

3.4. Инструкция по защите окружающей среды

В случае использования в системе, комплексе технических средств (например извещателей), содержащих радиоактивные или иные экологически опасные материалы, пользователь (собственник) системы, комплекса будет нести за это ответственность в соответствии с действующим законодательством. Поэтому его согласие на данное решение проектировщика должно подтверждаться предварительным договором (соглашением).

Использование радиоизотопных или иных экологически опасных материалов в системах или комплексах не допустимо.

Основные требования, предъявляемые к построению системы, комплекса, изложены в разделах 4-11.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ, КОМПЛЕКСА

4.1 Общие положения

Состав, структура построения и функции системы, комплекса должны быть технически и экономически обоснованы.

Допускается разделение всей системы, комплекса в целом на функционально самостоятельные составные части (рубежи, участки, зоны и т.п.). При этом построение системы, комплекса должно обеспечивать возможность ее, его модификации (расширения функциональных возможностей) и устойчивую работоспособность (отказ какого-либо из функциональных участков не должен приводить к отказу всей системы, комплекса в целом).

Проектируемые система или комплекс должны, удовлетворять требованиями рациональности, целостности, комплексности, перспективности и динаминости.

Рациональность выбранного варианта системы или комплекса достигают его условной оптимизацией, означающей минимизацию затрат на реализацию при заданной эксплуатационной надежности.

Целостность выбранного варианта обеспечивают наилучшим сочетанием и взаимодействием его составных частей, имеющих ограниченные тактико-технические возможности и ресурс.

Комплексность выбранного варианта предполагает его сбалансированность с учетом общей целевой задачи при оснащении объекта, реальных (в т.ч. финансовых) возможностей пользователя.

Перспективность выбранного варианта означает, что он должен обеспечивать условия для своего развития с учетом возможных изменений в процессе эксплуатации.

Динаминость выбранного варианта заключается в гарантированном выполнении им целевых функций в течение заданного срока службы с учетом износа и восстановляемости технических средств охранной сигнализации.

В системе, комплексе должны быть предусмотрены специальные или обычные средства обнаружения и регистрации как явных, так и скрытых отказов составных частей (приборы, алгоритмы, сигналы и т.п.).

Система, комплекс должна иметь защиту от ошибок пользователя при ручном управлении (включении). Проверка работоспособности отдельных составных частей системы, комплекса не должна нарушать нормальную работоспособность всей системы, комплекса в целом.

Проектирование систем и комплексов и прочих технических средств охраны объектов народного хозяйства всех форм собственности следует проводить с соблюдением действующих правил, норм и требований (исключение составляют режимные или иные специальные объекты, проекты на которые разрабатывают в индивидуальном порядке). Состав и объем проектной документации должны соответствовать положениям СНиП 1.02.01.

4.2 Влияние внешних факторов

- а) определение мест установки охранных приборов и устройств: ПКП, охранных и тревожных извещателей, световых и звуковых оповещателей, средство связи;
- б) монтаж линейной части (соединительных проводов и кабелей, оптических охранных извещателей, шлейфов сигнализации);
- в) монтаж охранных приборов и устройств (охранных и тревожных извещателей, ПКП, световых и звуковых оповещателей, средство связи);
- г) пусконаладочные работы;
- д) проработку вопросов по организации их технического обслуживания и ремонта.

Ограничениями в выборе мест размещения технических средств охранной сигнализации являются:

- мешающие их устойчивому функционированию помехи (источники повышенной температуры, вибраций, акустических шумов, фоновых засветок, электромагнитных излучений, нестабильности электропитания);
- возможные умышленные или неумышленные механические или коррозионные повреждения;
- климатические воздействия.

6.7 Правила внесения функциональных изменений в существующую систему, комплекс (реконструкция, капитальный ремонт)

Если функциональные изменения (реконструкция, капитальный ремонт) в существующей системе, комплексе заключаются лишь в расширении ее функции на базе действующего оборудования, то следует проверить:

- смогут ли старые объектовые охранные приборы и устройства нормально функционировать совместно с вновь устанавливаемыми на объекте;
- обеспечат ли существующие объектовые источники электропитания нормальное функционирование усовершенствованной системы (комплекса) охранной сигнализации.

Любые функциональные изменения системы, комплекса следует заканчивать пусконаладочными работами в соответствии со СНиП 3.05.06 и эксплуатационными испытаниями, обеспечивающими устойчивую и стабильную работу технических средств сигнализации (без отказов и ложных сигналов тревоги).

7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ПРИЕМКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СИСТЕМЫ, КОМПЛЕКСА

При приемке в эксплуатацию технических средств системы, комплекса необходимо выполнить следующие условия:

- иметь утвержденный пользователем (собственником охраняемого объекта) документ (акт) о результатах проведения комплексной наладки (апробирования) системы, комплекса;
- иметь аналогичный предыдущему документ (акт), удостоверяющий окончание монтажа и пусконаладочных работ;
- пользователь (собственник охраняемого объекта) должен назначить администратора, отвечающего за содержание системы, комплекса в рабочем состоянии, ведение эксплуатационной документации, организацию технического обслуживания;
- подготовить необходимые инструкции по эксплуатации системы (комплекса);
- обеспечить рабочее взаимодействие службы охраны с другими службами объекта, гарантирующее защиту системы, комплекса от их негативного влияния, возможно приводящего к отказам или ложным сигналам тревоги;

направленных на усиление конструктивных элементов зданий и помещений, а также ограждений объекта для предотвращения проникновения в охраняемую зону.

Категория охраняемого объекта: комплексная оценки состояния объекта, учитыывающая его экономическую или иную (например культурную) значимость в зависимости от характера и концентрации сосредоточенных ценностей, последствий от возможных преступных посягательств на них, сложности обеспечения требуемой надежности охраны.

Вид охраны объекта: милицейская, военизированная, сторожевая охрана объекта.

Тактика охраны объекта: выбор вида охраны, методов и средств его реализации.

Шлейф охранной сигнализации: электрическая цепь, соединяющая выходные цепи охранных извещателей, включающая в себя вспомогательные элементы и соединительные провода и предназначенная для передачи на приемно-контрольный прибор извещений о проникновении и неисправности, а в некоторых случаях и для подачи электропитания на охранные извещатели.

Линейная часть системы, комплекса охранной сигнализации: совокупность шлейфов охранной, тревожной сигнализации: соединительных линий для передачи по каналам связи или отдельным линиям на ПКП или СПИ извещений о преступных проявлениях на охраняемом объекте: устройств для соединения и разветвления кабелей и проводов, подземной канализации, труб и арматуры для прокладки кабелей и проводов.

Ключевые слова: стандарт, Россия, МЭК, охранная сигнализация, объект, безопасность, система, комплекс, руководство, проектирование, монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация, нормирование, расчет

1 РАЗРАБОТАН научно-исследовательским центром “Охрана” (НИЦ “Охрана”) Всероссийского научно-исследовательского института противопожарной обороны (ВНИИПО) МВД России

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 234 “Технические средства охраны, охранной и пожарной сигнализации”

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 22 мая 1995 г. № 256

3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 839-1-4-89 “Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию” с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ