

Инструкция по установке

Программного обеспечения сервера «RACS» (RUS.AЕСФ.01074-01)

СОДЕРЖАНИЕ

1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	4
2 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
3 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	6
4 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ	7
5 ПЕРЕЧЕНЬ ЭТАПОВ, ПО КОТОРЫМ ПРОИЗВОДИТСЯ НАСТРОЙКА....	8
6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	9
7 МЕТОДЫ НАСТРОЙКИ.....	10
7.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	10
7.2 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРИКЛАДНОГО ПО	10
7.2.1 Установка прикладного ПО	10
7.3 ЗАВЕРШЕНИЕ НАСТРОЙКИ.....	11
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ.....	13

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция устанавливает порядок проведения установки и настройки прикладного ПО на сервер обработки данных АЕСФ.466216.027 (далее по тексту – изделие).

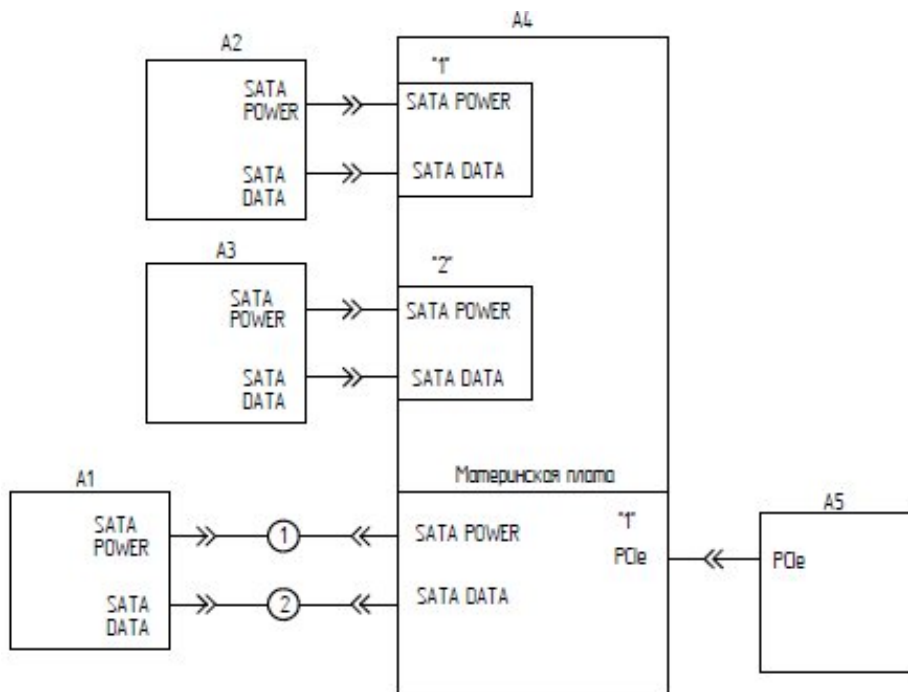
Инструкция предназначена для проведения программирования и настройки изделия при его производстве и ремонте.

1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Изделие представляет собой сервер для обработки данных (сбор состояния и управление) от модулей обнаружения объектов из состава Системы контроля пересечения стоп-линии на аэродроме АЕСФ.424359.001 (далее по тексту – «Периметр») с установленным ПО «Программное обеспечение RACS», RUS.АЕСФ.01074-01.

1.2 Изделие предназначено для Опроса модулей обнаружения, логирование и передача состояний на рабочие места персонала.

1.3 Схема изделия приведена на Рисунке 1.



Примечания

1 Кабели №1, 2 из состава А1

2 Элементы А2, А3 устанавливаются в слоты для жестких дисков SFF "1" и "2" на передней панели А4.

3 Элемент А1 устанавливается в слот для оптических накопителей на передней панели А4.

4 Элемент А5 устанавливается в слот "1" для плат расширения PCIe на задней панели А4.

Рисунок 1  Схема изделия

2 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При проведении работ необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» и действующей на данном предприятии инструкцией по электробезопасности, разработанной в соответствии с вышеуказанными «Правилами...», а также «Инструкцией по охране труда для пользователей персональных компьютеров».

2.2 К работе по настройке изделия, допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3 в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», а также изучившие настоящий документ, инструкции по эксплуатации КИП и другого вспомогательного оборудования и прошедшие инструктаж по безопасности труда.

2.3 На рабочем месте должно быть обеспечено надежное электрическое соединение корпусов изделия и вспомогательного оборудования с шиной заземления, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 10434-82.

2.4 При включенном питании изделия и вспомогательного оборудования категорически запрещается:

- соединять и разъединять разъемы;
- производить монтажные работы.

3 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 При подключении изделия необходимо пользоваться данными, изложенными в этикетке АЕСФ.466216.027ЭТ.

3.2 Для установки и настройки изделия требуется монитор, USB-накопитель, USB клавиатура и мышь, VGA кабель для подключения сервера к монитору.

4 ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ

4.1 Настройка изделия должна производиться в помещении, специально оборудованном для настройки радиоэлектронной аппаратуры.

4.2 Настройка изделия должна производиться при нормальных климатических условиях:

- температура окружающей среды от 288 до 308 К (от 15 до 35 °С);
- относительная влажность от 45 до 80%;
- атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 645 до 795 мм рт. ст.).

4.3 Запыленность воздуха в помещении не должна быть более 1 мг/м³ при размере частиц не более 3 мкм. В помещении должна отсутствовать токопроводящая пыль, кислотные, щелочные и другие химически активные примеси.

4.4 К рабочему месту должна быть подведена внешняя однофазная сеть электропитания переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц, подключённая к розеткам с заземляющим контактом.

5 ПЕРЕЧЕНЬ ЭТАПОВ, ПО КОТОРЫМ ПРОИЗВОДИТСЯ НАСТРОЙКА

5.1 Исполняемые и конфигурационные файлы ПО RACS поставляются в виде файлов архива, который распакуется на целевом сервере. Установка ПО осуществляется на станцию изделие и состоит из следующих этапов:

- установка прикладного ПО.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 До проведения настройки необходимо проверить комплектность в соответствии с руководством по эксплуатации на изделие АЕСФ.424359.001РЭ.

5.2 Скопировать на USB накопитель архив `perimetr_server_installer_X.tgz`, где X - номер версии ПО.

Архив расположен на WEB-сервисе «Orion» по ссылке http://orion.azimuth.holding.local/ntc4/RACS2700/aesf.01074-01_95_01/

7 МЕТОДЫ НАСТРОЙКИ

7.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

7.1.1 Изделие, предназначенное для установки и настройки прикладного ПО, установить на рабочее место в помещении, удовлетворяющем требованиям п. 4 настоящей инструкции, и соединить его составные части в соответствии с рисунком 1. Подключить к изделию оборудование из пункта 3.2

7.1.2 Изделие и монитор подключают к сети питания, используя сетевой кабель питания из состава дополнительного оборудования.

7.2 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРИКЛАДНОГО ПО

7.2.1 Установка прикладного ПО

7.2.1.1 Вставить USB-накопитель в свободный USB-порт сервера и выполнить команду:

```
lsblk
```

Ожидаемый вывод команды отображен на рисунке 2.

```
islam@pop-os:~$ lsblk
NAME                MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0                7:0      0 148.4M 1 loop /snap/chromium/2295
loop1                7:1      0    4K   1 loop /snap/bare/5
loop2                7:2      0  63.3M 1 loop /snap/core20/1778
loop3                7:3      0 346.3M 1 loop /snap/gnome-3-38-2004/119
loop4                7:4      0   55M   1 loop /snap/cups/872
loop5                7:5      0  49.8M 1 loop /snap/snapd/17950
loop6                7:6      0  91.7M 1 loop /snap/gtk-common-themes/1535
sda                  8:0      0 931.5G 0 disk
├─sda1                8:1      0 927.5G 0 part /
├─sda2                8:2      0    4G   0 part
└─cryptswap          253:0    0    4G   0 crypt [SWAP]
sdb                  8:16     1    0B   0 disk
sdc                  8:32     1    0B   0 disk
sdd                  8:48     1  14.5G 0 disk
├─sdd1                8:49     1  14.4G 0 part /media/islam/Ventoy
└─sdd2                8:50     1   32M  0 part /media/islam/VT0YEFI
sr0                  11:0     1 1024M  0 rom
```

Рисунок 2

Найти в выводе команды устройство или его раздел в соответствии с именем. Например, на рисунке 2 раздел USB-носителя с названием Ventoy примонтировался по пути /media/islam/Ventoy (далее будет обозначаться как DEV_PATH в командах)

7.2.1.2 Скопировать с USB-носителя архив `perimetr_server_installer_X.tgz` в рабочий каталог пользователя командой

```
cp DEV_PATH/perimetr_server_installer_X.tgz $HOME/
```

7.2.1.3 Перейти в каталог пользователя

```
cd $HOME
```

7.2.1.4 Разархивировать файл командой

```
tar xzvf perimetr_server_installer_X.tgz
```

7.2.1.5 Перейти в каталог файлов

```
cd perimetr_server_installer
```

7.2.1.6 Запустить процесс установки

```
sudo ./install.sh
```

7.2.1.7 В процессе установки для конфигурирования системы будет предложено ввести некоторую информацию. Описание вопросов и ответов приведено далее:

1. Input server number(1/2) - Ввести номер сервера. Можно вводить 1 и 2, где

1 - Сервер конфигурируется как первый

2 - Сервер конфигурируется как второй

7.3 ЗАВЕРШЕНИЕ НАСТРОЙКИ

7.3.1 После установки и настройки изделия оно передаётся для проведения испытаний на соответствие Техническим условиям АЕСФ.424359.001 ТУ.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

СОКРАЩЕНИЕ	РАСШИФРОВКА
VGA	Video Graphics Array
USB	Universal serial bus
ПО	Программное обеспечение

