

**ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
ЭКРАН КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА ДИАГНОСТИКИ LCD ПАНЕЛЕЙ «VWALL INSPECTOR
LCD»**

РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА

ПКЕМ.01102-01 32 01

Листов 8

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

ООО «СНИИП-АСКУР»	VWALL INSPECTOR LCD	Изм.	2
-------------------	---------------------	------	---

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит руководство системного программиста программы диагностики LCD панелей «vWall Inspector LCD» ПКЕМ.01102-01, предназначенной для обеспечения пользователей диагностической информацией от LCD панели.

В разделе «Общие сведения о программе» указаны назначение и функции, выполняемые программой и сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение программы.

В разделе «Структура программы» приведены сведения о структуре программы, ее составных частях, о связях между составными частями и о связях с другими программами.

В разделе «Настройка программы» приведено описание действий по настройке программы на условия конкретного применения.

В разделе «Проверка программы» приведено описание способов проверки, позволяющих дать общее заключение о работоспособности программы.

Инв. № подл.	
--------------	--

ПКЕМ.01102-01 32 01	Руководство системного программиста	
---------------------	-------------------------------------	--

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4
1.1. Назначение программы	4
1.2. Функции программы	4
1.3. Сведения о технических и программных средствах	4
2. Структура программы	5
2.1. Сведения о структуре программы	5
2.2. Сведения о составных частях программы	5
2.3. Сведения о связях между составными частями программы	5
2.4. Сведения о связях с другими программами	5
3. Настройка программы	6
3.1. Программное обеспечение	6
3.2. Установка LibreOffice	6
3.3. Установка программы «vWall Inspector LCD»	6
4. Проверка программы	7
4.1. Проверка работоспособности программы	7
Лист регистрации изменений	8

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение программы

1.1.1. Программа диагностики LCD панелей «vWall Inspector LCD» ПКЕМ.01102-01 предназначена для обеспечения пользователей следующей диагностической информацией от LCD панели:

- статусная информация о питании LCD панели;
- информация о наработке, в часах.

1.2. Функции программы

1.2.1. Основные функции программы состоят в:

- возможности выбора необходимого устройства для подключения;
- отображении диагностической информации;
- сохранении отчета в формате .csv.
- возможность просмотра с помощью офисного пакета «LibreOffice» .csv отчетов, которые генерируются Программой.

1.3. Сведения о технических и программных средствах

1.3.1. Требования, предъявляемые к пользовательским ПЭВМ, соответствуют следующим минимальным границам:

- тип ЭВМ: архитектура x64;
- процессор: Intel Celeron N4120 с количеством ядер не менее четырех и с частотой не менее 1.1 ГГц;
- оперативная память: не менее 4 Gb;
- постоянная память: не менее 1 Gb;
- средства навигации и ввода информации – клавиатура, манипулятор «мышь».

Для функционирования программы необходимы следующие программные средства:

- операционная система Astra Linux Special Edition Смоленск версии 1.7.

2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

2.1. Сведения о структуре программы

2.1.1. Программа структурно состоит из:

- 1) Ядро программы;
- 2) Интерфейс программы;
- 3) Модули работы с устройствами.

2.2. Сведения о составных частях программы

2.2.1. Ядро программы – реализует функционал загрузки модулей устройств, передачи информации между модулями.

2.2.2. Интерфейс программы – реализует функционал взаимодействия оператора с программой.

2.2.3. Модули работы с устройствами или плагины – программные части, которые описывают протоколы взаимодействия системы и конкретных устройств, позволяя преобразовывать формат данных устройств в формат данных системы.

2.3. Сведения о связях между составными частями программы

2.3.1. Ядро программы получает от устройств и оператора данные и передает их Модулям устройств.

2.3.2. Модули устройств производят преобразование формата данных устройства в формат данных программы и после преобразования данные в формат программы передают их Интерфейсу программы.

2.3.3. Интерфейс программы, получив команды от пользователя, передает эти данные Модулям устройств, а также передает данные об изменении настроек в Ядро программы.

2.4. Сведения о связях с другими программами

2.4.1. Связь программы «vWall Inspector LCD» с другим программным обеспечением отсутствует.

3. НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

3.1. Программное обеспечение

3.1.1. Для правильного функционирования программы диагностики LCD панелей «vWall Inspector LCD» на технические средства должно быть установлено офисное программное обеспечение «LibreOffice».

3.2. Установка LibreOffice

3.2.1. Проверка наличия установленного пакета:

3.2.1.1 Открыть терминал Fly из главного меню – System – Terminal Fly

3.2.1.2 Прописать в командной строке «dpkg –get-selections | grep libreoffice»

3.2.2. Если в списке присутствует пакет libreoffice-calc, значит он уже установлен и дополнительных действий не требуется.

3.2.3. Если в списке отсутствует пакет libreoffice-calc, необходимо его установить:

3.2.3.1 Подключить и смонтировать носитель с дистрибутивом ОС и выполнить команду «sudo apt install libreoffice»

3.3. Установка программы «vWall Inspector LCD»

3.3.1. Для установки программы «vWall Inspector LCD» необходимо выполнить шаги, описанные ниже.

3.3.1.1 Открыть терминал Fly из главного меню – System – Terminal Fly.

3.3.1.2 Прописать в командной строке путь к директории, где хранится файл vWall_Inspector_LCD.deb.

Например:

```
~$ cd /media/flash/vWallInspectorLCD/
```

3.3.1.3 Далее в терминале прописать следующую команду:

```
sudo dpkg -i vWall_Inspector_LCD.deb.
```

4. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

4.1. Проверка работоспособности программы

4.1.1. Работоспособность программы «vWall Inspector LCD» проверяется запуском программы.

Запустить программу «vWall Inspector LCD», откроется окно (рисунок 1).

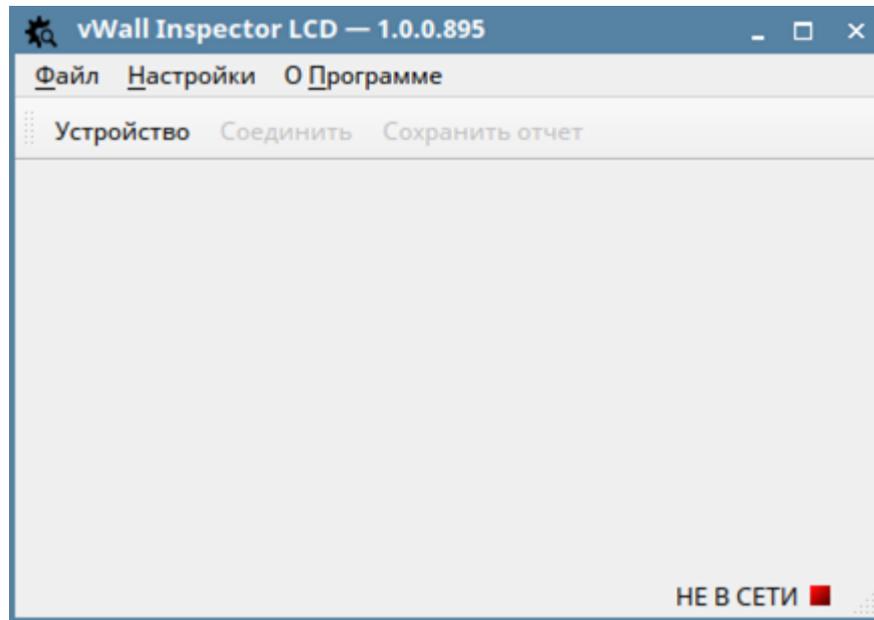


Рисунок 1

