

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

БОРОВСКАЯ О. О., ШАРЫЙ Д.Н., ПОЮТА В.В., ПОТОРСКАЯ М.А.,
МАРКОВ А. Н., МИХАЛЬКЕВИЧ А. В., ПЯТОСИН А. В.

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

В современных системах безопасности широко используются автоматизированные рабочие места (АРМ), которые представляют собой программно-технические комплексы, предназначенные для автоматизации деятельности определенного вида, например, обеспечения безопасности.

Автоматизированные рабочие места позволяют минимальными аппаратными средствами реализовать сложные алгоритмы работы и интеграцию в единый комплекс подсистем периметральной, тревожной, охранной и пожарной сигнализации, автоматики пожаротушения и дымоудаления, автоматизации въезда/выезда, проходных, контроля доступа, видеонаблюдения и системы обеспечения жизнедеятельности объекта. Для реализации такой интеграции можно использовать АРМ «Терминал дежурного оператора v.5.0.» и АРМ «Орион Про».

На рынке представлено огромное количество программно-аппаратных средств, которые необходимо детально изучить. После изучения выбрать стоит то, которое устроит по всем характеристикам, стоимости и будет идеально подходить для оснащения конкретного защищаемого объекта. Рассмотрим программное обеспечение (ПО) автоматизированных рабочих мест для охранной системы безопасности. Для сравнения выберем два часто используемых ПО АРМ «Терминал дежурного оператора v.5.0.» и АРМ «Орион Про».

В таблице 1 представлены характеристики программного обеспечения АРМ «Терминал дежурного оператора v.5.0.» и АРМ «Орион Про».

Таблица 1 – Характеристики программного обеспечения АРМ «Терминал дежурного оператора v.5.0.» и АРМ «Орион Про»

Характеристика	АРМ «Орион Про» [2]	АРМ «Терминал дежурного оператора v.5.0.» [3]
Реализация доступа	1. Доступ к функциям приложения по паролю	1. Доступ к функциям приложения по паролю 2. Доступ к функциям приложения по электронному пропуску
Доступные режимы работы	1. Режим «Оператора» 2. Режим «Администратора»	1. Режим «Оператора» 2. Режим «Администратора»

Характеристика	АРМ «Орион Про» [2]	АРМ «Терминал дежурного оператора v.5.0.» [3]
Постановка/снятие объектов с охраны	Присутствует	Присутствует
Визуальный контроль состояний объектов	Производится с помощью интерактивных планов помещений	Производится с помощью интерактивных планов помещений
Просмотр состояний и управление объектами	Присутствие полномочий	Присутствие полномочий
Работа с тревогами	Возможность отображения и обработки возникающих в системе тревог – указание причины, служебных отметок, архивирование (автоматическое переключение на страницу «Обработка тревог», перемещение фокуса на сработавший раздел/шлейф/объект, на плане он начинает мигать). Возможность сопровождения речевым оповещением	Возможность отображения извещений системы о тревоге в форме выпадающих окон с необходимостью отметки оператором, возможность обработки извещений и внесения в них комментариев, сопровождение извещений системы сопутствующим звуковым сигналом. Возможность архивирования
Отображение протокола событий	Присутствует с возможностью архивирования	Присутствует с возможностью архивирования, а также протоколирование на печатающем устройстве
Возможность выборки событий в протоколе по заданным пользователем критериям	Выборка событий из выбранного диапазона времени, выборка тревог, есть строка поиск (т.е. поиск по адресу, событию, времени, разделу)	Выборка событий из выбранного диапазона времени, выборка полей для отображения, выборка по адресу в структуре системы
Запуск сценариев управления	Присутствует	Отсутствует
Формирование отчета за дежурную смену	Присутствует	Отсутствует
Формирование различных отчетов по работе системы	Присутствует	Присутствует только через дополнительный модуль
Синхронизация системного времени устройств системы	Присутствует	Присутствует
Интеграция с другими системами безопасности	Возможность присутствует через подключение дополнительных модулей и установки дополнительных ПО	Возможность присутствует через подключение дополнительных модулей и установки дополнительных ПО

Из таблицы видно, что программное обеспечение АРМ «Терминал дежурного оператора v.5.0.» имеет незначительные отличия от программного обеспе-

чения АРМ «Орион Про». Также хочется отметить, что к работе с программным обеспечением в обоих случаях допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию.

Недостатком этих программных обеспечений является то, что они могут работать только с приборами своих производителей. Главным отличием программного обеспечения автоматизированных рабочих мест является интерфейс самих программ.

Стоимость программного обеспечения АРМ «Терминал дежурного оператора v.5.0.» и АРМ «Орион Про» не отличаются и зависят от комплекта ПО. Оба ПО доступны на белорусском рынке.

Использование автоматизированных рабочих мест облегчает работу оператора с системой безопасности, обеспечивает компактность размещения, высокую надежность, сравнительно простое техническое обслуживание и невысокие требования к условиям эксплуатации, дает возможность ведения локальных и распределительных баз данных.

Таким образом, данные ПО АРМ по своим характеристикам почти не отличаются. Главным критерием выбора в данном случае являются характеристики защищаемого объекта, используемое оборудование для системы безопасности и необходимость в дальнейшем наращивании системы и интеграции с другими системами безопасности.

Список использованных источников:

[1] Понятие автоматизированного рабочего места [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://studbooks.net/>

[2] Автоматизированное рабочее место «Терминал дежурного оператора v.5.0». Руководство пользователя. Версия 1.01. – Минск: ООО «Ровалэнт Системы Безопасности», 2010. – 32 с.

[3] АРМ «Орион Про» 1.20.2. Руководство оператора охранной сигнализации. – Москва, ЗАО НВП «Болид», 2017. – 49 с.