

Технический паспорт и инструкция по эксплуатации

ТЕПЛОКАСТО ТКС-ПФ 15-1000

КОТЕЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ПЕЛЛЕТНЫЙ (УГОЛЬНЫЙ)

тепло-хорошо.рф

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали твердотопливный котел «ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ».

Многолетний опыт завода, основанного в 2009 году, помог учесть пожелания клиентов в создании котла, удовлетворяющего все потребности даже самого требовательного покупателя.

В связи с постоянным повышением качества котла, предприятие—изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве по эксплуатации, без уведомления потребителя.

Возможно изготовление котлов с техническими характеристиками, отличающимися от указанных в общем руководстве по эксплуатации на котлы. В этом случае уточненные характеристики котла указываются в паспорте или в руководстве по эксплуатации на конкретный котел (с конкретным заводским номером). Информация о котле, указанная в паспорте или в руководстве по эксплуатации на конкретный котел, является приоритетной по сравнению с информацией, указанной в общем руководстве по эксплуатации на котлы, выложенном на интернет-сайте производителя котлов или указанной в любых других источниках.

ВНИМАНИЕ!!!

Оборудование не может быть единственным источником тепла.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством! Нарушение правил монтажа и эксплуатации котла может привести к выходу из строя оборудования и потери права на гарантийный ремонт или даже к угрозе жизни и здоровью Вас и Ваших близких.

Приступать к установке котла, их эксплуатации можно только после внимательного ознакомления с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации. К монтажу котлов, а также работ по расчету системы отопления допускаются квалифицированные специалисты, обладающие необходимыми знаниями.

Настоящий паспорт распространяется на все исполнения котлов независимо от комплектации и теплопроизводительности. При покупке котлов следует проверить вместе с продавцом комплектность и товарный вид котла! После продажи котла завод-изготовитель не принимает претензии по некомплектности и механическим повреждениям.

Ответственность за несоблюдение требований и возможный ущерб, возникший вследствие ошибок при подборе, монтаже и эксплуатации оборудования несет владелец оборудования.

Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации предназначено для изучения работы, правил монтажа, эксплуатации и технического обслуживания котла твердотопливного «ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ».

За дополнительной информацией Вы можете обратиться:

- по телефону 8-800-300-89-02;
- e-mail: teplokasto@mail.ru

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

Содержание:

1. Общие сведения	4
2. Технические характеристики	5
3. Габаритные размеры	8
4. Устройство котла	11
5. Основные требования безопасности	12
6. Основные принципы безопасной эксплуатации котла	13
7. Топливо	14
8. Обслуживание	14
9. Монтаж	15
10. Требования к монтажу дымохода	18
11. Отключение электричества	20
12. Гарантийные обязательства	20
13. Гарантийный талон	22



- наведите камеру на QR-код, чтобы просмотреть видеоинструкцию по подключению и настройке горелки или перейдите по ссылке

<https://t.me/+AyWbUiTdhpQ3Yjhi>

1. Общие сведения.

Котел с водяным контуром позволяет установить горелку, работающую на твердом топливе.

Отопительное оборудование предназначено для отопления частных жилых домов, промышленных объектов и других закрытых помещений, оборудованных жидкостной системой отопления.

Для работы котла в автоматическом режиме необходимо установить твердотопливную горелку с автоматическим блоком управления, при котором требуется номинальное напряжение $220\text{ В} \pm 10\%$ (в соответствии с ГОСТ 32144-2013), 50 Гц. Для правильной, надежной работы необходимо установить стабилизатор напряжения, а также предусмотреть систему резервного питания.

В случае установления твердотопливной горелки с автоматическим блоком управления, котел может обеспечивать бесперебойное отопление без обслуживания от 2 до 10 дней в зависимости от индивидуальных особенностей отапливаемого здания, погодных условий, объема бункера для твердого топлива. Мощность котла будет автоматически регулироваться в зависимости от установленных Вами параметров и фактически достигнутой температуры в системе отопления и горячего водоснабжения.

Твердотопливные котлы «ТЕПЛОКАСТО ТКС-ПФ» с индексом «комбинированный» имеют съемные чугунные колосники. При установке колосников, оборудование может работать на разных видах твердого топлива: дрова, уголь, брикеты.

Транспортировка котла допускается всеми видами транспорта при условии защиты изделия от механических повреждений и воздействий атмосферных осадков. Котел может устанавливаться только в вертикальном положении. Установка в горизонтальном положении не допускается ввиду не рассчитанной на это декоративной обшивки корпуса. Для удобства транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ и заноса котла, допускается его разборка. Сверху котла имеется монтажная петля, за которую можно поднимать котел в сборе со всеми комплектующими.

Котлы изготавливаются в исполнении для умеренных и холодноклиматических зон. Котёл должен устанавливаться в закрытом помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или с естественной вентиляцией без искусственно-регулируемых климатических условий. Система вентиляции должна учитывать индивидуальные особенности помещения котельной и обеспечивать нормальную работу котла.

Указанная в технических данных величина КПД котла и номинальная тепловая мощность обеспечивается при выполнении требований по монтажу и эксплуатации котла, а также при использовании топлива, характеристики которого соответствуют указанным в разделе «Топливо».

2. Технические характеристики.

Таблица – технические характеристики котлов ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ

Наименование	Топливо	Номинальная тепловая мощность, кВт	Расход пеллет (не более), кг/ч	Средний расход пеллет (не более), кг/ч	Напряжение питания, В	КПД при максимальной нагрузке, %	Допустимое рабочее давление, бар	Гидравлическое сопротивление водяного тракта, кПа	Сопротивление котла, мбар	Максимальная температура теплоносителя, °С	Минимальная температура теплоносителя, °С	Диапазон регулирования теплотворности по отношению к номинальной, %	Температура дымовых газов, °С
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 15 кВт	твердое топливо (пеллеты)	15	2,51	1,26	220	95	3	0,2	0,2	110	60	30...100	140
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 20 кВт	твердое топливо (пеллеты)	20	3,35	1,68	220	95	3	0,2	0,22	110	60	30...100	140
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 25 кВт	твердое топливо (пеллеты)	25	4,19	2,1	220	95	3	0,2	0,23	110	60	30...100	140
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 30 кВт	твердое топливо (пеллеты)	30	5,03	2,51	220	95	3	0,3	0,25	110	60	30...100	150
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 40 кВт	твердое топливо (пеллеты)	40	6,7	3,35	220	95	3	0,3	0,31	110	60	30...100	150
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 50 кВт	твердое топливо (пеллеты)	50	8,38	4,19	220	95	3	0,4	0,34	110	60	30...100	150
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 60 кВт	твердое топливо (пеллеты)	60	10,05	5,03	220	95	3	0,4	0,41	110	60	30...100	155
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 70 кВт	твердое топливо (пеллеты)	70	11,73	5,86	220	95	3	0,5	0,44	110	60	30...100	155
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 80 кВт	твердое топливо (пеллеты)	80	13,4	6,7	220	95	3	0,7	0,54	110	60	30...100	155
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 100 кВт	твердое топливо (пеллеты)	100	16,75	8,38	220/380	95	4	0,8	0,55	110	60	30...100	161
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 125 кВт	твердое топливо (пеллеты)	125	20,94	10,47	220/380	95	4	0,9	0,58	110	60	30...100	161
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 150 кВт	твердое топливо (пеллеты)	150	25,13	12,57	220/380	95	4	1,1	1,18	110	60	30...100	161
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 200 кВт	твердое топливо (пеллеты)	200	33,5	16,75	220/380	95	4	1,8	2,2	110	60	30...100	165
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 250 кВт	твердое топливо (пеллеты)	250	41,88	20,94	220/380	95	4	2,6	1,7	110	60	30...100	165
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 300 кВт	твердое топливо (пеллеты)	300	50,25	25,13	220/380	95	4	3,4	1,17	110	60	30...100	165
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 350 кВт	твердое топливо (пеллеты)	350	58,63	29,31	220/380	95	4	4,2	1,86	110	60	30...100	175
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 400 кВт	твердое топливо (пеллеты)	400	67	33,5	220/380	95	4	4,8	2,05	110	60	30...100	175
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 500 кВт	твердое топливо (пеллеты)	500	83,75	41,88	220/380	95	5	2,3	2,12	110	60	30...100	175

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 600 кВт	твердое топливо (пеллеты)	600	100,5	50,25	220/380	95	5	2,7	2,67	110	60	30...100	180
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 700 кВт	твердое топливо (пеллеты)	700	117,25	58,63	220/380	95	5	2,8	2,69	110	60	30...100	180
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 800 кВт	твердое топливо (пеллеты)	800	134	67	220/380	95	5	3,2	2,94	110	60	30...100	180
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 900 кВт	твердое топливо (пеллеты)	900	150,75	75,38	220/380	95	5	3,4	3,14	110	60	30...100	190
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 1000 кВт	твердое топливо (пеллеты)	1000	167,5	83,75	220/380	95	5	4,2	3,51	110	60	30...100	190

*Таблица – технические характеристики котлов ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ с индексом
«комбинированный»*

Наименование	Топливо	Номинальная теплопроизвод ительность, кВт	Расход пеллет (не более), кг/ч	Средний расход пеллет (не более), кг/ч	Напряже ние пита ния, В	КПД при максим альной нагрузк е, %	Допуст имое ра бочее да вление, бар	Гидрав лическ ое сопроти вление водяног о тракта, кПа	Сопротивлени е котла, мбар	Максимальная температура теплоносителя , °С	Минимальная температура теплоносителя , °С	Диапазон регулир ования теплопроизвод ительности по отношению к номинальной, %	Температура дымовых газов, °С
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 15 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	15	2,51	1,26	220	95	3	0,2	0,2	110	60	30...100	140
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 20 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	20	3,35	1,68	220	95	3	0,2	0,22	110	60	30...100	140
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 25 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	25	4,19	2,1	220	95	3	0,2	0,23	110	60	30...100	140
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 30 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	30	5,03	2,51	220	95	3	0,3	0,25	110	60	30...100	150
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 40 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	40	6,7	3,35	220	95	3	0,3	0,31	110	60	30...100	150
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 50 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	50	8,38	4,19	220	95	3	0,4	0,34	110	60	30...100	150

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 60 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	60	10,05	5,03	220	95	3	0,4	0,41	110	60	30...100	155
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 70 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	70	11,73	5,86	220	95	3	0,5	0,44	110	60	30...100	155
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 80 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	80	13,4	6,7	220	95	3	0,7	0,54	110	60	30...100	155
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 100 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	100	16,75	8,38	220/380	95	4	0,8	0,55	110	60	30...100	161
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 125 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	125	20,94	10,47	220/380	95	4	0,9	0,58	110	60	30...100	161
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 150 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	150	25,13	12,57	220/380	95	4	1,1	1,18	110	60	30...100	161
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 200 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	200	33,5	16,75	220/380	95	4	1,8	2,2	110	60	30...100	165
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 250 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	250	41,88	20,94	220/380	95	4	2,6	1,7	110	60	30...100	165
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 300 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	300	50,25	25,13	220/380	95	4	3,4	1,17	110	60	30...100	165
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 350 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	350	58,63	29,31	220/380	95	4	4,2	1,86	110	60	30...100	175
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 400 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	400	67	33,5	220/380	95	4	4,8	2,05	110	60	30...100	175
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 500 кВт (комбинированный)	твердое топливо (пеллеты, дрова, уголь, брикеты)	500	83,75	41,88	220/380	95	5	2,3	2,12	110	60	30...100	175

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

3. Габаритные размеры.

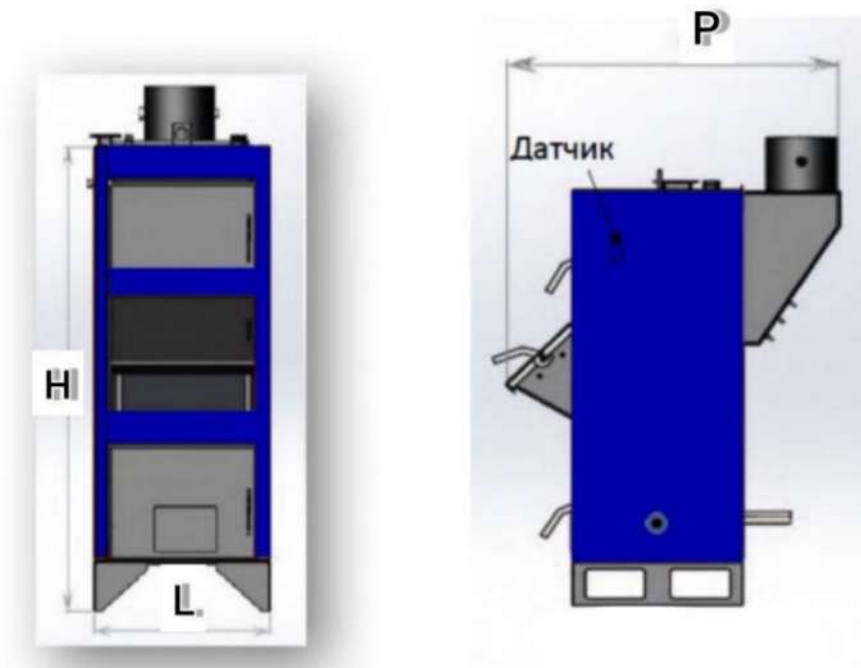


Таблица – габаритные размеры котлов ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ

Наименование	Длина (P), ширина (L), высота (H), мм	Водяно й объем котла, м3	Масса сухого котла(+ /- 10%) кг	Диаметр отверст ия под горелку, Ду, мм	Отвод уходящ их газов, Ду, мм	Патруб ок входа воды, Ду, мм	Патруб ок выхода воды, Ду, мм	Предох раните льный клапан, Ду, мм	Люк дымовой камеры, Ду, мм	Дренаж ный патруб ок котла, Ду, мм
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 15 кВт	970/520/1200	0,81	164	160*155	159	40	40	25	270/120/250/30	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 20 кВт	970/520/1250	0,85	172	160*155	159	40	40	25	270/120/250/30	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 25 кВт	970/520/1300	0,92	180	160*155	159	40	40	25	270/120/250/30	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 30 кВт	970/520/1350	0,098	185	160*155	159	40	40	25	270/120/250/30	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 40 кВт	970/520/1450	0,101	200	160*155	159	40	40	25	270/120/250/30	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 50 кВт	1010/1610/580	0,153	360	160*155	159	50	50	25	360/120/350/40	25

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 60 кВт	1040/600/1610	0,163	380	160*155	159	50	50	25	360/120/350/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 70 кВт	1040/600/1710	0,171	400	160*155	159	50	50	25	370/185/340/60	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 80 кВт	1200/580/1080	0,23	510	205	159	50	50	25	370/180/340/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 100 кВт	1280/600/1900	0,26	510	205	219	50	50	25	370/180/340/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 125 кВт	1280/600/1950	0,27	540	215	219	50	50	25	370/180/340/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 150 кВт	1280/790/1980	0,3	680	270*270	273	50	50	25	400/230/350/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 200 кВт	1750/840/2100	0,52	950	270*270	273	50	50	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 250 кВт	2140/860/2070	0,7	1150	460*390	273	50	50	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 300 кВт	2140/860/2070	0,84	1200	460*390	325	75	75	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 350 кВт	2170/860/2070	0,91	1550	460*390	325	75	75	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 400 кВт	2200/980/2120	1100	1940	460*390	400	75	75	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 500 кВт	2500/980/2120	1340	2190	460*390	400	75	75	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 600 кВт	2050/1790/2240	1550	2320	460*390 / 460*390	400	100	100	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 700 кВт	2350/1790/2240	2410	2590	460*390 / 460*390	400	100	100	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 800 кВт	2500/2020/2240	2670	4180	460*390 / 460*390	400	100	100	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 900 кВт	2700/2020/2240	2780	4810	460*390 / 460*390	400	100	100	50	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 1000 кВт	3000/2020/2240	2850	5130	460*390 / 460*390	400	100	100	50	500/230/460/40	25

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

*Таблица – габаритные размеры котлов ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ с индексом
«комбинированный»*

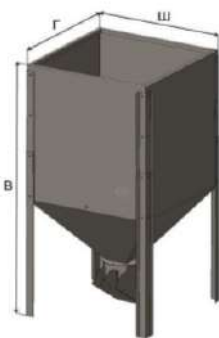
Наименование	Длина (Р), ширина (L), высота (Н), мм	Водяно й объем котла, мЗ	Масса сухого котла(+ /- 10%) кг	Диаметр отверст ия под горелку, Ду, мм	Отвод уходящ их газов, Ду, мм	Патруб ок входа воды, Ду, мм	Патруб ок выхода воды, Ду, мм	Предох ранител ьный клапан, Ду, мм	Люк дымовой камеры, Ду, мм	Дренаж ный патрубо к котла, Ду, мм
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 15 кВт (комбинированный)	970/520/1200	0,81	164	160*155	159	40	40	25	270/120/250/30	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 20 кВт (комбинированный)	970/520/1250	0,85	172	160*155	159	40	40	25	270/120/250/30	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 25 кВт (комбинированный)	970/520/1300	0,92	180	160*155	159	40	40	25	270/120/250/30	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 30 кВт (комбинированный)	970/520/1350	0,098	185	160*155	159	40	40	25	270/120/250/30	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 40 кВт (комбинированный)	970/520/1450	0,101	200	160*155	159	40	40	25	270/120/250/30	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 50 кВт (комбинированный)	1010/1610/580	0,153	360	160*155	159	50	50	25	360/120/350/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 60 кВт (комбинированный)	1040/600/1610	0,163	380	160*155	159	50	50	25	360/120/350/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 70 кВт (комбинированный)	1040/600/1710	0,171	400	160*155	159	50	50	25	370/185/340/60	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 80 кВт (комбинированный)	1200/580/1080	0,23	510	205	159	50	50	25	370/180/340/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 100 кВт (комбинированный)	1280/600/1900	0,26	510	205	219	50	50	25	370/180/340/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 125 кВт (комбинированный)	1280/600/1950	0,27	540	215	219	50	50	25	370/180/340/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 150 кВт (комбинированный)	1280/790/1980	0,3	680	270*270	273	50	50	25	400/230/350/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 200 кВт (комбинированный)	1750/840/2100	0,52	950	270*270	273	50	50	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 250 кВт (комбинированный)	2140/860/2070	0,7	1150	460*390	273	50	50	25	500/230/460/40	25

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 300 кВт (комбинированный)	2140/860/2070	0,84	1200	460*390	325	75	75	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 350 кВт (комбинированный)	2170/860/2070	0,91	1550	460*390	325	75	75	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 400 кВт (комбинированный)	2200/980/2120	1100	1940	460*390	400	75	75	25	500/230/460/40	25
ТЕПЛОКАСТО TKS-ПФ 500 кВт (комбинированный)	2500/980/2120	1340	2190	460*390	400	75	75	25	500/230/460/40	25

Примечание: *Габаритные размеры, указаны без бункера, горелки и подающего устройства.

Объем и габаритные размеры бункера приведены в таблице:



Характеристики	Объем бункера в л.					
	350	500	600	1000	2000	3000
Высота, мм	1460	1460	1460	1460	1902	1850
Ширина, мм	630	770	850	1028	1534	1850
Глубина, мм	630	780	850	1028	1534	1850
Вес, кг	40	49	57	67	200	270

4. Устройство котла.

1. Дымоход.
2. Подача.
3. Обратка.
4. Теплообменник.
5. Зольник - предназначен для сбора золы от продуктов горения.
6. Сбросник.
7. Штуцер группы безопасности.
8. Ревизионное окно, расположенное на задней и боковых стенках бора дымохода, предназначенное для чистки котла железными ершиками и щетками на удлинителях.
9. Отверстие для установки датчика СО (на верхней части котла) – от автоматики котла.

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

5. Основные требования безопасности.

Котел и система отопления должны быть смонтированы в соответствии с действующими нормами безопасности, правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок и электроустановок потребителей.

Для ввода в эксплуатацию котла необходимо его собрать, подключить к дымовой трубе и системе отопления в соответствии с инструкцией по монтажу.

При установке твердотопливной горелки необходимо заполнить топливом топливный бункер, подключить все необходимые узлы к пульту управления, а сам пульт управления подключить к сети электропитания.

При эксплуатации котла особое внимание следует уделять следующим вопросам:

1. Перед розжигом котла:

а. Убедитесь, что котёл и система отопления должным образом заполнены теплоносителем.

б. Убедитесь в наличии тяги в дымоходе.

в. Убедитесь, что расширительный бак подключён и трубопроводы находятся в рабочем состоянии.

2. Во время обслуживания котла используйте средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы) и исправный инструмент. Когда вы открываете какую-либо из дверей котла, не стойте прямо перед дверцей, необходимо встать сбоку от неё.

3. Поддерживайте порядок в помещении котельной, не храните в помещении котельной посторонние предметы.

4. Если котёл необходимо остановить в холодное время года, то из системы отопления необходимо слить воду (если система заполнена водой, а не незамерзающим составом), чтобы предотвратить замерзание трубопроводов.

5. В помещении котельной должна функционировать приточная и вытяжная вентиляция.

6. Строительные конструкции котельной должны быть изготовлены из негорючих материалов. Перекрытие котельной должно выдерживать вес котла, заполненного водой.

7. Уберите любые легковоспламеняющиеся материалы и кислоты от непосредственной близости котла.

8. Не тушите котёл заливанием водой.

9. Используйте химически подготовленную воду для подпитки котла.

10. Когда котёл не используется, его необходимо законсервировать, согласно правилам.

11. Не используйте для розжига котла горючие жидкости, пары которых могут привести к взрыву.

12. Не подпускайте детей в котельную, не позволяйте детям производить какие-либо действия с котлом.

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

13. Все неполадки во время работы котла должны незамедлительно устраняться.

14. Все работы, связанные с открытием ревизионных люков должны выполняться при выключенном контроллере во избежание травмирования.

6. Основные принципы безопасной эксплуатации котла.

Не допускайте превышения давления в котле сверх указанной в технической характеристике величины. Запрещено оставлять котел с теплоносителем при температуре окружающего воздуха ниже 0°C. Не запускайте котел при отсутствии в нем теплоносителя и в случае замерзания теплоносителя. Категорически запрещается устанавливать запорную арматуру на линии подачи теплоносителя из котла при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры. Не открывайте дверцы во время работы котла. Следите за состоянием, внешним видом и изменениями, происходящими с нагреваемыми частями котла. Используйте топливо надлежащего качества. При остановке котла на продолжительное время, во избежание размораживания котла и системы отопления в зимнее время (температура воздуха внешней среды ниже 0°C) слейте теплоноситель из котла и системы отопления. После окончания отопительного сезона необходимо тщательно вычистить котел и дымоходы. Котельную необходимо поддерживать в чистоте и сухом состоянии. Ремонт, профилактическое обслуживание, чистку и т.д. проводить с обязательным отключением котла от сети электропитания. При обнаружении признаков неисправности в работе электрооборудования (замыкание на корпус, нарушение изоляции и т.д.) немедленно отключить котел от сети электропитания.

При эксплуатации котла запрещено. Производить монтаж котла с отступлениями от настоящего руководства. Устанавливать запорную арматуру на подающей линии при отсутствии предохранительного клапана, установленного до запорной арматуры. Эксплуатировать котел при неполном заполнении теплообменника и системы отопления теплоносителем. Эксплуатировать котел с открытыми дверцами. Эксплуатировать котёл с открытой или неплотно закрытой крышкой бункера. Эксплуатировать котел при появлении дыма из корпуса теплообменника, механизма подачи и топливного бункера. Оставлять работающий котел без надзора на срок более суток. Допускать детей к эксплуатации, обслуживанию и монтажу котла. Использовать горючие жидкости для растопки котла. Проведение ремонта и профилактического обслуживания на работающем котле.

7. Топливо.

Топливом для котлов, оснащенным твердотопливной горелкой и шнековым агрегатом подачи, являются:

- 1) Гранулы из опилок (пеллеты)
– диаметр: $4 \leq 9$ мм;

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

- длина $3,15 \leq L \leq 40$;
- влажность $\leq 10 \%$;
- зольность $\leq 0,7 \%$;
- теплотворность 16,5-19 МДж/кг;
- плотность ≥ 60 .

При приобретении топлива обращайте внимание на его соответствие сертификату качества. Помните, что калорийность качественного топлива будет гораздо выше, а влажность ниже и в результате увеличивается срок службы котла и уменьшаются затраты на отопление. Топливо не должно содержать камней, кусков дерева и других загрязнений.

Зольность топлива оказывает прямое влияние на количество образовавшейся золы в процессе работы котла, скорость заполнения зольного ящика, частоту обслуживания котла. При наличии в топливе большого количества песка и других включений, возможно увеличение количества зольных остатков, коксование топлива, увеличение расхода топлива. Чем больше зольность топлива, тем чаще придется опустошать зольный ящик и чистить котёл.

Хранить топливо необходимо в сухом месте при температуре не менее 5°C , не допуская попадания на него влаги. Высокая влажность и низкая температура топлива может привести к существенному снижению теплопроизводительности котла, времени работы котла на одной загрузке топливом и температуры уходящих газов. Также увеличивается количество отложений и конденсата на теплообменных поверхностях котла и дымовой трубы, что негативно сказывается на работе котла в целом. Теплопроизводительность котлов может меняться в меньшую или большую сторону при использовании топлива, характеристики которого отличаются от табличных значений, приведенных в паспорте.

При отсутствии возможности организации хранения большого количества топлива в теплом и сухом месте, организуйте промежуточное хранение порции топлива, равной одной полной загрузке в котёл, в помещении вашей котельной в специальном ящике.

Топливо, загружаемое в котел, обязательно должно быть сухим и по возможности теплым.

8. Обслуживание.

• Обслуживание котла.

В процессе эксплуатации котла необходимо периодически его обслуживать, для предотвращения различных нештатных ситуаций. Проверяйте наличие золы в зольном пространстве. Проверяйте чистоту теплообменника котла, твердотопливной горелки и дымовой трубы. Проверяйте наличие циркуляции в системе отопления. Периодичность технического обслуживания зависит от многих факторов: мощности, на которой работает котёл, зольности топлива, тяги дымовой трубы, наличия приточной вентиляции, настройки горения. После окончания отопительного сезона необходимо тщательно вычистить котел от остатков топлива и сажи, осмотреть на наличие повреждений и неисправностей, при необходимости

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

заменить вышедшие из строя детали.

Периодичность обслуживания:

Ежедневно: - проверьте количество золы в зольнике и при наполнении очистите его.

Ежемесячно: - проведите полную очистку внутренних поверхностей котла, каналов газохода.

Ежегодно или по окончании отопительного сезона: - очистите бункер от остатков топлива, очистите горелку от несгоревших остатков. Очистите камеру сгорания и воздушные каналы произведите чистку дымовой трубы.

Чистка котла. Чистка производится через дверку топки, дверку теплообменника а также ревизионные окна расположенные на задней и боковых стенках боров дымхода железными ершиками и щетками на удлинителях. Полную чистку следует производить не реже одного раза в месяц. При использовании некачественного топлива с большим содержанием зольности чистку требуется производить чаще.

Регулировка дверок. Со временем во время эксплуатации котла происходит усадка уплотнительного шнура и дверцы котла теряют необходимую герметичность, это выражается в дымлении по контуру дверок. Для восстановления герметичности необходимо произвести регулировку прижатия. Данное явление не является неисправностью и не попадает под гарантийное обязательство.

- **Обслуживание системы отопления.**

При эксплуатации котла в закрытых системах отопления при $t=30-40^{\circ}\text{C}$ давление в системе и в пневматической части расширительного бака не должно отличаться и его необходимо поддерживать периодически подачей теплоносителя в систему или подкачивая пневматическую часть расширительного бака. При наличии стука в системе необходимо немедленно прекратить горение в топке, дать остыть теплоносителю до температуры 70°C и выяснить причины возникновения стука. После устранения причин стука долить систему теплоносителем и вновь растопить котел. В зимнее время, если потребуется прекратить топку необходимо, во избежание замерзания, полностью освободить котел и систему отопления от теплоносителя, через сливные краны.

9. Монтаж.

- **Монтаж котла:**

Монтаж котла должен производиться специализированной организацией в полном соответствии с требованиями паспорта и руководства по эксплуатации.

Для принятия на гарантийный учет и правильного функционирования оборудования, должны быть соблюдены следующие требования:

- Котёл не требует какого-либо специального основания и может

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

устанавливаться на пожаробезопасный пол (изготовленный из негорючего материала). Котёл и система топливоподачи должны быть выставлены горизонтально по уровню. Прочность перекрытий (пола) должна выдерживать вес котла, полностью заполненного водой и топливным баком.

- Обязательно котельная или другое помещение, где установлен котел, должны хорошо проветриваться.
- Для безаварийной работы вентилятора наддува необходимо воспрепятствовать засасыванию в него мусора, пыли, и других инородных предметов.
- Котел может устанавливаться как в закрытую, так и в открытую систему отопления. При установке в закрытую систему отопления обязательна установка расширительного бака, объем которого составляет не менее 15% от общего объема теплоносителя включая котел. В качестве теплоносителя может быть использована вода либо незамерзающая жидкость. При использовании воды, необходимо использовать мягкую воду, с низким содержанием марганца и кальция, без механических примесей.
- При установке котла, должно остаться достаточно места для обслуживания котла. По требованиям пожарной безопасности, необходимое расстояние от стен до котла составляет не менее 70 см.
- В очень холодном климате расширительный бак, линии подачи и обратки должны быть хорошо изолированы от воздействий низких температур.
- Насос, линии подачи и обратки котла, линии подачи и обратки расширительного бака должны устанавливаться таким образом, чтобы не создавался воздушный карман. В местах, где будет скапливаться воздух, необходимо использовать воздухоотвод.
- При установке в закрытую систему обязательна установка группы безопасности на 2 кг/см, для этого сверху котла имеется специальный штуцер. Запрещается устанавливать между группой безопасности и штуцером кран. Слив с группы безопасности нужно устроить таким образом, чтобы при срабатывании теплоноситель не попал на ответственные части котла. При необходимости используйте удлиняющий шланг.

9.2 Монтаж системы отопления.

Монтаж системы отопления должен производиться в полном соответствии с требованиями паспорта, руководства по эксплуатации на котлы и проектом, разработанным специализированной организацией.

В закрытой отопительной системе котёл должен устанавливаться с расширительным баком мембранного типа. Объем расширительного бака зависит от объема системы отопления и рассчитывается при разработке проекта системы отопления. Испытание (опрессовку) системы отопления (труб, радиаторов) производить при отсоединенном котле, при этом давление не должно превышать максимальное рабочее давление, указанное в проекте системы отопления. Теплоноситель для заполнения котла и отопительной системы не должен содержать химических и механических примесей способствующих образованию

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

отложений в системе и способных вызывать механические повреждения и химические реакции в котле и системе отопления. Теплоноситель должен иметь РН 6,5 – 8,5. Применение жесткой воды вызывает образование накипи в котле, что снижает его теплотехнические параметры. Если жесткость воды не отвечает требуемым параметрам, вода должна быть обработана. Если в системе отопления предусматривается заполнение и подпитка котла из водопроводной сети, необходимо перед краном подпитывающего патрубка устанавливать редуктор давления и обратный клапан. Систему заполнять под давлением, не превышающим максимальное рабочее давление котла. В течение отопительного сезона необходимо контролировать объем и давление теплоносителя в системе отопления. Нельзя осуществлять разбор теплоносителя из котла и отопительной системы для разных нужд, за исключением необходимого слива при ремонте. При сливе теплоносителя и дополнении нового повышается опасность коррозии и образования отложений. Долив теплоносителя в отопительную систему производить в охлажденный до 70°C, котёл. Кроме воды может применяться незамерзающий теплоноситель с содержанием только этиленгликоля или пропиленгликоля, разведенный с водой в концентрации не более 1:1. При использовании незамерзающего теплоносителя необходимо выполнять требования по применению данных жидкостей в системах отопления. В качестве теплоносителя запрещено использование жидкостей, не предназначенных для систем отопления. Используемый теплоноситель должен иметь сертификат соответствия.

9.3 Монтаж горелки.

Установка Горелки должна выполняться специалистом, имеющим соответствующие квалификации и обладающим соответствующими навыками. Производитель не несет ответственности за неправильную установку Горелки.

Принцип действия Горелки должен быть основан на физическом процессе горения твердого топлива в ее топочной камере. Работа Горелки заключается в управляемом процессе приема пеллет из бункера, перемещения их в топочную камеру, сжигании топлива и отводе дымовых газов через внутренние устройства Котла.

Расположение Горелки может быть различным, в зависимости от типа Котла, тем не менее наиболее распространенным и рекомендуемым способом является крепление Горелки к дверце Котла.

В соответствии с правилами безопасности для отопительных устройств, Горелка после установки должна иметь не менее 0,8 м свободного пространства. Необходимо также предусмотреть достаточно свободного места для сервисного обслуживания Горелки. Котельная должна быть сухой, чистой, иметь хорошую вентиляцию. Вблизи Горелки не должны находиться легковоспламеняющиеся предметы.

Перед началом использования Горелки следует убедиться, что топливо соответствует требованиям настоящего паспорта, на электрооборудование комплектующих подано напряжение, контроллер функционирует.

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

9.4 Монтаж контролера.

При установке и эксплуатации следует придерживаться следующих правил:

- устройство использовать исключительно по назначению;
- монтаж/демонтаж устройства должен выполнять специалист соответствующей квалификации;
- все монтажные работы, связанные с установкой/демонтажем устройства или электропроводки, должны осуществляться после отключения устройства от электросети (отсоединения вилки 220В от сети);
- ошибочное подключение электропровода, а также датчиков может привести к повреждению регулятора;
- для стабильной и корректной работы регулятора температура, рекомендуется использовать стабилизатор напряжения;
- нельзя вносить изменения в электрические и механические узлы устройства;
- подключая устройство, следует убедиться, что оно не вызовет перегрузку электрической цепи. Избегать подключения устройства к одной электрической цепи с двигателями и другими устройствами, вызывающими импульсные помехи;
- не допускать, чтобы устройство подвергалось ударам и вибрациям;
- все подключения выполнять в соответствии с монтажной схемой;
- запрещается эксплуатация устройства с поврежденными проводами;
- запрещается использовать регулятор температуры за пределами диапазона рабочей температуры (+10 - +50°C);
- не допускать контактов изоляции проводов соединения с нагревающимися частями котла;
- запрещается размещение датчика температуры в жидкостях, не допускать, чтобы во внутрь устройства попала вода, влага, пыль - это может вызвать короткое замыкание, электрический удар, пожар или повреждение устройства.

10. Требования к монтажу дымохода.

Для получения оптимального режима горения топлива и создания тяги дымовой трубой необходимо иметь прямую дымовую трубу и функционирующую приточно-вытяжную вентиляцию в помещении котельной. При монтаже:

1. При обустройстве дымохода пользуйтесь услугами специализированных организаций, имеющих соответствующие разрешения.
2. При подключении котла к уже имеющемуся дымоходу необходимо проверить, что дымоход полностью очищен от посторонних предметов и продуктов сгорания, что в нём имеется достаточная тяга, отсутствуют сужения.
3. Высоту дымохода можно рассчитать используя схему 1.
4. Следует предусмотреть ревизионное отверстие.

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

5. Дымоход необходимо смонтировать в соответствии с существующими нормативными и законодательными актами, действующими на данной территории.

6. Дымовые каналы и дымовые трубы необходимо монтировать из огнеупорных и жаростойких материалов. Они должны быть устойчивыми к коррозии, которую вызывают дымовые газы.

7. Дымоход должен обеспечивать выход дымовых газов котла и не создавать дополнительное сопротивление.

8. Дымоход должен быть оборудован конденсатоотводчиком.

9. Горизонтальные части дымохода должны быть оснащены люками для чистки и контроля.

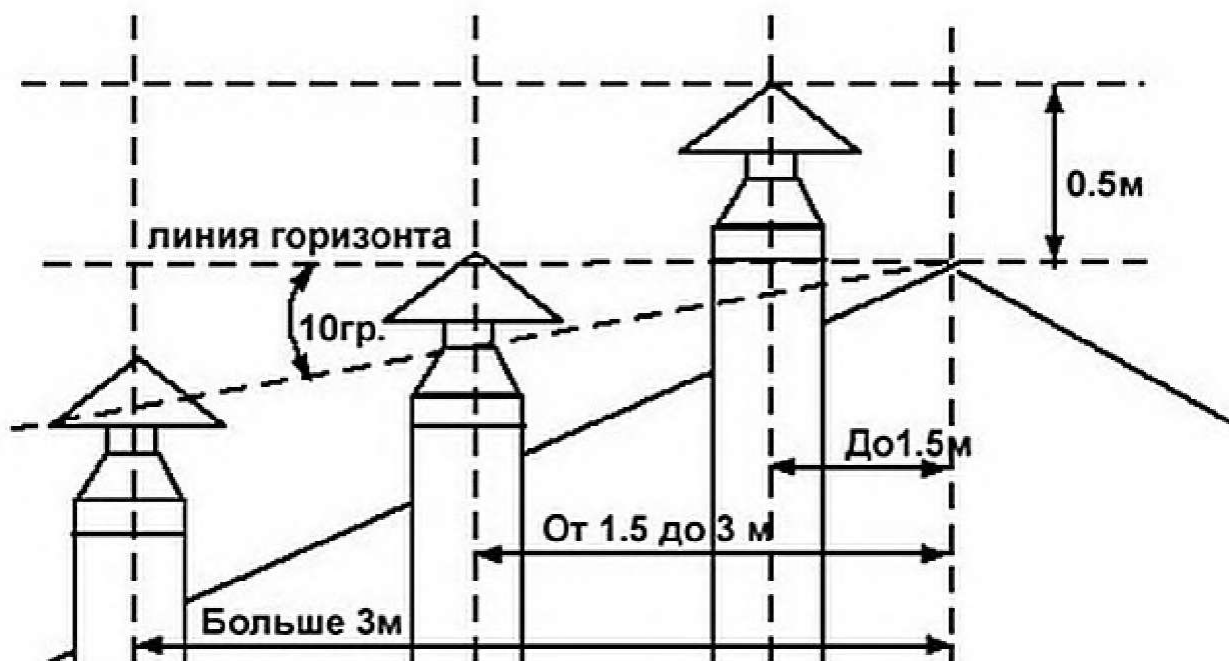
10. После подключения отопительного котла проверить тягу и уплотнение дверок. Если необходимо – отрегулировать.

11. Естественная тяга в дымоходе должна быть не менее 12 Па.

12. Запрещается монтировать дымоход прямо на дымоходе котла.

13. Часть дымохода находящаяся на улице и подверженная действию низких температур обязательно должна быть теплоизолированная. Неизолированная труба вызовет большое образование конденсата, что негативно скажется на сроке службы дымовой трубы, а при возможности попадания конденсата в котел и на сроке службы котла.

14. Кирпичный дымоход дополнительной теплоизоляции не требует.



11. Отключение электричества.

При отключении электричества с котлом происходит следующее: выключается подача топлива и подача воздуха, то есть происходит тот же самый процесс, что и при переходе в режим ожидания, топливо на горелке ввиду отсутствия подачи воздуха гореть перестает и уходит в тление. Температура в котле даже при отсутствии циркуляции может подняться кратковременно лишь на 3-7 градусов, котел не «закипит».

Память контроллеров энергонезависима и при включении электричества, контроллер будет работать по заданной программе.

12. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- соответствие характеристик котла паспортным данным;
- надежную и безаварийную работу котла при условии соблюдения всех требований настоящего паспорта, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации, а также соблюдения условий транспортирования и хранения;
- безвозмездный ремонт или замену котла в течение гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем паспорте. Замена осуществляется на такие же комплектующие и с такими же техническими характеристиками, которые установлены заводом-изготовителем.
- гарантийный срок с даты реализации - на котел - 12 месяцев, на расходные материалы (газлифты, ручки, болтовые соединения) не распространяется.

Рекламации на работу котла не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производятся в случаях:

- отсутствия гарантийного талона;
- проведения монтажа неспециализированными организациями;
- отсутствия заполнения данных гарантийного талона при монтаже и первом пуске оборудования;
- если отсутствует проведение водоподготовки и подготовки отопительной системы;
- несоблюдения потребителем правил эксплуатации и обслуживания;
- небрежного хранения и транспортировки котла, как потребителем, так и любой другой организацией;
- прогар и температурная деформация водонесохлаждаемых поверхностей не является гарантийным случаем, так как является следствием неправильной эксплуатации;
- самостоятельного ремонта котла потребителем;
- самовольного изменения конструкции котла;
- использование котла не по назначению;

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

- при неправильном монтаже котла и системы отопления;
- возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и т.п.

При выходе из строя котла предприятие-изготовитель не несет ответственности за остальные элементы системы, техническое состояние объекта в целом, в котором использовалось данное изделие, а также за возникшие последствия. Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену или возврату по гарантийным обязательствам не подлежат.

По вопросам качества котлов обращаться на предприятие-изготовитель по адресу: 429430, Чувашская Республика, г. Козловка, ул. Герцена, 16. Служба технической поддержки: тел. 8-800-300-89-02, e-mail: teplokasto@mail.ru.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполнить при продаже

Модель:	
Серийный номер:	
Название торговой компании:	
Телефон:	
Дата продажи:	
ФИО подпись продавца:	

Место печати

Заполнить при монтаже и вводе в эксплуатацию:

Дата монтажа:	
Название монтажной компании:	
№ лицензии на монтаж:	
ФИО подпись тех. специалиста:	

Место печати

Заполнить при первом пуске:

Дата ввода в эксплуатацию:	
Название компании осуществляющей ПНР:	
№ лицензии на ПНР:	
ФИО подпись тех. специалиста:	

Место печати

Заполнить при продаже

Модель:	
Серийный номер:	
Местонахождение оборудования:	
С условиями гарантии ознакомлен. ФИО владельца:	

Подпись покупателя

Оставляем за собой право на внесение изменений цвета и конструкции котла, отраженных в руководстве (паспорте) по эксплуатации оборудования, без уведомления потребителя!

тепло-хорошо.рф

8 (800) 222-35-95

office@teplohorosho.ru