

КОМПЛЕКС «ЛИСТ»

СЕРВИСНЫЙ ПРИБОР

СЕВАСТОПОЛЬ
2013
ООО «СТРАЗ-ИДАЛ»

Оглавление

Основное назначение.....	1	Менеджер таблицы	5
Конструкция	1	Таблица телефонов	5
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		

Основное назначение

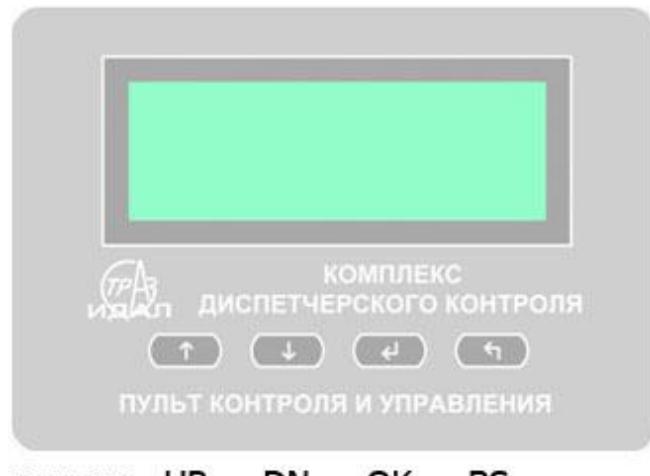
Сервисный прибор предназначен для настройки эксплуатационных параметров лифтовых станций комплекса диспетчерского контроля «ЛИСТ».

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:

г 1 q 18 SMS KYIVSTAR
Джв_Пж7_6_5_4_3_2_1_
Регистрация
Готов

Первая строка

В первой строке дисплея отображается текущее состояние связи, где

г1 – 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:

```
L I S T - 1 v0731 N 12345
IMEI 123456789012345
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 OK. 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 возвратиться 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 мВ
UAKK= 06515 мВ 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-----
содв жжжжжжжж_____
разг жжжжжжжж_____
микр жжж_____

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
vrnl.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.