

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Система охранной сигнализации (СОС)

1.1 Основные технические решения

Система охранной сигнализации служит для обнаружения попыток и (или) фактов совершения несанкционированных действий на объектах физической защиты и выдачи информации о данных событиях на пост дежурного КПП.

СОС строится на базе оборудования НВП «Болид» и программном обеспечении «Орион».

Система «ОРИОН» предназначена для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов системы охранной сигнализации.

«ОРИОН» обеспечивает:

- модульную структуру, позволяющую оптимально оборудовать различные объекты техническими средствами контроля;
- низкие затраты в расчете на один шлейф сигнализации;
- защищенный протокол обмена по каналу связи между компьютером и приборами;
- микропроцессорный анализ сигнала в шлейфах сигнализации, возможность измерения сопротивления шлейфа для предотвращения саботажа;
- возможность использования нескольких способов постановки (снятия) шлейфов сигнализации под охрану локально или централизованно;
- автоматический сброс тревоги с извещателей при взятии под охрану;
- протоколирование всех событий, происходящих в системе с возможностью их распечатки на принтере;
- отображение состояний всех разделов и зон на графических планах периметра и помещений;
- механизм задания полномочий по взятию (снятию) и доступу путем программирования уровней доступа;
- гибкое разграничение полномочий дежурных и администраторов за счет многоуровневой системы паролей;
- защиту системы от запуска несанкционированных программ.

Средства обнаружения системы охранной сигнализации обеспечивают выдачу сигналов «Тревоги» на административное рабочее место (АРМ) охраны в случае попыток несанкционированного:

- открытия ворот, дверей в здания, корпуса, сооружения и отдельные помещения;
- открытия окон сооружения и отдельные помещения;

							АЛТ.2012.66.КИТСОЗ-СОС (продолжение)	Лист
Изм.	Колу	Лист	№	Подпись	Дата			5

- разбитие окон в помещении хранения и обращения с источниками;
- открытия дверей внутри технологических, служебных и специально-выделенных помещений;
- появления в зоне средств обнаружения объекта перемещения;
- повышение уровня радиации в помещении хранения и обращения с источниками.

Система отображения информации и управление СОС построена на следующих АРМ, соединенных по локальной сети:

- АРМ-Д (дежурного) - установить в помещении дежурного на КПП в административном корпусе;
- АРМ-НО (начальник охраны) - установить в помещении начальника охраны в административном корпусе;
- АРМ-А (администратора) – установить в серверной (пом. № 21) изотопного корпуса.

Автоматизированное рабочее место и состоит из:

- системного блока ПЭВМ, устанавливаемого в стойку (входящей в состав СТН), в каральном помещении и корпусе;
- оборудования управления и отображения информации (клавиатура, видеомонитор, манипулятор мышь, звуковые колонки), подключаемого от удаленного системного блока ПЭВМ с помощью KVM- удлинителя;
- пульта контроля и управления «С2000М» системы СОИ «Орион»;
- блока индикации «С2000-БИ SMD».

Для резервирования АРМ «Орион» устанавливается пульт контроля и управления «С2000М», который находится в режиме «горячего резерва» и принимает на себя управление системой при выходе из строя элементов или блоков АРМ - оператора.

Постановка под охрану и снятие с охраны объектов блокирования осуществляться централизованно (с пункта управления охраны).

Электронные средства обнаружения различного принципа действия и контактные датчики СОС подключаются к приборам приёмно-контрольным охранно-пожарный «Сигнал-20П SMD».

Для питания средств обнаружения предусмотрены блоки питания STEP-PS/1AC/12DC/5.

Изотопный корпус.

Для обеспечения с внешней стороны непрерывность электронного рубежа защиты по

						АЛТ.2012.66.КИТСОЗ-СОС (продолжение)	Лист
Изм.	Колу	Лист	№	Подпись	Дата		6

всему периметру корпуса ИБК установить средство обнаружения однопозиционные микроволновые «Глория» и двухпозиционные радиолучевые средств обнаружения типа «Гефест».

В целях защиты открытой площадки временной стоянки спецтранспорта предусмотрено микроволновое однопозиционное средство обнаружения (СО) «СМД-1,4М1».

В помещении №36, №34, №3, №21 (серверная) установить микроволновое однопозиционное СО «СМВ-17П».

Двери в секции № 9, 18, 39, 40, 43, 23, 21, 1, 3 заблокировать на вскрытие магнитоконтактными извещателями «ДПМ-2».

Все окна заблокировать на открывание извещателями магнитоконтактными ИО 102-2.

Окна в помещении хранения и обращения с источниками и пультовой горячей камеры оснастить извещателем охранным поверхностным звуковым «Стекло-3» (ИО 329-4) и датчиком измерения уровня радиации «БДМГ-101».

Также в этих помещениях установить радиоприемное устройство Астра-Р РПУ, для переносных радиоканальных брелков Астра-Р РПД.

В помещении и хранения и обращения с источниками установить стационарные тревожные кнопки. Одна возле входа в пультовую горячей камеры, вторая в помещении обращения с источниками.

Внешние и внутренние ворота здания ИКБ блокировать магнитогерконовыми извещателями ДПМГ 2-100.

Внутренне пространство склада возвратной тары и помещения технической зоны блокировать микроволновыми однопозиционными СО «Глория».

2 Монтаж сетей и прокладка кабеля

Прокладка кабельных линий связи (интерфейсная линия RS-485) выполняется в соответствии с требованиями РД 78.145-93 и ПУЭ.

Сигнальные линии охранных извещателей УТР4-С5Е 4x2x0.51 и УТР2-С5Е 2x2x0.51 подключаются к приборам приемно-контрольным (ППК), установленным в шкафах.

Сигнальные линии в изотопном корпусе и административном здании прокладываются в пластиковых коробах.

Монтаж кабелей на улице производится в металлорукаве РЗ-ЦП-15, который крепится металлическими скобами.

Изм.	Колу	Лист	№	Подпись	Дата

АЛТ.2012.66.КИТСОЗ-СОС (продолжение)

Лист

7

Интерфейсные линия между изотопным корпусом и административным зданием прокладываются в металлорукаве (предусмотрен разделом СТН).

К блокам питания, находящимся в шкафах, линия питания переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц прокладывается кабелем ВВГнг-LS 3x1,5 мм кв.

Монтаж кабелей в помещениях административного здания и изотопного корпуса производится в пластмассовых коробах.

3 Электропитание и заземление

Электропитание оборудования СОС осуществляется от источника бесперебойного питания напряжением 220 В, 50 Гц (предусмотренного разделом СТН).

Все оборудование заземляются согласно ПУЭ по 3-й жиле кабеля питания.

						АЛТ.2012.66.КИТСОЗ-СОС (продолжение)	Лист
							8
Изм.	Колу	Лист	№	Подпись	Дата		