

Технологии Низких  
Температур



**Охладители  
жидкости  
(чиллеры) на базе  
винтовых  
компрессорных  
агрегатов  
ТНТ**

**Холодильная мощность  
от 30 до 1200 кВт**

Компания «Технологии Низких Температур» представляет типоразмерный ряд охладителей жидкости на базе винтовых компрессорных агрегатов ТНТ. Чиллеры ТНТ производятся на заводе в Европе, по традиционным для холодильной отрасли технологиям, предназначены для работы с аммиаком (R717), углекислотой (R744) и различными фреонами (R404a, R507, R22, R134a) и т.д.

Чиллеры ТНТ предназначены для использования на территории Российской Федерации и стран СНГ, учитывая в конструкции все особенности эксплуатации и требования текущей нормативной документации. К агрегатам прилагаются: сертификат соответствия, паспорт установленного образца на **русском языке**, инструкция по эксплуатации на **русском языке**, при необходимости разрешение Ростехнадзора.

Чиллеры ТНТ оборудованы системой контроля и управления работой компрессора на **русском языке**, выполненной на базе современного промышленного компьютера (контроллера). Он позволяет управлять работой компрессорного агрегата, задавая температуру и давление кипения/конденсации, контролировать и записывать параметры работы. Контроллер может быть оснащен встроенным модемом (в том числе GSM), интегрируется в систему управления предприятием на любом уровне диспетчеризации, поддерживает различные протоколы (в том числе MODBUS и Profibus).

Чиллеры ТНТ надёжны, долговечны, имеют полную заводскую готовность, поддержку при запуске (выезд специалистов пуско-наладчиков). Срок службы чиллеров ТНТ составляет 350-400 000 часов, или 20-30 лет непрерывной эксплуатации.

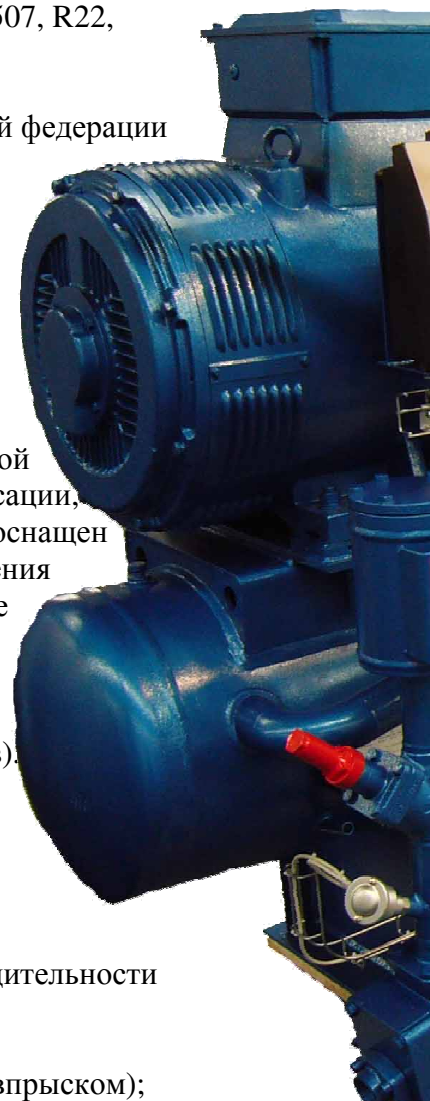
В состав чиллера ТНТ входит:

- компрессор винтовой двухроторный с плавным регулированием производительности от 10 до 100%, разгрузкой пуска, с электродвигателем на 380В;
- эффективный маслоотделитель (горизонтальный или вертикальный);
- маслоохладитель (термосифонный, охлаждаемый водой, инжекционным впрыском);
- испаритель / конденсатор (кожухотрубный / пластинчатый);
- запорная арматура, предохранительные клапаны, реле и датчики давления;
- щит силовой с защитой от перекоса и выпадения фаз, перефазировки, микроотключений;
- щит автоматизации с современным контроллером на **русском языке**.

Холодильная мощность чиллеров ТНТ представлена в таблице. Мощность приведена в кВт, при температуре конденсации 35<sup>0</sup>С, без экономайзера. Чиллеры могут использоваться как в режиме кондиционирования (температура хладоносителя 12<sup>0</sup>С/7<sup>0</sup>С), так для низких температур (до минус 40<sup>0</sup>С и ниже). Перепад между температурой кипения и температурой на выходе хладоносителя из испарителя 4÷6К в зависимости от типа испарителя (проконсультируйтесь с ТНТ).

## R717

Название	Температура кипения, °С							
	минус 40, °С	минус 35, °С	минус 30, °С	минус 25, °С	минус 20, °С	минус 15, °С	минус 10, °С	минус 5, °С
ТНТ-30	29	37	47	59	74,5	93	116	142
ТНТ-60	61	78	100	126	159	198	246	304
ТНТ-90	94	121	154	194	244	305	379	467
ТНТ-120	128	164	210	264	322	415	515	635
ТНТ-200	210	270	343	434	546	682	847	1043
ТНТ-230	232	306	397	507	641	801	990	1212



## R404a

Название	Температура кипения, °C							
	минус 40, °C	минус 35, °C	минус 30, °C	минус 25, °C	минус 20, °C	минус 15, °C	минус 10, °C	минус 5, °C
ТНТ-30	30	39	49	61	75	93	113	137
ТНТ-60	64	82	104	130	161	198	241	292
ТНТ-90	97	125	158	198	245	301	367	444
ТНТ-120	132	169	214	267	331	407	496	601
ТНТ-200	208	266	337	421	521	641	782	946
ТНТ-230	241	310	393	492	610	751	916	1108



Чиллеры ТНТ отличаются надежностью, компактностью и возможностью изменения расположения узлов агрегата. При желании Заказчика или при недостатке площадей, агрегат ТНТ можно выполнить меньше стандартного по ширине, развернуть зеркально, переместить расположение входов и выходов хладоносителя и патрубков конденсатора.

В чиллерах ТНТ применяются различные хладоносители (рассолы), в том числе хлористый кальций. Для водного раствора  $\text{CaCl}_2$  используются стальные испарители с особым покрытием или выполненные из титана. Чиллеры предназначены так же для охлаждения водных растворов этиленгликоля и пропиленгликоля, фризума, воды и других хладоносителей в различных концентрациях.

Чиллеры ТНТ предназначены для работы с испарительными, кожухотрубными и воздушными конденсаторами. В состав агрегата может быть включён кожухотрубный экономайзер, значительно повышающий холодильную мощность при низких температурах кипения.

Исполнение чиллера ТНТ может быть как для установки внутри помещения, так и снаружи. Уличное исполнение комплектуется погодозащищенным корпусом (стандартное до температуры наружного воздуха минус 30°C, «арктическое» до минус 55°C).

Чиллеры ТНТ имеют потребление электроэнергии по классу А+, то есть агрегаты ТНТ самые экономичные из существующих промышленных холодильных машин.

Чиллеры ТНТ обеспечены полной технической и сервисной поддержкой на всём протяжении срока службы. На складе компании «Технологии Низких Температур» всегда находятся комплекты запасных частей для плановых и капитальных ремонтов.

**Свяжитесь с нами и мы ответим на любые Ваши вопросы!**



# Чиллеры ТНТ – это надёжный холод для Вас!



Технологии Низких  
Температур



Адрес центрального представительства: 195027, Россия,  
Санкт-Петербург, ул. Магнитогорская, 51, тел.: (812) 994-92-50, 915-  
10-17, факс: 329-53-52. E-mail: [info@tntcold.ru](mailto:info@tntcold.ru), [info@THT-spb.ru](mailto:info@THT-spb.ru),  
[www.tntcold.ru](http://www.tntcold.ru), [www.THT-spb.ru](http://www.THT-spb.ru)

Региональный представитель \_\_\_\_\_