

«ИСТРАТЕХ»: ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ РОССИЙСКОЕ НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Продолжающийся процесс импортозамещения поддерживает повышенный интерес к отечественным производителям. Это в полной мере касается и сектора насосного оборудования. Несмотря на присутствие на российском рынке большого количества иностранных компаний, отечественные производители насосного оборудования становятся все более конкурентоспособными и востребованными. В немалой степени этому способствует и тот факт, что они хорошо разбираются в региональных особенностях и сложностях, с которыми сталкиваются российские потребители. Это позволяет производителям оперативно находить, разрабатывать и внедрять оптимальные индивидуальные решения в максимально короткие сроки.

ООО «ИСТРАТЕХ» – единственная компания, внедряющая современную технологию производства энергоэффективного насосного оборудования для водоотведения и водоснабжения, способствующую оптимизации

стоимости жизненного цикла, которая включена Правительством Российской Федерации в перечень современных технологий в целях заключения специальных инвестиционных контрактов.



Участок сборки систем управления ШУ

ООО «ИСТРАТЕХ» – правопреемник компании ООО «Грундфос Истра». Все компетенции, все мощности завода и штат сотрудников были максимально сохранены. Предприятие продолжает функционировать под новым названием ООО «ИСТРАТЕХ».

«ИСТРАТЕХ»: основные вехи

История компании берет начало в 2002 году, когда было создано юридическое лицо ООО «Грундфос Истра» и началось строительство завода мирового производителя насосного оборудования. И уже в 2005 году в подмосковной Истре состоялось открытие завода и запуск первой линии по производству средних и малых вертикальных многоступенчатых насосов.



ОКБ

В 2006 году инженеры производства разработали и выпустили установку пожаротушения. В это же время запущено производство шкафов управления для российского рынка.

В период с 2007 по 2019 год номенклатура изделий постепенно пополнялась установками повышения давления, самовсасывающими установками, одноступенчатыми центробежными насосами, консольно-моноблочными моделями, одноступенчатыми комплектными канализационными установками, коллекторами для обвязки насосных установок и др.

2020 год ознаменовался открытием собственной измерительной лаборатории на территории завода.

В 2021 году подписаны соглашения о сотрудничестве компании и Правительства Московской области, а также заключен специальный инвестиционный контракт (СПИК 2.0) с Министерством промышленности и торговли РФ.

Производство

Залог успешной работы предприятия – применение инновационных разработок, использование высокотехнологичного оборудования, строгий контроль качества, отработанная цепочка поставок, компетентный и ответственный штат сотрудников.



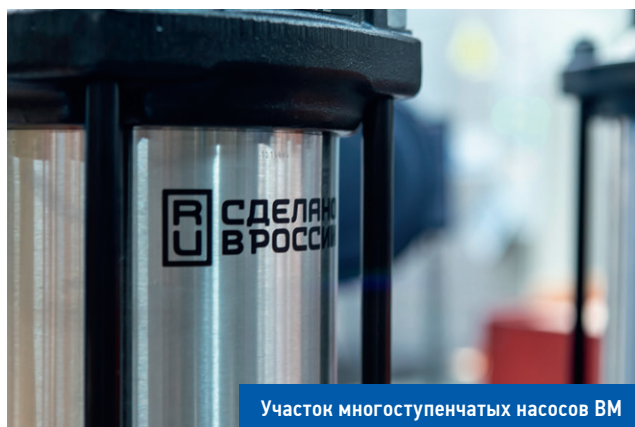
Участок электродвигателей MIR

«ИСТРАТЕХ» – современный научно-производственный комплекс, созданный в соответствии с высокими мировыми стандартами. На предприятии выпускается оборудование для инженерных систем зданий и сооружений, ЖКХ и промышленных предприятий.

Общая площадь комплекса составляет 30 тыс. м², из которых 12 тыс. приходятся на производство, 5 тыс. отведены под административное здание и 13 тыс. заняты складом, логистической службой и измерительной лабораторией.

Предприятие обладает высокоэффективной системой качества, глубокими процессами бережливого производства, высококвалифицированными сотрудниками и опытными инженерами, складскими и логистическими ресурсами.

Производственные линии завода оснащены самым современным технологическим оборудованием, станками и стендами для приемо-сдаточных испытаний (ПСИ) готовой продукции.



Участок многоступенчатых насосов BM



Участок электродвигателей MIR



Станции повышения давления НС-МЕ

Современное сборочное производство «ИСТРАТЕХ» располагает необходимыми современными мощностями, технологиями и оборудованием для производства энергоэффективных двигателей класса IE3 со следующими характеристиками:

- высота оси вращения – 71–180;
- мощность – 0,37–22 кВт;
- питание от сети 3×380, 50 Гц;
- полюса – 2 (2900 об/мин), 4 (1450 об/мин);
- исполнение вала: гладкий, со шпонкой;
- защита от перегрева – РТС;
- степень защиты – IP55;
- климатическое исполнение – УХЛ4.

Производство включает несколько участков.

Участок многоступенчатых насосов ВМ

Открытие – 2005 год.

Максимальная производительность участка – 120 насосов в смену.

Количество произведенных насосов с начала открытия линии – более 100 тыс. ед.

Количество вариантов исполнения насосов «ИСТРАТЕХ ВМ» по давлению, производительности, типам уплотнительных материалов и электродвигателей превышает 5 тыс. Каждое собранное изделие проходит тестирование на соответствие характеристикам. В зону готовой продукции поступают исключительно насосные агрегаты, успешно прошедшие тест по всем параметрам.

Участок электродвигателей MIR

Открытие – 2022 год.

Максимальная производительность участка – 95 электродвигателей в смену.



Участок обработки рабочих колес

В рамках проекта глубокой локализации в 2022 году на территории предприятия был построен новый участок по производству трехфазных энергоэффективных электродвигателей общепромышленного назначения мощностью от 0,37 до 22 кВт.

Области применения электродвигателей «ИСТРАТЕХ MIR» могут быть различными. Это и насосное оборудование (центробежные, гидравлические), и компрессоры, и конвейерные системы, эскалаторы, системы перемещения грузов, вентиляторы, воздухоудвки.

В «ИСТРАТЕХ MIR» используются подшипники с классом точности P5 и P6, что минимизирует биение вала и обеспечивает долгий жизненный цикл мотора.

Участок сборки насосных станций НС

Открытие – 2005 год.

Среднее время изготовления одного изделия – четыре часа. В смену может выпускаться до 22 готовых изделий.

Количество произведенных изделий с начала открытия линии превышает 13 тыс. ед.

Высокотехнологичные насосные станции повышения давления и пожаротушения «ИСТРАТЕХ НС» производятся на базе насосов «ИСТРАТЕХ». Вся продукция полностью соответствует требованиям российских норм и стандартов и имеет необходимые подтверждающие сертификаты. Каждая станция тестируется с проверкой всего заложенного функционала с сохранением протокола испытания.

Участок коллекторов

На данном участке изготавливаются коллекторы, которые используются в насосных станциях «ИСТРАТЕХ НС». На многофункциональном станке фрезеруется отверстие и вытягиваются горловины. После мойки камеры коллекторы

поступают на участок аргонно-дуговой сварки, где на полуавтоматическом станке выполняются операции по приварке фланцев и резьбовых ниппелей. Производимые по данной технологии изделия отличаются своим повторяющимся качеством и гладкостью швов с внутренней стороны, что исключает скопление грязи и бактерий.

Участок сборки систем управления ШУ

Открытие – 2006 год.

Максимальная производительность линии за смену – 70 ед.

Количество произведенных изделий с начала открытия линии более 18 тыс. ед.

Шкафы управления «ИСТРАТЕХ ШУ» предназначены для управления насосами и насосными системами любой категории сложности до 3200 А. Часть из них производится как компоненты к насосным станциям, другие поставляются клиенту как самостоятельный продукт.

Участок оснащен станком лазерной резки с ЧПУ для подготовки панелей шкафа, что исключает ручные операции по зачистке, выпрессовке и обеспечивает высокое качество.

Уникальное оборудование для изготовления комплектов проводов значительно повышает производительность и минимизирует риск возникновения человеческой ошибки.

Участок одноступенчатых насосов ВО и КМ(Г)

Открытие – 2007 год.

Максимальная производительность участка – 90 насосов в смену.

Количество произведенных изделий с начала открытия линии более 73 тыс. ед.

Одноступенчатые насосы «ИСТРАТЕХ ВО и КМ(Г)» используются в системах отопления, кондиционирования воздуха, водоснабжения и других промышленных процессах. Эти насосные

агрегаты больших типоразмеров устанавливаются в системах централизованного отопления с высоким уровнем подачи.

Преимуществом насосов «ИСТРАТЕХ ВО» является возможность использования прямых трубопроводов, что обеспечивает удобство монтажа и сокращает объемы занимаемого пространства.

Участок обработки рабочих колес

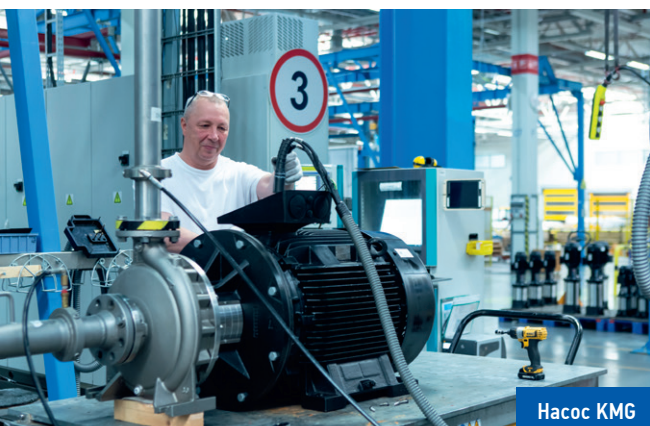
Рабочие колеса обтачиваются на высокоточном станке ЧПУ и проходят балансировку на специализированном стенде, что гарантирует необходимые характеристики и бесшумную работу насоса.

Комплекующие для производства

Большая часть комплектующих – российские. Компания нацелена на развитие компетенций своих локальных поставщиков, т. к. это обеспечивает продуктивность и эффективность российского бизнеса, а также укрепляет уровень технологического суверенитета страны. Благодаря такому подходу степень локализации по основным продуктам составляет более 90 %.

Собственные разработки

Наряду с серийным производством современного высокотехнологичного насосного оборудования опытно-конструкторское бюро «ИСТРАТЕХ» занимается разработкой и конструированием изделий по техническому заданию. Согласно техническим стандартам и



Насос КМГ



Участок многоступенчатых насосов ВМ

требованиям специалисты компании подготовят необходимую техническую документацию, создадут концепт-дизайн, рабочий прототип изделия и окажут помощь в постановке объектов разработки на серийное производство.

Контроль качества выпускаемой продукции

Контроль качества продукции находится в фокусе производственной деятельности – на предприятии внедрены система менеджмента качества, соответствующая международному стандарту ISO 9001, система экологического менеджмента ISO 14001, а также система профессионального здоровья и безопасности, сертифицированная на соответствие международному стандарту ISO 45001.

На территории научно-производственного комплекса располагается современная измерительная и испытательная лаборатория «ИСТРАТЕХ». Лаборатория оснащена передовым оборудованием, гарантирующим контроль качества деталей со сложной геометрией с точностью до микрона. Процессный, риск-ориентированный подход и стремление к непрерывному улучшению являются залогом безупречного качества продукции и высокой удовлетворенности клиентов компании.

В лаборатории проводятся высокоточные измерения и испытания, в т. ч. электротехнические, гидравлические и метрологические. По результатам тестирования оборудования выдается отчет с подробной информацией, характеристиками и рекомендациями по дальнейшей эксплуатации.

Организация логистических процессов

Собственный отапливаемый склад располагается непосредственно на территории комплекса.

Ежедневно обеспечивается отгрузка продукции клиентам и приемка машин с комплектующими для собственного производства и готовой продукцией. В компании внедрена управленческая система 1С ERP, что позволяет автоматизировать складской учет и снизить время обработки грузов. На складе реализовано адресное хранение с использованием терминалов сбора данных.

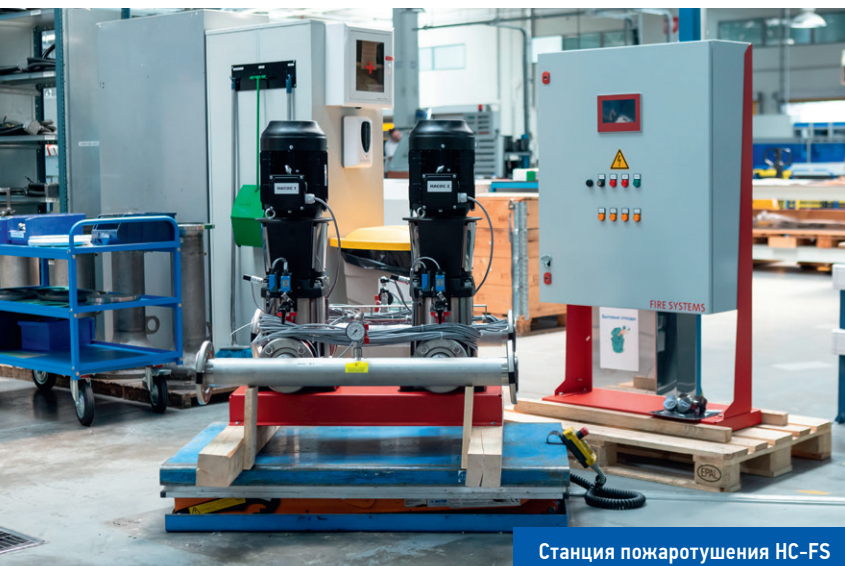
Сервисные услуги

Работа компании не заканчивается на этапе продажи оборудования клиенту. Специалисты «ИСТРАТЕХ» осуществляют широкий спектр сервисного обслуживания в течение всего жизненного цикла продукции, начиная от ввода в эксплуатацию и шефмонтажа нового оборудования и заканчивая гарантийным и постгарантийным обслуживанием поставленного оборудования. Налажена обратная связь с клиентами для получения информации об установленном оборудовании и процессе его эксплуатации, благодаря чему компания постоянно совершенствует продукцию и ее качество.

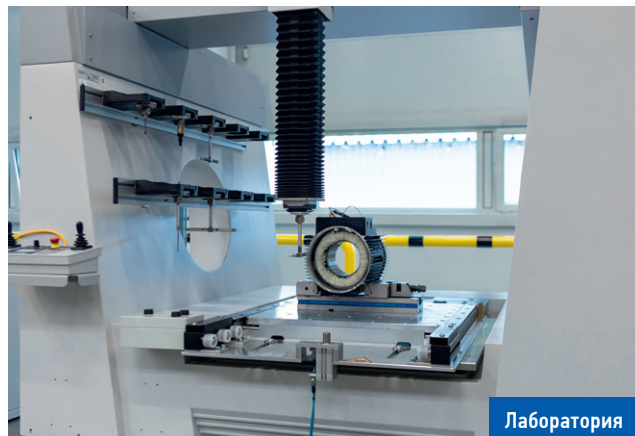
Сервисное обслуживание является одним из главных направлений деятельности компании «ИСТРАТЕХ» – предоставлению клиентам качественных и своевременных сервисных услуг уделяется особое внимание.

Компания располагает широкой сетью сервисных центров. На данный момент действуют более 25 сервисов в России от Санкт-Петербурга до Новосибирска, при этом сеть продолжает активно расширяться. Каждый сервисный центр проходит тщательную процедуру оценки и утверждения, и только сервисные центры с квалифицированным персоналом и необходимым оснащением получают одобрение в качестве авторизованного сервисного центра компании «ИСТРАТЕХ».

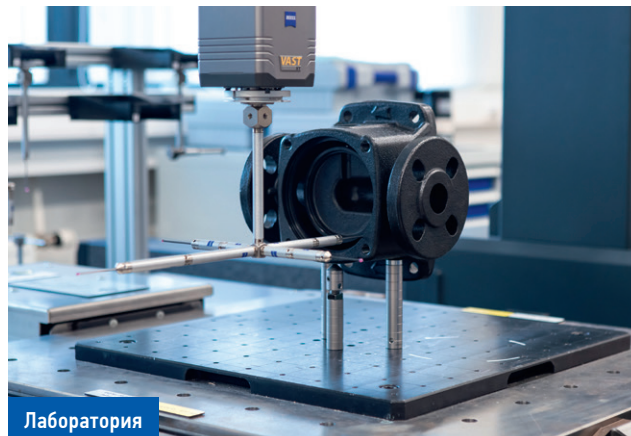
На всю производимую продукцию предоставляется длительная гарантия. Например, гарантийный срок на насосные станции (кроме HC-SE) составляет пять лет с даты продажи. Подробные гарантийные условия указаны на сайте компании в разделе «Сервис». В случае возникновения отказов производится оперативная диагностика и требуемый ремонт оборудования.



Станция пожаротушения HC-FS



Лаборатория



Лаборатория

Также осуществляется постгарантийное сервисное обслуживание оборудования, подбор и продажа запасных частей. Компоненты, входящие в комплекты запасных частей, поставляются от надежных изготовителей и проходят контроль качества в лаборатории компании и испытания в составе готовых изделий на испытательных стендах.

Перспективы и ближайшие планы развития компании

Компания продолжает работу по расширению продуктовой линейки. На текущий момент проектов много, хотелось бы выделить несколько ключевых.

В ближайшее время планируется расширение линейки насосов «ИСТРАТЕХ ВО и КМ(С)». Насосные агрегаты «ИСТРАТЕХ ВО» с патрубками в линию и насосные агрегаты «ИСТРАТЕХ КМ(С)» консольно-моноблочного исполнения являются основными видами насосных агрегатов, применяемых в системах отопления и водоснабжения. Расширение линейки обусловлено острым дефицитом на рынке надежного, высокоэффективного и качественного оборудования для отопления, особенно учитывая климатические особенности нашей страны.

Также немаловажно отметить фокус на освоение производства канализационных насосов. Исторически сложилось так, что в Российской Федерации применялась в основном самотечная канализация. Одновременно с этим проектировались главные канализационные станции, которые позволяли собирать стоки с большого объема потребителей, накапливать их и перекачивать дальше. То есть конструктивно система планирования строительства и система проектирования были построены на самотечных системах. С изменением структуры

строительства, т. е. применением точечной застройки, многоэтажных систем, строительства в сложных системах рельефа, а также с появлением европейских производителей, которые привезли большое количество погружных насосных агрегатов, появилась возможность экономить место, не тратить много сил, времени и оборудования на проектирование самотечных систем канализации. Стало проще смонтировать канализационную насосную станцию, в нее поставить насос и работать. Одновременно с этим нужно отметить, что практически никто из иностранных производителей в полной мере не переводил в Россию полностью производство канализационных насосных агрегатов погружного типа. Вследствие этого существуют крайне высокие риски того, что при выходе из строя оборудования его просто будет нечем заменить – или придется заменять на дешевые аналоги не российского производства.

Требования к надежности канализационных насосных агрегатов столь же значительны, как и требования к надежности систем отопления, а иногда и выше, потому что результатом разлива фекальных вод любого типа и затопления ими становится не только экологическая катастрофа, но и довольно большая опасность с точки зрения заражения и возникновения эпидемии. Поэтому сейчас уделяется большое внимание освоению и производству канализационных насосных агрегатов, для того чтобы обеспечить надежность и безопасность жизнедеятельности наших граждан.

Наши инженеры ежедневно проводят научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, чтобы создавать инновационные продукты и решения, которые улучшают качество жизни людей. Они работают над различными проектами – от разработки новых технологий до оптимизации существующих процессов. ❖

istratex.ru