

Утвержден
РУСБ.461263.177-ЛУ

ПАК «НАБАТ»

Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия

РУСБ.461263.177 ИМ

Листов 27

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

2018

Литера О₁

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке (ИМ) предназначена для правильной подготовки к монтажу, проведению монтажных работ, пуска, регулирования и обкатки универсального программно-аппаратного комплекса контроля доступа к техническим средствам «Набат» (РУСБ.461263.177) (далее ПАК «Набат»).

К работам должны допускаться лица, изучившие конструкторскую документацию на ПАК «Набат» в полном объеме и прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие группу не ниже III, устанавливаемую «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При проведении работ по распаковке, монтажу, наладке и вводу в эксплуатацию кроме настоящей инструкции необходимо пользоваться следующей документацией:

- ПАК «Набат» Формуляр РУСБ.461263.177 ФО;
- ПС РМ АБИ Формуляр РУСБ.30666-01 30 01;
- ПТК КУ Паспорт РУСБ.461263.178 ПС;
- КМЧ ПТК КУ Этикетка РУСБ.461921.001 ЭТ;
- ПАК «Набат». Руководство по эксплуатации. РУСБ.461263.177 РЭ;
- ПС РМ АБИ. Руководство системного программиста. РУСБ.30666-01 32 01;
- ЭД на оборудование из состава ИСБ «Индибирка» НЛВТ.425513.111-01¹⁾;
- Технический (рабочий) проект на размещение технических средств ПАК «Набат»

на объекте заказчика, либо раздел(ы) технического (рабочего) проекта на размещение автоматизированной системы, в состав которой входит ПАК «Набат». Разрабатывается (при необходимости) организацией, выполняющей работы, предусмотренные данной инструкцией.

¹ Поставляется в электронном виде, на электронном носителе информации РУСБ.461263.177 Д96-ЭД

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	4
2. Меры безопасности	5
3. Подготовка изделия к монтажу и стыковке	6
4. Монтаж и демонтаж	7
4.1. Монтаж ПАК «Набат»	7
4.1.1. Монтаж ПТК КУ	7
4.1.2. Установка ПС РМ АБИ:	7
4.2. Демонтаж ПАК «Набат»	8
4.2.1. Демонтаж ПТК КУ	8
4.2.2. Деинсталляция ПС РМ АБИ	8
5. Наладка, стыковка и испытания	9
6. Пуск (опробование)	10
7. Регулирование	11
7.1. Проведение регулировочных (настроечных) работ на изделии ПАК «Набат» и его составных частях.	11
7.1.1. Регулировочные (настроечные) работы, проводимые на ПТК КУ	11
7.1.2. Регулировочные (настроечные) работы, проводимые на ПС РМ АБИ.	12
7.2. Проверка результатов настройки	13
7.3. Оценка результатов регулировки (настройки)	13
8. Комплексная проверка	14
9. Обкатка	15
10. Сдача смонтированного и состыкованного изделия	16
Приложение А (рекомендуемое) Пример заполнения «Таблицы условного (виртуального) распределения защищаемого оборудования (и его составных частей) АС, с привязкой к обозначениям СОС, принятым в ЭД на оборудование и ТС изделия» с рекомендациями	17
Приложение Б (рекомендуемое) Форма акта приемки-сдачи работ	24
Перечень сокращений	26

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед началом работ необходимо убедиться, что все составные части ПАК «Набат» доставлены на объект монтажа и объект подготовлен к проведению монтажных и пусконаладочных работ.

Требования к готовности объекта автоматизации к выполнению работ по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изложены в настоящей инструкции.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность работ обеспечивается выполнением требований по безопасности труда.

При монтаже, настройке и регулировке изделия ПАК «Набат» и его составных частей необходимо соблюдать следующие основные требования техники безопасности:

1) проверку правильности соединений электрических цепей и ремонтные работы проводить при полном отключении электропитания и проверке его отсутствия;

2) металлические корпуса приборов и устройств должны быть надежно заземлены;

3) измерение напряжения и тока в цепях с напряжением более 42 В проводить стоя на резиновом коврике, пользуясь изолированными щупами;

4) в местах включения источников электропитания вывешивать соответствующие предупреждающие знаки;

5) подключение кабелей начинать с разъема, связанного с приемником электрического тока;

6) измерительные приборы для измерений размещать на столах или специальных тележках;

7) лица, обслуживающие систему электропитания, должны быть обучены приемам освобождения, попавшего под напряжение, приемам искусственного дыхания, правилам оказания первой помощи и способам гашения пожара в электроустановках.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ПРОВОДИТЬ ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПАК «НАБАТ» ПРИ НЕИСПРАВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЦЕПЕЙ ПИТАНИЯ;

- ПРИМЕНЯТЬ ПЕРЕНОСНЫЕ ЛАМПЫ МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ БЕЗ ЗАЩИТНЫХ СЕТОК И КОЛПАКОВ;

- ОСТАВЛЯТЬ БЕЗ ПРИСМОТРА ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ, БЛОКИ, УСТРОЙСТВА, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;

- ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ДЕРЖАТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР В РУКАХ ИЛИ НА КОЛЕНЯХ;

- ПОЛЬЗОВАТЬСЯ НЕИСПРАВНЫМИ И НЕПРОВЕРЕННЫМИ ПРИБОРАМИ И ИНСТРУМЕНТАМИ;

- ИЗВЛЕКАТЬ АККУМУЛЯТОРЫ И ПРОИЗВОДИТЬ ЗАМЕНУ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ.

3. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ И СТЫКОВКЕ

Транспортирование оборудования и технических средств изделия от места хранения производить с учетом удаленности от места монтажа автомобильным транспортом или вручную, используя индивидуальные транспортные средства. Транспортирование автотранспортом осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ В 9.001.

Распаковывание оборудования и технических средств изделия производить в последовательности, соответствующей порядку монтажа изделия и позволяющей не загромождать место выполнения монтажных работ.

Распаковывание в холодное время года должно производиться в отапливаемых помещениях и защищенных от атмосферных осадков.

При распаковывании составных частей изделия необходимо проверить:

1) наличие сопроводительной (упаковочного листа и (или) ведомости) и эксплуатационной документации;

2) наличие в документации отметок о приемке, упаковке и т.п.;

3) маркировку оборудования и ТС, и ее соответствие сопроводительным и эксплуатационным документам;

4) соответствие комплекта поставки ПАК «Набат» данным Формуляра РУСБ.461263.177 ФО;

5) состояние оборудования и ТС (отсутствие поломок, следов коррозии, вмятин, сколов, трещин и других механических повреждений).

В случае обнаружения повреждения или некомплектности укладки необходимо составить акт о выявленных дефектах и вызвать представителя предприятия-изготовителя (поставщика).

Решение о возможности использования поврежденных оборудования или технических средств принимается после рассмотрения сообщения представителя предприятия-изготовителя (поставщика) о характере повреждения, а также о возможностях и сроках его устранения.

Распакованное оборудование и ТС передаются под монтаж.

После распаковывания тару складировать с соблюдением требований для последующего ее использования.

Требования к готовности объекта заказчика:

- документально определены места размещения технических средств изделия;
- обеспечена возможность проведения работ, определенных настоящей инструкцией.

4. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

4.1. Монтаж ПАК «Набат»

4.1.1. Монтаж ПТК КУ

4.1.1.1. Все работы по монтажу оборудования и технических средств из состава ПТК КУ необходимо производить в соответствии с комплектом монтажной документации с учетом рекомендаций, приведенных в их эксплуатационной документации. В случае отсутствия комплекта монтажной документации, установка оборудования и ТС, и монтаж линий кабельных трасс производится в соответствии с их эксплуатационной документацией.

4.1.1.2. Последовательность проведения монтажа оборудования и ТС из состава ПТК КУ:

- монтаж кабельных трасс: информационно-управляющей сети связи БЦП и сетевых устройств (СУ), сети подключения ТС к СУ, сети подключения питания от источников бесперебойного питания (ИБП) к БЦП, ПУО и СУ, сети электропитания ИБП, а также подключения БЦП к персональной электронной вычислительной машине (ПЭВМ);

- установка оборудования и ТС;

- подключение оборудования и ТС к кабельным трассам;

- подключение заземления корпуса ИБП и БЦП на шину заземления вводно-распределительного устройства (ВРУ) объекта (допускается осуществлять подключение к заземлению используя заземляющий контакт штатного провода ИБП, через розетку электропитания, соответственно необходимо осуществить подключение к заземлению БЦП от ИБП);

- при необходимости произвести опломбирование оборудования и ТС, саморазрушающимися наклейками.

- включить подачу электропитания на ИБП, проверить его работоспособность. Убедиться, что на все оборудование и активные ТС подано электропитание от ИБП.

4.1.2. Установка ПС РМ АБИ

Последовательность проведения установки ПС РМ АБИ:

- включить АРМ АБИ согласно его ЭД;

- дождаться загрузки операционной системы;

- выполнить установку ПС РМ АБИ в соответствии с «Руководством системного программиста» РУСБ.30666-01 32 01.

4.2. Демонтаж ПАК «Набат»

4.2.1. Демонтаж ПТК КУ

4.2.1.1. Все работы по демонтажу оборудования и ТС из состава ПТК КУ необходимо проводить в соответствии с рекомендациями, приведенными в их эксплуатационной документации

4.2.1.2. Демонтаж производить в следующей последовательности:

- отключить подачу электропитания на ИБП;
- произвести отключение оборудования и ТС от кабельных трасс;
- произвести демонтаж оборудования и ТС;
- произвести демонтаж кабельных трасс (при необходимости).

4.2.2. Деинсталляция ПС РМ АБИ

Последовательность проведения деинсталляции ПС РМ АБИ:

- включить АРМ АБИ, согласно его ЭД;
- дождаться загрузки операционной системы;
- произвести деинсталляцию ПС РМ АБИ в соответствии с «ОС СН «Astra Linux Special Edition» Руководство администратора. Часть 1» РУСБ.10015-01 95 01-1.

5. НАЛАДКА, СТЫКОВКА И ИСПЫТАНИЯ

Провести проверку качества заземления, правильности подключения электропитания и информационных кабелей, проверить качество крепления разъемов информационных кабелей. Проверку провести визуально.

Произвести включение электропитания оборудования и активных технических средств и запуска ПС РМ АБИ в соответствии с «Руководством по эксплуатации» РУСБ.461263.177 РЭ.

При необходимости произвести конфигурирование оборудования в соответствии с «Руководством по программированию» НЛВТ.425513.101 Д1 (раздел 3) из состава комплекта ЭД ИСБ «Индибирка» НЛВТ.425513.111-01 (далее - из состава ЭД ИСБ «Индибирка», для всех документов с аналогичным обозначением.)

Произвести проверку автономного функционирования оборудования и каждого технического средства из состава ПАК «Набат» в соответствии с их эксплуатационной документацией.

Произвести проверку соответствия установки ПС РМ АБИ в соответствии с «Руководством системного программиста» РУСБ.30666-01 32 01.

Результаты наладки ПАК «Набат» оцениваются положительно, если при автономном функционировании оборудования и технических средств и проверке программного средства не возникло ошибок.

6. ПУСК (ОПРОБОВАНИЕ)

Включение и выключение ПАК «Набат» проводить в соответствии с разделом 2 «Руководства по эксплуатации» (РУСБ.461263.177 РЭ).

Наличие отображений текущей даты и времени на экране БЦП (пульте ПУ-02, используется совместно с БЦП исполнения 4 и 5) и главного окна ПС РМ АБИ на мониторе АРМ АБИ, свидетельствует о правильном включении и готовности к работе составных частей изделия, и о готовности к работе ПАК «Набат».

7. РЕГУЛИРОВАНИЕ

7.1. Проведение регулировочных (настроечных) работ на изделии ПАК «Набат» и его составных частях

7.1.1. Регулировочные (настроечные) работы, проводимые на ПТК КУ

7.1.1.1. Перед проведением регулировки (настройки) оборудования и ТС необходимо заполнить «Таблицу условного (виртуального) распределения защищаемого оборудования (и его составных частей) АС с привязкой к обозначениям СОС, принятым в ЭД на оборудование и ТС изделия» (приложение А).

Рекомендуется группировать ТС по их назначению, режиму работы и/или логике срабатывания. При этом следует учитывать, что ТС, объединенные в одну группу, связаны возможностью их одновременной постановки на (снятия с) охрану(ы), а также то, что при переходе хотя бы одного из охранных датчиков группы в состояние «Тревога», происходит одновременное срабатывание всех извещателей группы. Например, имеет смысл объединить в группу «День» следующие ТС, остающиеся под охраной в течение всего рабочего времени: охранные датчики, контролирующие доступ к съемным боксам с НЖМД, монтажу и расстыковкам кабельных разъемов системных блоков АРМ, доступ к кнопкам управления и расстыковкам кабельных разъемов серверов, межсетевое экрана, коммуникационного оборудования и т.д.

В отдельные зоны объединяют территориально обособленные части охраняемого объекта (чаще всего список зон совпадает со списком кабинетов (помещений) объекта). По аналогии с группами для зон также подразумевается возможность одновременной постановки на (снятие с) охрану(ы) и predetermined логика срабатывания объединенных ТС.

Пример объединения в зоны и группирования ТС приведен в приложении А.

7.1.1.2. Последовательность проведения настройки (конфигурирования) ТС из состава ПТК КУ:

- включить оборудование и ТС в соответствии с разделом 2 «Руководства по эксплуатации» РУСБ.461263.177 РЭ;

- проверить настройки возможности подключения удаленного управления и конфигурирования БЦП. Настройки производят в соответствии с разделом 3 «Руководства по программированию» НЛВТ.425513.101 Д1, из состава ЭД ИСБ «Индиگیرка». Необходимо убедиться в том, что в настройках подключения к ПЭВМ через сеть Ethernet даны разрешения на работу с удаленной консолью оператора, удаленное конфигурирование и управление;

- ввести текстовые наименования в соответствии с разделом 3 «Руководства по программированию» НЛВТ.425513.101 Д1, из состава ЭД ИСБ «Индибирка», в дальнейшем будут использоваться в качестве текстовых имен (наименований) для «Зон», «Групп ТС» и т.д. (не более 15 символов, с учетом пробелов и точек);

- создать (добавить) и сконфигурировать зоны в соответствии с разделом 3 «Руководства по программированию» НЛВТ.425513.101 Д1, из состава ЭД ИСБ «Индибирка»;

- создать (добавить) и сконфигурировать группы ТС в соответствии с разделом 3 «Руководства по программированию» НЛВТ.425513.101 Д1, из состава ЭД ИСБ «Индибирка»;

- в каждой зоне создать (добавить) и сконфигурировать объекты ТС в соответствии с разделом 3 «Руководства по программированию» НЛВТ.425513.101 Д1, из состава ЭД ИСБ «Индибирка»;

- при использовании в составе изделия двух и более БЦП необходимо произвести настройку обмена сетевыми событиями между ними (сетевая работа БЦП), в соответствии с разделом 2 «Руководства по программированию» НЛВТ.425513.101 Д1, из состава ЭД ИСБ «Индибирка».

7.1.1.3. Произвести проверку срабатывания ИУ и отображения результатов срабатывания охранной сигнализации на экране БЦП (пульте ПУ-02, используется совместно с БЦП исполнения 4 и 5). Проверка осуществляется путем принудительного создания события НСД (вскрытия системных блоков АРМ, открытия дверей серверных стоек и т.д.). Проверке обязательно должны быть подвергнуты все ТС (охранные извещатели и оповещатели) из состава ПТК КУ.

7.1.1.4. Результаты регулировки (настройки) ПТК КУ оцениваются положительно, если при проверке: ИУ срабатывают в соответствии с распределением охранных датчиков по зонам и группам ТС, а на экране БЦП (пульте ПУ-02, используется совместно с БЦП исполнения 4 и 5) происходит отображение информации о срабатывании охранной сигнализации.

7.1.2. Регулировочные (настроечные) работы, проводимые на ПС РМ АБИ

Настройка ПС РМ АБИ осуществляется по «Руководству системного программиста» РУСБ.30666-01 32 01 с учетом «Таблицы условного (виртуального) распределения защищаемого оборудования (и его составных частей) АС, с привязкой к обозначениям СОС принятым в ЭД на оборудование и ТС изделия» (приложение А).

7.2. Проверка результатов настройки

Проверка проводится на соответствие выполнения ПС РМ АБИ функциональных задач в соответствии с «Руководством системного программиста» РУСБ.30666-01 32 01. Проверке в обязательном порядке должны быть подвергнуты все «Зоны», «Группы ТС» и «ТС», сконфигурированные на оборудовании из состава ПТК КУ в соответствии с 7.1.1.2.

7.3. Оценка результатов регулировки (настройки)

Результаты регулировки (настройки) ПС РМ АБИ оцениваются положительно, если в ходе проверки не выявлено несоответствий.

8. КОМПЛЕКСНАЯ ПРОВЕРКА

Комплексная проверка изделия проводится (при необходимости) монтажной организацией по методикам, разработанным ею на основе требований и рекомендаций, указанных в эксплуатационной документации изделия и его ТС, при наличии требования о проверке в контракте (договоре) на поставку (и (или) проведение монтажных работ) ПАК «Набат», или вышестоящего изделия.

В общем случае комплексная проверка считается положительной, при отсутствии несоответствий, выявленных в ходе проверок, проводимых в рамках работ, указанных в разделе 7.

9. ОБКАТКА

Проведение обкатки изделия ПАК «Набат» не требуется.

10. СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ИЗДЕЛИЯ

Смонтированное и настроенное (сконфигурированное) изделие передается эксплуатирующей организации только при наличии положительного результата комплексной проверки и отметок о приемке изделия представителями ОТК и ВП (при наличии) в разделе 8 формуляра на изделие (РУСБ.461263.177 ФО).

Передача изделия предприятием-изготовителем эксплуатирующей организации проводится по акту приемки-сдачи работ. Образец акта приведен в приложении Б.

Гарантийные обязательства предприятие-изготовитель несет в соответствии с разделом 5 формуляра на изделие (РУСБ.461263.177 ФО).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(рекомендуемое)

ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ «ТАБЛИЦЫ УСЛОВНОГО (ВИРТУАЛЬНОГО) РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАЩИЩАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ) АС, С ПРИВЯЗКОЙ К ОБОЗНАЧЕНИЯМ СОС, ПРИНЯТЫМ В ЭД НА ОБОРУДОВАНИЕ И ТС ИЗДЕЛИЯ» С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ

А.1. Заполнение таблицы произведено на примере АС, состоящей из:

- АРМ АБИ;
- серверов БД, связи и др.;
- межсетевого экрана;
- коммуникационного оборудования;
- 4 АРМ ДЛ, размещенных в 3 помещениях, соответственно:
- кабинет АБИ (АРМ АБИ, стойка с коммуникационным оборудованием);
- кабинет с АРМ ДЛ (4 АРМ);
- серверная (серверные стойки с размещенными в них серверами и МЭ).

Пример плана размещения защищаемого оборудования АС и оборудования и ТС ПАК «Набат» на объекте заказчика приведен на рис. А.1.

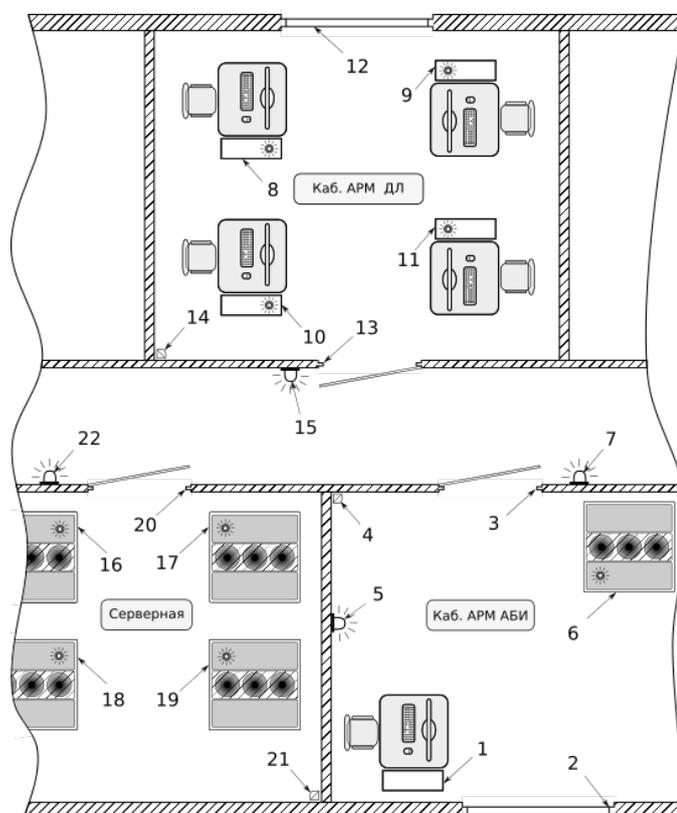


Рис. А.1 – Пример плана размещения оборудования АС

А.2. Список текстовых имен, используемых для обозначения объектов ТС, групп ТС и зон, при конфигурации оборудования ПТК КУ:

- «Кабинет АРМ АБИ»;
- «Кабинет АРМ ДЛ»;
- «Серверная»;
- «АРМ АБИ СБ»;
- «АРМ ДЛ1 СБ» ... «АРМ ДЛ4 СБ»;
- «Серв стойка 1» ... «Серв стойка 4»;
- «Стойка комм АБИ»;
- «Помещение»;
- «АРМ АБИ СБ ЗК»;
- «АРМ АБИ СБ БК»;
- «АРМ АБИ СБ ПК»;
- «АРМ АБИ СБ НЖМД»;
- «Сирена ДЛ»;
- «Сирена серв»;
- «Сирена АБИ»;
- «Сирена каб АБИ»;
- «Объемник»;
- «Дверь»;
- «Окно»;
- «АРМ ДЛ1 СБ ЗК» ... «АРМ ДЛ4 СБ ЗК»;
- «АРМ ДЛ1 СБ БК» ... «АРМ ДЛ4 СБ БК»;
- «АРМ ДЛ1 СБ ПК» ... «АРМ ДЛ4 СБ ПК»;
- «АРМ ДЛ1 СБ НЖМД» ... «АРМ ДЛ4 СБ НЖМД»;
- «АРМ ДЛ1 СБ Диод» ... «АРМ ДЛ4 СБ Диод»;
- «Серв ст 1 дв» ... «Серв ст 4 дв»;
- «Серв ст 1 корп» ... «Серв ст 4 корп»;
- «Серв ст 1 диод» ... «Серв ст 4 диод»;
- «Ст ком АБИ дв»;
- «Ст ком АБИ корп»;
- «Ст ком АБИ диод».

А.3. Список групп ТС с учетом состава оборудования АС и его размещения по помещениям:

а) «АРМ АБИ СБ» - группа охранных датчиков, установленных на системном блоке АРМ АБИ, контролирующих доступ к кнопкам управления, съёмному боксу НЖМД, монтажу и расстыковкам кабельных разъёмов;

б) «АРМ ДЛ1 СБ» - «АРМ ДЛ4 СБ»:

- группа охранных датчиков, установленных на системном блоке АРМ ДЛ, контролирующих доступ к кнопкам управления, съёмному боксу НЖМД, монтажу и расстыковкам кабельных разъёмов;

- охранный оповещатель, светодиод (световая сирена), установленный на системном блоке АРМ ДЛ, предназначен для оповещения администратора безопасности и нарушителя о наступлении события НСД;

в) «Серв стойка 1» - «Серв стойка 4»:

- группа охранных датчиков, установленных в серверной стойке (на дверях, боковых крышках и т.д.), контролирующих доступ к кнопкам управления и расстыковкам кабельных разъёмов серверов, межсетевого экрана;

- охранный оповещатель, светодиод (световая сирена), установленный на серверной стойке, предназначен для оповещения администратора безопасности и нарушителя о наступлении события НСД;

г) «Стойка комм АБИ»:

- группа охранных датчиков, установленных в стойке с коммуникационным оборудованием (на дверях, боковых крышках и т.д.), контролирующих доступ к кнопкам управления и расстыковкам кабельных разъемов коммуникационного (связного) оборудования

- охранный оповещатель, светодиод (световая сирена), установленный в стойке с коммуникационным оборудованием, предназначен для оповещения администратора безопасности и нарушителя о наступлении события НСД;

д) «Помещение»:

- группа охранных датчиков, установленных на окнах кабинета (помещения), контролирующих доступ в кабинет через окна;

- группа охранных датчиков, установленных на входной двери(ях) кабинета(помещения), контролирующих доступ в кабинеты через двери;

- объемный (инфракрасный) охранный датчик, установленный в кабинете (помещении), контролирующей доступ в кабинет без срабатывания датчиков на двери и окнах.

- охранный оповещатель, светозвуковой оповещатель, установленный в коридоре рядом с входной дверью кабинета (помещения), предназначен для оповещения администратора безопасности и сотрудника охраны о наступлении события НСД.

Пример заполнения «Таблицы условного (виртуального) распределения защищаемого оборудования (и его составных частей) АС с привязкой к обозначениям СОС, принятым в ЭД на оборудование и ТС изделия» приведен в таблице А.1

Таблица А.1 - Условное (виртуальное) распределение защищаемого оборудования (и его составных частей) АС

Наименование зоны	Позиция на рис. А.1	Объект ТС	Текстовое имя ТС	Тип ТС	СУ: элемент оборудования	Группа ТС
Кабинет АРМ АБИ	1	ОД защитного кожуха системного блока	АРМ АБИ СБ ЗК	Охранный ШС	СКШС-04 (1), № XXXXX*, ШС1	АРМ АБИ СБ
		ОД боковых крышек системного блока	АРМ АБИ СБ БК	Охранный ШС	СКШС-04 (1), № XXXXX*, ШС2	АРМ АБИ СБ
		ОД передней крышки системного блока	АРМ АБИ СБ ПК	Охранный ШС	СКШС-04(1), № XXXXX*, ШС3	АРМ АБИ СБ
		ОД съемного бокса НЖМД	АРМ АБИ СБ НЖМД	Охранный ШС	СКШС-04(1), № XXXXX*, ШС4	АРМ АБИ СБ
	2	ОД окна	Окно	Охранный ШС	СКШС-04(1), № XXXXX*, ШС5	Помещение
	3	ОД двери	Дверь	Охранный ШС	СКШС-04(1), № XXXXX*, ШС6	Помещение
	4	Объемный (инфракрасный) ОД	Объемник	Охранный ШС	СКШС-04(1), № XXXXX*, ШС7	Помещение
	6	ОД двери стойки	Ст ком АБИ дв	Охранный ШС	СКШС-04(1), № XXXXX*, ШС8	Стойка комм АБИ
		ОД боковых крышек стойки	Ст ком АБИ корп	Охранный ШС	СКШС-04(1), № XXXXX*, ШС9	Стойка комм АБИ
		Светодиод, встроенный в корпус стойки	Ст ком АБИ диод	ИУ	СКИУ-01 (1), № XXXXX*, Реле1	Стойка комм АБИ
7	Светозвуковой оповещатель, установлен на стене рядом с дверью в коридоре	Сирена АБИ	ИУ	СКИУ-01 (4), № XXXXX*, Реле1	**	
Кабинет АРМ АБИ, Кабинет АРМ ДЛ, Серверная	5	Светозвуковой оповещатель в кабинете АБИ, с регулятором громкости	Сирена каб АБИ	ИУ	СКИУ-01 (1), № XXXXX*, Реле2	***
Кабинет АРМ ДЛ	8	ОД защитного кожуха системного блока АРМ ДЛ1	АРМ ДЛ1 СБ ЗК	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС1	АРМ ДЛ1 СБ

Наименование зоны	Позиция на рис. А.1	Объект ТС	Текстовое имя ТС	Тип ТС	СУ: элемент оборудования	Группа ТС
Кабинет АРМ ДЛ	8	ОД боковых крышек системного блока АРМ ДЛ1	АРМ ДЛ1 СБ БК	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС2	АРМ ДЛ1 СБ
		ОД передней крышки системного блока АРМ ДЛ1	АРМ ДЛ1 СБ ПК	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС3	АРМ ДЛ1 СБ
		ОД съемного бокса НЖМД ДЛ1	АРМ ДЛ1 СБ НЖМД	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX, ШС4	АРМ ДЛ1 СБ
		Светодиод, встроенный в корпус системного блока АРМ ДЛ1	АРМ ДЛ1 СБ Диод	ИУ	СКИУ-01 (2), № XXXXX*, Реле1	АРМ ДЛ1 СБ
	9	ОД защитного кожуха системного блока АРМ ДЛ2	АРМ ДЛ2 СБ ЗК	Охранный ШС	СКШС-04, № XXXXX*, ШС5	АРМ ДЛ2 СБ
		ОД боковых крышек системного блока АРМ ДЛ2	АРМ ДЛ2 СБ БК	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС6	АРМ ДЛ2 СБ
		ОД передней крышки системного блока АРМ ДЛ2	АРМ ДЛ2 СБ ПБК	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС7	АРМ ДЛ2 СБ
		ОД съемного бокса НЖМД ДЛ2	АРМ ДЛ2 СБ НЖМД	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС8	АРМ ДЛ2 СБ
		Светодиод, встроенный в корпус системного блока АРМ ДЛ2	АРМ ДЛ2 СБ Диод	ИУ	СКИУ-01 (2), № XXXXX*, Реле2	АРМ ДЛ2 СБ
	10	ОД защитного кожуха системного блока АРМ ДЛ3	АРМ ДЛ3 СБ ЗК	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС9	АРМ ДЛ3 СБ
		ОД боковых крышек системного блока АРМ ДЛ3	АРМ ДЛ3 СБ БК	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС10	АРМ ДЛ3 СБ
		ОД передней крышки системного блока АРМ ДЛ3	АРМ ДЛ3 СБ ПК	Охранный ШС	СКШС-04, № XXXXX*, ШС11	АРМ ДЛ3 СБ
		ОД съемного бокса НЖМД ДЛ3	АРМ ДЛ3 СБ НЖМД	Охранный ШС	СКШС-04, № XXXXX*, ШС12	АРМ ДЛ3 СБ
		Светодиод, встроенный в корпус системного блока АРМ ДЛ3	АРМ ДЛ3 СБ Диод	ИУ	СКИУ-01 (2), № XXXXX*, Реле3	АРМ ДЛ3 СБ
	11	ОД защитного кожуха системного блока АРМ ДЛ4	АРМ ДЛ4 СБ ЗК	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС13	АРМ ДЛ4 СБ

Наименование зоны	Позиция на рис. А.1	Объект ТС	Текстовое имя ТС	Тип ТС	СУ: элемент оборудования	Группа ТС
Кабинет АРМ ДЛ	11	ОД боковых крышек системного блока АРМ ДЛ4	АРМ ДЛ4 СБ БК	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС14	АРМ ДЛ4 СБ
		ОД передней крышки системного блока АРМ ДЛ4	АРМ ДЛ4 СБ ПК	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС15	АРМ ДЛ4 СБ
		ОД съемного бокса НЖМД ДЛ4	АРМ ДЛ4 СБ НЖМД	Охранный ШС	СКШС-04 (2), № XXXXX*, ШС16	АРМ ДЛ4 СБ
		Светодиод, встроенный в корпус системного блока АРМ ДЛ4	АРМ ДЛ4 СБ Диод	ИУ	СКИУ-01 (2), № XXXXX*, Реле4	АРМ ДЛ4 СБ
	12	ОД окна	Окно	Охранный ШС	СКШС-01(1), № XXXXX*, ШС10	Помещение
	13	ОД двери	Дверь	Охранный ШС	СКШС-01(1), № XXXXX*, ШС11	Помещение
	14	Объемный ОД	Объемник	Охранный ШС	СКШС-01(1), № XXXXX*, ШС12	Помещение
	15	Светозвуковой оповещатель, установлен на стене, рядом с дверью в коридоре	Сирена ДЛ	ИУ	СКИУ-01 (4), № XXXXX*, Реле2	**
Серверная	16	ОД корпуса серверной стойки 1	Серв ст 1 корп	Охранный ШС	СКШС-02, № XXXXX*, ШС1	Серв стойка 1
		ОД дверей серверной стойки 1	Серв ст 1 дв	Охранный ШС	СКШС-02, № XXXXX*, ШС2	Серв стойка 1
		Светодиод, встроенный в корпус серверной стойки 1	Серв ст 1 диод	Охранный ШС	СКИУ-01 (3), № XXXXX*, Реле1	Серв стойка 1
	17	ОД корпуса серверной стойки 2	Серв ст 2 корп	Охранный ШС	СКШС-02, № XXXXX*, ШС3	Серв стойка 2
		ОД дверей серверной стойки 2	Серв ст 2 дв	Охранный ШС	СКШС-02, № XXXXX*, ШС4	Серв стойка 2
		Светодиод, встроенный в корпус серверной стойки 2	Серв ст 2 диод	Охранный ШС	СКИУ-01 (3), № XXXXX*, Реле2	Серв стойка 2
	18	ОД корпуса серверной стойки 3	Серв ст 3 корп	Охранный ШС	СКШС-02, № XXXXX*, ШС5	Серв стойка 3
		ОД дверей серверной стойки 3	Серв ст 3 дв	Охранный ШС	СКШС-02, № XXXXX*, ШС6	Серв стойка 3

Наименование зоны	Позиция на рис. А.1	Объект ТС	Текстовое имя ТС	Тип ТС	СУ: элемент оборудования	Группа ТС
Серверная	18	Светодиод, встроенный в корпус серверной стойки 3	Серв ст 3 диод	Охранный ШС	СКИУ-01 (3), № XXXXX*, Реле3	Серв стойка 3
	19	ОД корпуса серверной стойки 4	Серв ст 4 корп	Охранный ШС	СКШС-02, № XXXXX*, ШС7	Серв стойка 4
		ОД дверей серверной стойки 4	Серв ст 4 дв	Охранный ШС	СКШС-02, № XXXXX*, ШС8	Серв стойка 4
		Светодиод, встроенный в корпус серверной стойки 4	Серв ст 4 диод	Охранный ШС	СКИУ-01 (3), № XXXXX*, Реле4	Серв стойка 4
	20	ОД дверь	Дверь	Охранный ШС	СКШС-04 (1), № XXXXX*, ШС13	Помещение
	21	Объемный ОД	Объемник	Охранный ШС	СКШС-04 (1), № XXXXX*, ШС14	Помещение
22	Светозвуковой оповещатель, установлен на стене, рядом с дверью в коридоре	Сирена серв	ИУ	СКИУ-01 (4), № XXXXX*, Реле3	**	

* В скобках условный порядковый номер СУ, введен для удобства распределения ОД и ИУ по устройствам СКШС и СКИУ (подключение при монтаже) в данном примере. Для заполнения данной таблицы при монтаже ПАК «Набат» на объекте заказчика, этот номер не обязателен. Более правильно вписывать серийный номер СУ, который обозначен в нашем случае, как «№ XXXXX»;

** Светозвуковой оповещатель, установленный в коридоре рядом с дверью помещения, не включается ни в одну из групп ТС зоны. Это необходимо для того, чтобы он срабатывал как при постановке на охрану всей зоны, так и любой из групп ТС.

*** Данный светозвуковой оповещатель, необходимо включить в состав всех зон, не включая ни в одну из групп ТС. Это необходимо для того, чтобы он срабатывал при любом событии НСД, в рамках всей автоматизированной системы

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(рекомендуемое)

ФОРМА АКТА ПРИЕМКИ-СДАЧИ РАБОТ

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

должность, заказчик

должность, исполнитель работ

подпись, инициалы, фамилия

подпись, инициалы, фамилия

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.

М.П.

М.П.

А К Т
приемки-сдачи работ

город

« ____ » _____ 20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители _____
наименование организации заказчика

должности, фамилии, инициалы представителей

с одной стороны, и представители _____
наименование исполнитель работ

должности, фамилии, инициалы представителей

с другой стороны, составили настоящий акт о том, что в период с « ____ » _____ 20__ г.

по « ____ » _____ 20__ г. провели приемку-сдачу _____,

наименование работ

выполненного в соответствии с контрактом № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

между _____
наименование заказчика

и _____
наименование исполнителя работ

В результате рассмотрения _____
документация,

акты, заключения, методики, протоколы испытаний и т.п.

УСТАНОВЛЕНО:

1. Работа выполнена в полном объеме и соответствует контракту _____

_____ заключение о проведенной работе: полнота и

_____ основные результаты работы и т.п.

2. Работы _____ считать законченными и принятыми.

_____ наименование работ

Обнаруженные недостатки _____

_____ недостатки, не влияющие на результаты выполнения

_____ должны быть устранены до « ____ » _____ 20__ г.

_____ работ

3. Рекомендации _____

Приложения: _____

_____ указать необходимые документы

Представители от заказчика

Представители

_____ головной исполнитель работ

_____ должность, подпись, инициалы, фамилия

_____ ВП при исполнителе работ

_____ исполнитель работ

_____ должность, подпись, инициалы, фамилия

_____ должность, подпись, инициалы, фамилия

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АБИ	- администратор безопасности информации
АРМ	- автоматизированное рабочее место
АС	- автоматизированная система
БД	- база данных
БК	- боковые крышки системного блока ПЭВМ
БЦП	- блок центральный процессорный
ВП	- представительство заказчика
ВРУ	- вводное распределительное устройство
ЗК	- защитный кожух, установленный на системном блоке ПЭВМ
ИБП	- источник бесперебойного питания
ИСБ	- интегрированная система безопасности
ИУ	- исполнительное устройство
КМЧ	- комплект монтажных частей
НЖМД	- носитель на жестком магнитном диске
НСД	- несанкционированный доступ
ОД	- охранный датчик
ОС СН	- операционная система специального назначения
ОТК	- отдел технического контроля
ПАК	- программно-аппаратный комплекс
ПК	- передняя крышка системного блока ПЭВМ
ПС РМ АБИ	- программное средство рабочего места администратора безопасности информации
ПТК КУ	- программно-технический комплекс контроля и управления
ПУ	- пульт управления
ПЭВМ	- персональная электронная вычислительная машина
СБ	- системный блок ПЭВМ
СКИУ	- сетевой контроллер исполнительных устройств
СКШС	- сетевой контроллер шлейфов сигнализации
СОС	- система охранной сигнализации
СУ	- сетевое устройство
ТС	- технические средства
ШС	- шлейф сигнализации
ЭД	- эксплуатационная документация

