*Рекомендовано для использования*

*при проведении обследования объектов*

*на предмет антитеррористической*

*защищенности (укрепленности)*

*управлением безопасности*

*администрации г. Белгорода*

**Алгоритм проверки систем обеспечения безопасности объектов**

1. Проверка системы видеонаблюдения.

Проверка работоспособности системы видеонаблюдения является основным мероприятием в рамках проводимой проверки систем безопасности и антитеррористической защищенности объектов различных категорий.

В ходе ее выполнения проверяется работа:

* камер;
* видеорегистратора;
* блоков питания.

Данное мероприятие можно разделить на несколько этапов.

1. Визуальный контроль работоспособности.

При его выполнении проверяют наличие изображения от всех камер видеонаблюдения, установленных на объекте, отсутствии помех, «подергиваний» изображения и пр.

Случается, что этим вся проверка ограничивается и, при положительном результате, делается вывод о работоспособности системы. Такой подход нельзя назвать правильным, поскольку могут иметь место скрытые неисправности, которые выявляются при проведении ряда простых тестов.

Подразумевается, что первоначальные настройки были выполнены корректно и в соответствии с требованиями технического задания.

2. Проверка видеорегистратора.

Работоспособность жесткого диска можно посмотреть в системных настройках регистратора. Там отображается его объем и состояние.

Глубина архива или время хранения записей в силу ряда причин может измениться. Например, увеличилась интенсивность движения в сцене видеонаблюдения. Соответственно объем памяти жесткого диска может оказаться недостаточным для хранения видеоинформации в течение требуемого времени.

Для контроля этого параметра достаточно войти в режим просмотра и найти дату самой ранней записи. Разница между ее значением и датой проверки даст искомую величину.

3. Детектор движения.

Если при сдаче в эксплуатацию системы видеонаблюдения он был правильно настроен, то, скорее всего, с ним ничего не случится.

На всякий случай следует обратить внимание на одновременное появление в окне отображения каждой камеры при наличии там движения значков, обозначающих:

* включение режима записи;
* обнаружение движения.

Как правило, этого достаточно, но можно последовательно пройти через все зоны обнаружения установленных камер видеонаблюдения, а потом проверить наличие записей этого процесса в архиве регистратора.

4. Управление PTZ (PTZ камера – это видеокамера, которая поддерживает удалённое управление направлением и увеличением).

При использовании опции управления поворотными видеокамерами, дистанционной регулировки фокусного расстояния нужно убедиться, что они работают. Посмотреть реакцию на манипуляции с органами управления.

5. Проверка блока питания.

Подразумевается, что если камеры видеонаблюдения работоспособны (визуальная проверка), то блок тоже работает. В принципе, это так, но можно измерить напряжение на его выходе. Бывает, что оно находится на нижнем пределе, что может привести к неустойчивой работе системы видеонаблюдения в недалеком будущем.

6. Документальное оформление результатов проверки.

Журнал проверки работоспособности.

Какой-то специально утвержденной формы он не имеет. В качестве образца можно привести следующую форму с минимально необходимыми полями, заполнение которых осуществляется обслуживающей организацией и заверяются представителем собственника объекта.

1. Дата проведения проверки.

2. Содержание выполненных работ.

3. Результат их проведения.

4. Подпись лица, выполнившего проверку.

5. Подпись представителя собственника объекта.

В большинстве случаев журнала проверки работоспособности системы достаточно. При необходимости, можно составить акт.

Как правило, акт составляется при выявлении неисправности, требующей для устранения финансовых затрат и нужен, большей частью, для бухгалтерии.

Существуют и другие ситуации, когда он нужен:

* при передаче системы с баланса на баланс или ее списании;
* смене обслуживающей организации;
* проведении служебных проверок и пр.

В нем указываются:

1. Наименование объекта и дата проведения проверки.

2. Состав комиссии для проведения проверки (представитель заказчика и организации подрядчика).

3. Состав системы видеонаблюдения.

Здесь все зависит от педантичности лиц, составляющих акт.

Можно указать функциональное назначение и количество оборудования, например:

Система видеонаблюдения в составе видеорегистратора, шести камер видеонаблюдения и блока питания.

Можно указать модели оборудования или по факту (если состав системы в процессе эксплуатации менялся) или по акту приемки видеонаблюдения в эксплуатацию после выполнения монтажных и пусконаладочных работ.

4. Результат проверки выглядит так:

Установлено, что система видеонаблюдения работоспособна во всех режимах, технические характеристики оборудования соответствуют данным предприятия изготовителя.

Или в ходе проверки выявлены следующие неисправности (перечислить).

5. Вывод.

На основании изложенного комиссия приходит к выводу, что система видеонаблюдения:

* пригодна к дальнейшей эксплуатации;
* или требует ремонта (капитального, текущего);
* или неработоспособна, восстановление экономически нецелесообразно и подлежит списанию в составе (перечисляется состав, который числится по бухгалтерии).

1. Проверка системы пожарной безопасности.

Главной целью проведения проверок является оценка работоспособности системы пожарной безопасности. Текущие испытания в процессе эксплуатации позволяют вовремя выявить дефекты системы. Если неисправности в работе сигнализации вызваны поломкой оборудования или дефектами проводки, для устранения всех неполадок лучше пригласить специалистов, имеющих специальные сертификаты на обслуживание сигнализационных систем.

Во время самой проверки необходимо не только проверять налаженность работы всех приборов, но также и доступность путей эвакуации.

Плановая проверка начинается с осмотра документации, которую эксплуатирующая организация должна предоставить проверяющим:

* документация на исполнение монтажа системы;
* документация на все приборы пожарной сигнализации – паспорт, сертификат, инструкция к использованию;
* акт о передаче системы в эксплуатацию;
* журнал с записями обо всех плановых проверках;
* акт-заключение о проведении последнего испытания на работоспособность системы пожарной сигнализации.

После проверки соответствия документации номерам паспортов, сертификатам приборов, преступают к визуальному осмотру приемно-контрольных приборов, датчиков, шлейфов, оповещателей, извещателей, заземления. Проверяется так же наличие защитных средств.

После визуального осмотра приступают к основным испытаниям системы.

Систему пожарной безопасности проверяют, в основном, двумя методами:

* проверка работоспособности всей системы в целом;
* проверка работы случайно выбранных датчиков системы.

В первом случае запуск датчика имитируется подачей определенных команд с пульта управления системой или при помощи механических переключателей, включающих сигнал тревоги. Этот метод нетрудоемкий, дает представление о работе системы, проверку можно осуществить довольно быстро. По итогам такой проверки выписывается акт о ее проведении. Но все же, минусом является то, что в ходе этой проверки нет возможности удостовериться в нормальной работе чувствительных элементов, от которых зависит реагирование системы в условиях реальной опасности возгорания.

  Для этого используют второй метод проверки. На случайно выбранные чувствительные датчики системы сигнализации воздействуют внешним раздражителем, имитирующим признаки возгорания – дым или тепло. Для имитации тепла, возникающего при пожаре, используют электролампу или нагревательный прибор. Для имитации задымленности помещения используют реагенты, выделяющие дым при определенном воздействии на них.

Проверка вторым способом является более достоверной, так как дает возможность убедиться в исправности датчиков и оценить их работу в реальных условиях пожара. Единственным существенным недостатком этого метода является значительная затрата времени на его проведение. Проверка каждого датчика занимает не менее 10 минут, а по правилам эксплуатации пожарных систем испытание каждого (!) дымоуловителя необходимо производить не реже одного раза в месяц, а тепловых датчиков – три раза в год.

Для облегчения и ускорения процесса проверки существуют специальные приспособления, имитирующие признаки возгорания – тепловой спектр и задымленность.

Результаты любого испытания сигнализации заносятся в акт и, в случае проверки со стороны государственных органов и служб, предоставляются им вместе с журналом техобслуживания системы.

Целью проведения проверок и испытаний пожарных сигнализаций является выявление малейших неисправностей и отклонений. Безупречная работоспособность системы служит залогом безопасной работы коллектива предприятия. Чем чаще проводятся регулярные плановые проверки, тем больше вероятность выявления повреждений, повышения надежности работы системы.

Испытания системы пожарной сигнализации лучше доверить специалистам, чтобы обеспечить эффективную защиту от пожара.

1. Проверка охранной сигнализации.

Проверка охранной сигнализации позволит убедиться в ее исправном функционировании, либо, при наличии любых проблем, своевременно выявить и устранить эти проблемы. Только не пренебрегая ею можно быть уверенными в завтрашнем дне и собственной безопасности. Ведь некорректная работа сделает неэффективной самую современную систему. Охранная сигнализация — это комплекс нескольких приборов, каждый из которых должен полноценно выполнять свои функции.

В первые дни после установки охранной системы у пользователей обычно возникает много вопросов. Основной из них — действительно ли сигнализация исправна, выполняет ли она свои функции.

При сдаче охранной системы опытный менеджер легко предупредит любые сомнения. Но если они вас еще тревожат, то можно самостоятельно испытать охранную сигнализацию на срабатывание.

Проверить сигнализацию на объекте или офисе можно просто воспользовавшись тревожной кнопкой. При этом должен поступить сигнал на пульт управления. На объект выедет группа реагирования, а с вами свяжется оператор и сообщит о проникновении. Сообщение передадут посредством телефонного звонка либо смс. Лучше всего встретить сотрудников на входе в помещение и сообщить им, что все в порядке.

В охранных компаниях зачастую допускается одно ложное оповещение в месяц, поэтому санкций можно не опасаться. Но злоупотреблять своими правами тоже не стоит. После нескольких таких проверок компания может потребовать перезаключения договора или повысить абонентскую плату.

Знайте, когда вы проверяете кому-то, может в действительности понадобиться помощь. Как только придет уведомление или поступит звонок о срабатывании, это означает, что оборудование исправно и все работает, вы подключены к системе, на пульте видны ваши данные.

Выше мы рассмотрели ситуацию, когда охранная сигнализация исправна, полноценно срабатывает и справляется со своей функцией. Если же вы убедились, что есть проблемы, нужно сразу принять меры по их устранению. Обратитесь к обслуживающему вас менеджеру либо в техническую поддержку и объясните ситуацию. Проверку рекомендуется проводить в первые месяцы после установки сигнализации. Так вы сможете рассчитывать на ремонт по гарантии и бесплатный выезд бригады монтажников.

Занимающиеся поставками и установкой сигнализации охранные фирмы предоставляют услуги их обслуживания, ремонта, а также проверки работоспособности. Последняя позволяет проверить безотказность срабатывания, исключить любые сбои в действительно опасной ситуации.

Периодичность тестирования определяется обычно индивидуально. Зависит от конкретного запроса заказчика, сложности оборудования, специфики охраняемого объекта.

Профессионалы проводят следующие мероприятия по тестированию и диагностике состояния охранной сигнализации:

* обработку ситуации проникновения на охраняемый объект посторонних (имитирование нарушения периметра);
* тестирование датчиков;
* анализ состояния ключевых узлов системы (визуальный осмотр оборудования и тесты);
* испытание программного обеспечения на предмет некорректного функционирования, сбоев;
* настройку и регулирование датчиков, передающих и приемных устройств;
* анализ всего процесса использования системы;
* тестирование защищенности от повреждения, взлома, любых нежелательных вмешательств.

Собственниками оборудованных охранной сигнализацией объектов востребована независимая экспертиза, позволяющая оценить эффективность защиты. Экспертиза предусматривает не только тестирование оборудования, но и общую оценку условий его эксплуатации, анализ рисков и проверку документации. По ее итогам могут потребоваться планово-предупредительные работы либо модернизация системы. Но обычно достаточно заменить неисправные датчики либо другие поврежденные элементы.

**Проведение проверок пожарной и охранной сигнализаций должно осуществляться во взаимодействии с обслуживающими данные системы организациями после предварительного их уведомления.**

**Руководитель управления**

**безопасности В.Н. Чиж**

Попов Валерий Викторович

(4722) 33-85-37