



Тип	20	30	40	50
Размер А (мм)	420	505	590	675
Размер В (мм)	671	671	671	671

### Оснащение и свойства котлов Медведь

- Система контроля тяги в дымоходе
- Пьезорозжиг
- Горелка из нержавеющей стали
- Надежная газовая арматура от европейских производителей
- Чугунный теплообменник специальной конструкции, позволяющий использование котла в гравитационной системе

### Дополнительные принадлежности к котлам Protherm

#### Комнатные регуляторы

Благодаря использованию подходящего комнатного регулятора достигается более высокий уровень комфорта при экономичной эксплуатации.

#### Соединительный комплект "котёл-бойлер"

Облегчает работу при подключении бойлера к котлу и обеспечивает их совместную работу.

#### Комплект для работы котла на пропане

Для работы котлов на пропане компания Protherm предлагает комплект для работы на альтернативном топливе, который позволяет использовать котел в специальных условиях.

Тип	Ед.изм.	20 TLO	30 TLO	40 TLO	50 TLO
Мощность - природный газ	кВт	18	27	35	44,5
	- пропан	кВт	19,2	26,7	37,5
Регулирование		1-ступенчатое			
Топливо		природный газ / пропан			
КПД – природный газ / пропан	%	90 / 89			
Зажигание		негасимым пламенем			
Подключение газа		G 3/4 "			
Макс. рабочее давление ОВ	кПа	400			
Макс. рабочая температура ОВ	°C	85			
Мин. требуемая тяга в дымоходе	Па	2			
Отвод продуктов сгорания		в дымоход			
Диаметр дымохода	мм	130	130	150	180
Вес без воды	кг	92	116	140	168

ОВ - отопительная вода  
ГВС - горячая вода снабжения

Производитель оставляет за собой право на технические изменения

# Медведь

серия стационарных  
чугунных котлов,  
независящих от  
электричества



**18 кВт**  
**27 кВт**

**35 кВт**  
**44,5 кВт**

- Простота монтажа и обслуживания
- Максимальный уровень безопасности
- Не требует подключения к электричеству
- Высокий уровень защиты чугунного теплообменника от коррозии
- Возможность нагрева воды в дополнительном бойлере

## МЕДВЕДЬ - со скрытой энергией



Более 70 лет назад был впервые сконструирован отопительный газовый котел, независимый от электричества. Многолетний опыт использования данной системы в экстремальных климатических условиях Канады доказал ее надежность. Производство таких котлов компанией Protherm было начато специально по требованию заказчиков из России и Украины.

■ Котёл МЕДВЕДЬ TLO сконструирован на основании низкотемпературных чугунных котлов МЕДВЕДЬ PLO. Он предназначен для отопления объектов с гравитационной отопительной системой, независимой от электричества.

### Совершенная конструкция – высокая эффективность

- Конструкция чугунного корпуса котла позволяет максимально передать тепло отопительной воде
- Горелка оснащена специаль-

ными трубками из нержавеющей стали в количестве от двух до пяти штук, которые позволяют котлу достигнуть высоких параметров. В комбинации со специально разработанными форсунками они обеспечивают равномерное смешивание газа с воздухом, что способствует достижению высокого



Газовый клапан

КПД котла и очень низкого содержания вредных веществ в продуктах сгорания.

- Процесс сгорания топлива соответствует самым строгим европейским стандартам.

### Высокий уровень безопасности

- Котёл оснащен системой контроля тяги дымохода SKKT, которая при недостаточной тяге в дымоходе (засорение, чрезвычайные климатические условия, атмосферное влияние) немедленно отключает котёл от работы. Это препятствует любому возникновению опасности для человека или окружающей среды.
- Газ зажигается „вечным пламенем“, которое нагревает многократный термоэлемент, размещенный на запальной горелке. При нагревании термоэлемента возникает напряжение 820 mV, которое используется для управления главной катушкой газового клапана. При неожиданном

угасании пламени немедленно закрывается газовая арматура, что обеспечивает абсолютную безопасность работы.

### Удобное управление

- Рациональное расположение элементов на панели управления повышает безопасность пользования котлом. Главный выключатель вместе с элементами, предназначенными для регулирования параметров котла и контроля его работы, расположены под специально откидывающейся крышкой.

### Быстрый нагрев ГВС

- При необходимости получения большого количества горячей воды, к котлу Медведь TLO можно подключить дополнительный бойлер.
- Специальный соединительный комплект Protherm предназ-

чен для быстрого подключения бойлера к котлу. Соединительный комплект является универсальным для всех котлов Медведь TLO любого размера с бойлером “B 100MS”, расположенным справа или слева от котла.

- Этот комплект содержит электронную плату и все необходимые элементы, включая соединительные шланги. Комплект поставляется отдельно и не входит в стандартную комплектацию котла.



### Присоединение комнатного регулятора.

- Для управления котлом удобно использовать комнатный регулятор со специальными позолоченными контактами (их можно купить у производителя котлов).
- При присоединении регулятора важно обратить внимание на диаметр присоединительного кабеля и его максимальную длину (см. таблицу). Регулятор присоединяется к клеммнику, который расположен в котле.

Диаметр кабеля [мм]	0,5	0,75	1,0
Максимальная удаленность регулятора от котла [м]	14	30	60



Котёл 40 TLO с подключенным бойлером B100MS с левой стороны

Разработка и производство котлов «PROTHERM» сертифицированы в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001.