	СДК "Кристалл-S1 (TCP/IP)» Руководство администратора
Комплекс средств диспетчерского контроля	
«Кристалл S1 (ТСР/ІР)»	
• ,	
Руководство администратора	
СДК-23041674.330 S1 PA	
Версия 006 от 21.07.16	
Берсия 000 01 21.07.10	
	СДК Кристалл; тел. 936-26-10;, 612-47-78 <u>www.sdk-kristall.ru</u> ; эл. почта: info@sdk-kristall.ru 2

СОДЕРЖАНИЕ

(TCP/IP)»	
2. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ	
3. ПРОГРАММА МОНИТОР	10
3.1 Функции программы	10
3.2 Запуск программы	11
3.3 Работа с программой Монитор	12
3.3.1 Ввод и изменение пароля администратора	
3.3.2 Запуск и останов программ Диспетчер и Администратор3.3.3 Настройка автоматического запуска программ Монитор и Дисп15	
3.3.4 Выход из всех программ системы	16
4. ПРОГРАММА АДМИНИСТРАТОР	17
4.1 Функции программы	17
4.2 Запуск программы	18
4.3 Главное меню	19
4.4 Главная панель	20
4.5 Выход из программы Администратор	21
4.6 Порядок работы с программой	22
4.7 Параметры диспетчерского пульта	23
4.8 Работа с блоками контроля	25
4.8.1 Добавление блока контроля	
4.8.2 Справочник блоков контроля	
4.8.3 Ввод и редактирование параметров блока контроля	
4.8.4 Ввод адреса	
4.8.5 Список улиц	33
4.8.6 Список домов	
4.8.7 Список подъездов	
4.8.8 Список объектов	
4.8.9 Справочник Наименования объектов	
СДК Кристалл; тел. 936-26-10;, 612-47-78 <u>www.sdk-kristall.ru</u> ; эл. почта: info@sdk-kristall.ru	3

4.8.10 Настройка блока контроля	
4.8.11 Установка нового ІР-адреса БК	42
4.8.12 Удаление блока контроля	44
4.9 Работа с точками обслуживания	45
4.9.1 Панель Точки обслуживания	
4.9.2 Назначение одинакового режима работы всем точкам в группе точ	іек
обслуживания	46
4.9.3 Ввод и редактирование параметров точек обслуживания	48
4.9.4 Справочник Виды точек обслуживания	51
4.9.5 Справочник Графики работы освещения	56
4.10 Сохранение и восстановление данных системы	59
4.10.1 Файл архива базы данных Резервная БД.zip	
4.10.2 Выход из программы Администратор без сохранения данных в фа	
Резервная БД.zip	
4.10.3 Восстановление системы «Кристалл»	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОРЯДОК ЗАНЕСЕНИЯ ДАННЫХ В СИСТЕМУ	63
5. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	

5

назначение

Документ описывает состав программного обеспечения системы диспетчерского контроля (СДК) « Кристалл - S1(TCP/IP)», порядок работы с программа ми **Митор** и **Аминистратор**

1. Состав программного обеспечения СДК «Кристалл-S1 (TCP/IP)»

Программное обеспечение **СТК «Кристалл – S1»** состоит из трех частей

- Монитор- предназначена для восстановления данных из резервной копии, запуска программ системы, ввода пароля администратора системы, выхода из всех программ,
- Администратор- для заполнения таблицы блоков контроля, ввода параметров блоков контроля и т очек обслуживания, настроек режимов телеуправления, ввода параметров устройств телеметрии;
- Диспетчер— для прие ма и отображения информации, поступающ ейот оборудования, ввода команд диспетчера. Описание работы с программой Диспетчерп риведено в «Руководстве диспетчера» СДК-330 S1.

2. Основные термины

- Файл Резервная БД.zip —с одержит копю базыданных с истемы Файл создается при выходе из программы Администратор в каталоге C:\Program Files\Kristall2000\Apxив.Пр и запуске программы М онигор данные восстанавливаю тся из этого файла;
- Блок контроля о с уд етвляет сбор информации от датчиков, управление оборудованием телеуправления, взаимодействие с переговорными устройствами, коммутацию каналов диспетчерской связ и
- **Точки обслуживания (ТО)** –д атчики, оборудование телеуправления, переговорные устройства;
- Группы ТО –т очки обслуживания блока контроля разбиты в группы по 8. Наименование групп соответствует маркировке разъемов для подкю чения кабелей наверхней панели блока контроля (буквы A, B, C, D, E, F, G, H). Количество групп ТО зависит от модификации блока контроля;
- Адрес местонахождение блока контроля или точки обслуживания:

Улица – название улицы

Дом – номер дома;

Подъезд – номер или название подъезда;

Объект – расположениев подъезде (лестница, насосная, ш акта лифта, лифт, теплоцентр и т. д.);

• Тип ТО – точки обслуживания имео ттри типа:

ДТ – датчики тревоги,

ТУ – телеуправление;

ГГС – громкоговоряц ая связь (переговорные устройства);

• Вид ТО –для каждого типа ТО определяю тся виды На пример:

Для датчиков — Пожар, Неисправность лифта, Внимание и т.д. Для телеуправления — Лестницы, Аварийное освящ ение и т.д. Для переговорных устройств —С в язь с лифтами, Служебная связь, Резерв и т.д.

Сигнал от ТО может сопровождаться звуковым сообц ением Для ТО типа Тенеуправление задается режим управления:

- в **ручном**ре жиме управление оборудованием телеуправления осы ствляется диспетчером
- -в **автоматическом**ре жиме осущ ствляется автоматическое вкю чение и выкю чение телеуправления в указанное время; -в режиме **график** вклю чение и выкю чение телеуправления производится по заданному графику работы

• Режим работы ТО

- **Резерв** точки обслуживания не конгролирую тся и диспетчеру не видны
- **Ремонт** сигналы от точек обслуживания не поступаю тна пульт диспетчера. Диспетчер может изменить режим **Ремонт** на режим **Ремонт** на
- **Работа** сигналы от точек обслуживания поступаю тна пульт диспетчера системы
- Импульсное телеуправление включение и выключение объекта телеуправления подачей импульса управляющего напряжения.

3. Программа Монитор

3.1 Функции программы

Программа Миторпредназначена для:

- Восстановления данных из резервной копии при запуске программы
- Ввода или изменения пароля администратора системы,
- Запуска программ Аминистраторили Дспетчер;
- Управления автоматическим запуском программ **Монитор**и Диспетчер при вкю чении компью тера;
- Выхода из всех программ и выклю чения компю чера.

3.2 Запуск программы

Для запуска программы **Монитор** не обходимо нажать кнопки **Пуск Кисталл Монитор.** На экране появится сообц ение...



Внимание! Пр из а пускеп р ограмма восстанавливает данные из резервнойк о пии Ф айл Резервная БД. zipp а с положенв каталоге C:\Program Files\Kristall2000\Apxив

Если файл **Резервная БД.zip**поврежден или отсутствует в каталоге **C:\Program Files\Kristall2000\Apxив,**то на экране появится сооби ение...



В этом случае необходимо восстановить работоспособность системы или обратиться в службу технической поддержки

При успен номзапуске программы **Мнигор** на экране появятся кнопки

Запуск программы Диспетчер

Выход из программы и выключение компю тера

11

Для вывова панели **Мнитор** необходимо на жать на клавиатуре кнопку $\mathbf{F}\mathbf{1}\mathbf{1}$

СДК Кристалл; тел. 936-26-10;, 612-47-78 <u>www.sdk-kristall.ru</u>; эл. почта: info@sdk-kristall.ru

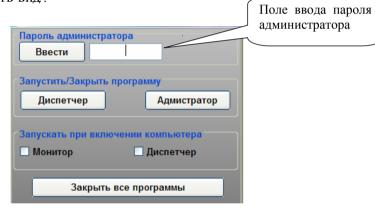
3.3 Работа с программой Монитор

3.3.1 Ввод и изменение пароля администратора

Пароль администратора не является обязательным, но рекомендуется его задать для обеспечения безопасности доступа к программе **Администратор**

Вид панели программы Мониторз ависит от того, введен парольа д-министратора в систему или нет:

1) Если п ароль нев водился в систему, то панель программы будет иметь вид.



Если ввод пароля не требуется то можно продолжить работу с панелю **Мнитор** как описано ниже (п 3.3.2 п 3.3.3 и т.д).

Если необходим ввод пароля

- ввести пароль;
- на жать кнопку Ввести

2) Если пароль уже задан, панель программы будет иметь вид.

Поле ввода пароля администратора

Ввести

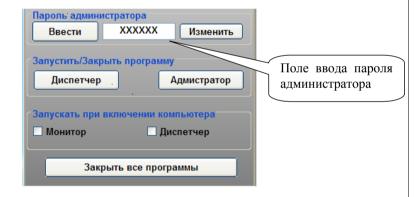
Необходимо:

- ввести пароль в поле;
- на жать кнопку Ввести

Если пароль введен неверно панель удаляется с экрана.

Для повторения попыткин е обходимо на жать на клавиатуре кнопку $\mathbf{F11}$.

Если пароль введен верно то появится панель...



Для изменения пароля администратора:

- ввести новый пароль;
- на жать кнопку Изменить
- на жать кнопку Ввести

3.3.2 Запуск и останов программ Диспетчер и Администратор

Осуд елвляется с панели Мнитор в поле Запустить/Закрыть программу.

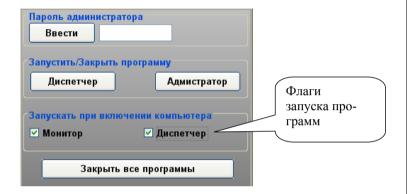


- ▶ Кнопка Диспетчер –з а пуск и ли останов программы Диспетчер.
- ➤ Кнопка Администратор запуск или останов программы Администратор

Чтобы выв вать программу **Мнигор**, при запуд енюй программе **Диспетчер**или **Аминистратор**, необходимо на жать на клавиатуре кнопку $\mathbf{F11}$

3.3.3 Настройка автоматического запуска программ Монитор и Диспетчер

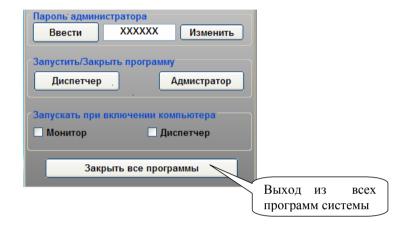
Осуд ествляется с панели Менитор в поле Запускать при включении юмпьютера.



- ➤ Для запуска программы Мониторп р и вкю чении компю тера необходимо установить флаг Минтор
- Для запуска программы Диспетчер установить флаг Монитор и флаг Депетчер.
 Внимание! Чтобы программа Диспетчера втоматически запускалась, прив к ю чении компю тера, необходимо установить флаги запуска программ Монитор и Диспетчер

3.3.4 Выход из всех программ системы

Для выхода из системы необходимо на жать кнопку **Зжрыть все программы**



4. Программа Администратор

4.1 Функции программы

Программа Аминистратор предназначена для:

- ввода и редактирования параметров диспетчерского пульта;
- заполнения таблицы блоков контроля;
- ввода параметров блоков контроля;
- ввода параметров точек обслуживания;
- настройки режимов телеуправления.

4.2 Запуск программы

Программа Администраторз апускается с панели Монитор (п 3.3.2).

Для запуска необходимо:

- перейти к панелиМ снигор (на жать на клавиатуре кнопку F11);
- на жать кнопку **Аминистратор.**

На экране появится главная панель программы **Администратор,**п редставленная на рис. 1. Главное меню программы

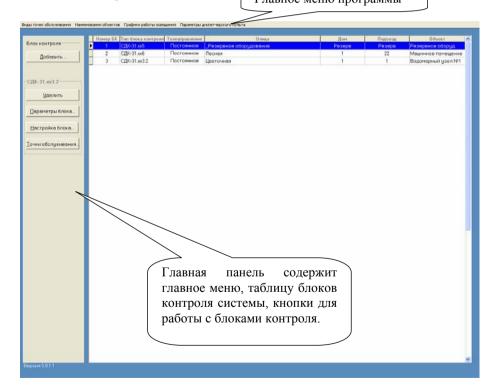


Рис.1 Главная панель программы Администратор

17

4.3 Главное меню

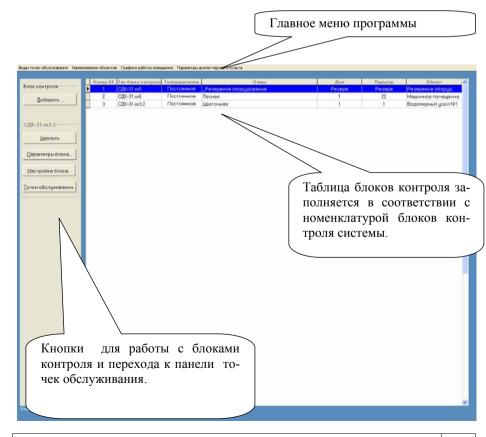
Таблица.1. Пункты главного меню

таолицал. Пунктытлавного меню				
Пункт	Примечание			
Виды точек обслуживания	Переходк справочникуд ля добавления, редактирования или удаления видов ТО назначение режимов телеуправления видам ТО			
Наименования объектов	Добавление, редактирование или удаление на- именований объектов			
Гра фики работы освец ения	Переходк справочнику графиков работы освец ения: просмотр базовых графиков, создание (редактирование и удаление) новых графиков.			
Параметры диспетчерского пульта	Переходк панели ввода и редактирования статического Ір-адреса и адреса местоположения пульта.			

4.4 Главная панель

Предназначена для работы с блоками контроля:

- ввода и редактирования статического Ір-адреса и адреса местоположения пульта;
- добавления нового блока контроля в таблицу,
- удаления блока контроля из таблицы
- редактирования параметров блоков контроля;
- перехода к панелям точек обслуживания блока контроля и средств телеметрии, подкю ченных к нему.
 перехода к справочникам Виды точек обслуживания, Наименова-
- перехода к справочникам Виды точек обслуживания, Наименования объектов, График работы освещения.



Панель содержит:

- главное мено программы
- таблицу блоков контроля системы.
- кнопку Добавить- добавление нового блока контроля из справочника;
- кнопку Удалить- удаление блока контроля;
- кнопку Параметры- редактирование параметров блока контроля;
- кнопку Настройка блока- переход к панели ввода и редактирования параметров подклю чения блока контроля;
- кнопку **Точки обслуживания** переход к панели, содержи ей точки обслуживания блока контроля.

4.5 Выход из программы Администратор

Архив базы данных системы сохраняется в файле

C:\Program Files\Kristall2000\Архив \Резервная БД.zip

Для выхода из программы Аминистратор

- на жать на клавиатуре кнопку Н1
- в ответ на запрос:

«Сохранить данные в файле Резервная БД.zip?»

- нажать кнопку Дадля сохранения изменений,
- кнопку Негдля отмены

Внимание! При запуске программы **Монитор** данные будут восстановлены из файла

C:\Program Files\Kristall2000\Архив\Резервная БД.zip

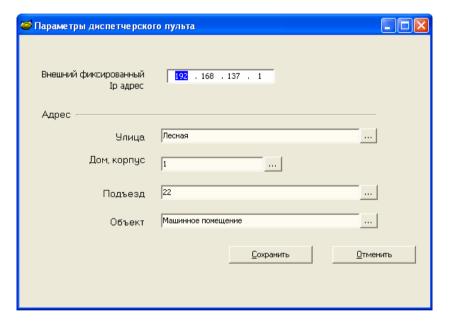
4.6 Порядок работы с программой

Для занесения данных в программу Аминистратор необходимо:

- Ввести параметры диспетческого пульта;
- Заполнить таблицу блоков контроля в соответствии с номенклатурой блоков контроля системы;
- Ввести параметры блоков контроля;
- Ввести параметры подклю чения блока контроля иподкю чить блок.
- Настроить режимы телеуправления в справочнике Виды точек обслуживания;
- Перейтик панели точек обслуживания и в вестип а раметры для каждой точки обслуживания.

4.7 Параметры диспетчерского пульта

Переход к панели из главного мею программы **Параметры** диспетчерского пульта



- ➤ Параметры диспетчерского пульта (ДП):
 - внешний фиксированный IP-адрес полученный от провайдера при подключении клиента к услуге доступа в Интернет;
 - адрес ДП этоа дрес местонахождения диспетчерского пульта.
- ▶ Кнопка Сохранить –в ыход с сохранением из менений.
- Кнопка Отменить выход без сохранения изменений.

При подкю чении диспетчерского пульта к интернету через роутер, необходимо:

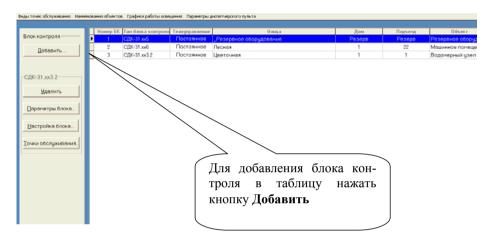
- 1. прописать на роутере внеи ний фиксированный IPадрес, полученный от провайдера;
- 2. выполнить проброс TCP портов в диа пазоне: [45601-45699].

Работа с блоками контроля

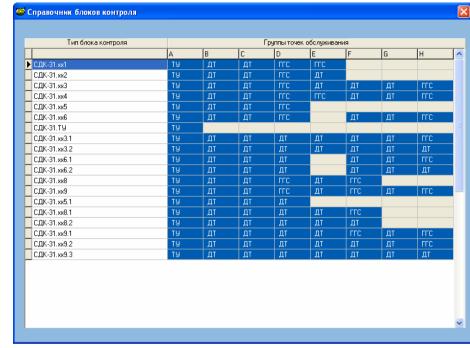
4.7.1 Добавление блока контроля

Для добавления блока контроля в систему необходимо:

• на жать кнопку фавить;



• на экране появится справочник блоков контроля;



- выделить строку типа блока контроля;
- выбрать двойным щ енком мыш иблокконтроля из справочника.

4.7.2 Справочник блоков контроля

> Переходк справочнику осы справочнику справочнику осы справочнику осы справочнику главной панели программы (рис. 1.).

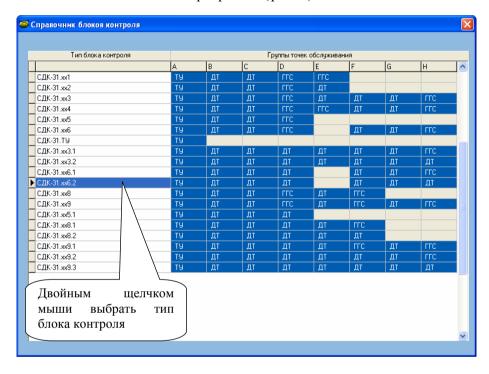


Рис.2 Справочник блоков контроля.

- > Таблицат и пов блоков контроля (рис. 2) и меет следю ш ие поля:
- Тип блока контроля;
- А Н поля обозначающ исгруппы точек обслуживания (обозначение соответствует разъема м на блоке контроля). На бор групп для каждого типа о боз начен полями синего цвета с обозначение м типа точек обслуживания:

ТУ – телеуправление ДТ – датчик ГГС — громкоговоряц ая связь.

▶ Выбор из справочника блока контроля - двойной щ егчок

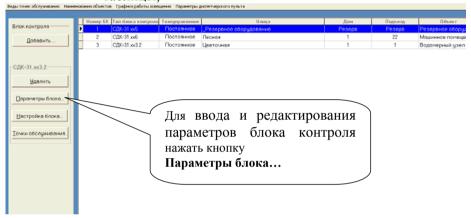
левой клавии ими ина соответствующий строке;

▶ Выход из справочника - к нопкой Выход или кнопкой ⋈ в правом верхнем углу панели.

Для ввода и редактирования параметров необходимо:

4.7.3 Ввод и редактирование параметров блока контроля

- перейти в главную панель программы Администратор;
- нажать кнопку **Параметры блока** или щелкнуть два раза мышью на соответствующей блоку контроля строке таблицы;



• в открывшейся панели параметров блока контроля (см. ниже рис.3), ввести параметры блока.



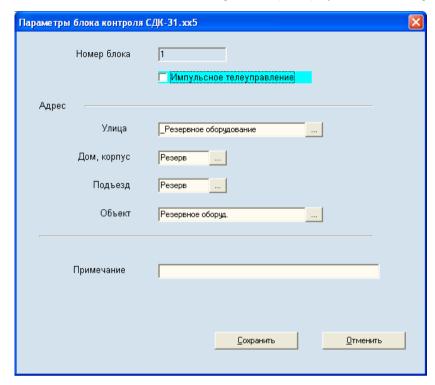
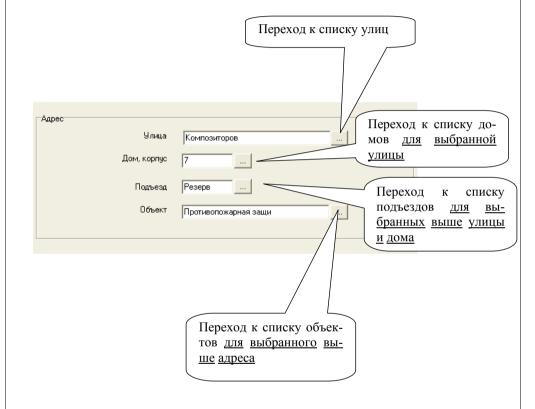


Рис.3. Панель параметров блока контроля

- Параметры блока контроля:
 - номер блока порядковый номер блока в спискеб локов контроля (не редактируется);
 - импульсное телеуправление признак включения и выключения объекта телеуправления подачей импульса управляющего напряжения. По умолчанию признак отсутствует;
 - адрес блока контроля это адрес местонахождения блока контроля;
 - примечание текстовое поле длиной 50 символов.
- ➤ Кнопка Сохранить –в ыход с сохранением из менений.
- Кнопка Отменить выход без сохранения изменений.

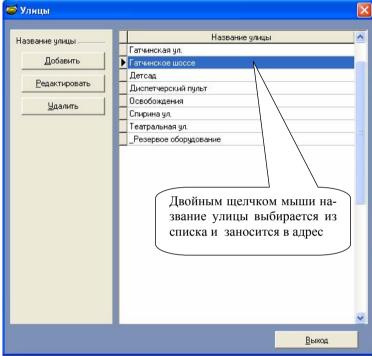
4.7.4 Ввод адреса

Переход к спискам улиц, домов, подъездов и объектов по нажатио клави



4.7.5 Список улиц

▶ Выбор улицы изс писка - двойной щ етчок левойк лавш и мни ина выбранной строке, список улиц закроется;



➤ Кнопки Добавить, Редактировать, Удалитьп редназначены соответственно для добавления новой улицы, редактирования или удаления улицы из списка.

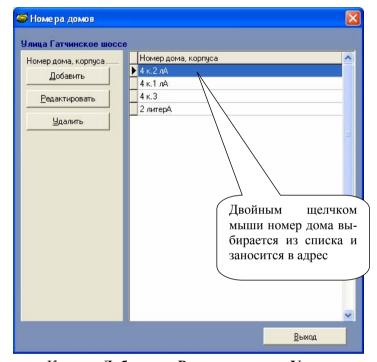
Удалить название улицынельзя, если онои с пользуется в адресе блока контроля или точек обслуживания.

При редактировании названия улицы, использую щ йся в адресах блоков контроля и точек обслуживания, исправленное название улицы появится вместо прежнего.

▶ Выход из списка - кнопкой Выходили кнопкой В в правом верхне м углу панели

4.7.6 Список домов

Выбор дома из списка - двойной щ егчок левой клавии и мни ина выбранной строке, список домов закроется;



Кнопки **Добавить**, **Редактировать**, **Удалить**п редназначены для добавления номера дома для выбранной улицы редактирования или удаления дома из списка.

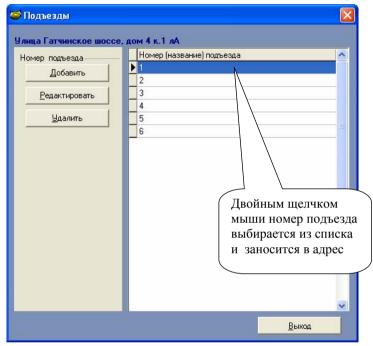
Нельзя удалить номер дома из списка, если он используется в адресе блока контроля или точки обслуживания. При редактировании номера дома, использующ есся в адресах блоков контроля и точек обслуживания, исправленный номер дома появится вместо прежнего.

Выход из списка - кнопкой Выходили кнопкой

вом верхнем углу панели

4.7.7 Список подъездов

▶ Выбор подъезда - двойной щ енок левой клавиш имы и на выбранной строке, список подъездов закроется;



➤ Кнопки Добавить Редактировать, Удалить предназначены для добавления номера или названия подъезда для выбранного вы еадреса, редактирования или удаления подъезда из списка.

Нельзя удалить номер подъезда из списка, если он используется в адресе блока контроля или точки обслуживания.

При редактировании номера подъезда, использую щ егося в адресе, исправленное значениеп оявится в адресе вместо прежнего.

35

▶ Выход из списка - кнопкой Выходили кнопкой В в правом верхнем углу панели.

4.7.8 Список объектов

▶ Выбор объекта из списка - двойной щ енок левой клавиш и мни ина выбранной в таблице строке;



- ➤ Кнопка Добавить- добавление вс писок объекта из справочника «Наименования объектов».
- ➤ Кнопка Удалить- удаление объекта из списка. Если объект используется в адресе блока контроля или точки обслуживания, то нельзя удалить его из списка.
- Выход из списка кнопкой Выходили кнопкой

 вом верхнем углу панели

4.7.9 Справочник Наименования объектов

- ▶ Переходк справочнику из главного мею программы Наименования объектовил и при вводе адреса;
- ▶ Выбор наименования объекта из справочника двойной щ егчок левой клавии имым ина выбранной строке таблицы

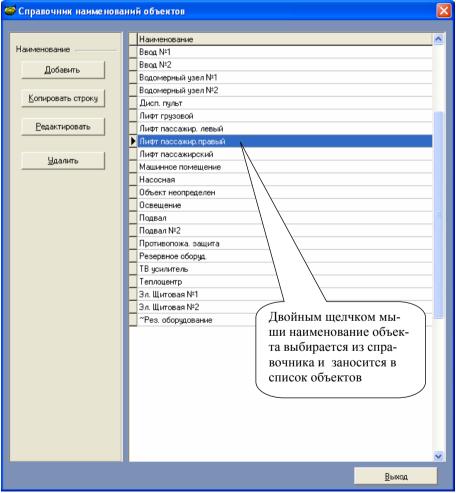


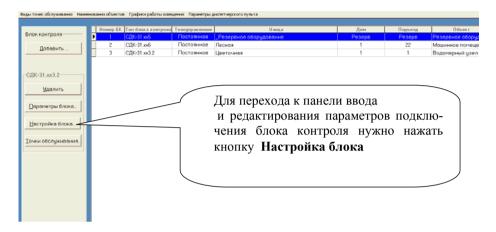
Рис.4. Справочник Нименования объектов

СДК Кристалл; тел. 936-26-10;, 612-47-78 www.sdk-kristall.ru; эл. почта: info@sdk-kristall.ru

- ▶ Кнопки Добавить Копировать строку, Редактировать, Удалить (р ис. 4.) предназначены дляс о ответствую щ их действий с данными справочника.
 - При редактировании наименования, использую щ егося в адресе, исправленное название объекта появится в адресе соответствую щ и блоков контроля илит очек обслуживания
- Выход из справочника к нопкой Выход или кнопкой ⋈ в правом верхнем углу панели.

4.7.10 Настройка блока контроля

- > Для настройки блока контроля необходимо:
 - перейти в главную панель программы Аминистратор



- на жать кнопку Истройка блока
- в открывш ейся панели **Истройка блока** ввести необходимые параметры (см рис. 5).

39

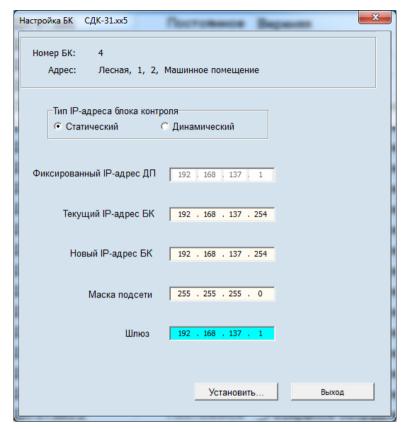


Рис.5. Панель **М**етройка блока контроля(статический режим)

➤ Параметры настройки:

• Тип адреса — статический или динамический (DHCP). В случае выбора DHCP статические параметры не устанавливаются, а в процессе работы назначаются автоматически DHCP-сервером;

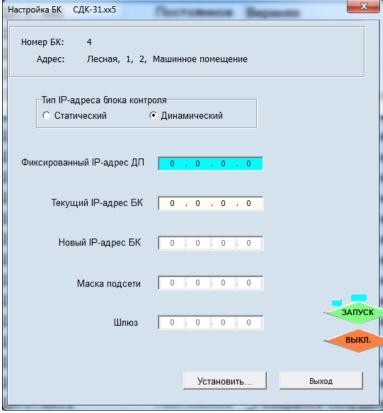


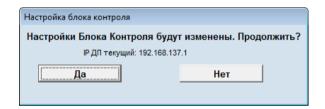
Рис.6. Панель **Мстройка блока контроля**(дина мический режим)

- Фиксированный IP-адрес для статического режима задается в панели **Параметры диспетчерского пульта**. Для динамического — вводится администратором для каждого блока контроля в панели **Настройка блока контроля**.
- Текуц й IP-адрес блокак онтроля при первичной настройке заносится адрес, у казанный в паспорте на блок контроля. Внимание! После окончания настройки новые параметры сети заносятся в таблицу в паспорте блока контроля

- Новый IP адрес БК новый адресблока контроля, после присвоения блоку он будет отображаться в поле **Текущий IP адрес блока контроля**;
- М ажа подсети указывается маска подсети
- Ш ю 3– IP-адресс етевого ш ю за при отсутствииш ю за в это поле заносится IP-адрес ДП).
- ▶ Кнопка Установить запустить настройку блока контроля.
- **У** Кнопка **Выход** выход из панели.

4.7.11 Установка нового ІР-адреса БК

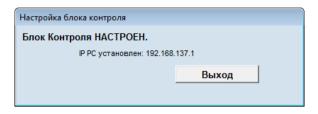
После нажатия кнопки **Установить** появляется форма текущей настройки блока.



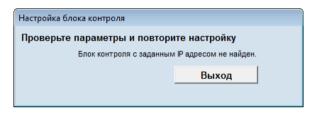
Процесс настройки блока сопровождается показателем степени настройки блока и информационными сообщениями о том, на какой стадии находится настройка блока контроля.



В случае успешного завершения настройки появляется следующее сообщение:



Если же настройка была прервана



или если блок с заданными параметрами в сети не найден, то необходимо:

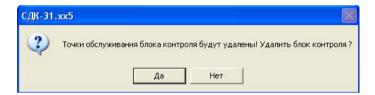
- нажать кнопку Выход;
- проверить параметры;
- перезапустить настройку БК.

4.7.12 Удаление блока контроля

Для удаления блока контроля необходимо:

- Перейти к главной панели программы Аминистратор;
- Выбрать блок в таблице;
- На жать кнопку Удалить

При удалении блока контроля из таблицыу далю тся также все точки обслуживания этого блока;



• Подтвердить или отказаться от удаления блока.

4.8 Работа с точками обслуживания

4.8.1 Панель Точки обслуживания

Панель предназначена для редактирования параметровт очек об-

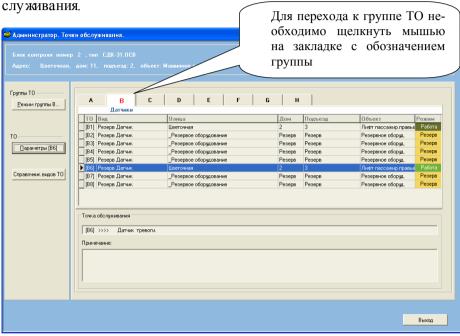


Рис.7. Панель Точки обслуживания

Панель (рис. 7.) содержит:

- закладки групп ТО,
- таблицу выбранной группы ТО
- кнопку Режим группы- назначение режима работы группе ТО
- кнопку **Параметры** [**TO**]- переход к карточке ввода и редактирования параметров выбранной точки обслуживания;
- кнопку **Справочник видов ТО** переход к справочникув идов точек обслуживания:
- Выход из справочника к нопкой Выходили кнопкой

 в правом верхне м углу панели

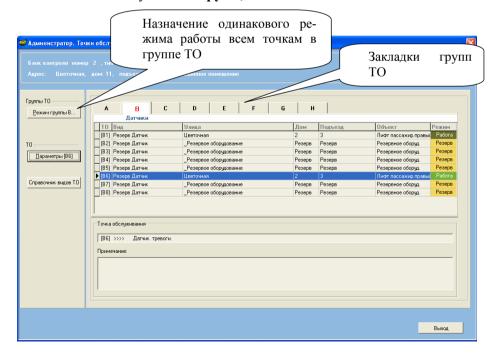
4.8.2 Назначение одинакового режима работы всем точкам в группе точек обслуживания

Ре жимы работ ы точек обслуживания:

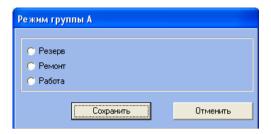
- Резерв- точки обслуживания не контролирую тся и диспетчеру не видны
- **Ремонт** сигналы от точек обслуживания не поступаю тна пульт диспетчера. Диспетчер может изменить режим **Ремон**т на режим **Работа**
- Работа- сигналы от точек обслуживания поступаю т на пульт диспетчера системы

Для назначения режима работы группе необходимо:

- выбраты руппуТ О, щ ыкнув мыт ю на закладке с названием группы
- на жать кнопку Ржим группы



• выбрать необходимый режим,

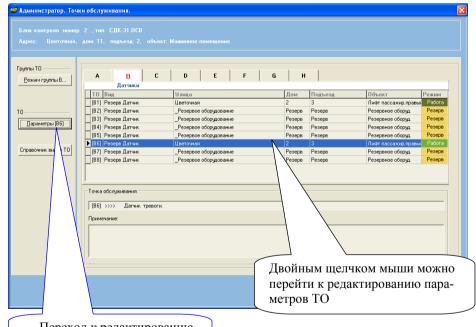


• сохранить или от менить из менения.

4.8.3 Ввод и редактирование параметров точек обслуживания

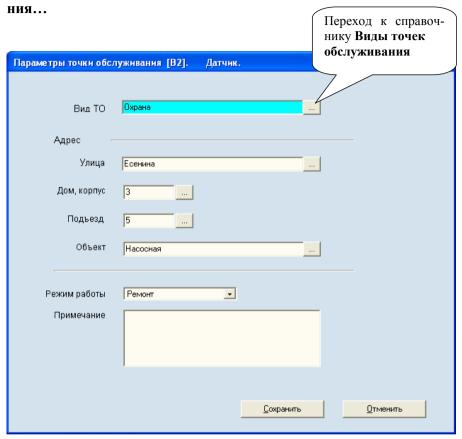
Для перехода к редактированю параметров ТО необходимо:

- Выделить в таблице точку обслуживания;
- Перейтик редактированию параметров ТО на жав кнопку **Параметры**и л и двойным щенком миш инас оответствую щейстроке таблицы



Переход к редактированию параметров ТО

На экране появится панель Праметры точки обслужива-



- Параметры точки обслуживания:
 - вид ТО в ыбирается из справочника **Виды точек обслуживания** и зависит от типа ТО (ГГС, датчик или телеуправление);
 - адрес местонахождение ТО
 - режим работы режимработыТ О: **Резерв Работа** или **Ремонт**
- Примечание текстовое поле длиной 200 символов.
- Кнопка Сохранить выход с сохранением из менений.
- Кнопка Отменить- выход без сохранения изменений

4.8.4 Справочник Виды точек обслуживания

- Переходк справочнику из главного мею программы Виды точек обслуживания и при редактировании параметров;
- ▶ Выбор из справочника двойной щ егнок левой клавии и мни ина строке в таблице;
- ▶ Выход из справочника к нопкой Выход или кнопкой В в правом верхне м углу панели

Внимание!Вид панели справочника зависит от типа ТQ т. е. ГГС датчик или телеуправление.

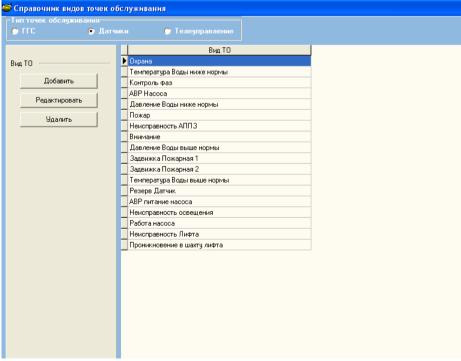


Рис.8. Вды ТО для типа Датчики и ГГС

51

СДК "Кристалл-S1 (TCP/IP)» Руководство администратора

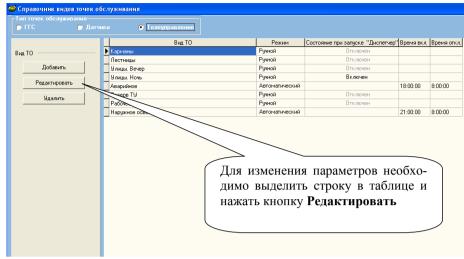
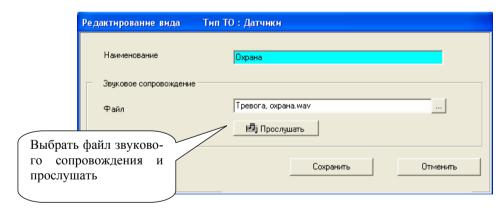


Рис.9. Вды ТО для типа Телеуправление

➤ Кнопки Добавить, Редактировать, Удалить предназначены для соответствую щ их действий с данными справочника.



- ➤ Вид точки обслуживания имеет следю щ ие параметры
 - На име нование произвольное название длиной до 50 символов;
 - Звуковое сопровождение— файл из каталога C:\Program Files\Kristall2000\Sound
- ➤ Кнопка Прослушать -п рослуш ать выбранный файл звукового сопровождения.

Для типа Тепеуправление задается режим управления:

• **Ручной** — управление осущ ствляется диспетчером Состояние **Вспочен** оз начает, что при запуске программы Диспетчер для всех ТО данного вида телеуправление будет вкю чено.

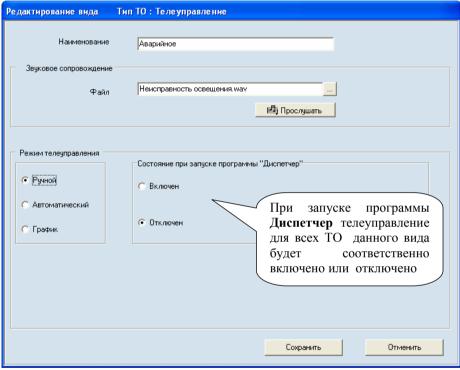


Рис.10. Па нель редактирования вида ТО типа Телеуправление. Ручной режим

• Автоматический – автоматическое вклю чение и выклю чение телеуправления.

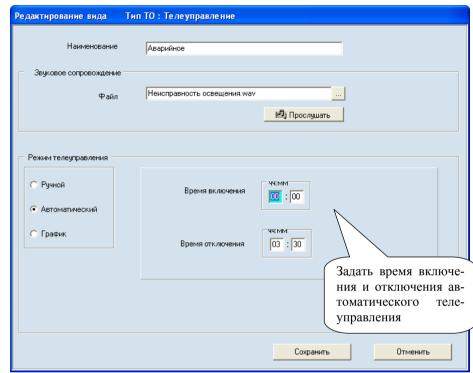


Рис.11. Па нель редактирования вида ТО типа Телеуправление. Автоматический режим

53

• График – вкю чение и выкю чение освещ ения по графику.

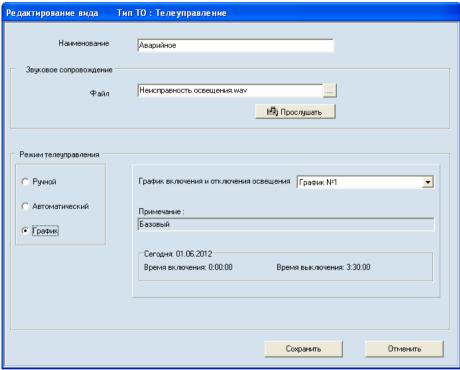


Рис.12. Па нель редактирования вида ТО типа Телеуправление. Подкю чение графика работы освещ ения

4.8.5 Справочник Графики работы освещения

- ▶ Переходк справочнику из главногом е ю программы Графики работы освещения
- ▶ Кнопки Добавить, Просмотреть, Редактировать, Удалить (рис. 13.) предназначены для соответствую щ и действий с данными справочника.
- ▶ Выход из справочника к нопкой Выход или кнопкой Выход или

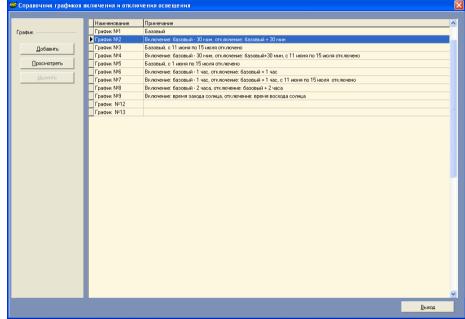
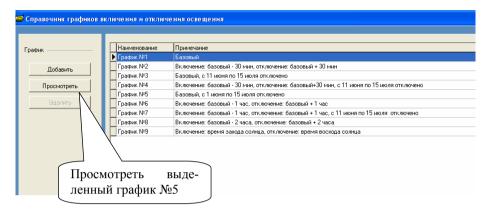


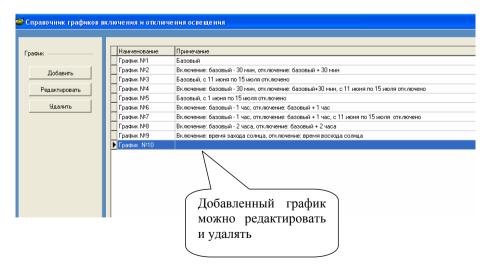
Рис.13. Па нель справочника графиков работы освещ ения

СДК Кристалл; тел. 936-26-10;, 612-47-78 www.sdk-kristall.ru; эл. почта; info@sdk-kristall.ru

Для работы предлагаю **с**я 9 графиков, с которыми можно ознакмиться на жав кнопку **росмотреть** На экране появится панель просмотра графика (рис. 14)



На жав кнопку **Мбавить** можно создать новый график, который будет содержать время вкю чения и откю чения освец егия базового графикаN = 1



ие графика	График №1			Примечание	Базовый	
есяц:	Январь	_				
		Время включения	Время отключен		1	
	1	16:40	9:15			
	2	16:40	9:15			
C6	3	16:40	9:15			
Вс	4	16:40	9:15			
	5	16:40	9:15			
	6	16:50	9:10			
	7	16:50	9:10			
	8	16:50	9:10			
	9	16:50	9:10			
C6	10	16:50	9:10			
Вс	11	17:00	9:05			
	12	17:00	9:05			
	13	17:00	9:05			
	14	17:00	9:05			
	15	17:00	9:05			
	16	17:10	9:00			
C6	17	17:10	9:00			
Bc	18	17:10	9:00			
	19	17:10	9:00			
	20	17:10	9:00			
	21	17:25	8:50			
	22	17:25	8:50			
	23	17:25	8:50			
C6	24	17:25	8:50			
Вс	25	17:25	8:50			
	26	17:40	8:35			
	27	17:40	8:35			
	28	17:40	8:35			
	29	17:40	8:35			
	30	17:40	8:35			

Рис.14. Па нель прос мотра или редактирования графиков

Для редактирования графика:

- на жать кнопку Редактировать. На экране появиться панель из ображенная на рис. 14;
- щ ежнуть левой кнопкой мыт ина ячейке, которую нужно отредактировать;
- ввести время;

- перейти к следующ ей ячейке;
- для выхода из формы нажать кнопку Вмод

4.9 Сохранение и восстановление данных системы

4.9.1 Файл архива базы данных Резервная БД. гір

Архив базы данных системы сохраняется в файле

C:\Program Files\Kristall2000\Архив \Резервная БД.zip

Для сохранения данных в резервном файле необходимо:

- на жать на клавиатуре кнопку Н1
- на жать кнопку **Аминистратор**;
- в ответ на запрос:

«Сохранить данные в файле Резервная БД.zip?»н а жать кнопку Да.

Внимание! При запуске программы **Монитор** данные будут восстановлены из файла

C:\Program Files\Kristall2000\Архив\Резервная БД.zip

4.9.2 Выход из программы Администратор без сохранения данных в файле Резервная БД.zip

Для отмены всех произведенных действий в программе необходимо:

- на жать на клавиатуре кнопку Н
- на жать кнопку **Аминистратор**;
- в ответ на запрос:

«Сохранить данные в файле Резервная БД.zip?»н а жать кнопку Нет;

Внимание! При запуске программы Монитор данные будут восстановлены из файла

C:\Program Files\Kristall2000\Архив\Резервная БД.zip

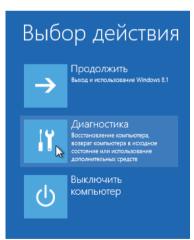
4.9.3 Восстановление системы «Кристалл»

Для запуска программы восстановления СДК Кристалл на компю с установленной операционной системой **Windows** 7 необходимо:

• сразу после вклю чения системного блока компью тера нажимайте клавии у **Н** на клавиатуре пока не начнется загрузка среды восстановления.

Для запуска программы восстановления СДК Кристалл на компю сре с установленной операционной системой Windows 8 или Windows 10 необхолимо:

- сразу после вклю чения системного блока компью тера нажимайте клавии у **18** на клавиатуре пока не появится окно **Дполнительные варианты загрузки** выберите пункт **Устранение неполадок компьютера**
- после загрузки среды восстановления в окне **Вюор** действия на жмите последовательно пункты Диагностика и Программа восстановления СДК Кристалл (рис. 15, 16).





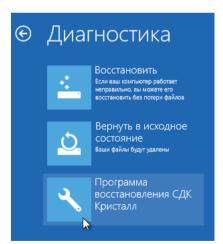


Рис.16.

После загрузки **рограммы восстановления СДК Кристалл**следуйте инструкциям на экране (рис. 17).

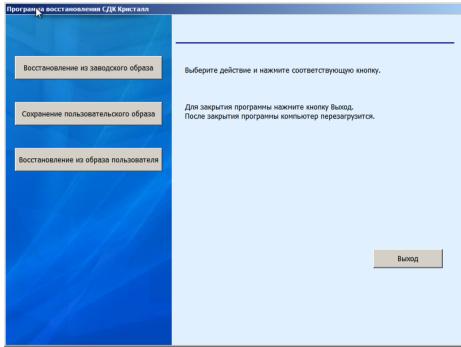


Рис.17. Окно программы восстановления СДК Кристалл

Приложение 1. Порядок занесения данных в систему.

Таблица блоков контроля заполняется в соответствии с номенклатурой блоков в системе.

Для добавления блока контроля в таблицу блоков:

- на жать кнопку Добавитьна главной панели программы Администратор;
- выбрать блок в справочнике «Блок контроля»
- заполнить параметры добавляемого блока контроля в открывшейся панели параметров;
- на жать кнопку **Тики обслуживания** для перехода к редактированю параметров точек обслуживания;
- настроить режимы телеуправления в справочнике Виды точек обслуживания
- отредактировать параметры ТО
- ввести параметры устройств телеметрии.

5. История изменений

Версия	Дата	История изменений
001	01.01.14	Базовая версия.
002	10.06.14	Изменен п. 4.9.3, добавлена глава "Настройки блока контроля".
003	02.12.14	Изменен вид панели "Настройки блока контроля". Убран пара-
		метр БК "Заводской номер".
004	08.07.15	Изменен п. 4.9.3.
005	03.12.15	Изменен п. 4.9.3.
006	21.07.16	Изменен вид панели "Настройки блока контроля". Добавлен
		п.п.4.8.12