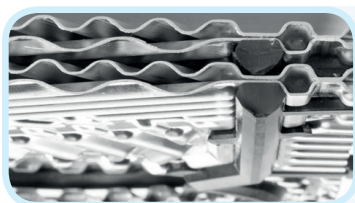


# Полусварные пластинчатые теплообменники

Полусварные пластинчатые теплообменники применяются в технических процессах с агрессивными средами. В качестве теплоносителя могут быть использованы, например: аммиак, фреоны, кислоты, и т.п. В этом случае агрессивная среда будет двигаться в каналах внутри сварных кассет.

## Особенности конструкции

Теплообменный пакет состоит из кассет, которые представляют собой две пластины, сваренные вместе с помощью лазерной сварки. Кассеты собираются в пакет, в котором они разделены между собой прокладками. Таким образом, один из теплоносителей течет в каналах внутри сварных кассет, а второй – в традиционных для разборного теплообменника каналах с прокладками.



Такая конструкция **исключает возможность возникновения течей теплоносителя**, находящегося в сварных каналах. При этом полусварной теплообменник повторяет конструкцию разборного и имеет все его преимущества, включая возможность увеличения мощности, механической очистки поверхности пластин и т.п.

Применяются в качестве **испарителей, конденсаторов и маслоохладителей** в холодильных установках, которые используются, например, в следующих областях:



молочная, пивоваренная и винодельческая промышленность



химическая и фармацевтическая промышленность



судостроение



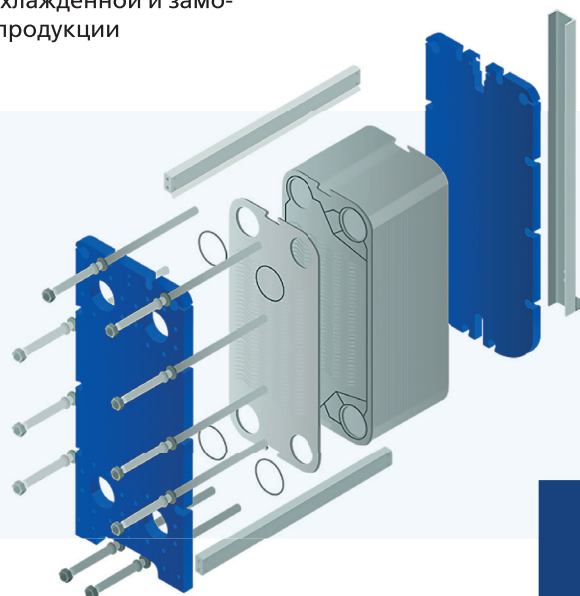
производство искусственного льда, обслуживание катков



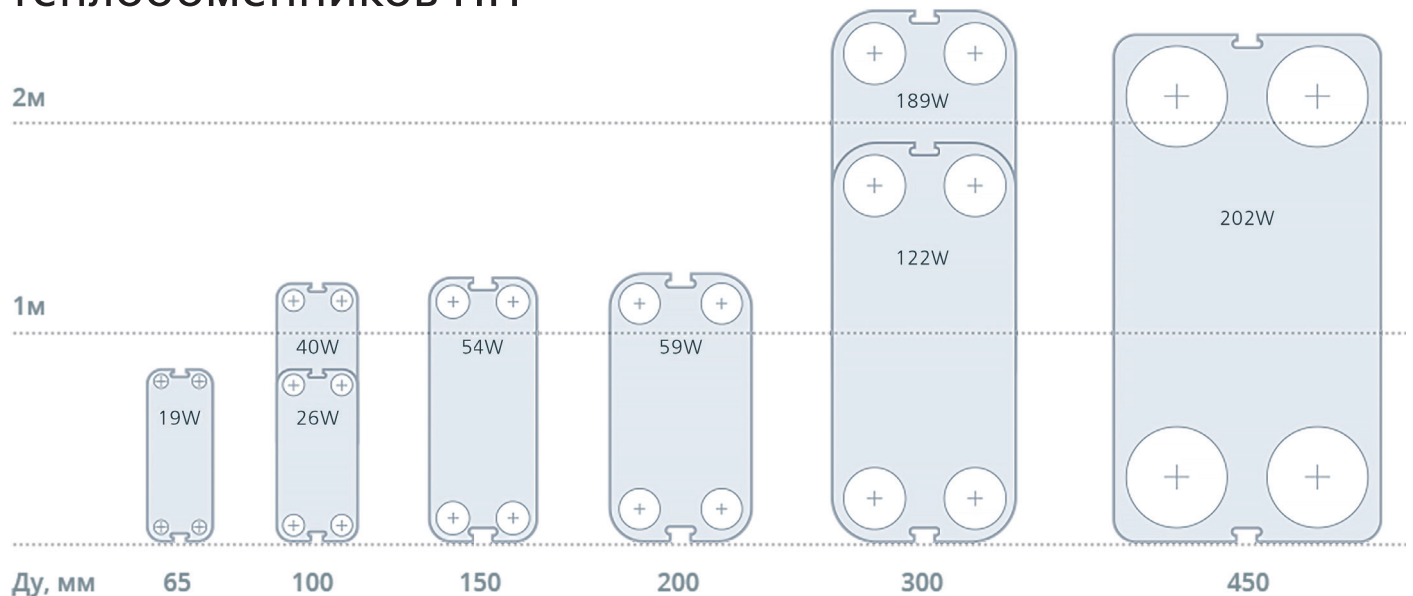
хранение охлажденной и замороженной продукции

## Основные технические характеристики

- **Материал пластин:** AISI316, C-276, Grade 1Ti
- **Материал прокладок:** EPDM, Nitril, Viton
- **Максимальное расчетное давление, кгс/см<sup>2</sup>:** 25
- **Максимальная температура, °C:** 200



## Типоразмерный ряд полусварных пластинчатых теплообменников НН



Типоразмер	Ду,мм	Ширина канала, мм
НН№19W	65	2,65
НН№26W	100	2,60
НН№40W	100	2,60
НН№54W	150	2,60
НН№59W	200	2,80
НН№122W	300	3,30
НН№189W	300	3,30
НН№202W	450	3,40

### Преимущества

- Компактность;
- Удобство в эксплуатации и ремонте;
- Возможность применения для агрессивных сред и сред с предельными параметрами;
- Общая жесткость конструкции кассет (соединенных попарно пластин) благодаря лазерной сварке;
- Длительный эксплуатационный ресурс;
- Безопасная эксплуатация без протечек;
- Могут быть использованы для испарителей и конденсаторов.