

 ридан®

# Теплообменники «Ридан» в пищевой промышленности





## Содержание

О компании «Ридан»	4
Оборудование «Ридан» для пищевой промышленности	6
Теплообменники «Ридан» в производстве сахара	10
Теплообменники «Ридан» в молочной промышленности	12
Теплообменники «Ридан» в масложировой промышленности	14
Теплообменники «Ридан» в пивоваренной промышленности	16
Теплообменники «Ридан» в производстве соков, напитков и в виноделии	18
Сервисное обслуживание	20
Представительства «Ридан»	22
Значимые объекты	24



## О компании «Ридан»

«Ридан» - ведущий производитель и поставщик теплообменного оборудования в России.

### Основные направления деятельности:

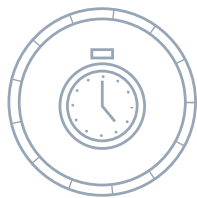
- производство теплообменного оборудования;
- инженерные решения задач по передаче тепла и разработка комплексных проектов в области теплообмена для отраслей промышленности.

Основой разрабатываемых инженерных решений являются пластинчатые теплообменники собственного производства. С помощью современного программного обеспечения инженеры моделируют технологические процессы и подбирают оптимальное теплообменное оборудование для каждого объекта.

### Приоритеты компании «Ридан»



Высокое качество оборудования



Оперативность работы



Индивидуальный подход к каждому объекту



Инженерное сопровождение проекта на всех этапах





Центральный офис находится в Нижнем Новгороде.



Собственное производство работает по современным мировым технологиям.



Действует многоступенчатая система контроля качества на всех этапах производства.



Единый инженерный центр осуществляет оперативный подбор теплообменного оборудования с учетом специфики его эксплуатации на объекте.



Производственный комплекс «Ридан» в г. Дзержинске, Нижегородская область.

## Оборудование «Ридан» для пищевой промышленности



### Разборные пластинчатые теплообменники

Расчетное давление: до 25 кгс/см<sup>2</sup>

Расчетная температура: до 200°С

Диаметр присоединений: Ду32 — Ду600

Ширина канала: 2,3 — 5,7 мм



### Разборные пластинчатые теплообменники с пластинами типа «free-flow»

Расчетное давление: до 10 кгс/см<sup>2</sup>

Расчетная температура: до 200°С

Диаметр присоединений: Ду32 — Ду300

Ширина канала: 5 — 20 мм



### Пластинчатые теплообменники в санитарном исполнении

Расчетное давление: до 16 кгс/см<sup>2</sup>

Расчетная температура: до 200°С

Диаметр присоединений: Ду32 — Ду150

Ширина канала: 2,3 — 5,7 мм



### Паяные пластинчатые теплообменники

**Расчетное давление:** до 44 кгс/см<sup>2</sup>

**Расчетная температура:** до 200°C

**Диаметр присоединений:** Ду3/4 — Ду100

**Ширина канала:** до 2,6 мм



### Кожухо-пластинчатые теплообменники

**Расчетное давление:** до 40 кгс/см<sup>2</sup>

**Расчетная температура:** до 400°C

**Диаметр присоединений:** Ду25 — Ду300

**Ширина канала:** 2—7 мм



### Спиральные теплообменники

**Расчетное давление:** до 50 кгс/см<sup>2</sup>

**Расчетная температура:** до 400°C

**Диаметр присоединений:** Ду32 — Ду250

**Ширина канала:** 8 — 30 мм



### Полусварные пластинчатые теплообменники

**Расчетное давление:** до 25 кгс/см<sup>2</sup>

**Расчетная температура:** до 200°C

**Диаметр присоединений:** Ду65 — Ду500

**Ширина канала:** до 3,4 мм



### Насосы

**Мощность э/двигателей, кВт:** 18,5 — 95

**Материалы проточной части:** чугун, нерж.сталь, бронза

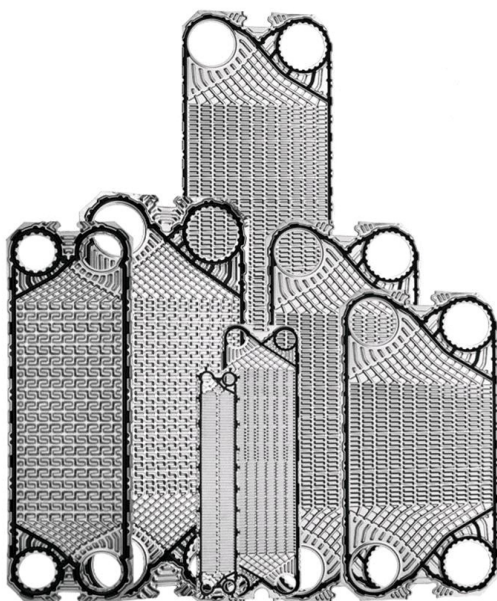
**Диаметры присоединений:** Ду25 — Ду300

**Напор, м.в.с./ Расход, м<sup>3</sup>/ч**

Серия S-WP: > 65/ > 2200

Серия S-MP: > 100/ > 800

Серия S-FP: > 50/ > 80



## Разборные пластинчатые теплообменники с пластинами типа «free-flow»

Теплообменники с типом пластин «free-flow» были разработаны специально для пищевой промышленности, для сред, которые содержат волокна и твердые частицы.

Отверстия портов на пластинах выполнены без рифлений, что исключает образование отложений от вязких сред и волокон. Особая форма рифления пластин полностью исключает контакт между соседними пластинами в аппарате. Ширина канала составляет до 20 мм.

### Преимущества

- Особое рифление пластины обеспечивает высокий коэффициент теплопередачи за счет высокой турбулентности, низкого перепада давления и пониженного загрязнения пластины при низких скоростях потоков;
- Каналы теплообменника с пластинами типа «free-flow» являются открытыми, благодаря чему отсутствует контакт пластин друг с другом, что обеспечивает длительную работу ПТО даже при засорении части каналов;
- Легкая очистка на месте. Простота и легкость разборки РПТО типа «free-flow» позволяют обследовать и очистить каждый сантиметр теплообменной поверхности аппарата, а также уменьшают время простоя РПТО типа «free-flow» во время технического обслуживания.



## Пластинчатые теплообменники в санитарном исполнении

Устанавливаются на заводах по переработке пищевых продуктов и напитков, в том числе, на пивоваренных и молочных заводах.



### Области применения:



Прием молока;



Производство молока;



Производство сливок;



Производство сыра;



Производство сыворотки;



Производство мороженого;



Производство сгущенного молока;



Пивоварение;



Виноделие.

## Теплообменники «Ридан» в производстве сахара

Пластинчатые подогреватели «Ридан» применяются на всех этапах производства сахара.

В зависимости от этапа производства устанавливаются различные типы пластинчатых теплообменников:

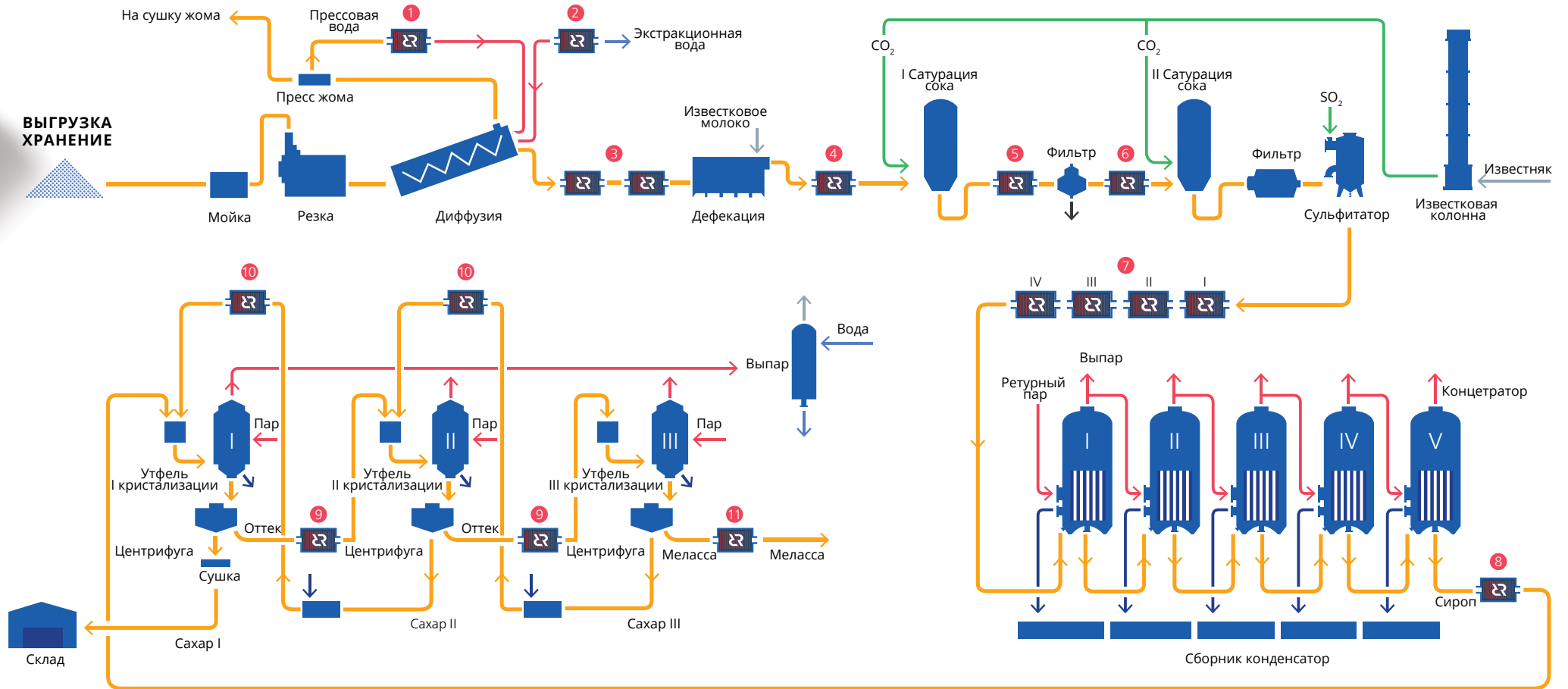
- для соков, содержащих включения, применяется серия «free-flow»;
- для вязких сиропов — ширококанальные теплообменники;
- для чистых сред — стандартный тип теплообменников.

**Высокая тепловая эффективность пластинчатых подогревателей «Ридан» позволяет:**

- работать при малых температурных перепадах (2-4 °С);
- использовать низкопотенциальный пар.

Применение пластинчатых теплообменников «Ридан» делает более прибыльным производство сахара за счет экономии условного топлива.





**ПРОДУКТОВОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**ВЫПАРНАЯ СТАНЦИЯ**


- 1 подогреватель жомпрессовой воды
- 2 подогреватель экстракционной воды
- 3 подогреватель диффузионного сока
- 4 подогреватель дефекованного сока


- 5 подогреватель сока 1 сатурации перед фильтрацией
- 6 подогреватель сока перед 2 сатурацией
- 7 группа подогревателей сока перед ВУ
- 8 подогреватель сиропа


- 9 подогреватели оттока 1 и 2 продукта
- 10 подогреватель клеровки
- 11 охладитель/подогреватель мелассы (зависит от принятой схемы)


## Теплообменники «Ридан» в молочной промышленности


Сферы применения теплообменного оборудования «Ридан»  
в молочной промышленности:


- 


Охлаждение/нагрев молока и сливок;
- 

Пастеризация, охлаждение смеси мороженого;
- 

Охлаждение/нагрев сыворотки;
- 

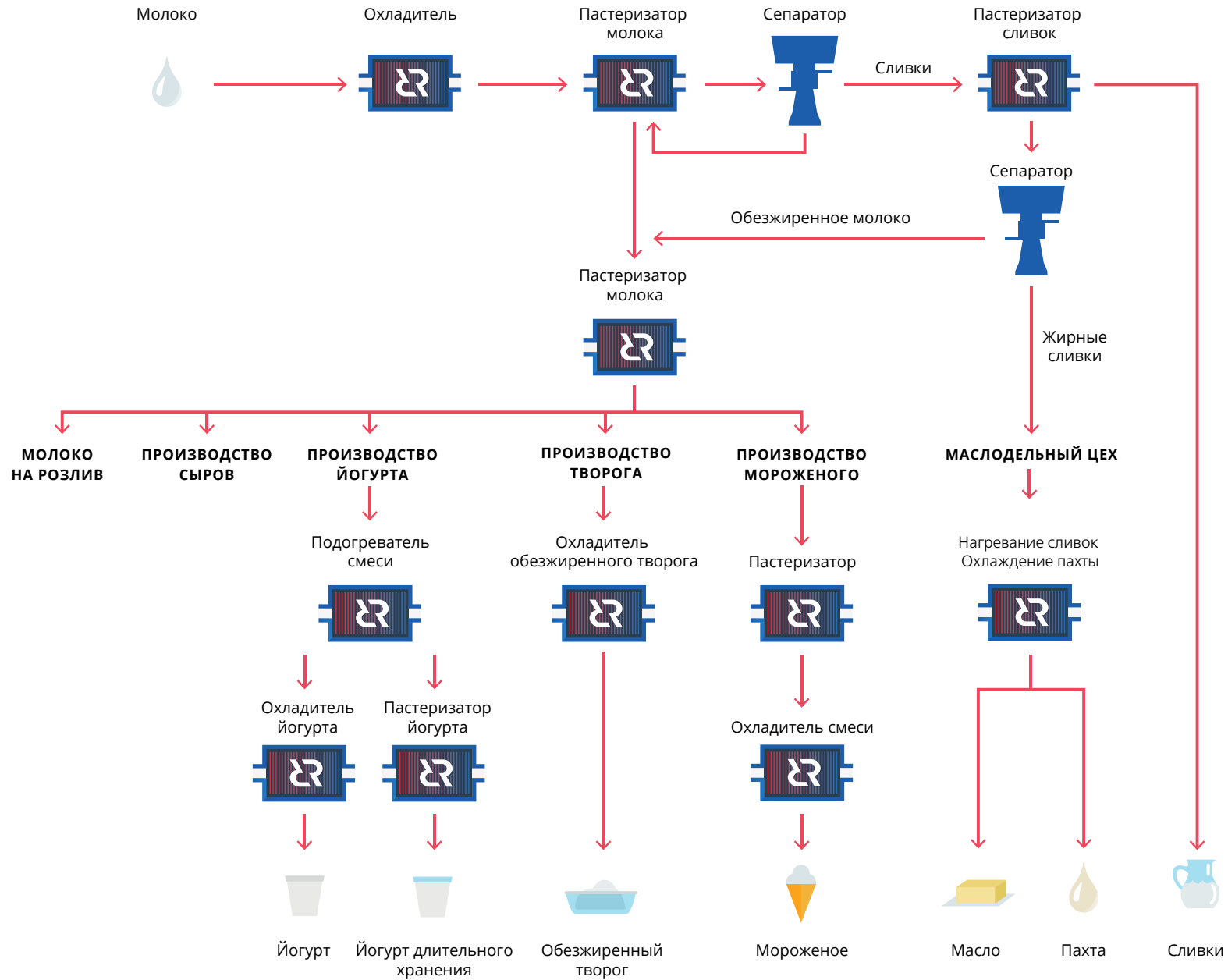
Пастеризация молока;
- 

Охлаждение/нагрев йогурта;
- 

Охлаждение/нагрев кефира.
- 

Пастеризация сливок;



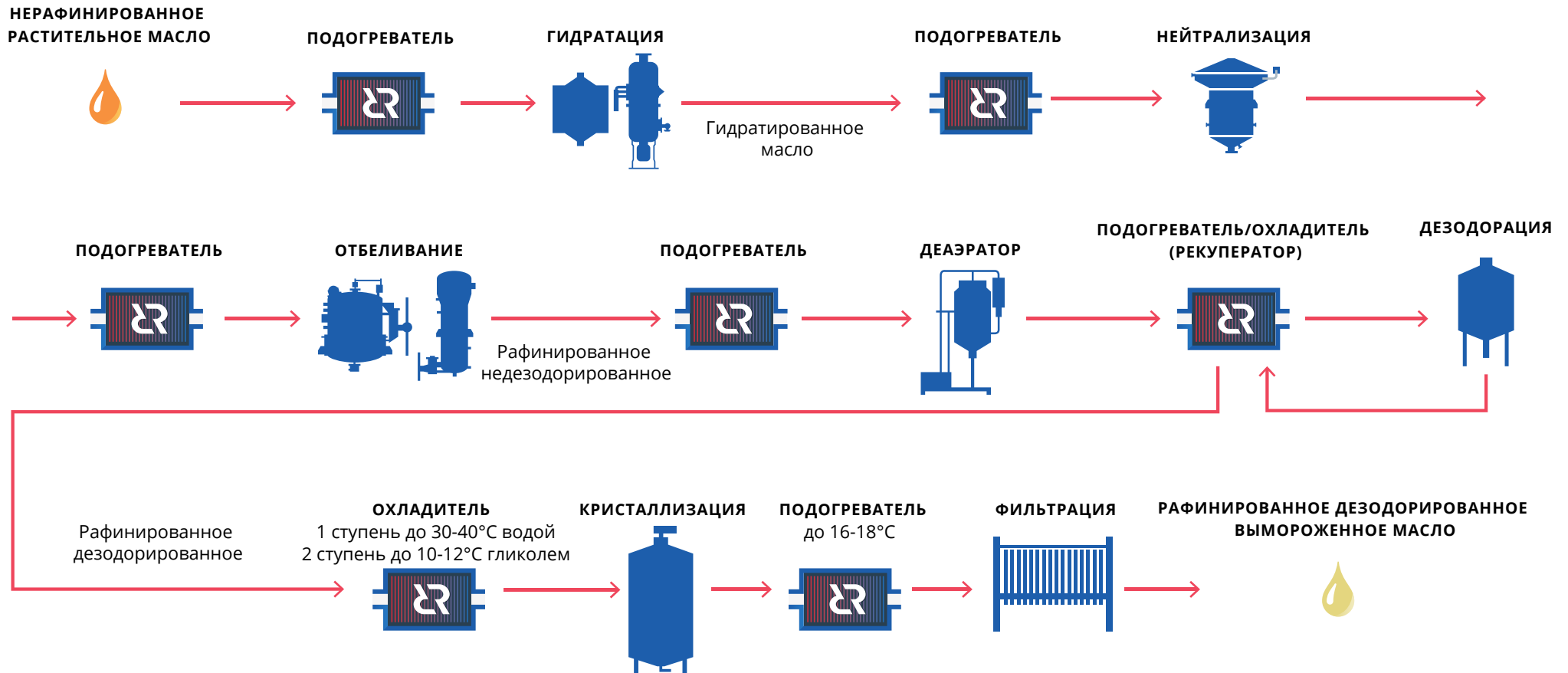


## Теплообменники «Ридан» в масложировой промышленности

Сферы применения теплообменного оборудования «Ридан» в производстве растительного масла:

- ✓ Подогреватель перед гидратацией, нейтрализацией (подогрев паром, водой, либо горячим маслом (рекуператор);
- ✓ Подогреватель перед отбеливанием;
- ✓ Охладитель, подогреватель в процессе вымораживания;
- ✓ Подогреватель перед деаэрацией;
- ✓ Подогреватель/охладитель до и после дезодоратора (рекуператор).





## Теплообменники «Ридан» в пивоваренной промышленности

Применение теплообменного оборудования «Ридан» в пивоваренной промышленности:



Подогреватель отфильтрованного сусла перед варкой;



Охладитель «зеленого» пива;



Пастеризатор дрожжей;



Охладитель охмеленного сусла;



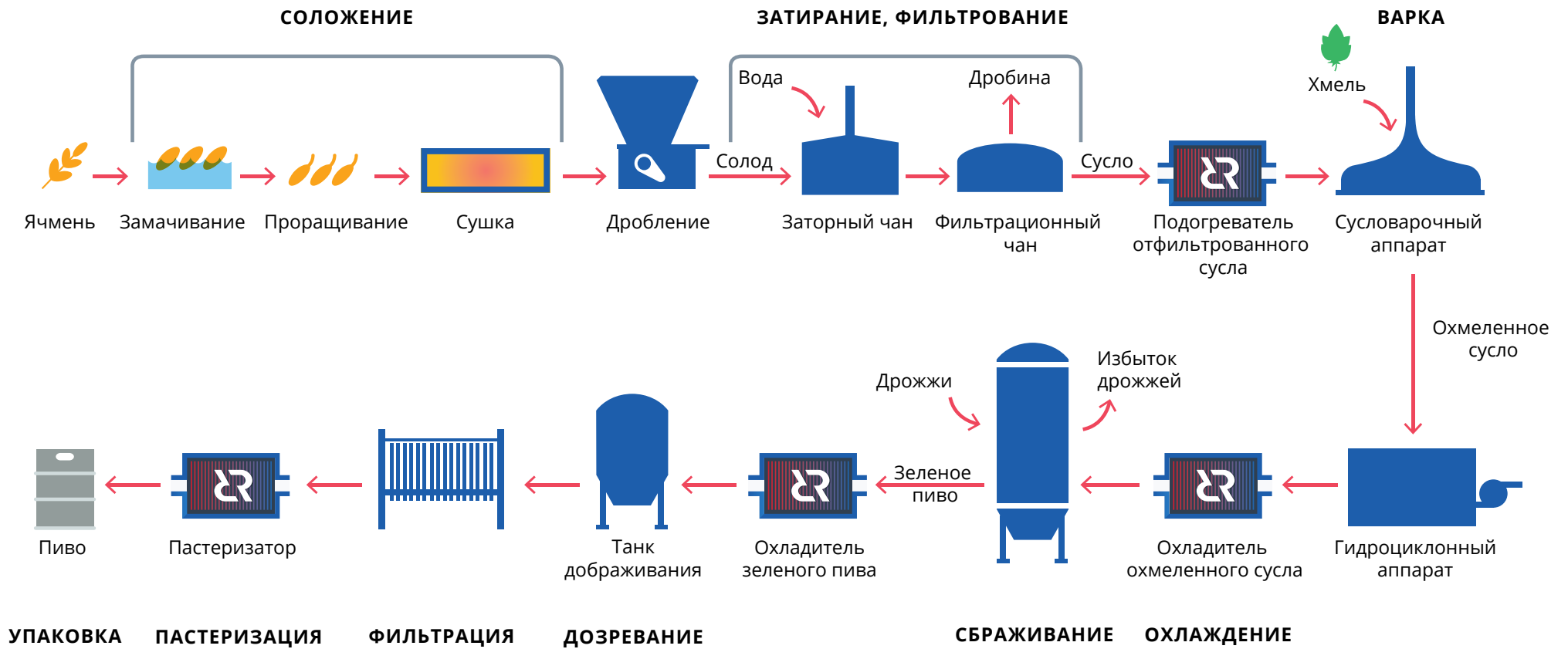
Пастеризатор пива;



Охладитель дрожжей.







## Теплообменники «Ридан» в производстве соков, напитков и в виноделии

Применение теплообменного оборудования «Ридан» в производстве соков, напитков, соусов и в виноделии в качестве подогревателя / охладителя:



Соков (с мякотью, осветленных);



Фруктового и овощного пюре;



Напитков;



Минеральной воды;



Вин, винных напитков;



Ликеров;

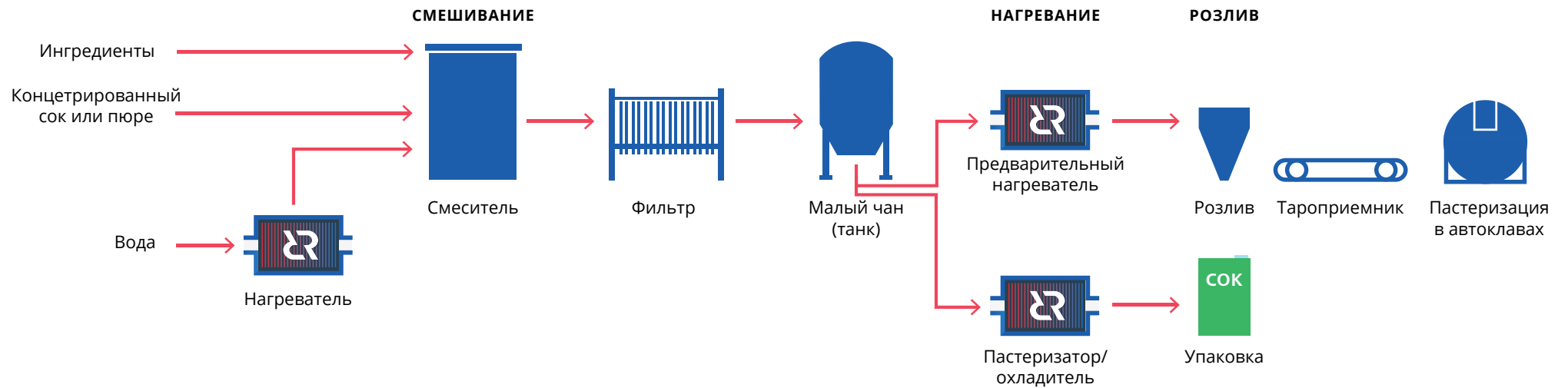


Соусов, майонеза;



Яиц и яичных продуктов.





## Сервисное обслуживание

### Предлагаемые услуги:



Оказание инжиниринговых услуг (выявление, анализ причин и предоставление рекомендаций по устранению недостатков работы оборудования, поставленного компанией «Ридан»);



Осуществление консультирования по техническим вопросам;



Техническое обслуживание оборудования, поставленного компанией «Ридан», по гарантии, включая замену комплектующих и изделий целиком;



Оказание услуг по шеф-монтажу (экспертно-консультационные услуги по наблюдению и осуществлению организационно-технического руководства монтажом и пуско-наладкой оборудования, включая общетехнический и технологический контроль, теоретическое и практическое обучение персонала Заказчика);

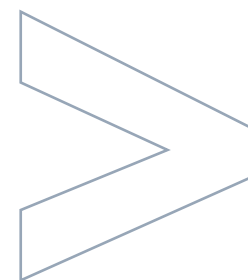


Выполнение пусконаладочных работ, ремонтных работ и иных видов работ, направленных на восстановление/поддержание работоспособности и эксплуатационных характеристик оборудования, а также поставка необходимых комплектующих и запасных частей для оборудования.

«Ридан» через сеть сервисных партнеров предлагает комплекс услуг по обеспечению стабильной и надежной работы пластинчатых теплообменников, установленных на объектах Заказчика.

# 24 часа

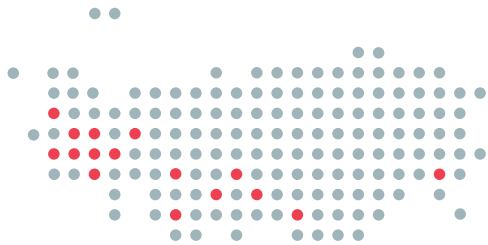
срок реагирования  
на сервисный запрос



# 60

сервисных партнеров  
на всей территории России

## Преимущества работы с сервисными партнерами «Ридан»



### Удобство взаимодействия

Сервисные партнеры «Ридан» расположены во всех крупных городах России.



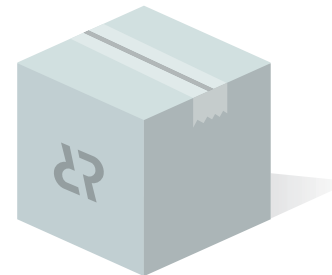
**Индивидуальный подход к каждому клиенту.**



**Высокий профессионализм специалистов, прошедших обучение и аттестацию в компании «Ридан».**



**Оперативность работы** – срок реагирования на сервисные запросы составляет 24 часа.



**Уверенность в качестве** – поставка оригинальных запасных частей.



## Представительства «Ридан»

<b>Волгоград</b>	(961) 659-34-49	<b>Пермь</b>	(342) 259-44-02
<b>Воронеж</b>	(473) 228-19-70	<b>Ростов-на-Дону</b>	(863) 204-03-57
<b>Екатеринбург</b>	(343) 253-08-00	<b>Самара</b>	(846) 379-16-21
<b>Иркутск</b>	(3952) 79-85-67	<b>Санкт-Петербург</b>	(812) 449-97-30
<b>Казань</b>	(843) 238-11-99	<b>Саратов</b>	(8452) 49-73-83
<b>Калуга</b>	(965) 700-09-50	<b>Ставрополь</b>	(962) 499-89-08
<b>Краснодар</b>	(861) 273-98-67	<b>Тюмень</b>	(963) 455-89-36
<b>Красноярск</b>	(391) 278-89-06	<b>Уфа</b>	(347) 226-93-43
<b>Москва</b>	(495) 231-21-91	<b>Хабаровск</b>	(4212) 46-06-14
<b>Новосибирск</b>	(383) 230-36-50	<b>Чебоксары</b>	(8352) 24-03-35
<b>Н. Новгород</b>	(831) 277-88-55	<b>Челябинск</b>	(351) 216-11-69
<b>Омск</b>	(962) 050-39-22	<b>Ярославль</b>	(905) 137-55-07
<b>Пенза</b>	(962) 473-13-17		



Хабаровск

## Значимые объекты

Предприятие	Город	Оборудование	Решаемые задачи	Дата поставки
<b>Производство сахара</b>				
ОАО «Заинский сахар»	Татарстан	НН№131	клеровка сахара-сырца	2015
		НН№101	сатурированная клеровка, клеровка сахара-сырца	
		НН№42	сульфитированная клеровка	
		НН№43	нагрев воды для сырцовой схемы	
		НН№53	1-й оттек утфеля 1-го продукта	
		НН№22	нагрев воды для сырцовой схемы	
		НН№11	оттек утфеля 3 продукта	
ОАО «Ромодановосахар»	респ. Мордовия	НН№22	подогрев зеленая патока 1, зеленая патока 2, белая патока	2007-2013
		НН№42	подогрев сока перед фильтрацией, подогрев сока перед вакуум-аппаратами 1-го продукта	
		НН№160	подогрев сока перед горячей дефекацией, подогрев сока перед выпаркой	
ОАО «Боринский Сахарный завод»	Липецкая обл.	НН№123	подогрев дефекованного сока	2013
ОАО «Добринский Сахарный завод»	Липецкая обл.	НН№42	клеровка сахара	2007
ЗАО «Кристалл»	Краснодарский край	НН№14	подогрев свекловичного сока	2007
		НН№21	подогрев свекловичного сока	
ЗАО «Тбилисский сахарный завод»	Краснодарский край	НН№20	подогрев воды	2006-2015
		НН№41	подогрев сока перед выпаркой	
		SN№131	подогрев сока перед выпаркой	
ОАО «Ромодановосахар»		НН№160	подогрев сока перед выпаркой	2007-2015
		НН 22	подогрев зеленая патока 1, зеленая патока 2, белая патока	
		НН 42	подогрев сока перед фильтрацией, подогрев сока перед вакуум-аппаратами 1-го продукта	
		НН 160	подогрев сока перед горячей дефекацией, подогрев сока перед выпаркой	
ОАО «Боринский Сахарный завод»		НН 53	подогрев мелассы	2013
		НН 123	подогрев дефекованного сока	
ОАО «Балашовский сахарный комбинат»		НН 123	подогрев дефекованного сока	2011



Предприятие	Город	Оборудование	Решаемые задачи	Дата поставки
ОАО «Добринский Сахарный завод»		НН 42	клеровка сахара	2007
ЗАО «Тбилисский сахарный завод»		НН 20	подогрев воды	2006, 2015
		НН 41	подогрев сока перед выпаркой	
		S 131	подогрев сока перед выпаркой	
		НН 160	подогрев сока перед выпаркой	
ОАО «Заинский сахар»		НН 131	клеровка сахара-сырца	2015
		НН 101	сатурированная клеровка, клеровка сахара-сырца	
		НН 42	сульфитированная клеровка	
		НН 43	нагрев воды для сырцовой схемы	
		НН 53	1-й оттек утфеля 1-го продукта	
		НН 22	нагрев воды для сырцовой схемы	
		НН 11	оттек утфеля 3 продукта	
НН25А	оттек утфеля 2 продукта			

### Молочная промышленность

Компания «Инмарко»	Омск	НН№07	охлаждение продуктов	2008
		НН№14	охлаждение продуктов	
		НН№22	охлаждение продуктов	
Молочный завод в г. Тольятти	Тольятти	НН№7А	подогрев молока	2012
ООО «Агропромресурс»	Нижний Новгород	НН№14А	пастеризация молока	2012
ООО «Югпромхолод»	Краснодарский край	SL140-100-TL	охлаждение творога	2009
ОАО «Дзержинский молочный комбинат»	Дзержинск, Нижегородская обл.	НН№14	охлаждение молока	2006
ОАО «Компания Юнимилк»	Красноярск	НН№14	охлаждение растительного жира	2009-2010

### Пивоваренная промышленность

ЗАО «Пивоваренный Завод Лысковский»	Лысково	НН22	охлаждение сахарного сиропа	2015
«Конквест»	Новосибирск	НН04	2-х сеционный охладитель	2015
Пивоварня «Биржелис»	Калининград	НН№20А	охлаждение пива	2013
		НН№62	охлаждение пива	2011
ОАО «Букет Чувашии»	Чебоксары	НН№43	охлаждение пива	2011
		НН№14А	охлаждение пива	2011

Предприятие	Город	Оборудование	Решаемые задачи	Дата поставки
<b>Пивоваренная промышленность</b>				
ОАО «Букет Чувашии»	Чебоксары	НН№37	пастеризация пива	2011
		НН№14	пастеризатор пива, линия розлива лимонадов	2008
		НН№22	пастеризатор пива, линия розлива лимонадов	2008
<b>Масложировая промышленность</b>				
ООО «Олсам»	Воронежская область	НН19	охлаждение растительного масла	2015
ООО «Жемчужина Дона»	Ростов-на-Дону	НН19	охлаждение растительного масла	2015
Филиал ООО «БУНГЕ СНГ»	Воронеж	НН№62	охлаждение растительного масла	2012
ОАО «Нижегородский масложиркомбинат»	Нижний Новгород	НН№14	охлаждение растительного жира	2007
ООО «Бунге СНГ» (Торговая марка «Олейна»)	Воронеж	НН№47	нагрев растительного масла	2007
ООО «ЛИБОЙЛ»	Липецк	НН№14	охлаждение растительного масла	2007
ООО «Волгодонский маслозавод»	Волгодонск	НН№04	охлаждение подсолнечного масла в цехах рафинации	2007
ОАО «Чишминское»	респ. Башкортостан	НН№08	вымораживание растительного масла	2006
ООО «Маслоэкстракционный завод КЛАСКО»	Ставропольский край	НН№47	охлаждение растительного масла	2006
<b>Производство соков, безалкогольной и алкогольной продукции</b>				
ООО «Чеченские минеральные воды»	Чеченская Республика	НН08 санитарное исполнение	охлаждение сахарного сиропа	2015
Кока-кола ЭйчБиСи Евразия	Нижний Новгород	НН№14	охлаждение сиропа	2006, 2010
ООО «Минераловодский завод виноградных вин»	Ставрополь	НН№4А	подогрев вина	2014
		НН№14А	подогрев вина	
ООО «Самарский комбинат «Родник»	Самара	НН№14	охлаждение спирта	2009
ЗАО «Игрительные вина»	Санкт-Петербург	НН№07	нагрев вина	2007-2008
		НН№14	нагрев вина	
ООО «Интерагросистемы»	Краснодарский край	НН№14	подогрев сахарного сиропа	2007
<b>Другие</b>				
ООО «Камский Бекон»	Татарстан, Тукаевский р-н, пос. Сосновый Бор	НН№04	промывка мяса	2007-2010
		НН№07	промывка мяса	
Чебоксарская кондитерская фабрика (ОАО «АККОНД»)	Чебоксары	НН№07	охлаждение хлорида кальция	2007





Единый многоканальный сервис поддержки клиентов (Звонок по России бесплатный)

**8-800-700-88-85**

**Центральный офис:** г. Нижний Новгород,  
ул. Коминтерна, 16

**Эл. почта:** [office@ridan.ru](mailto:office@ridan.ru)

**Веб-сайт:** [теплообменник.рф](http://теплообменник.рф)



Теплообменное оборудование  
«Ридан»



[facebook.com/teploobmennik](https://facebook.com/teploobmennik)