

Компания BWT выполнила полный комплекс работ по водоподготовке на производстве вакцины «Спутник V» в технополисе «Москва»

Завод для выпуска вакцины «Спутник V» стал одним из самых высокотехнологичных фармацевтических предприятий в России. Современная линия водоподготовки BWT спроектирована и собрана в соответствии со строгими международными стандартами качества и не имеет аналогов. Для производства воды для инъекций необходимо было выстроить многоступенчатую систему водоподготовки, которая включает в себя систему производства, хранения и распределения воды. Основными этапами стали предварительная подготовка исходной воды, двухступенчатый обратный осмос, система хранения и распределения воды очищенной. Также реализованы система производства, хранения и распределения воды для инъекций и система производства и распределения чистого пара.

Данный проект стал очередным профессиональным вызовом компании BWT. Ранее мы реализовали десятки различных проектов водоподготовки и чистых сред для наших партнеров на фармацевтическом рынке, но именно сейчас мы особенно глубоко чувствуем нашу социальную миссию. От качества наших проектных решений и четкой реализации полностью зависит результат производства такой необходимой сегодня вакцины, как «Спутник V». Поэтому компания использовала весь свой профессиональный опыт и применила актуальные решения, чтобы в рекордные сроки спроектировать и произвести монтаж высокотехнологичной системы по очистке и подготовке воды для инъекций. После получения технического

На площадке ОЗЗ технополиса «Москва» в начале года запущено производство вакцины «Спутник V». Компания BWT полностью обеспечила высокотехнологичную подготовку и очистку воды для бесперебойного цикла производства вакцины. На заводе внедрены и введены в эксплуатацию многоступенчатая фильтрация и система чистых сред производительностью до 10 тыс. л/ч, разработанные компанией BWT специально для завода «Спутник Технополис».

задания в октябре 2020 года, компания задействовала все производственные ресурсы и выполнила проект в установленный заказчиком срок по запуску всего комплекса до конца года. При этом были соблюдены все процедуры квалификации и контроля. Теперь наша задача – проводить регулярный мониторинг высоконагруженного оборудования и обеспечивать необходимый сервис для бесперебойной работы предприятия.

Справка о компании

Международный концерн Best Water Technology (BWT) – европейский лидер в области подготовки и очистки воды. В России продукция концерна BWT известна уже более 20 лет. Российское представительство концерна в Москве было открыто в 2009 году. ООО «БВТ», являющееся неотъемлемой частью концерна, – это динамично развивающаяся компания на российском рынке, имеющая высокий инженерно-технический потенциал и хорошую производственную базу. ООО «БВТ» выполняет полный спектр работ – от предварительных консультаций до сдачи объекта «под ключ» с последующим сервисным обслуживанием.

Фармацевтическое подразделение BWT в России с 2005 года выполнило десятки проектов систем чистых сред и станций приготовления растворов промышленного масштаба. Компания приняла участие во всех крупнейших стройках страны. Оборудование производства BWT установлено во всех фармкластерах, а клиентами компании являются практически все лидеры мирового фармрынка, которые локализовали производство в России. На местном рынке мы работаем с крупнейшими российскими группами компаний, для которых соответствие GMP является принципиальным. В свою очередь мы прилагаем максимум усилий, чтобы стать ближе к клиенту, оптимизируем решения, удешевляем унифицированные узлы.

Руководитель фармацевтического направления BWT в России Сергей Мовсесов рассказал о реализации последнего проекта, значение которого сложно переоценить:

– Сегодня, когда количество проектов BWT в России уверенно перешагнуло за сотню, а нас просят рассказать об одном из них, мы выбираем систему чистых сред завода «Технополис Р-Фарм», на котором сейчас производится вакцина «Спутник V». Этот проект не был ни самым крупным, ни самым сложным, но все же он стал особенным.

Когда в октябре 2020 года нас пригласили на встречу на



объекте, мы увидели лишь свободное пространство с колоннами, которое занимало значительную часть этажа. Нам объявили, что в январе тут будет начато вакцинное производство, стройка находится под личным контролем высокопоставленных чиновников, и наша компания выбрана для реализации систем чистых сред. В первый момент мы усомнились в реалистичности объявленных сроков – 3 месяца для проектирования, поставки оборудования, монтажа и пусконаладки – однако приняли вызов!

Можно ли было отказаться? И да и нет. Мы – частная коммерческая организация, поэтому вольны сами решать, за что стоит браться. Но тот факт, что поверили именно в нас, а также возможность поучаствовать в проекте, который важен, без преувеличения, для всего мира, убедили нас в необходимости мобилизоваться и приступить к работе.

Проект представлял стандартные системы чистых сред, поэтому на проектирование ушло менее недели. Исходные данные заказчик предоставлял оперативно и своевременно. При заказе комплектующих мы придерживались традиционных поставщиков, отдавая предпочтение тем, у которых товар был в наличии, либо тем, кто гарантировал короткие сроки поставки.

Практически сразу начался монтаж систем распределения. В процессе монтажа число наших специалистов на объекте достигало более 50 человек! Настроенное взаимодействие со смежниками позволяло осуществлять монтаж в нескольких зонах параллельно и свести к минимуму корректировку трасс по мере получения оборудования, потребляющего чистые среды.

Параллельно мы вели переговоры с поставщиками комплектующих, добиваясь срочной и своевременной поставки. В

итоге уже в середине ноября у нас была полная комплектация для сборки модулей распределения и установок производства воды очищенной.

Несмотря на тяжелую ситуацию, сложившуюся на рынке емкостей, мы справились с поставленной задачей, при этом вовремя был закрыт монтажный проем и завершена обвязка емкостей по трубопроводам и электрооборудованию.

Конечно, мы задействовали ресурс группы компаний BWT. Обращаясь к нашим коллегам из европейских стран с просьбой предоставить оборудование, имевшееся в наличии, мы чувствовали их поддержку и вовлеченность. Наши коллеги восприняли идею с воодушевлением. BWT Германия сразу предоставило несколько вариантов, при этом они подчеркнули, что знают о вакцине «Спутник V» и осознают всю важность проекта.



«Я очень горжусь тем, что компания BWT приняла участие в таком значимом для всего человечества проекте, ведь несмотря на все политические ограничения вакцина будет введена десяткам, а может и сотням миллионов жителей Земли, а это значит, что каждый из них получит частичку технологических решений компании BWT, нашего труда и усилий, вложенных в реализацию данного проекта. Быть причастным к здоровью сотни миллионов человек и помочь кому-то сохранить жизнь – что может быть важнее? Миссия компании BWT – For you and Planet Blue – получила очередное воплощение в рамках этого проекта!

Хотел бы добавить, что реализация данного проекта в столь сжатые сроки была бы невозможна без сплоченной команды высокопрофессиональных сотрудников BWT в России, а также без поддержки наших коллег из BWT Швейцарии, Австрии и Германии. Огромное спасибо всем за профессиональную работу!» – комментирует **Павел Буйновский**, генеральный директор BWT в России.

Самая длительная позиция по срокам поставки и самая большая проблема – дистиллятор и парогенераторы. Заказ был размещен в Швейцарии и отгружен максимально оперативно. Мы благодарим наших швейцарских коллег за оперативность и поддержку!

Один из главных принципов в работе компании BWT – это гарантированная демонстрация заказчику ожидаемого результата, а не объяснения причин нарушения дедлайнов. Поэтому, когда возникали вопросы со смежниками, мы не писали письма, а шли договариваться напрямую.

Проект был реализован в рекордно короткие сроки. Значит ли это, что пострадало качество? Однозначно нет. Не была отменена ни одна процедура квалификации и контроля, должным образом велась документация, соблюдались все СОПы (стандартные операционные процедуры). Даже наоборот – мы добились редкого качества пермеата двухступенчатого обратного осмоса – в пределах 0,3 – 0,7 мкСм/см. Налаженная система качества BWT просто не позволяет делать плохо. Это касается и всех компаний-смежников, которые, как и мы, участвовали в реализации данного проекта. С руководите-

лями этих организаций, с которыми мы обычно общаемся на выставках и форумах под эгидой ГИЛС и НП или ISPE, мы встретились на этой стройке «без галстуков» – в джинсах и касках.

Проект завершен, производство работает, с каждым днем в мире увеличивается количество вакцины для прививок. Время благодарить своих сотрудников, партнеров, поставщиков, время начинать работы по договору о сервисном обслуживании. Но этот проект показал нам, как мы можем мобилизовываться и использовать внутренние резервы и внешние ресурсы. Безусловно, проект укрепил нашу команду и сделал нас сильнее. ▣



Контактная информация:

BWT – Best Water Technology
ООО «БВТ» Россия
 115432, Москва,
 Проектируемый проезд № 4062,
 д. 6, стр. 16
 Тел.: +7 (495) 225-33-22

bwt.ru, pharmawater.ru

