

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	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
95	П	Евросеть 23	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
96	П	Золото Империял 2 этаж	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
97	П	МТС 2	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
98	П	Гимназия им. Никитина	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
100	С-1	Точка-Е	0	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				<input checked="" type="radio"/>		
101	П	Жилый дом	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
102	П	Металл-Профиль	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
103	П	Линия Любви	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
104	П	Офис ИП Беленов	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
105	С-1	Склад ИП Беленов	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
106	П	Квартира	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
107	П	Юрист центр	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
108	П	Логос фарм склад 2	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
109	П	Просервис 3	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							
110	П	Натариус	Весь объект	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>							

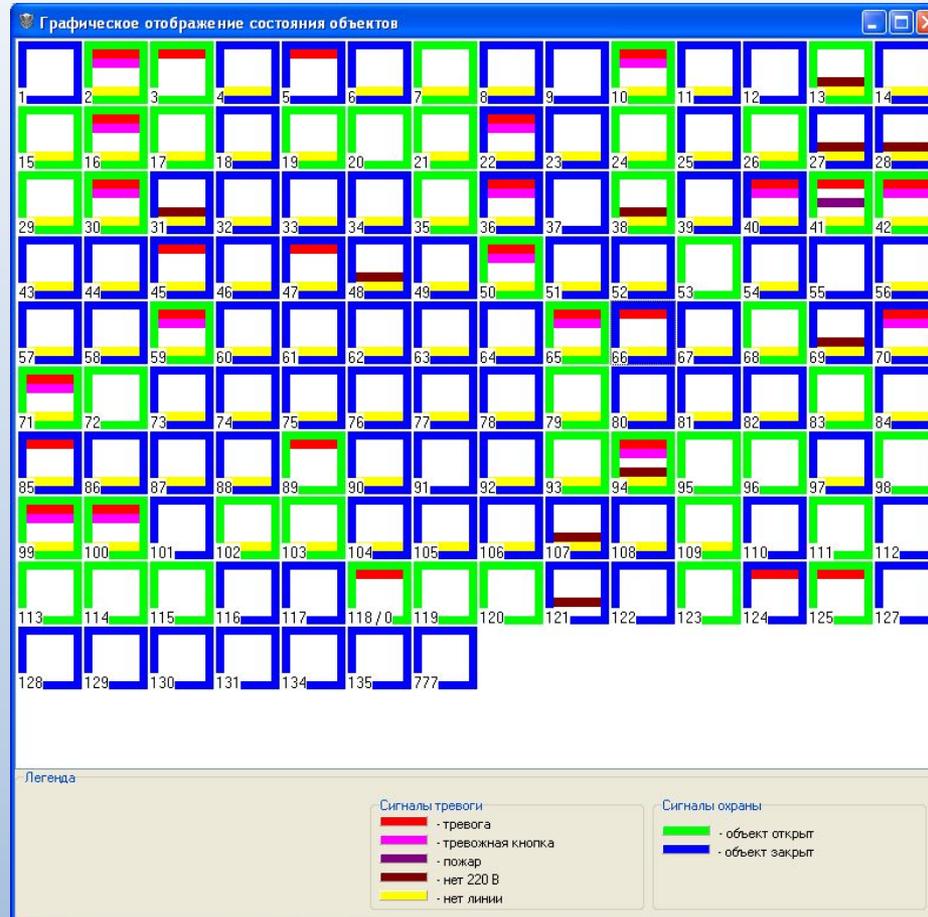
>>

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	<i>тревога</i>	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	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

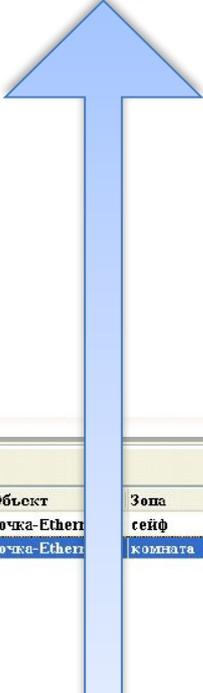
Таблицы входящих и тревожных сигналов (список сигналов: «открыто», «закрыто», «тревога» и т.д., которые возникали на охраняемых объектах).

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 кнопоч	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

The screenshot shows a software window with a blue title bar containing the text 'Графическое отображение состояния объектов' and standard window control buttons. The main area displays a grid of four objects labeled '1', '2/1', '2/2', and '2/3'. Object '1' is a green square. Object '2/1' is a green square with a pink horizontal bar. Object '2/2' is a green square. Object '2/3' is a blue square with a red horizontal bar. A large blue arrow points upwards from the legend area towards the objects. A blue callout box with white text points to the red bar in object '2/3' and the pink bar in object '2/1'. The legend at the bottom is divided into two sections: 'Сигналы тревоги' and 'Сигналы охраны'. The 'Сигналы тревоги' section lists: red for 'тревога', pink for 'тревожная кнопка', purple for 'пожар', brown for 'нет 220 В', and yellow for 'нет линии'. The 'Сигналы охраны' section lists: green for 'объект открыт' and blue for 'объект закрыт'.

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

- тревога
- тревожная кнопка
- пожар
- нет 220 В
- нет линии

Сигналы охраны

- объект открыт
- объект закрыт

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 Счеты 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.
 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:

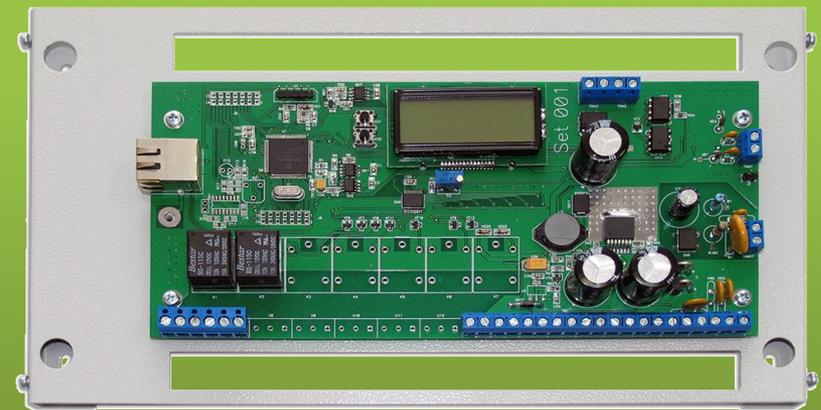
- Fields for "Логин: client1" and "Пароль: password".
- Two checked checkboxes: "Разрешено управление объектами" and "Разрешено редактирование базы данных".
- A table titled "Доступные объекты:" with columns "Номер", "Наименование", and "Адрес". It lists two objects: "1 тестовый объект (точка 8)" and "2 точка-Ethernet", both located in "г. Воронеж".
- A "Добавить" button below the table.
- A table titled "Назначенные объекты:" with columns "Номер", "Уп...", "Ред...", "Наименование", and "Адрес". It shows the two objects from the previous table, with checkmarks in the "Уп..." and "Ред..." columns for both.
- Control buttons at the bottom: "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"/>							

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