



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ УСТРОЙСТВА ПОДАЧИ ТВЁРДОГО ТОПЛИВА ТИПА RPSM V КЛАСС /ЭКОДИЗАЙН



ПРЕДПРИЯТИЕ
FAIR PLAY

Зарегистрированный дизайн № 65276

**Гарантия действительна только на территории Республики
Польша**

ДЕКЛАРАЦИЯ

соответствия изделий нормам, введенным для

обязательного применения, и требованиям,

определенным соответствующим законодательством

МАШИННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ / ст. 215, 217 § 1 и § 2 Трудового кодекса

КОНСТРУКЦИОННЫЙ ТИП ИНСТРУМЕНТА

Наименование: УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ ТВЁРДОГО ТОПЛИВА ТИПА PPSM 17 кВт, 25 кВт, 50 кВт, 75 кВт, 100 кВт, 150 кВт

Кол-во:шт.

Символ Польская классификация изделий и услуг

Производитель: «PANCERPOL» Полное товарищество — ул. Шаласовизна, 22, 42-530 Домброва-Гурнич

Применены следующие стандарты:

PN-EN ISO 4762:2006
PN-EN ISO 10025- 2:2007
PN-EN ISO 10025-1:2007
PN-EN ISO 10083-1:2008
PN-EN ISO 4957-2004
PN-EN ISO 10512- 2001
PN-EN ISO 7091- 2003
PN-EN ISO 4017:2011
PN-EN ISO 4018:2011
PN-EN ISO 8676:2011
PN-EN ISO 10025- 1:2007
PN-EN ISO 10025- 3:2007
PN-EN ISO 10025- 4:2007
PN-EN ISO 4032:2004
PN-EN ISO 4034:2004
PN-EN ISO 8673:2004
PN-EN ISO 10512:2001
PN-EN ISO 4063:2011
PN-EN 22553:1997
PN-EN 60947-5-3:2002/A1:2007
PN-EN 60947-5-6:2002
PN-EN 60947-5-8:2008
PN-EN 60947-6-3:2009
PN-EN 60947-7-1:2012
PN-EN 60947-8:2005/A1:2008
PN-EN 60100-3-3:2011
PN-EN 60129-1:2009/A11:2011
PN-EN 60310-2:2010

PN-EN ISO 13850:2008
PN-EN 547-2+A1:2010
PN-EN 547-3+A1:2010
PN-EN ISO 13732-1:2010
PN-EN 614-1+A1:2009
PN-EN 614-2+A1:2010
PN-EN 617+A1:2011
PN-EN 618+A1:2011
PN-EN 746-1+A1:2012
PN-EN 7464-2:2010
PN-EN 842+A1:2010
PN-EN 894+A1:2010
PN-EN 894-2+A1:2010
PN-EN 894-3+A1:2010
PN-EN ISO 13849-1:2008
PN-EN ISO 13849-1:2008/AC:2009
PN-EN 981+A1:2010
PN-EN 1037-3+A1:2010
PN-EN 60034-5:2004
PN-EN 303-5:2012
PN-EN 8062:1997/Ap1:1998
PN-EN ISO 1561:2012
PN-ISO 8062:1997/Ap1:1998
PN-EN 60947-7-2:2012
PN-EN 60947-8:2005/A2:2012
PN-EN 60100-6-1:2008
PN-EN 61140:2005
PN-EN 60310-3:2010

PN-EN ISO 12100:2010
PN-EN ISO 3747:2011
PN-EN ISO 9614:2010
PN-EN 61000-6-3:2008
PN-EN 61000-6-3:2008/A1:2011
PN-EN 61000-6-1:2008
PN-EN 50347:2002
PN-EN 60034-5:2004
PN-EN 60034-5:2004/A1:2009
PN-EN 600 34-6:1999
PN-EN 60034-7:2005
PN-EN 60034-8:2007
PN-EN 60034-9:2004
PN-EN 60034-12:2004
PN-EN 60034-12:2004/A1:2007
PN-EN 60204-1:2010
PN-EN 60204-1:2010/AC:2011
PN-EN 60310-1:2004
PN-EN 60947-5-3:2002
PN-EN 60947-5-4:2005
PN-EN 60947-5-7:2005
PN-EN 60947-5-9:2010
PN-EN 60947-6-2:2005
PN-EN 60947-7-3:2010
PN-EN 61000-3-2:2007/A1:2010
PN-EN 60129-1:2009
PN-EN 60140:2005/A1:2008

PN-EN 60529:2003
PN-EN 60691:2003
PN-EN 60691:2003/A1:2007
PN-EN 60695-1-10:2010
PN-EN 60695-1-11:2010
PN-EN 60799:2004
PN-EN 60947-1:2010
PN-EN 60947-2:2009
PN-EN 60947-3:2009
PN-EN 60947-3:2009/A1:2012
PN-EN 60947-4-1:2010
PN-EN 60947-4-2:2012
PN-EN 60947-4-3:2002
PN-EN 60947-4-3:2002/A1:2008
PN-EN 60947-4-3:2002/A2:2011
PN-EN 60947-5-1:2006/A1:2009
PN-EN 60947-5-2:2011
PN-EN 60947-5-3:2002
PN-EN ISO 12100:2011
PN-EN 60947-5-5:2002
PN-EN ISO 1559-1:2011
PN-ISO 8062:1997
PN-EN 60947-6-2:2005/A1:2010
PN-EN 60947-8:2005
PN-EN 60100-3-2:2007/A2:2010
PN-EN 60129-1:2009/AC:2010
PN-EN 60310-1:2009

ВЛАДЕЛЕЦ

Клиент:

Подпись

Кшиштоф Тшопек

№ заказа:

от

№ счета-фактуры:

от



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ УСТРОЙСТВА ПОДАЧИ ТВЁРДОГО ТОПЛИВА ТИПА PPSM МОЩНОСТЬЮ 17 — 100 кВт

1. Выпускаемые варианты устройства подачи.

В зависимости от тепловой мощности котла следует выделить четыре основных варианта устройства подачи топлива:

- PPSM 17 кВт
- PPSM 25 кВт
- PPSM 50 кВт
- PPSM 75 кВт
- PPSM 100 кВт

2. Область применения и характеристика устройства подачи.

Устройства подачи твердого топлива типа PPSM подготовлены к работе с определенными видами топлива. Следует строго соблюдать указания относительно параметров применяемого топлива, в противном случае гарантия на поставленное оборудование будет аннулирована!

2.1. Указания относительно применяемого топлива (горошек).

2.1.1. Верхний предел фракции топлива

Максимальный размер угольной фракции — **25 мм**.

2.1.2. Коксирующие свойства угля.

Могут использоваться виды угля, обладающие незначительными или средними коксирующими свойствами, такие как **тип 31** или **тип 32** с содержанием летучих веществ более 30%. **Не рекомендуется использовать уголь типа 33 (коксующийся) и тип 34 (сильно коксующийся)**. Также использование других видов топлива, таких как кокс, антрацит, брикеты или бурый уголь запрещено без согласования с производителем (устройства подачи должны иметь специальную конструкцию). **Фракция любого используемого типа угля должна быть ниже 25 мм!**

2.2. Общие рекомендации относительно выбора типа и вида угля.

2.2.1. Правильный выбор типа и вида угля обеспечивает:

- безаварийную работу устройства подачи и котла
- более высокую эффективность работы реторты и экономию топлива до 15% по сравнению с топливом низшего качества
- снижение выбросов в атмосферу вредных химических веществ.

каменный уголь:

- содержание влаги (в рабочем состоянии) < 11%
- зольность (в рабочем состоянии) от 2% до 7%
- содержание летучих веществ (в рабочем состоянии) от 15% до 30%

Теплотворная способность в сухом состоянии от 28 МДж/кг до 32 МДж/кг

3. Технические характеристики.

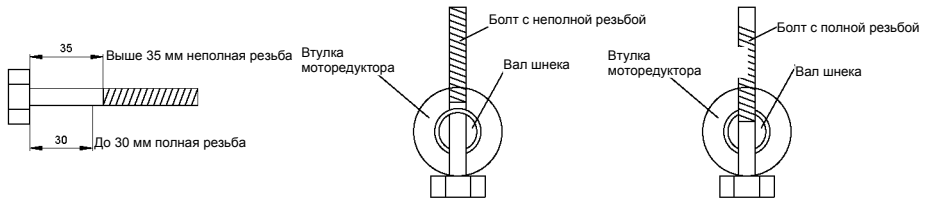
4. Описание устройства подачи.

4.1. Конструкция моторедуктора и шнека

Наружные части редуктора (корпуса), а также корпус двигателя выполнены из алюминия. Производитель заполняет редукторы синтетическим маслом, которое не требует замены в течение всего периода эксплуатации. Редуктор соединяется с подающим шнеком при помощи муфты, в которой роль механизма, защищающего от повреждения в случае блокировки шнека исполняет предохранительный клин (винт М5 с неполной резьбой, оцинкованная в классе твердости 8.8). Применение других предохранительных клиньев грозит повреждением моторедуктора или электрического двигателя и приводит к

аннулированию гарантии! Шнек служит для транспортировки угля из бункера в нижнюю часть реторты (рис. 2).

Рис. 2. Болт, рекомендуемый производителем



4.2. Конструкция реторты.

Реторта с соответственно расположенными соплами подачи первичного воздуха образует один монолитный компонент. Сопла реторты, через которые подается первичный воздух, выполнены из серого чугуна. Реторта приводится в движение при помощи шнека и вращается внутри кольца топки.

4.3. Дефлектор.

Высота подвешивания дефлектора установлена производителем котла. Обычно дефлектор установлен в положении:

- для реторты 17 кВт и 25 кВт — мин. 20 см
- для реторты 50 кВт — мин. 20 см
- для реторты 75 кВт — мин. 30 см
- для реторты 100 кВт — мин. 30 см

выше верхнего края реторты.

Дефлектор должен быть подвешен на огнеупорном стержне Ø 10.

Дефлектор выполняет следующие функции:

- поддерживает пламя в реторте
- разбивает пламя на кожух теплообменника.

4.3.1. ПРИМЕЧАНИЕ: Применение коксующего угля приводит к быстрому износу дефлектора и других чугунных частей устройства подачи (потеря гарантии).

5. Установка устройства подачи в котле и запуск.

Внимание! Перед установкой устройства подачи в котле следует ознакомиться с видео-инструкцией на сайте www.rancerpol.com.pl

5.1. Монтаж устройства подачи (версия с центровочными винтами).

Установку устройства подачи в котле может осуществлять исключительно команда квалифицированных специалистов, имеющих квалификации в области монтажа или ремонта энергетического оборудования и установок. Выполнение монтажа устройства подачи неуполномоченными лицами может быть причиной аннулирования гарантии. Во время монтажа следует обратить особое внимание на следующие детали:

- 5.1.1. Трубу устройства подачи следует точно установить по горизонтали и опереть ее на ножке (ножка должна касаться основания когда бункер пустой)
- 5.1.2. Соответствующим способом подключить электродвигатель и проверить перед монтажом угольного бункера, правильно ли выбрано направление вращения шнека.
- 5.1.3. Перед установкой подающего механизма в котле следует включить его снаружи котла и во время работы устройства подачи проверить, центрировано ли вращательное кольцо по сравнению с наружным диском реторты, фото 10 (страница 12) / ни в коем случае нельзя затягивать центрирующие винты, фото 11 (страница 12).
- 5.1.4. Проверить, лежит ли вращательная часть полностью на чугунном колене, и точно ли прилегает наружный диск реторты к воздушной камере по всему периметру, фот. 8 (страница 12).

5. Установка устройства подачи в котле и запуск.

5.1. Монтаж устройства подачи (версия без центровочных винтов)

Установку устройства подачи в котле может осуществлять исключительно команда квалифицированных специалистов, имеющих квалификации в области монтажа или ремонта энергетического оборудования и установок. Выполнение монтажа устройства подачи неуполномоченными лицами может быть причиной аннулирования гарантии. Во время монтажа следует обратить особое внимание на следующие детали:

5.1.1. Трубу устройства подачи следует точно установить по горизонтали и опереть ее на ножке (ножка должна касаться основания когда бункер пустой)

5.1.2. Соответствующим способом подключить электродвигатель и проверить перед монтажом угольного бункера, правильно ли выбрано направление вращения шнека.

5.1.3. Перед установкой подающего механизма в котле следует включить его снаружи котла и во время работы устройства подачи проверить, центрировано ли вращательное кольцо по сравнению с наружным диском реторты, фото 10 (страница 12).

5.1.4. Проверить, лежит ли вращательная часть полностью на чугунном колене, и точно ли прилегает наружный диск реторты к воздушной камере по всему периметру, фот. 8 (страница 12).

5.1.5. Монтаж и замена предохранителя перегрузочной муфты.

Предохранителем перегрузочной муфты, ограничивающим величину вращательного момента в пределах 100—160 Нм, является торговый стальной оцинкованный болт.

Материал винты: винт М5 (качество 8.8 с частичной резьбой)

К моторедуктору прилагаются 2 болта, фот. 1 (страница 10).

5.1.6. В случае устройств подачи на «5 КЛАСС» и в лоток 100 кВт DUO и 150 кВт DUO надеть кольцо, уплотняющее реторту (фото № 12 и 13, страница 13)

5.2. Действия по запуску шнека.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нулевой запуск котла может проводить только сервисная команда, обладающая соответствующими полномочиями, при условии внесения детальной записи в гарантийный талон котла. Допускается исключение от этого правила при взаимном согласии, выраженном в письменном виде.

5.2.1. Проверка подачи угля устройством подачи, пользуясь настройкой контроллера на запуск котла, до момента заполнения реторты.

5.2.2. Проверка опытным путем, соответствует ли подаваемое количество угля тепловой мощности котла.

5.2.3. Проверка работы пульта управления – установка соответствующего времени подачи топлива (t_1) и времени сгорания топлива (t_2), когда устройство подачи выключено. Правильный подбор этих величин позволяет обеспечить экономное сжигание угля в реторте.

5.2.4. Ознакомление пользователя с обслуживанием.

5.2.5. Подтверждение нулевого запуска записью в гарантийном талоне котла.

ПРИМЕЧАНИЕ:

А) Рекомендуется настроить в ходе нулевого запуска коэффициент чрезмерной подачи воздуха, во избежание неэкономичной работы установки и преждевременного износа элементов устройства подачи, таких как чугунные сопла, наконечник шнека (при избытке воздуха — низкое пламя). Подробности регулировки указаны в инструкции по обслуживанию данного котла.

В) Настроенные при помощи анализатора газов сгорания параметре следует контролировать с учетом изменения параметров поставляемого угля. Регулировать работу котла согласно инструкции по обслуживанию котла.

5.3.3. Исправление неправильных состояний работы топки.

5.3.3.1. Низкая высота топлива – слишком малое количество угля в топке (рисунок 1, страница 11).

Признаки – очень низкое пламя в реторте с белым, выразительно светло-желтым пламенем, продукты горения вокруг сопел, низкие показатели CO₂ на измерителе. Причина – процентная настройка потока угля слишком низкая по отношению к

настройке притока воздуха. Профилактические меры — увеличить поток угля, возможно, уменьшить первичный поток воздуха путем уменьшения притока воздуха.

5.3.3.2. Высокая высота топлива — слишком большое количество угля в топке (рисунок 1, страница 11).

Признаки — очень глубокий слой — считая от основания, определенное количество глубоко лежащих продуктов горения.

Причина — чрезмерная подача угля по отношению к заданному количеству воздуха, или недостаточная периодическая очистка топки

Профилактические меры:

- сократить настройки подачи угля на 5 — 10 %, удалить продукты горения и выровнять уровень пламени до горящего угля
- если корректировка не помогает, следует вернуться к старым настройкам
- при повторении ситуации максимизировать приток воздуха, то есть увеличить первичный поток воздуха

ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки следует регулировать не более чем на 5—10% за один раз, чтобы не сбить правильные настройки.

5.3.3.3. Открытый огонь, но несгоревшие частицы угля.

Признаки — хороший «открытый» огонь, но высота лежа горящего угля сравнительно небольшая, низкие показатели CO₂ на индикаторе, нагар с маленькими красными углями (включениями).

Причина — слишком частая очистка стокера

Профилактические меры — уменьшить частоту очистки, чтобы дать возможность образоваться большому объему горящего угля и увеличить высоту слоя горящего угля (20—30 см).

5.4. Эксплуатация устройства подачи.

Во время эксплуатации устройства подачи следует обращать особое внимание на:

5.4.1. Количество подаваемого вентилятором воздуха должно соответствовать интенсивности сгорания угля в реторте.

5.4.2. Следует прежде всего контролировать состояние и вид огня в топке:

- Красный дымный огонь указывает на то, что приток воздуха слишком мал
- Яркий белый огонь указывает на то, что приток воздуха слишком большой
- **Правильный огонь — это чистое, насыщенное желтое пламя**

6. Пользовательская инструкция обслуживания устройства подачи.

6.1. Еженедельное обслуживание

6.2.1. Открыть дверцы топки и проверить состояние пламени. Следует руководствоваться указаниями, приведенными в разделе 5.3. «Эксплуатация устройства подачи», чтобы выявить аномальные состояния.

6.2.2. Периодически удалять шлак, если его много в топке котла, помня об указанных выше правилах и необходимости надлежащего регулирования пропорции массы угля и притока воздуха. В случае постоянного появления шлака убедиться, что тип угля соответствует рекомендуемым характеристикам.

6.2.3. Проверить уровень угля в бункере.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если оператор котла имеет какие-либо замечания относительно работы устройства подачи, он должен обратиться в компанию PANCER-POL в г. Домброва-Гурница, ул. Шаласовизна, 22, тел. (032) 261 04 15

6.2. Ежемесячное обслуживание

Выполнить действия по еженедельному обслуживанию, а кроме этого:

6.2.1. Проверить накопление остатков шлака в реторте, при необходимости погасить котел и вычистить реторту.

6.2.2. Проверить, чтобы в бункере угля и обсадной трубе устройства подачи не скапливалась угольная пыль и другие отходы, удалить их.

6.2.3. Проверить состояние сопел подачи воздуха и проходимость выходных отверстий воздуха.

6.2.4. Очистить камеру — открутить нижнюю крышку, удалить золу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Шаги от пункта 6.2.1 до пункта 6.2.2 также следует обязательно выполнять в конце отопительного сезона, или, в случае нагрева горячей воды, ежегодно.

6.3. Обслуживание каждые 6 месяцев.

6.3.1. Необходимо проводить техническое обслуживание устройства подачи после каждого отопительного сезона, или в

случае нагрева горячей воды, один раз в год (**условие действительности гарантии**).

6.3.2. Раз в три месяца запускать шнек на 15 минут. Благодаря этому можно избежать блокировки шнека внутри трубы.

6.3.3. Очистить трубу от остатков угля, опорожнить бункер, вычистить реторту, отвинтить нижнюю крышку, удалить золу, **фото 2 (страница 10)**.

ВНИМАНИЕ! ЦЕНТРОВАТЬ НА ВКЛЮЧЕННОМ УСТРОЙСТВЕ ПОДАЧИ!

7. Техническое обслуживание устройства подачи.

Устройство подачи было разработано так, чтобы не требовать дорогостоящего технического обслуживания. Время от времени следует очищать устройство подачи от пыли, остатков угля или золы. **Особое внимание следует обратить на вращающуюся часть горелки, на которой может скапливаться нагар. Накопление нагара может привести к блокировке или поднятию поворотной части горелки – следует вынуть и тщательно очистить от нагара вращающуюся часть горелки.** Регулярно чистить корпус двигателя. Так как редукторы наполнены синтетическим маслом, предназначенным на весь период эксплуатации, в принципе, они не требуют специального ухода, кроме очистки внешних поверхностей. Для очистки не используйте растворители, так как они могут повредить уплотнительные кольца и прокладки. Техническое обслуживание двигателя осуществляется в соответствии с техническим паспортом двигателя. При сжигании пеллет очистить колено устройства подачи шлифовальным кругом, установленным на дрели (см. видео на стр. www.rancergol.com.pl). В случае появления скрипа при работе устройства подачи следует смазать элементы устройства медной смазкой.

8. Инструкция по утилизации устройства подачи после истечения срока эксплуатации.

Утилизация некоторых частей котлов, для производства которых используются металлы, должна проводиться уполномоченными фирмами, занимающимися скупкой вторичного сырья.

9. Аварии и способы их устранения.

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в Таблице 1.

10. Правила по стандартизации.

1. Устройства подачи угля типа PPS 17 – 300 кВт, в качестве устройств, предназначенных для технологических целей, не подлежат обязательной сертификации (распоряжение директора PCBA от 28.03.1997).
2. Изготовитель должен предоставить декларацию соответствия гармонизированным стандартам в соответствии с Законом от 29.08.2003 о внесении изменений в Закон о системе оценки соответствия и внесении изменений в некоторые законы («Законодательный Вестник» № 170, поз. 1652 от 30.09.2003 г).
3. Двигатель устройства подачи имеет сертификат качества 2.1, дающий право маркировать его знаком безопасности В.

Таблица № 1. Анализ проблем в исправной работе устройств подачи угля.

Неполадка	Список возможных причин, которые следует проанализировать										
Не включается устройство подачи угля в реторту	Отсутствует питание или выключен контроллер котла	Сработал предохранитель моторедуктора	Сработало реле перегрузки	Сработал тепловой выключатель двигателя							
Пустой шнек (без угля)		Сработал предохранитель моторедуктора	Сработало реле перегрузки		Нет угля в бункере или уголь завис над устройством подачи	Срезан клин, предохраняющий муфту моторедуктора	Нет соединения между муфтой шнека и моторедуктором				
Не вращается шнек устройства подачи угля в реторту, но работает моторедуктор						Срезан клин, предохраняющий муфту моторедуктора	Нет соединения между муфтой шнека и моторедуктором	Неочищен шнек перед окончанием эксплуатации и котла			
Частое срезание предохранительного клина шнека						Искривлен фланец трубы или ослаблены крепящие болты			Неправильно центрована опора моторедуктора относительно шнека		Опора моторедуктора нестабильно прикреплена к основанию
Из бункера идет дым								Засорение отверстия подачи воздуха в колонке реторты			
Пригоревший конец шнека в реторте											Неправильные настройки сгорания
Предохранительные меры	Проверить питания и главный выключатель на доске управления	Сбросить или заменить при необходимости	Сбросить реле перегрузки	Проверить выключатель, определить причину его срабатывания	Проверить уровень угля в бункере и над отверстиями подачи угля	Проверить и заменить при необходимости	Заменить вкладыш муфты и повторно присоединить муфту	Демонтировать шнек, очистить, сообщить производителю	Очистить реторту, очистить отверстия	Проверить выравнивание монтажа и центровать	Исправить и обеспечить прочное крепление



Фото 1.



Фото 2.



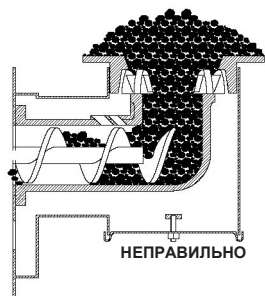
Фото 3.



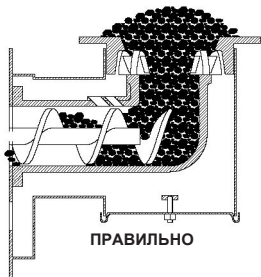
Фото 4.



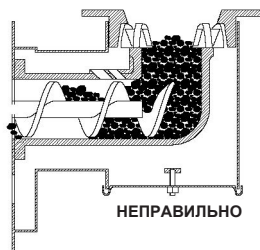
Фото 5



Слишком много угля



Правильная высота
слоя угля



Слишком мало угля

Рисунок 1.

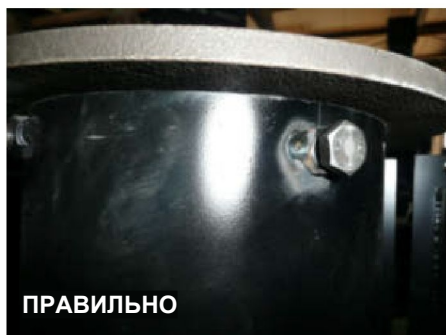


Фото 8.



Фото 9.



Фото 10.



Фото 11.

Не затягивайте эти винты!

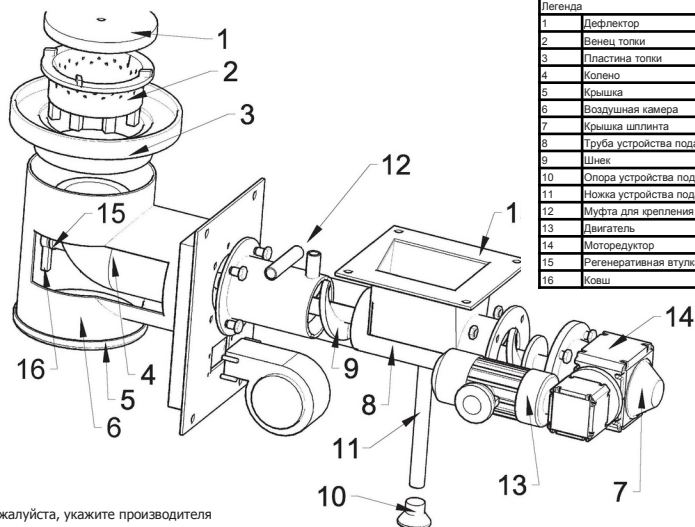


Фото 12. 5 класс



Фото 13. 100 кВт и 150 кВт DUO

Список запасных частей устройства подачи...



Легенда	
1	Дефлектор
2	Венец топли
3	Пластина топли
4	Колено
5	Крышка
6	Воздушная камера
7	Крышка шплинта
8	Труба устройства подачи
9	Шнек
10	Опора устройства подачи
11	Ножка устройства подачи
12	Муфта для крепления огнетушителя
13	Двигатель
14	Моторедуктор
15	Регенеративная втулка
16	Ковш

* при заказе, пожалуйста, укажите производителя котла

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Устройство подачи

Номер устройства подачи

Дата изготовления

Дата продажи

Печать продавца

Дата ремонта	Объем ремонта	Подпись

Подпись лица, осуществляющего монтаж оборудования

Подпись лица, осуществляющего подключение оборудования к электросети

Условия гарантии и ответственности за дефекты изделия

1. Гарантия на устройство подачи составляет 24 месяца после первого запуска, произведенного квалифицированным специалистом, но не более чем 32 месяца с даты производства.
2. **Гарантийное обслуживание обеспечивает компания «PANCERPOL», заявки на запуск устройства подачи оформляет компания, которая выполнила его монтаж и запуск. Гарантия не распространяется на болты, гайки, шнуры, втулки в колене, уплотнительное кольцо реторты и дефлектор над топкой. Эти элементы подвержены естественному износу и их замена осуществляется на платной основе.**
3. Гарантия распространяется на устройства подачи, установленные в соответствии с настоящей инструкцией и действующими правилами.
4. Гарантия включает ремонт или замену частей устройства подачи, признанных дефектными.
5. Гарантийному ремонту не подлежат повреждения и нарушения работы устройства подачи, вызванные:
 - неправильным транспортировкой (включая транспортировку непосредственно в котельную);
 - неправильной установкой;
 - несоответствующим инструкции техническим обслуживанием;
 - несоответствующей инструкции эксплуатации;
 - использованием иного предохранителя перегрузки муфты, чем указанного в пункте 5.1.5 Инструкции по эксплуатации и обслуживанию устройства подачи твердого топлива типа PPSM.
6. Какой-либо ремонт или изменения в конструкции механизма подачи может проводиться только уполномоченными монтажно-сервисными компаниями.
7. Любое несанкционированное изменение в конструкции устройства подачи приводит к аннулированию гарантийного договора.
8. На изолирующие материалы устройства подачи, поврежденные в результате неправильного обращения, эксплуатации, технического обслуживания или использования топлива плохого качества, гарантия не распространяется.
9. Гарантийный талон без даты, записей, подписей, печатей и заводского номера является недействительным.
10. Претензии в рамках гарантии могут быть предъявлены только на основании гарантийного талона, подписанного квалифицированным специалистом, который выполнил запуск оборудования.

МЫ ПОСТОЯННО СОВЕРШЕНСТВУЕМ НАШУ ПРОДУКЦИЮ, ПОЭТОМУ ПРОСИМ, ЧТОБЫ ЛЮБЫЕ КОММЕНТАРИИ И ПОЖЕЛАНИЯ КАСАТЕЛЬНО УСТРОЙСТВ, КАЧЕСТВА СЕРВИСА, РАБОТЫ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА ВЫ НАПРАВЛЯЛИ ПО АДРЕСУ biuro@pancerpol.com.pl

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед установкой устройства подачи в котле следует ознакомиться с видео-инструктажем на сайте www.pancerpol.com.pl



ПРИМЕЧАНИЕ: Соблюдение приведенной выше инструкции гарантирует, что устройство подачи будет в течение многих лет надежно функционировать. Информация о всех заводских дефектах должна передаваться сразу же после ее выявления и обязательно в письменной форме. В случае несоблюдения этих правил, ремонт не будет считаться выполненным в рамках гарантии. Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию устройства подачи в рамках модернизации изделия, а эти изменения не должны быть учтены в данном руководстве.



ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо использовать сухое топливо. Топливо должно храниться в условиях, позволяющих ему высохнуть. Химические соединения, содержащиеся в угле, в сочетании с водой и температурой являются основной причиной разрушения шнека в устройстве подачи. На шнек, поврежденный в результате использования мокрого топлива или несоблюдения пункта 6 настоящего технического паспорта, гарантия не распространяется.



РЕКОМЕНДУЕМ ПРОИЗВОДИТЬ ОСМОТР УСТРОЙСТВА ПОДАЧИ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 5 ТЕХНИЧЕСКОГО ПАСПОРТА, предпочтительно перед началом отопительного сезона.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для защиты подающей системы от зажигания топлива в бункере необходимо использовать контроллер котла, оснащенного возможностью работы с датчиком температуры трубы устройства подачи.



ПРИМЕЧАНИЕ: Мы не рекомендуем использовать отверстие в горле вентилятора.

ПРИМЕЧАНИЕ: На дефекты, царапины и иные повреждения на чугунных элементах, которые не влияют на правильность горения и не вызывают продолжительного распада материала, гарантия не распространяется.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИЗОЛИРОВАТЬ РЕТОРТУ СИЛИКОНОМ.

Гарантия действительна только на территории Республики Польша

Заполнение и отправка следующего формуляра уполномочивает на получение 5% скидки на закупку запчастей для устройства подачи и сервисное обслуживание.

Формуляр можно также заполнить на сайте www.pancerpol.com.pl

Место для марки

Я выражаю согласие на обработку компанией PANCERPOL S. J. указанных мною персональных данных, в том числе данных, содержащихся в тексте сообщения, с целью получения ответа на заданный мною вопрос, а также для маркетинговых целей, согласно с положениями Закона Польши «О защите персональных данных» от 10 мая 2018 г., регулирующим защиту персональных данных («Законодательный вестник» от 2018 г. поз. 1000) и Постановления Европейского парламента и Совета (ЕС) 2016/679 от 27 апреля 2016 г. «О защите физических лиц в связи с обработкой персональных данных и о свободном перемещении таких данных, а также об отмене Директивы 95/46/ЕС (сокращено «RODO», «ORODO», «GDPR» либо «Ogólne Rozporządzenie o Ochronie Danych» — «Общие правила защиты данных»). Я проинформирован/а, что я имею право исправлять данные, обновлять их, возразить против обработки данных, ограничивать обработку, удалять данные, просматривать их, иметь доступ к копиям данных и право отозвать согласие на обработку данных. Контакт с инспектором по защите данных: IOD@pancerpol.com.pl Вы также имеете право подать жалобу Председателю Управления по защите персональных данных

Почтовый индекс	
Воеводство	
Контактный телефон	
E-mail	
УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ	
Тип устройства подачи	
Серийный номер	
Дата изготовления	
КОТЕЛ	
Производитель котла	
Тип котла	
Дата покупки котла	
Номер счета-фактуры	
Какое топливо Вы используете?	



«Pancerpol» Полное товарищество

ул. Шаласовизна, 22

42-530 г. Домброва-Гурница

Серийный номер устройства подачи указан на наклейке, расположенной на трубе устройства подачи и в техническом паспорте