

# НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

**Блочно-модульные  
насосные станции**

## Блочно-модульные насосные станции

Компания «Гермес Групп» занимается проектированием и производством типовых и нестандартных блочно-модульных насосных станций, предназначенных для поддержания и обеспечения системы водоснабжения, для подачи воды из различных источников, а также дозирования химических реагентов.

Насосные станции поставляются в полной комплектации, готовые к транспортировке, установке, подключению и последующему вводу в эксплуатацию в кратчайшие сроки.

### «Гермес Групп» производит различные типы насосных станций в т.ч.:

- Насосная станция водоснабжения
- Насосная станция пожаротушения
- Насосная станция над артскважиной

Все сигналы с приборов КИП и электрооборудования выводятся на клеммную коробку, расположенную внутри блок-модуля в технологическом отсеке. Все оборудование устанавливается и обвязывается на основании блок-модуля и поставляется комплектно.



### Насосная станция представляет собой блок-бок модульного типа с двумя отсеками:

- технологическим: с расположенными внутри технологическим оборудованием и его трубопроводной обвязкой;
- аппаратным: с расположенным щитовым оборудованием, а также оборудованием для управления станцией.

---

## Основные функции насосных станций

- В автоматическом режиме соблюдение точно заданного давления на выходе;
- В случае отказа основного насоса включение резервного;
- Для обеспечения равномерной выработки ресурса настраивание периодичности смены насосов;
- Плавный запуск/остановка насосов или пуск под частотным преобразователем;
- Комплекс мер защиты: по току, по тепловому датчику, по «сухому ходу», реле чередования фаз.

---

## Преимущества насосных станций

- Отсутствие необходимости в постоянном обслуживающем персонале;
- Повышение безаварийности работы;
- Снижение эксплуатационных затрат на 60-70%;
- Дистанционное управление работой насосной станции;
- Постоянный контроль за работоспособностью системы;
- Экономия электроэнергии до 70%;
- Гарантия на насосную установку 24 месяца;
- Широкий спектр автоматизики;
- Качественная арматура российского и импортного производства;
- Возможность использования различных алгоритмов работы по тех. заданию заказчика;
- Сертификаты качества на весь модельный ряд насосных станций.

## Автоматизация насосной станции

Объем автоматизации позволяет эксплуатировать оборудование насосной станции без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Все кабели от измерительных приборов выводятся на клеммные коробки, расположенные внутри блок-бокса.

### Работа насосов и вентиляторов предусматривается в двух режимах:

- местное управление;
- дистанционное управление.

Для местного управления предусмотрены кнопочные посты управления со световой индикацией включенного состояния.

Дистанционное управление осуществляется от АРМ оператора.

При отсутствии жидкости в трубопроводе на входе насоса предусматривается предаварийная сигнализация, блокировка работающего насоса (защита от «сухого хода»), переключение на резервный насос.

Давление на выходе насосов контролируют датчики давления. При превышении верхнего порога давления включается предаварийная сигнализация и насосы блокируются.

Расход жидкости в напорном коллекторе измеряется расходомером. Производительность насосов регулируется с помощью частотных преобразователей в соответствии с показанием расходомера.



Температура в помещении контролируется с помощью датчика температуры. Температура поддерживается электрообогревателями в автоматическом режиме.

Для аварийного отключения насосной станции предусмотрена кнопка «Авария».

Значения установок сигнализации и защиты уточняются при пуско-наладочных работах.

## Монтаж

Монтаж должен осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.05-84, сборочного чертежа и принципиальной схемы, общих правил безопасности, пожарной безопасности и санитарной гигиены, изложенных в соответствующих инструкциях, действующих на предприятии-потребителе, а также на основании проекта производства монтажных работ, разработанного специализированной монтажной организацией.

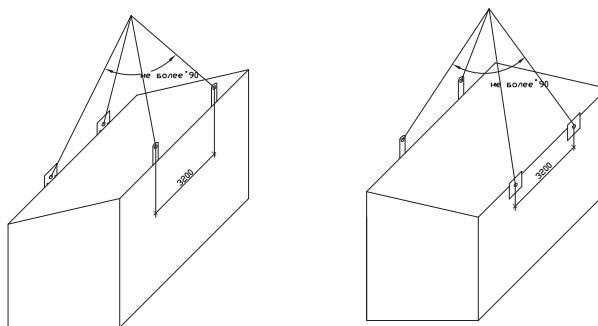


Схема строповки блок-бокса насосной станции

## О компании

Компания «Гермес Групп» является российским производителем и поставщиком высокотехнологичного оборудования для систем водоочистки и водоподготовки. С 2006 г. нашими специалистами накоплен опыт по комплектации, строительству и обслуживанию объектов любой сложности. Мы предлагаем клиентам лучший сервис в отрасли: профессиональные консульта-

ции, тесное взаимодействие с заказчиком на всех этапах выполнения проекта, оперативное производство и поставку материалов на объект. Мы осуществляем послепродажное обслуживание и обеспечиваем клиентам качественный сервис. Изготовление изделий под проект, оперативность и надежность – это основные критерии при выборе компании «Гермес Групп».

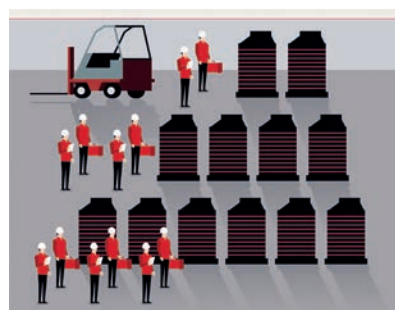
## Причины выбрать нас



Эффективное управление проектами на всех стадиях.



Взаимодействие с проектными институтами.



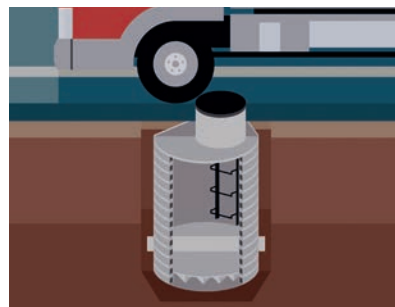
Собственное масштабируемое производство.



Единственная в России линия по СВТ, выпускающая диаметры до 3000 мм.



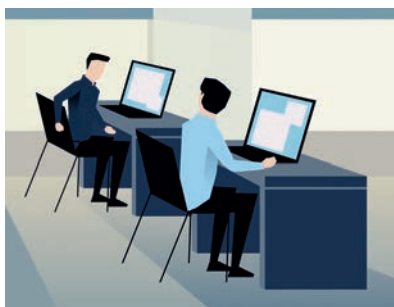
Многоуровневый контроль качества.



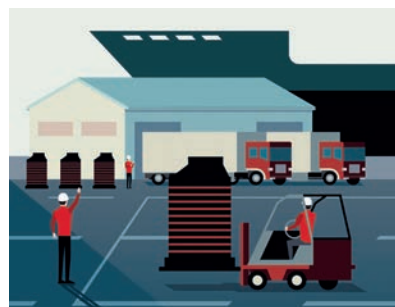
Высокие технические и эксплуатационные характеристики изделий.



Сервис на объекте. Шеф-монтаж. Гарантийные обязательства.



Разработка инновационных продуктов и изготовление нестандартных изделий под проект.



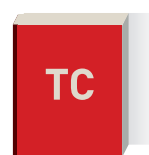
Транспортная логистика.

## Российский производитель материалов и оборудования для водоочистки и водоподготовки

### Безупречное качество, бесплатное техническое сопровождение, современные технологии

Гермес Групп предлагает надежное, долговечное и эффективное решение: оборудование для водоочистки и водоподготовки, полиэтиленовые колодцы и трубы, напрямую от производителя, для прокладки трубопроводных систем различного назначения.

### Оборудование производства «Гермес Групп»

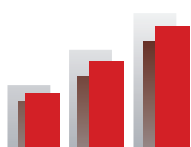


#### Обеспечивается до 50% снижения затрат на техническое обслуживание инженерных сетей

С учетом затрат на ремонт и замену оборудования на протяжении 50 лет эксплуатации общая стоимость затрат на железобетонные колодцы будет в 5 – 7 раз выше, чем на полиэтиленовые.

#### Техническое сопровождение

Разработка частей проекта. Инструкции по транспортировке, хранению и монтажу изделий из полиэтилена.



#### Гарантированно надежные инвестиции в строительство

- Стоимость СМР при строительстве ПЭ изделий снижается более чем в 2 раза.
- Простота и скорость монтажа ввиду низкого веса. Срок службы – более 50 лет.
- Гарантия – 2 года.



#### 100% контроль над техническим состоянием

- Полная герметичность всех соединений, выполненных в заводских условиях.
- Высокая химическая и коррозионная стойкость.
- Высокая износостойкость лотковой части.
- Полиэтилен выдерживает отрицательные температуры до -60 °С.
- Низкая газо и паропроницаемость.
- Высокая эластичность.
- ПЭ более стабилен по сравнению со стеклопластиком при динамической и циклической нагрузке.



#### Эффективное использование систем канализации в условиях Крайнего Севера, сейсмических зон, обводненных грунтов и других сложных климатических условиях

- При эксплуатации ПЭ колодцев и труб с дополнительным утеплением в зимний период, если температура воздуха не понижается ниже минус 50°С, внутри колодца и труб температура колеблется около -5°С.
- При утеплении стенок труб и колодцев исключается температурное воздействие на вечномёрзлые грунты и тем самым предотвращается просадка грунтов.



**Центральный офис:**

191014, Россия, Санкт-Петербург,  
Басков пер., 12, лит. И  
т/ф: +7 (812) 493-53-38

**Производство:**

420079, Россия, Казань,  
Приволжская ул. 161 «Аракчинский гипс»

601380, Владимирская обл.,  
Судогодский р-н, пос. Коняево

**Единая линия для регионов:**

+7 (800) 700-49-35

[office@germesgroup.com](mailto:office@germesgroup.com)

[www.germesgroup.com](http://www.germesgroup.com)