

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Перспективы диспетчерского контроля*В.А. Андрушкевич, главный конструктор ЗАО «КРОС-НИАТ», г. Ульяновск*

Каковы перспективы диспетчеризации? Этот вопрос уже поднимался на страницах «Лифтинформ» (№4, №5 за 2003 г.), был затронут на прошедшем в октябре прошлого года в Ульяновске семинаре лифтовых организаций («Лифтинформ» №1, 2004). Хотелось бы остановиться на некоторых тенденциях развития диспетчерских систем, появившихся в последнее время.

Прежде всего, это касается так называемых многофункциональных диспетчерских комплексов. Помимо традиционных функций ОДС (управление освещением, различная сигнализация, измерение и контроль параметров тепло-водоснабжения), актуальным становится съём информации и управление микропроцессорными приборами различного назначения, применяемыми на объектах ЖКХ. В первую очередь - это тепло- и электросчётчики. Причём требование вышеназванной функции становится практически обязательным в проектах или технических условиях для строящегося жилья.

Ещё о некоторых новых функциях. Их востребованность связана, к сожалению, не только с развитием технического прогресса, но и с возникшими в последнее время реальными угрозами безопасности людей в местах их массового проживания. Речь идёт о применении систем видеонаблюдения, контроля и управления доступом на объекты. Организационно-техническая интеграция традиционных ОДС микрорайонов и систем видеонаблюдения на их территории уже начинает реализовываться в Москве. Серьёзные наработки в этой области для локальных систем («видеодомофония», «электронный доступ» в пределах одного здания) с успехом могут быть применены и в многофункциональных комплексах. Причём обычно используемый в таких комплексах для передачи информации многопарный телефонный кабель ТПП позволяет, с использованием соответствующей каналообразующей аппаратуры, эффективно реализовать новые функции.

Сюда же можно добавить и повышенные требования к контролю входных сигналов – способность осуществлять их контроль по стандартам, принятым для шлейфов охранно-пожарной сигнализации. Здесь имеется в виду, то что должна обеспечиваться идентификация короткого замыкания в контролируемой цепи извещателей (датчиков), осуществляемого обычно с целью её блокировки злоумышленником.

Известная функция звукового оповещения, используемая обычно в диспетчерских системах с радиоканалом (из-за обусловленного техническими причинами ожидания абонентом сеанса связи с диспетчером), также обретает свойство обеспечения безопасности, например, для оповещения о пожаре. Не следует забывать и о коммерческих возможностях – для передачи рекламных сообщений.

Что касается каналов связи, то весьма перспективным представляется применение радиоканала на так называемых «нелицензируемых» частотах (диапазон 433 МГц, в дальнейшем – более высокие частоты). Это позволяет исключить трудности по регистрации частоты и снизить затраты на приобретение аппаратуры. Правда, надо иметь в виду, что реальная дальность (без применения ретрансляции) здесь ограничена одним-двумя километрами.

Наконец, о лифтовой диспетчеризации. Во вновь введённых ПУБЭЛ ПБ 10-558-03 в 13 разделе определены обязательные функции диспетчерского контроля лифтов. Помимо традиционных требований о необходимости обеспечения переговорной связью диспетчера с кабиной и машинным помещением, сигнализации об открытии дверей машинного (блочного) помещения определена (в отличие от требований «старых» ПУБЭЛ) минимально необходимая сигнализация состояния лифта. Это два сигнала – «сигнализация об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже» и «сигнализация о срабатывании цепи безопасности лифта» (п.13.6).

Сказано в новых ПУБЭЛ (п.13.7) и о необходимости обеспечения бесперебойности функционирования переговорной связи при прекращении энергоснабжения – в течении не менее 1 часа. Последнее, с учётом п.6.6.14.2, предусматривающим «аварийный источник питания освещения кабины с автоматической подзарядкой», делает логичным оснащение диспетчерского оборудования на каждом лифте необслуживаемым аккумулятором. Впрочем, такое автономное питание не является чем-то новым для современных диспетчерских систем.

Теперь о предоставляемых лифтовикам возможностях применения в диспетчерских системах средств контроля и управления доступом, в первую очередь – электронных ключей с индивидуальным кодом – «таблеток» Touch memoгу. Это, конечно же, контроль доступа в машинные помещения. Второе – это средство авторизации. Например, авторизация электромеханика позволит проконтролировать выполнение им технического обслуживания лифта. Выполнение ответственных операций на пульте – скажем, экстренное отключение лифта – тоже через авторизацию - уже диспетчера. Интерфейс ключа (два провода), позволяет разместить считыватель – причём не один – на расстоянии в десятки метров от управляющего блока. Это позволит контролировать доступ не только в машинное помещение, но и в кабину. Пожалуй, осталось только определить, как в конкретной станции блокировать вызовы или приказы...

Идём дальше. Ведь авторизовать можно не только обслуживающий персонал, но и инспектора Госгортехнадзора, и специалиста инженерного центра при освидетельствовании. Разумеется, для всего этого необходимо соответствующее программное обеспечение на персональном компьютере диспетчерского пункта.

Вот, пожалуй, и всё. Надеюсь, представленный краткий обзор поможет специалистам отрасли увидеть те новые возможности, которые уже в ближайшем будущем станут стандартными характеристиками современного диспетчерского комплекса.