



Проектирование, монтаж, наладка и эксплуатация технических средств и систем охраны

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Вопрос	Имеются ли на данный момент какие-либо нормативно-правовые ограничения по организации сдачи на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) ДО МВД РБ объектов, относящихся к подгруппам АI и АII (РД 28/3.006-2005 МВД РБ), по каналам РСПИ (150–170 МГц) и GSM (900/1800 МГц)?
Ответ	<p>На данный момент единого действующего нормативно-правового документа по ограничению организации сдачи на ПЦН ДО МВД РБ объектов, относящихся к подгруппам АI и АII (РД 28/3.006-2005 МВД РБ), по каналам РСПИ и GSM не имеется.</p> <p>Рассмотрим ряд существующих нормативно-правовых документов, которые позволяют частично трактовать организацию сдачи на ПЦН объектов группы А.</p> <p>В п. 5.2 РД 28/3.006-2005 МВД РБ «Особенности тактики оснащения системами сигнализации объектов подгруппы АII и АI» канал связи для сдачи на ПЦН определен как «...с помощью <u>СПИ типа «АСОС «Алеся»» или иной СПИ</u>, позволяющей контролировать состояние каждого шлейфа сигнализации, подключенного к ППКО». В данном общем случае СПИ со сдачей по каналам РСПИ и GSM <u>также удовлетворяют этим требованиям</u>.</p> <p>Согласно Постановлению № 105/9 от 04.04.2005 г. МВД РБ и Минздрава РБ «Об утверждении Инструкции о требованиях к технической укреплённости и оснащению техническими средствами охраны помещений, предназначенных для хранения наркотических средств и психотропных веществ» следует, что для данной категории объектов <u>возможно применение каналов РСПИ и GSM</u>.</p> <p>Согласно п. 5.1 РД 28/3.006-2005 МВД РБ «Особенности тактики оснащения учреждений банков системами сигнализации» – 5.1.1 «Тактика использования систем охранной сигнализации в учреждениях Национального банка Республики Беларусь <u>регламентируется совместными постановлениями</u> Министерства внутренних дел Республики Беларусь и Правления Национального банка Республики Беларусь, другими документами, согласованными Департаментом охраны МВД Республики Беларусь и Национальным банком Республики Беларусь».</p> <p>Из детального анализа таких документов следует (с учетом давности их принятия), что учреждения банков по каналу РСПИ <u>охранять нельзя</u>.</p> <p>Дополнительно следует учитывать и техническую сторону обеспечения охраны таких объектов:</p> <p>1. В случае организации сдачи объекта на ПЦН ДО МВД РБ по каналу РСПИ (служебный частотный диапазон) ситуация с приоритетом канала передачи данных и отправленных служебных тревожных/информационных сигналов определена относительно однозначно. Устойчивость доставки сигнала обеспечивается при правильном монтаже аппаратуры РСПИ и достижении КСВ = 1,5 (п. 4.5.2. РД 28/3.007-2001* МВД РБ).</p> <p>В данном случае обеспечивается относительная устойчивость канала передачи данных, т.к. при данном варианте подключения на ПЦН мы имеем, как правило, ограниченную цепочку: ППКОП – ПЦН.</p> <p>Однако и в этом частотном диапазоне возникают определенные проблемы, связанные с наличием различных промышленных и индустриальных помех. ДО МВД РБ гарантирует реагирование на сигнал «Тревога» (в том числе «Авария») в установленном порядке.</p> <p>2. В случае организации сдачи объекта на ПЦН ДО МВД РБ по каналу GSM («Аларм-GSM») за канал передачи данных несет ответственность GSM-оператор Velcom, т.к. договор на телекоммуникационные услуги заключает «Заказчик» с ИП Velcom. ДО МВД РБ гарантирует реагирование на сигнал «Тревога» (в том числе «Авария») в установленном порядке.</p> <p>С учетом изложенного выше, на данный момент наиболее распространенным способом организации сдачи объектов, относящихся к подгруппам АI и АII (РД 28/3.006-2005 МВД РБ), под охрану ПЦН ДО МВД РБ являются проводные каналы связи (СПИ АСОС «Алеся-01»).</p> <p>При возникновении различных спорных вопросов необходимо обращаться в ДО МВД РБ для получения персонального ответа по организации сдачи под охрану ПЦН ДО МВД РБ каждого конкретного объекта.</p>
Вопрос	При проведении технического надзора на объекте (не относится к банковским учреждениям) представитель ДО МВД РБ требует проведения входного контроля на БРП, имеющий сертификат соответствия РБ установленного образца. Правомочны ли данные требования?
Ответ	Согласно требованиям п. 4.13 РД 28/3.006-2005 МВД РБ, «технические средства охранной сигнализации и внешние источники питания, используемые для их электропитания, должны иметь сертификат соответствия Республики Беларусь и устанавливаться только после прохождения входного контроля».
Вопрос	Необходимо ли при заключении договора на охрану объекта техническими средствами охранной сигнализации (ТСО) со сдачей на ПЦН ДО МВД РБ заключение договора на техническое обслуживание ТСО ОС?
Ответ	Согласно Постановлению МВД РБ № 209-2007 г., утвердившему «Инструкцию по эксплуатации технических средств и систем охраны, обслуживаемых подразделениями Департамента охраны Министерства внутренних дел Республики Беларусь», глава 4 «Ввод ТСО в эксплуатацию»: <ul style="list-style-type: none"> - п. 34: «Ввод ТСО в эксплуатацию включает в себя... – заключение договоров об оказании Департаментом охраны охранных (платных) услуг по техническому обслуживанию средств и систем охраны, установленных на объектах юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»;

Ответ	<p>- п. 47: «Паспорт сигнализации объекта включает в себя... – договор об оказании Департаментом охраны охранных (платных) услуг по техническому обслуживанию средств и систем охраны, установленных на объектах юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».</p> <p>В постановлении не оговорено, что заключение договоров распространяется только на обслуживание автономных ТСО.</p> <p>На основании изложенного выше заключение указанного договора на техническое обслуживание ТСО должно осуществляться в установленном порядке.</p>
Вопрос	<p>Как известно, ключи контактного способа считывания DS1990A успешно «клонировуются» многими точками оказания услуг по изготовлению дубликатов ключей для домофонов, автомобилей. В качестве средства противостояния таким «клонам» ДО МВД РБ, кроме варианта «усиления бдительности», предлагаются также кнопки подтверждения – снятия (КПС) и вариант клавиатурной сдачи ППКО на ПЦН. Возникает вопрос: простейший вариант клавиатуры (например, ВПУ-А, ППКОП серии «А6») стоит относительно дорого, КПС тоже «надежным» вариантом не назовешь. Как предлагаемые в качестве альтернативы варианты разработок упрощенных клавиатур (функции шифрустройства) сочетаются с современными требованиями безопасности?</p>
Ответ	<p>Согласно Приложению А «Термины и определения, используемые в системах охранной сигнализации» РД 28/3.006-2005 МВД РБ:</p> <p><u>шифрустройство</u> – техническое средство охранной сигнализации, позволяющее осуществлять возможность входа на охраняемый объект и выхода с объекта без выдачи извещений о проникновении, или устройство, входящее в состав приемно-контрольного прибора (клавиатура, устройство доступа), обеспечивающее его программирование и управление работой, позволяющее осуществлять аналогичные функции.</p> <p>Согласно Постановлению МВД РБ № 209-2007 г., утвердившему «Инструкцию по эксплуатации технических средств и систем охраны, обслуживаемых подразделениями Департамента охраны Министерства внутренних дел Республики Беларусь», глава 1 «Общие положения», п. 2:</p> <p><u>панель управления, индикации и сигнализации</u> (или панель управления) – составная часть приемно-контрольного прибора, обеспечивающая отображение информации о его режимах работы, звуковую сигнализацию и управление режимами его работы.</p> <p>Проведем анализ по данной проблеме на типовом примере аппаратуры ООО «РовалэнтСпецПром», Республика Беларусь – Руководство по эксплуатации. РЮИВ 170100.000 РЭ (Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «А6»):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ключ пользователя – ключ, подтверждающий право пользователя к совершению определенных действий с прибором, в качестве ключа пользователя при работе с прибором возможно использовать: ключи контактного способа считывания DS1990A, DS1991-DS1996; бесконтактные карточки Proximity; цифровой PIN-код. 2. PIN-код – персональный идентификационный номер (цифровой код) может служить в качестве ключа пользователя при осуществлении операций с прибором (при условии программирования PIN-кода в памяти данного прибора). 3. Вариант клавиатуры (самый простой) – светодиодная клавиатура ВПУ-А (предназначена для работы в составе прибора «А6» (исполнений А6-04, А6-06)) позволяет осуществлять: <ul style="list-style-type: none"> - постановку под охрану, снятие с охраны шлейфов (зон) путем набора PIN-кода постановки/снятия; - отработку тревог и сброс активаторов путем набора PIN-кода «ГЗ»; - индикацию состояния шлейфов и зон; - индикацию состояния системы (тревога, пожар, неисправность); - звуковое оповещение встроенным зуммером о наличии тревог и системных неисправностей. <p>Решением, позволяющим реализовать операции постановки/снятия объекта под охрану путем ввода PIN-кода постановки/снятия, является клавиатура КП-ИКД (ЗАО «Берлен Секьюрити»/торговая марка «Новатех»/, Республика Беларусь). Клавиатура КП-ИКД (согласно руководству по эксплуатации ГФЦЛ.425533.001 РЭ) предназначена для работы с ведущим: малолейфным прибором ПКО-2, ПКО-2М, ПКП-3, ПКП-4М, ПКП-4РДО, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-8РДО, ПКП-8/16 или ПКП-32 – и выполняет следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление постановкой под охрану и снятием с охраны объекта путем ввода пользовательских кодов (PIN); - трансляция кода Dallas-ключа (через подключенное УД) в ведущий прибор; - индикация состояния УД; - контроль неисправности светодиода устройства доступа; - управление входом кнопки подтверждения снятия с охраны (в ППКО); - увеличение максимальной дальности подключения УД к ППКО. <p>Проведя сравнительный анализ ППКО, допущенных к эксплуатации на объектах, охраняемых ДО МВД РБ, следует отметить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выпускаемые в настоящее время в РБ сертифицированные варианты клавиатур, входящих в состав ППКО, обеспечивают, как правило, возможность операции постановки/снятия объекта под охрану путем ввода PIN-кода постановки/снятия и некоторых дополнительных функций, т.е. не только функций шифрустройства. 2. В случае использования клавиатуры ее установка проводится внутри охраняемого помещения, т.е. доступ к клавиатуре ППКО осуществляется через сигнал «Тревога» с последующим снятием с охраны путем набора PIN-кода (с учетом установленной задержки). 3. Выпускаемые разными производителями варианты клавиатур, как правило, жестко привязаны к конкретным маркам ППКО, т.е. универсальности в данном вопросе практически не существует. 4. Возможно использование комбинированного варианта постановки/снятия объекта под охрану: путем ввода PIN-кода постановки/снятия и подтверждения ключом контактного способа считывания (DS1990A, DS1991-DS1996). Данный вариант с точки зрения безопасности является наиболее защищенным от угроз целостности, доступности и конфиденциальности информации. 5. Вариант с бесконтактными карточками Proximity не используется.

На вопросы отвечал В.В. Маликов, начальник цикла технических и специальных дисциплин в УО «Учебный центр Департамента охраны» МВД Республики Беларусь.