

ТРЕБОВАНИЯ К ГОСПИТАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ПНЕВМОПОЧТЫ

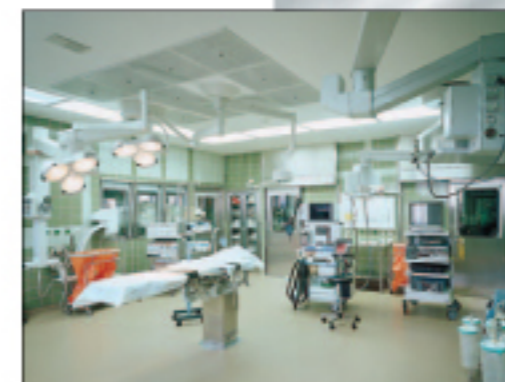
Так как госпиталь не типичное место, система пневмопочты должна удовлетворять целой серии требований:



- ✓ Обеспечение тихой работы системы, не беспокоящей пациента;
- ✓ Обеспечение ограничения доступа к пересылаемым вложениям путем использования парольного доступа;
- ✓ Обеспечение возможности термохимической стерилизации капсул, выполняемой вручную, или автоматически;
- ✓ Возможность адаптации пересылаемых капсул к транспортировке различного рода пакетов, держателей пробирок и т.п.;
- ✓ Обеспечение герметичности пересылаемых капсул во избежание загрязнения системы трубопровода системы пневмопочты;
- ✓ Компьютеризированная система управления, учитывающая системные данные и данные о пересылках капсул, возможность подготовки отчетов;
- ✓ Интеллектуальное управление пустыми капсулами, основанное на идентификационных номерах капсул и на программном обеспечении.
- ✓ Обеспечение низкоскоростной доставки капсул. Для обеспечения гарантии безопасной доставки лабораторных анализов скорость доставки капсул с вложениями должна варьироваться. Низкоскоростная доставка капсул обеспечивается выбором соответствующей передающей или приемной станции;
- ✓ Обеспечение аккуратной передачи или приема вложений;



ГОСПИТАЛИЗАЦИЯ Системы пневматической почты



Технические данные Частное предприятие «СБТ ИНЖИНИРИНГ»

Диаметр капсулы	Материал	Длина капсулы	Модель	Размер вложения	Тип капсулы	Анализ крови	Пробирки	Лабораторные анализы	Рентгеновские снимки
108x4.0mm	ПВХ	800mm	100K	230x80 mm	Откидная	x	x		Пробирки
108x0.4 mm	ПВХ	650 mm	100L	330x700 mm	Сдвигаемая		x	Лабораторные анализы	
108x0.4 mm	ПВХ	800 mm	100R	370x60 mm	Сдвигаемая		x	Рентгеновские снимки	
4*	Сталь	30"	4*	9"x3.15"	Сдвигаемая	x	x	Лабораторные анализы	
110x2.3 mm	ПВХ	550 mm	110K	230x76 mm	Откидная	x	x	Лабораторные анализы	
110x2.3 mm	ПВХ	550 mm	110I	230x80 mm	Откидная	x	x	Пробирки	
110x2.3 mm	ПВХ	650 mm	110BC	270x80 mm	Откидная	x	x	крови	
110x2.3 mm	ПВХ	650 mm	110L	330x76 mm	Откидная	x	x	Лабораторные анализы	
110x2.3 mm	ПВХ	800 mm	110RS	370x76 mm	Откидная	x	x	Рентгеновские снимки	
110x2.3 mm	ПВХ	650 mm	110K	230x80 mm	Сдвигаемая		x		
110x2.3 mm	ПВХ	650 mm	110L	330x73 mm	Сдвигаемая		x		
6*	Сталь	36"	6*	14"x4.5"	Сдвигаемая	x	x	анализы, крови, Пробирки	
160x3.2 mm	ПВХ	800 mm	160K	330x115 mm	Сдвигаемая	x	x	анализы, крови, Пробирки	
160x3.2 mm	ПВХ	800 mm	160L	400x115 mm	Сдвигаемая	x	x	анализы, крови, Пробирки	

Для обеспечения гарантии надежного функционирования системы, диаметр трубопровода должен всегда соответствовать диаметру пересылаемых капсул. Радиус трубных поворотов может быть большим, чем обозначенный выше. Специальные размеры и материалы доступны по запросу клиента.



ПНЕВМОПОЧТА ДЛЯ ГОСПИТАЛЕЙ

является очень сложной системой, выполняющей разнообразные задачи. Все задачи необходимо выполнять быстро, так как здоровье людей может быть под угрозой. Средством транспортировки, в котором воплощены скорость и надежность, является система пневмопочты для госпиталя.

ПРЕИМУЩЕСТВА

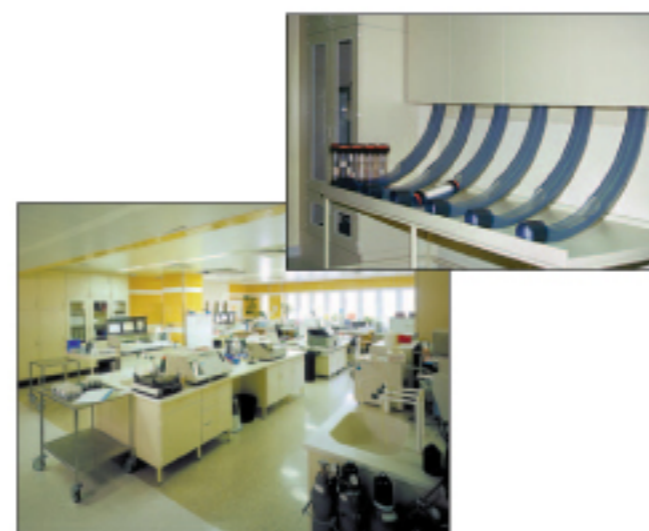
В то время как врачи и персонал медсестер занимаются пациентами, система пневмопочты может транспортировать множество малых и средних по размеру вложений. Эта система экономит не только время, но также и пространство: лаборатории могут быть центральными, а хранилища в децентрализованных складах можно уменьшить. Кроме того, пневмопочта повышает эффективность использования персонала, когда персонал не оказывается занятым непроизводительной тратой времени при выполнении каких-либо поручений по доставке чего-либо.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станции системы пневмопочты могут монтироваться навесным монтажом, внутри стен, шкафов, либо могут иметь настольную конструкцию. Магистраль может монтироваться за гипсо-картонными стенами, навесными потолками, под фальш-полами и пр. Оптимальными с точки зрения экономии средств при установке систем пневмопочты является возможность их монтажа в период строительства здания. Но это условие не является обязательным. Системы пневмопочты могут быть интегрированы в уже готовые строительные конструкции зданий.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕРЕСЫЛОК

Госпитальная система пневмопочты транспортирует фактически все, что можно вложить в транспортировочные капсулы: медицинские препараты, лабораторные анализы, упаковки с кровью, рентгеновские снимки, документы и прочее. Создавая систему пневмопочты, можно обеспечить прямое подключение между всеми больничными палатами, банками крови и плазмы, амбулаторными отделениями, приемными отделениями, административными и прочими подразделениями госпиталя.



ЛАБОРАТОРНАЯ СТАНЦИЯ

Лаборатория госпиталя — трудоемкое место. Поэтому, по крайней мере, одна станция в лаборатории может быть оснащена мультиприемной функцией, обеспечивающей одновременный прием, как минимум, трех капсул. Большая лаборатория может быть оборудована и большим количеством станций. Так как лабораторные анализы являются деликатным материалом, специальная конструкция таких станций обеспечивает аккуратную их доставку. Плюс, приемные устройства таких станций сконструированы таким образом, чтобы получить большое количество капсул. Пустые капсулы возвращаются отправителю автоматически.



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

обеспечивает группу удобных функций. Такие как список пользователей, выбор адресата при помощи клавиатуры и отображение имени пользователей на текстовом дисплее. Чтобы защитить пересылаемые вложения, например, лабораторные анализы, система обеспечивает замедление капсулы при ее прибытии в станцию. При прибытии капсулы с вложением в станцию — звучит акустический сигнал. После удаления вложений система автоматического возврата обеспечивает возврат пустой капсулы отправителю.

АПТЕКИ ИЛИ СТАНЦИИ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ

Станции для аптек или станций переливания крови разработаны с теми же удобными для пользователя функциями, как и автоматическая станция. Дополнительно, они могут быть оборудованы мультиприемными или мультипередающими функциями в соответствии с размерами аптек и станций переливания крови и специфическими потребностями.

- Станции
- Стрелки
- Центральный контроллер
- Компрессор

