

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ «ARSENAL M» – востребованное оборудование для промышленных предприятий

▶ Производством систем хранения Нижегородский завод 70-летия Победы занимается с 2017 года, когда на предприятии активно начало развиваться направление гражданской продукции. За прошедшее время завод уверенно занял нишу по изготовления этого вида оборудования. На предприятие поступают запросы от крупных компаний и частного бизнеса – от государственных монополий и самых разных предприятий страны, как дочерних обществ Концерна ВКО «Алмаз – Антей», так и сторонних организаций. В настоящее время специалисты предприятия ведут монтаж пяти систем хранения «Arsenal M» на Машиностроительном заводе им. М. Калинина в Екатеринбурге.

Развитие современного предприятия напрямую зависит от наличия высокотехнологичного производственного оборудования, способного обеспечить бесперебойное снабжение производства материалами за счет применения автоматизированных систем хранения и учета. Наше предприятие уже поставляло системы хранения на Екатеринбургский Машзавод им. Калинина (МЗИК) и в Опытное конструкторское бюро «Новатор» в 2018 году и в 2019 году. Оборудование отлично себя зарекомендовало в эксплуатации, поэтому в рамках масштабного технического перевооружения и модернизации, которые в последние годы проводятся на МЗИК, было принято решение о новой поставке. На этот раз на Урал отправились пять систем вертикального хранения высотой 5,5 метров. Монтаж и пусконаладочные работы вместе с установкой программного обеспечения и обучением персонала продолжаются до конца августа, после чего оборудование будет полностью готово к работе.

УНИКАЛЬНЫЕ И НЕЗАМЕННЫЕ

Функциональность автоматических систем хранения серии «Arsenal M», производимых

на нашем предприятии, определяется их конструктивными особенностями. Такая система представляет собой вертикальную конструкцию, внутри которой расположен лифтовый механизм с экстрактором, а также два ряда полок (кассет) для хранения товарно-материальных ценностей (ТМЦ). Размеры кассет позволяют организовать хранение различных грузов: от метизов до ящиков. Система оборудована комплексом измерения высоты груза для расположения кассет в соответствии с этой высотой, что позволяет самым оптимальным

образом разместить кассеты на хранение и высвободить дополнительное пространство.

За счет того, что системы имеют компактное вертикальное строение, можно значительно сократить используемые площади склада и в то же время увеличить объем хранения. Предусмотрен и способ предотвращения перегруза, так как складские системы Arsenal оснащены механизмом предварительного контроля массы груза перед отгрузкой кассеты в стеллаж. Этот механизм выполняет функцию ограничителя грузоподъемности и



Заведующая складом неметаллов Управления закупочной деятельности Елена Осокина владеет полной информацией о работе автоматизированной системы хранения в ее подразделении

предназначен для избегания поломок, вызванных перегрузом кассеты. Есть в этом сложном оборудовании и система самодиагностики неисправностей, которая упрощает процесс диагностики, а также предотвращает серьезные повреждения оборудования, при необходимости ограничивая его функционал или совсем отключая его.

«ТОВАР К ЧЕЛОВЕКУ»

Программное обеспечение, разработанное и установленное производственно-инженерной компанией из Санкт-Петербурга, позволяет обеспечить достоверный учет хранимых (ТМЦ) и исключить человеческий фактор – те ошибки, которые зачастую допускаются при учете «вручную». Программное обеспечение дает полную информацию о любой единице хранения: обозначает номер ячейки, где расположен нужный материал или деталь, приводит его текстовое название, показывает вес в кг и количество ТМЦ одноименной номенклатуры хранения, а также выдает информацию о месте размещения единиц хранения на складе. Использование штрих-кодирования сокращает время, необходимое для складирования и выдачи ТМЦ в производство.

В системе Arsenal M используется принцип «товар к человеку». Оператор, находясь на рабочем месте, получает доступ ко всему товару, хранящемуся в системе. Загрузка и выгрузка ТМЦ осуществляется на станции выдачи, количество которых может достигать шести штук. Причем устанавливаются такие станции могут как с разных сторон системы, так и на разных уровнях: это позволяет перемещать груз между производственными участками, расположенными на разных этажах здания. Станция выдачи комплектуется датчиками системы безопасности и панелью

управления, которая представляет собой полноценный компьютер с сенсорным дисплеем.

Соответственно, к такой панели могут подключаться нужные оператору периферийные устройства: клавиатура, принтер, сканер штрих-кодов и т.п. В целях сохранения информации из системы управления и базы данных она может архивироваться на внешнем носителе или сервере с той периодичностью, какая требуется каждому конкретному заказчику.

Исполнение с внутренней/внешней станцией выдачи позволяет оптимизировать работу в соответствии с размером и массой хранимого материала. Например, внешняя станция используется при необходимости выполнять грузовые операции с помощью вилочного погрузчика или грузоподъемного крана.

СПРОС ОПРЕДЕЛЯЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В настоящее время Нижегородский завод 70-летия Победы является единственным отечественным производителем автоматизированных систем хранения. По своим техническим параметрам производимая заводом продукция не уступает дорогостоящим импортным образцам по скорости и качеству обработки складских запасов и превосходит зарубежные аналоги по целому ряду характеристик.

В сотрудничестве с предприятием заинтересованы многие отечественные компании. Продолжается поставка систем Arsenal на Екатеринбургский машиностроительный завод им. М. Калинина. Наши системы хранения хотят видеть на Рязанском заводе «Красное знамя» и на Ижевском электромеханическом заводе «Купол». А значит, перспективы у этого направления гражданской продукции самые благоприятные.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ARSENAL M

Грузоподъемность: 250 - 1000 кг (на кассету)

Глубина кассеты: 650, 850 мм

Ширина кассеты: 2100 – 4100 мм

Грузоподъемность системы: до 60 т

Количество окон выдачи системы: до 6

Питание: 380V, 50Hz

Количество кассет системы: до 200 шт

Высота системы: до 16 м

Выдвижная станция выдачи: опция

Система пожаротушения: опция

