



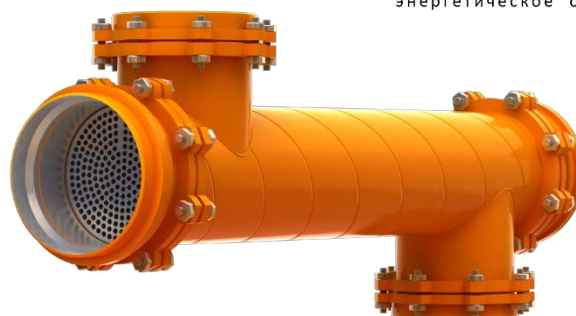
## ЗАО «Гидролекс»

### Контактная информация:

- 📍 Россия, 198096, г. Санкт-Петербург ул. Дорога на Турухтанные острова, д.8 офис 30
- ☎ +7 (812) 326-22-44
- ✉ [info@hydrolex.ru](mailto:info@hydrolex.ru)

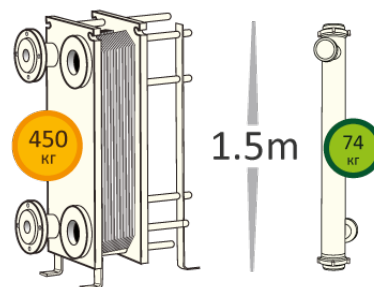
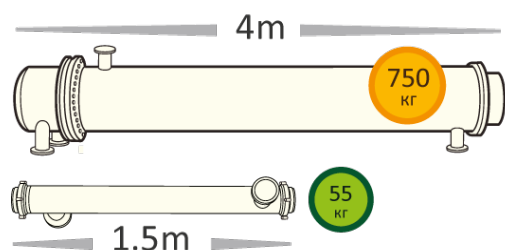
## Выпускаемая продукция

ЗАО «Гидролекс» производит и поставляет высокоэффективные кластерные теплообменные аппараты **Форсел**, кожухотрубного форм-фактора, которые могут применяться как охладители или подогреватели жидких рабочих сред, конденсаторы пара или паровые подогреватели, как греющие элементы в емкостных водонагревателях, как рекуператоры тепла вентиляционного воздуха и так далее. Данные устройства предлагаются к использованию в качестве основы для программы модернизации и импортозамещения.



По имеющемуся отечественному и международному опыту наши аппараты являются наиболее надежным и эффективным оборудованием, а также имеют ряд преимуществ перед российскими и зарубежными пластинчатыми и кожухотрубными теплообменниками, а именно:

- **Компактность** | в 6-10 раз меньше аппаратов такой же мощности, как пластинчатых так и кожухотрубных.
- **Простота сервисного обслуживания** | существенно больший межсервисный период функционирования (3-5 лет).
- **Низкая стоимость** | на 20% дешевле аппаратов аналогичной мощности, при этом полностью выполнены из нержавеющей стали.
- **Высокий показатель эффективности** | порядка 99%, не снижают эффективности теплопередачи с течением времени.
- **Высокий экономический эффект от внедрения нашего аппарата** | до 200% стоимости аппарата в год.



Сравнение габаритов аппаратов Форсел и эквивалентных кожухотрубного и пластинчатого теплообменников.

## Деаэраторы Форсел

Главное преимущество деаэраторов **Форсел**, выпускаемых ЗАО «Гидролекс»: стабильно высокое качество деаэрации во всех режимах работы благодаря простой и надежной конструкции. Кроме этого, для центробежно-вихревой деаэрационной установки характерно:

- Значительный экономический эффект от внедрения
- Малые габариты и металлоемкость
- Полная автоматизация регулирования процессов
- Может работать в атмосферном, вакуумном и атмосферно-



вакуумном режиме

- Устойчивая работа в широком диапазоне нагрузок от 10% до 120%
- Деаэрирующая среда: пар или перегретая вода
- Эффективно работает на “начальном эффекте” без подачи деаэрирующей среды
- Не требуется установка деаэрационной колонки на деаэрационном баке
- Неограниченное количество потоков, подаваемых на деаэрацию
- Температура воды перед деаэратором не лимитируется
- Нагрев воды происходит без гидроударов
- Практически полностью отсутствует коррозия деаэрационного бака

## Комплексные решения («проекты под ключ»)

Инжиниринговые услуги в области теплоэнергетики, компания ЗАО «Гидролекс», выполняет силами собственного проектного отдела, состоящего из специалистов, имеющих практический опыт работы более 20 лет. Предлагаются услуги по техническому анализу существующей тепломеханической части.

### *Объектов теплоэнергетики, в целом:*

- Паровые и водогрейные котельные;
- ТЭЦ;
- Индивидуальные (ИТП) и центральные тепловые пункты(ЦТП).

### *Локальные узлы и установки:*

- Узлы теплообмена различных сред (пар/вода, вода/вода и пр.) на основе теплообменников Forcel;
- Узлы конденсатоотведения различных типов, в том числе с перекачивающими насосами;
- Узлы охлаждения горячего конденсата;
- Узлы охлаждения выпара деаэраторов и конденсатных баков;
- Узлы сепарации и осушения пара и воздуха;
- Установки деаэрирования воды атмосферным, вакуумным способом, повышенным давлением *на основе* деаэраторов Forcel Steam и Forcel Jet;
- Охладительные установки (ОУ) пара;
- Редукционные установки (РУ) пара;
- Редукционно-охладительные установки (РОУ);
- Открытые(атмосферные) и закрытые (под давлением) установки сбора и возврата конденсата;
- Установки утилизации теплоты пара вторичного вскипания;
- Установки повышения давления пара низкого давления,
- Распределительные коллектора пара и воды;
- Узлы обвязки паровоздушных калориферов;
- Узлы обвязки варочных котлов (реакторов) с установкой паровых рециркуляционных клапанов;
- Узлы учета пара и воды;
- Установки парогенерации пара в том числе чистого, с получением тепловой энергии от перегретой воды, пара.

Результатом выполненного технического анализа, является выдача технического решения или проекта, с расчетом технико-экономического обоснования, как на частичную, так и на полную модернизацию оборудования с привязкой к существующим параметрами работы оборудования места установки. Все перечисленные установки изготавливаются на собственной производственной базе компании ЗАО «Гидролекс». Класс оборудования, применяемого в технических решениях, определяется под бюджет заказчика от экономичного на основе отечественного

оборудования до высококлассного оборудования ведущих мировых производителей премиум-сегмента. Регулирующая арматура предлагается различного типа: прямого действия, с электрическим или пневматическим приводом. Также предлагаются услуги по монтажу и пуско-наладочным работам.

Целью всех предлагаемых услуг, является повышение общей энергоэффективности, работы источников и потребителей тепловой энергии, и снижение расходов Заказчика за потребляемые энергоресурсы.