



КОМПЛЕКС «ЛИСТ»

СЕРВИСНЫЙ ПРИБОР

СЕВАСТОПОЛЬ
2013
ООО «СТРАЗ-ИДАЛ»

Оглавление

Основное назначение.....	1
Конструкция	1
Внешний вид.....	1
Назначение органов управления	1
Подключение прибора.....	1
Главный экран	1
Первая строка.....	1
Вторая строка	2
Третья, четвертая строка	2
Экран информации.....	2
Главное меню	2
Меню ПРОВЕРКА	2
Проверка дистанционного управления.....	2
Проверка звукового канала	2
Запрос баланса.....	2
Меню НАСТРОЙКА СТАНЦИИ.....	3
Внутренние сигналы	3
Настройка сигналов.....	3
Входные сигналы.....	3
Питание станции.....	3
Сигнал блокировки	3
Дистанционное управление	3
Звуковой канал	3
Меню НАСТРОЙКА СВЯЗИ.....	4
Формат связи	4
Номера / Адреса	4
Номера	4
Номер Диспетчера	4
Адреса.....	4
Адрес лифта	4
IP диспетчера 1	5
Точка доступа	5
ДОСТУП	5
Проверка доступа	5
Настройка доступа.....	5
Разрешение доступа	5
Время доступа	5

Менеджер таблицы	5
Таблица телефонов	5

Основное назначение

Сервисный прибор предназначен для настройки эксплуатационных параметров лифтовых станций комплекса диспетчерского контроля «ЛИСТ».

Конструкция

Сервисный прибор представляет собой портативное устройство, подключаемое к станции с помощью кабеля связи с символьным дисплеем 4 строки по 20 символов и четырьмя кнопками.

Внешний вид

Внешний вид сервисного прибора представлен на следующем рисунке.



Назначение органов управления

ЖК дисплей предназначен для отображения буквенно-цифровой информации.

Кнопки выполняют следующие функции:

UP - вверх, увеличить.

DN - вниз, уменьшить.

OK - подтвердить, завершить.

BS - отказ, назад.

При удержании кнопки в нажатом состоянии дольше 1 секунды включается функция автоповтора

нажатия. Эта возможность может использоваться для изменения цифровых значений.

Подключение прибора

Сервисный прибор подключается к плате управления станции при включенном и отключенном напряжении питания. Если сервисный прибор был подключен при поданном питании – требуется инициализация прибора. Для инициализации нажмите кнопку СБРОС на плате управления.

Главный экран

После успешной инициализации сервисного прибора на дисплее отображается информация главного экрана:

```
r1q18 SMS KYIVSTAR
d*B_P*7_6_5_4_3_2_1_
Регистрация
Готов
```

Первая строка

В первой строке дисплея отображается текущее состояние связи, где

r1 – регистрация в сети GSM. Возможные значения: 0 ... 5. 0 – регистрация отсутствует; 1 – зарегистрирован, 2 – в процессе регистрации, 3 – в регистрации отказано, 5 – зарегистрирован в роуминге. При потере регистрации происходит автоматический перезапуск модема.

q18 – текущее качество связи. Это значение может находиться в пределах 0...32 и используется для правильного расположения антенны прибора. Антенну необходимо располагать таким образом, чтобы значение q было возможно большим. При значении q меньше 3 – происходит автоматический перезапуск модема станции.

SMS, UDP – текущий режим связи с оператором. Режим связи устанавливается из меню настроек или дистанционно по команде оператора. Необходимо до перевода станции в режим UDP задать корректный IP адрес пульта диспетчера.

KYIVSTAR – имя провайдера мобильной связи, возвращаемое сетью GSM.

Вторая строка

Во второй строке отображаются состояния сигналов станции:

7...1 – сигнал 7 ... сигнал 1

Д – состояние датчика проникновения

В – состояние кнопки ВЫЗОВ

П – состояние питания станции

Значение <_> - сигнал снят; значение <*> - сигнал подан.

Третья, четвертая строка

В третьей и четвертой строке отображаются сообщения текущих действий станции.

Экран информации

При нажатии кнопки ОК в главном экране сервисный прибор переходит к отображению экрана информации выпускных данных станции:

```
LIST-1 v0731 N 12345  
IMEI123456789012345  
SIM: +380504539140  
IP: 10.10.2.111
```

В первой строке отображается название изделия, версия программного обеспечения и серийный номер; во второй строке указан IMEI модема станции; в третьей строке должен быть указан мобильный номер SIM карты станции. Если этот номер не отображается – возможно внести его в память СИМ карты вручную в меню Номера. В четвёртой строке отображается текущий IP адрес станции, возвращаемый оператором сотовой связи.

При нажатии на любую кнопку сервисный прибор входит в главное меню.

Главное меню

Главное меню предназначено для контроля и настройки эксплуатационных параметров станции.

В любом меню сервисного прибора выбор необходимого параметра выполняется установкой курсора в соответствующую строку конками UP и DN. Завершается выбор параметра при нажатии на кнопку ОК. Возврат в предыдущее меню – кнопкой

BS. В первом исполнении пульта курсор выводится символом '>'; во втором исполнении – инверсией строки; в третьем исполнении – подсветкой строки зелёным цветом.

```
---ПРИБОР ЛИСТ-1---  
>Проверка  
Настройка станции  
Настройка связи
```

Меню ПРОВЕРКА

Меню различных проверок

```
-----ПРОВЕРКА-----  
>Дистанц. Управление  
Звуковой канал  
Запрос баланса
```

Проверка дистанционного управления

```
Дистанц. Управление  
Включить UP  
Отключить DN
```

Назначение кнопок:

UP – включить лифт;

DN – отключить лифт;

BS – возврат.

Проверка звукового канала

```
---ПРОВЕРКА ЗВУКА---  
>От модема  
От синтезатора  
Остановить проверку
```

От модема – подача сигнала 1 кГц по звуковому тракту модема;

От синтезатора – воспроизведение голосовой фразы средствами синтезатора платы управления.

Запрос баланса

Проверка баланса предназначена для контроля состояния счёта СИМ карт, работающих на условиях предоплаты. Проверять баланс

контрактных карт нет необходимости и не рекомендуется.

После выбора этой функции сервисный прибор возвратится в основной экран, где следует дождаться ответа оператора о состоянии баланса СИМ карты.

Меню НАСТРОЙКА СТАНЦИИ

```
—НАСТРОЙКА СТАНЦИИ—  
>Сигналы  
Дистанц. Управление  
Звуковой канал
```

Настройка сигналов

Это меню позволяет выбрать сигнал для настройки:

```
НАСТРОЙКА СИГНАЛОВ—  
>Входные сигналы  
Питание станции  
Сигнал блокировки
```

Входные сигналы

Сначала необходимо выбрать настраиваемый сигнал:

```
Сигнал 1
```

Затем настроить параметры сигнала:

```
Сигнал 1  
сообщ ком задер  
снят нет нет 001  
подан нет нет 001
```

снят – отсутствие сигнала;

подан – наличие сигнала;

сообщ – сообщать или не сообщать диспетчеру о состоянии сигнала;

ком – исполняемая команда (нет команды; отключить лифт; включить лифт).

задер – задержка в секундах между изменением сигнала и реакцией прибора на это изменение.

Питание станции

```
U12V= 12123 mV  
UAKK= 06515 mV заряд  
Сообщать диспетчеру  
Об отключении нет
```

Если установить этот параметр в значение ДА – станция будет отправлять сообщение при подключении и отключении питания станции ЛИСТ.

В двух верхних строках можно проконтролировать текущее значение напряжения питания и напряжение аккумулятора.

Сигнал блокировки

```
Сигнал блокиров. нет
```

Позволяет выбрать сигнал блокировки – входной сигнал, при подаче которого блокируется отправка всех сообщений диспетчеру.

Дистанционное управление

```
время ожидания  
отключения, сек 002
```

После получения сигнала отключения лифта в течении этого времени никакие входные сигналы не должны изменять своего состояния. При выполнении этого условия лифт будет отключен.

В процессе ожидания в кабину лифта подаётся голосовое предупреждение о предстоящем отключении лифта.

Звуковой канал

```
— — — — — УСИЛЕНИЕ — — — — —  
сооб *****  
разг *****  
микр ***
```

Позволяет установить:

сооб – уровень громкости сообщений синтезатора станции;

разг – уровень громкости во время разговора с диспетчером;

микр – чувствительность микрофона станции.

Рекомендуется устанавливать минимально необходимые значения для снижения эффекта акустической обратной связи.

Меню НАСТРОЙКА СВЯЗИ

```
--НАСТРОЙКА СВЯЗИ--
>Формат связи
Номера / Адреса
Доступ
```

Формат связи

```
Формат связи SMS
```

Позволяет выбрать формат получаемых / отправляемых сообщений – SMS или UDP.

В режиме UDP используется GPRS канал GSM связи.

Номера / Адреса

```
-- НОМЕРА / АДРЕСА--
>Номера
Адреса
Точка доступа
```

Это меню позволяет настроить параметры связи с диспетчером.

Номера

```
-----НОМЕРА-----
>Диспетчер
Собственный
Unlock
```

Номер Диспетчера

```
--НОМЕР ДИСПЕТЧЕРА--
>Диспетчер 1
Диспетчер 2
Механик
```

Экран настройки одинаковый для всех номеров:

```
номер Диспетчер 1
+380505541625
```

Диспетчер 1 – основной телефон диспетчера, на который в первую очередь пытается дозвониться станция при вызове пассажира и на который отправляются SMS сообщения.

Диспетчер 2 – резервный телефон диспетчера, на который пытается дозвониться станция, если нет связи с диспетчером 1. Сообщения на этот номер не отправляются, команды управления принимаются.

Механик – телефон, с которого возможно дозвониться в кабину лифта, включить и отключить лифт.

Собственный – номер СИМ карты, отображаемый на экране информации.

Менеджер – номер менеджера журнала доступа.

Unlock – номер, с которого принимается команда разблокирования.

Адреса

```
-----АДРЕСА-----
>Адрес лифта
IP диспетчера 1
IP диспетчера 2
```

В этом меню настраиваются различные адреса.

Адрес лифта

```
Адрес лифта
OK .....
```

Эта строка отображается в журнале событий пульта диспетчера при подтверждении исполнения команды. Практического значения не имеет.

IP диспетчера 1

```
IP диспетчера 1
010.000.001.001
```

Настройка IP адреса пульта диспетчера для обмена UDP сообщениями по каналам GPRS.

IP адрес диспетчера 2 зарезервирован для будущих применений.

Точка доступа

```
Сеть: KYIVSTAR
vpnl.kyivstar.net
Новый APN:
```

Настройка точки доступа GPRS канала.

ДОСТУП

```
-----ДОСТУП-----
>Проверка
  Настройка
    Таблица телефонов
```

Меню настроек и проверок функций доступа.

Проверка доступа

```
--ПРОВЕРКА ДОСТУПА--
Включить UP
Отключить DN
```

Проверка доступа выполняется так же как и проверка дистанционного управления.

Настройка доступа

```
--НАСТРОЙКА ДОСТУПА--
>Разрешение доступа
  Время доступа
    Менеджер таблицы
```

Разрешение доступа

```
Разрешить доступ нет
```

Позволяет включить или отключить управление доступом на плате управления.

Время доступа

```
Время доступа
060 секунд
```

Время, на которое включается доступ.

Менеджер таблицы

Телефон менеджера таблицы устанавливается так же как и прочие номера телефонов.

Таблица телефонов

```
000 00000000 00000000
002 00000000 00000000
004 00000000 00000000
006 00000000 00000000
```

Просмотр таблицы зарегистрированных номеров телефонов, от которых включается доступ.

Перебор страниц – кнопки UP и DN. Возврат – BS.