

Н.Г. Топольский
ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
ВЫСОКОРИСКОВЫХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДА

Объединённая система оперативно-диспетчерского управления (ОСОДУ) города (муниципального образования) является системой оперативного управления городской системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Она представляет собой организационно-техническое объединение:

- Единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС) города;
- оперативной дежурной службы сил постоянной готовности органа управления ГОЧС;
- дежурно-диспетчерских органов городских служб, имеющих силы и средства постоянной готовности к действиям при угрозе и возникновении ЧС;
- диспетчерских служб потенциально опасных объектов.

Диспетчерские службы потенциально опасных объектов, выполняя функции управления технологическими процессами и безопасностью объектов, являются важным низовым звеном ОСОДУ.

Понятие "безопасность" применительно к объекту и виды безопасности приведены в Федеральном законе Российской Федерации № 184-ФЗ "О техническом регулировании". В законе перечислены 11 видов безопасности. Основными являются безопасная эксплуатация зданий, сооружений и прилегающей территории, а также пожарная безопасность.

Обеспечение полноты защиты объектов от всех возможных угроз требует создания функциональных систем, адекватных этим угрозам, среди которых следует выделить:

- системы пожарной безопасности;
- системы радиационной (ядерной) безопасности;
- системы химической безопасности;
- системы экологической безопасности;
- системы охраны и ограничения доступа;
- системы безопасности инженерных сооружений; системы экологической безопасности;
- системы информационной безопасности;
- системы защиты от терроризма.

В каждой из перечисленных систем безопасности существует организационная и программно-техническая составляющие.

Программно-техническая составляющая систем безопасности реализуется в виде аппаратно-программных комплексов в составе контроллера, канала связи (коммуникационной системы обмена данными) и умеющего управлять контроллерами программного обеспечения, реализованного на сервере системы. Контроллером может являться датчик, осуществляющий съём и передачу информации по каналу связи, либо многопроцессорное устройство, работающее с информацией от многих датчиков в режиме реального времени. Сервер выполняет функции сетевого сервера и сервера сбора и обработки информации. К серверу подключаются клиенты в соответствии со своими полномочиями.

Современные средства различных систем безопасности, как правило, легко интегрируются. При этом основной проблемой является не трудность технической реализации аппаратно-программных комплексов интегрированных систем безопасности,

а выбор компромисса между материальными возможностями заказчика, поставленной задачей и получаемым выигрышем.

Реализация каждой из систем безопасности объекта представляет собой достаточно сложную задачу, которая продолжает решаться в настоящее время путём создания отдельных самостоятельных мелких систем с выходом на диспетчерскую службу объекта, нагружая её дополнительной работой. Так, например, на современном потенциально опасном объекте имеется более десятка самостоятельных систем автоматической пожарной защиты. Очевидно, что они могут быть увязаны между собой в интегрированную систему пожарной безопасности объекта. Хотя нельзя не отметить, что в настоящее время создаются и активно внедряются комплексные системы безопасности, но такая же картина складывается и по остальным системам безопасности потенциально опасных объектов.

Вместе с тем, повышенные требования к времени реагирования диспетчерской службы объекта в случае угрозы или возникновения ЧС диктуют необходимость интеграции всей совокупности систем безопасности потенциально опасных объектов.

Решение этой проблемы связано с определением критериев интеграции систем безопасности для различных типов потенциально опасных объектов, разработкой нормативно-правовой базы и механизма создания интегрированных систем безопасности. Частично эти вопросы могут найти своё разрешение в разрабатываемом техническом регламенте на автоматизированную информационно-управляющую систему Российской системы по предупреждению и действиям в чрезвычайных ситуациях.