

ООО «СТАДИС»

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

**С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ
ETHERNET и GSM**

Воронеж, 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.

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

Управление исполнительными устройствами, установленными на охраняемом объекте, например, элементами системы 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.

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

ПО «Щит-сервер» основной и ПО «Щит-сервер» 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»

Подключение к ПЦО до 4-х провайдеров с целью резервирования каналов связи

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;

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 хронологический 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.

Таблицы 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

Входящие сигналы

Номер обь	Время	Наименование объекта	Сигнал	Адрес объекта
78	18:15:57	Кофейная Компания "Идадьго"	тест с ПЦО	ул.Урицкого д.27
48	18:16:22	АО"Промтекстиль"(банкмат)	тест с ПЦО	ул.Текстильщиков д.5
46	18:16:29	Обл. Дума(банкмат)+(терминал)	тест с ПЦО	ул.Кирова 2
90	18:16:54	ТЦ"Армада"(банкмат)(нижний)	тест с ПЦО	ул.Героев Сибиряков
63	18:18:11	Пенсионный фонд(банкмат)	повторное закрытие	ул.Студенческая д.36-б
63	18:18:41	Пенсионный фонд(банкмат)	тревога	ул.Студенческая д.36-б
51	18:18:46	"Воронежэкспресс"(банкмат)	тест с ПЦО	пр-т Московский д.82
63	18:19:04	Пенсионный фонд(банкмат)	тревога	ул.Студенческая д.36-б
67	18:19:23	Поликлиника №4 (банкмат)	тест с ПЦО	ул.Генерала Лизюкова д.36-а
135	18:19:28	Больница" ЮВЖД"(6-т)	тест с ПЦО	Переулоч Здоровья 2
63	18:19:39	Пенсионный фонд(банкмат)	открыто с ПЦО	ул.Студенческая д.36-б
54	18:19:40	Механический завод(банкмат)+(терминал)	тест с ПЦО	ул.Космонавтов
63	18:20:24	Пенсионный фонд(банкмат)	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(банкмат)	тест с ПЦО	ул.Студенческая д.36-б
106	18:20:49	Больница-8(6-т)	тест с ПЦО	ул.Ростовская д.90
87	18:21:06	Т.Ц."Карусель"(6-т)	тест с ПЦО	ул.Космонавтов дом 27А.
81	18:21:21	Магазин "Стройдвор"(банкмат)	тест с ПЦО	ул.Донбасская д.23-а
77	18:21:31	ЗАО"Воронежстальмост"(банкмат)	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	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(банкмат)	нет теста	весь объект	0	System Administrator	Вызое
63	18:13:52	Пенсионный фонд(банкмат)	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызое
63	18:14:16	Пенсионный фонд(банкмат)	тревога	Весь объект	1	System Administrator	Вызое
63	18:18:41	Пенсионный фонд(банкмат)	тревога	Весь объект	0	System Administrator	Вызое
63	18:19:04	Пенсионный фонд(банкмат)	тревога	Весь объект	1	System Administrator	Вызое

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

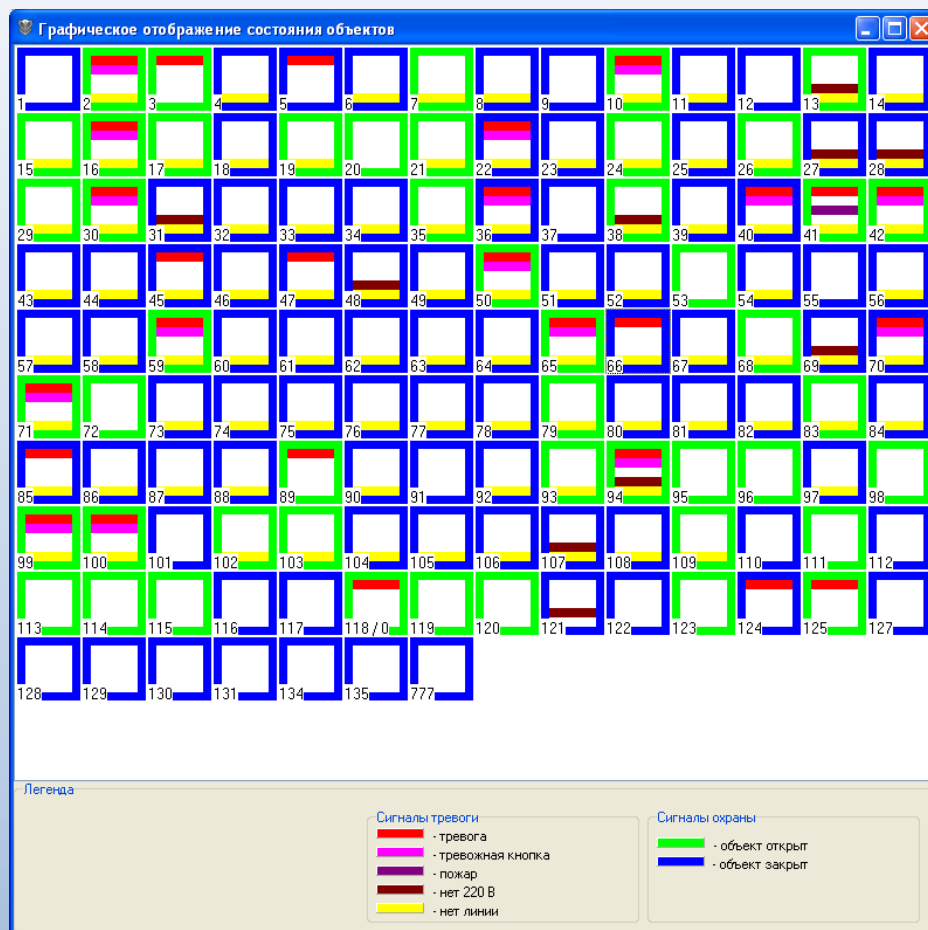
Таблица состояния объектов (отражает текущее состояние объекта: «охрана», «снят с охраны», «тревога», «неисправность», «тревожная кнопка», «пожар», «подключение по GPRS» и др.)

ЩИТ-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	Жилой 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	Состояние сервера	COM порт	Входящие сигналы	Оператор
☒ Подключена	☒ Запущен	☐ Закрыт	☐ Ожидание	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 реа	SERVER
2	Вторая группа быстрого реа	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 при:

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)	
сейф	

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-ПЦН 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	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							
2	12:27:09	открыто	точка-Ethernet							
2	12:28:42	тревога	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

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

☒ Вызвать ГБР

Список ответственных лиц

Фамилия	Имя	Отчество	Адрес
Иванов	Иван	Иванович	г. Воронеж

☐ Вызвать ответственного лица

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)

КАРТОЧКА ОБЪЕКТА

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

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
3 (Шлейф №4)	
сейф	

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

Сервер Настройки Меню оператора Меню инженера Отчеты Справка

Входящие сигналы

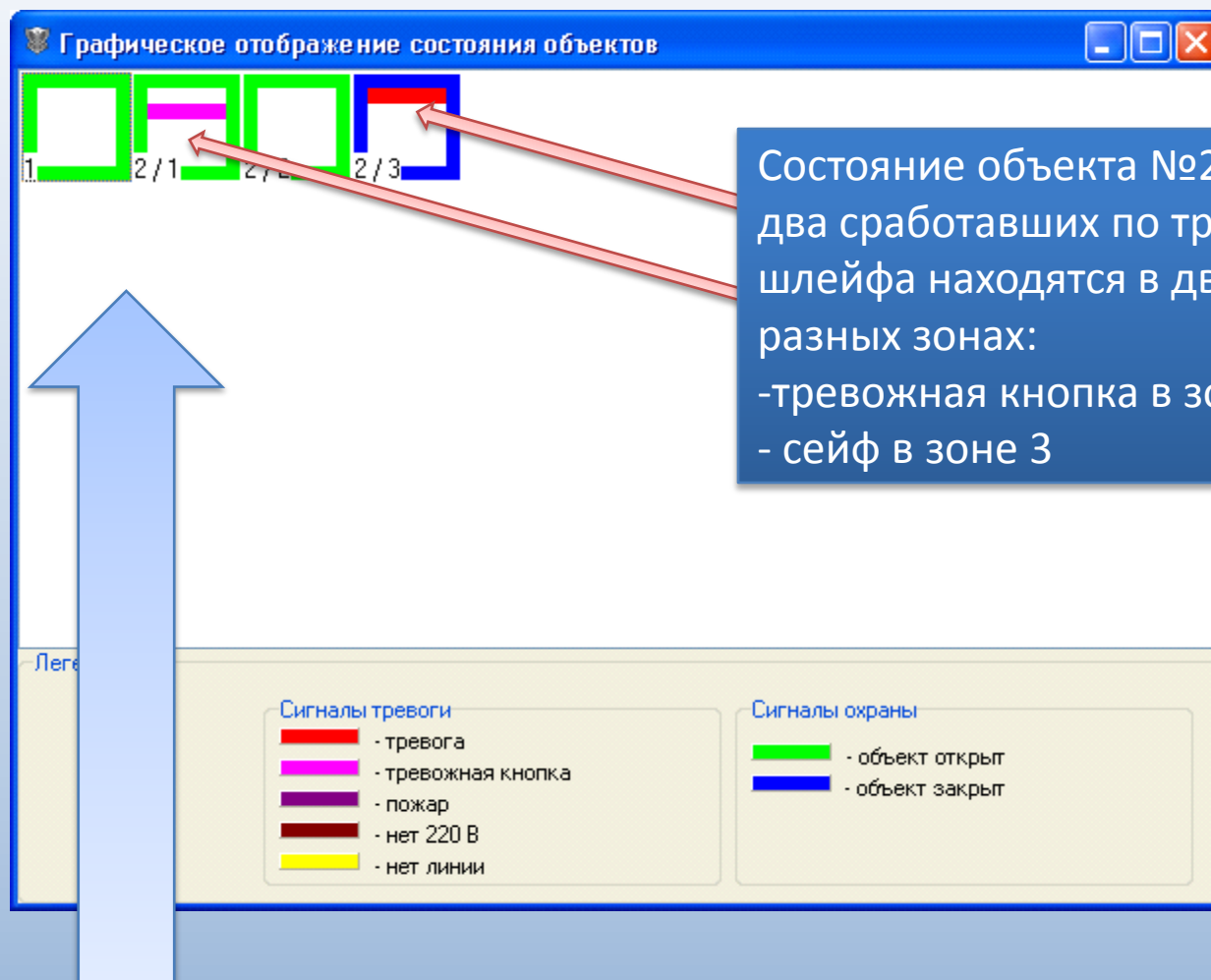
Номер	Время	Сигнал	Наименование объекта	Адрес объекта	Телефонный номер	Элемент объекта; Канал	Зона	Номер ключа	Д
2	12:23:57	GPRS норма	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Весь объект	GPRS	Весь объект	
2	12:24:03	нет 220 В.	точка-Ethernet	г. Воронеж	GPRS	Весь объект	GPRS	Весь объект	
2	12:26:46	220 В. норма	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	хранилище	
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	Время	Сигнал	Оператор	Действие оператора	Время оператора	ГБР
2	точка-Ethernet	12:28:42	тревога	System Administrator	Вызов ГБР	12:29:15	Первая группа быстрого реагирования
2	точка-Ethernet	12:29:44	тревожная кнопка	System Administrator	Вызов ГБР	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



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

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель

Панель</

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»);

Дистанционное управление объектом

Поиск объекта:

☒ искать по номеру ☐ искать по наименованию ☐ искать по адресу

Параметр:

 Поиск

Найти далее

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) ☐ ЧОП

Тип передачи:

☒ аналоговый ☐ цифровой

Команды:

☒ Снять с охраны ☐ Поставить на охрану

☐ Тест ☐ Запросить данные

Зона:

Номер SIM-карты:

ППМ:

Принять Выход

Оператор выполняет действие: «Снятие объекта с охраны»

Управление объектами

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

Дистанционное управление объектом

Поиск объекта:

☒ искать по номеру ☐ искать по наименованию ☐ искать по адресу

Параметр:

 Поиск

Найти далее

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) ☐ ЧОП

Тип передачи:

☒ аналоговый ☐ цифровой

Команды:

☒ Снять с охраны ☐ Поставить на охрану

☐ Тест ☐ Запросить данные

Зона:

Номер SIM-карты:

ППМ:

Принять Выход

Оператор выполняет действие: «Снятие объекта с охраны»

Управление объектами

Передача данных (команды управления)

Идет процесс передачи данных



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

☐ 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

Объект(ы): с 1 по 2 ☐ Указать

Выполнить запрос

Условие сортировки:
☐ по номеру ☒ по времени ☐ по сигналу

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.
☒ нет 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 8)	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

Объект(ы): с 2 по 2 ☐ Указать

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	Ис
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	

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 линия з
☐ 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

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

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

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 a login field with "client1" and a password field with "password". Two checkboxes are checked: "Разрешено управление объектами" and "Разрешено редактирование базы данных". Below is a table of available objects:

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

A "Добавить" button is below the table. The "Назначенные объекты:" section contains a table with assigned objects:

Номер	Уп...	Ред...	Наименование	Адрес
1	✓		тестовый объект (точка 8)	г. Вор
2	✓	✓	точка-Ethernet	г. Вор

At the bottom, there are buttons for "Удалить", "Управление" (with check and X icons), "Редактирование" (with check and X icons), "Сохранить", and "Выход".

Справочники- клиенты ПО «ЩИТ-сервер»

Объектовое оборудование ППКОП «Точка –ETHERNET»

НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Точка-Е» предназначен для контроля состояния шлейфов сигнализации (как 8-ми собственных так и приборов сторонних производителей, подключенных по внешнему интерфейсу) и доведения до оператора ПЦО сигналов о возникновении нештатных ситуаций на охраняемом объекте.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор применяется для охраны объектов различных форм собственности как автономно, так и централизованно – в составе системы охранно-пожарной сигнализации «Щит» и может эксплуатироваться непрерывно и круглосуточно в закрытых отапливаемых и неотапливаемых (от -20°C до $+75^{\circ}\text{C}$) помещениях (складские помещения, чердаки и т.д.), исключаящих прямое воздействие на него атмосферных осадков.



ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРА «ТОЧКА-Е»

Постановка объекта на охрану и снятие его с охраны с использованием электронных ключей Touch Memory, пластиковых карт, а также дистанционно путем передачи команд управления с сотовых телефонов пользователя или рабочего места оператора системы «Щит».

Непосредственное подключение к прибору стандартных охранных и пожарных датчиков с питанием по шлейфам, а также нестандартных датчиков измерения температуры, влажности и т.д.

Передача сообщений о состоянии охраняемого объекта и самого прибора осуществляется с использованием проводной сети Ethernet (до 4-х независимых профилей настроек TCP/IP, обеспечивающих возможность резервирования провайдеров) и Интернет.

Речевой аудио интерфейс, для передачи тревожных и сопутствующих сообщений обслуживающему персоналу.

Встроенный в память прибора WEB-интерфейс не требующий наличия каких-либо специальных программ и позволяющий выполнять дистанционное программирование и перепрограммирование параметров шлейфов сигнализации, электронных ключей и алгоритма функционирования прибора с персонального компьютера при помощи обычного Интернет-браузера (типа Internet Explorer или Opera и т.п.).

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРА «ТОЧКА-Е»

Возможность удаленного управления релейными выходами через WEB-интерфейс по сети Интернет, разграничение прав доступа через пароль.

Автоматический контроль наличия и качества линий связи, питающих напряжений на входе и выходе источника электропитания с выдачей сервисной информации по каналам связи.

Работа с приборами сторонних производителей и внешними цифровыми датчиками, поддерживающих цифровой интерфейс RS-485 и интерфейс типа Touch Memory.

Синхронизация внутренних часов прибора с системой мирового точного времени в Интернете.

Постоянное ведение протокола происходящих в системе событий (до 500 шт.) с указанием даты и времени по каждому событию с возможностью просмотра на ЖКИ или в WEB-интерфейсе.

Встроенный ЖКИ (2 стр. × 12 симв.), отображающий текущее состояние охранных шлейфов, наличие связи с сервером и обеспечивающий возможность просмотра протокола событий.

Возможность дистанционного обновления внутренней микропрограммы («прошивки») прибора по сети без необходимости физического доступа к нему.

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

Шлейф №1

Параметры:

Наименование	Знач.	Ед. изм.	Примечание
Состояние	Закр ^т	-	
Тревога / неисправность	Норма	-	
Текущее напряжение	5.94	В	
Минимум напряжения	2	В	
Максимум напряжения	6	В	
Тип шлейфа	охран ^{ный}	-	
Выход "ЗВУК"	Вых. № 1	-	
Выход "СВЕТ"	Вых. № 1	-	
Инверсия	☐	-	

Ключи:

Ключ №	1	2	3
Ключ открывает	☒	☐	☐
Ключ закрывает	☒	☐	☐

Связанные выходы:

(только для не охранных шлейфов)

Выход №	1	2	3	4	5	6	7	8
Выход связан	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Применить

WEB-интерфейс настроек ППКОП «Точка-Е»

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 («Закрит» – 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.

ООО «СТАДИС»

Компания «Стадис» 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:

394063 г.Воронеж, Ленинский пр-т, 158в, офис 10

Телефон: 8 (473) 251-30-52

www.stadis.pro