

Входит в состав Constructor Group

 **CONSTRUCTOR**
Основано в 1947 году

SÖDERSJUKHUSET

Стокгольм, Швеция



Сеть аптек используют автоматические системы Tornado в качестве пункта выдачи лекарств

Больница Södersjukhuset в Стокгольме распределяет лекарственные препараты по 13 больничным аптекам. Центральный пункт распределения по аптекам расположен на цокольном этаже Södersjukhuset, где препараты подбираются в автоматических системах хранения Kasten Tornado.

Имея в своем штате более 4,000 сотрудников, Södersjukhuset является крупнейшей больницей скорой помощи в Северной Европе, которая обслуживает почти 100 000 пациентов в год. В больнице есть своя аптека, которая рассылает лекарственные препараты по другим больничным аптекам, по всей территории Стокгольма.

Опыт, полученный от приобретения первых автоматических систем хранения, привел руководство больницы к решению объединить складские операции аптек под одной крышей. Это решение сэкономило площади не только в аптеках других больниц, но и в самой Södersjukhuset. По окончании пробного периода, у фирмы Constructor Finland было закуплено пять систем Tornado, и еще три системы ожидают поставки в ближайшее время.

«Многие приезжали посмотреть на наши системы хранения даже из других городов. Например, аптека больницы г. Уппсала решила приобрести три автоматические системы хранения, исходя из наших рекомендаций», -

говорит Ричард Хелльстрем, ответственный за эти системы в аптеке больницы Södersjukhuset.

Каждая аптека, принадлежащая сети, определяет свои потребности в лекарственных препаратах на месте, а заявки затем отправляются в Södersjukhuset, где эти препараты подбираются и доставляются заказчику. Подборка производится как серийная комплектация для нескольких партий. В среднем одна партия включает более 50 препаратов.

Тройная эффективность подборки

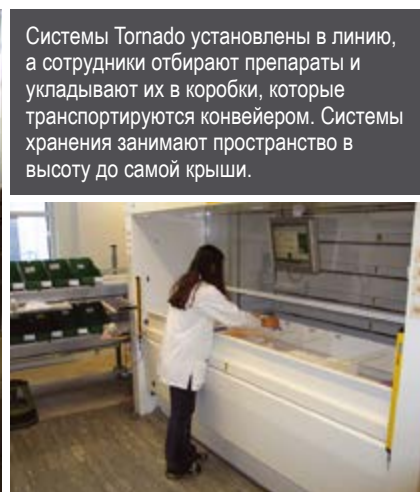
В центральном аптечном пункте системы Tornado располагаются в один ряд, таким образом, что сотрудник может подбирать препараты из двух машин одновременно. Возле ряда систем Tornado имеются конвейеры для транспортных упаковок. Каждый сотрудник выбирает необходимые препараты из накопителя и складывает их в транспортную упаковку. Количество сотрудников, занятых подборкой препаратов, составляет 12 человек.

Отобранные препараты пакуются в

различные транспортные упаковки. Это могут быть, например, большие поддоны, небольшие коробки или тележки для жидких препаратов. За день до интервью заказчикам было доставлено всего 1218 транспортных упаковок с 3464 комплектующими линейками. Одна линейка может содержать до десяти фармацевтических упаковок.

Всего в аптечном пункте распределения имеется 34 000 наименований препаратов, из которых около одной десятой в настоящее время включено в автоматические системы. Препараты комплектуются с 7.00 до 16.00, после чего системы пополняются, и этот процесс длится до 19.00.

«В сравнении с тем временем, когда у нас не было автоматических систем, разница поразительная. Количество доставляемых препаратов столь велико, что быстрая комплектация стала насущной потребностью. Раньше препараты снимались с полок отдельно для каждой партии, при этом использовалась



Системы Tornado установлены в линию, а сотрудники отбирают препараты и укладывают их в коробки, которые транспортируются конвейером. Системы хранения занимают пространство в высоту до самой крыши.

тележка с ограниченной емкостью, одновременная подборка нескольких партий была невозможна. Сейчас, без этих автоматических систем мы были бы не в состоянии доставлять необходимое количество лекарств. Тогда как один сотрудник раньше собирал около 60 линеек в час, сегодняшняя цифра может достигать 180», - восторженно говорит Хелльстрем.

Экономия площадей

Мохаммад Бехзади, региональный административный директор аптеки, говорит, что наряду с возросшей эффективностью комплектации еще одним аргументом в пользу выбора автоматических систем Tornado является экономия площадей. Раньше препараты были разбросаны по трем разным этажам. Автоматические системы дали возможность сосредоточить все операции на одном этаже на относительно небольшой площади. К тому же, другим аптекам в сети больше не требуется иметь свои пункты распределения.

Поскольку препараты являются лекарственными, очень важна надежность комплектования партии, здесь нельзя допускать ошибок. Чтобы свести к минимуму неверный отбор, системы Tornado оснащены лазерными индикаторами, которые показывают правильное положение комплектования.

«Когда мы начали наши операции, у нас не было реального конечного контроля, и мы были неспособны проверять содержимое партий на соответствие листам комплектации, полученным из компьютера. Тогда мы приобрели сканеры, которые дали нам возможность проверять содержимое. Мы проводили проверки в течение шести месяцев, и не увидели ни одной неправильной комплектации. После этого мы решили прекратить проверки, что дало нам огромную экономию времени и денег», - говорит Бехзади.

Неправильная подборка препаратов системой Tornado предотвращается их сканированием, и эта функция добавлена в саму систему. Маши-

на указывает на неправильно подобранные препараты на большом графическом дисплее.

Меньше отпусков по болезни

Автоматические системы хранения Tornado улучшили эргономику работы специалистов по комплектации настольно, что количество отпусков по болезни сократилось наполовину. Перемена особенно заметна среди персонала, работающего с системой FIFO Tornado. FIFO Торнадо оснащена двумя комплектовочными отверстиями с роликами, установленными на поддонах, ролики автоматически поддвигают комплектовочные упаковки к отверстиям.

«Автоматические системы имеют три различные высотные отметки отбора, благодаря чему каждый специалист может отрегулировать систему на оптимальную рабочую высоту. Выгода особенно ощутима при работе



Ричард Хелльстрем

с системой FIFO, поскольку в ней хранятся тяжеловесные препараты. Раньше приходилось вынимать их при помощи табуреток и приставных лестниц», - говорит Хелльстрем.

Аптека Södersjukhuset имеет строгие стандарты чистоты и шума. Чистые белые системы оснащены вытяжными вентиляторами, которые удаляют пыль из систем и выдувают ее через крышу. Персонал больше не тратит время на уборку пыли.

«Стандарты шумности предполагают,

что машины не должны производить шум выше 55 децибел. Соответственно, в автоматических системах установлена шумоизоляция. Устройство подъемника, применяемого в системах, бесшумно по своей конструкции. Также комплектовочные отверстия систем Tornado закрыты плексигласом, и таким образом содержимое поддонов видно, но свободное комплектовочное отверстие находится только на высоте препаратов», - говорит Стефан Линд, менеджер, ответственный за автоматические системы хранения в компании Constructor Finland.

«Лучшее, что в этом есть, это то, что фармацевты больше не должны тратить время на выполнение ненужных обязанностей и толкание тележек. У нас теперь есть время для обсуждения с врачами и медсестрами вопросов ухода за больными, другими словами, мы можем сосредоточиться на наших главных обязанностях», - говорит Хелльстрем в заключение.

Поставлено в 2007г.

FIFO (означает «первым пришел-первым вышел») Tornado – это автоматическая система хранения, поддоны которой оснащены роликами для облегчения отбора препаратов. Тяжелые коробки подкатываются к работнику в том порядке, в котором они складировались.



Производство, склад и офис:
ООО «КОНСТРАКТОР РУС»
187340, Ленинградская обл.
г.Кировск, Набережная ул., дом 1
Тел./Факс: +7 812 493-50-25
e-mail: info@constructor-spb.com

www.constructor-storage.ru

Филиал в Москве:
г.Москва, ул Большая Черкизовская 24А, стр. 1
Гаркун Роман: +7 926-535-07-52
r.garkun@constructor-spb.com
Лобанов Кирилл : +7 926-535-07-53
k.lobanov@constructor-spb.com

Входит в состав Constructor Group

