

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СНИИП-АСКУР»

Утвержден
ПКЕМ.01100-01 32 01-ЛУ

Для АЭС

**ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
ЭКРАН КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА ДИАГНОСТИКИ ВИДЕОКУБОВ «VWALL INSPECTOR»
РУКОВОДСТВО СИСТЕМНОГО ПРОГРАММИСТА**

ПКЕМ.01100-01 32 01

Листов 9

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

2023

ООО «СНИИП-АСКУР»	Программа диагностики видеокубов «vWall Inspector»	Изм. 19.01.23	2
-------------------	---	------------------	---

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит руководство системного программиста программы диагностики видеокубов (ВК) «vWall Inspector» ПКЕМ.01100-01, предназначенной для обеспечения пользователей диагностической информацией от ВК.

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.01100-01 32 01	Руководство системного программиста	
---------------------	-------------------------------------	--

ООО «СНИИП-АСКУР»	Программа диагностики видеокубов «vWall Inspector»	Изм. 19.01.23	3
-------------------	---	------------------	---

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	6
2.1 Сведения о структуре программы	6
2.2 Сведения о составных частях программы	6
2.3 Сведения о связях между составными частями программы.....	6
2.4 Сведения о связях с другими программами	6
3 Настройка программы.....	7
3.1 Программное обеспечение	7
3.2 Установка LibreOffice.....	7
3.3 Установка программы «vWall Inspector».....	7
4 Проверка программы.....	8
4.1 Проверка работоспособности программы.....	8
Лист регистрации изменений	9

Инв. № подл.	
--------------	--

ПКЕМ.01100-01 32 01	Руководство системного программиста	
---------------------	-------------------------------------	--

ООО «СНИИП-АСКУР»	Программа диагностики видеокубов «vWall Inspector»	Изм. 19.01.23	4
-------------------	---	------------------	---

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение программы

1.1.1. Программа диагностики ВК «vWall Inspector» ПКЕМ.01100-01 предназначена для обеспечения пользователей следующей диагностической информацией от ВК:

- состояние вентиляторов охлаждения;
- температура процессора;
- температура тепловой трубки;
- время работы источников света;
- температура источников света;
- температура драйверов источников света;
- состояние драйверов источников света;
- состояние питания источников света;
- состояние источников света;
- состояние питания видеокуба;
- значения яркости и контрастности;
- разрешение модуля управления графикой;
- состояние модуля управления графикой.

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;

Инв. № подл.

ПКЕМ.01100-01 32 01	Руководство системного программиста	
---------------------	-------------------------------------	--

ООО «СНИИП-АСКУР»	Программа диагностики видеокубов «vWall Inspector»	Изм. 19.01.23	5
-------------------	---	------------------	---

- 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.

Инв. № подл.

ПКЕМ.01100-01 32 01	Руководство системного программиста	
---------------------	-------------------------------------	--

ООО «СНИИП-АСКУР»	Программа диагностики видеокубов «vWall Inspector»	Изм. 19.01.23	6
-------------------	---	------------------	---

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» с другим программным обеспечением отсутствует.

Инв. № подл.

ПКЕМ.01100-01 32 01	Руководство системного программиста	
---------------------	-------------------------------------	--

ООО «СНИИП-АСКУР»	Программа диагностики видеокубов «vWall Inspector»	Изм. 19.01.23	7
-------------------	---	------------------	---

3. НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

3.1. Программное обеспечение

3.1.1. Для правильного функционирования программы диагностики ВК «vWall Inspector» 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»

3.3.1. Для установки программы «vWall Inspector» 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.deb.

Например:

~\$ cd /media/flash/vWallInspector/

3.3.1.3 Далее в терминале прописать следующую команду:

sudo dpkg -i vWall_Inspector.deb.

ООО «СНИИП-АСКУР»	Программа диагностики видеокубов «vWall Inspector»	Изм. 19.01.23	8
-------------------	---	------------------	---

4. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

4.1. Проверка работоспособности программы

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

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

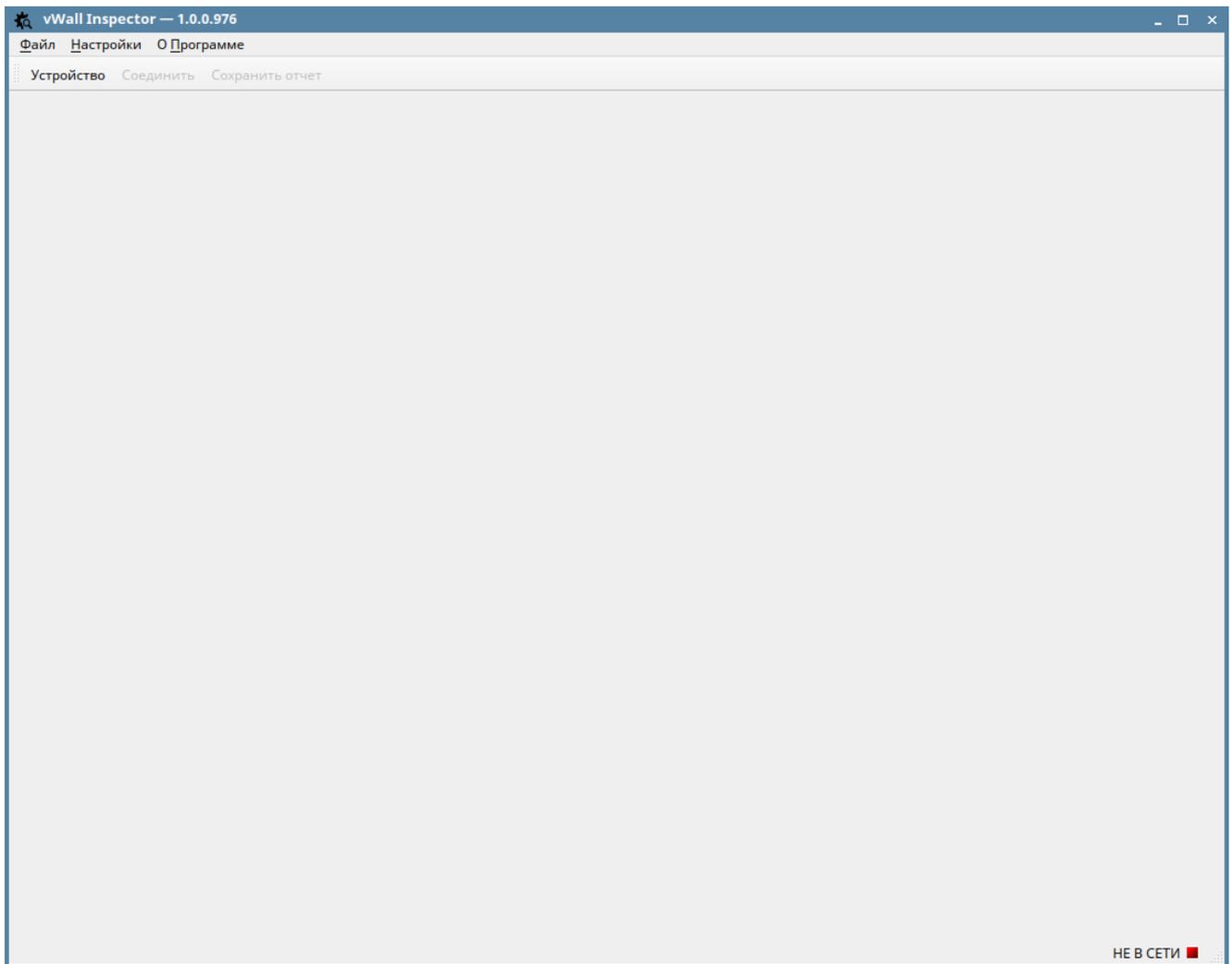


Рисунок 1

Инв. № подл.

ПКЕМ.01100-01 32 01	Руководство системного программиста	
---------------------	-------------------------------------	--

