их функционирования (наличие напряжения питающей сети 220 В, исправность извещателей, степень разряда резервных источников питания, уровень сигнала GSM, состояние линии связи, состояние интерфейса RS-485, баланс оплаты и др.) с выдачей сервисных сообщений на ПЦО и элементы индикации;

дистанционная настройка приборов Точка-Ethernet с использованием web-доступа;

автоматический и ручной контроль наличия связи и качества линий связи между АРМ на пульте централизованной охраны (ПЦО) и прибором приемно-контрольным охранно-пожарным с программируемым периодом передачи контрольных тестовых сигналов;

идентификация лиц, осуществляющих доступ на охраняемые объекты (при использовании ключа TouchMemory или бесконтактных электронных карт).

возможность развертывания удаленных рабочих мест, в том числе с возможностью назначения списка доступных объектов и ограничения операций управления объектами, удаленного редактирования базы данных объекта;

формирование отчетов о событиях на охраняемых объектах за заданный период времени.

# Аппаратная часть системы

Пульт централизованной охраны (ПЦО)  
Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные (ППКОП)  
Технические средства обнаружения (извещатели)



# Программная часть системы

резервный  
ПО «Щит-клиент»  
Репликатор БАЗ ДАННЫХ (БД)



# Пульт централизованной охраны(ПЦО) «Щит»

## Основные функции ПЦО:

1. Поддержание связи с объектовым оборудованием, прием данных от оборудования и передача управляющих команд в автоматическом режиме.

2. Организация рабочего места оператора и инженера ПЦО:

- возможности контроля состояния объектового оборудования и управление объектовым оборудованием;

- редактирование базы данных, включающей информацию об объектовом оборудовании, ответственных лицах, группах быстрого реагирования и т.д.;

- формирование отчетов о постановке объектов на охрану, снятии с охраны, тревожных ситуациях на объектах;

- возможность ограничения доступа операторов к инженерным функциям ПО «Щит-сервер».

3. Организация удаленных рабочих, включающая механизмы авторизованного доступа к просмотру и редактированию информации об объектах, а также управлению объектовым оборудованием.

## Требования к ПК для установки ПО «Щит-сервер» и «ЩИТ-клиент»

IBM PC совместимый компьютер с ОС Windows XP или более поздней версии, процессор с частотой не ниже 2GHz, жесткий диск от 120 Гб, оперативная память не менее 1Гб, монитор с разрешением не менее 1280x1024.

Подключение к сети Internet, а также наличие статичного IP-адреса.

## Необходимое ПО для работы системы:

Сервер СУБД Firebird версии 2.5 или выше, для поддержки работы базы данных «Щит-сервер».

Программное обеспечение «Щит-сервер»

Программное обеспечение «Щит-клиент»

Возможно резервирование подключения ПЦО к сети Internet при использовании каналов связи нескольких провайдеров (до 4-х).



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ЩИТ-сервер» реализует:

доступ с авторизацией объектового оборудования, прием и передачу информации в каналах GSM и Ethernet, автоматический контроль связи с объектами;

работу оператора и инженера с базой данных, содержащей информацию об охраняемых объектах, ответственных лицах, группах быстрого реагирования и истории возникавших на объектах событий;

представление в табличном и графическом виде информации о состоянии шлейфов объектового оборудования, отображение в хронологической последовательности событий возникающих на объектах;

визуальное и звуковое оповещение операторов ПЦО о возникновении тревожных ситуаций на охраняемых объектах, с ведение истории обработанных и необработанных оператором тревожных ситуаций;

удаленную постановку на охрану и снятие с охраны объектов или отдельных зон объекта по команде оператора ПЦО;

разграничение прав доступа инженера и операторов ПЦО к инженерным функциям программы;

доступ с авторизацией клиентского программного обеспечения, разграничение прав доступа к объектам, рассылку на клиентское ПО в online режиме данных о событиях возникающих на охраняемых объектах, авторизованный доступ к редактированию содержимого базы данных и управлению объектовым оборудованием;

формирование отчетов о событиях на охраняемых объектах за указанный временной интервал;

10. резервирование в online режиме (репликацию) основной базы данных системы "Щит" для быстрого переключения на резервную систему в случае программных или аппаратных сбоев в работе основной системы.

В программе предусмотрено 3 варианта представления информации о состоянии объектового оборудования и событиях, возникающих на объектах:

Таблицы входящих и тревожных сигналов (включают хронологически список событий: «открыто», «закрыто», «тревога» и т.д. которые возникали на охраняемых объектах);

Таблица состояния объектов (отражает текущее состояние объекта: «охрана», «снят с охраны», «тревога», «неисправность», «тревожная кнопка», «пожар», «подключение по GPRS» и др.);

Таблица графического отображения состояния объектов.

# Таблица входящих и тревожных сигналов (хронологический список сигналов: «открыто», «закрыто», «тревога», «тест с ПЦО» и др., которые возникали на охраняемых объектах).

ЩИТ-ПЦН Сервер ( версия 7.0.15, сборка 722 ) ООО "Русская электронная компания"

Сервер Настройки Меню оператора Меню инженера Отчеты Справка

Фильтр сигналов

- открыто
- открыто с ПЦО
- закрыто
- закрыто с ПЦО
- тревога
- пожар
- нет теста
- нет 220V
- 220V норма
- неисправность шлейфа
- тревожная кнопка
- повторное открытие
- повторное закрытие
- нет проводной линии
- проводная норма
- тест с ПЦО
- GPRS норма
- нет GPRS
- тест входящий
- смена SIM-карты

Выбрать все

Снять все

### Входящие сигналы

Номер обь	Время	Наименование объекта	Сигнал	Адрес объекта
78	18:15:57	Кофейная Компания "Идальго"	тест с ПЦО	ул.Урицкого д.27
48	18:16:22	АО"Промтекстиль"(банкومات)	тест с ПЦО	ул.Текстильщиков д.5
46	18:16:29	Обл. Дума(банкومات)+(терминал)	тест с ПЦО	ул.Кирова 2
90	18:16:54	ТЦ"Армада"(банкومات)(нижний)	тест с ПЦО	ул.Героев Сибиряков
63	18:18:11	Пенсионный фонд(банкومات)	повторное закрытие	ул.Студенческая д.36-б
63	18:18:41	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	ул.Студенческая д.36-б
51	18:18:46	"Воронежэкспресс"(банкومات)	тест с ПЦО	пр-т Московский д.82
63	18:19:04	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	ул.Студенческая д.36-б
67	18:19:23	Поликлиника №4 (банкومات)	тест с ПЦО	ул.Генерала Лизюкова д.36-а
135	18:19:28	Больница" ЮВЖД"(б-т)	тест с ПЦО	Переулук Здоровья 2
63	18:19:39	Пенсионный фонд(банкومات)	открыто с ПЦО	ул.Студенческая д.36-б
54	18:19:40	Механический завод(банкومات)+(терминал)	тест с ПЦО	ул.Космонавтов
63	18:20:24	Пенсионный фонд(банкومات)	закрыто с ПЦО	ул.Студенческая д.36-б
11	18:20:25	Сберкасса 179 (обл.ГАИ)	тест с ПЦО	ул.Обручева д.3(обл.ГАИ)
63	18:20:48	Пенсионный фонд(банкومات)	тест с ПЦО	ул.Студенческая д.36-б
106	18:20:49	Больница-8(б-т)	тест с ПЦО	ул.Ростовская д.90
87	18:21:06	Т.Ц."Карусель"(б-т)	тест с ПЦО	ул.Космонавтов дом 27А.
81	18:21:21	Магазин "Стройдвор"(банкومات)	тест с ПЦО	ул.Донбасская д.23-а
77	18:21:31	ЗАО"Воронежстальмост"(банкومات)	тест с ПЦО	ул.Волгоградская д.39
4	18:25:26	ООО"Банзай"	тест с ПЦО	ул. Транспортная, д.20

### Тревожные сигналы

Номер	Время	Объект	Сигнал	Зона	Шлейф	Оператор	Дейст
30	17:11:13	ЗАО"Борнео"	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызов
30	17:14:21	ЗАО"Борнео"	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызов
30	17:15:13	ЗАО"Борнео"	тревожная кнопка	Весь объект	6	System Administrator	Вызов
71	17:43:16	ООО"Лудинг-Воронеж" (офис)	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызов
71	17:43:43	ООО"Лудинг-Воронеж" (офис)	тревожная кнопка	Весь объект	6	System Administrator	Вызов
63	17:51:58	Пенсионный фонд(банкومات)	нет теста	весь объект	0	System Administrator	Вызов
63	18:13:52	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызов
63	18:14:16	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	Весь объект	1	System Administrator	Вызов
63	18:18:41	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызов
63	18:19:04	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	Весь объект	1	System Administrator	Вызов

Подключение к БД:  Подключена

Состояние сервера:  Запущен

COM порт:  Открыт

Входящие сигналы:  Ожидание

Оператор: System Administrator

Таблица состояния объектов (отражает текущее состояние объекта: «охрана», «снят с охраны», «тревога», «неисправность», «тревожная кнопка», «пожар», «подключение по GPRS» и др.)

ШИТ-ПЦН Сервер ( версия 7.0.15, сборка 724 ) ООО "Русская электронная компания"

Сервер Настройки Меню оператора Меню инженера Отчеты Справка

Объекты Клиенты События Командная строка

Активен № - 94  Поиск

Номер	Тип	Объект	Зона	Подключение	Охрана	Тревога	Тревожная кнопка	КЗ	Пожар	220В	Тест	Проводная
94	П	Магазин Лада	Весь объект	○	●							
95	П	Евросеть 23	Весь объект	○	●							
96	П	Золото Империял 2 этаж	Весь объект	○	●							
97	П	МТС 2	Весь объект	○	●							
98	П	Гимназия им. Никитина	Весь объект	○	●							
100	С-1	Точка-Е	0	●	●	●				●		
101	П	Жилый дом	Весь объект	○	●							
102	П	Металл-Профиль	Весь объект	○	●							
103	П	Линия Любви	Весь объект	○	●							
104	П	Офис ИП Беленов	Весь объект	○	●							
105	С-1	Склад ИП Беленов	Весь объект	○	●							
106	П	Квартира	Весь объект	○	●							
107	П	Юрист центр	Весь объект	○	●							
108	П	Логос фарм склад 2	Весь объект	○	●							
109	П	Просервис 3	Весь объект	○	●							
110	П	Натариус	Весь объект	○	●							

>>

### Тревожные сигналы

Номер	Объект	Зона	Время	Сигнал	Оператор	Действие оператора	Время оператора	ГБР	Сообщение ГБР	Время ГБР	Дата	Шлейф
2	проверка 2	0	12:06:47	тревога	System Administrator	Вызов ГБР	12:06:48	test111			2011.05.20	0
2	проверка 2	0	12:06:52	тревога	System Administrator	Вызов ГБР	12:06:54	test111			2011.05.20	5
2	проверка 2	Весь объект	12:06:57	нет GPRS	System Administrator	Вызов ГБР	12:06:58	test111			2011.05.20	0
20	проверка 20	Весь объект	12:07:12	тревожная кнопка	System Administrator	Вызов ГБР	12:07:14	test111			2011.05.20	6

Подключение к БД:  Подключена

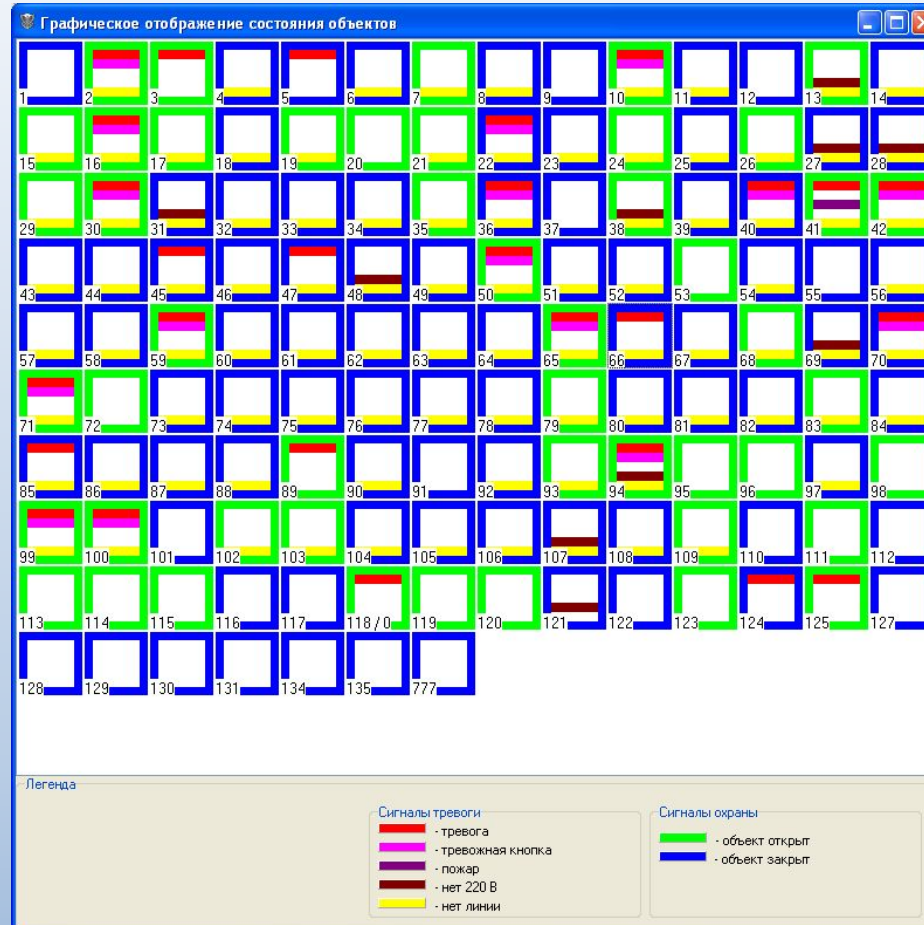
Состояние сервера:  Запущен

COM порт:  Закрыт

Входящие сигналы:  Ожидание

Оператор: System Administrator

# Таблица графического отображения состояния объектов



Используется для просмотра текущего состояния объектов (позволяет отразить одновременно большое число объектов)

## КАРТОЧКА ОБЪЕКТА

Отображение данных о выбранном объекте: номер объекта, наименование, адрес, телефон.

Список назначенных ГБР

Список ответственных лиц

Вкладка «Информация об объекте»

**Информация об объекте №2**

Общая информация

Номер объекта 2  
Наименование точка-Ethernet  
Адрес г. Воронеж  
Контактный телефон 84732556677

Список ГБР

Номер	Наименование	Добавил
1	Первая группа быстрого реагирования	SERVER
2	Вторая группа быстрого реагирования	SERVER

Список ответственных лиц

Фамилия	Имя	Отчество	Адрес
Иванов	Иван	Иванович	г. Воронеж

Федеральные номера

Номер
8-920-111-22-33

Городские номера

Номер
8(4732)51-30-52

Закреть

Информация об объекте | Состояние

КАРТОЧКА ОБЪЕКТА ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОПЕРАТОРУ ПЦО ДАННЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО РЕАГИРОВАНИЯ

## КАРТОЧКА ОБЪЕКТА

Состояние объектового оборудования:  
наличие сети 220 В,  
исправность шины RS-485,  
прохождение сигнала «тест»,  
наличие GPRS

Информация о состоянии  
каждого шлейфа и  
определении зон охраны  
объекта

Вкладка «Состояние»

Информация об объекте №2

Состояние прибора:

220 вольт      шина RS-485 (проводная линия)      Тест      GPRS

Состояние шлейфов:

Зона	Шлейф
комната	0 (Шлейф №1)
	1 (Шлейф №2)
	4 (Шлейф №5)
	5 (Шлейф №6)
	6 (Тревожная кнопка)
	7 (Датчик пожара)
	хранилище
3 (Шлейф №4)	

Закреть

Информация об объекте      Состояние

КАРТОЧКА ОБЪЕКТА ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОПЕРАТОРУ ПЦО ДАННЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО РЕАГИРОВАНИЯ

**ТРЕВОГА**

**КАРТОЧКА ОБЪЕКТА**

**СЕЙФ (шлейф №3)**

При получении сигнала «тревога»  
выводится окно «Карточка объекта»

Выделение сработавшего по  
тревоге шлейфа красным  
цветом, подача звукового  
сигнала для привлечения  
внимания оператора.

Вкладка «Состояние»

Тревога

тревога для объекта №2

Состояние прибора

220 вольт      шина RS-485  
(проводная линия)      Тест      GPRS

Состояние шлейфов:

Зона	Шлейф
комната	0 (Шлейф №1)
	1 (Шлейф №2)
	4 (Шлейф №5)
	5 (Шлейф №6)
	6 (Тревожная кнопка)
	7 (Датчик пожара)
хранилище	2 (Шлейф №3)
сейф	3 (Шлейф №4)

Принять

Действия оператора      Состояние

После нажатия  
оператором кнопки  
«Принять», тревожное  
сообщение  
добавляется в список  
тревожных сигналов  
таблиц входящих и  
тревожных сигналов

КАРТОЧКА ОБЪЕКТА ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОПЕРАТОРУ ПЦН ДАННЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО РЕАГИРОВАНИЯ



# Таблицы входящих и тревожных сигналов (хронологический список сигналов: «открыто», «закрыто», «тревога» и т.д. которые возникали на охраняемых объектах).

ШИТ-ПЛАН Сервер ( версия 7.0.15, сборка 722 ) ООО "Русская электронная компания"

Сервер Настройки Меню оператора Меню инженера Отчеты Справка

### Входящие сигналы

Номер	Время	Сигнал	Наименование объекта	Адрес объекта	Телефонный номер	Элемент объекта	Канал	Зона	Номер ключа	Д
2	12:23:57	<i>CPRS норма</i>	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Весь объект	GPRS	Весь объект		
2	12:24:03	<i>шт 220 В.</i>	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Весь объект	GPRS	Весь объект		
2	12:26:46	<i>220 В. норма</i>	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Весь объект	GPRS	Весь объект		
2	12:26:51	<i>открыто</i>	точка-Ethernet							
2	12:27:09	<i>открыто</i>	точка-Ethernet							
2	12:28:42	<i>тревога</i>	точка-Ethernet							

Отображение сработавшего по тревоге шлейфа, времени поступления сигнала и тревожной зоны объекта.

Занесение события «Тревога» в таблицу тревожных сигналов для напоминания оператору о тревоге на объекте.

### Тревожные сигналы

Номер	Объект	Зона	Время	Сигнал	Оператор	Действие оператора	Время оператора	ГБР
2	точка-Ethernet	сейф	12:28:42	тревога	System Administrator	Вызов ГБР	12:29:15	Первая группа быстрого реагирования

После выяснения и устранения причин сигнала «тревога» оператор отмечает сигнал как обработанный

**ТРЕВОГА**

**КАРТОЧКА ОБЪЕКТА**

**СЕЙФ (шлейф №3)**

При получении сигнала «тревога»  
выводится окно «Карточка объекта»

Принятие решение  
оператором на основании  
данных записанных в  
карточке объекта

Вкладка «Действия  
оператора»

Тревога

тревожная кнопка для объекта №2

Общая информация

Номер объекта 2

Наименование точка-Ethernet

Адрес г. Воронеж

Контактный телефон 84732556677

Список ГБР

Вызвать ГБР

Номер	Наименование	Добавил
1	Первая группа быстрого реагирования	SERVER
2	Вторая группа быстрого реагирования	SERVER

Список ответственных лиц

Вызвать ответственного лица

Фамилия	Имя	Отчество	Адрес
Иванов	Иван	Иванович	г. Воронеж

Федеральные номера

Номер
8-920-111-22-33

Городские номера

Номер
8(4732)51-30-52

Принять

Действия оператора    Состояние

При получении сигнала «тревога» в карточке объекта появляется вкладка «ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРА»

**ТРЕВОГА**

**СЕЙФ (шлейф №3)**

**ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА  
(шлейф №6)**

Состояние объекта №2: два сработавших по тревоге шлейфа находятся в двух разных зонах:  
-тревожная кнопка в зоне 1  
- сейф в зоне 3

**КАРТОЧКА ОБЪЕКТА**

Тревога

тревожная кнопка для объекта №2

Состояние прибора:

220 вольт     шина RS-485 (проводная линия)     Тест     GPRS

Состояние шлейфов:

Зона	Шлейф
комната	0 (Шлейф №1)
	1 (Шлейф №2)
	4 (Шлейф №5)
	5 (Шлейф №6)
	6 (Тревожная кнопка)
	7 (Датчик пожара)
	хранилище
сейф	
	2 (Шлейф №3)
	3 (Шлейф №4)

Принять

Действия оператора    Состояние

После нажатия оператором кнопки «Принять», тревожное сообщение добавляется в список тревожных сигналов в таблицы входящих и тревожных сигналов

КАРТОЧКА ОБЪЕКТА ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОПЕРАТОРУ ПЦО ДАННЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО РЕАГИРОВАНИЯ

# Таблицы входящих и тревожных сигналов (список сигналов: «открыто», «закрыто», «тревога» и т.д., которые возникали на охраняемых объектах).

ЩИТ-ПЩН Сервер | версия 7.0.15, сборка 722 | ООО "Русская электронная компания"

Сервер Настройки Меню оператора Меню инженера Отчеты Справка

### Входящие сигналы

Номер	Время	Сигнал	Наименование объекта	Адрес объекта	Телефонный номер	Элемент объекта; Канал	Зона	Номер кнопоча	Д
2	12:23:57	GPRS норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Весь объект	GPRS	Весь объект	
2	12:24:03	нет 220 В.	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Весь объект	GPRS	Весь объект	
2	12:26:46	220 В. норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Весь объект	GPRS	Весь объект	
2	12:26:51	открыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	комната	
2	12:27:09	открыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №3	GPRS	хран.пеще	
2	12:28:42	тревога	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №4	GPRS	сейф	
2	12:29:44	тревожная кнопка	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	тревожная кнопка	GPRS	комната	

### Тревожные сигналы

Номер	Объект	Зона	Время	Сигнал	Оператор	Действие оператора	Время оператора	ГЕР
2	точка-Ethernet	сейф	12:28:42	тревога	System Administrator	Вызов ГЕР	12:29:15	Первая группа быстрого реагирования
2	точка-Ethernet	комната	12:29:44	тревожная кнопка	System Administrator	Вызов ГЕР	12:30:24	Первая группа быстрого реагирования

Вид таблицы входящих сигналов после поступления с объекта №2 двух последовательных сигналов «тревога»

## Таблица графического отображения состояния объектов

Графическое отображение состояния объектов

1 2/1 2/2 2/3

Состояние объекта №2:  
два сработавших по тревоге  
шлейфа находятся в двух  
разных зонах:  
-тревожная кнопка в зоне 1  
- сейф в зоне 3

Легенда

Сигналы тревоги	Сигналы охраны
- тревога	- объект открыт
- тревожная кнопка	- объект закрыт
- пожар	
- нет 220 В	
- нет линии	

В графическом виде отображаются состояния каждого объекта/зоны

# Таблицы входящих и тревожных сигналов (хронологический список сигналов: «открыто», «закрыто», «тревога» и т.д. которые возникали на охраняемых объектах).

Сервер    настройки    меню оператора    меню инженера    отчеты    справка

### Входящие сигналы

Номер обь	Время	Наименование объекта	Сигнал	Адрес объекта	Телефонный номер	Элемент
78	18:15:57	Кофейная Компания "Идальго"	тест с ПЦО	ул.Урицкого д.27	89611860137	вход, пр
48	18:16:22	АО"Промтекстиль"(банкومات)	тест с ПЦО	ул.Текстильщиков д.5	89202160406	Весь
46	18:16:29	Обл. Дума(банкومات)+(терминал)	тест с ПЦО	ул.Кирова 2	89202196016	Весь
90	18:16:54	ТЦ"Армада"(банкومات)(нижний)	тест с ПЦО	ул.Героев Сибиряков	89611853824	Весь
63	18:18:11	Пенсионный фонд(банкومات)	повторное закрытие	ул.Студенческая д.36-б	89611860025	Весь
63	18:18:41	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	ул.Студенческая д.36-б	89611860025	Весь
51	18:18:46	"Воронежэкспресс"(банкومات)	тест с ПЦО	пр-т Московский д.82	89611860141	Весь
63	18:19:04	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	ул.Студенческая д.36-б	89611860025	Шле
67	18:19:23	Поликлиника №4 (банкومات)	тест с ПЦО	ул.Генерала Лизикова д.36-а	89202160395	Весь
135	18:19:28	Больница" ЮВЖД"(б-т)	тест с ПЦО	Переулоч Здорова 2	89204281473	Весь
63	18:19:39	Пенсионный фонд(банкومات)	открыто с ПЦО	ул.Студенческая д.36-б	89611860025	Весь
54	18:19:40	Механический завод(банкومات)+(терминал)	тест с ПЦО	ул.Космонавтов	89611853830	Весь
63	18:20:24	Пенсионный фонд(банкومات)	закрыто с ПЦО	ул.Студенческая д.36-б	89611860025	Весь
11	18:20:25	Сберкасса 179 (обл.ГАИ)	тест с ПЦО	ул.Обручева д.3(обл.ГАИ)	89204056756	Весь
63	18:20:48	Пенсионный фонд(банкومات)	тест с ПЦО	ул.Студенческая д.36-б	89611860025	Весь
106	18:20:49	Больница-8(б-т)	тест с ПЦО	ул.Ростовская д.90	89611853811	Весь
87	18:21:06	Т.Ц."Карусель"(б-т)	тест с ПЦО	ул.Космонавтов дом 27А.	89611853827	Весь
81	18:21:21	Магазин "Стройдеор"(банкومات)	тест с ПЦО	ул.Донбасская д.23-а	89202121857	Весь
77	18:21:31	ЗАО"Воронежстальность"(банкومات)	тест с ПЦО	ул.Волгоградская д.39	89611853802	Весь
4	18:25:26	ООО"Банзай"	тест с ПЦО	ул. Транспортная, д.20	89202289954	Весь

### Тревожные сигналы

Номер	Время	Объект	Сигнал	Зона	Шлейф	Оператор	Дейст
30	17:11:13	ЗАО"Борнео"	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызое
30	17:14:21	ЗАО"Борнео"	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызое
30	17:15:13	ЗАО"Борнео"	тревожная кнопка	Весь объект	6	System Administrator	Вызое
71	17:43:16	ООО"Лудинг-Воронеж" (офис)	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызое
71	17:43:43	ООО"Лудинг-Воронеж" (офис)	тревожная кнопка	Весь объект	6	System Administrator	Вызое
63	17:51:58	Пенсионный фонд(банкومات)	нет теста	весь объект	0	System Administrator	Вызое
63	18:13:52	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызое
63	18:14:16	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	Весь объект	1	System Administrator	Вызое
63	18:18:41	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызое
63	18:19:04	Пенсионный фонд(банкومات)	тревога	Весь объект	1	System Administrator	Вызое

Подключение к БД    Подключена    Состояние сервера    Запущен    COM порт    Открыт    Входящие сигналы    Оператор System Administrator

В процессе в таблице отображается вся работа оператора и все действия производимые с объектом. Все действия оператора по поступающим событиям с объектов регистрируются в таблицах входящих и тревожных сигналов и доступны для контроля.

## В программном обеспечении «ЩИТ» предусмотрена возможность следующих настроек:

- ✓ какие сигналы следует считать тревожными («тревога», «неисправность», «пожар», «тревожная кнопка», «нет 220В», «нет проводной линии», «нет GPRS», «нет теста»);
- ✓ в зависимости от требований предъявляемых к охране объекта, можно выбрать, какие сигналы должны обрабатываться как тревожные, а какие сигналы отображаются только в списке входящих сигналов.

## Последовательность действий:

## Управление объектами

1. выберите объект;

2. выберите действие («снять с охраны», «поставить на охрану», «тест», «запросить данные»);

3. выберите канал передачи данных (Интернет(GPRS) или GSM, в режиме GSM выберите «цифровой» или «аналоговый»);

Номер объекта	Наименование объекта	Адрес объекта
1	тестовый объект (точка 8)	г. Воронеж
2	точка-Ethernet	г. Воронеж

Оператор выполняет действие: «Снятие объекта с охраны»



## Управление объектами

Дистанционное управление объектом

Поиск объекта:

искать по номеру    искать по наименованию    искать по адресу

Параметр:

Номер объекта	Наименование объекта	Адрес объекта
1	тестовый объект (точка 8)	г. Воронеж
2	точка-Ethernet	г. Воронеж

Устройство (способ) для передачи команды:

линия Интернет (GPRS)    УОП

Тип передачи:

аналоговый    цифровой

Зона:

Команды:

Снять с охраны    Поставить на охрану

Тест    Запросить данные

Номер SIM-карты:

ППМ:

При нажатии кнопки «Принять», сервер переходит в режим передачи данных. После получения ответа от прибора, окно закроется автоматически.

Оператор выполняет действие: «Снятие объекта с охраны»

## Управление объектами

Передача данных (команды управления)

Идет процесс передачи данных

Закреть

Подробнее

№ объекта	зона	действие	канал	время	клиент
→ 2	1	открытие	GPRS	16.05.2011 11:18:22	

Удалить из очереди

- Удалять действия, завершенные неуспешно
- Отображать в очереди автоматические тесты
- Закрывать автоматически (при отсутствии заданий)

Выполняется передача данных

Для просмотра истории необходимо указать:

## Просмотр истории входящих сигналов

1. объект или диапазон объектов

2. период, за который необходимо найти сигналы

3. зоны объекта (если выбран 1 объект)

4. выбрать поля (параметры), которые будут включены в отчет

5. указать интересующие сигналы

Отчет о входящих сигналах

Выполнить запрос Экспорт в Excel

Условие сортировки  
 по номеру  по времени  по сигналу

Объект(ы) с 1 по 2  Указать

Период времени: с  
дата 11.01.2011  
время 0:00:00

Период времени: по  
дата 11.05.2011  
время 9:12:47

Зоны

Отображаемые поля:  
 номер объекта  
 сигнал  
 наименование объекта  
 адрес объекта  
 номер проводной линии  
 номер телефона  
 элемент объекта  
 канал  
 дата/время

Искать сигналы:  
 открыто  
 открыто с ПЦО  
 закрыто  
 закрыто с ПЦО  
 тревога  
 пожар  
 нет теста  
 нет 220 В. норма  
 220 В. норма  
 неисправность  
 тревожная кнопка  
 повторное открытие  
 повторное закрытие  
 нет проводной линии  
 проводная норма  
 тест с ПЦО  
 нет GPRS  
 GPRS норма  
 смена SIM-карты

Номер объекта	Сигнал	Наименование объекта	Адрес объекта	Телефонный номер	Элемент объекта	Канал	Дата/время
2	нет GPRS	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:15:44
2	GPRS норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:15:56
2	нет 220 В.	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:16:02
2	повторное закрытие	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:16:08
2	повторное закрытие	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №4	GPRS	27.04.2011 12:16:19
2	220 В. норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:16:28
2	нет GPRS	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:16:30
2	GPRS норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:17:00
2	нет 220 В.	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:17:17
2	нет GPRS	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:17:47
2	GPRS норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:17:58
2	220 В. норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:18:00
2	нет GPRS	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:18:03
2	GPRS норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:18:13
2	нет 220 В.	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:18:15
2	220 В. норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:18:43
2	открыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:18:47
2	открыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №4	GPRS	27.04.2011 12:18:55
2	нет GPRS	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:21:07
2	GPRS норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:21:20
2	закрыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №4	GPRS	27.04.2011 12:21:22
2	закрыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:21:24
2	нет GPRS	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:23:20
2	GPRS норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:23:57
2	нет 220 В.	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:24:03
2	220 В. норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:26:46
2	открыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:26:51
2	открыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №3	GPRS	27.04.2011 12:27:09
2	тревога	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №4	GPRS	27.04.2011 12:28:42
2	тревожная кнопка	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Тревожная кнопка	GPRS	27.04.2011 12:29:44
2	закрыто с ПЦО	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:33:38
2	открыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №4	GPRS	27.04.2011 12:34:34
2	открыто с ПЦО	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:34:45
2	закрыто с ПЦО	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:34:52
2	тест с ПЦО	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:35:18
2	тест с ПЦО	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:36:19
2	нет GPRS	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:37:24
2	GPRS норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:37:45
2	открыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №5	GPRS	27.04.2011 12:37:48
2	закрыто с ПЦО	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:37:59
2	открыто с ПЦО	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:38:04
2	закрыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №5	GPRS	27.04.2011 12:38:09
2	закрыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №4	GPRS	27.04.2011 12:38:11
2	закрыто	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №3	GPRS	27.04.2011 12:38:13
2	повторное закрытие	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №1	GPRS	27.04.2011 12:38:16
1	закрыто	тестовый объект (точка B)	г. Воронеж	81112223333	Весь объект	2	27.04.2011 12:43:46

Выполняется запрос истории по всем входящим сигналам с объектов №1 и №2.

Для просмотра истории необходимо указать:

## Просмотр истории входящих сигналов

1. объект или диапазон объектов

2. период, за который необходимо найти сигналы

3. зоны объекта (только если выбран 1 объект)

4. выбрать поля (параметры), которые будут включены в отчет

5. указать интересующие сигналы

Отчет о входящих сигналах

Выполнить запрос    Экспорт в Excel

Условие сортировки  
 по номеру     по времени     по сигналу

Номер объекта	Сигнал	Наименование объекта	Адрес объекта	Телефонный номер	Элемент объекта	Канал	Дата/время	Зона	Нс
2	тревога	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №4	GPRS	27.04.2011 12:13:54	сейф	
2	тревога	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Шлейф №4	GPRS	27.04.2011 12:28:42	сейф	

Объект(ы): с 2 по 2    Указать

Период времени: с  
дата: 01.01.2011  
время: 0:00:00

Период времени: по  
дата: 11.05.2011  
время: 9:44:07

Зоны:  
 1 - комната  
 2 - хранилище  
 3 - сейф

Отображаемые поля:  
 адрес объекта  
 номер проводной линии  
 номер телефона  
 элемент объекта  
 канал  
 дата/время  
 зона  
 номер ключа

Искать сигналы:  
 открыто  
 открыто с ПЦО  
 закрыто  
 закрыто с ПЦО  
 тревога  
 пожар  
 нет теста  
 нет 220 В.  
 220 В. норма  
 неисправность  
 проводная норма  
 повторное открытие  
 повторное закрытие  
 нет проводной линии  
 проводная норма  
 тест с ПЦО  
 нет GPRS  
 GPRS норма  
 смена SIM-карты

История поступления сигналов «Тревога» зоны «сейф» объекта №2.

Для просмотра истории необходимо указать:

Отчет о выездах ГБР на объект

1. объект или диапазон объектов

2. период, за который необходимо найти сигналы

3. выбрать поля (параметры), которые будут включены в отчет

Отчет о реакции ГБР (оператора)

Выполнить запрос    Экспорт в Excel

Условие сортировки  
 по номеру     по времени

Номер	Зона	Сигнал	Время	Шлейф	Действие оп.	Время оператора	Наименование ГБР
2		нет 220 В.	27.04.2011 12:18:15		Вызов ГБР	27.04.2011 12:18:17	Первая группа быстрого реагирования
2	3	тревога	27.04.2011 12:28:42		3 Вызов ГБР	27.04.2011 12:29:15	Первая группа быстрого реагирования
2	1	тревожная кнопка	27.04.2011 12:29:44		6 Вызов ГБР	27.04.2011 12:30:24	Первая группа быстрого реагирования

Объект(ы)  
с 1 по 2

Период времени: с  
дата: 01.01.2011  
время: 0:00:00

Период времени: по  
дата: 11.05.2011  
время: 9:46:01

Отображаемые поля  
 номер  
 зона  
 сигнал  
 время  
 шлейф  
 оператор  
 действие оператора  
 время оператора  
 ГБР  
 сообщение ГБР  
 время ГБР

История принятых действий ГБР(оператора)по сигналу «тревога» с объекта

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ЩИТ-КЛИЕНТ»

## ПО «Щит-клиент» обеспечивает удаленное автоматизированное рабочее место

- Система Щит базируется на использовании клиент-серверной архитектуры.
- ПО «Щит-клиент» реализует отдельное удаленное рабочее место (например, для оператора, инженера, руководителя охранной структуры и т.д.).
- Внешний вид интерфейса приложения «**Щит-клиент**» практически полностью соответствует внешнему виду интерфейса приложения «**Щит-Сервер**».
- Взаимодействие серверного и клиентского программного обеспечения системы «Щит» осуществляется по протоколу TCP/IP.

ПО «Щит-сервер» обеспечивает разграничение прав доступа к информации по объектам системы, управлению состоянием объектов, удаленному редактированию баз данных объектов.

## Назначение клиенту «client1» 2-х объектов (№1 и №2)

В клиентском приложении будет доступны объекты №1 и №2

Для объекта №1 разрешен только просмотр входящих сигналов.

Для объекта №2 разрешен просмотр входящих сигналов, управление объектом и редактирование информации об объекте №2.

The screenshot shows a software window titled "Справочники - Клиенты - Добавление". It contains the following elements:

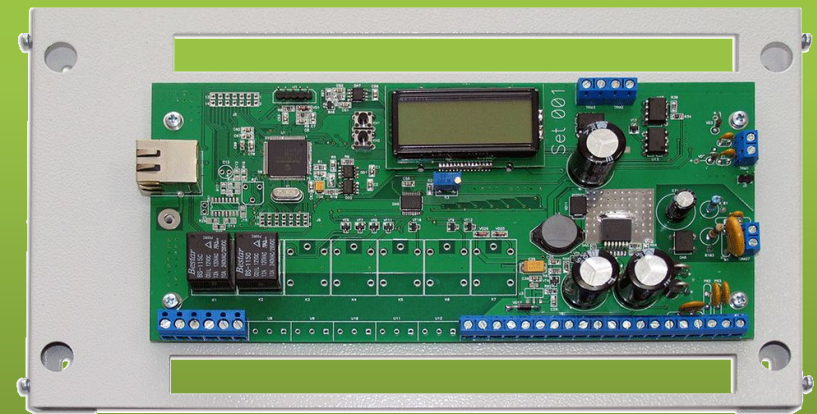
- Fields for "Логин: client1" and "Пароль: password".
- Two checked checkboxes: "Разрешено управление объектами" and "Разрешено редактирование базы данных".
- A table titled "Доступные объекты:" with columns "Номер", "Наименование", and "Адрес". It lists two objects: "1 тестовый объект (точка 8)" and "2 точка-Ethernet", both located in "г. Воронеж".
- A "Добавить" button.
- A table titled "Назначенные объекты:" with columns "Номер", "Уп...", "Ред...", "Наименование", and "Адрес". It lists the same two objects, with checkmarks in the "Уп..." and "Ред..." columns for both.
- Buttons for "Удалить", "Управление" (with a checkmark and an 'X' icon), "Редактирование" (with a checkmark and an 'X' icon), "Сохранить", and "Выход".

Справочники- клиенты ПО «ЩИТ-сервер»

# Объектовое оборудование ППКОП «Точка –ETHERNET»

## ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- контроль состояния извещателей и датчиков, включенных в шлейфы сигнализации;
- контроль исправности безадресных шлейфов сигнализации;
- постановку на охрану и снятие с охраны безадресных шлейфов сигнализации;
- контроль и управление адресными устройствами по шине RS -485;
- формирование и передачу извещений на ПЦО системы «Щит» по сети Интернет;
- управление внешними исполнительными устройствами: световыми и звуковыми оповещателями, элементами системы звуковой сигнализации;
- дистанционную настройку прибора по сети интернет;
- контроль наличия основной сети питания 220в, 50гц и состояния источника электропитания с резервом



ППКОП «Точка-Е»



## ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРА «ТОЧКА-Е»

- Организация охраны объектов, состоящих из одной или нескольких охраняемых зон (например, отдельных закрываемых помещений внутри одного офиса, здания и.др.), обеспечивая их независимый контроль, постановку под охрану или снятие с охраны.
- Работа с безадресными извещателями и адресными охранными панелями по шине RS -485.
- Постановка на охрану и снятие объектов с охраны при помощи электронных контактных ключей или бесконтактных радиоиентификационных карт, либо удаленно путем передачи на прибор соответствующих команд управления с АРМ ПЦО системы «Щит».
- Передача данных (извещения, команды управления, служебная информация) между прибором и ПЦО «Щит» осуществляется только по каналам сети Интернет.
- Прибор является web-сервером, имеющим собственный пользовательский web-интерфейс, доступ к которому может производиться с персонального компьютера пользователя или ПЦО «Щит».
- Web-интерфейс помимо обмена данными между прибором и пользователем (ответственным лицом) обеспечивает настройку всех рабочих параметров прибора, контроль его текущего состояния, а так же программирование электронных ключей доступа.
- Встроенный речевой интерфейс, обеспечивающий голосовое оповещение о нештатных ситуациях и доведение служебной информации через внешний звуковой динамик, который может быть установлен в удобном для пользователя (ответственного лица) месте.

# НАСТРОЙКА ПРИБОРА «ТОЧКА-Е»

Перед первым подключением прибора к сети LAN-Ethernet необходимо, чтобы системный администратор, обслуживающий данную сеть, назначил для подключаемого прибора, как для сетевого устройства, IP-адрес и маску подсети (по умолчанию в приборе прошиты заводские установки), а также обеспечил доступ к узлам smtp.mail.ru (протокол SMTP, TCP-порт номер 25) и серверу «ru.pool.ntp.org» (протокол NTP (SNTP), UDP-порт номер 123)

Устройство "Точка-Ethernet" подключено

WEB-интерфейс настроек устройства

Главная
Шлейфы
Ключи ТМ
Устройство
Таймауты
Сеть TCP/IP
Выходы
Шина RS-485
Журнал
Тех.поддержка

## ШЛЕЙФЫ:

0-Закр	U=4.72В
1-Закр	U=5.94В
2-Закр	U=4.07В
3-Закр	U=3.5В
4-Закр	U=3.42В
5-Закр	U=3.42В
6-Закр	U=3.39В
7-Закр	U=3.65В
8-Закр	U=1В

## Шлейф №1

Параметры:

Наименование	Знач.	Ед. изм.	Примечание
Состояние	Закрывает	-	
Тревога / неисправность	Норма	-	
Текущее напряжение	5.94	В	
Минимум напряжения	2	В	
Максимум напряжения	6	В	
Тип шлейфа	охранный	-	
Выход "ЗВУК"	Вых. № 1	-	
Выход "СВЕТ"	Вых. № 1	-	
Инверсия	<input type="checkbox"/>	-	

Ключи:

Ключ №	1	2	3
Ключ открывает	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ключ закрывает	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Связанные выходы:

(только для не охранных шлейфов)

Выход №	1	2	3	4	5	6	7	8
Выход связан	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Применить

WEB-интерфейс настроек ППКОП «Точка-Е»

## РАБОТА ПРИБОРА

### Работа прибора заключается:

- в постоянном контроле состояния шлейфов сигнализации и внешних условий функционирования;
  - управлении шлейфами сигнализации и внешними исполнительными устройствами;
  - доведении до ПЦО «Щит» извещений о состоянии охраняемого объекта («Закрыт» – поставлен под охрану; «Открыт» – снят с охраны»; «Тревога») и внешних условий функционирования;
  - передаче данных между пользователем (ответственным лицом) и ППКОП нижнего уровня.
- 
- При изменении состояния шлейфов сигнализации, внешних условий функционирования, а также при постановке объекта на охрану, снятии с охраны, выполнении команд управления внешними исполнительными устройствами или запросе служебной информации, прибор выдает сигналы оповещения на световые и звуковые оповещатели и осуществляет передачу соответствующих извещений на ПЦО «Щит».
- 
- В приборе предусмотрена возможность независимого управления внешними исполнительными устройствами, которые подключаются непосредственно к его выходам.

# ПОСТАНОВКА НА ОХРАНУ И СНЯТИЕ С ОХРАНЫ

## Для постановки объекта (охраняемой зоны) на охрану

Прикоснитесь ключом доступа к считывающему устройству. Прибор отправляет извещение на сервер АРМ ПЦО системы «Щит», ставит под охрану объект, производит однократное включение звуковых оповещателей и включает внешние световые оповещатели.

При отсутствии связи с АРМ ПЦО системы «Щит» и невозможности отправки извещения прибор производит шесть кратковременных включений звуковых и световых оповещателей, ставит под охрану объект и оставляет включенными внешние световые оповещатели.

## Для снятия объекта (охраняемой зоны) с охраны

Прикоснитесь ключом доступа к считывающему устройству. Прибор отправляет извещение на сервер АРМ ПЦО системы «Щит», снимает объект с охраны, производит однократное включение звуковых оповещателей и выключает внешние световые оповещатели.

При отсутствии связи с АРМ ПЦО и невозможности отправки извещения прибор производит шесть кратковременных включений звуковых и световых оповещателей, снимает объект с охраны и выключает внешние световые оповещатели.

Удаленная постановка объекта (охраняемой зоны) на охрану и снятие с охраны возможны только при централизованном использовании прибора и осуществляется путем подачи соответствующих команд управления с сервера АРМ ПЦО системы «Щит».

## ООО «ДистКонтрол»

Компания «ДистКонтрол» представляет собой коллектив разработчиков радиоэлектронного оборудования и программного обеспечения, существующий на рынке с середины 2002года. Наша специализация- это разработка систем дистанционного контроля и управления удаленными объектами, автоматизации зданий и промышленных предприятий.

Приглашаем Вас к сотрудничеству по всем направлениям деятельности нашей компании.

Наши специалисты помогут с выбором заинтересовавшего Вас оборудования, обеспечат его последующую установку и наладку гарантийное и послегарантийное обслуживание, а также обучение Вашего персонала.

### **Контактная информация:**

**Московская область, г. Домодедово, Каширское шоссе, д.7, оф.514**

**Телефоны: +7 (495) 778-20-89, +7 (901) 532-31-21**

**[www.DistKontrol.ru](http://www.DistKontrol.ru)**