

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДАВАТЕЛЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ТИПА PPS МОЩНОСТЬЮ 15-300 КВт



Гарантия действует только на территории Республики Польша

ДЕКЛАРАЦИЯ

о соответствия изделий

стандартам, введенным для обязательного применения и требованиям, установленным соответствующими законоположениями МАШИНЫ / ст. 215,217 § 1 и § 2 КП КОНСТРУКЦИОННЫЙ ТИП ИНСТРУМЕНТА

Название: ПОДАВАТЕЛЬ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ТИПА РРЅ МОЩНОСТЬЮ 15-300 КВт

Количество: шт.

№ счета-фактуры:

Символ: РКWiU (Польская классификация товаров и услуг)

Производитель: «PANCERPOL» полное товарищество – ул. Шаласовизна 22, 42-530 Домброва-Гур-

нича, Польша

Применены следующие стандарты:

PN-EN ISO 4762:2006	PN-EN ISO 13850:2008	PN-EN ISO 12100:2010	PN-EN 60529:2003
PN-EN ISO 10025-2:2007	PN-EN 547-2+A1:2010	PN-EN ISO 3747:2011	PN-EN 60691:2003
PN-EN ISO 10025-1:2007	PN-EN 547-3+A1:2010	PN-EN ISO 9614:2010	PN-EN 60691:2003/A1:2007
PN-EN ISO 10083-1:2008	PN-EN ISO 13732-1:2010	PN-EN 61000-6-3:2008	PN-EN 60695-1-10:2010
PN-EN ISO 4957-2004	PN-EN 614-1+A1:2009	PN-EN 61000-6-3:2008/A1:2011	PN-EN 60695-1-11:2010
PN-EN ISO 10512-2001	PN-EN 614-2+A1:2010	PN-EN 61000-6-1:2008	PN-EN 60799:2004
PN-EN ISO 7091-2003	PN-EN 617+A1:2011	PN-EN 50347:2002	PN-EN 60947-1:2010
PN-EN ISO 4017:2011	PN-EN 618+A1:2011	PN-EN 60034-5:2004	PN-EN 60947-2:2009
PN-EN ISO 4018:2011	PN-EN 746-1+A1:2012	PN-EN 60034-5:2004/A1:2009	PN-EN 60947-3:2009
PN-EN ISO 8676:2011	PN-EN 7464-2:2010	PN-EN 600 34-6:1999	PN-EN 60947-3:2009/A1:2012
PN-EN ISO 10025- 1:2007	PN-EN 842+A1:2010	PN-EN 60034-7:2005	PN-EN 60947-4-1:2010
PN-EN ISO 10025- 3:2007	PN-EN 894+A1:2010	PN-EN 60034-8:2007	PN-EN 60947-4-2:2012
PN-EN ISO 10025- 4:2007	PN-EN 894-2+A1:2010	PN-EN 60034-9:2004	PN-EN 60947-4-3:2002
PN-EN ISO 4032:2004	PN-EN 894-3+A1:2010	PN-EN 60034-12:2004	PN-EN 60947-4-3:2002/A1:2008
PN-EN ISO 4034:2004	PN-EN ISO 13849-1:2008	PN-EN 60034-12:2004/A1:2007	PN-EN 60947-4-3:2002/A2:2011
PN-EN ISO 8673:2004	PN-EN ISO 13849-1:2008/AC:2009	PN-EN 60204-1:2010	PN-EN 60947-5-1:2006/A1:2009
PN-EN ISO 10512:2001	PN-EN 981+A1:2010	PN-EN 60204-1:2010/AC:2011	PN-EN 60947-5-2:2011
PN-EN ISO 4063:2011	PN-EN 1037-3+A1:2010	PN-EN 60310-1:2004	PN-EN 60947-5-3:2002
PN-EN 22553:1997	PN-EN 60034-5:2004	PN-EN 60947-5-3:2002	PN-EN ISO 12100:2011
PN-EN 60947-5-3:2002/A1:2007	PN-EN 303-5:2012	PN-EN 60947-5-4:2005	PN-EN 60947-5-5:2002
PN-EN 60947-5-6:2002	PN-EN 8062:1997/Ap1:1998	PN-EN 60947-5-7:2005	PN-EN ISO 1559-1:2011
PN-EN 60947-5-8:2008	PN-EN ISO 1561:2012	PN-EN 60947-5-9:2010	PN-ISO 8062:1997
PN-EN 60947-6-3:2009	PN-ISO 8062:1997/Ap1:1998	PN-EN 60947-6-2:2005	PN-EN 60947-6-2:2005/A1:2010
PN-EN 60947-7-1:2012	PN-EN 60947-7-2:2012	PN-EN 60947-7-3:2010	PN-EN 60947-8:2005
PN-EN 60947-8:2005/A1:2008	PN-EN 60947-8:2005/A2:2012	PN-EN 61000-3-2:2007/A1:2010	PN-EN 60100-3-2:2007/A2:2010
PN-EN 60100-3-3:2011	PN-EN 60100-6-1:2008	PN-EN 60129-1:2009	PN-EN 60129-1:2009/AC:2010
PN-EN 60129-1:2009/A11:2011	PN-EN 61140:2005	PN-EN 60140:2005/A1:2008	PN-EN 60310-1:2009
PN-EN 60310-2:2010	PN-EN 60310-3:2010		

Клиент:	WLASCICIEL Подпись Krzyfztof Trzopek	Владелец Кшиштоф Тшопэк
№ заказа:	ОТ	

ОТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДАВАТЕЛЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ТИПА РРЅ МОЩНОСТЬЮ 15-300 КВт

1. Выпускаются следующие варианты подавателя.

В зависимости от тепловой мошности котла следует выделить восемь основных вариантов подавателей топлива, а именно:

- PPS 15 KRT
- PPS 17 KRT
- PPS 25 KRT
- PPS 50 KRT
- PPS 75 KRT
- PPS 100 KRT
- PPS 150 KRT
- PPS 300 KRT

2. Область применения и свойства подавателя.

Подаватели твердого топлива типа PPS приспособлены для работы с определенными видами топлива. <u>Следует строго соблюдать указания, касающиеся параметров используемого топлива, их несоблюдение влечет за собой утрату гарантии на поставленное оборрудование!</u>

2.1. Указания, относительно применяемого топлива.

2.1.1. Верхний предел крупности топлива

Максимальный размер фракции угля ограничен до 25 мм.

2.1.2. Коксующиеся свойства угля.

Могут применяться виды угля с небольшой или средней коксующейся способностью, такие как тип 31 или тип 32 с содержанием летучих частиц более 30%. Не рекомендуется использовать уголь типа 33 (коксующийся) и типа 34 (сильно коксующийся). Запрещается также использовать другие виды топлива, такие как кокс, антрацит, брикеты или бурый уголь, без консультации с изготовителем (подаватель должен быть специальной конструкции). Любой используемый вид угля должен иметь фракцию не более 25 мм!

2.1.3. Максимальное количество штыба в угле ограничено до следующих показателей:

Максимальное количество штыба, отсеянного на сите 1/8", составляет

для типа 31 (только для классифицированного угля)
 для типа 32 (только для классифицированного некоксующегося угля)
 до 20%
 остальные типы - сорта угля
 до 10%
 2.1.4. Максимальная влажность.

до 10% !!!

Это абсолютно ключевой параметр применяемого топлива. Сжигание угля, содержащего чрезмерное количество мокрого штыба, очень затруднено. Если влажность угля превышает 10% (до 15%), то процентное содержание штыба не должно превышать 15%.

ВНИМАНИЕ: Категорически не рекомендуется использовать уголь, содержащий более 30% штыба, влажностью более 10%.

2.1.5. Процентное содержание золы до 15%

2.1.6. Температура плавления золы (точка текучести)

для типа 31 и части типа 32/1 не менее 1200°С
 для части типа 32/2 не менее 1250°С
 для остальных групп не менее 1350°С

2.2. Общие рекомендации по выбору типа и сорта угля.

- 2.2.1. Правильный выбор типа и сорта угля обеспечивает:
- безаварийную работу подавателя и котла
- более высокую эффективность работы реторты и экономию до 15% топлива по сравнению с топливом худшего качества
- ограничение выброса в атмосферу вредных химических соединений.

3. Описание подавателя.

3.1. Конструкция мотор-редуктора и шнека

Мотор-редуктор с электрическим двигателем, который отвечает техническим параметрам согласно табл. №3. Внешние части редуктора (корпуса), как и корпус двигателя, выполнены из алюминия. Редукторы заводским способом наполнены синтетическим маслом, не требующим замены в течение всего периода эксплуатации. Редуктор соединен со шнеком с помощью муфты, в которой в качестве механизма, предохраняющего от повреждения в случае блокировки шнека, использован предохранительный клин. Болт М 5 класс прочности 5.8 с неполной резьбой. Разрыв болта должен составлять 100-160 Нм (рис. 2, стр. 9). Шнек служит для подачи угля из бункера в нижнюю часть реторты.

3.2. Конструкция реторты.

Реторта с расположенными надлежащим образом соплами первичного воздуха представляет собой один монолитный узел. Сопла реторты, через которые подается первичный воздух, выполнены из серого чугуна.

3.3. Дефлектор.

Высота подвески дефлектора устанавливается производителем котла. Обычно дефлектор установлен в положении:

для реторты 17 кВт и 25 кВт мин.
 для реторты 50 кВт мин.
 для реторты 75 кВт мин.
 зо см
 для реторты 100 кВт мин.
 зо см

Дефлектор должен быть подвешен на жаростойком стержне Ø 10.

Дефлектор выполняет следующие функции:

• поддержание пламени в реторте

выше верхнего края реторты.

• рассекание пламени на кожух теплообменника.

3.3.1.

ВНИМАНИЕ: Использование коксующего угля приводит к быстрому изнашиванию дефлектора и других чугунных элементов подавателя.

4. Установка подавателя в котле и пуск.

4.1. Установка подавателя.

Установку подавателя в котле может выполнить только монтажная бригада, уполномоченная выполнять монтаж или ремонт энергетического оборудования и установок. Выполнение монтажных работ неуполномоченными лицами может стать причиной утраты гарантийных прав. Во время монтажа следует обратить особое внимание на следующие аспекты:

- 4.1.1. Вал шнека следует тщательно выровнять.
- 4.1.2. Все винтовые соединения следует проверить и хорошо затянуть, чтобы они не ослабли в процессе эксплуатации.
- 4.1.3. Следует надлежащим образом присоединить электродвигатель, а перед монтажом угольного бункера проверить, правильно ли выбрано направление вращения шнека.
- 4.1.4. При установке подавателя следует уплотнить плиту топки с воздушной камерой жаростойким силиконом о термостойкостью 1500 °C в месте, указанном на фот. 1 страница 9 (полоска силикона шириной 1-3 см).
- 4.1.5. Монтаж и замена предохранителя предохранительной муфты.

В качестве предохранителя предохранительной муфты, ограничивающего величину вращающего момента до 100-160 Нм, используется покупной стальной оцинкованный шплинт.

Материал шплинта: болт М5 (классом прочности 5.8) фот. 2 страница 8.

К редукторному двигателю прилагаются 2 шплинта фот. 2 (страница 9).

4.2. Действия по пуску подавателя.

ВНИМАНИЕ: Первоначальный пуск котла может выполнить только сервис, имеющий соответствующие полномочия, при условии выполнения подробной записи в гарантийном талоне котла. Допускается отступление от этого требования при наличии обоюдного согласия, выраженного в письменной форме.

- 4.2.1. Проверка подачи угля подавателем с использованием установок контроллера по пуску котла, вплоть до наполнения реторты.
- 4.2.2. Опытная проверка соответствия подаваемого количества угля тепловой мощности котла.
- 4.2.3. Проверка работы пульта управления установка соответствующего времени подачи топлива (t1) и времени дожигания топлива
- (t2), когда подаватель выключен. Соответствующий подбор этих величин обеспечивает экономичное сжигание угля в реторте.
- 4.2.4. Ознакомление пользователя с обслуживанием.
- 4.2.5. Подтверждение первоначального пуска записью в гарантийном талоне котла.

ВНИМАНИЕ:

- А) При первоначальном пуске рекомендуется установить коэффициент избытка воздуха во избежание неэкономичной работы котла и преждевременного износа таких элементов подавателя как: чугунные сопла, наконечник шнека (при большом избытке воздуха низкое пламя). (Детальное описание регулировки содержится в инструкции по эксплуатации данного котла).
- В) Параметры, установленные с использованием анализатора газов сгорания, необходимо контролировать с учетом изменяющихся параметров поставляемого угля. Регулировку работы котла следует выполнять в соответствии с руководством по эксплуатации котла.
- 4.3. Эксплуатация подавателя.

Во время эксплуатации подавателя следует обратить внимание на следующие аспекты.

- 4.3.1. Количество воздуха, подаваемого нагнетательным вентилятором, должно соответствовать интенсивности горения угля в реторте.
- 4.3.2. Следует прежде всего отслеживать состояние и вид огня в топке:
- Красный дымящий огонь указывает на недостаточный приток воздуха
- Светлый белый огонь указывает на слишком сильный приток воздуха
- Огонь горит надлежащим образом, если мы видим чистое пламя интенсивно-желтого цвета
- 4.3.3. Корректировка неправильных рабочих состояний топки.
- 4.3.3.1. Неглубокий огонь недостаточное количество угля в топке (фот.1) стр. 8.

Явления - очень низкий огонь в реторте с белым, ярким светло-желтым пламенем, нагар при соплах, низкие показатели CO2 на измерителе. Причина — установлена слишком низкая подача угля относительно подачи воздуха. Предупреждающие действия — увеличить подачу угля, при необходимости также уменьшить первоначальный воздушный поток путем заглушки тяги.

4.3.3.2. . Глубокий горящий слой - слишком большое количество угля в топке (фот.1) стр. 8.

Явление - очень глубокий горящий слой - считая от основания, некоторое количество глубоко залегающего нагара. Причина — чрезмерная подача угля относительно установленной подачи воздуха, возможно недостаточная периодическая очистка топки Предупреждающие действия:

- уменьшить подачу угля на 5-10 %, удалить нагар и выровнять основание огня до уровня горящего угля
- если корректировка не помогает, следует вернуться к предыдущим установкам
- если проблема повторится, следует увеличить тягу, т.е. увеличить первоначальный воздушный поток

ВНИМАНИЕ: Параметры следует корректировать не более чем на 10-15% за один раз чтобы не сбить правильные установки.

4.3.3.3. Открытый огонь, но остаются несгоревшие частицы угля.

Явления - хороший, «открытый» огонь, но слой горящего угля расположен не очень высоко, низкие показатели CO2 на измерителе, нагар с вкраплениями маленьких красных .

Причина – слишком частая очистка истопника

Предупреждающие действия: сократить частоту чисток, чтобы образовался больший объем горящего угля и увеличилась высота слоя горящего угля (20-30 см).

5. Инструкция по обслуживанию подавателя для пользователя.

5.1. Еженедельное обслуживание

5.1.1. Следует открывать дверцы и проверять состояние огня. Необходимо следовать указаниям, содержащимся в разделе 5.3. "Экс-

плуатация подавателя" для обнаружения отклонений в его состоянии.

- 5.1.2. Время от времени следует удалять шлак, если он образуется в больших количествах в топке, помня о приведенных ранее указаниях и о необходимости надлежащей регулировки соотношения массы угля и подачи воздуха. В случае постоянного образования шлака следует проверить соответствует ли вид угля рекомендуемым параметрам угля.
- 5.1.3. Следует проверять уровень угля в бункере.

ВНИМАНИЕ: Если оператор имеет какие-либо замечания, касающиеся работы подавателя, ему необходимо связаться с компанией «PANCER-POL» в Польша, г. Домброва-Гурнича, ул. Шаласовизна 22, тел. (032) 261 04 15

5.2. Ежемесячное обслуживание

Следует выполнять еженедельные действия по обслуживанию, а кроме того:

- 5.2.1. Контролировать накопление остатков шлака в реторте, при необходимости погасить котел и вычистить реторту.
- 5.2.2. Проверить, не накапливается ли в угольном бункере и защитной трубе подавателя угля угольная пыль и другие отходы, и удалить их.
- 5.2.3. Проверить состояние воздушных сопел и проходимость выходных отверстий для воздуха.

ВНИМАНИЕ: Процедуры, описанные в п. 5.1 и 5.3.4 следует также обязательно выполнить после окончания отопительного сезона, а в случае подогревания горячей воды — один раз в год

5.3. Обслуживание раз в 6 месяцев.

- 5.3.1. Необходимо выполнить техобслуживание подавателя после окончания каждого отопительного сезона, или, в случае подогрева горячей воды, один раз в год (условие гарантии).
- 5.3.2. Раз в квартал следует запускать шнек на 15 минут. Это позволит избежать блокировки шнека внутри трубы.
- 5.3.3. Следует очистить трубу от остатков угля, опорожнить контейнер, вычистить реторту, снять нижнюю крышку, удалить золу фот. 3 (страница 9).
- 5.3.4. Снимите мотор-редуктор вместе со "шнеком" (путем откручивания четырех болтов М8), отделите мотор-редуктор от "шнека" (вытягивая предохранительную чеку), нанесите смазку для подшипников на стержень "шнека", а также внутреннюю втулку мотор-редуктора, чтобы предотвратить заедание обоих элементов (мотор-редуктора вместе со "шнеком").

6. Техобслуживание подавателя.

Подаватель сконструирован таким образом, что не требует дорогостоящего техобслуживания. Время от времени следует очистить подаватель от пыли и остатков угля или золы. Следует регулярно чистить кожух двигателя. Поскольку редукторы наполнены синтетическим маслом, предназначенным для работы в течение всего срока эксплуатации, они не требуют специального ухода, кроме внешней очистки. Для очистки не рекомендуется использовать растворителей, поскольку они могут повредить уплотняющие кольца и прокладки. Техобслуживание двигателя — в соответствии с Технико-пусковой документацией двигателя. В случае писков, исходящих из подавателя следует использовать медную смазку и смазать узлы подавателя.

7. Инструкция по утилизации подавателя по истечении срока эксплуатации.

Утилизацию отдельных частей котла, выполненных с использованием металлов, следует производить через уполномоченные фирмы, обеспечивающие скупку.

8. Неисправности и способы их исправления.

Возможные неисправности и способы их исправления указаны в таблице № 1.

9. Нормативные требования.

- 1. Подаватели угля типа PPS 17 300 кВт, будучи устройствами предназначенными для технологических целей, не подлежат обязательной сертификации (Распоряжение Директора РСВА от 28-03-1997).
- 2. Производитель предоставляет декларацию соответствия изделия с унифицированными нормами в соответствии с Законом от 29.08.2003 г. «Об изменении закона о системе оценки соответствия и изменении некоторых законов» (Зак. вестник № 170, поз. 1652 от 30.09.2003 г.).
- 3. Двигатель, приводящий в движение подаватель, имеет сертификат качества 2.1., дающий право маркировать его знаком безопасности В.

Таблица № 1. Анализ неполадок в работе подавателя угля.

Название неполадки	Список возможных причин для анализа										
Подаватель угля не подключается к реторте	Отсутствие питания или отключен контроллер котла	Сработал предохрани- тель мотор- редуктора	Сработало реле пере- грузки	Сработал термо вы- ключатель двигателя							
Пустой шнековый подаватель (без угля)		Сработал предохрани- тель мотор- редуктора	Сработало реле пере- грузки		Отсутствие угля в бунке- ре или уголь завис над подавате- лем	Срезан клин предохраня- ющий муфту мотор-ре- дуктора	Разъединено сцепление шнека с мотор-ре- дуктором				
Шнек по- давателя угля не вращается, но редукторный двигатель работает						Срезан клин предохраня- ющий муфту мотор-ре- дуктора	Разъединено сцепление шнека с мотор-ре- дуктором	Не вычищен шнек перед окончанием эксплуата- ции котла			
Частая блокада клина, предохра- няющего шнек						Искривлен фланец трубы или ослаблены болты крепления				Консоль мотор-ре- дуктора не отцентри- рована от- носительно шнека	Консоль мотор- редуктора нестабильно прикреплена к основанию
Дым из бункера									Забиты отверстия притока воздуха рас- чеканенные в колонне реторты		
Обожженный конец шнека в реторте									·		Непра- вильная регулировка сжигания
Устранение неполадок	Проверить питание и главный выключа- тель щита управления	Переза- пустить или заменить в случае необходи- мости	Переза- пустить реле перегрузки	Проверить выклю- чатель, выяснить причину его срабаты- вания	Проверить уровень угля в бункере и над отверстиями для подачи угля	Проверить и заменить в случае необходи- мости	Заменить прокладку сцепления и снова соединить сцепление	Демонтиро- вать шнек, очистить, связаться с произво- дителем	Очистить реторту, прочистить отверстия	Проверить центровку монтажа и центриро- вать	Исправить и обеспечить прочное крепление

Рисунок 1.

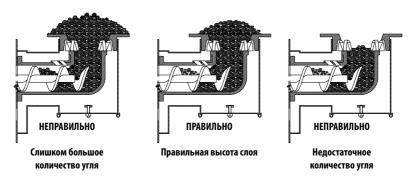
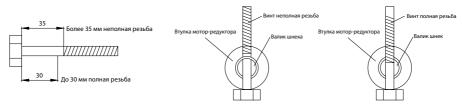


Рисунок 2. Рисунок винта рекомендуемого изготовителем



Список запасных частей подавателя

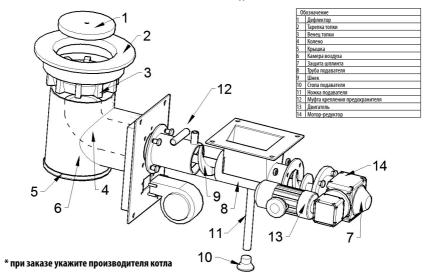








Фото 1. (диаметр силикона от 1-3 см)

Фото 2.





Фото 3.





Хороший

Фото 4.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН		
Подаватель		
Номер подавателя		
Дата выпуска		
Дата продажи		
Печать продавца		
Дата ремонта	Область ремонта	Подпись
L		1
По	дпись лица, выполняющего установку устрой	СТВА

Подпись и печать лица, выполняющего подключение к электрической сети

Условия гарантии и ответственность за дефекты изделия

- 1. Гарантия на подаватель предоставляется сроком на 24 месяца со дня первого пуска, выполненного уполномоченным установщиком, но не более чем на 32 месяца с даты выпуска.
- 2. Гарантийное обслуживание обеспечивает компания «PANCERPOL», о вводе подавателя в эксплуатацию уведомляет монтажная фирма, выполнившая установку и пуск. Гарантия не распространяется на болты, гайки, шнур и дефлектор над топкой. Эти элементы изнашиваются натуральным образом и их замена производится платно.
- 3. Гарантия распространяется на подаватели, установленные в соответствии с настоящим руководством и действующими нормами.
- 4. В рамках гарантии производится ремонт или замена части, признанной дефектной.
- 5. Гарантийному ремонту не подлежат повреждения и неполадки в работе подавателя, вызванные:
 - ненадлежащей перевозкой (в том числе, перевозкой непосредственно в котельную);
 - ненадлежащей установкой;
 - не соответствующим руководству техобслуживанием;
 - не соответствующей руководству эксплуатацией;
 - использованием отличного от указанного в п. 5.1.5 Руководства по эксплуатации и обслуживанию подавателя твердого топлива типа РРS болта предохранительной муфты.
- 6. Все ремонты и изменения конструкции подавателя могут производить только уполномоченные монтажно-сервисные фирмы.
- 7. Все самовольные изменения конструкции подавателя аннулируют гарантийный договор.
- 8. Гарантия не распространяется на уплотняющие материалы подавателя, поврежденные в результате неправильного обслуживания, техобслуживания или использования некачественного топлива.
- 9. Гарантийный талон без даты, записей, подписей, печатей и заводских номеров недействителен.
- Предоставленные гарантией права реализуются только на основании гарантийного талона, подписанного уполномоченным установщиком, который выполнил запуск оборудования.



МЫ ПОСТОЯННО СОВЕРШЕНСТВУЕМ НАШИ ИЗДЕЛИЯ, ПОЭТОМУ МЫ ПРОСИМ, ЧТОБЫ ВСЕ ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕД-ЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОДАВАТЕЛЕЙ, КАЧЕСТВА СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, РАБОТЫ ИНТЕРНЕТ-МАГА-ЗИНА НАПРАВЛЯТЬ НА АДРЕС: biuro@pancerpol.com.pl



ВНИМАНИЕ: Соблюдение приведенного выше руководства гарантирует многолетнюю надежную работу подавателя. Обо всех заводских дефектах следует сообщать незамедлительно после их обнаружения и всегда в письменном виде. В случае невыполнения данных требований ремонт не будет считаться гарантийным. Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию подавателя в рамках модернизации изделия, эти изменения не должны быть обязательно учтены в настоящем руководстве.



ВНИМАНИЕ: Используйте только сухое топливо. Топливо должно храниться в условиях, в которых возможна его просушка. Химические соединения, содержащиеся в угле, при соединении с водой и под воздействием температуры становятся основной причиной поломки шнека в подавателе. Гарантия не распространяется на шнек, поврежденный в результате использования мокрого угля или несоблюдения п. 5 настоящего Руководства (фот. 4 страница 9).



МЫ РЕКОМЕНДУЕМ ВЫПОЛНИТЬ ТЕХОСМОТР ПОДАВАТЕЛЯ В СООТВЕТСТВИИ С П. 5 РУКОВОДСТВА , лучше всего перед наступлением отопительного сезона.

ВНИМАНИЕ: В целях защиты системы подачи топлива от возгорания необходимо использовать контроллер котла, который может взаимодействовать с датчиком температуры трубы подавателя.



ВНИМАНИЕ: Не рекомендуем использовать диафрагму в горловине вентилятора.

ВНИМАНИЕ: ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРИМЕНЯЙТЕ СИЛИКОНОВЫЕ РЕТОРТЫ, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ БУДЕТ ОХВАЧЕНО ГАРАНТИЕЙ.

3
есто
ДЛЯ
марки
š

Заполнение и отправка данной формы дает право на скидку в размере 5% при покупке запасных частей для подавателя и на сервисное обслуживание. Форму можно заполнить также на сайте www.pancerpol.com.pl



Номер счета-фактуры	Дата покупки котла	Тип котла	Изготовитель котла	КОТЕЛ	Дата изготовления	Серийный номер	Тип подавателя	ПОДАВАТЕЛЬ	Эл. почта	Контактный телефон	Воеводство	Почтовый индекс

₽
م
$\overline{}$
=
Έ.
~;
\simeq
$\underline{\circ}$
$\overline{}$
~
\neg
$\overline{}$
\simeq
=
_
0
Œ.
_
оваг
В
۵
=
\simeq
\geq
=
_
œ
רו
_
₿
0

ул. Шаласофизна 22

42-530 Домброва-Гурнича

Польша

эксплуатации Серийный номер подавателя указан на наклейке, расположенной на трубе подавателя, а также в Руководстве по