

**Комплекс технических средств диспетчеризации
«Кристалл-GSM»**

**Руководство диспетчера
СДК-23041674.330 GSM. РД
Версия 002 от 16.04.15**

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	4
1. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ «ДИСПЕТЧЕР»	5
1.1 Основные понятия	5
1.1.1 Пульт диспетчера	5
1.1.2 Панели программы «ДИСПЕТЧЕР»	6
1.1.3 Точки обслуживания и режимы обслуживания	6
1.2 Запуск программы	7
1.3 Выход из программы и выключение компьютера	8
2. РАБОТА С ГЛАВНОЙ ПАНЕЛЬЮ	9
2.1 Поле блоков контроля	10
2.2 Поле точек обслуживания	11
2.3 Поле адресов	11
2.4 Поле инструментов	11
3. РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ " ОСВЕЩЕНИЕ"	13
3.1 Поле точек обслуживания	14
3.2 Поле инструментов	14
4. РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ "СИГНАЛЫ"	16
4.1 Сигналы от ТО «ГГС»	16
4.2 Сигналы от ТО «Освещение» и «Датчики»	18
5. РАБОТА С ЖУРНАЛАМИ	19
РИС.11. ЖУРНАЛ РАБОТЫ. ПАНЕЛЬ «ДЕЙСТВИЯ С БК И ОСВЕЩЕНИЕ».	19
РИС.12. ЖУРНАЛ РАБОТЫ. ПАНЕЛЬ «ДЕЙСТВИЯ ДИСПЕТЧЕРА».	20
РИС.13. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.	22
РИС.14. ЗАГРУЗКА ЖУРНАЛОВ ЗА ПЕРИОД.	22
РИС.17. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ С ЗАПИСЯМИ РАЗГОВОРОВ.	24
6. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ «СОСТОЯНИЕ ИБП»	26
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	29
8. ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ	30

НАЗНАЧЕНИЕ

Данное руководство описывает порядок работы с программой «Диспетчер», входящей в состав программного обеспечения комплекса технических средств диспетчеризации «Кристалл-GSM».

Программа «Диспетчер» устанавливается на компьютер пульта диспетчера. Обеспечивает прием и отображение информации, поступающей от инженерного оборудования, ввод команд диспетчера, диспетчерскую связь.

1. ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ «ДИСПЕТЧЕР»

1.1 Основные понятия

1.1.1 Пульт диспетчера

Пульт диспетчера, представленный на рис.1, устанавливается в помещении диспетчерского пункта и обеспечивает взаимодействие диспетчера с системой диспетчеризации.



Рис.1. Пульт диспетчера

В комплект пульта диспетчера входит:

- монитор;
- системный блок;
- клавиатура;
- манипулятор «мышь»;
- звуковые колонки;
- микрофон диспетчера;
- источник бесперебойного питания;
- блок сопряжения;
- комплект программного обеспечения;
- комплект эксплуатационной документации;
- комплект кабелей.

1.1.2 Панели программы «ДИСПЕТЧЕР»

Программа содержит три панели:

- ГЛАВНАЯ ПАНЕЛЬ;
- ОСВЕЩЕНИЕ;
- СИГНАЛЫ.

Диспетчер с помощью манипулятора "мышь" работает с панелями на экране монитора.

Для выбора объекта на экране монитора необходимо:

- переместить манипулятор "мышь" таким образом, чтобы указатель на экране монитора оказался на изображении объекта (кнопки);
- нажать и отпустить левую кнопку манипулятора "мышь".

1.1.3 Точки обслуживания и режимы обслуживания

Система предоставляет возможность работы со следующими видами оборудования, называемыми точками обслуживания (в дальнейшем ТО):

- Переговорные устройства или громкоговорящая связь (ГТС);

- Освещение;
- Датчики.

Точки обслуживания могут находиться в одном из трех состояний:

- Норма – ТО обслуживается, вызова нет;
- Ремонт – ТО не обслуживается;
- Сигнал – ТО обслуживается, есть вызов.

1.2 Запуск программы

Запуск программы «Диспетчер» происходит при включении компьютера.

После запуска ПО на экране монитора появятся кнопки «**Запуск**» и «**Выкл.**».



А также на экране появится панель, представленная на рис.2.

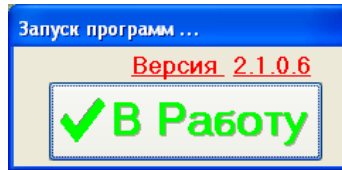


Рис.2. Изображение на экране монитора после запуска программы

Для продолжения работы нажать кнопку «**В Работу**», после чего на экране появится Главная панель программы «Диспетчер».

Для перезапуска программного обеспечения, при возникновении сбойной ситуации, необходимо нажать кнопку «**Запуск**» на экране монитора.

1.3 Выход из программы и выключение компьютера

Выход из программы «Диспетчер» и выключение компьютера производится кнопкой «**Выкл.**» на экране монитора. Если в этом случае выключение не происходит, то компьютер выключается нажатием кнопки на системном блоке.

2. РАБОТА С ГЛАВНОЙ ПАНЕЛЬЮ

Главная панель программы, предназначена для отображения состояния блоков контроля, точек обслуживания, включения и проверки громкоговорящей связи.

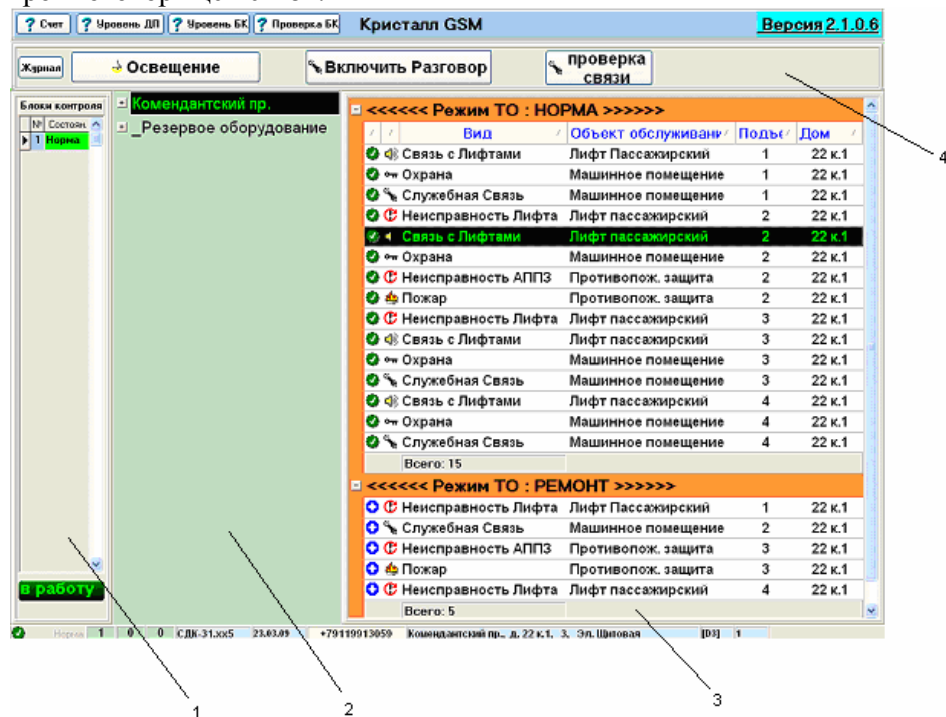


Рис.3. Главная панель программы «Диспетчер»

Главная панель представлена четырьмя полями:

1. Поле блоков контроля;
2. Поле адресов
3. Поле точек обслуживания;
4. Инструментальное поле.

2.1 Поле блоков контроля

Поле содержит список блоков контроля. Каждая запись содержит номер блока контроля и его состояние.

Блок контроля может находиться в одном из трех состояний:

- Норма;
- Ремонт;
- Сигнал.

В списке БК этим состояниям соответствует зеленый, серый и желтый цвет.

При этом внизу панели отображается адрес контролируемого пункта, в котором расположен выбранный блок, его тип и номер телефонной карты.

Диспетчер не может перевести БК из состояния НОРМА в другое состояние.

При неисправности блок переводится в состояние СИГНАЛ и выдается звуковое сообщение: "Нет связи с блоком контроля". Для блока в состоянии СИГНАЛ внизу поля появятся кнопки «В работу» и «В ремонт», которые позволяют диспетчеру перевести блок контроля в состояние НОРМА и РЕМОНТ соответственно. Если связь с БК, находящимся в режиме РЕМОНТ, установлена, то блок будет автоматически переведен в состояние НОРМА.

Если возникла неисправность питания блока контроля, то он переводится на аварийное резервное питание и при этом отображается панель, приведенная на рис.4.

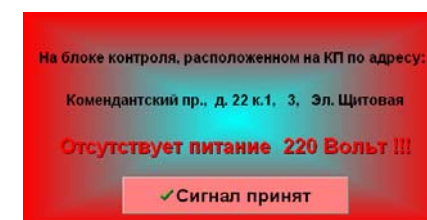


Рис.4. Панель «Сигнал неисправности питания»

В этом случае диспетчеру необходимо нажать кнопку «Сигнал принят» и сообщить о неисправности обслуживающему персоналу. В списке БК этот блок останется в состоянии НОРМА, но будет отобра-

жаться сиреневым цветом. Если неисправность питания будет устранена, то отображение блока автоматически сменит цвет на зеленый.

2.2 Поле точек обслуживания

Поле содержит список точек обслуживания, относящихся к выделенному адресу в поле адресов. Записи сгруппированы по состояниям ТО - СИГНАЛ, НОРМА, РЕМОНТ

Каждая запись содержит информацию об одной точке и содержит столбцы:

- Символическое изображение состояния ТО;
- Символическое изображение вида ТО;
- Наименование вида ТО;
- Объект;
- Номер подъезда;
- Номер дома и корпуса.

2.3 Поле адресов

В поле отображаются адреса, по которым расположены точки обслуживания. Адреса являются многоуровневыми. Адресом верхнего уровня является улица, затем следуют дом и подъезд.

Для выбора адреса необходимо:

- Нажать на название улицы. При этом разворачивается список домов, расположенных на выбранной улице, а в панели точек обслуживания отображаются точки обслуживания, расположенные в первом доме из списка домов;
- Нажать на номер дома. При этом разворачивается список подъездов, расположенных в выбранном доме, а в панели точек обслуживания отображаются точки обслуживания, расположенные в этом доме.
- Аналогично выбору дома выбрать требуемый подъезд.

При нажатии на название улицы с развернутым списком домов, список сворачивается.

2.4 Поле инструментов

Поле инструментов, изображенное на рис.5, расположено в верхней части Главной панели.

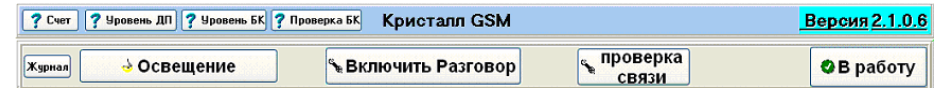


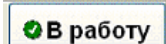
Рис.5. Поле инструментов

Кнопка  «Освещение» служит для перехода к панели УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ.

Кнопки  «Включить Разговор» и  «проверка связи» отображаются только для точек обслуживания типа ГГС.


При нажатии на кнопку «Включить разговор» включается выбранный канал ГГС.


Кнопка «Проверка связи» включает режим проверки канала ГГС. В этом режиме должен прослушиваться периодический звуковой сигнал.

Кнопка  «В работу» отображается справа на панели инструментов при работе с точкой обслуживания, находящейся в состоянии РЕМОНТ.


Для перевода ТО в состояние РАБОТА необходимо:


- Нажать кнопку «В работу»;
- Дождаться завершения обмена с блоком контроля и перевода ТО в состояние НОРМА.

Кнопка  «Журнал» отображается слева на панели инструментов и при нажатии на нее осуществляется запуск просмотра журнала работы.

При нажатии на кнопку  «Счет» сообщается текущее состояние лицевого счета.

Следующие кнопки являются технологическими и должны использоваться только обслуживающим персоналом:

-Кнопка  «Уровень ДП», при нажатии происходит отображение уровня приема сигнала GSM на пульте диспетчера;

-Кнопка  «Уровень БК», при нажатии происходит отображение уровня приема сигнала GSM на выбранном блоке контроля;

3. РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ " ОСВЕЩЕНИЕ "

Для перехода к панели необходимо нажать кнопку «Панель Освещение» главной панели программы.

Для выхода из панели нажать кнопку «Главная панель».

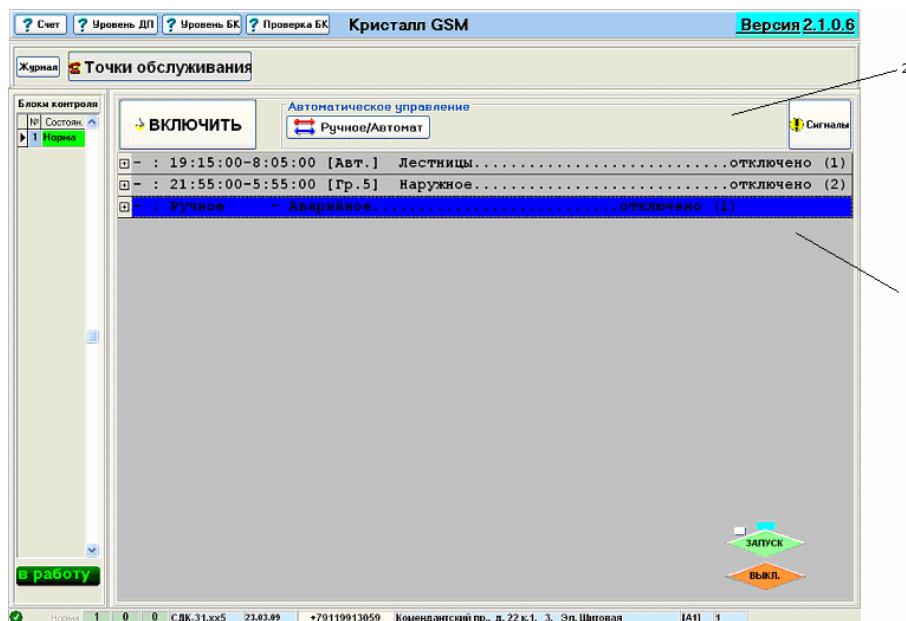


Рис.6. Панель ОСВЕЩЕНИЕ

Панель содержит два поля:

1. Поле точек обслуживания;
2. Поле инструментов.

3.1 Поле точек обслуживания

Записи в поле сгруппированы по видам освещения. Каждый вид описывается строкой, содержащей:

- Тип включения вида освещения (в скобках указывается номер графика, по которому включается данный вид освещения);
- Наименование вида освещения;
- Состояние точки обслуживания (включено/отключено);
- Количество точек обслуживания данного вида;

Для выбора нужного вида необходимо навести указатель мыши на строку, содержащую его описание и нажать левую кнопку мыши. Для отображения списка ТО выбранного вида нажмите на символ “+”, расположенный в левой части строки.

Каждая ТО характеризуется следующими параметрами:

- Символическое изображение режима ТО
 - 🟢 - НОРМА;
 - ⚠️ - СИГНАЛ.
 - 🔧 - РЕМОНТ.
- Символическое изображение состояния ТО:
 - 💡 - включено;
 - 🔌 - отключено;
- Адрес размещения ТО;
- Номер блока контроля, к которому подключена ТО;
- Обозначение блока контроля, к которому подключена ТО.

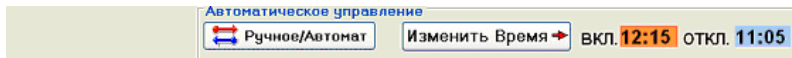
Если освещение какого-либо вида уже включено, то соответствующая строка будет отображаться на желтом фоне.

3.2 Поле инструментов

Поле содержит кнопки:

- «Сигналы» - отображает список ТО, от которых получены сигналы;
- «Включить» - в режиме ручного управления переводит все точки обслуживания в группе в состояние «Включено». Необходимо дождаться завершения обмена с блоками контроля;

- **«Отключить»**- в режиме ручного управления переводит все точки обслуживания в группе в состояние «Отключено». Необходимо дождаться завершения обмена с блоками контроля.
- **«Ручное/Автомат»** - переводит все точки обслуживания в группе в ручное или автоматическое управление. Для ТО в режиме «Автомат» на панели отображается кнопка **«Изменить время»**.



- **«Изменить время»** - вызывает панель изменения времени автоматического управления освещением, представленную на рис.7.

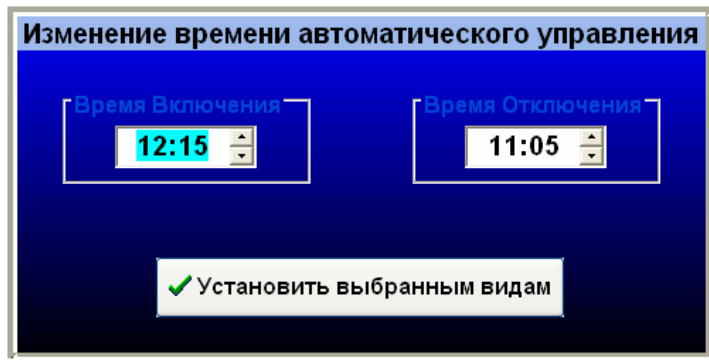


Рис.7. Панель изменения времени автоматического управления освещением

Время включения и выключения заносится в соответствующие поля. При нажатии кнопок **«Установить выбранным видам»** устанавливаются заданные параметры времени для всех выбранных видов освещения и панель закрывается.

В том случае, если применяется включение освещения данного вида по графику, то выбор этого графика осуществляется администратором системы.

4. РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ "СИГНАЛЫ"

При возникновении вызова от точки обслуживания на экране монитора появляется панель СИГНАЛЫ. Диспетчеру необходимо обработать все вызовы от точек обслуживания.

Панель СИГНАЛЫ содержит два поля:

- Поле инструментов;
- Поле списка ТО.

Каждая запись в поле списка ТО соответствует точке обслуживания от которой пришел сигнал.

В зависимости от вида точки обслуживания в поле инструментов отображаются соответствующие кнопки.

4.1 Сигналы от ТО «ГГС»

При поступлении вызова от ТО вида «ГГС» на экране монитора отображается панель СИГНАЛЫ.

В поле инструментов отображаются кнопки **«Включить разговор»** и **«В ремонт»** (рис.8).

Новые сигналы от Точек Обслуживания СДК "Кристалл"					
				Включить разговор	В ремонт
Вид точки обслуживания	Объект диспетчеризации	Подъезд/Дом	Улица		
Связь с Лифтами	Лифт Пассажирский	1	22 к.1	Командантский пр.	
Связь с Лифтами	Лифт пассажирский	2	22 к.1	Командантский пр.	
Связь с Лифтами	Лифт пассажирский	3	22 к.1	Командантский пр.	

Рис.8. Панель СИГНАЛЫ для ТО вида «ГГС»

Далее возможны следующие ситуации:

- Нажать кнопку «**Включить разговор**»

Необходимо дождаться появления на экране панели КАНАЛ ГРОМКОЙ СВЯЗИ, изображенной на рис.9.

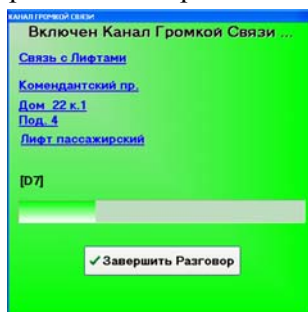


Рис.9. Панель КАНАЛ ГРОМКОЙ СВЯЗИ

В панели отображается:

- информация о включенном канале связи;
- индикатор времени, оставшегося до завершения разговора ;
- кнопка завершения разговора.

При включенном канале ГГС диспетчер может прослушивать абонента через акустические колонки и передавать сообщения через микрофон.

Для прослушивания абонента кнопка на подставке микрофона должна быть отжата.

Для передачи сообщения необходимо:

- Нажать кнопку на подставке микрофона;
- Говорить в микрофон на расстоянии не менее 5 см.

Выключение канала происходит при нажатии кнопки «**Завершить разговор**» или автоматически через 30 секунд после последнего нажатия кнопки на микрофоне.

Если вызов ложный (вызван неисправностью оборудования), то необходимо нажатием кнопки «**В ремонт**» перевести ТО в режим РЕМОНТ и сообщить о неисправности в группу технического обслуживания.

4.2 Сигналы от ТО «Освещение» и «Датчики»

В данном случае в поле инструментов отображаются кнопки «Сигнал принят» и «В ремонт».

Новые сигналы от Точек Обслуживания СДК "Кристалл"					
				✓ Сигнал Принят	В ремонт
Вид точки обслуживания	Объект диспетчеризации	Подъезд	Дом	Улица	
Аварийное	Эл. Щитовая №1	3	22 к.1	Комендантский пр.	
Лестницы	Эл. Щитовая №1	3	22 к.1	Комендантский пр.	
Наружное	Эл. Щитовая №1	3	22 к.1	Комендантский пр.	
Наружное	Эл. Щитовая №1	3	22 к.1	Комендантский пр.	
Охрана	Машинное помещение	3	22 к.1	Комендантский пр.	
Пожар	Противопож. защита	2	22 к.1	Комендантский пр.	

Рис.10. Панель СИГНАЛ для ТО вида «Освещение» и ТО вида «Датчики».

Диспетчеру необходимо:

- перевести ТО в состояние СИГНАЛ нажатием кнопки «Сигнал принят». ТО будет отображаться в главной панели в группе ТО С СИГНАЛАМИ до прекращения вызова;
- при поступлении от ТО частых повторных вызовов нажать кнопку «**В ремонт**». После завершения обмена с блоком контроля запись удаляется из списка, и ТО будет переведена в состояние РЕМОНТ.

Если записей в списке не осталось, происходит переход к главной панели программы.

Внимание! После перевода точек обслуживания в состояние РЕМОНТ диспетчер должен сообщить о неисправной точке обслуживания обслуживающему персоналу для проведения ремонта.

5. Работа с журналами

Запуск журнала работы производится нажатием кнопки «Журнал». При запуске отображается журнал работы за текущие сутки, при этом программа «Диспетчер» остается активной и продолжает принимать сигналы от оборудования из состава комплекса СДК «Кристалл». Журнал состоит из главного меню, панели управления и трех информационных панелей. Выбор информационных панелей производится нажатием на соответствующую вкладку на панели управления.

Дата	Время	(+)Включено, (-)Выключено	Данные	Сообщение
24.02.2009	18:53:42	(+)	Камышовая 7	(ТУ) ПЕРЕДАЧА
24.02.2009	18:53:43	(+)	Камышовая 7	(ТУ) ПРИЕМ
24.02.2009	18:53:55	(+)	Стародеревенская 29	(ТУ) ПЕРЕДАЧА
24.02.2009	18:53:56	(+)	Стародеревенская 29	(ТУ) ПРИЕМ
24.02.2009	18:54:06	(+)	Камышовая 9	(ТУ) ПЕРЕДАЧА
24.02.2009	18:54:07	(+)	Камышовая 9	(ТУ) ПРИЕМ
24.02.2009	18:54:19	(+)	Командантский 16 к.2	(ТУ) ПЕРЕДАЧА
24.02.2009	18:55:36	(+)	Долгоозерная 11 (4n)	(ТУ) ПРИЕМ
24.02.2009	18:55:48	(+)	Командантский 28 к.1(2n)	(ТУ) ПЕРЕДАЧА
24.02.2009	18:55:49	(+)	Командантский 28 к.1(2n)	(ТУ) ПРИЕМ
24.02.2009	18:56:00	(+)	Авиаконструкторов 3 к.1	(ТУ) ПЕРЕДАЧА
24.02.2009	18:56:01	(+)	Авиаконструкторов 3 к.1	(ТУ) ПРИЕМ

Записей: 90

Рис. 11. Журнал работы. Панель «Действия с БК и Освещение».

Поля панели «Действия диспетчера» предоставляют следующую информацию:

- Дата: дата события;
- Время: время события;
- (+)Включено,(-)Выключено: указывается включение/выключение точек обслуживания телеуправления или адрес блока контроля, над которым совершены какие-либо действия;
- Данные: в зависимости от предыдущего поля указывается адрес включения/выключения телеуправления, тип телеуправления или действия с блоком контроля;
- Сообщение: указывается тип события;

Дата	Сигнал	Дисп.	Заверш.	Вид	Объект	Улица	Дом	Под.	Действие	БК №	
24.02.2009	7:40:03				Наружное Авиаконструкторов Э.а. Щеговая №1	Авиаконструкторов	1	1	Сигнал принят	21	
24.02.2009	7:40:53	7:41:03			Наружное Командантс Э.а. Щеговая №1	Командантский	28 к.1	2	Сигнал Принят	25	
24.02.2009	8:22:14	8:22:23	8:24:10		Связь с Лифтами	Лифт Пассажирский	Долгоозерная	11	1	Сигнал Принят	24
24.02.2009	10:25:58				Наружное Командантс Э.а. Щеговая №1	Командантский	28 к.1	2	Сигнал принят	25	
24.02.2009	10:29:34	10:29:47			Наружное Командантс Э.а. Щеговая №1	Командантский	28 к.1	2	В ремонт	25	
24.02.2009	10:31:07	10:31:07			Связь с Лифтами	Лифт Пассажирский	Долгоозерная	11	4	В работу	24
24.02.2009	10:33:01	10:33:01			Наружное Командантс Э.а. Щеговая №1	Командантский	28 к.1	2	В работу	25	
24.02.2009	16:34:06	16:35:37	16:35:59		Связь с Лифтами	Лифт Пассажирский	Авиаконструкторов	4	5	Сигнал Принят	1
24.02.2009	16:57:20	16:57:45	16:58:30		Связь с Лифтами	Лифт Пассажирский	Авиаконструкторов	4	3	Сигнал Принят	1
24.02.2009	17:03:09	17:03:52	17:04:21		Связь с Лифтами	Лифт Пассажирский	Ильошина	11	7	Сигнал Принят	3
24.02.2009	17:05:24	17:05:48	17:06:11		Связь с Лифтами	Лифт Пассажирский	Ильошина	11	7	Сигнал Принят	3
24.02.2009	17:07:03	17:07:21	17:07:48		Связь с Лифтами	Лифт Пассажирский	Ильошина	11	7	Сигнал Принят	3

Записей: 42

Рис. 12. Журнал работы. Панель «Действия диспетчера».

Поля панели «Действия диспетчера», представленной на рис.12, предоставляют следующую информацию:

- Дата: дата поступление сигнала;
- Сигнал: время поступления сигнала;
- Дисп.: указывает время регистрации события диспетчером;
- Заверш.: указывает время завершения разговора, в том случае если включался голосовой канал связи;
- Вид: указывает вид принятого сигнала;
- Объект: указывает объект, который обслуживается;
- Улица, дом, подъезд: указывают полный адрес принятого сигнала;
- Действие: действие произведенное диспетчером с принятым сигналом;
- БК №: номер блока контроля, от которого поступил сигнал;
- ТО: указывает физический адрес подключения точки обслуживания к блоку контроля;
- Адрес КП: адрес блока контроля, от которого поступил сигнал;
- Тип сигнала: указывает тип принятого сигнала или действия диспетчера;
- Рег. номер: указывает регистрационный номер лифта (при необходимости)

На панель «Записи разговоров» выводятся сигналы только от тех точек обслуживания, при обработке которых диспетчером включался голосовой канал связи, при этом поля идентичны полям панели «Действия диспетчера», за исключением того, что добавлено поле «Запись», показывающее существует ли запись разговора.

Пункты главного меню представлены в табл. 1.

Пункт	Подпункт	Примечание
Выход	Выход	Выход из журнала работы СДК «Кристалл-GSM»
Запись файл	Формат TXT	Производится запись информации из журнала работы в текстовый файл. Запись производится в файл находящийся по адресу D:\ KristallReports\ и именуется в соответствии с датой сохранения журнала.
	Формат Excel	Производится запись информации из журнала работы в таблицу формата Excel пакета Microsoft Office. Запись производится в файл находящийся по адресу D:\ Kristall-Reports\ и именуется в соответствии с датой сохранения журнала.
	Формат HTML	Производится запись информации из журнала работы в файл формата Internet Explorer. Запись производится в файл находящийся по адресу D:\ KristallReports\ и именуется в соответствии с датой сохранения журнала.
Конфигурация	Оборудование	Открывает панель просмотра текущей конфигурации оборудования СДК «Кристалл-GSM». В конфигурации представлены существующие блоки контроля в соответствие с каналами подключения к БС. При нажатии левой кнопкой мыши на «+/-» выбранного блока контроля раскрывается полный состав подключений данного блока по всем точкам обслуживания. Возврат к просмотру журнала производится нажатием кнопки «Выход» панели конфигурации.

Табл. 1. Главное меню.

Работа с журналами осуществляется при помощи главного меню и панели управления (Рис. 13).

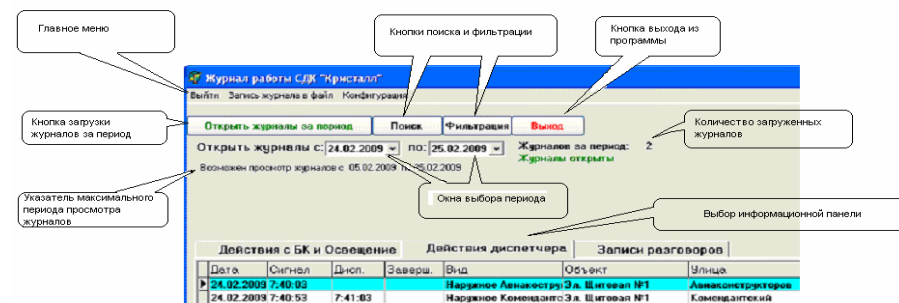


Рис. 13. Панель управления.

Если после просмотра текущего журнала возникла необходимость просмотра журналов работы за какой-либо период, то необходимо произвести следующие действия:

- с помощью указателя максимального периода убедиться в наличие журналов за требуемый период;
- поочередно нажать левой кнопкой мыши на окна выбора периода открываемых журналов, при этом появится окно выбора даты, и выбрать необходимое число, месяц и год;
- после выбора периода нажать на кнопку «Открыть журналы за период» и подождать загрузки журналов, при этом панель журнала работы приобретет вид, показанный на рис.14. После загрузки журналов работа с ними производится также как и с текущим журналом.



Рис. 14. Загрузка журналов за период.

При просмотре панелей «Действия диспетчера» и «Записи разговоров» существует возможность фильтровать события или осуществлять поиск необходимого события.

Для перехода к фильтрации событий необходимо нажать на панели управления на кнопку «Фильтрация». После этого в правой стороне

панели управления появится панель «Параметры фильтрации» (рис.15). Фильтровать записи можно по номеру блока контроля, адресу КП, обслуживаемому

объекту, виду точки обслуживания и физическому адресу подключения ТО к блоку контроля. Фильтрация производится путем выбора необходимой комбинации фильтра и нажатия кнопки «Применить». Если существует необходимость изменить условия фильтра, то необходимо нажать кнопку «Отменить» и повторить действия по выбору параметров фильтра. После окончания работы с фильтром для возвращения к нормальной работе с журналом необходимо нажать кнопку «Выйти».

Для перехода к поиску событий необходимо нажать на панели управления на кнопку «Поиск». После этого в правой стороне панели управления появится панель «Параметры поиска» (рис.16.). Осуществлять поиск записи можно по любому полю присутствующему на

рис.16. Панель «Параметры поиска». информационных панелях. Нажав

левой клавишей «мыши» на указателе «выберите поле», из появившегося списка выберите поле по которому будет осуществляться поиск. Затем в окне «значение» введите с клавиатуры необходимое значение того поля, по которому производится поиск. После нажатия кнопки «Найти», курсор на информационной панели переместится на искомую запись. Для продолжения поиска записей с такими же параметрами нажмите кнопку «Найти далее», после чего курсор переместится на следующую строчку с искомыми параметрами. После окончания работы с поиском для возвращения к нормальной работе с журналом необходимо нажать кнопку «Выйти».

Программным обеспечением комплекса «Кристалл-GSM» осуществляется запись всех переговоров диспетчера. Записи хранятся в течение полугодия с момента их создания. Записи старше полугодия удаляются автоматически. Для сохранения записей разговоров на срок более полугодия, необходимо вручную переписать содержание каталога «d:\TalkRep» на флэш-память.

Все принятые сигналы, при обработке которых производилось включение голосового канала связи, отображаются в панели «Записи разговоров». При переходе на панель «Записи разговоров» видоизменяется панель управления (Рис.17.).

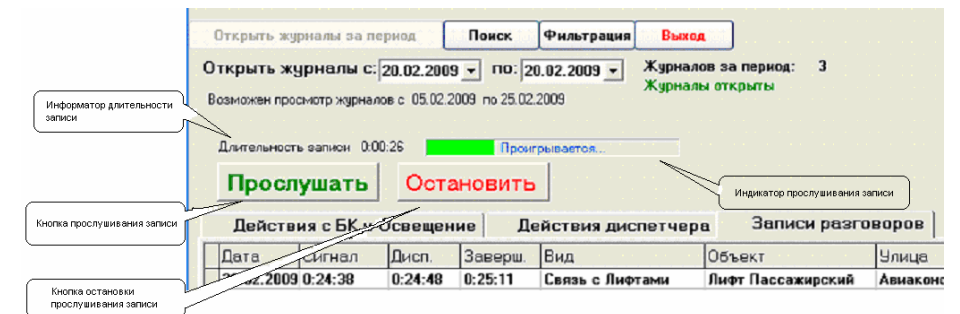


Рис.17. Панель управления при работе с записями разговоров.

Выбор записи для прослушивания производится нажатием левой кнопкой «мыши» на интересующую запись.

- информатор длительности записи: показывает длительность записанного разговора;
- кнопка прослушивания записи: при нажатии воспроизводится выбранная запись;
- кнопка остановки прослушивания записи: позволяет остановить прослушивание записи;
- индикатор прослушивания записи: показывает текущую длительность прослушивания записи.

Если за выбранный период ни одной записи сделано не было, то при переходе на панель «Записи разговоров» пользователю будет выдано сообщение: «За указанный период записей не найдено» и после нажатия кнопки «ОК», автоматически будет открыта панель «Дейст-

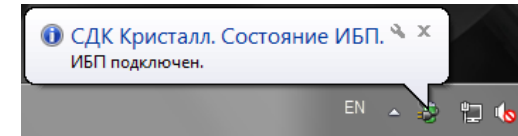
вия диспетчера». В том случае, если запись разговора была удалена, то кнопка «Прослушать» будет заблокирована и в поле «запись» будет присутствовать значение «звуковой файл стерт».

При нахождения в панели «Записи разговоров», невозможно открыть журналы за другой период, для этого необходимо перейти на панель «Действия диспетчера», открыть журналы за необходимый период и затем вернуться на панель «Записи разговоров».


Выход из журнала работы и возврат к окну программы «Диспетчер» осуществляется нажатием на кнопку «Выход» на панели управления.

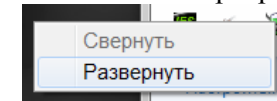
6. РАБОТА С ПРОГРАММОЙ «СОСТОЯНИЕ ИБП»

Программа «Состояние ИБП» обеспечивает прием информации от источника бесперебойного питания (ИБП), к которому подключен пульт диспетчера, и информирует об изменении его состояния с помощью всплывающих сообщений в нижней части экрана:

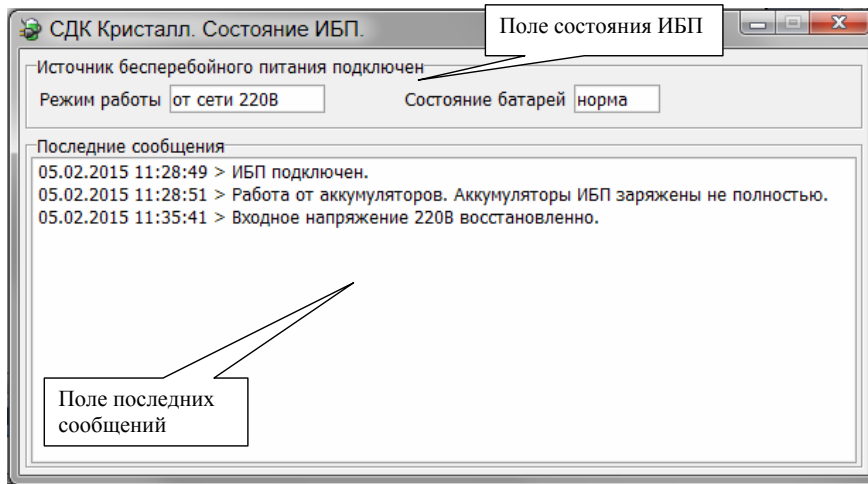


Открыть главное окно программы можно:

- нажатием левой кнопки мыши на всплывающем сообщении;
- двойным нажатием левой кнопки мыши на значке программы в панели задач  ;
- выбором пункта «развернуть» в меню, которое открывается нажатием правой кнопки мыши на значке программы в панели задач.



Главное окно программы состоит из поля состояния ИБП и поля последних сообщений:



Поле состояния ИБП содержит информацию о текущем состоянии ИБП:

1. Источник бесперебойного питания подключен / Нет связи с источником бесперебойного питания;
2. Режим работы – от сети 220В / от аккумуляторов;
3. Состояние батарей – норма / заменить / тест.

Поле последних сообщений содержит список всех последних событий, произошедших с момента запуска программы.

Чтобы свернуть главное окно программы необходимо нажать кнопку  или .

Описание выдаваемых программой сообщений:

- **ИБП подключен.** – связь с ИБП установлена;
- **Нет связи с ИБП.** – ИБП не подключен или не поддерживается;
- **Работа от аккумуляторов.** – при отключении электроэнергии ИБП работает от аккумуляторов (АКБ);

- **Работа от аккумуляторов. Аккумуляторы ИБП заряжены не полностью.** – в момент отключения электроэнергии АКБ были заряжены не до конца, время автономной работы пульта диспетчера может быть меньше необходимого;
- **Входное напряжение 220В восстановлено.** – подача электроэнергии возобновлена, АКБ заряжаются;
- **Аккумуляторы ИБП разряжены. Завершение работы примерно через 1 минуту.** – пульт диспетчера завершит работу через 1 минуту;
- **Нагрузка на ИБП превышает допустимую. Убедитесь, что к ИБП подключено оборудование только из состава СДК Кристалл.** – необходимое время автономной работы ИБП гарантируется только с оборудованием из состава пульта диспетчера СДК Кристалл, поэтому подключать к ИБП любые другие потребители электроэнергии запрещено;
- **Нагрузка на ИБП в норме.** – нагрузка на ИБП пришла в норму после превышения;
- **Производится тестирование аккумуляторов ИБП.** – АКБ автоматически тестируются для оценки их состояния;
- **Тестирование ИБП прервано. Работа от аккумуляторов.** – во время проведения теста АКБ произошло отключение электроэнергии, тест переносится на другое время;
- **Тестирование аккумуляторов ИБП завершено.** – процесс автоматического тестирования АКБ завершен;
- **Повторное тестирование аккумуляторов ИБП завершено.** – процесс автоматического тестирования АКБ завершен;
- **Необходимо заменить аккумуляторы ИБП. Обратитесь в обслуживающую организацию.** – в процессе эксплуатации аккумуляторы ИБП изнашиваются, когда износ достиг уровня при котором не обеспечивается необходимое время автономной работы пульта диспетчера, АКБ требуется заменить, необходимо сообщить об этом сотрудникам обслуживающей организации;
- **Программа была закрыта некорректно. Запланирован тест аккумуляторов ИБП.** – отображается в случае аварийного выключения компьютера, которое возможно при неисправных аккумуляторах ИБП.

7. Возможные неисправности

1. Отсутствие реакции программы на действия манипулятора «мышь».

Действия: нажать кнопку «Запуск» на экране монитора для перезапуска программного обеспечения.

2. При нажатии кнопки «Выкл» выход из программы и выключение компьютера не происходит.

Действия: компьютер выключается нажатием кнопки на системном блоке.

3. Нет звука при включении канала громкой связи.

Действия: Проверить подключение кабелей звуковых колонок к задней панели системного блока компьютера. В случае сохранения неисправности обратиться в службу технического обслуживания.

4. Не работает микрофон.

Действия: Проверить подключение микрофона к системному блоку компьютера. В случае сохранения неисправности обратиться в службу технического обслуживания.

5. Получено голосовое сообщение «Нет связи с Блоком Контроля».

Диспетчеру необходимо попытаться перевести блок контроля в режим НОРМА нажатием кнопки «**В работу**».

Если будет получен повторный вызов от данного КП, то нажать кнопку «**В ремонт**». При этом блок контроля переходит в режим РЕМОНТ и перестает обслуживаться системой. О неисправности сообщить в службу технического обслуживания.

8. История изменений

Версия	Дата	История изменений
001	01.01.14	Базовая версия
002	16.04.15	п.6 РАБОТА С ПРОГРАММОЙ «СОСТОЯНИЕ ИБП»

ОБУЧЕНИЕ

Государственное унитарное предприятие "Учебно-курсовой комбинат" ЛО проводит обучение по следующим профессиям:

1. Оператор диспетчерского пункта
(допускается к работе оператором на лифты, подключенные к диспетчерскому пульту)
 2. Лифтеры
(допускается к обслуживанию больничных, пассажирских и грузовых лифтов)
 3. Ответственные за организацию эксплуатации лифтов
 4. Ответственные за организацию работ по техническому обслуживанию лифтов
- Учебный комбинат расположен рядом со ст. метро "Кировский завод"

Адрес: 198096 Санкт-Петербург ул. Кронштадская, 8

Справки по телефону: т. 783-32-02; т/ф. 783-24-15

Директор ГУП "УКК" Баринов Леонид Николаевич

Методист ГУП "УКК" Моисеенко Ирина Васильевна

ООО «СДК Кристалл» проводит обучение по специальности:

Администратор средств диспетчеризации "Кристалл" на базе пульта СДК-330.

ООО «СДК Кристалл» расположен рядом со ст. метро "Комендантский проспект"

Адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Полевая Сабировская, д. 49

Справки по телефону: 936-26-10

Попов Александр Геннадиевич

Козлов Евгений Владимирович