



# TITAN

ГАЗТЕХПРОМ

ЗАВОД ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

**ВЫБИРАЮТ ЗА  
НАДЕЖНОСТЬ**



8 (4912) 50-48-50



[www.termomarket.ru](http://www.termomarket.ru)



[titan\\_kotly](https://www.instagram.com/titan_kotly)

Когда вам нужно отопление, возникает вопрос – какое оборудование выбрать? Неважно, кто вы: хозяин частного дома, директор магазина или представитель монтажной организации. В этом каталоге вы найдете то, что вам нужно...  
продолжение на стр. 2

# «TITAN лучше, потому что выгоднее и надежнее»



**Дмитрий Иванов,  
учредитель завода «Газтехпром»**

Выбор котла для частного дома или строительство целой котельной – дело ответственное и затратное, поэтому требует максимально грамотного и рационального подхода. Рынок пестрит предложениями, гарантирующими качество и экономию. Но кому вы готовы поверить и в чью пользу сделаете выбор? Пока вы еще сомневаетесь, позвольте рассказать вам немного про наш завод.

Отопительное оборудование TITAN производится на заводе Газтехпром с 1999 года. Наши котлы работают в десятках городах России: от Москвы до Чукотки, а также в Казахстане, Монголии и других ближайших странах.

Котлы TITAN отапливают тысячи коттеджей, школ, больниц. На нашем оборудовании построены котельные для компаний Ростелеком, Технониколь и других крупных российских и зарубежных предприятий, в том числе объекты Министерства обороны РФ.

«Чем ваши котлы отличаются от остальных?» – спросите вы.

TITAN лучше, потому что выгоднее и надежнее.

При проектировании котлов TITAN мы применяем современные программные комплексы, тщательно подходим к контролю качества сборки каждого котла, работаем только с проверенными поставщиками металла, используем комплектующие лучших мировых брендов.

Наше собственное конструкторское бюро ежедневно работает над модернизацией оборудования, внедряя только те инновации, надежность которых мы лично протестировали.

Еще на заводе оборудование TITAN проходит испытания при самых экстремальных нагрузках, поэтому оно полностью адаптировано к российским условиям.

Тот факт, что наше производство базируется в центре России, гарантирует нашим клиентам оперативную техническую поддержку.

Благодаря опыту и профессионализму работников завода Газтехпром сегодня мы уверенно можем сказать, что котлы TITAN – одни из самых передовых на рынке отопительных технологий.

Клиенты, приобретающие наше оборудование, подтверждают: TITAN – самый надежный и удобный в обслуживании котел, который исправно работает годами.

Так что если вам все еще нужен современный и надежный котел, который всегда есть в наличии и послужит вам много лет, листайте каталог и выбирайте то, что вам нужно! Нужна консультация? Наши специалисты помогут вам сделать грамотный выбор. Контакты на обложке.



# Напольные газовые КОТЛЫ TITAN

с чугунным теплообменником



## TITAN серия Z

энергозависимые модели  
(22-91 кВт)

## TITAN серия N

энергоНЕзависимые модели  
(22-52 кВт)

Работает без электричества

Отопительные водогрейные котлы TITAN предназначены для систем отопления и горячего водоснабжения жилых домов, квартир, зданий и помещений различного назначения. Оборудование работает на природном газе низкого давления и на сжиженном газе при соответствующей перенастройке.

При подключении комнатного и уличного датчика система управления котла позволяет поддерживать комфортный микроклимат в помещениях и экономить топливо.

**Котлы могут быть использованы в системах отопления открытого и закрытого типа, с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя**

**Максимальная рабочая температура воды в системе отопления + 90°C**

**Максимальное рабочее давление воды - не более 3 бар**

## Ваши выгоды:

- Выбираете из широкого модельного ряда
- Не переплачиваете за иностранный бренд
- Получаете гарантию на чугунный теплообменник целых 5 лет<sup>1</sup>
- Забываете про отопление благодаря повышенному сроку службы котла (более 20 лет)<sup>2</sup>
- Экономите на электроэнергии и сервисном обслуживании
- Чувствуете себя в безопасности благодаря современной автоматике<sup>3</sup>
- Наслаждаетесь низким уровнем шума<sup>4</sup>
- Не ждете поставки благодаря постоянному наличию на складе



Котельная мощностью 113 кВт для отопления помещений фармацевтической компании в п. Оболенск Московской области. На фото каскад из котлов TITAN Z60 и TITAN Z65

## Преимущества:

- КПД не менее 91% благодаря большой площади теплопередачи
- Встроенная система управления бойлером ГВС косвенного нагрева с термостатом и насосом бойлера. Встроенная система приоритета ГВС и поддержания температуры ГВС независимо от температуры отопления<sup>5</sup>
- Оригинальная итальянская горелка и автоматика
- Одноступенчатое и двухступенчатое регулирование мощности
- Пьезорозжиг и электророзжиг
- Поставка котла уже в собранном виде
- Возможность применения турбонасадки для подключения к различным дымоходам
- Удобство технического обслуживания за счет съемных передней и верхней панелей
- Удаленное управление при помощи GSM-модуля
- Возможность работы в каскаде<sup>6</sup>

Примечания:

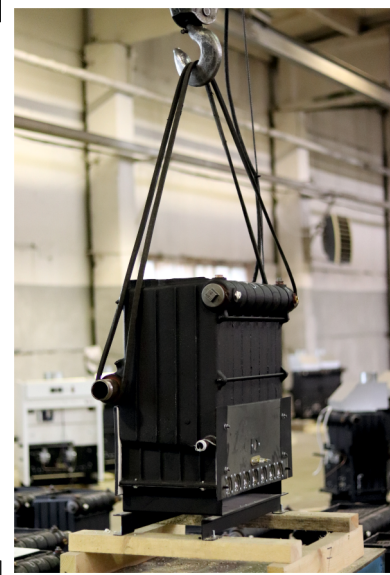
1 - Гарантия предоставляется при условии полного соблюдения правил эксплуатации оборудования согласно его Руководству по эксплуатации

2,4 - Данные предоставлены на основании собственных исследований компании ГАЗТЕХПРОМ, касающихся испытаний эксплуатационных свойств бытовых котлов TITAN

3 - Автоматическая блокировка подачи газа при погасании пламени горелки, превышении температуры воды на выходе из котла, нарушении тяги в дымоходе, сбоях в электроснабжении. Система «мягкий пуск» обеспечивает бесшумное и безопасное включение котла

5 - Бойлер приобретается отдельно

6 - При использовании дополнительного комплекта оборудования



Чугунный теплообменник - "сердце" бытового котла TITAN. Надежнее еще не придумали

## Основные технические характеристики котлов

Наименование параметра	ед. изм.	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN
		N 30 E	N 40 E	N 50 E	N 60 E	Z 30 E	Z 40 E	Z 50 E	Z 60 E	Z 65 E	Z 75 E	Z 85 E	Z 95 E
		Одноступенчатое газогорелочное устройство				Одноступенчатое газогорелочное устройство				Двухступенчатое газогорелочное устройство			
Номинальная теплотеплопроизводительность	кВт	22	32	42	52	22	32	42	52	61	71	81	91
Коэффициент полезного действия	%	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
Диапазон рабочих давлений газа перед котлом	кПа	0,8...3,0	0,8...3,0	0,8...3,0	0,8...3,0	0,8...3,0	0,8...3,0	0,8...3,0	0,8...3,0	0,8...3,0	0,8...3,0	0,8...3,0	0,8...3,0
Номинальное давление газа перед котлом	кПа	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Максимальное потребление газа <sup>2</sup>	м³/ч	2,5	3,6	4,8	5,9	2,5	3,6	4,8	5,9	7,0	8,1	9,2	10,3
Максимальное рабочее давление воды в котле, не более	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Отапливаемая площадь <sup>3</sup>	м	260	380	500	620	260	380	500	620	730	850	980	1100
Объем воды в теплообменнике котла	л	8,3	10,6	12,9	15,2	8,3	10,6	12,9	15,2	17,5	19,8	22,1	24,4
Температура продуктов сгорания на выходе из котла	°С	110...130	110...130	110...130	110...130	110...130	110...130	110...130	110...130	110...130	110...130	110...130	110...130
Диапазон разрежения в дымоходе на выходе котла	Па	5...20	5...20	5...20	5...20	5...20	5...20	5...20	5...20	5...20	5...20	5...20	5...20
Масса котла, не более	кг	112	136	160	184	112	136	160	184	208	233	257	281
Электропитание котла		-	-	-	-	220 В (+10% / -15%), 50 Гц							
Потребляемая электрическая мощность <sup>4</sup>	Вт	-	-	-	-	24	24	24	24	24	40	40	40

Примечания:

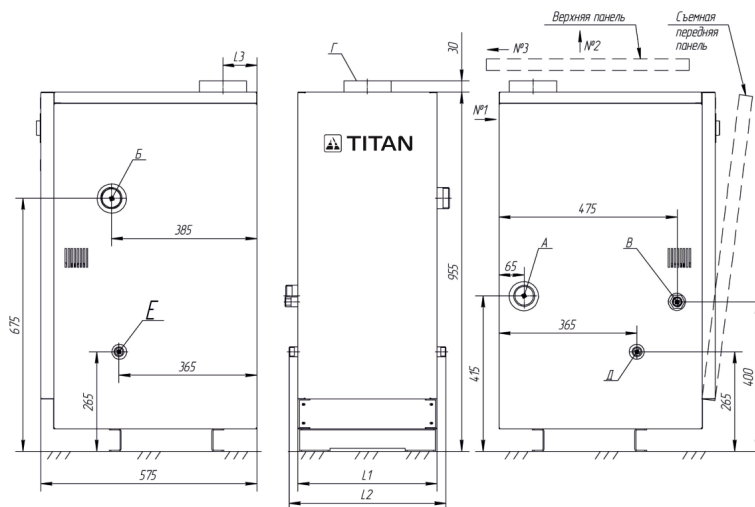
1 – Котел сохраняет работоспособность во всем указанном диапазоне, но при этом мощность и теплотеплопроизводительность котла могут отличаться от номинальных.

2 – Справочное значение при номинальной подводимой тепловой мощности и теплотворной способности газа 8000 ккал/м³.

3 – Значение приведено ориентировочно, для справки, и зависит от теплоизоляционных характеристик отапливаемого здания и климатического региона строительства.

4 – Указанная мощность включает электропотребление только непосредственно самого котла и не включает мощность электропотребления внешних устройств (насосов, клапанов и т.п.), подключаемых к панели управления котла.

**ВНИМАНИЕ!** Общая суммарная электрическая мощность всех внешних устройств, подключаемых к панели управления котла (насосы, клапаны и т.п.) не должна превышать 700 Вт. В случае, если мощность этих устройств превышает 700 Вт, то необходимо использовать промежуточные реле или контакторы.

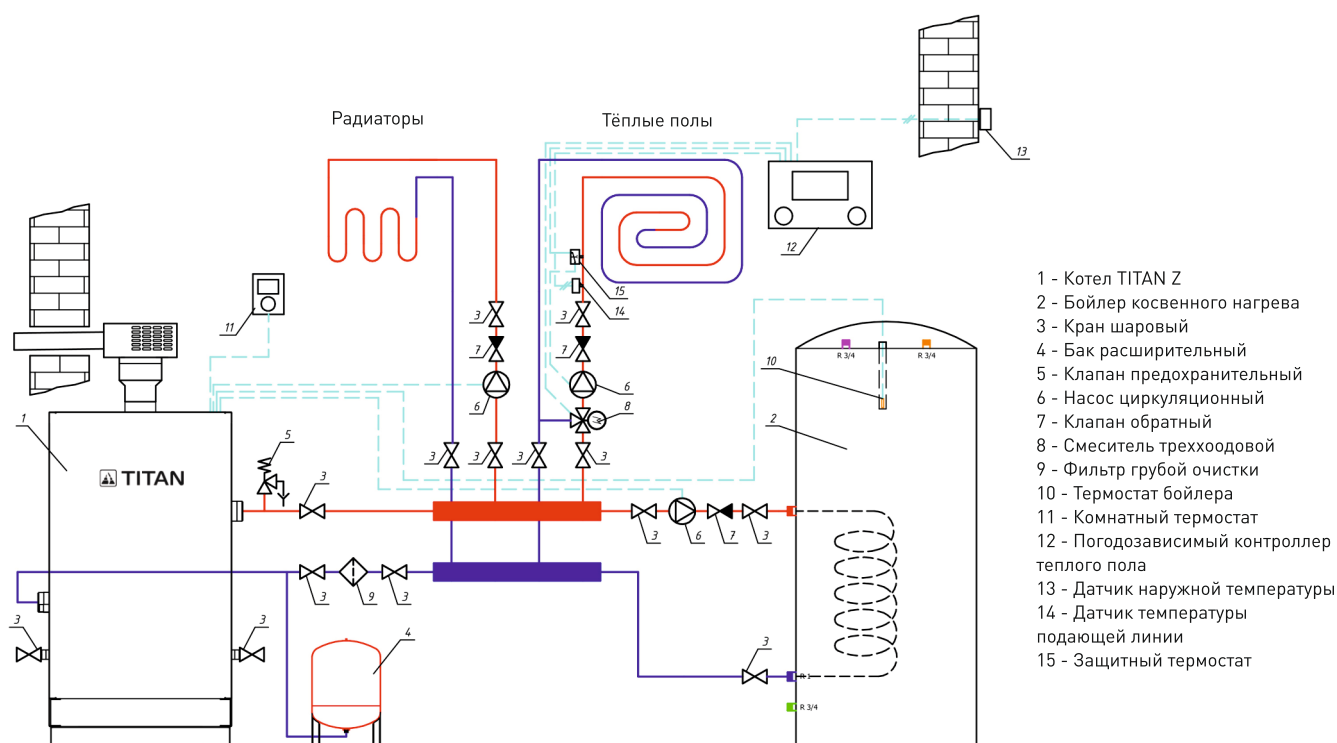


Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры котла

### Габаритные и присоединительные размеры котла

Обозначение	Назначение	ед. изм.	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN	TITAN
		мм	N 30 E	N 40 E	N 50 E	N 60 E	Z 30 E	Z 40 E	Z 50 E	Z 60 E	Z 65 E	Z 75 E	Z 85 E	Z 95 E
L1	Ширина	мм	295	370	445	520	295	370	445	520	595	670	745	820
L2	Расстояние между точками подключения	мм	360	435	510	585	360	435	510	585	660	735	810	885
L3	Расстояние до оси газохода	мм	85	85	85	100	85	85	85	100	110	110	110	110
A	Входной патрубок воды из системы отопления в котел (обратка, расположен ниже)		G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
B	Выходной патрубок воды из котла в систему отопления (подача, расположен выше)		G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
B	Патрубок подсоединения газопровода		G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Г	Дымовая труба	мм	125	125	125	145	125	125	125	145	175	175	175	175
Д, Е	Патрубки слива воды и теплообменника котла		G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"

## Типовая схема подключения бытового котла TITAN



**Внимание!** Данная схема носит рекомендательный характер. При создании и проектировании систем отопления необходимо учитывать требования и нормы РФ.

## Аксессуары для бытовых котлов TITAN

*Вы можете заказать дополнительные комплектующие, совместимые с оборудованием TITAN, у менеджеров компании ГАЗТЕХПРОМ по выгодной цене:*

### 1 Дымоходы и турбонасадки

из самых передовых материалов обеспечат эффективную работу вашего котла и исключат проникновение продуктов горения внутрь помещения, тем самым, сохранив здоровый микроклимат в доме.

### 3 Автоматика (термостаты, контроллеры, GSM-модули и т.д.)

сделают ваш дом по-настоящему «умным». Котел самостоятельно будет поддерживать комфортную температуру в комнатах, экономя тем самым газ и ваш бюджет. А вы, в свою очередь, всегда сможете следить за его работой удаленно с помощью смартфона.

### 2 Бойлеры

косвенного нагрева гарантируют всем жителям дома стабильную горячую воду. Вам не придется ждать, когда нагреется душ во время первого утреннего запуска или после того, как кто-то принял ванну.

### 4 Гидравлические аксессуары (группы безопасности, разделители, балансировочные коллекторы и т.д.)

сделают вашу систему отопления еще более надежной, безопасной и производительной.



# Промышленные КОТЛЫ TITAN PROM

Стальные жаротрубные котлы  
мощностью от 100 кВт до 6 000 кВт



**Двухходовые**  
(100-4 000 кВт)

**Трехходовые 3FT**  
(2 000-6 000 кВт)

Водогрейные стальные котлы серии TITAN PROM и TITAN PROM 3FT предназначены для нагрева воды в системах отопления и горячего водоснабжения объектов бытового и промышленного назначения: стационарные, блочно-модульные и транспортабельные котельные, используемые в закрытых системах теплоснабжения.

Котлы могут работать на газообразном и жидком топливе. Для нагрева воды возможно использование дутьевых горелок практически всех мировых производителей: Ecoflam, Cib Unigas, Weishaupt, Baltur, F.B.R. и т.д.

Максимальное рабочее давление воды - 6 бар

Максимальная температура - до 110°C

Задняя крышка котла имеет съемную конструкцию со штуцером для слива конденсата и с люком для очистки. Массивная теплоизоляция котла закрыта декоративной обшивкой.

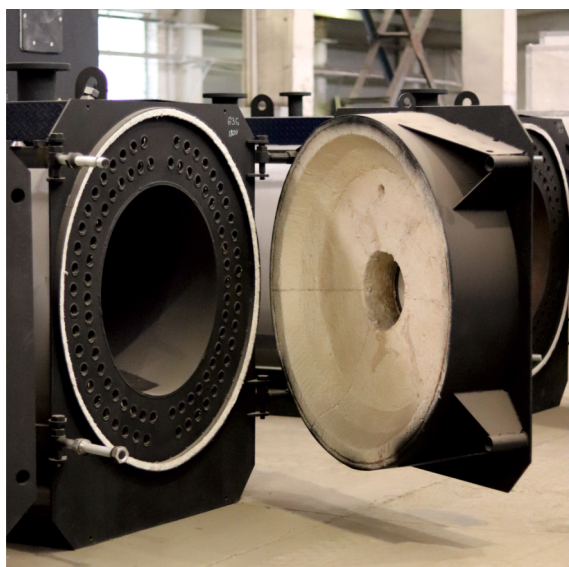
Обе модели котла снабжены приборной панелью управления: термометр, два регулировочных термостата (для управления одно- или двухступенчатой горелкой), аварийный термостат по превышению температуры котловой воды.



Котельная из котлов TITAN Prom 2 мВт и 4 мВт для теплоснабжения микрорайона в г. Шилово Рязанской области



Котельная из трех котлов TITAN Prom 1500 в Ульяновской области



Крышка топки всех промышленных котлов TITAN защищена инновационным легковесным огнеупором на основе муллитокремнеземистых волокон. Уникальный материал был разработан специалистами завода Газтехпром и протестирован в самых жестких условиях. Другие производители используют иные материалы, в том числе жаропрочный бетон, из-за которого дверца котла становится тяжелой, что затрудняет обслуживание. Уникальный теплоизолирующий слой на котлах TITAN выдерживает очень высокую температуру и имеет продолжительный срок эксплуатации.

# Двухходовой котел TITAN PROM

Стальной жаротрубный  
водогрейный котел с реверсивным  
ходом пламени в камере сгорания

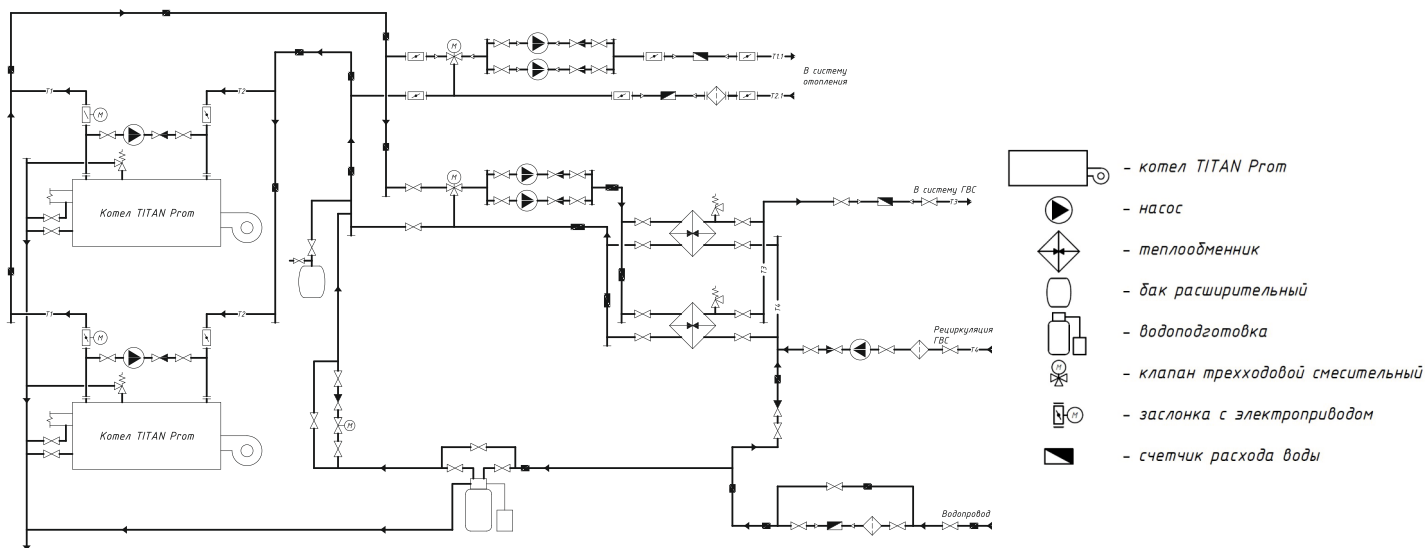
## Преимущества:

- Выгодная цена в сравнении с импортными аналогами
- Проектные решения
- Защита проектов
- Наличие на складе
- Высокий КПД не менее 92%
- Низкие выбросы вредных веществ
- Надежное качество материалов и сборки
- Долгий срок службы (не менее 15 лет)\*
- Удобство в обслуживании
- Безопасная эксплуатация
- Возможность работы в каскаде

\*При условии соблюдения правил эксплуатации котла

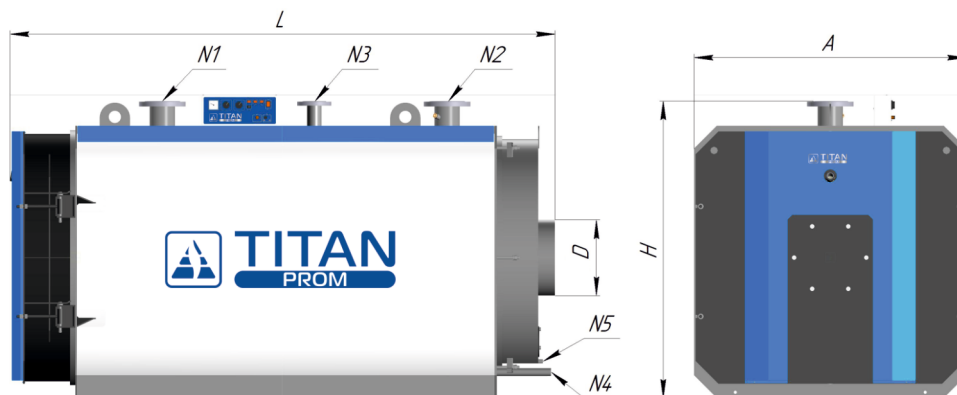


Типовая схема подключения промышленных котлов TITAN



Внимание! Данная схема носит рекомендательный характер. При создании и проектировании систем отопления необходимо учитывать требования и нормы РФ.



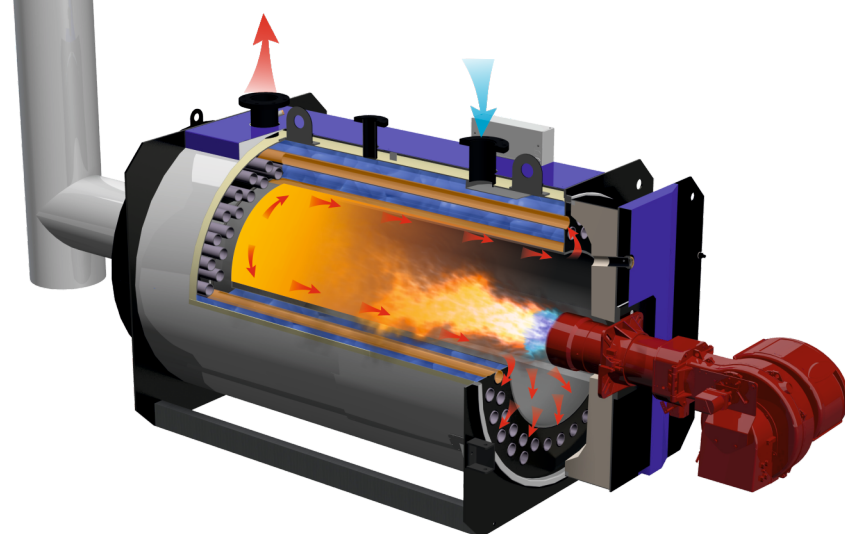


### Технические характеристики и размеры котлов TITAN PROM

Модель	L	H	A	D	N1	N2	N3	N4	N5	Номинальная полезная мощность котла	P топки	P по воде	Емкость по воде	Вес (без воды)
	мм	мм	мм	мм	Ду	Ду		Г	Г					
TITAN PROM 100	1120	970	760	140	50	50	G 1"	1"	1/2"	100	1	12	152	300
TITAN PROM 150	1400	1025	830	160	50	50	G 1 1/4"	1"	1/2"	150	1,9	18	217	415
TITAN PROM 200	1400	1025	830	160	50	50	G 1 1/4"	1"	1/2"	200	1,9	18	194	440
TITAN PROM 250	1650	1025	830	160	50	50	G 1 1/4"	1"	1/2"	250	2,7	28	247	500
TITAN PROM 300	1750	1025	830	160	65	65	G 1 1/4"	1"	1/2"	300	2,9	35	265	540
TITAN PROM 350	1835	1190	990	160	80	80	G 1 1/4"	1"	1/2"	350	3,8	24	511	760
TITAN PROM 400	1835	1190	990	160	80	80	G 1 1/4"	1"	1/2"	400	4,1	28	511	760
TITAN PROM 450	2035	1350	1150	195	80	80	Ду50	1"	1/2"	450	4,8	35	732	1080
TITAN PROM 500	2035	1350	1150	195	80	80	Ду50	1"	1/2"	500	4,8	35	732	1080
TITAN PROM 600	2215	1355	1150	270	100	100	Ду50	G 1 1/4"	1/2"	600	6	30	755	1230
TITAN PROM 700	2415	1355	1150	270	100	100	Ду50	G 1 1/4"	1/2"	700	6,2	31	848	1330
TITAN PROM 800	2565	1440	1320	270	100	100	Ду50	G 1 1/4"	1/2"	800	6,4	32	1355	1610
TITAN PROM 900	2565	1440	1320	270	100	100	Ду50	G 1 1/4"	1/2"	900	7,2	38	1342	1670
TITAN PROM 1000	2585	1565	1435	270	125	125	Ду65	G 1 1/4"	1/2"	1000	5,9	37	1428	2090
TITAN PROM 1100	2610	1565	1435	270	125	125	Ду65	G 1 1/4"	1/2"	1100	5,9	37	1447	2110
TITAN PROM 1200	2820	1565	1435	270	125	125	Ду65	G 1 1/4"	1/2"	1200	6,3	39	1593	2320
TITAN PROM 1300	2820	1565	1435	270	125	125	Ду65	G 1 1/4"	1/2"	1300	6,7	42	1593	2320
TITAN PROM 1400	3130	1690	1545	300	150	150	Ду65	G 1 1/4"	1/2"	1400	6,5	44	2132	2850
TITAN PROM 1500	3130	1690	1545	300	150	150	Ду65	G 1 1/4"	1/2"	1500	6,5	44	2132	2850
TITAN PROM 1600	3335	1690	1545	300	150	150	Ду80	G 1 1/4"	1/2"	1600	9,8	47	2300	3120
TITAN PROM 1800	3335	1690	1545	300	150	150	Ду80	G 1 1/4"	1/2"	1800	9,8	47	2300	3120
TITAN PROM 2000	3455	2170	1920	350	150	150	Ду100	G 1 1/4"	1/2"	2000	9,5	55	2780	4570
TITAN PROM 2500	3865	2170	1920	350	150	150	Ду125	G 1 1/4"	1/2"	2500	10	62	3170	5210
TITAN PROM 3000	4210	2250	1980	400	150	150	Ду125	G 1 1/4"	1/2"	3000	10,5	70	3770	6470
TITAN PROM 3500	4390	2450	2150	420	200	200	Ду150	G 1 1/2"	1/2"	3500	11	78	4280	7720
TITAN PROM 4000	4740	2450	2150	420	200	200	Ду150	G 1 1/2"	1/2"	4000	12	85	4610	8420

- Примечания:  
 N1 - патрубок нагреваемой воды на входе в котел (обратка)  
 N2 - патрубок нагретой воды на выходе из котла (подача)  
 N3 - патрубок предохранительного клапана  
 N4 - патрубок слива воды из теплообменника котла  
 N5 - патрубок дренажа конденсата и коллектора дымовых газов  
 D - диаметр дымохода

#### Принцип работы котла



Вода через патрубок поступает в переднюю часть котла. Специальная конструкция котла обеспечивает строго заданную циркуляцию воды по его объему.

При включении газовой горелки тепловая энергия, образуемая при сжигании топлива, поступает к задней части камеры сгорания. Встречая сопротивление сферического доньшка, тепловой поток разворачивается и движется к передней стенке камеры по самой камере, попутно отдавая тепловую энергию воде, которая омывает поверхность камеры сгорания.

Уникальная конфигурация теплоизоляции передней крышки перенаправляет газовый тепловой поток в дымогарные трубы, где с помощью турбулизаторов происходит окончательная передача тепловой энергии воде, омывающей внешние стенки труб. Нагретая таким образом вода через другой патрубок поступает в систему отопления.



# Трехходовой котел TITAN PROM ЗФТ

Стальной жаротрубный водогрейный котел нового поколения с трехходовым принципом прохождения продуктов сгорания

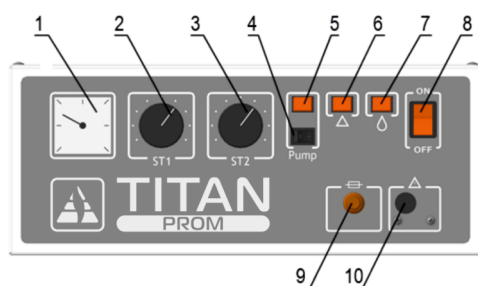
## Преимущества:

- Выгодная цена в сравнении с импортными аналогами
- Проектные решения
- Защита проектов
- Высокий КПД не менее 93%
- Экономия топлива
- Низкие выбросы вредных веществ
- Надежное качество материалов и сборки
- Долгий срок службы (не менее 15 лет\*)
- Удобство в обслуживании (без снятия горелки)
- Безопасная эксплуатация
- Возможность работы в каскаде
- Мощность котлов от 2000 до 6000 кВт.

\*При условии соблюдения правил эксплуатации котла

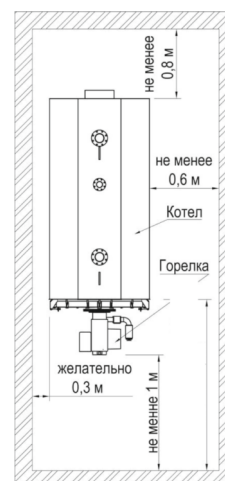


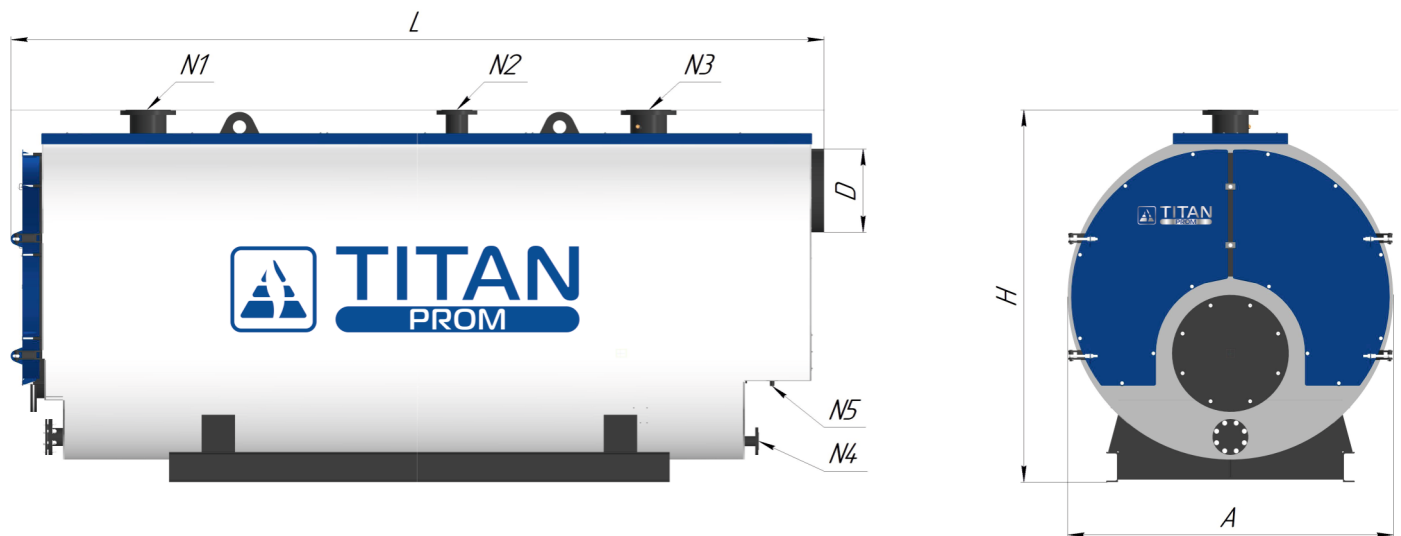
Панель управления котла



- 1 - индикатор температуры
- 2 - регулировочный термостат 1-й ступени
- 3 - регулировочный термостат 2-й ступени
- 4 - выключатель насоса подмеса котловой воды
- 5 - индикатор работы насоса подмеса котловой воды
- 6 - индикатор «Перегрев»
- 7 - индикатор «Блокировки горелки»
- 8 - выключатель включения/отключения котла
- 9 - предохранитель
- 10 - аварийный термостат с ручным сбросом

Минимальные расстояния от промышленного котла до стен помещения и соседних предметов





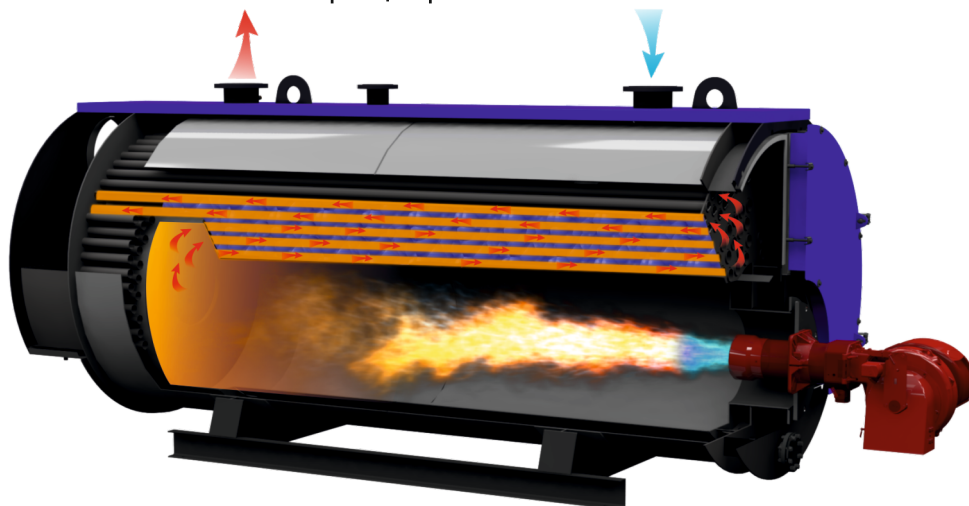
Технические характеристики и размеры котлов TITAN PROM 3FT

Модель	L	H	A	D	N1	N2	N3	N4	N5	Номинальная полезная мощность котла	P топки	P по воде	Max рабочее давление	Емкость по воде	Вес (без воды)
	мм	мм	мм	мм	Ду	Ду	Ду	Ду	G						
TITAN PROM 3FT 2000	3800	2020	1740	400	150	100	150	50	3/4"	2000	10	55	0,6	3450	4430
TITAN PROM 3FT 2500	4493	2090	1792	500	150	100	150	50	3/4"	2500	11	62	0,6	4370	5730
TITAN PROM 3FT 3000	4493	2090	1792	500	200	100	200	50	3/4"	3000	12	70	0,6	4910	6210
TITAN PROM 3FT 3500	4900	2230	1950	500	200	150	200	50	3/4"	3500	12,5	78	0,6	6070	7240
TITAN PROM 3FT 4000	4900	2280	2000	500	200	150	200	50	3/4"	4000	14	85	0,6	6280	7540
TITAN PROM 3FT 5000	5380	2334	2020	550	200	150	200	50	3/4"	5000	14,5	92	0,6	7240	9920
TITAN PROM 3FT 6000	6000	2500	2180	600	250	150	250	50	3/4"	6000	16	99	0,6	8860	11850

Примечания:

- N1 - патрубок нагреваемой воды на входе в котел (обратка)
- N2 - патрубок нагретой воды на выходе из котла (подача)
- N3 - патрубок предохранительного клапана
- N4 - патрубок слива воды из теплообменника котла
- N5 - патрубок дренажа конденсата и коллектора дымовых газов
- D - диаметр дымохода

Принцип работы котла



Вода через патрубок поступает в переднюю часть котла. Специальная конструкция котла обеспечивает строго заданную циркуляцию воды по его объему. При включении газовой горелки тепловая энергия, образуемая при сжигании топлива, поступает к задней части камеры сгорания.

Встречая сопротивление сферического доньшка, тепловой поток разворачивается и движется к передней стенке камеры по дымогарным трубам,

попутно отдавая тепловую энергию воде, которая омывает поверхность труб.

Уникальная конфигурация теплоизоляции передней крышки перенаправляет газовый тепловой поток в дымогарные трубы третьего хода, где, с помощью турбулизаторов происходит окончательная передача тепловой энергии воде, омывающей внешние стенки труб. Нагретая таким образом вода через другой патрубок поступает в систему отопления.

# Уличный котел TITAN PROM EXT

Водогрейные котлы TITAN Prom EXT предназначены для теплоснабжения объектов, на которых нет специального помещения для установки отопительного оборудования.

Котел монтируется в термозащитный кожух, который защищает его от внешней среды и создает требуемые для эксплуатации условия.

TITAN Prom EXT способен работать на улице в умеренном климате при температуре воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .



100 - 1800 кВт



Максимальное рабочее давление воды - 6 бар

Максимальная температура - до  $110^{\circ}\text{C}$

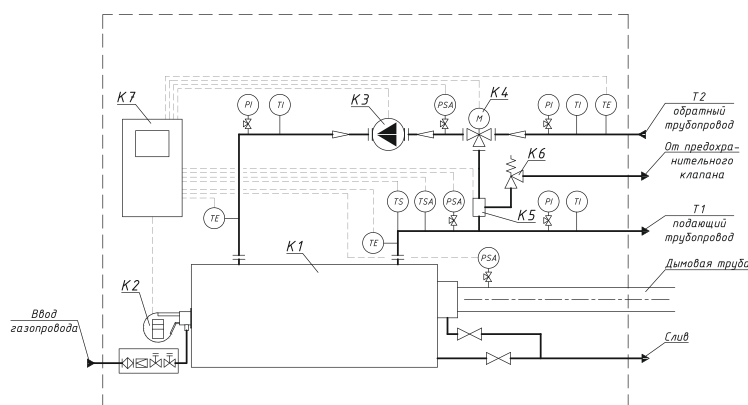
## TITAN PROM EXT оборудован:

- Встроенной горелкой, которая может работать на газовом или дизельном топливе
- Предохранительным клапаном
- Встроенным котловым циркуляционным насосом теплоносителя
- Системой защиты от холодной температуры обратной воды на входе в котел
- Системой защиты от замерзания
- Встроенной панелью управления работой котла (см. на стр. 14)

## Две ступени защиты котла от замерзания:

- 1 Встроенный электронагреватель в водяном контуре котла с автономной циркуляцией теплоносителя в котле
- 2 Электрообогреватель секции расположения автоматики управления и безопасности котла

### Принципиальная схема TITAN Prom EXT



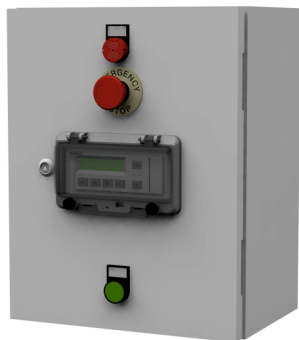
Кожух котла имеет открывающиеся створки для удобного доступа к элементам котла, требующим периодического технического обслуживания.

Котел имеет транспортабельную конструкцию и пригоден для неоднократной перестановки (перевозки).

- K1 - Котел водогрейный, базовая модель TITAN Prom;
- K2 - Горелка газовая;
- K3 - Насос котловой;
- K4 - Клапан трехходовой смешительный с электроприводом;
- K5 - Блок ТЭН (для защиты котла от замораживания);
- K6 - Клапан предохранительный;
- K7 - Щит с панелью автоматического управления котла.

# Шкафы управления для промышленных котлов TITAN

## Шкаф котловой



Предназначен для управления котловым агрегатом и горелкой, поддержания безопасных условий эксплуатации.

Функции:

- Совместимость с одно-, двух-, трехступенчатыми или модулируемыми горелками
- Возможность работы в каскаде (при объединении двух шкафов между собой)
- Контроль давления теплоносителя
- Защита котла от конденсата
- Защита от перегрева
- Удаленное управление котлом. Мониторинг по интерфейсу RS485 (ModBus) и оперативное отображение измеряемых параметров
- Контроль аварийных ситуаций при эксплуатации

## Шкаф управления контурами



Предназначен для управления двумя тепловыми контурами.

Функции:

- Совместимость с одно-, двух-, трехступенчатыми или модулируемыми горелками
- Контроль давления воды в контурах
- Управление циркуляционными насосами с ротацией и автоматическим вводом резерва
- Управление подпиткой системы
- Регулирование по графику отопления
- Автоматическая смена сезонов зима/лето по уличной температуре
- Удаленное управление котлом. Мониторинг по интерфейсу RS485 (ModBus) и оперативное отображение измеряемых параметров
- Контроль аварийных ситуаций при эксплуатации

## Аксессуары для промышленных котлов TITAN

*Вы можете заказать дополнительные комплектующие, совместимые с оборудованием TITAN, у менеджеров компании ГАЗТЕХПРОМ по выгодной цене:*

- 1** Автоматика управления котлами в каскаде и отопительными контурами

позволит значительно экономить топливо за счет более эффективного использования тепловой мощности.

- 3** Щетка для чистки дымогарных труб теплообменника

незаменимый инструмент для обслуживания любых водогрейных котлов.

- 5** Переходные фланцы для монтажа горелок

облегчат монтаж горелок любых производителей.

- 2** Переход для монтажа двух сбросных клапанов

необходим для монтажа приборов безопасности в соответствии с существующими нормами и требованиями.

- 4** Предохранительные сбросные клапаны (муфтовые, фланцевые)

обеспечат безопасность работы вашей отопительной системы.



# Воздухонагреватели TITAN AIR

Стационарные промышленные  
мощностью от 95 кВт до 920 кВт



Отопление  
Вентиляция  
Кондиционирование

**Воздухонагреватели TITAN AIR** - теплогенераторы рекуперативного типа, предназначенные для отопления и вентиляции офисных, производственных и коммерческих объектов, кинотеатров, супермаркетов, спорткомплексов, автосалонов, теплиц, оранжерей, животноводческих комплексов, птицеферм и т.д.

Воздухонагреватели TITAN AIR комплектуются двухступенчатыми и модулируемыми газогорелочными устройствами, работающими на газе и дизельном топливе. Камера сгорания теплообменника воздухонагревателя сделана из специальной жаропрочной нержавеющей стали марки AISI 321. Теплообменник воздухонагревателя изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 304.

Корпус воздухонагревателя имеет рамную конструкцию, покрыт качественными звуко- и теплоизолирующими материалами, обшит панелями из листовой стали с порошковым покрытием. Воздухонагреватель устойчив к морозу, имеет возможность забора воздуха как с улицы, так и из помещения. Предусмотрено дистанционное управление.



Воздухонагреватели TITAN AIR 920 VSV успешно отапливают завод по выпуску оборудования для добычи, транспортировки и переработки углеводородов в г. Сасово Рязанской области



Один из крупных проектов Газтехпром – каскад воздухонагревателей TITAN AIR 800 NSV, отапливающих фабрику по производству мебельной фурнитуры в г. Миасс Челябинской области

### Воздухонагреватели TITAN AIR

производятся в следующих модификациях:

- Вертикальном и горизонтальном исполнении
- Для работы в помещении или на улице
- С секцией вентиляторов и встроенным блоком управления или без них
- С оборудованием для кондиционирования или без него

Электронные системы контроля и управления обеспечивают удобное использование воздухонагревателя как в ручном, так и в автоматическом режимах. Мощность воздухонагревателя подбирается исходя из объема отапливаемого помещения.



TITAN AIR 380 NSV в Великом Новгороде обеспечивает теплом производство компании Meusburger Новтрак



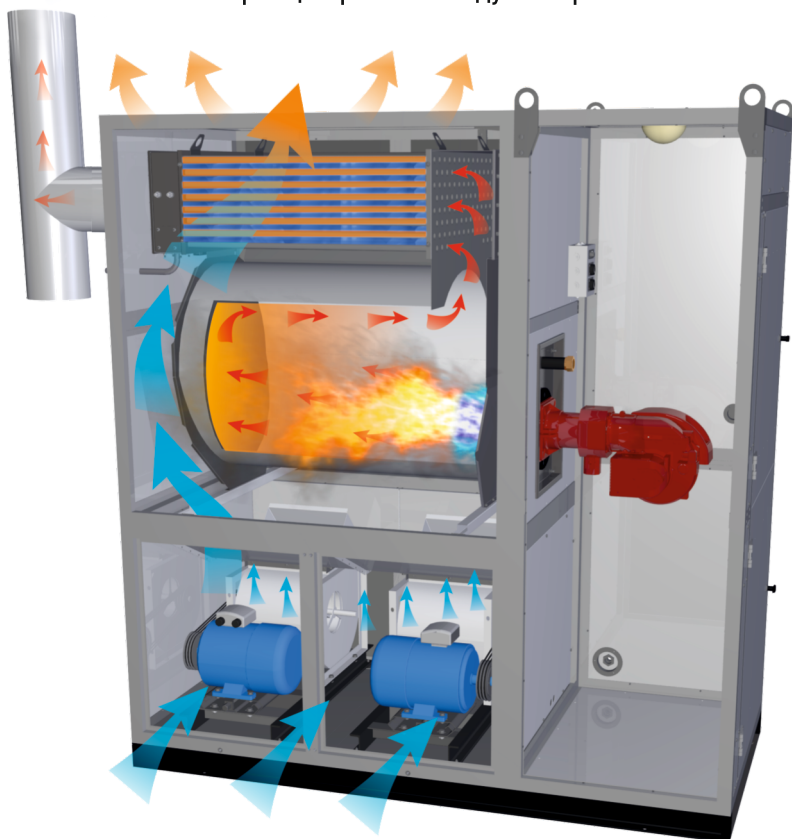
# Воздухонагреватель TITAN AIR

## Преимущества:

- Не требует строительства котельной
- Выгодная цена в сравнении с импортными аналогами
- Высокий КПД не менее 90%
- Надежное качество материалов и сборки
- Быстрый монтаж, простое и недорогое техобслуживание
- Безопасная и экологичная эксплуатация
- Экономия на отоплении отдельных зон вместо всего помещения
- Отопление, вентиляция и кондиционирование в одном аппарате



Принцип работы воздухонагревателя



При включении воздухонагревателя наружный воздух всасывается вентиляторами в секцию вентиляции и подается в секцию теплообмена.

В секции теплообмена тепло, создаваемое работающей газовой горелкой, через металлические стенки теплообменника передается поступающему наружному воздуху.

Нагретый таким образом наружный воздух попадает в воздуховоды потребителя, а продукты сгорания через дымовую трубу удаляются в атмосферу.

## Технические характеристики воздухонагревателей

Параметр	Ед. изм.	TITAN Air 95	TITAN Air 120	TITAN Air 225	TITAN Air 380	TITAN Air 480	TITAN Air 540	TITAN Air 600	TITAN Air 730	TITAN Air 800	TITAN Air 920
Тепловая мощности топки (потребляемая мощность)	кВт	95	120	225	380	480	540	670	811	906	1022
Номинальная полезная мощность	кВт	85,5	108	203	342	432	486	603	730	815	920
КПД, при соответствующей тепловой мощности, не менее	%	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Сопrotивление камеры сгорания	Па	38	38	50	60	120	110	110	120	130	130
Номинальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	6410	8100	15230	25650	32400	36450	45230	54750	61130	69000
Перепад температуры между входом и выходом (температура нагрева) при номинальном расходе воздуха, Т	°С	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Максимальный допустимый перепад температуры между входом и выходом, Т	°С	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Расход воздуха при максимально-допустимом перепаде температуры	м <sup>3</sup> /ч	4280	5400	10150	17100	21600	24300	30150	36500	40750	46000
Максимальная температура нагретого воздуха на выходе, Тмах	°С	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Сопrotивление теплообменника при номинальном расходе воздуха	Па	150	150	150	150	150	200	200	250	250	250
Рабочее статическое давление на выходе *	Па	550	550	850	850	850	800	800	750	750	750
Потребляемая электрическая мощность, вентиляторов/горелки/ТЭНа *	кВт	4,4/0,3/1	4,4/0,3/1	11/0,7/1	15/1/1	15/1/1	22/1,2/1	22/1,2/1	22/2,3/1	30/2,3/1	30/2,3/1

Примечания:

\* Данные по напору воздуха и электропотреблению приведены для справок и уточняются при заказе конкретного воздухонагревателя в зависимости от модели вентиляторов/горелки/ТЭНа. Точные данные по напору воздуха и электропотреблению указываются в паспорте на конкретный воздухонагреватель.

## Аксессуары для воздухонагревателей TITAN

*Вы можете заказать дополнительные комплектующие, совместимые с оборудованием TITAN, у менеджеров компании ГАЗТЕХПРОМ по выгодной цене:*

### 1 Клапан воздушный КВА входной утепленный с сервоприводом

регулирует подачу уличного воздуха к воздухонагревателю, обеспечивает прекращение подачи уличного воздуха в помещения в случае аварии.

### 2 Клапан воздушный КВА рециркуляционный утепленный с сервоприводом

используется для регулировки подачи рециркуляционного воздуха из отапливаемых помещений, что позволяет значительно сократить затраты на обогрев этих помещений.

### 3 Переходные фланцы для монтажа горелок

облегчают монтаж горелок любых производителей.

### 4 Фильтрующие блоки (кассета+фильтр)

отчищают воздух, подаваемый как с улицы, так и из отапливаемых помещений.

### 5 Автоматика дистанционного управления

дает возможность дистанционно программировать температуру воздуха в отапливаемом помещении.

### 5 Устройство плавного пуска

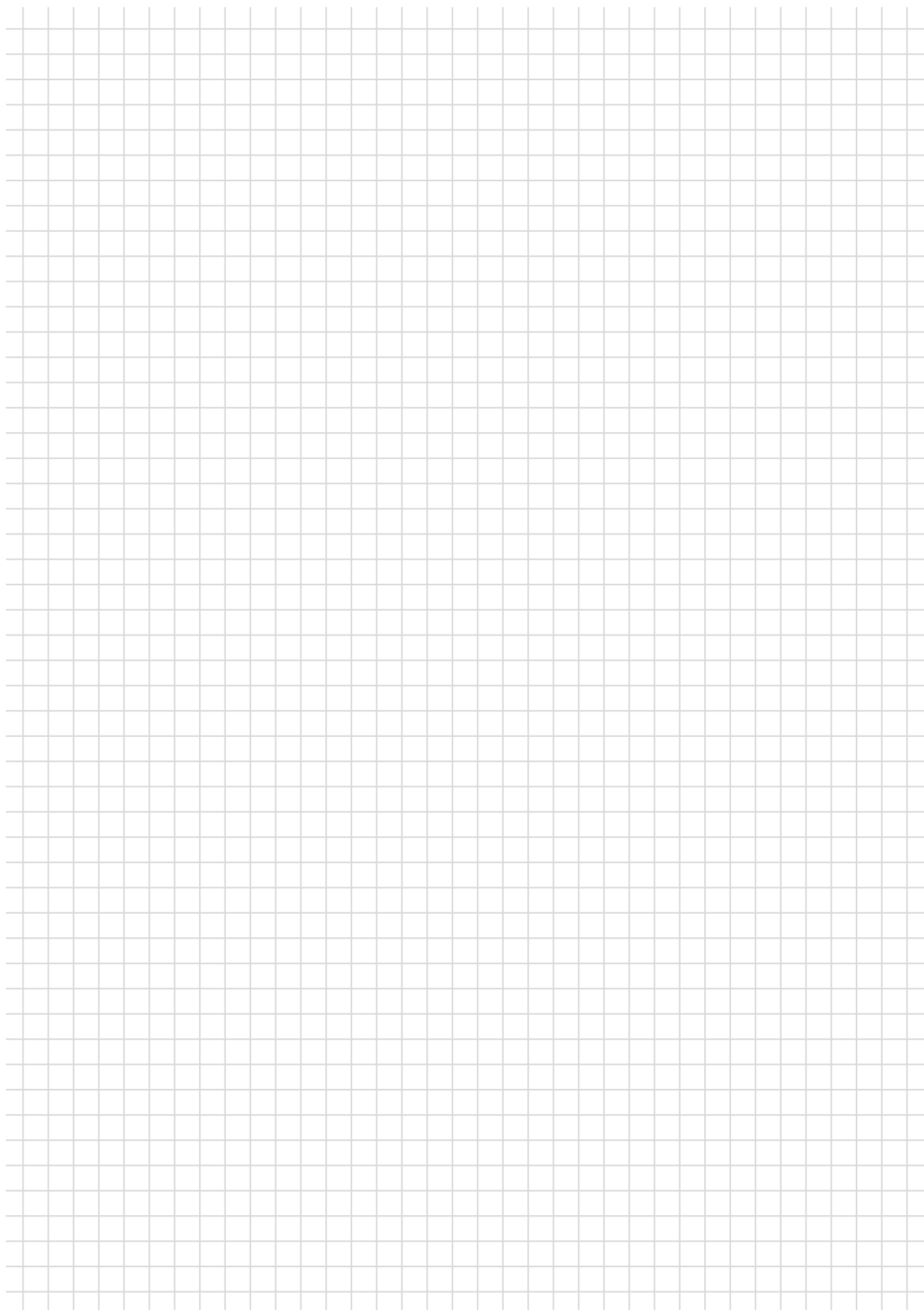
снижает пусковые нагрузки на вентиляторы, благодаря чему увеличивается их срок службы.

### 7 Поворотные и смесительные секции

значительно упрощают монтаж и обслуживание вентиляционных систем, собранных на базе воздухонагревателей TITAN.



## Для заметок



# ВЫ ХОТЕЛИ - МЫ СДЕЛАЛИ



**СКОРО В ПРОДАЖЕ!**

# TITAN Super Z

**С ПОЛНОСТЬЮ  
ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

ООО «ГАЗТЕХПРОМ»

Юридический адрес: 391539, Рязанская обл., Шиловский р-н, р.п. Лесной, ул. Промышленная, д.4

Информация, размещенная в данном каталоге, носит справочный характер. Внешний вид изделий может отличаться от изображений в каталоге. Полная техническая информация по оборудованию TITAN изложена в соответствующих технических руководствах, согласно которым осуществляется проектирование, монтаж и эксплуатация данного оборудования.

Информация, включенная в данный каталог, является собственностью ООО «Газтехпром» и не может копироваться и тиражироваться любыми способами, любыми лицами и организациями без письменного разрешения ООО «Газтехпром». ООО «Газтехпром» оставляет за собой право изменять содержимое каталога в любое время без предварительного уведомления пользователей. ООО «Газтехпром» не несет ответственности за любые убытки, вызванные наличием ошибок в данном каталоге, включая типографские, электронные, математические и другие ошибки.