Комплекс средств диспетчерского контроля «Кристалл S1 (TCP/IP)»

Руководство администратора

СДК-23041674.330 S1 PA

Версия 006 от 21.07.16

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СДК «КРИСТАЛЛ-S (TCP/IP)»	61 6
2. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ	7
3. ПРОГРАММА МОНИТОР	10
3.1 Функции программы	10
3.2 Запуск программы	11
 3.3 Работа с программой Монитор	12 12 14 <i>nчер</i> 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	25
4.0.2 Спривочник олоков контроля	27 29
4.8.4 Ввод адреса	
4.8.5 Список улиц	
4.8.6 Список домов	34
4.8.7 Список подъездов	35
4.8.8 Список объектов	36
4.8.9 Справочник Наименования объектов	37
СДК Кристалл; тел. 936-26-10;, 612-47-78 www.sdk-kristall.ru; эл. почта: info@sdk-kristall.ru	3

4

4.8.10 Настройка блока контроля	
4.8.11 Установка нового IP-адреса БК	42
4.8.12 Удаление блока контроля	44
4.9 Работа с точками обслуживания	45
4.9.1 Панель Точки обслуживания	45
4.9.2 Назначение одинакового режима работы всем точкам в группе т	очек
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	59
4.10.2 Выход из программы Администратор без сохранения данных в ф	байле
Резервная БД. zip	60
4.10.3 Восстановление системы «Кристалл»	61
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПОРЯДОК ЗАНЕСЕНИЯ ДАННЫХ В СИСТЕМУ	63
5. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	64

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

6

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 *С*К«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 точек обслуживания, настроек режимов телеуправления, ввода параметров устройств телеметрии,
- Диспетчер для приема и отображения информации, поступающейот оборудования, ввода команд диспетчера. Описание работы с программой Диспетчерприведено 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\Apxub.Пр и запуске программы М снигор данные восстанавливаю тся из этого файла;
- Блок контроля о суд етвляет сбор информации от датчиков, управление оборудованием телеуправления, взаимодействие с переговорными устройствами, коммутацию каналов диспетчерской связи,
- 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 разъе мов для подкю чния кабелей нав ерхней панели блока контроля (буквыА, В, С, D, Е, 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);

7

- 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 освец ение и т.д. Для переговорных устройств –Связь с лифтами, Служебная связь, Резерв и т.д.

Сигнал от ТО может сопровождаться звуковым сообцением Для ТО типа Тенуправление задается режим управления:

- в ручномре жиме управление оборудование м телеуправления

осуд епвляется диспетчером,

-в автоматическомрежиме осущ етвляется автоматическое

вкю чение и выкю чение телеуправления в указанное время; -в режиме **график** вклю чение и выкю чение телеуправления производится по заданному графику работы

9

- Режим работы ТО
 - Резерв точки обслуживания не контролируо тся и диспетчеру не видны,
 - Ремонт- сигналы от точек обслуживания не поступао тна пульт диспетчера. Диспетчер может из менить режим **Рмонт** на режим **Рбота**

- 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:

- Восстановленияд а нных и з резервной копии при запуске программы,
- Ввода или изменения пароля администратора системы,
- Запуска программ Аминистраторили Испетчер;
- Управления автоматическим запуском программ Монитори Диспетчер при вкю чении компью тера;
- Выхода из всех программ и выклю чения компью ера.

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

3.2 Запуск программы

Для запуска программы **Монитор** необходимо нажать кнопки **Пуск Кисталл Монитор**. На экране появится сообцение...



Внимание! Призапускепрограмма восстанавливает данные из резервнойкопии Φ айл Резервная БД.zipp асположенв каталоге C:\Program Files\Kristall2000\Apxив

Если файл Резервная БД.zipповрежден или отсутствует в каталоге C:\Program Files\Kristall2000\Apxub,то на экране появится сообщ ение...



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

При успен юмзапуске программы Мнигор на экране появятся кнопки Запуск программы Диспетчер Выход из программы и выключение компю тера

Для вывова панели Мнитор необходимо на жать на клавиатуре кнопку F11

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 дминистратора в систему или нет:

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

-	Поле ввода пароля администратора
Ввести Ввести	
Запустить/Закрыть программу Диспетчер Адмистратор	
Запускать при включении компьютера	
Закрыть все программы	

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;

11

• нажать кнопку Ввести

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

Необходимо:

- ввести пароль в поле;
- на жать кнопку Ввести

Если пароль введен неверно панель удаляется с экрана.

Для повторения попыткине обходимо на жать на клавиатуре кнопку F11.

Если пароль введен верно то появится панель...



13

Для из менения пароля администратора:

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

3.3.2 Запуск и останов программ Диспетчер и Администратор

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

Пароль' администратора Ввести XXXXXX Изменить	Кнопки запуска и останова
Запустить/Закрыть программу	программ
Диспетчер Адмистратор	
СЗапускать при включении компьютера Монитор Диспетчер	
Закрыть все программы	

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

Чтобы выв вать программу Мнитор, при запуд енюй программе Диспетчерили Аминистратор, необходимо на жать на клавиатуре кнопку F11 3.3.3 Настройка автоматического запуска программ Монитор и Диспетчер

Осуд еслеляется с панели Мнитор в поле Запускать при включении компьютера.



- Для запуска программы Мониторп ри вкю чении компьо тера необходимо установить флаг Мнитор
- Для запуска программы Диспетчер установить флаг
 Монитор и флаг Дкпетчер.

Внимание!Чтобы программа Диспетчера втоматически

запускалась, прив кю чении компю тера, необходимо установить флаги запуска программ Монитор и Диспетчер

15

3.3.4 Выход из всех программ системы

Для выхода из системы необходимо на жать кнопку Закрыть все программы

Пароль администратора Ввести XXXXXX Изменить	
Запустить/Закрыть программу	
Запускать при включении компьютера	
П Монитор П Диспетчер	
Закрыть все программы	Remore up and
7	программ системы

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

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 ред-

авленная	ая на рис. I.				Главн	ое менн	о прог	раммы	
очек обслуживания. Начиннов	ини объектов	Графиян работы освещен	ня Паранетры	иклетчерского Пул	та	4			26
жконтроля —	Horep 6K 1	на блока контроля Те ПК-31 xx5	иедоравление Постоянное	Резеренсе о	9лица Сорудование		Доне Резеря	Подъезд Резеря	Объект Резереное обсоца
Добевить	2 (3 (СДК-31.006 П СДК-31.003.2 П	Тастоянное Тастоянное	Леснея Цреточная			1 1	22	Мацияное понецени Водомерный узел N [*]
G-31 ax3 2									
Навлить									
ранетры влока									
стройка блока									
м обслуживания.									
	\sim								
	\sim								
			\geq	\sim			<u> </u>		
		Γ	тавная	я па	нель с	олержи	1T)		
			0.00110/			- <u>-</u> г			
		1.1	авнос	меню	, таолиц	у олокс	в		
		К	энтро.	пя сист	емы, кно	опки дл	ія		
		Da	боты	с блок	ами конт	роля.			
						1 .	J		
-5011	_						_		

Вк.1 Главная панель программы Администратор

18

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

17

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

4.3 Главное меню

Таблица.1. Пункты главного меню

Пункт	Примечание
Виды точек обслужи- вания	Переходк справочникуд ля добавления, ре- дактирования или удаления видов TQ назна- чение режимов телеуправления видам TQ
Наименования объек- тов	Добавление, редактирование или удаление на- именований объектов
Графики работы ос- вец ения	Переходк справочнику графиков работы ос- вец ения: просмотр базовых графиков, созда- ние (редактирование и удаление)новых гра- фиков.
Параметры диспет- черского пульта	Переходк панели ввода и редактирования ста- тического Ір-адреса и адреса местоположения пульта.

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

19

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 не му.
 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, содержац 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 Н
- в ответ на запрос: «Сохранить данные в файле Резервная БД.zip?»
- нажать кнопку Дадля сохранения изменений,
- кнопку Нагдля отмены

Внимание! При запуске программы Монитор данные будут вос-

21

становлены из файла

С:\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 араметры для каждой точки обслуживания.

23

4.7 Параметры диспетчерского пульта

Переход к панели из главного мею программы Параметры диспетчерского пульта

🝯 Параметры диспетчерско	го пульта	
Внешний фиксированный Ір адрес	192 . 168 . 137 . 1	
Адрес		
Улица	Лесная	
Дом, корпус	1	
Подъезд	22	
Объект	Машинное помещение	
	Сохранить	Отменить

- 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 ІРадрес, полученный от провайдера;
 - 2. выполнить проброс ТСР портов в диапазоне: [45601-45699].

СЛК Кристалл: тел	936-26-10 [.]	612-47-78	www.sdk-kristall.ru: эл	почта.	info@sdk-kristall ru
сда присталя, тел.	<i>JJ0-20-10,,</i>	012-47-70	www.suk-kiistaii.iu, 551	no-11a.	into@suk-kiistan.ru

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

Работа с блоками контроля

4.7.1 Добавление блока контроля

Для добавления блока контроля в систему необходимо:

• нажать кнопку фавить;



• на экране появится справочник блоков контроля;

Тип блока контроля				Группы точе	к обслужив	ания			
	A	В	C	D	E	F	G	н	
СДК-31.xx1	TY	ДT	ДT	ГГС	ГГС				
СДК-31.xx2	TS	ДT	ДT	ГГС	ДT				
СДК-31.xx3	TS	ДT	ДT	ГГС	ДT	ДT	ДT	ГГС	
СДК-31.xx4	TS	ДT	ДT	ГГС	ГГС	ДТ	ДT	ГГС	
СДК-31.xx5	TS	ДT	ДT	ГГС					
СДК-31.xx6	TS	ДТ	ДT	ГГС		ДТ	ДТ	ГГС	
СДК-31.ТУ	TS								
СДК-31.xx3.1	TY	ДТ	ДТ	ДТ	ДT	ДТ	ДТ	ГГС	
СДК-31.xx3.2	TY	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	
СДК-31.xx6.1	TY	ДТ	ДТ	ДТ		ДТ	ДТ	ГГС	
СДК-31.xx6.2	TS	ДТ	ДТ	ДТ		ДТ	ДТ	ДТ	
СДК-31.xx8	TS	ДТ	ДT	ГГС	ДT	ГГС			
СДК-31.xx9	TS	ДT	ДT	ГГС	ДT	ГГС	ДT	ГГС	
СДК-31.xx5.1	TS	ДT	ДT	ДТ					
СДК-31.xx8.1	TS	ДТ	ДT	ДT	ДT	ГГС			
СДК-31.xx8.2	TY	ДT	ДT	ДT	ДT	ДТ			
СДК-31.xx9.1	TY	ДТ	ДТ	ДТ	ДT	ГГС	ДТ	ГГС	
СДК-31.xx9.2	TY	ДT	ДТ	ДТ	ДT	ДТ	ДТ	ГГС	
СДК-31.xx9.3	TS	ДT	ДТ	ДТ	ДT	ДT	ДТ	ДT	

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

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

СДК "Кристалл-S1 (ТСР/ІР)» Руководство администратора

4.7.2 Справочник блоков контроля

Переходк справочнику осуд спвляется кнопкой Добавить главной панели программы (рис. 1.).

C AT AT AT AT AT AT AT AT AT AT	D 717 717 717 717 717 717 717	E FFC AT AT FFC	F Д ДТ ДТ	G ДТ ДТ	H Frc rrc	
1Т ДТ 1, Т ДТ 1, Т ДТ 1, Т ДТ 1, Т ДТ 1, Т ДТ 1, Т ДТ	777 777 777 777 777 777 777	ГГС ДТ ДТ ГГС	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ		
1Т ДТ 1Т ДТ 1Т ДТ 1Т ДТ 1Т ДТ 1Т ДТ	ггс ггс ггс ггс ггс	ДТ ДТ ГГС	ДТ ДТ ЛТ	<u>Д</u> Т ДТ	ГГС ГГС	
цт дт цт дт цт дт цт дт цт дт цт дт	ггс ггс ггс ггс	ДТ ГГС	ДТ ДТ ДТ	ДТ ДТ	ггс ггс	
цт дт цт дт цт дт цт дт цт дт			ДТ ЛТ	ДТ	ГГС	
ат дт ат дт ат дт			лт			_
цт дт цт дт	ГГС		ЛТ			
цт дт				ДТ	ГГС	
IT ДТ						
	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ГГС	
т дт	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	
цт дт	дт		ДТ	ДТ	ГГС	
цт дт	ДТ		ДТ	ДТ	ДТ	
цт дт	ГГС	ДТ	ГГС			
т дт	ГГС	ДТ	ГГС	ДТ	ГГС	
т дт	ДТ					
цт дт	ДТ	ДТ	ГГС			
цт дт	ДТ	ДТ	ДТ			
цт дт	ДТ	ДТ	ГГС	ДТ	ГГС	
цт дт	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ГГС	
цт дт	ДТ	ДТ	ДТ	ДT	ДТ	
	IT AT IT AT	П ДТ ДТ ДТ IT ДТ ДТ ПГС IT ДТ ГГС ПГС IT ДТ ПГС ДТ IT ДТ ДТ ДТ	ЛТ ДТ ДТ ЦТ ДТ ДТ ДТ ЦТ ДТ ПС ДТ ЦТ ДТ ГГС ДТ ЦТ ДТ ГГС ДТ ЦТ ДТ ГГС ДТ ЦТ ДТ ДТ ДТ	ЛТ ДТ ПТ ДТ ГГС ДТ ДТ ГГС ДТ ГГС ДТ ГГС ДТ ДТ	AT AT<	IT AT AT AT AT AT CT AT CT CT CT CT CT AT TC AT AT<

Рис.2 Справочник блоков контроля.

Таблицат и пов блоков контроля (рис. 2) и меет следуо щ ис поля:

- Тип блока контроля;

- А – Н - поля обозначающ ис группы точек обслуживания (обозначение соответствует разъема м на блоке контроля). На бор групп для каждого типа о бозначен полями с инего цвета с обозначение м типа точек обслуживания:

ТУ – телеуправление

ДТ – датчик

ГГС – громкоговоряц ая связь.

- Выбор из справочника блока контроля двойной щ етчок левой клавии имы ина соответствую щ й строке;
 Выход из справочника кнопкой Выход или кнопкой Х в
- Выход из справочника к нопкой Выход или кнопкой В в правом верхнем углу панели.

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

27

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

4.7.3 Ввод и редактирование параметров блока контроля

Для ввода и редактирования параметров необходимо:

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

	Номер БК	Тип блока контроля	Телеуправление	Улица	Дом	Подъезд	Объект
Блок контроля —	1	СДК-31.xx5	Постоянное	_Резерьное оборудование	Pesepa	Pesepo	Резервное обору
Поберить	2	СДК-31.∞6	Постоянное	Лесная	1	22	Машинное помещ
Дооданть	3	СДК-31.xx3.2	Постоянное	Цветочная	1	1	Водомерный узе
СДК-31 зод.2 Царлить Порачетры блока. Цастройка блока. Точки обслузивания.			Для В парам нажати Парам	ввода и редактиров иетров блока конт 5 кнопку иетры блока	вания гроля		

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

29

H	омер блока	1 Импульсное телеуправление
Адрес		
	Улица	_Резервное оборудование
Д	ом, корпус	Резерв
	Подъезд	Резерв
	Объект	Резервное оборуд.
Πn		
ΠĻ	пшечание	



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

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

▶ Параметры блока конгроля:

- номер блока порядковый номер блока в спискеблоков 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 нажатно клавии

Адрес	Улица	Переход к списку до-
		МОВ ДЛЯ ВЫОРАННОИ
	Дом, корпус	
	Подъезд	Резерв Переход к списк
	Объект	Противопожарная защи
		бранных выше улици
		Идома
		Переход к списку объек-
		тов для выбранного вы-
		ше адреса

4.7.5 Список улиц

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



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

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

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

33

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

4.7.6 Список домов

Выбор дома из списка - двойной щ енчок 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, использющется в ад-

ресах блоков контроля и точек обслуживания, исправленный номер дома появится вместо прежнего.

Выход из списка - кнопкой Выходили кнопкой Вы правом верхнем углу панели.

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

4.7.7 Список подъездов

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

элица гатчинское шос		
Номер подъезда	Помер (название) подъезда	<u> </u>
Добавить		
<u>Р</u> едактировать		
Удалить	5	
	6	
	Пройшим	
	Двоиным	
	мышином	ер подъезда
	выоираетс	я из списка
	и заносит	ся в адрес
		_

Кнопки Добавить Редактировать, Удалитьп редназначены для добавления номера или названияп одъезда для выбранного вни 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, используо щ егося в адресе, исправленное значениеп оявится в адресе вместо прежнего.

Выход из списка - кнопкой Выходили кнопкой Выходили кнопкой в правом верхнем углу панели

35

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

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 В правом верхнем углу панели.

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

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 епчок левой клавии имыи ина выбранной строке таблицы,

	Наименование
паименование	Ввод №1
Добавить	BBOG N°2
	Водомерный узел №1
Копировать строки	Водомерный узел №2
	Дисп. пульт
Deserver	Лифт грузовой
едактировать	Лифт пассажир, левый
	Лифт пассажир.правый
<u>У</u> далить	Лифт пассажирский
	Машинное помещение
	Освещение
	Противопожа, защита
	ТВ иникатор с
	Тепериональ
	- Ланина Леодинование Лвойным шелчком мы-
	ии наименование объек-
	та выоирается из спра-
	вочника и заносится в
	список объектов
	Выход
Рис 4	Справочник Нименования объектов
т ис.т	· Chpube hink immenobuling ouderiod

Кнопки Добавить Копировать строку, Редактировать, Удалить(рис. 4.) предназначены дляс о ответствующих 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 правом верхнем углу панели.

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

<section-header><section-header><section-header><list-item><list-item><list-item><list-item></list-item></list-item></list-item></list-item></section-header></section-header></section-header>			СДК "Кристалл-S1 (ТС	Р/IР)» Руководство администратора
<image/> <list-item><list-item><complex-block><list-item></list-item></complex-block></list-item></list-item>	4.7.10	Настройка блока	контроля	
везование начаеть кнопку Истройка блока в открывше йся пара метры (см рис. 5).	≻Длян • пе	астройки блока срейти в главну	контроля необход ю панель программ	цимо: лы Аминистратор
 на жать кнопку Истройка блока в открывш йся панели Истройка блока в открывш йся панели Истройка блока 	мек обслуживання. Нанненов	них объектов. Графики работы освещения. Пара	инетры диопетчерского пульта	
 Для перехода к панели ввода и редактирования параметров подклю- чения блока контроля нужно нажать кнопку Настройка блока на жать кнопку Истройка блока в открывш ейся панели Истройка блока ввести необходи- мые параметры (см рис. 5). 	ККОНТРОЛЯ	Номер БК Тан блока контроли Телевррат 1 СДГ-31 хоб Постоя 2 СДК-31 хоб Постоя 3 СДК-31 хоб.2 Постоя	зляные Улаца нное "Резервное сборудование нное Лесная нное Цветочная	Дона Педенанд Обнект Резора Розоро Розороно оборуд 1 22 Модинное полеще 1 1 Водонерный узел
 на жать кнопку Истройка блока в открывшейся панели Истройка блока ввести необходимые параметры (см рис. 5). 	Удалить арагнетры блока. встройка блока. аки обслуживения.		Для перехода к па и редактирования чения блока кон кнопку Настройк	нели ввода и параметров подклю- троля нужно нажать :а блока
	 Ha B M 	ажать кнопку открывшейся п ые параметры (о	И стройка блока анели Истройка см рис. 5).	блока ввести необходи-

	СДК "Кристалл-S1 ((TCP/IP)» Руководство администратора
Настройка БК СДК-31.xx5	forromence Ber	×.
Номер БК: 4 Адрес: Лесная, 1, 2, 1	Машинное помещение	
Тип IP-адреса блока контро	оля Э Динамический	
Фиксированный ІР-адрес ДП	192 . 168 . 137 . 1	
Текущий IP-адрес БК	192 . 168 . 137 . 254	
Новый IP-адрес БК	192 . 168 . 137 . 254	
Маска подсети	255 . 255 . 255 . 0	
Шлюз	192 . 168 . 137 . 1	
	Установить	Выход

Рис.5. Панель Истройка 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;

Ном	ер БК: 4 Аллес: Лесная, 1, 2,	Машинное помещения	e
		опа	
	 Статический 	 Динамический 	
Фик	сированный ІР-адрес ДП	0.0.0.	0
	Текущий IP-адрес БК	0.0.0.	0
	Новый IP-адрес БК	0.0.0.	0
	Маска подсети	0.0.0.	0
	Шлюз	0.0.0.	О
			Выкл.
		Установить	выход

Рис.6. Панель Истройка 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

41

• Новый IP адрес БК – новый адресблока контроля, после присвоения блоку он будет отображаться в поле **Те**кущий IP адрес блока контроля;

- М ажа подсети указывается маска подсети,
- Ш ю з- IP-адрессетевого ш ю за при отсутствииш ю за в это поле заносится IP-адрес ДП).
- Кнопка Установить запустить настройку блока контроля.
 Кнопка Выход выход из панели.

4.7.11 Установка нового ІР-адреса БК

После нажатия кнопки Установить появляется форма текущей настройки блока.

Настройка блока контроля					
Настройки Блока Контроля будут изменены. Продолжить?					
IP ДП текущий: 192.168.137.1					
Да Нет					

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

Hac	тройка блока контроля								
На	Настройка голосового канала								
	Установка параметров сети (10 сек)								
	75%								

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

43

В случае успешного завершения настройки появляется следующее сообщение:

Настройка блока контроля						
Блок Контроля НАСТРОЕН.						
IP PC установлен: 192.168.137.1						
	Выход					

Если же настройка была прервана

Настройка блока контроля						
Проверьте параметры и повторите настройку						
Блок контроля с заданным IP адресом не найден.						
Выход						

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 даляо тся также все точки обслуживания этого блока;

СДК-31	.xx5
?	Точки обслуживания блока контроля будут удалены! Удалить блок контроля ?
	Да Нет

• Подтвердить или отказаться от удаления блока.

СЛК Кристалл: тел.	936-26-10	612-47-78 www	sdk-kristall ru: эл	почта:	info@sdk-kristall.ru
сди периоталя, тел.	. ,, 20 10,	012 17 70 4444	Suk kristannu, Sh.	no mu.	into a sak kristan.ru

4.8 Работа с точками обслуживания

4.8.1 Панель Точки обслуживания

Панель предназначена для редактирования параметровт очек обслуживания.

Администратор. Точн Блок контроля номер Адрес: Цветочная,	ки обслуживания, 2 , тип СДК-31.00 дом: 11, подъезд: ;	:8 2, объект: Машинное		обход на за групп	цимо ш акладке ты	целкнуть м с обознач	ышью ением
Группы ТО ежим группы В	А В Датчики	C D	EF	6 н			
	ТО Вид	Улица		Дом	Подъезд	Объект	Режим
	[В1] Резерв Датчи	с Цветочная	3	2	3	Лифт пассажир.прав	ы Работа
ro or	[В2] Резерв Датчи	Резерво	е оборудование	Резерв	Резерв	Резервное оборуд.	Резерв
(D	[В3] Резерв Датчи	Резерво	е оборудование	Резерв	Резерв	Резервное оборуд.	Резере
Параметры (во)	[В4] Резерв Датчи	Резерво	е оборудование	Резерв	Резерв	Резервное оборуд.	Резерв
	[В5] Резерв Датчи	Резерво	е оборудование	Резерв	Резерв	Резервное оборуд.	Резерв
	🕨 [В6] Резерв Датчи	с Цветочная	4	2	3	Лифт пассажир.прав	ы Работа
Справочник видов ТО	[В7] Резерв Датчи	Резерво	е оборудование	Резерв	Резерв	Резервное оборуд.	Резерв
	[В8] Резерв Датчи	Резерво	е оборудование	Резерв	Резерв	Резервное оборуд.	Резерв
	-Точка обслуживания [86] >>>> Датчи Примечание:	к тревоги.					
							Выход

Рис.7. Панель Точки обслуживания

Панель (рис. 7.) содержит:

- закладки групп ТО,
- таблицу выбранной группы ТО
- кнопку Режим группы- назначение режима работы группе TQ
- 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 верхнем углу панели

45

Ре жимы работы точек обслу живания:

точек обслуживания

• Резерв-точки обслуживания не контролируо тся и диспетчеру не видны,

4.8.2 Назначение одинакового режима работы всем точкам в группе

- Ремонт сигналы от точек обслуживания не поступаю тна пульт диспетчера. Диспетчер может изменить режим Работа
- Работа- сигналы от точек обслуживания поступаю т на пульт диспетчера системы

Для назначения режима работы группе необходимо:

- выбратьгруппуТ О, щакнув мыт ю на закладке с названием группы,
- на жать кнопку Ржим группы



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

47

• выбрать необходимый режим,

Режим группы А	
 Резерв Ремонт Работа 	
Сохранить	Отменить

• сохранить или отменить изменения.

4.8.3 Ввод и редактирование параметров точек обслуживания

Для перехода к редактированю параметров ТО необходимо:

- Выделить в таблице точку обслуживания;
- Перейтик редактированио параметров ТО на жав кнопку Параметрыи л и двойным щенком мы инас оответствуощейстроке таблицы

Personal courses P	Α	В	С	D	E	F	G	н			
		Датчики			·	·					,
	ТО Вид			Улица				Дом	Подъезд	Объект	Режим
	[B1] Peser	ов Датчик		Цветочная	· ·			2	3	Лифт пассажир.прав	Pational Pational
ro	[B2] Peser	ов датчик		_Pesepece	: оборудован оборудован	не		Резерв	Резерв	Резервное оборуд.	Pegepe
Параметры (В6)	[B4] Peser	ле Датчик пе Латчик		Pesenene	оборудован оборудован	IND IND		Pesene	Резерь	Резервное оборуд.	Резера
	[B5] Peser	ле Латчик		Pesensoe	оборудован оборудован	ие		Pesens	Резерв	Резервное оборуд	Резера
	▶ [B6] Peser	ов Датчик		Цветочная	00000000000		N I	2	3	Лифт пассажир.прав	ы Работа
Справочник ви	[B7] Peser	ов Датчик		_Резервое	е оборудован	ие		Резерв	Резерв	Резервное оборуд.	Резерв
	[B8] Peser	ов Датчик		_Резервое	оборудован	ие	11	Резерв	Резерв	Резервное оборуд.	Резерв
	Примечание	Датчик :	тревоги.				Дво	ойні рейт	ым щел и к реда ТО	чком мыши актированик	можн о пара
Перехо параме	од к ред етров Т	цакти О	рова	нию							

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

аметры точки обс	луживания [В2]. Датчик		обслуживания
Вид ТО	Охрана		
Адрес			
Улица	Есенина		
Дом, корпус	3		
Подъезд	5		
Объект	Насосная		
Режим работы Примечание	Ремонт		
- iprime failine			
		<u>С</u> охранить	Отменить

- Параметры точки обслуживания:
 - вид ТО –выбирается 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 обслуживанияи ли при редактировании параметров;
- Выбор из справочника двойной щ етчок левой клавии и мни ина строке в таблице;
- Выход из справочника к нопкой Выход или кнопкой Вы правом верхнем углу панели

Внимание!Вид панели справочника зависит от типа ТО т.е.

ГГС, датчик или телеуправление.

	Вид ТО	
ид ТО	💶 🕨 Охрана	
	Температура Воды ниже нормы	
Добавить	Контроль фаз	
Pegartupopath	ABP Hacoca	
Гедактировать	Давление Воды ниже нормы	
Удалить	Пожар	
	Неисправность АППЗ	
	Внимание	
	Давление Воды выше нормы	
	Задвижка Пожарная 1	
	Задвижка Пожарная 2	
	Гемпература Воды выше нормы	
	Резерв Датчик	
	Неисправность освещения	
	Проникновение в шахту лифта	
P	чс.8. Вды ТО для типа Датчики и ГГС	



≻ Кнопки Добавить, Редактировать, Удалитьп редназначены для соответствующ их действий с данными справочника.

	Редактирование вида Тип	ТО : Датчики
	Наименование	Охрана
	Звуковое сопровождение	
	Файл	Тревога, охрана.wav
	файл звуково-	- 🛃 Прослушать
о сопр прослуш	оовождения и	Сохранить Отменить

- ▶ Вид точки обслуживания имеет следю щие параметры
 - Наименование произвольное названиед линойдо 50 символов;
 - Звуковое сопровождение файл из каталога C:\Program Files\Kristall2000\Sound
- Кнопка Прослушать п рослуш ать выбранный файл звукового сопровождения.

Для типа **Телеуправление** задается режим управления:

• Ручной – управление осущ ствляется диспетчером Состояние Включеноз начает, что при запуске программы Дис-

петчер для всех ТО данного вида телеуправление будет вкю чено.

Редактирование вида Ти	m TO : Телеуправление
Наименование	Аварийное
Звуковое сопровождение	
Файл	пеисправность освещения wav
Режим телеуправления	Состояние при запуске программы "Диспетчер"
• Ручной	С Включен
 Автоматический График 	С Отключен При запуске программы Диспетчер телеуправление для всех ТО данного вида
	будет соответственно включено или отключено
	Сохранить Отменить

Рис.10. Панель редактирования вида ТОтипа Телеуправление. Ручной режим

53

• Автоматический – автоматическое вклю чение и выкю чение телеуправления.

Редактирование вида Ти	п ТО : Телеуправление
Наименование	Аварийное
Звуковое сопровождение	
Файл	Неисправность освещения.way
	📴 Прослушать
Режим телеуправления С Ручной С Автоматический С График	Время включения (чч:мм) Время отключения (03 : 30)
	Задать время включе ния и отключения ав томатического теле управления
	Сохранить Отменить

Рис.11. Панель редактирования вида ТОтипа Телеуправление. Автоматический режим

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

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

- 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 соответствующ и дейст-

вий с данными справочника.

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

	Наименование	Примечание	
График	График N#1	Базовый	
	🕨 График N#2	Включение: базовый - 30 мин, отключение: базовый + 30 мин	
Добавить	График №3	Базовый, с 11 июня по 15 июля отключено	
	График №4	Включение: базовый - 30 мин, отключение: базовый+30 мин, с 11 июня по 15 июля отключено	
Просмотреть	График №5	Базовый, с 1 июня по 15 июля отключено	
	График №6	Включение: базовый · 1 час, отключение: базовый + 1 час	
Удалить	График №7	Включение: базовый · 1 час, отключение: базовый + 1 час, с 11 июня по 15 июля отключено	
	График N#8	Включение: базовый - 2 часа, отключение: базовый + 2 часа	
	График №9	Включение: время захода солнца, отключение: время восхода солнца	
	График №12		
	График №13		

Рис.13. Панель справочника графиков работы освещ ения

Редактирование вида	Тип ТО : Телеуправление
Наименование	Аварийное
Звуковое сопровождение	
Файл	Неисправность освещения wav
	📴 Прослушать
Режим телеуправления	

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

С Ручной	График включения и отключения освещения График №1
 Автоматический График 	Примечание : Базовый
	Сегодня: 01.06.2012 Время включения: 0:00:00 Время выключения: 3:30:00
	Сохранить Отменить

Рис.12. Панель редактирования вида ТОтипа Телеуправление. Подкио чение графика работы освецения

55

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

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)

афик	Наименование	Примечание
	🕨 График №1	Базовый
Лобавить	График №2	Включение: базовый - 30 мин, отключение: базовый + 30 мин
	График №3	Базовый, с 11 июня по 15 июля отключено
Просмотреть	График №4	Включение: базовый · 30 мин, отключение: базовый+30 мин, с 11 июня по 15 июля отключено
N	График №5	Базовый, с 1 июня по 15 июля отключено
Удалить	График №6	Включение: базовый · 1 час, отключение: базовый + 1 час
	График №7	Включение: базовый · 1 час, отключение: базовый + 1 час, с 11 июня по 15 июля отключено
	График №8	Включение: базовый - 2 часа, отключение: базовый + 2 часа
	График №9	Включение: время захода солнца, отключение: время восхода солнца
Прост	мотреть ый график М	выде-

На жав кнопку **Дбавить** можно создать новый график, который будет содержать время вкю чния и откю чения освец егия базового графика№ 1

	Наименование	Примечание
афик	График №1	Базовый
Defense	График №2	Включение: базовый - 30 мин, отключение: базовый + 30 мин
дооавить	График №3	Базовый, с 11 июня по 15 июля отключено
Редактировать	График №4	Включение: базовый · 30 мин, отключение: базовый+30 мин, с 11 июня по 15 июля отключено
	График №5	Базовый, с 1 июня по 15 июля отключено
Удалить	График №6	Включение: базовый · 1 час, отключение: базовый + 1 час
	График №7	Включение: базовый · 1 час, отключение: базовый + 1 час, с 11 июня по 15 июля отключено
	График №8	Включение: базовый · 2 часа, отключение: базовый + 2 часа
	График №9	Включение: время захода солнца, отключение: время восхода солнца
	▶ График №10	
		Добавленный график можно редактировать и удалять

енование графика	График №1			При	мечание	мечание Базовый
Іесяц:	Январь	•				
		Время включения	Время отключен			
Чr	1	16:40	9:15			
Пт	2	16:40	9:15			
C6	3	16:40	9:15			
Bo	4	16:40	9:15			
Пн	5	16:40	9:15			
Br	6	16:50	9:10			
Ср	7	16:50	9:10			
Чт	8	16:50	9:10			
Пт	9	16:50	9:10			
C6	10	16:50	9:10			
Bo	11	17:00	9:05			
Пн	12	17:00	9:05			
Вт	13	17:00	9:05			
Cp	14	17:00	9:05			
Чт	15	17:00	9:05			
Πτ	16	17:10	9:00			
C6	17	17:10	9:00			
Bo	18	17:10	9:00			
Пн	19	17:10	9:00			
Вт	20	17:10	9:00			
Ср	21	17:25	8:50			
Чт	22	17:25	8:50			
Пт	23	17:25	8:50			
C6	24	17:25	8:50			
Bo	25	17:25	8:50			
Пн	26	17:40	8:35			
Br	27	17:40	8:35			
Cp	28	17:40	8:35			
Чт	29	17:40	8:35			
Пт	30	17:40	8:35			
C6	31	17:40	8:35			

Рис.14. Панель просмотра или редактирования графиков

Для редактирования графика:

- на жать кнопку Редактировать. На экране появиться панель из ображенная на рис. 14;
- щ еткнуть левой кнопкой мни ина ячейке, которую нужно отредактировать;
- ввести время;
- перейти к следующ ейячейке;
- для выхода из формы нажать кнопку Влод

4.9 Сохранение и восстановление данных системы

4.9.1 Файл архива базы данных Резервная БД.гір

Архив базы данных системы сохраняется в файле

С:\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 восста-

новлены из файла

С:\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?»на жать кнопку Нет;

Внимание! При запуске программы Монитор данные будут восста-

новлены из файла

59

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

4.9.3 Восстановление системы «Кристалл»

Для запуска программы восстановления СДК Кристалл на компью ере с установленной операционной системой Windows 7 необходимо:

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

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

• сразу после вклю чения системного блока компью тера нажи майте клавии у **Ів**на клавиатуре пока не появится окно **Дполнитель**ные варианты загрузки выберите пункт Устранение неполадок компьютера

• после загрузки среды восстановления в окне **Вьбор** действия на жмите последовательно пункты Диагностика и Программа восстановления СДК Кристалл (рис. 15, 16).



После загрузки рограммы восстановления СДК Кристалл с ледуйте инструкция м на экране (рис. 17).

ограмма восстановления СДК Кристалл	
Восстановление из заводского образа	Выберите действие и нажмите соответствующую кнопку.
Сохранение пользовательского образа	Для закрытия программы нажмите кнопку Выход. После закрытия программы компьютер перезагрузится.
E-F	
Восстановление из образа пользователя	
	Выход

Рис.17. Окно программы восстановления СДК Кристалл

СДК "Кристалл-S1 (ТСР/ІР)» Руководство администратора

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 **Тчки 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

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