

ООО “Нейрон”

Единая система диспетчерского контроля лифтов
Программное обеспечение диспетчерского компьютера

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

Листов 21

Рязань 2009

АННОТАЦИЯ

Данное руководство содержит сведения, необходимые для использования оператором программного обеспечения диспетчерского компьютера в процессе эксплуатации Единой системы диспетчерского контроля лифтов (ЕСДКЛ). В документе содержатся сведения о назначении и системных требованиях программного обеспечения диспетчерского компьютера ЕСДКЛ и описание работы с программой. Настоящее руководство посвящено версии 1.9.8.5 диспетчерской программы.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Назначение программы.....	4
2. Начальные сведения о работе с компьютером.....	5
3. Описание работы.....	6
3.1. Регистрация оператора.....	6
3.2. Работа с главным окном программы.....	6
3.3. Просмотр текущего состояния лифта и установка ГГС.....	11
3.4. Особенности работы оператора по каналу GSM.....	15
3.5. Просмотр журнала событий.....	17
3.6. Получение отчета о неисправностях.....	17
3.7. Инициализация БКЛ-Р.....	18
3.8. Просмотр состояния БКЛ-Р.....	19
4. Используемые сокращения.....	21

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем руководстве описываются принципы работы с программным обеспечением диспетчерского компьютера Единой Системы Диспетчерского Контроля Лифтов.

ЕСДКЛ выполняет следующие функции:

- обнаружение неисправностей в работе оборудования;
- обнаружение несанкционированного доступа в машинное помещение (МП) и шахту лифта;
- автоматическое отключение лифта при несанкционированном доступе в шахту или неисправностях лифта, способных повлечь за собой несчастные случаи или выход лифтового оборудования из строя;
- осуществление громкоговорящей связи (ГГС) между диспетчерским пультом, каждой кабиной и МП, оснащенными данной аппаратурой;
- энергонезависимость системы (питание от сети 220В, от двухпроводной линии связи или от автономного источника энергии, аккумулятора);
- протоколирование, накопление, обобщение, обработку поступившей на диспетчерский пульт информации.


1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа предназначена для выполнения следующих функций:


- непрерывный опрос БЛ и получение информации о текущем состоянии всех лифтов в системе;
- визуальная и звуковая сигнализация оператору о событиях, происходящих в системе;
- сохранение в журнале событий информации обо всех событиях, происходящих в системе и действиях оператора;
- просмотр информации, сохраненной ранее в журнале событий;
- установка ГГС между диспетчерским пунктом и любым из БЛ системы.

2. НАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО РАБОТЕ С КОМПЬЮТЕРОМ

Порядок включения компьютера

- 1) Вставьте вилку сетевого шнура в розетку.
- 2) Включите блок бесперебойного питания.
Нажмите кнопку “Power” на системном блоке компьютера. 
- 3) Если программа не загружается автоматически, произведите двойной щелчок мышью на значке “Единая система диспетчерского контроля лифтов”.
- 4) Если необходимо, выполните регистрацию согласно п. 3.1. “Руководства оператора”.
- 5) Дождитесь загрузки программы.

Порядок выключения компьютера

- 1) В главном окне диспетчерской программы в меню “Файл” выберите пункт “Выход”. В появившемся диалоговом окне нажмите кнопку “Да”.
- 2) Одновременно нажмите на клавиатуре клавиши Ctrl и Esc и в появившемся меню выберите пункт “Завершение работы ” (“Выключение”).
- 3) В появившемся окне выберите “Завершение работы ” (“Выключение”) и нажмите кнопку “ОК”.
- 4) Дождитесь появления на экране надписи “Питание компьютера можно выключать”.
- 5) Нажмите кнопку “Power” на системном блоке компьютера. 
- 6) Нажмите на Блоке бесперебойного питания кнопку отключения. Выньте вилку из розетки.

3. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

3.1. Регистрация оператора

Одной из возможностей программы является контроль доступа персонала к работе с диспетчерским пультом. Если включен соответствующий режим, то в начале работы диспетчер должен пройти процедуру регистрации. Окно регистрации появляется на экране при загрузке программы и при выборе пункта “Регистрация оператора” в меню “Файл” главного окна программы. Изображение окна регистрации приведено на рис 3.1.

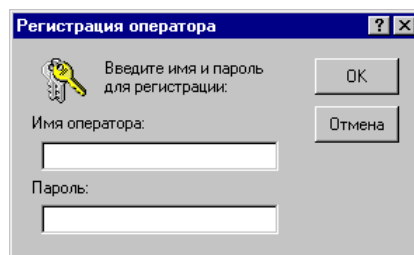


Рис. 3.1. Изображение окна регистрации оператора

В данном окне оператор должен ввести имя, пароль и нажать кнопку “ОК”. Если имя и пароль введены верно, то можно начинать работу с программой. Вне зависимости от того, была ли регистрация успешной или нет, данные о ней заносятся в журнал событий.

Имена и пароли операторов устанавливаются администратором системы. Процедура установки имен и паролей операторов описана в “Руководстве программиста”.

3.2. Работа с главным окном программы

Изображение главного окна программы представлено на рис. 3.2.

Основными составными частями главного окна программы являются:

- меню программы;
- панель инструментов и информации;
- панель плана микрорайона;
- панель журнала событий.

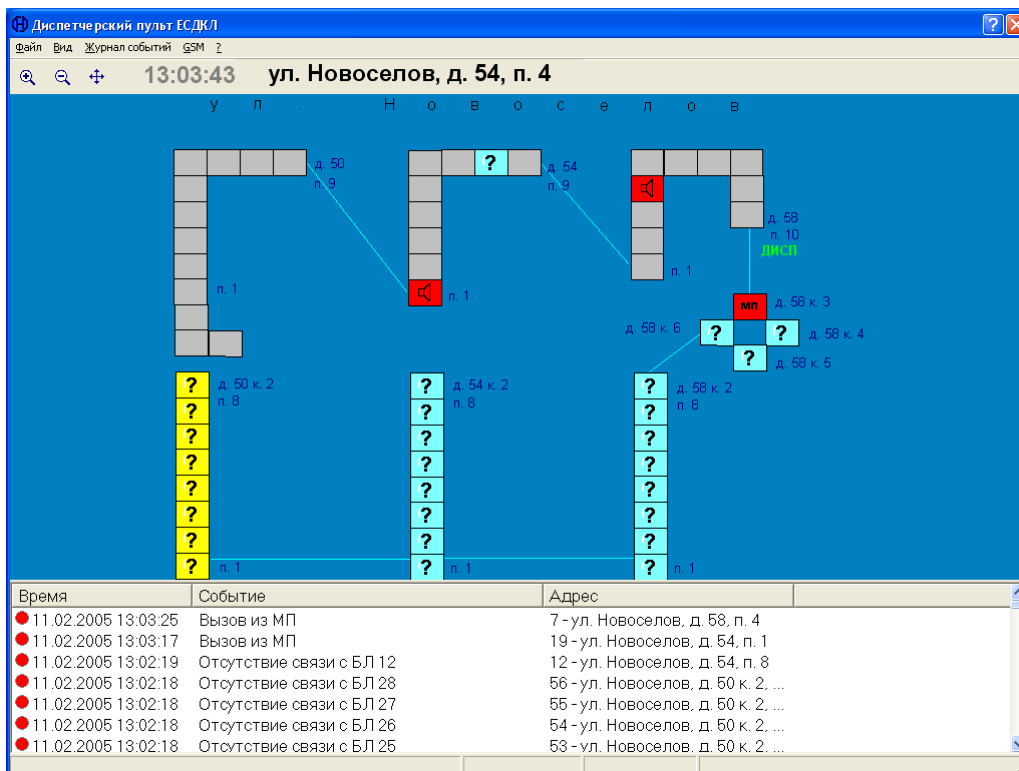


Рис. 3.2. Изображение главного окна программы

Меню программы

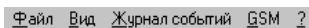


Рис. 3.3. Изображение меню программы

Меню программы располагается в верхней части окна, сразу под заголовком окна. Изображение меню программы представлено на рис. 3.3. Меню программы предназначено для доступа ко всем основным функциям программы. Основными пунктами главного меню программы являются:

- Файл – содержит команды регистрации оператора и выхода из программы;
- Вид – содержит команды управления внешним видом программы;
- Журнал событий – содержит команды просмотра и поиска информации, предварительно сохраненной в журналах событий;
- GSM – содержит команды, специфичные для БКЛ-Р;
- ? – содержит команды получения справочной информации.

Меню “Файл” содержит следующие команды:

- Регистрация оператора – при выборе данного пункта меню на экране появляется окно регистрации оператора, в котором необходимо ввести имя оператора и пароль;
- Выход – при выборе данной команды на экране появляется запрос на завершение программы. При подтверждении завершения программы, выполнение программы прекращается, и она выгружается из памяти;
- Перезагрузить компьютер – при выборе данной команды выполняется перезагрузка компьютера;

- Выключить компьютер – при выборе данной команды выполняется выключение компьютера.

Меню “Вид” содержит следующие команды:

- Полный экран – при выборе данного пункта меню окно программы разворачивается на весь экран.

Меню “Журнал событий” содержит следующие команды:

- Просмотр – при выборе данного пункта меню на экране появляется окно просмотра журнала;
- Отчет – при выборе данного пункта меню на экране появляется окно отчета о неисправностях.

Меню “GSM” содержит следующие команды:

- Инициализация БКЛ-Р – при выборе данного пункта меню производится обзвон всех или некоторых БКЛ-Р и их инициализация. При инициализации БКЛ-Р передается номер телефона диспетчерской и временной интервал между его звонками в диспетчерскую. Инициализацию БКЛ-Р необходимо выполнять при начальной настройке БКЛ-Р, при изменении периода дозвона или телефона диспетчерской, а также при появлении нестабильности работы БКЛ-Р. Более подробно процедура инициализации БКЛ-Р описана в п. 3.7;
- Проверка счета телефона диспетчерской – при выборе данного пункта меню на экране появляется окно проверки счета телефона диспетчерской. В данном окне необходимо выбрать название компании-оператора, в сотовой сети которой производится работа, и нажать кнопку “Просмотреть счет”. После этого в окне появятся данные о состоянии счета или сообщение “Превышение таймаута при получении информации” если данные получить не удалось;
- Выполнить USSD команду – при выборе данной команды на экране появляется окно ввода пароля администратора. После ввода пароля появляется окно ввода USSD-команд, с помощью которых можно выполнить различные служебные функции сотовой сети. Подробное описание доступных USSD-команд можно получить у сотового оператора;
- Состояние БКЛ-Р – при выборе данной команды на экране появляется окно состояния БКЛ-Р, работа с которым описана в п. 3.8.

Меню “?” содержит следующие команды:

- Вызов справки – при выборе данного пункта меню на экране появляется окно получения справочной информации по работе с программой;
- О программе – при выборе данной команды на экране появляется окно, содержащее информацию о названии и авторах программы.

Панель инструментов и информации

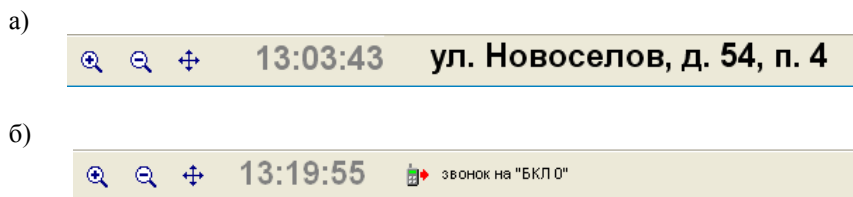


Рис. 3.4. Изображение панели инструментов (а – отображение адреса лифта, б – отображение состояния GSM-терминала)

Панель инструментов располагается в верхней части окна, сразу под меню. Изображение панели инструментов представлено на рис. 3.4. Панель инструментов предназначена для управления отображением плана микрорайона, а также для отображения текущего времени, текущего состояния GSM-терминала (если в системе присутствует хотя бы один БКЛ-Р) и адреса лифта, над изображением которого в плане микрорайона находится курсор мыши. После завершения соединения с БКЛ-Р на панели отображается, было ли соединение успешным, и если нет, то сообщается причина неудачи.

Левая кнопка предназначена для увеличения масштаба плана микрорайона. При нажатии на данную кнопку масштаб плана микрорайона увеличивается в два раза.

Средняя кнопка предназначена для уменьшения масштаба плана микрорайона. При нажатии на данную кнопку масштаб плана уменьшается в два раза.

Правая кнопка предназначена для прокрутки области отображения плана микрорайона. Для того чтобы переместить план микрорайона, выполните следующие действия: нажмите на данную кнопку, при этом указатель мыши на панели плана микрорайона изменит форму на крест с четырьмя стрелками; поместите указатель мыши в некоторую точку плана микрорайона; нажмите левую кнопку мыши и, не отпуская ее, переместите указатель мыши в точку, соответствующую новому положению исходной точки; отпустите левую кнопку мыши.

Панель плана микрорайона

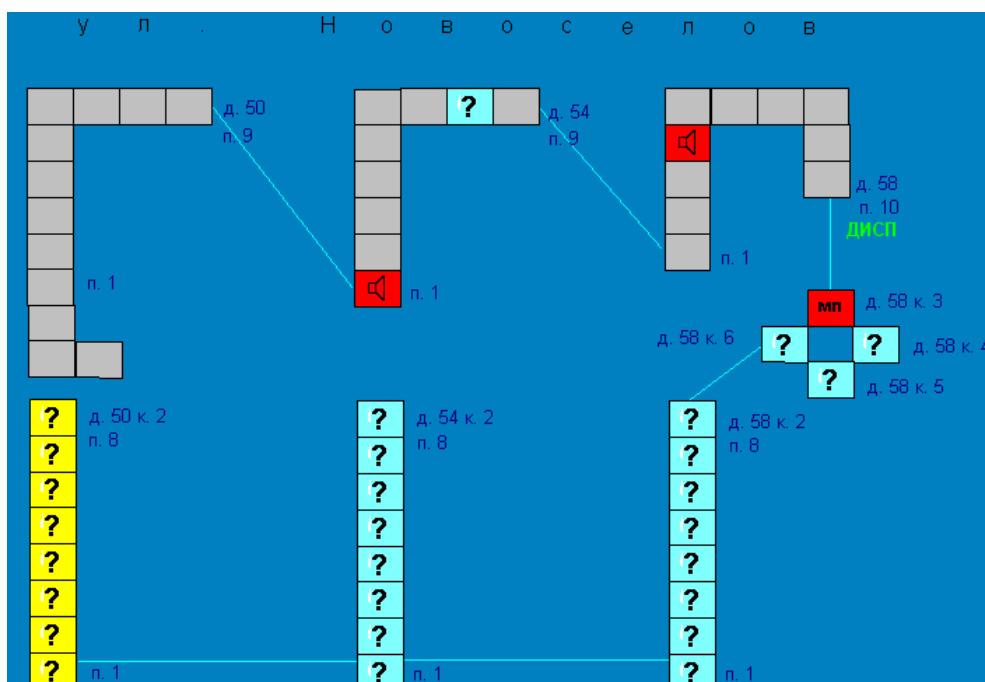







Рис. 3.5. Изображение панели плана микрорайона

Панель плана микрорайона расположена в центральной части окна. Изображение панели плана микрорайона приведено на рис. 3.5. На панели плана микрорайона присутствуют символические изображения домов и подъездов, которые соответствуют установленным в них БЛ. Кроме этого, на плане микрорайона может изображаться различная справочная информация, например, названия улиц, а также служебная информация, например, последовательность соединения БЛ в линию и т.п.

Если на лифте имеется новый вызов из кабины или МП, то изображение лифта закрашивается красным* цветом. Если на лифте произошло проникновение в МП или шахту, сработал аварийный датчик, то его изображение на карте микрорайона закрашивается красным* цветом. Если же на лифте сработало устройство безопасности, разомкнута цепь безопасности лифта или нет напряжения в цепи управления, то изображение лифта закрашивается желтым* цветом. Также на плане микрорайона изображается пиктограмма для определения типа аварийной ситуации в соответствии с таблицей 3.1**.

Таблица 3.1. Пиктограммы аварийных ситуаций**

Пиктограмма	Описание аварийной ситуации
	вызов из кабины или МП
мп	открыто МП
УБ	сработало устройство безопасности лифта
	отсутствует напряжение в цепи управления лифта
!	разрыв цепи безопасности лифта и другие неисправности, сработал один из датчиков БЛ
?	пропадание связи с БЛ или БКЛ
	двери лифта открыты***
	пассажир в кабине лифта***
	кабина лифта находится в движении***. Отображается только для лифтов Kone Monospace

После того как информацию о состоянии лифта просмотрит диспетчер, цвет изображения БЛ меняется на сине-зеленый*. При пропадании аварийной ситуации, цвет изображения лифта меняется на зеленый*. Если изображение БЛ темно-серое, то это значит, что описание БЛ задано, но он не подключен к системе (не контролируется).

Если навести указатель мыши на изображение БЛ на плане микрорайона и нажать левую кнопку мыши, то на экране появится окно контроля лифта. Если навести указатель мыши на некоторую точку плана микрорайона и нажать правую кнопку мыши, то масштаб изображения будет увеличен вдвое, а указанная точка изображения окажется в центре экрана. Исходный масштаб изображения (в котором на экране виден весь план микрорайона) восстанавливается автоматически:

- при возникновении новой аварийной ситуации;
- при отсутствии реакции от пользователя в течение 1 мин;
- при закрытии окна контроля лифта.

* Здесь и далее указан цвет, соответствующий неисправности, используемый в программе по умолчанию. Имеется возможность изменять данные цвета по желанию пользователя. Процедура изменения цветов, соответствующих неисправностям, описана в п. 3.3.5. “Руководства программиста”.

** Начиная с версии 1.3.1, пиктограммы аварийных ситуаций могут настраиваться произвольно.

*** Пиктограммы “двери лифта открыты”, “пассажир в кабине”, “лифт в движении” отображаются только при работе через БКЛ-П. Отображение этих пиктограмм можно отключить.

Панель журнала событий

Время	Событие	Адрес
20.02.03 16:06:09	Открытие диалога управления лифтом	9 - ул. Дзержинского...
● 20.02.03 16:06:06	Отсутствие связи с БКЛ 1	Диспетчерская
● 20.02.03 16:06:02	Регистрация оператора: Администратор	Диспетчерская
20.02.03 16:05:56	Запуск программы	Диспетчерская
20.02.03 16:05:31	Выход из программы	Диспетчерская
20.02.03 16:05:24	Открытие диалога управления лифтом	7 - ул. Дзержинского...
● 20.02.03 16:05:21	Отсутствие связи с БКЛ 1	Диспетчерская
● 20.02.03 16:05:13	Регистрация оператора: Администратор	Диспетчерская
20.02.03 16:05:12	Запуск программы	Диспетчерская

Рис. 3.6. Изображение панели журнала событий

В нижней части окна под деревом устройств и планом микрорайона расположена панель журнала событий. Изображение панели журнала событий приведено на рис. 3.6. На панели журнала событий содержатся записи обо всех событиях, происходящих в системе (авариях на лифтах и действиях диспетчера). Для каждого из событий в журнале содержится время возникновения события, тип события, адрес возникновения события. В зависимости от типа события, слева от записи о событии, отображается одна из следующих пиктограмм: красный кружок – для возникновения аварийных ситуаций и вызовов, зеленый кружок – для пропадания аварийных ситуаций, желтый кружок – другие важные события (регистрация оператора, включение и выключение ГГС).

Если произвести двойной щелчок мышью на записи в журнале событий, то на экране появляется окно контроля лифта для того лифта, к которому относится данное событие.

3.3. Просмотр текущего состояния лифта и установка ГГС

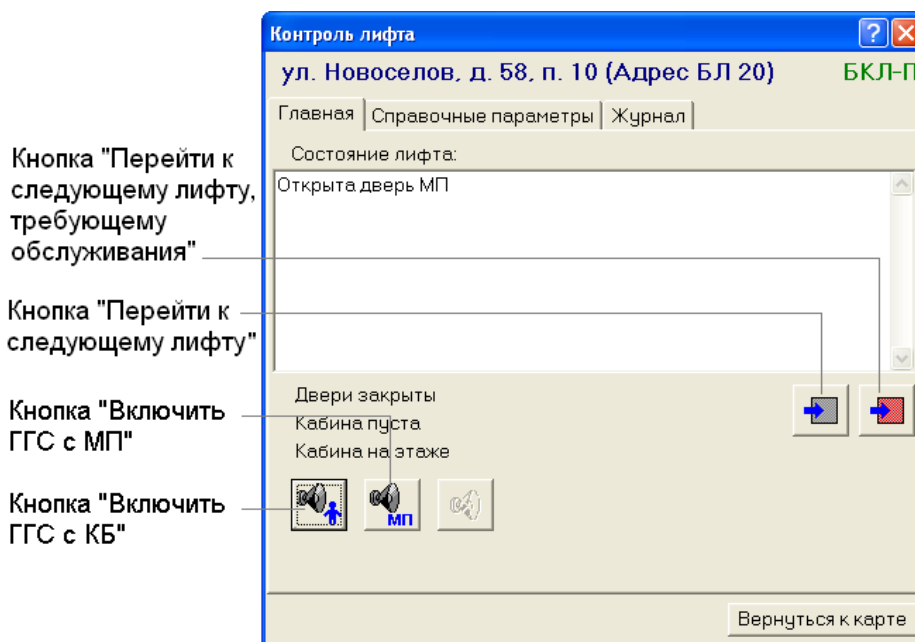


Рис. 3.7. Изображение окна контроля лифта

Для просмотра текущего состояния лифта или включения ГГС необходимо открыть окно контроля лифта. Для этого необходимо на плане микрорайона главного окна программы щелкнуть мышью на изображении соответствующего лифта.

Изображение окна контроля лифта приведено на рис. 3.7. Окно контроля лифта предназначено для просмотра информации обо всех событиях, произошедших на лифте, просмотра справочной информации о лифте, а также для установки ГГС с кабиной лифта или МП.

Состояние лифта отображается в окне контроля лифта таким образом, чтобы диспетчер получил информацию обо всех событиях, происходивших на лифте с момента последнего просмотра данного окна. Также в данном окне выводится информация о текущем состоянии дверей лифта, наличии пассажира в кабине и нахождении лифта на этаже. В верхнем правом углу окна отображается тип БКЛ, к которому подключен данный БЛ (БКЛ-П, БКЛ-Р, БКЛ-Е).

Кнопка “Перейти к следующему лифту, требующему обслуживания” предназначена для отображения в окне контроля лифта состояния следующего лифта, требующего обслуживания. Если новые неисправности есть на нескольких лифтах, то переход осуществляется на лифт с неисправностью, требующей скорейшей ответной реакции оператора.

Кнопка “Перейти к следующему лифту” предназначена для отображения в окне контроля лифта состояния следующего лифта.

Для установки ГГС с кабиной лифта нажмите кнопку “Включить ГГС с КБ” или нажмите на клавиатуре клавишу F5. Для установки ГГС с МП нажмите кнопку “Включить ГГС с МП” или нажмите на клавиатуре клавишу F6. После нажатия на одну из указанных кнопок, изображение окна меняется, и оно принимает вид, показанный на рис. 3.8.

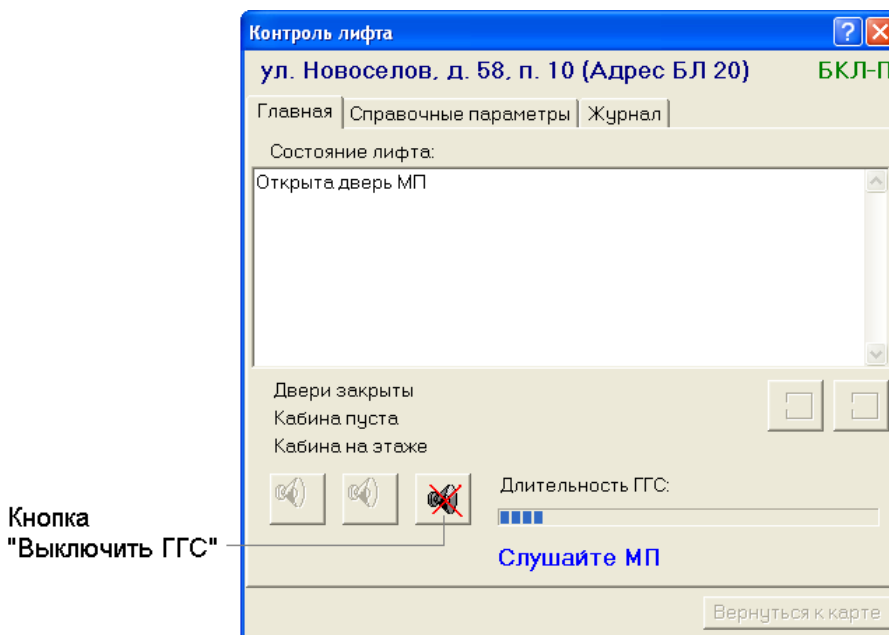


Рис. 3.8. Изображение окна контроля лифта при включенной ГГС

Во время соединения по ГГС, в нижней части окна появляется полоса длительности ГГС, на которой отображается длительность ГГС для текущего соединения по отношению к максимальной длительности ГГС. Если длительность соединения по ГГС достигает определенного максимального значения, то соединение автоматически разрывается. Для того чтобы выключить ГГС вручную, нажмите кнопку “Выключить ГГС” или нажмите на клавиатуре клавишу F7.

Во время соединения по ГГС, в окне контроля лифта отображается текущее направление связи (слушайте/говорите). Переключение направления связи при работе через БКЛ-П осуществляется фиксацией в нажатом состоянии или отпусканием кнопки на микрофоне БКЛ-П. При работе через БКЛ-Р или БКЛ-Е, переключение направления передачи осуществляется фиксацией в нажатом состоянии или отпусканием любой алфавитной клавиши на клавиатуре компьютера.

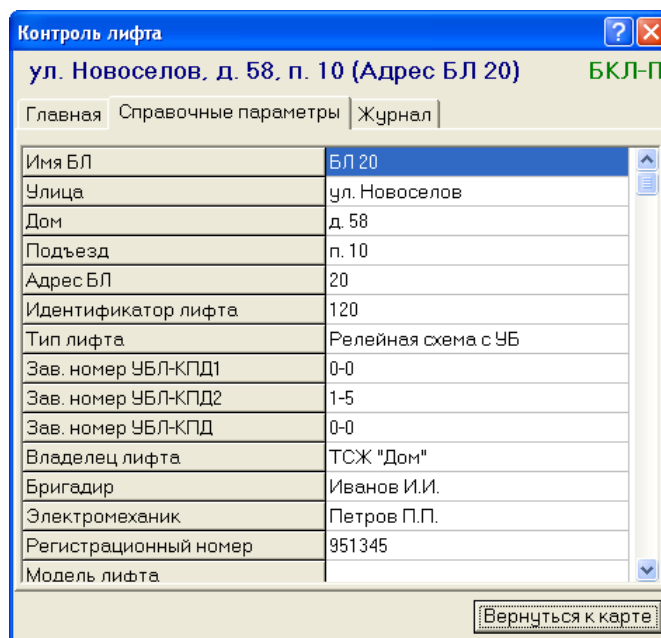


Рис. 3.9. Изображение страницы “Справочные параметры” окна контроля лифта

Чтобы закрыть окно контроля лифта, нажмите кнопку “Вернуться к карте” внизу окна или кнопку с изображением крестика в заголовке окна. Во время ГГС закрытие окна запрещено. Поэтому, чтобы закрыть окно, необходимо завершить ГГС.

Для просмотра справочных параметров лифта необходимо щелкнуть мышью на закладке “Справочные параметры” в окне контроля лифта. Изображение окна контроля лифта в данном режиме приведено на рис. 3.9. В данном окне оператор может просмотреть до 16 различных справочных параметров лифта. Названия параметров и их значения задаются администратором. Процедура настройки справочных параметров лифта описана в “Руководстве программиста”.

Для просмотра последних событий, относящихся к данному лифту, нужно щелкнуть мышью на закладке “Журнал”. Соответствующее изображение окна контроля лифта показано на рис. 3.10.

При работе с БКЛ-Р последней версии имеется возможность реализации функции телеуправления по двум каналам на каждом БЛ. Для поддержки функции телеуправления предназначена страница “Телеуправление” окна контроля лифта (рис. 3.11). Если в настройках лифта определены не два канала телеуправления, а меньше, то все или некоторые элементы страницы могут быть скрыты. Текущее состояние канала телеуправления отображается диаграммой в левой части окна (желтый кружок – канал включен, темно-серый кружок – канал выключен). Так же текущее состояние канала отображается в текстовом виде на кнопке справа. Для того чтобы включить или выключить какой-либо канал телеуправления нужно нажать на кнопку в правой части окна (при этом надпись на кнопке изменится с “Включено” на “Выключить” или с “Выключено” на “Включить”, и шрифт приобретет жирное начертание), а затем нажать на кнопку “Выполнить команду телеуправле-

ния”. При этом БР-GSM соединиться с БКЛ-Р и БЛ выполнит переключение канала. Название канала, а так же надписи на кнопках могут быть модифицированы для каждого лифта в отдельности.

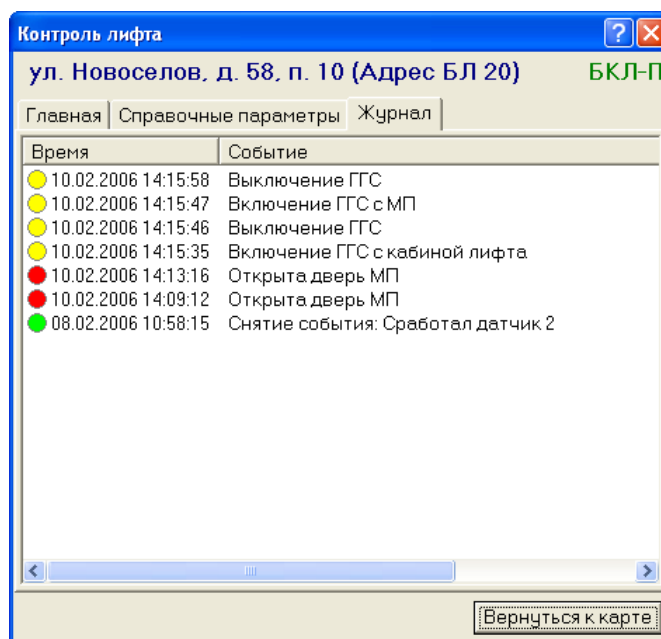


Рис. 3.10. Изображение страницы “Журнал” окна контроля лифта

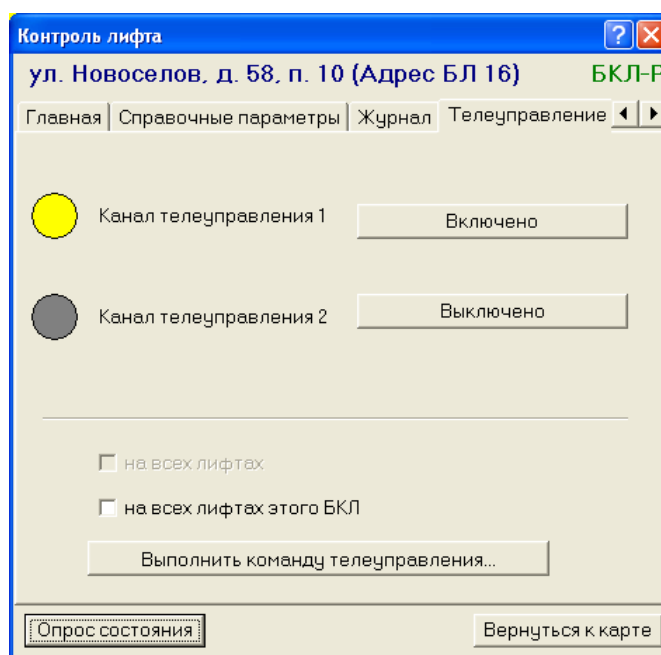


Рис. 3.11. Изображение страницы “Телеуправление” окна контроля лифта

3.4. Особенности работы оператора по каналу GSM

Особенности контроля состояния лифтов

Основной особенностью работы по каналу GSM является то, что текущее состояние лифта отображается не в каждый момент времени, а обновляется с некоторым периодом. Момент времени передачи последнего состояния лифта указывается в окне контроля лифта. Исключение составляют события:

- 1) Вызов из кабины
- 2) Вызов из МП
- 3) Открыта дверь МП.

При появлении любого из этих событий, сообщение об их возникновении передается в диспетчерскую немедленно, т.к. требуется немедленная реакция оператора.

При появлении других аварийных ситуаций (например, срабатывании УБ, разрыве ЦБ и т.п.), необходимо выполнить следующее: нажать в окне контроля лифта кнопку “Обновить состояние лифта”; дождаться дозвона до БКЛ-Р и передачи обновленного состояния лифтов (обновленные состояния считываются для всех лифтов данного БКЛ-Р). Если аварийная ситуация на лифте не изменилась, то необходимо предпринимать действия по устранению неисправности лифта.

Особенности установки ГГС

Установка ГГС в режиме GSM производится медленнее, чем по проводной связи, т.к. необходимо дозвониться до БКЛ-Р.

Для установки ГГС нажмите кнопку “Установить ГГС с кабиной” или “Установить ГГС с МП”. Дождитесь появления в окне контроля лифта надписи “Слушайте кабину (МП)” (при появлении этой надписи в трубке будет слышен звуковой сигнал). При этом в трубку будет транслироваться звук из кабины или МП.

Для того чтобы включить звук в кабину или МП, нажмите и удерживайте нажатой любую алфавитную клавишу на клавиатуре компьютера. После этого дождитесь появления надписи “Говорите в кабину (МП)” (при появлении этой надписи в трубке будет слышен звуковой сигнал). При этом звук с микрофона будет транслироваться в кабину (МП).

Для переключения на прием отпустите нажатую клавишу на клавиатуре компьютера и дождитесь надписи о соответствующем переключении.

При работе по GSM, после установки ГГС с кабиной или МП одного из лифтов, имеется возможность сразу переключить ГГС на кабину или МП другого лифта данного БКЛ-Р. Для этого нужно нажать кнопку “Установить ГГС с кабиной (МП)” и в появившемся списке выбрать соответствующий лифт (при этом лифты, от которых поступил вызов, в списке будут помечены красными кружками).

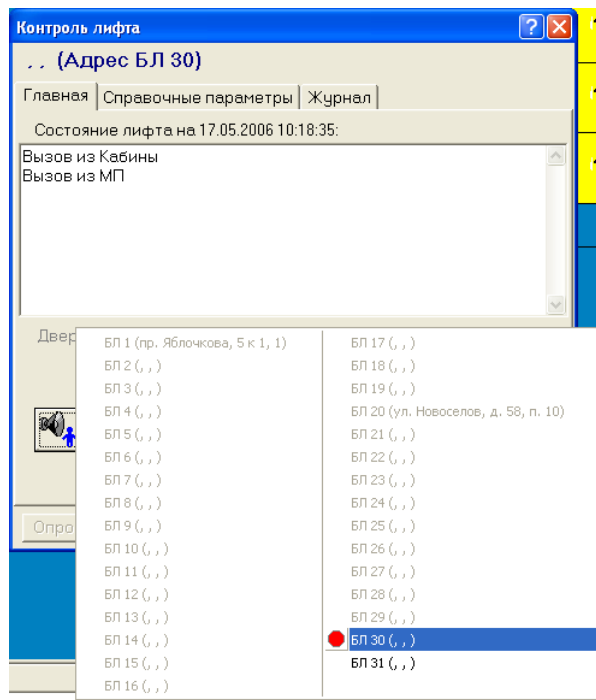


Рис. 3.12. Изображение окна контроля лифта при переключении ГГС на другой БЛ данного БКЛ-Р в одном сеансе связи

3.5. Просмотр журнала событий

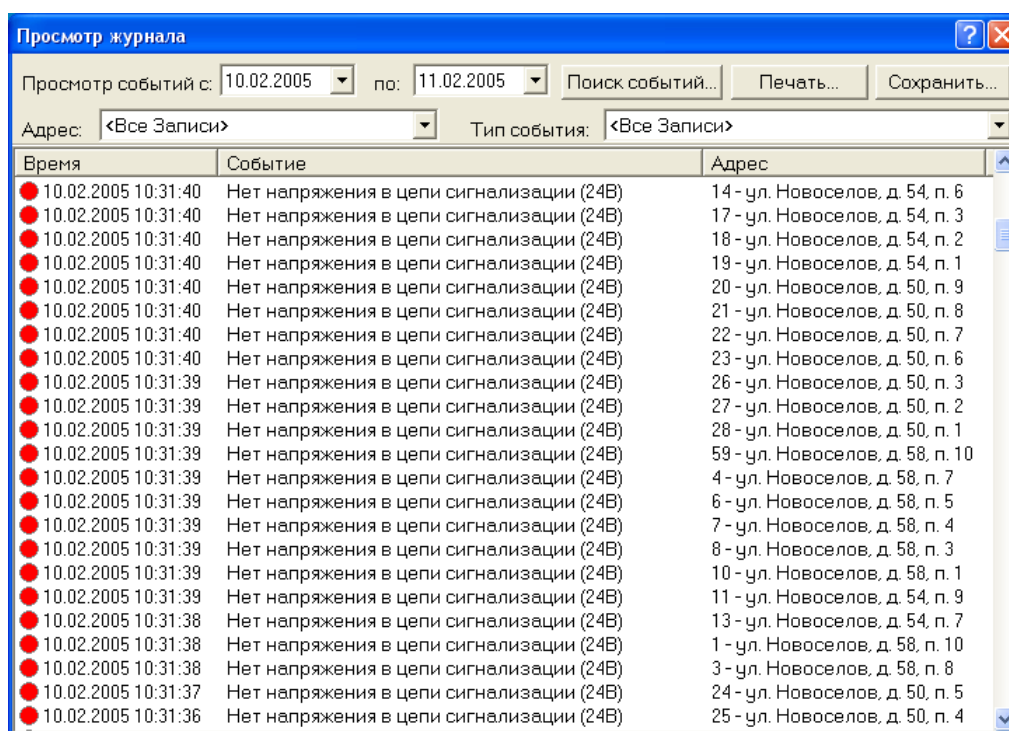


Рис. 3.13. Изображение окна просмотра журнала

Для просмотра журнала событий выберите пункт “Просмотр” в меню “Журнал событий”. При этом на экране появится окно просмотра журнала. Изображение окна просмотра журнала приведено на рис. 3.13. Окно просмотра журнала предназначено для получения информации о событиях, предварительно записанной в журнале событий. При этом диспетчер имеет возможность выбирать просматриваемую информацию по заданным признакам. К таким признакам относятся: диапазон даты возникновения события, адрес события (адрес лифта или диспетчерская), тип события. Для поиска событий введите все признаки события в соответствующие поля ввода и нажмите кнопку “Поиск событий”. Чтобы напечатать на принтере список отобранных событий, нажмите кнопку “Печать”. Чтобы сохранить список отобранных событий в текстовом файле на диске, нажмите кнопку “Сохранить”.

3.6. Получение отчетов о неисправностях

Для получения отчетов о неисправностях выберите пункт “Отчет” в меню “Журнал событий”. При этом на экране появится окно просмотра журнала. Изображение окна отчета о неисправностях приведено на рис. 3.14. Окно отчета предназначено для задания параметров отчета о неисправностях, просмотра информации, включенной в отчет и печати отчета на принтере. Диспетчер должен задать начальную и конечную даты периода времени, за который требуется получить отчет. Для получения отчета нажмите кнопку “Получить отчет”. Чтобы напечатать отчет на принтере, нажмите кнопку “Печать”. Чтобы сохранить отчет в текстовом файле на диске, нажмите кнопку “Сохранить”.

Адрес	Возникновение аварии	Устранение аварии	Причина простоя
ул. Новоселов, д. 54, п. 4	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 54, п. 5	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 54, п. 6	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 54, п. 7	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 54, п. 9	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 58, п. 1	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 58, п. 2	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 58, п. 3	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 58, п. 4	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 58, п. 5	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 58, п. 6	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:00	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 58, п. 7	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:01	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 50, п. 1	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:01	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 50, п. 2	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:01	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 50, п. 3	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:01	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 50, п. 5	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:01	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 50, п. 6	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:01	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 50, п. 7	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:01	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 50, п. 8	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:01	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 50, п. 9	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:02	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 54, п. 1	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:02	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 54, п. 2	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:02	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 54, п. 3	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:02	Нет напряжения после ВК
ул. Новоселов, д. 58, п. 10	до 08.02.2005 11:50:29	10.02.2005 8:51:03	Нет напряжения после ВК

Рис. 3.14. Изображение окна отчета о неисправностях

3.7. Инициализация БКЛ-Р

При работе по каналу GSM в некоторых случаях может потребоваться выполнение инициализации БКЛ-Р. Ее необходимо выполнить сразу после завершения монтажа оборудования, перед пуском его в эксплуатацию, а также при возможных неполадках в работе БКЛ-Р. Основная операция, выполняемая при инициализации БКЛ-Р, – это передача последнему номеру телефона блока БР-GSM. Этот номер необходим для того, чтобы при возникновении на лифте какой-либо аварийной ситуации или нажатии кнопки вызова, сообщение об этом было передано в диспетчерскую. Таким образом, первое, что необходимо выполнить, если в диспетчерскую не передаются сообщения о поступающих вызовах, – это инициализация соответствующего БКЛ-Р.

Для того чтобы выполнить инициализацию БКЛ-Р выберите в меню “GSM” пункт “Инициализация БКЛ-Р”. При этом на экране появится окно, показанное на рис. 3.15. Выберите в данном окне название соответствующего БКЛ-Р для инициализации одного БКЛ-Р или “Все БКЛ-Р”, для инициализации всех БКЛ-Р одновременно, и нажмите кнопку “ОК”.

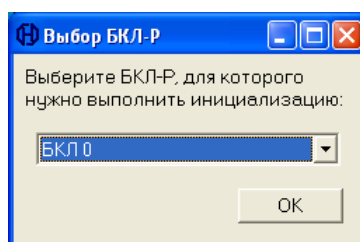


Рис. 3.15. Изображение окна выбора инициализируемого БКЛ-Р

После этого на экране появится окно состояния инициализации БКЛ-Р (рис. 3.16.), в котором по мере инициализации БКЛ-Р будут появляться соответствующие сообщения.

Если инициализация прошла успешно, то в данном окне появится сообщение “БКЛ инициализирован”. Если до БКЛ-Р не удалось дозвониться, то в окне появится сообщение “Нет связи с БКЛ”. В процессе инициализации кнопка “ОК” в данном окне является недоступной (надпись серого цвета), а после выполнения инициализации кнопка становится доступной и, нажав на нее, можно закрыть данное окно.

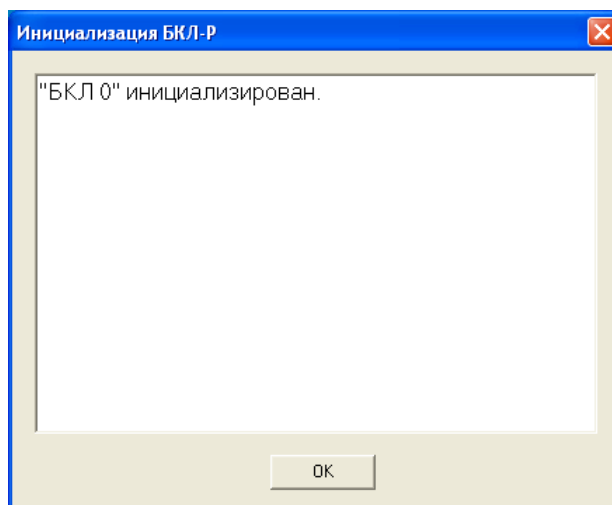


Рис. 3.16. Изображение окна состояния инициализации БКЛ-Р

3.8. Просмотр состояния БКЛ-Р

При работе с БКЛ-Р имеется возможность просмотра состояния БКЛ-Р (при использовании БКЛ-Р, выпущенных не раньше сентября 2007, в которых реализована аппаратная поддержка данной функции). Для просмотра состояния БКЛ-Р нужно опросить состояние БЛ данного БКЛ-Р или инициализировать БКЛ-Р. После этого при выборе пункта “Состояние БКЛ-Р” в меню “GSM” на экране появится окно “Состояние БКЛ-Р”, показанное на рис. 3.17.

БКЛ	Состояние на	Заряд аккумулятора	Уровень сигнала	Версия
БКЛ 0 (пр. Яблочкова, .)	01.04.2008 15:25:24	17,29124 В	[III] 3 из 4	8

Рис. 3.17. Изображение окна состояния БКЛ-Р

В окне состояния БКЛ-Р для каждого БКЛ-Р отображается уровень заряда аккумулятора, уровень сигнала, принимаемого сотовым терминалом на данном БКЛ-Р, и версия программы, записанной в БКЛ-Р. В колонке “Состояние на” содержится время, которому соответствуют отображаемые данные.

В колонке “Заряд аккумулятора” приводится значение напряжения на клеммах аккумулятора в вольтах. Значение напряжения около 17В свидетельствует о том, что БКЛ-Р питается от электрической сети. Значение напряжения около 12,5В свидетельствует о том, что БКЛ-Р питается от аккумулятора и он заряжен. Значения напряжения менее 10В свидетельствуют о том, что аккумулятор разряжен и БКЛ-Р скоро прекратит работу.

В колонке “Уровень сигнала” приводится диаграмма относительного уровня сигнала, содержащая значения относительного уровня сигнала по шкале от 0 до 4:

- [] – слабый сигнал;
- [|] – удовлетворительный сигнал;
- [||] – хороший сигнал;
- [|||] – хороший сигнал;
- [||||] – отличный сигнал.

Если состояние БКЛ-Р не было опрошено или БКЛ-Р не поддерживает функцию выдачи состояния, то в колонках “Заряд аккумулятора”, “Уровень сигнала” и “Версия” содержится значение “Нет данных”.

4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

- БЛ – Блок лифтовой
- БКЛ – Блок контроля линии
- БКЛ-Р – Блок контроля линии, принимающий и передающий данные и звук по каналу сотовой сети стандарта GSM
- БКЛ-Е – Блок контроля линии, принимающий и передающий данные и звук по городской компьютерной сети Ethernet
- ГГС – Громкоговорящая связь
- МП – Машинное помещение