

Утвержден

ДБАР.Pluton.001РЭ-ЛУ

СОВ ПАК «Pluton»
Руководство по эксплуатации
ДБАР.Pluton.001РЭ
Листов 18

2016 г.

Литера О

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

Содержание

Аннотация	4
1 Описание и работа	5
1.1 Назначение Изделия	5
1.1.1 Наименование изделия: СОВ ПАК «Pluton»	5
1.1.2 Обозначение изделия: ДБАР.Pluton.001РЭ	5
1.1.3 Функции	5
1.1.4 Состав Изделия	5
1.1.5 Технические характеристики	6
1.1.6 Устройство и работа	6
1.1.7 Упаковка	6
2 Использование по назначению	8
2.1 Эксплуатационные ограничения	8
2.1.1 Электропитание и заземление ТС Изделия должно осуществляться от существующей однофазной сети переменного тока с напряжением 220 В (+10%, -15%) и частотой 50 Гц (+/-1 Гц)	8
2.1.2 При эксплуатации должны выполняться следующие ограничения - физическая сохранность ТС и носителей информации обеспечивается дежурной службой эксплуатирующей организации с использованием системы пожарно-охранной сигнализации.	8
2.2 Подготовка Изделия к использованию	8
2.2.1 Перед подготовкой Изделия к использованию специалисту по эксплуатации и обслуживанию ТС необходимо проверить соответствие ТС документации и его опечатывание.	8
2.3 Использование Изделия	8
2.3.1 Включение Изделия	8
2.3.2 Выключение Изделия	9
2.3.3 Установка программного обеспечения	9
2.3.4 Порядок действия оператора при выполнении задач применения изделия	10
2.4 Действия в экстремальных условиях	10
3 Техническое обслуживание	11
3.1 Техническое обслуживание Изделия	11
3.1.1 Общие указания	11
3.1.2 Порядок ТО Изделия	11
3.1.3 Консервация (расконсервация)	12

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

ДБАР.Pluton.001РЭ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
Утв.				
СОВ ПАК «Pluton» Руководство по эксплуатации				
			Лит.	Лист
			2	18
ЗАО "Инфосистемы Джет"				

Аннотация

Настоящее руководство по эксплуатации содержит необходимые сведения для эксплуатации СОВ ПАК «Pluton» ДБАР.Pluton.001РЭ (далее по тексту – Изделие), правильного использования, технического обслуживания, ремонта, хранения и транспортирования.

Документ предназначен для инженерно-технического персонала эксплуатирующего и обслуживающего Изделие.

– Для изучения и правильной технической эксплуатации Изделия требуются знания основ вычислительной техники и информатики, а также практические навыки работы на ЭВМ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1 Описание и работа

1.1 Назначение Изделия

Аппаратура СОВ ПАК «Pluton» предназначена для анализа сетевого трафика на наличие сетевых вторжений и аномалий поведения на каналах связи с пропускной способностью не менее 1 Гбит/с или 10 Гбит/с (зависит от комплектации).

1.1.1 Наименование изделия: СОВ ПАК «Pluton».

1.1.2 Обозначение изделия: ДБАР.Pluton.001РЭ

1.1.3 Функции

Изделие должно обеспечивать:

- анализ трафика на предмет обнаружения компьютерных атак и аномалий состояний трафика;
- удалённое управление и мониторинг параметров функционирования сенсоров системы;
- автоматизированную выборку и визуализацию информации о компьютерных атаках.

1.1.4 Состав Изделия

Изделие включает в себя:

- ПТК «Сервер УС» ДБАР.Pluton-ПТК.001;
- ПТК «АРМ УС» ДБАР.Pluton-ПТК.002;
- ПТК «Сенсор-1» ДБАР.Pluton-ПТК.003;
- ПТК «Сенсор-1П» ДБАР.Pluton-ПТК.004;
- ПТК «Сенсор-10» ДБАР.Pluton-ПТК.005;
- ПТК «Сенсор-10П» ДБАР.Pluton-ПТК.006;
- ПС «Сервер УС» ДБАР.Pluton-ПС.001;
- ПС «АРМ УС» ДБАР.Pluton-ПС.002;
- ПС «Сенсор-1» ДБАР.Pluton-ПС.003;
- ПС «Сенсор-1П» ДБАР.Pluton-ПС.004;
- ПС «Сенсор-10» ДБАР.Pluton-ПС.005;

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						5

ПС «Сенсор-10П» ДБАР.Pluton-ПС.006;

ОС семейства Linux.

1.1.5 Технические характеристики

Основные технические характеристики Изделия приведены в таблице 1

Таблица 1 – Основные технические характеристики Изделия

Характеристика	Значение
Напряжение питания	220-230 В ~50Гц
Потребляемая мощность от источника питания	не более 1кВт
Работа на линиях связи со скоростью	1 Гбит/с или 10 Гбит/с (зависит от комплектации)

1.1.6 Устройство и работа

Высокопроизводительный программно-аппаратный комплекс обнаружения вторжений ДБАР.Pluton.001 (далее по тексту – СОВ ПАК «Pluton» или Изделие) представляет собой программно-аппаратный комплекс, предназначенный для анализа сетевого трафика на наличие сетевых вторжений и аномалий поведения на каналах связи с пропускной способностью не менее 1 Гбит/с или 10 Гбит/с (зависит от комплектации).

1.1.7 Упаковка

При подготовке к упаковыванию ТС составных частей должны быть тщательно очищены и протерты.

Кабели питания и соединительные кабели допускается поставлять в упаковке предприятия-изготовителя.

В качестве транспортной тары Изделия должна использоваться транспортная тара предприятий-изготовителей.

Эксплуатационную документацию (ЭД) упаковывают в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82 толщиной не менее 0,1 мм с последующей герметизацией пакета и укладывают в транспортную тару.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

					ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						6

Допускается пакеты изготавливать из поливинилхлоридной пленки по ГОСТ 16272-79 с последующей заваркой швов.

При размещении ЭД внутри герметичной упаковки вместе с аппаратурой второй пакет из пленки допускается не применять.

Все упакованные части Изделия должны быть надежно зафиксированы и не иметь степеней свободы перемещений в таре. ТС Изделия должны быть размещены в транспортной таре предприятий-изготовителей соответствующих ТС.

Книги ЭД должны быть герметизированы методом термоусадки. ЭД вместе с ПС в полиэтиленовом чехле размещают в транспортную тару предприятия-изготовителя ТС Изделия.

Все упакованные части Изделия должны быть надежно зафиксированы и не иметь степеней свободы перемещений в таре.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						7

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Электропитание и заземление ТС Изделия должно осуществляться от существующей однофазной сети переменного тока с напряжением 220 В (+10%, -15%) и частотой 50 Гц (+/-1 Гц).

2.1.2 При эксплуатации должны выполняться следующие ограничения - физическая сохранность ТС и носителей информации обеспечивается дежурной службой эксплуатирующей организации с использованием системы пожарно-охранной сигнализации.

2.2 Подготовка Изделия к использованию

2.2.1 Перед подготовкой Изделия к использованию специалисту по эксплуатации и обслуживанию ТС необходимо проверить соответствие ТС документации и его опечатывание.

Подготовка Изделия заключается в подготовке к работе ТС.

Подготовку ТС осуществляют должностные лица из состава административно-технического персонала.

При подготовке Изделия к использованию необходимо:

- провести контрольный осмотр ТС Изделия;
- установить изделие в серверный шкаф, согласно пункту 4 инструкции по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия ДБАР.Pluton.001ИМ;
- проверить надежность подсоединения кабелей к разъемам ТС;
- проверить надежность подсоединения кабелей к разъемам ТС;
- включить блок питания (БП), обеспечивающий Изделие электропитанием;
- – включить Изделие.

2.3 Использование Изделия

2.3.1 Включение Изделия

Включать Изделие в следующей последовательности:

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						8

- подсоединить кабели питания к разъемам ТС;
- запустить изделие, нажав кнопку «Power»;
- при загрузке Изделия будет запрошен рабочий пароль и имя пользователя (по умолчанию root), ввести пароль (по умолчанию 12345678) и нажать клавишу «Enter» на клавиатуре.

2.3.2 Выключение Изделия

Выключать Изделие в следующей последовательности:

- закрыть программные средства;
- в меню «Система», на системной панели, выбрать пункт «Выключить» и подтвердить выключение;
- дождаться выключения изделия.

2.3.3 Установка программного обеспечения

1) Установка операционной системы

ОС устанавливается в соответствии с эксплуатационной документацией поставляемой с ОС.

2) Установка ПС «АРМ управления сенсорами» ДБАР.Pluton-ПС.002

ПС «АРМ управления сенсорами» устанавливается в соответствии с документом ДБАР.Pluton-ПС.002 32 01.

3) Установка ПС «Сервер управления сенсорами» ДБАР.Pluton-ПС.001

ПС «Сервер управления сенсорами» устанавливается в соответствии с документом ДБАР.Pluton-ПС.001 32 01.

4) Установка ПС «Сенсор-1» ДБАР.Pluton-ПС.003

ПС «Сенсор-1» устанавливается в соответствии с документом ДБАР.Pluton-ПС.003 32 01.

5) Установка ПС «Сенсор-10» ДБАР.Pluton-ПС.005

ПС «Сенсор-1» устанавливается в соответствии с документом ДБАР.Pluton-ПС.005 32 01.

6) Установка ПС «Сенсор-1П» ДБАР.Pluton-ПС.004

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						9

ПС «Сенсор-1П» устанавливается в соответствии с документом ДБАР.Pluton-ПС.004 32 01.

7) Установка ПС «Сенсор-10П» ДБАР.Pluton-ПС.006

ПС «Сенсор-1П» устанавливается в соответствии с документом ДБАР.Pluton-ПС.006 32 01.

2.3.4 Порядок действия оператора при выполнении задач применения изделия

Использование функций ПС входящего в состав изделия описано в документе руководства пользователя на ПС.

2.4 Действия в экстремальных условиях

При пожаре на рабочем месте, в состав которого входит Изделие, необходимо отключить все источники питания и принять меры по тушению пожара.

При отказах систем Изделия, способных привести к возникновению опасных аварийных ситуаций, при попадании в аварийные условия эксплуатации и при экстренной эвакуации обслуживающего персонала, отключить все источники питания.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						10

3 Техническое обслуживание

3.1 Техническое обслуживание Изделия

3.1.1 Общие указания

Единая система комплексного технического обслуживания (ТО) Изделия, находящегося в эксплуатации, включает следующие виды ТО:

- контрольный осмотр;
- ежедневное техническое обслуживание (ЕТО);
- годовое техническое обслуживание (ТО-2).

Контрольный осмотр проводится обслуживающим персоналом каждый раз при подготовке Изделия к использованию по назначению.

ЕТО предназначено для поддержания в исправном состоянии комплекта периферийного оборудования (привод чтения-записи компакт дисков, считыватель смарт-карт). ЕТО проводится силами обслуживающего персонала при подготовке Изделия к использованию по назначению.

ТО-2 предназначено для поддержания Изделия в исправном состоянии до очередного ТО-2.

Все неисправности, выявленные при проведении ТО, должны быть устранены в процессе его проведения.

3.1.2 Порядок ТО Изделия

При контрольном осмотре:

- провести контрольный осмотр ТС, входящего в Изделие, согласно руководству по эксплуатации ТС;
- проверить работоспособность Изделия в целом.

Контрольный осмотр должны проводить должностные лица, подготавливающие ТС к работе.

При проведении ЕТО провести ЕТО ТС, входящего в Изделие, согласно руководству по эксплуатации ТС.

При проведении ТО-2:

- провести ТО-2 ТС, согласно руководству по эксплуатации ТС;

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № докл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						11

Консервация в условиях эксплуатации должна обеспечивать сохранность ТС Изделия при транспортировании (передислокация, отправка в ремонт) и хранении.

Все работы по проведению расконсервации, консервации (переконсервации) производятся эксплуатирующей организацией.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № инв.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						13

4 Текущий ремонт

4.1 Текущий ремонт Изделия

4.1.1 Общие указания

Нарушение работоспособности Изделия может быть вызвано сбоями или отказами.

Если восстановление работоспособности Изделия достигается только действиями пользователя, направленными на повторное выполнение работы (ее части), то такое состояние классифицируется как сбой Изделия.

Нарушение работоспособности, устраняемое путем ремонта, является отказом.

Восстановление работоспособности Изделия производится на предприятии изготовителе путем замены отказавших модулей или составных частей.

ТС Изделия имеют встроенные средства контроля работоспособности и индикации технического состояния аппаратных компонент, описанные в эксплуатационной документации.

Перечень наиболее вероятных причин неисправностей и указания по их отысканию и устранению приведены в таблице 2.

Име. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Име. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						14

Таблица 2 – Перечень вероятных причин неисправностей и их устранения

Описание последствий отказов и повреждений	Указания по поиску причин отказов	Возможные причины	Указания по устранению отказов и повреждений
Нет связи по ЛВС	Проверить, включено ли Изделие	Изделие не включено	Включить Изделие
	Проверить компоненты ЛВС	Неисправна сетевая карта	Передать Изделие
		Нарушено подключение сетевого кабеля	Проверить подключение сетевого
Изделие на включается	Проверить подключения питающих кабелей	Неисправен сетевой кабель	Заменить сетевой кабель
		БП не включен	Включить БП
		Неисправен БП ТС	Передать Изделие заводу изготовителю

4.2 Текущий ремонт составных частей Изделия

Восстановление работоспособности составных частей СОВ ПАК «Pluton» производится на предприятии изготовителя. Самостоятельный ремонт составных частей Изделия специалистами эксплуатирующей организации не допускается.

Изм. № подл. Подп. и дата

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

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование

Изделие, законсервированное и упакованное, допускает транспортирование в штатной упаковке автомобильным, железнодорожным, водным (кроме морского) и авиационным (в герметизированных отсеках) видами транспорта на любое расстояние в соответствии с правилами, действующими на указанных видах транспорта.

5.2 Погрузочно-разгрузочные работы

Погрузочно-разгрузочные работы должны осуществляться в соответствии с транспортной маркировкой по ГОСТ 14192-96 («Верх», «Хрупкое. Осторожно» и т.п.) с соблюдением необходимых мер предосторожности. Должна осуществляться проверка надежности закрепления транспортной тары на транспортных средствах.

5.3 Хранение составных частей

Составные части Изделия допускают хранение в отапливаемых помещениях (по ГОСТ 15150-69), при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 35°C и максимальном значении влажности воздуха не более 85% при температуре плюс 25°C.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						16

Перечень принятых сокращений

БП	–	блок питания
ЕТО	–	ежедневное техническое обслуживание
ИПБ	–	информационные пакеты безопасности
КА	–	компьютерные атаки
ЛВС	–	локальная вычислительная сеть
ОС	–	операционная система
ПТК	–	программно-технический комплекс
ПС	–	программное средство
ПО	–	программное обеспечение
СУС	–	сервер управления сенсорами
ТО	–	техническое обслуживание
ТО-2	–	годовое техническое обслуживание
ТС	–	техническое средство
УИ	–	уникальный идентификатор
ПЭВМ	–	персональная электронная вычислительная машина
ЭД	–	эксплуатационная документация

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДБАР.Pluton.001РЭ	Лист
						17

