

Преобразователи частоты Danfoss Drives для нового инфекционного центра «Вороновское»

Применение решений Danfoss Drives позволило автоматизировать управление в системе вентиляции и кондиционирования медицинского учреждения в Новой Москве.

Московский клинический центр инфекционных болезней «Вороновское» был построен в течение нескольких недель в марте-апреле 2020 года. Строители возвели полсотни капитальных строений, в которых оборудовали лечебно-диагностические палаты и боксы, а также вспомогательные службы. Такое стало возможным благодаря круглосуточной работе подрядных организаций и применению передовых технологий.

ООО «Данфосс» предложило комплекс готовых решений для автоматизации управления технологическими процессами в инженерных сетях, в том числе вентиляцией и кондиционированием. Созданные климатические системы обеспечивают необходимый микроклимат для лечения 800 пациентов и временного проживания медицинского персонала на 1300 мест.

Среди ключевых требований инфекционной безопасности — соблюдение санитарных требований к воздушной среде в разных типах помещений. Для нового центра была разработана система очистки воздуха в соответствии с нормативами СанПиН и СНиП и сертифицированная Роспотребнадзором в качестве медицинского оборудования.

Партнер «Данфосса» холдинг «Русклимат» изготовил и установил на объекте свыше 1100 вытяжных и приточных установок. Зонирование обеспечивает изолирование воздушных потоков и исключает перетекание воздуха между помещениями, защищая от переноса инфекции.

Частотное регулирование отвечает за поддержание расчетных температур, влажности и микробиологических параметров.

Системы автоматизации «Данфосс» управляют вентиляционными установками и центральными кондиционерами Ballu и Shuft, а также компрессорно-конденсаторными блоками Electrolux, в схемах применены температурные реле Danfoss. В частности, в проекте задействовано более тысячи преобразователей частоты VLT® Micro Drive FC 51 мощностью от 0,75 до 5,5 кВт.

Николай Суворов, руководитель направления автоматизации, холдинг «Русклимат»:



За десятилетний опыт работы с оборудованием Danfoss Drives мы оценили потенциал преобразователей частоты VLT®. Заложенные в примененных устройствах уникальные алгоритмы управления позволяют оптимизировать работу любых современных электроприводов для систем ОВиК. Удобный интерфейс с типичной для этих систем терминологией облегчает программирование и обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию.



Универсальная модель VLT Micro Drive FC 51 имеет полный набор регулирующих опций. Среди преимуществ — быстрая адаптация под различные типы нагрузок, 150% перегрузка по моменту в течение одной минуты, ПИ регулятор процесса, встроенные логический контроллер и фильтры.

Допустимая длина кабеля — 50 метров. В частности, в инфекционном центре VLT® Micro Drive FC 51 справился с задачей перехода на дополнительный двигатель: особое требование к вентиляционным установкам в медучреждениях — наличие резервного электропривода.

Как и другие преобразователи частоты VLT® данная серия снабжена функциями автоматической адаптации двигателя и автоматической оптимизации энергопотребления.

Это гарантирует работу оборудования с максимальным КПД. OEM-производители выбирают FC 51 для своих разработок за оптимальное соотношение цена-качество, компактные габариты и отсутствие необходимости в обслуживании.

Экстремальные ограничения, вызванные пандемией Covid-19, показали возможности ведущих отечественных производителей выполнять ответственные и срочные заказы.

В частности, для инфекционного центра «Данфосс» поставил все необходимое оборудование в рекордные сроки.

Для обеспечения поставок предприятие располагает большими складскими запасами преобразователей частоты разных моделей и производственными мощностями в России.

Готовые технические решения Danfoss Drives позволяют тиражировать проекты систем ОВиК любой сложности.

А партнеры — инженеринговые компании — необходимыми компетенциями, чтобы выполнить проектирование, монтаж и сервисное обслуживание, в том числе и на объектах здравоохранения во всех регионах страны.

