СОДЕРЖАНИЕ

2. OCHC	ЭВНЫЕ ТЕРМИНЫ
3. ПРОГ	РАММА МОНИТОР
3.1 Φ	УНКЦИИ ПРОГРАММЫ
3.2 3A	ЛУСК ПРОГРАММЫ
3.3 PA	ьбота с программой Монитор
3.3.1	Ввод и изменение пароля администратора
3.3.2	Запуск и останов программ Диспетчер и Администратор
3.3.3	Настройка автоматического запуска программ Монитор и Ди 13
3.3.4	Выход из всех программ системы
4. ПРОГ	РАММА АДМИНИСТРАТОР
4.1 Φ	УНКЦИИ ПРОГРАММЫ
4.2 3A	ЛУСК ПРОГРАММЫ
4.3 Гл	ІАВНОЕ МЕНЮ
4.4 Гл	ІАВНАЯ ПАНЕЛЬ
4.5 BI	ыход из программы Администратор
4.6 По	ЭРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ
4.7 PA	ЬОТА С БЛОКАМИ КОНТРОЛЯ
4.7.1	Добавление блока контроля
4.7.2	Справочник блоков контроля
4.7.3	Ввод и редактирование параметров блока контроля
4.7.4	Ввод адреса
4.7.5	Справочник Наименования объектов
4.7.6	Удаление блока контроля
4.8 PA	ЬОТА С ТОЧКАМИ ОБСЛУЖИВАНИЯ
4.8.1	Панель Точки обслуживания
4.8.2	Назначение режима работы группе точек обслуживания
4.8.3	Ввод и редактирование параметров точек обслуживания
4.8.4	Справочник Виды точек обслуживания
4.8.5	Справочник Графики работы освещения
4.9 H	астройки программы ДИСПЕТЧЕР
4.10 Co	ОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ СИСТЕМЫ
4.10.1	Файл Резервная БД. zip
4.10.2	Выход из программы Администратор без сохранения данных
Резере	зная БД.zip

Комплекс технических средств диспетчеризации

«Кристалл»

Руководство администратора

СИШК. 465635.330 S PA

НПФ «Вектор-Н8» тел/факс 596-34-10; <u>www.sdk-kristall.ru</u>; эл. почта: info@sdk-kristall.ru

3

НАЗНАЧЕНИЕ

Данный документ описывает состав программного обеспечения СДК «Кристалл», порядок работы с программами Монитор и Администратор.

НПФ «Вектор-Н8» тел/фак	с 596-34-10; <u>www.sdk-kristall.ru</u> ; эл.	. почта: info@sdk-kristall.ru
-------------------------	---	-------------------------------

НПФ «Вектор-H8» тел/факс 596-34-10; <u>www.sdk-kristall.ru</u>; эл. почта: info@sdk-kristall.ru

5

1. Состав программного обеспечения СДК «Кристалл»

Программное обеспечение СДК «Кристалл» состоит из трех частей:

- Монитор предназначена для запуска программ СДК «Кристалл», восстановления данных из резервной копии, ввода пароля администратора системы, выхода из всех программ;
- Администратор для заполнения таблицы блоков контроля, ввода параметров блоков контроля и точек обслуживания, настроек режимов телеуправления, настроек программы Диспетчер;
- Диспетчер для приема и отображения информации, поступающей от оборудования, ввода команд диспетчера.

Описание работы с программой Диспетчер приведено в «Руководстве диспетчера» СИШК. 465635.330 ИД1.

2. Основные термины

- Файл Резервная БД.zip содержит копию базы данных системы. Файл создается при выходе из программы Администратор в каталоге C:\Program Files\Kristall2000\Apxub. При запуске программы Монитор данные восстанавливаются из этого файла.
- Блок контроля осуществляет сбор информации от датчиков, управление оборудованием телеуправления, взаимодействие с переговорными устройствами, коммутацию каналов диспетчерской связи.
- Точки обслуживания (TO) датчики, оборудование телеуправления, переговорные устройства.
- Группы ТО точки обслуживания блока контроля разбиты в группы по 8. Наименование групп соответствует маркировке разъемов для подключения кабелей на верхней панели блока контроля (буквы A,B,C,D,E,F,G,H). Количество групп ТО зависит от модификации блока контроля.
- Номер канала подключения к БС номер канала подключения к блоку сопряжения. Это число от 1 до 40 (диапазон зависит от типа блока сопряжения). Номер канала подключения к БС <u>не должен быть равным нулю</u>.
- Режим работы блока контроля:

- Ремонт - сигналы от ТО блока контроля не поступают на пульт диспетчера.

- Работа - сигналы от ТО блока контроля поступают на пульт диспетчера системы.

• Адрес - местонахождение блока контроля или точки обслуживания:

Улица – название улицы;

Дом – номер дома;

Подъезд – номер или название подъезда;

Объект – расположение в подъезде (лестница, насосная, шахта лифта, лифт, теплоцентр и т.д.).

НПФ «Вектор-Н8» тел/факс 596-34-10; <u>www.sdk-kristall.ru</u>; эл. почта: info@sdk-kristall.ru

НПФ «Вектор-Н8» тел/факс 596-34-10; www.sdk-kristall.ru; эл. почта: info@sdk-kristall.ru

7

8

• Тип ТО – точки обслуживания имеют три типа:

ДТ – датчики;

ТУ – телеуправление;

- ГГС громкоговорящая связь (переговорные устройства).
- Вид ТО для каждого типа ТО определяются виды. Например:

Для датчиков – Пожар, Неисправность лифта, Внимание и т.д;

Для телеуправления – Лестницы, Аварийное освещение, Гараж; Для переговорных устройств – Связь с лифтами, Служебная связь, Резерв и т.д.

Сигнал от ТО может сопровождаться звуковым сообщением.

Для ТО типа Телеуправление задается режим управления:

- в **ручном** режиме управление оборудованием телеуправления осуществляется диспетчером;

- в автоматическом режиме осуществляется автоматическое включение и выключение телеуправления в указанное время.
- Режим работы ТО:
 - Резерв точки обслуживания диспетчеру не видны;
 - **Ремонт** сигналы от точек обслуживания не поступают на пульт диспетчера. Диспетчер может изменить режим **Ремонт** на режим **Работа**;

- Работа - сигналы от точек обслуживания поступают на пульт диспетчера системы.

- 3. Программа Монитор
 - 3.1 Функции программы

Программа Монитор предназначена для:

- Восстановления данных из резервной копии при запуске программы;
- Ввода или изменения пароля администратора системы;
- Запуска программ Администратор или Диспетчер;
- Управления автоматическим запуском программ Монитор и Диспетчер при включении компьютера;
- Выхода из всех программ и выключения компьютера.

3.2 Запуск программы.

Для запуска программы **Монитор** необходимо нажать кнопки **Пуск Кристалл Монитор.** На экране появится сообщение...



Внимание! При запуске программа восстанавливает данные из резервной копии. Файл Резервная БД.zip расположен в каталоге C:|\Program Files\Kristall2000\ApxuB.

Если файл Резервная БД.zip поврежден или отсутствует в каталоге C://Program Files/Kristall2000/Архив, то на экране появится сообщение...



В этом случае необходимо восстановить работоспособность системы (см.п.4.10) или обратиться в службу технической поддержки.

При успешном запуске программы Монитор на экране появятся кнопки



9

Для вызова панели Монитор необходимо нажать на клавиатуре кнопку F11.

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 Монитор зависит от того, введен пароль администратора в систему или нет:

1. Если пароль не вводился в систему, то панель программы будет иметь вид...

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

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

Если необходим ввод пароля:

- ввести пароль;
- нажать кнопку Ввести.

НПФ «Вектор-Н8» тел/факс 596-34-10; <u>www.sdk-kristall.ru</u>; эл. почта: info@sdk-kristall.ru

		КТСД "Кристалл-S» РА
2. Если	пароль уже задан, панель прогр	раммы будет иметь вид
	Пароль администратора Ввести Ввести	Поле ввода пароля администратора

Необходимо:

- ввести пароль в поле;
- нажать кнопку Ввести.

Если пароль введен неверно, панель удаляется с экрана. Для повторения попытки нажать на клавиатуре кнопку **F11.**

Если пароль введен верно, то появится панель ...

Пароль' администратора Ввести XXXXXX Изменить	
Запустить/Закрыть программу Диспетчер Адмистратор	Поле ввода пароля администратора
Запускать при включении компьютера Монитор Диспетчер	
Закрыть все программы	

11

Для изменения пароля администратора:

- ввести новый пароль;
- нажать кнопку Изменить;
- нажать кнопку Ввести.

3.3.2 Запуск и останов программ Диспетчер и Администратор

Осуществляется с панели Монитор в поле Запустить/Закрыть программу.

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

- Кнопка Диспетчер запуск или останов программы Диспетчер.
- ≻ Кнопка Администратор запуск или останов программы Администратор.

Для возврата к панели Монитор из программ Диспетчер или Администратор нажать на клавиатуре кнопку F11.

3.3.3 Настройка автоматического запуска программ Монитор и Диспетчер

Осуществляется с панели Монитор в поле Запускать при вклю-чении компьютера.

Пароль администратора Ввести	
Запустить/Закрыть программу Диспетчер Адмистратор	Флаги
Запускать при включении компьютера Монитор Диспетчер	запуска про- грамм
Закрыть все программы	

- Для запуска программы Монитор при включении компьютера необходимо установить флаг Монитор.
- Для запуска программы Диспетчер установить флаг Монитор и флаг Диспетчер.

Внимание! Чтобы программа **Диспетчер** автоматически запускалась, при включении компьютера, необходимо установить флаги запуска программ **Монитор** и **Диспетчер**.

3.3.4 Выход из всех программ системы

Для выхода из системы необходимо нажать кнопку Закрыть все программы.

Пароль администратора	
Ввести ХХХХХХ Измени	ть
Canuarur /Zavnur, mornauuu	
Запустить/закрыть программу	
Диспетчер Адмистрато	op
Запускать при включении компьютера [−]	
Монитор Лиспетчер	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Закрыть все программы	
	Выход из всех про-
	грамм системы
	прами системы

НПФ «Вектор-Н8» тел/фак	с 596-34-10; <u>www.sdk-kristall.ru;</u> эл	. почта: info@sdk-kristall.ru
-------------------------	---	-------------------------------

15

4. Программа Администратор

4.1 Функции программы

Программа Администратор предназначена для:

- заполнения таблицы блоков контроля;
- ввода параметров блоков контроля;
- ввода параметров точек обслуживания;
- настройки режимов телеуправления;
- настройки программы Диспетчер.

4.2 Запуск программы

Программа **Администратор** запускается с панели **Монитор** (п.3.3.2). Для запуска необходимо:

- перейти к панели Монитор (нажать на клавиатуре кнопку F11);
- нажать кнопку Администратор.

На экране появится главная панель программы Администратор, представленная на рис.1.

	типолокаконгроля	Канал подключения		Адрес			Режим
		к БС	Улица	Дом	Подъезд	Объект	
Добавить	СДК-31.xx1	1	Новая	1	Резерв	Резервное оборуд.	Работа
	▶ СДК-31.xx4	2	Новая	1	Резерв	Резервное оборуд.	Ремонт
CIIK-31 vv4							
Capt Olimit							
Удалить							
Trapameriper onloka							
Точки обслуживания							
				(Глав	ная па	непь солерж	кит глав-
				1 Jul	iiun iiu	пель содеря	ani imub
						таблины бло	WOD KOU
				HOCI	меню,	гаолицу оле	JKOB KOH
				трол	я систе	емы, кнопки	1 для ра
				ооты	с олов	ами контро	JIN.
		<u> </u>				1	
				_			
anoua 21 21	_			_			
ерсия 2.1.2.1							
ерсия 2.1.2.1							
ерсия 2.1.2.1							
ерсия 2.1.2.1							

17

4.3 Главное меню

Таблица.1. Пункты главного меню

Пункт	Примечание
Виды точек обслужи-	Переход к справочнику для добавления, редак-
вания	тирования или удаления видов ТО, назначение
	режимов телеуправления видам ТО.
Наименования объек-	Добавление, редактирование или удаление на-
тов	именований объектов
Графики работы осве-	Переход к справочнику графиков работы осве-
щения	щения: просмотр базовых графиков, создание
	(редактирование и удаление) новых графиков.
Настройки программы	Переход к панели настроек программы Лиспет-
Диспетчер	чер для ввода или редактирования настроек.
•	

4.4 Главная панель

Предназначена для работы с блоками контроля:

- добавления нового блока контроля в таблицу;
- удаления блока контроля из таблицы;
- редактирования параметров блоков контроля;

				Г	лавное м	иеню п	рограммы		
						\square			
Виды точек обслуживания	Наименования объектов	Графики работы осве	щения Настройки г	программы Ди	петчер				
Блок контроля	Тип блока контроля	Канал подключения	1		Адрес			Режим	
		к БС	Улица	9	Дом	Подъезд	Объект		^
Доравить	СДК-31.xx1	1	Новая		1	Резерв	Резервное оборуд.	Pationa	
СДК-31.84 Чалить Параметры блока Точки обслуживания.	цыхлан работы с чками обслу	блоками живания.	Hoesa KOH-		Таблица полняето номенкл троля си	Резере Резере блоко ся в атурой сстемы	резеренее оборд. Резеренее оборд ОВ КОНТРОЈ СООТВЕТСТЕ 1 блоков	Реност Реност 19 3а- вии с кон-	

19

Панель содержит:

- главное меню 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 Точки обслуживания переход к панели, содержащей точки обслуживания блока контроля.

4.5 Выход из программы Администратор

Архив базы данных системы сохраняется в файле

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

Для выхода из программы Администратор:

- нажать на клавиатуре кнопку F11;
- в ответ на запрос:
 - «Сохранить данные в файле Резервная БД.zip?» нажать кнопку Да, чтобы сохранить изменения в резервном файле;
 - кнопку **Нет**, чтобы отменить все произведенные действия в программе.

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

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

• Перезапустить программу Монитор.

4.6 Порядок работы с программой

Для занесения данных в программу Администратор необходимо:

- **1.** Заполнить таблицу блоков контроля в соответствии с номенклатурой блоков контроля системы;
- **2.** Ввести параметры (номера каналов подключения, адрес и режим работы) блоков контроля;
- **3.** Перейти к панели точек обслуживания и ввести параметры (вид TO, адрес и режим работы);
- 4. Настроить режимы телеуправления в справочнике **Виды точек об**служивания.

21

4.7 Работа с блоками контроля

4.7.1 Добавление блока контроля

Для добавления блока контроля в систему необходимо:

• нажать кнопку Добавить;



- на экране появится справочник блоков контроля;
- выделить строку необходимого типа блока контроля и выбрать двойным щелчком мыши блок контроля из справочника.

4.7.2 Справочник блоков контроля

Переход к справочнику осуществляется кнопкой Добавить главной панели программы (рис.1.).

Тип блока контроля			Гр	уппы точек	обслуживан	ия		
	A	В	С	D	E	F	G	Н
▶ СДК-31.xx1	TY	ДТ	ДТ	ГГС	ггс			
СДК-31.xx2	TS	ДТ	ДТ	ГГС	ДТ			
СДК-31.xx3	TS	ДТ	ДТ	ГГС	ДТ	ДТ	ДТ	ГГС
СДК-31.xx4	TS	ДТ	ДТ	ГГС	ГГС	ДТ	ДТ	ГГС
СДК-31.xx5	TY	ДТ	ДТ	ГГС				
СДК-31.xx6	TY	ДТ	ДТ	ГГС		ДТ	ДТ	ГГС
СДК-31.xx8	TY	ДТ	ДТ	ГГС	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ
СДК-31.xx9	TS	ДТ	ДТ	ДТ	ДT	ДТ	ДТ	ДТ
СДК-31.ТУ	TS							
ойным щелчком мы-								
выбрать в таблице								
bbiopaib b iaomide								
I ·								

- ≻ Таблица (рис.2) имеет следующие поля:
 - Тип блока контроля;

- А – Н - поля обозначающие группы точек обслуживания (обозначение соответствует разъемам на блоке контроля). Набор групп для каждого типа обозначен полями синего цвета с обозначением типа точек обслуживания:

- ТУ телеуправление
- ДТ датчик
- ГГС громкоговорящая связь.
- Выбор из справочника блока контроля двойной щелчок левой клавиши мыши на соответствующей строке в таблице;
- ▶ Выход из справочника кнопкой 🛛 в правом верхнем углу панели.

Рис.2. Справочник блоков контроля.

4.7.3 Ввод и редактирование параметров блока контроля

Для ввода и редактирования параметров необходимо нажать кнопку **Параметры** или щелкнуть два раза мышью на соответствующей блоку контроля строке таблицы.

	Параметры блока контроля СДК-31.xx1
Номер канала подключения к БС	<u>p</u>
ГАдрес Улица	Новая
Дом, корлус	1
Подъезд	Pesepe
Объект	Резереное оборуд.
Примечание	
Режим работы	Ремонт
	Сохранить Отменить ЗАПУСК
	Выкл.

Рис.3. Панель параметров блока контроля

- ▶ Параметры блока контроля:
 - номер канала подключения к блоку сопряжения число от 1 до 40 (диапазон зависит от типа БС).
 - **Внимание!** Номер канала подключения к блоку сопряжения уникален для каждого блока и не должен быть равным нулю.
 - адрес блока контроля это адрес местонахождения блока контроля (п.3.6.5).
 - примечание текстовое поле длиной 50 символов, по умолчанию содержит адрес блока.
 - режим работы режим работы блока контроля:
 Работа сигналы от точек обслуживания блока поступают на пульт диспетчера системы.

Ремонт - сигналы не поступают на пульт диспетчера.

- > Кнопка Сохранить выход с сохранением изменений.
- > Кнопка Отменить выход без сохранения изменений.

НПФ «Вектор-Н8» тел/факс 596-34-10; www.sdk-kristall.ru; эл. почта: info@sdk-kristall.ru	
--	--

4.7.4.1 Список улиц

Выбор улицы из списка - двойной щелчок левой клавиши мыши на выбранной строке;



Кнопки Добавить, Редактировать, Удалить предназначены соответственно для добавления новой улицы, редактирования уже введенной или удаления улицы из списка.

Если название улицы используется в адресе блока контроля или точки обслуживания, то нельзя удалить улицу из списка.

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

> Выход из списка - кнопка и в правом верхнем углу панели.

4.7.4 Ввод адреса

Переход к спискам улиц, домов, подъездов и объектов по нажатию клавиш



НПФ «Вектор-H8» тел/факс 596-34-10; www.sdk-kristall.ru; эл. почта: info@sdk-kristall.ru

4.7.4.2 Список домов

Выбор дома из списка - двойной щелчок левой клавиши мыши на выбранной строке;



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

Если номер дома используется в адресе блока контроля или точки обслуживания, то нельзя удалить номер дома из списка.

При редактировании номера дома, использующегося в адресах блоков контроля и точек обслуживания, исправленный номер дома появится вместо прежнего.

> Выход из списка - кнопка 🛛 в правом верхнем углу панели.

4.7.4.3 Список подъездов

Выбор подъезда из списка - двойной щелчок левой клавиши мыши на выбранной строке;

🝯 Подъезды	
Улица Композиторов, дог	47
Номер подъезда Добавить Редактировать Удалить	Номер (название) подъезда Резерв Службы 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 15 16 16 16 16 16 17 18 18 10 10 11 12 13 14 15 16 16 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

Кнопки Добавить, Редактировать, Удалить предназначены для добавления номера или названия подъезда для выбранного выше адреса, редактирования или удаления подъезда из списка.

Если номер подъезда используется в адресе блока контроля или точки обслуживания, то нельзя удалить его из списка.

При редактировании номера подъезда, использующегося в адресе, исправленное значение появится в адресе вместо прежнего.

▶ Выход из списка - кнопка 🛛 в правом верхнем углу панели.

29

4.7.4.4 Список объектов

Выбор объекта из списка - двойной щелчок левой клавиши мыши на выбранной в таблице строке;



- ≻ Кнопка Добавить добавление в список 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 кнопка 🛛 в правом верхнем углу панели.

4.7.5 Справочник Наименования объектов

- Переход к справочнику из главного меню программы Наименования объектов или при вводе адреса;
- Выбор наименования объекта из справочника двойной щелчок левой клавиши мыши на выбранной строке таблицы;

Справочник наименова	ий объектов	
	Наименование	^
Наименование	🕨 Авария пасс. лифта	
Лобавить	_ Ввод №1	
	Ввод №2	
K	Вентиляция	
Копировать строку	Водомерный Узел	<u></u>
	Лифт Грузовой (Двойным щелчком мыши	
Редактировать	Лифт Пассажирский наименование объекта	
	Машинное помещение22	
Наранть	Машинное помещениие выбирается из справочни-	=
	Насосная Ка И Заносится в список	
	Насосная 1 Объектов	
	Объект неопределен	
	Освещение	
	Противопожарная защи	
	Резервное оборуд.	
	ТВ усилитель	
	ТВ усилитель 1	
	Теплоцентр	
	Шахта лифта	
	Эл. Щитовая №1	
	Эл. Щитовая №2	
	Эл. Щитовая №3	
	Эл. Щитовая №4	
	~Рез. оборудование	

Рис.4. Справочник Наименования объектов

31

Кнопки Добавить, Копировать строку, Редактировать, Удалить (рис.4.) предназначены для соответствующих действий с данными справочника.

При редактировании наименования, использующегося в адресе, исправленное название объекта появится в адресе соответствующих блоков контроля или точек обслуживания.

▶ Выход из справочника - кнопка 🛛 в правом верхнем углу панели.

4.7.6 Удаление блока контроля

Для удаления блока контроля необходимо:

- Перейти к главной панели программы Администратор;
- Выбрать блок в таблице;
- Нажать кнопку Удалить.

При удалении блока контроля из таблицы удаляются также все точки обслуживания этого блока;

сдк-31.	.хх5
?	Точки обслуживания блока контроля будут удалены! Удалить блок контроля ?
	Да Нет

• Подтвердить или отказаться от удаления блока.

4.8 Работа с точками обслуживания

4.8.1 Панель Точки обслуживания

Панель предназначена для редактирования параметров точек обслуживания.

министратор, Точки СДК-31.xx8 Номер канала подключени	обслужива Адрес: М <u>⊌</u> якБС: 1	<mark>іния.</mark> Іранский, дом	1, подъезд	Резерв, объ	нект: ~Pes. об	орудование		зак пы	лад	цке с	обозначени	ем гру
						ГруппыТО						
Режим группы А	А Телеуп	в	С	D	E	F	G		н			
	ТО	B	ц					A	дрес			Режим
		1				Улица		1	Дом	Подъезд	Объект	1
[[[A1]	Аварийное		Мурино	жий			1		Резерв	Водомерный Узел	Работа
Trapamer por (45)	[A2]	Аварийное		Миринс	жий			1		Резерв	Вентиляция	Работа
	IA31	Карманы		Мирино	ะเหล			1		Peseds	Освешение	Работа
равочник видов ТО	[A4]	Аварийное		Мирино	жий			1		Резерв	ТВ чсилитель	Работа
	[A5]	Улицы, Ночь		Миринс	жий			1		Резерв	Освешение	Работа
	[A6]	Аварийное		Миринс	жий			1		Резерв	Авария пасс. лифта	Работа
	[A7]	Резерь ТУ		Мирино	жий			1		Резерв	Эл. Шитовая №1	Работа
	[48]	Резерв ТУ		Миринс	жий			1		Резерв	Противопожарная защи	Работа
	Примечан	вление										запуск

Рис.5. Панель Точки обслуживания

Панель (рис.5.) 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 справочнику видов точек обслуживания;
- кнопку 🗵 в правом верхнем углу панели выход.

4.8.2 Назначение режима работы группе точек обслуживания

Режимы работы точек обслуживания:

- Резерв точки обслуживания диспетчеру не видны;
- Ремонт сигналы от точек обслуживания не поступают на пульт диспетчера. Диспетчер может изменить режим Ремонт на режим Работа;
- Работа сигналы от точек обслуживания поступают на пульт диспетчера системы.

Для назначения режима работы группе необходимо:

- выбрать группу ТО щелкнув мышью на закладке с названием группы;
- нажать кнопку Режим группы;

СДК-31.88	Адрес: Муринский, дом 1, подъези	1 Резерв, объект: «Рез. оборудование	Закладки групп	ТО
Номер канала подключе	ения к БС: 1		7	
		ГруппыТО	\vee	
Режим группы А	A B C	DEFG	н	
	Телеуправление			
	ТО Вид		Адрес	
		Улица	Дом Подъезд Объект	1
Параметры (АЗ	[А1] Аварийное	Муринский	1 Резерв Водомерный Узе	л Г
\	[A2] Аварийное	Муринский	1 Резерв Вентиляция	F
	🕨 [АЗ] Карманы	Муринский	1 Резерв Освещение	
Справочник видов	[А4] Аварийное	Муринский	1 Резерв ТВ усилитель	
		Миринский	1 Резерв Освещение 1 Резерв Авариа пасс ант	та (
		Миринский	1 Резерв Эл Шитовая №1	
	[А8] Резерв ТУ	Муринский	1 Резерв Противопожарна	я защи
	Назначение режи	ма работы		
	Назначение режи	ма работы		
	Назначение режи группе ТО	ма работы		
	Назначение режи группе ТО	ма работы		
	Назначение режи группе ТО	ма работы		
	Назначение режи группе ТО	ма работы		
	Назначение режи группе ТО	ма работы		
	Назначение режи группе ТО	ма работы		
	Назначение режи группе ТО	ма работы		
	Назначение режи группе ТО	ма работы		

• выбрать необходимый режим;

Режим группы А	
 Резерв Ремонт Работа 	
Сохранить	Отменить

• сохранить или отменить изменения.

4.8.3 Ввод Для : • Е • Г І Ш З Администратор. Точки СДК-31.xx8 Номер канала подключен	КТСД "Кристалл-S» РА а и редактирование параметров точек обслуживания перехода к редактированию параметров ТО необходимо: Выделить в таблице точку обслуживания; Герейти к редактированию параметров ТО нажав кнопку Параметры или двойным щелчком мыши на соответствую- цей строке таблицы. Мослуживания; Переход к редактированию параметров ТО мара то нажав кнопку Переход к редактированию параметров ТО
Режингрупы А Параметры (А3) Справочных видов ТО Переход к нику Виды п обслуживан	Группа П В D E F G H Польная Док Польная Док Польная По

ия				Переход к справоч- нику Виды точек
А1] Телеупра	вление			обслуживания
Вид ТО	Резерв ТУ			
Адрес				
Улица	Новая		Примечание	
Дом, корпус	43			
Подъезд	2			
Объект	Эл. Щитовая №6			
Режим работы	Peseps			
		C	охранить	Отменить

На экране появится панель Параметры точки обслужива-

- ▶ 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 режим работы ТО: Резерв, Работа или Ремонт.
- **Гримечание** текстовое поле длиной 200 символов.
- ⊁ Кнопка Сохранить выход с сохранением изменений.
- > Кнопка Отменить выход без сохранения изменений.

- 4.8.4 Справочник Виды точек обслуживания
 - Переход к справочнику из главного меню программы
 Виды точек обслуживания или при редактировании параметров ТО;
 - Выбор из справочника двойной щелчок левой клавиши мыши на строке в таблице;
 - Выход из справочника кнопкой в правом верхнем углу панели.

Внимание! Вид панели справочника зависит от типа ТО (ГГС, датчик или телеуправление).

	Due TO	
	Видто	
λα, IU -		
Добавить	Контроль фаз	
Редактировать	ABP Hacoca	
	Павление Волы ниже нормы	
Удалить	Неисправность АПП.3	
	Внимание	
	Давление Воды выше нормы	
	Задвижка Пожарная 1	
	Задвижка Пожарная 2	
	Температура Воды выше нормы	
	Резерв Датчик	
	АВР питание насоса	
	Неисправность освещения	
	Работа насоса	
	Неисправность Лифта	
	Проникновение в шахту лифта	

Рис.6 Виды ТО для типа Датчики и ГГС



≻ Кнопки Добавить, Редактировать, Удалить предназначены для соответствующих действий с данными справочника.

	Редактирование вида	Гип ТО : Датчики
	Наименование	Охрана
	Звуковое сопровождение	
	Файл	Тревога, охрана.wav
		Прослушать
⁶ Выбрать	файл звуково-	
го сопр прослуш	овождения и	Сохранить Отменить

- ▶ Вид точки обслуживания имеет следующие параметры:
 - Наименование произвольное название длиной до 50 символов;
 - Звуковое сопровождение файл из каталога C:\Program Files\Kristall2000\Sound
- Кнопка Прослушать прослушать выбранный файл звукового сопровождения.

Для типа Телеуправление задается режим управления:

• Ручной – управление осуществляется диспетчером.

Состояние Включен означает, что при запуске программы Диспетчер для всех ТО данного вида телеуправление будет включено.

едактирование вида	Тип ТО : Телеуправление
Наименование	Рабочее
Звуковое сопровождение	
Файл	Неисправность освещения wav
Режим телеуправления	
Эчной	Состояние при запуске программы "Диспетчер" С Включен
О Автоматический	С Отключен При запуске программы Диспетчер телеуправление
С График	для всех то данного вида будет соответственно вклю- чено или отключено
	Сохранить Отменить

Рис.8. Панель редактирования вида ТО типа **Телеуправление.** Ручной режим.

• Артомотиноокий	ODTOMOTUUQQIYOQ DIJU	КТСД "Кристалл-S» РА
телеуправления.		ление и выключение
Редактирование вида Тип Т	О:Телеуправление	
Наименование	Наружное	
Звуковое сопровождение		
Файл	Неисправность освещения wav	
Режим телеуправления С Ручной		задать время включе- ния и отключения ав- томатического теле- управления
Автоматический	Время включения	44:MM 12:15
С График	Время отключения	
	Сохранить	Отменить

Рис.9. Панель редактирования вида ТО типа **Телеуправление**. Автоматический режим.

41

•	График – включение и выключение освещения по графику.	

КТСД "Кристалл-S» РА

Наименование	
Travine hobaline	Карманы
 Звуковое сопровождение 	
Файл	Неисправность освещения.wav
	🛃 Прослушать
Режим телеуправления	
С Ручной	
	График включения и отключения освещения График №2 💌
С Автоматический	Примечание : Включение: базовый - 30 мин. отключение: базовый + 30мин.
	Сегодня: 26.03.2009
G. Footur	Время включения: 19:20:00 Время выключения: 6:45:00
за прафик	

Рис.10. Панель редактирования вида ТО типа Телеуправление. Подключение графика работы освещения.

НПФ «Вектор-Н8» тел/факс 596-34-10; www.sdk-kristall.ru; эл. почта: info@sdk-kristall.ru

4.8.5 Справочник Графики работы освещения

- ➤ Переход к справочнику из главного меню программы Графики работы освещения;
- > Кнопки Добавить, Просмотреть, Редактировать, Удалить (рис.11.) предназначены для соответствующих действий с данными справочника.
- ▶ Выход из справочника кнопкой 🛛 в правом верхнем углу панели.

wair .	Наименование	Примечание	
	График №1	Базовый	
Defense	График №2	Включение: базовый - 30 мин, отключение: базовый + 30 мин	
Доодрить	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	
· · · ·	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	

Рис.11. Панель справочника графиков работы освещения.

Для работы предлагаются 9 графиков, с которыми можно ознакмиться нажав кнопку Просмотреть. На экране появится панель просмотра графика (рис.12)

🗳 Справочник графиков вн	лючения и отключ	іения освещения		
График ————	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		
	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		
Про	осмотреть и́ график №	выделен- 5		

Нажав кнопку Добавить можно создать новый график, который будет содержать время включения и отключения освещения базового графика **№**1.

Foadur	Наименование	Примечание
график	График №1	Базовый
Reference	График №2	Включение: базовый · 30 мин, отключение: базовый + 30 мин
доодвить	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
		Добавленный график
		можно редактировать и удалять

Для редактирования графика:

• нажать кнопку Редактировать. На экране появиться панель изображенная на рис.12.

вание графика	График №1			Примечание	Базовый	
Месяц:	Январь	•				
		Время включения	Время отключен		1	
	1	16:40	9:15			
	2	16:40	9:15			
C6	3	16:40	9:15			
Bo	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			
Bo	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			
Bo	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			
Bo	25	17:25	8:50			_
	26	17:40	8:35			
	27	17:40	8:35			SATIYCK
	28	17:40	8:35			
	29	17:40	8:35			выкл.
	30	17:40	8:35			

Рис.12. Панель просмотра или редактирования графиков.

- Щелкнуть левой кнопкой мыши на ячейке, которую нужно отредактировать.
- Ввести время.
- Перейти к следующей ячейке.
- Для выхода из формы нажать кнопку Выход.

4.9 Настройки программы ДИСПЕТЧЕР

Для перехода к панели необходимо выбрать пункт основного меню **Настройки программы Диспетчер.** На экране монитора отобразится панель

🍯 Настройки программы Диспе	тчер 🔀
Период —————	
Penepa	БО от 1-60 мин.
Автоуправления	30 от 10 - 60 сек.
Подачи звукового сигнала	10 от 3 - 600 сек.
Проверки датчика на контроле	60 от 1 - 600 мин.
Проверки лифтов на контроле	30 от 1 - 600 мин.
Ответа от БС	7 от 2 - 20 сек.
Хранитель экрана	
Время до включения	5 от 1 - 300 мин.
Период смены текста	10 от 1 - 60 сек.
Covpaulate	Отмениять
Сохранить	Отменить

Внимание! Все настройки, отображаемые в панели, имеют оптимальное значение и, как правило, не требуют изменения.

НПФ «Вектор-Н8» тел/факс 596-34-10; <u>www.sdk-kristall.ru</u>; эл. почта: info@sdk-kristall.ru

Параметры настройки программы Диспетчер:

- Период репера период, с которым программа производит запись в журнал событий. При записи репера выдаётся короткий звуковой сигнал.
- Период автоуправления период, с которым программа проверяет наличие ТО типа Телеуправление, находящихся в режиме автоматического управления.
- Период подачи звукового сигнала период, с которым программа осуществляет воспроизведение звукового сообщения.
- Период проверки датчиков на контроле период, с которым программа сообщает о наличие таких датчиков.
- Период проверки лифтов на контроле период, с которым программа сообщает о наличии ТО типа ГГС, находящихся в режиме На контроле.
- Ответ от БС время, в течение которого система ожидает ответа на команду от блока сопряжения. По истечении указанного времени производится поиск БС на имеющихся СОММ-портах.

Параметры хранителя экрана:

- Время до включения ... время, через которое активизируется хранитель экрана при отсутствии сигналов от точек обслуживания и активности клавиатуры и мыши.
- Период смены текста время, через которое сменяется текст на картинке хранителя экрана.

4.10 Сохранение и восстановление данных системы

4.10.1 Файл Резервная БД.zip.

Архив базы данных системы сохраняется в файле

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

Для сохранения данных в резервном файле необходимо:

- нажать на клавиатуре кнопку F11;
- в ответ на запрос: «Сохранить данные в файле Резервная БД.zip?» нажать кнопку Да.

Предыдущий файл резервной копии сохраняется под именем

Резервная БД_dd.mm.yy_hh-mm.zip

где dd.mm.yy – дата создания файла резервной копии,

hh-mm - время создания файла резервной копии. Одновременно файл Резервная БД.zip и его копии копируются на диск D в каталог Kristall

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

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

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

Для отмены всех произведенных действий в программе необходимо:

- нажать на клавиатуре кнопку F11;
- в ответ на запрос:

«Сохранить данные в файле Резервная БД.zip?» нажать кнопку Нет.

• Перезапустить программу Монитор.

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

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

4.10.3 Восстановление системы «Кристалл» с аварийного диска

Для восстановления системы «Кристалл» необходимо:

- Проверить сохранность файла D:\Kristall\ Резервная БД.zip. При необходимости скопировать файл базы данных из каталога C:\Program Files\Kristall2000\Архив на диск D:;
- выключить компьютер;
- вставить в разъем USB аварийный флэш-диск Кристалл поставляемый с системой;
- включить компьютер;
- сразу нажимать клавишу **Delete** на клавиатуре пока не появится окно BIOS;
- в связи с возможным различием окон BIOS различных системных блоков далее выполняются действия согласно инструкции к аварийному флэш-диску из комплекта комплекса «Кристалл»;
- после завершения выбора нажмите на клавиатуре клавишу F10, выберите OK и нажмите клавишу Enter. Компьютер перезагрузится, и начнется загрузка с аварийного флэш-диска;
- после загрузки запустите ярлык «Восстановить систему из образа»;
- после окончания операции система автоматически начнет перезагружаться и при этом необходимо сразу извлечь флэш-диск из разъема USB. Начнется загрузка системы;
- скопировать файл Резервная БД.zip с диска D: в каталог C:\Program Files\Kristall2000\Архив\;
- перезагрузить ПО «Кристалл»

51

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:

- нажать кнопку Добавить на главной панели программы Администратор;
- выбрать блок в справочнике «Блок контроля»;
- заполнить параметры добавляемого блока контроля в открывшейся панели параметров;
- нажать кнопку **Точки обслуживания** для перехода к редактированию параметров точек обслуживания ;
- отредактировать параметры ТО;
- настроить режимы телеуправления в справочнике Виды точек обслуживания.

НПФ «Вектор-Н8» тел/фа	акс 596-34-10; <u>w</u>	ww.sdk-kristall.ru; эл.	. почта: info@	sdk-kristall.ru
------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------	-----------------

НПФ «Вектор-Н8» тел/факс 596-34-10; <u>www.sdk-kristall.ru</u>; эл. почта: info@sdk-kristall.ru