

**СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ  
С ЭЛЕМЕНТАМИ ПЛАТЕЖНО-ПРОПУСКНОЙ СИСТЕМЫ  
НА ОБЪЕКТЕ «АКВАПАРК»**

Студент гр. 113015 Щербаков И.А.  
доктор физ.-мат. наук, профессор Зуйков И.Е.,  
старший преподаватель Владимирова Т.Л.  
Белорусский национальный технический университет

В связи с развитием в Республике Беларусь спортивно-развлекательной индустрии, на рынке стали востребованными платежно-пропускные системы (ППС). Особенностью таких систем является то, что они должны решать специфические задачи ППС с учетом функциональных требований и особенностей каждого объекта.

К особенностям объекта «аквапарк» можно отнести следующие:

1. Наличие разнообразных зон платных услуг, которые могут пересекаться, например зона платной услуги «бассейн» отличается организационно от зоны платной услуги «бассейн-сауна». В первом случае клиент может посетить только бассейн, а во втором случае он может их сауны выйти в бассейн и вернуться в сауну.

2. Наличие тарифицированных услуг. К тарифицированной услуге можно отнести, например, пользование бильярдом, солярием, игровыми автоматами, интернет-клубом и т.д.

3. наличие услуг по прокату инвентаря и т.д.

Система контроля и управления доступом (СКУД) в ППС обеспечивает выполнение как основных функциональных требований (контроль доступа клиентов в зоны платных услуг, контроль передвижений обслуживающего персонала, въезда/выезда автотранспорта и т.д.), так и специфических (контроль доступа к шкафам в раздевалках, тарифицированным услугам, контроль возврата инвентаря взятого напрокат, отслеживание попыток выноса оборудования и инвентаря).

В таких системах СКУД должна быть реализована на базе унифицированных автоматизированных пропускных пунктов различного состава и назначения и обеспечивать четкое разграничение прав посетителя и обслуживающего персонала с одной стороны и прав посетителей пользующихся разным набором платных услуг.

Основным требованием к таким системам является то, что они должны обеспечивать возможность получения клиентом любой услуги на территории комплекса, даже если при оформлении первоначальной заявки на получение услуг определенного вида (сауна) он не предусматривал услугу другого вида (бассейн), а также обеспечивать возможность получения сведений об «истории» использования услуг.