



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДАВАТЕЛЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ТИПА PPSM С ВОЗМОЖНОСТЬЮ СЖИГАНИЯ ШТЫБОВ



ПРЕДПРИЯТИЕ
FAIR PLAY

Зарегистрированный образец № 116838

ДЕКЛАРАЦИЯ

соответствия изделий

нормам, введенным для обязательного применения, а также требованиям, предусмотренным соответствующими правовыми актами

МАШИНЫ / ст. 215,217 § 1 и § 2 КП

КОНСТРУКЦИОННЫЙ ТИП ИНСТРУМЕНТА

Название: ПОДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТВЕРДОГО ТОПЛИВА ТИПА PPSM 17 кВт, 25 кВт, 50 кВт, 75 кВт

КОЛИЧЕСТВО: шт.

Изготовитель: «PANCERPOL» Полное товарищество – ул. Шаласовизна 22, 42-530 Домброва Гурнича

Применены следующие государственные нормы:

PN87/M-82302	PN-EN 418	PN-EN 1050	PN-EN 60310-3
PN71/H-97053	PN-EN 547-2	PN-EN ISO 3747	PN-EN 60529
PN88/H-84020	PN-EN 547-3	PN - EN ISO 9614-1	PN-EN 60691
PN75/H-84019	PN-EN 563	PN-EN 12809	PN - EN 60695-1-1
PN84/E-01200	PN-EN 614-1	PN-EN 34452	PN-EN 60799
PN77/H-85023	PN-EN 614-2	PN-EN 50081-1	PN-EN 60947
PN86/M-82175	PN-EN 617	PN-EN 50082-1	PN - EN 61000-3-2
PN78/M-82005	PN-EN 618	PN-EN 50347	PN - EN 61000-3-3
PN 70/M-02001	PN-EN 746-1	PN-EN 60034-5	PN - EN 61000-6-1
PN74/M-82105	PN-EN 746-2	PN-EN 60034-6	PN-EN 61029-1
PN72/H-84018	PN-EN 842	PN-EN 60034-7	PN-EN 61140
PN75/M-82144	PN-EN 894-1	PN-EN 60034-8	PN-EN 61310-1
PN86/M-82175	PN-EN 894-2	PN-EN 60034-9	PN-EN 61310-2
PN89/M-01134	PN-EN 894-3	PN - EN 60034-12	PN-EN 61310-3
PN-EN 292-1	PN-EN 954-1	PN-EN 60204-1	PN-EN 1561:2000
PN-EN 292-2	PN-EN 981	PN-EN 60310-1	PN - 89/H - 01565
PN-EN 303-5	PN-EN 1037	PN-EN 60310-2	PN-ISO 8062:199
PN - ISI 8062:1997/Apl:1998			

Клиент: Подпись

№ заказа: от

№ счета-фактуры: от



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОДАВАТЕЛЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА С ВОЗМОЖНОСТЬЮ СЖИГАНИЯ ШТЫБА ТИПА PPSM С МОЩНОСТЬЮ 17-50 КВТ

1. Изготавливаемые варианты подавателя.

В зависимости от тепловой мощности котла следует выделить четыре основных варианта подавателя топлива, а именно:

- PPS 17 КВТ
- PPS 25 КВТ
- PPS 50 КВТ

2. Сфера применения и свойства подавателя.

Подаватели твердого топлива типа PPS приспособлены для работы с определенными сортами топлива. Следует строго соблюдать указания, касающиеся параметров применяемого топлива, их несоблюдение влечет за собой утрату гарантии на поставленное оборудование!

2.1. Указания относительно применяемого топлива (горошек).

2.1.1. Верхний предел крупности топлива

Максимальный размер фракции угля ограничен до **25 мм**.

2.1.2. Коксующие свойства угля.

Могут применяться виды угля с небольшой или средней коксующей способностью, такие как **тип 31 или тип 32** с содержанием летучих частиц более 30%. **Не рекомендуется использовать уголь типа 33 (коксующий) и типа 34 (сильно коксующий)**. Запрещается также использовать другие виды топлива, такие как кокс, антрацит, брикеты или бурый уголь, без консультации с изготовителем (подаватели должны 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) до 20%
- для типа 32 (только для классифицированного некоксующего 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 надмерное количество мокрого штыба, очень затруднено. Если влажность угля превышает 10% (до 15%), то процентное содержание штыба не должно превышать 15%.

ВНИМАНИЕ: Категорически не рекомендуется уголь, содержащий более 30% штыба, с 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°C
- для части типа 32/2 не менее 1250°C

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 экономии до 15% топлива по сравнению с топливом худшего качества
- ограничение выброса в атмосферу вредных химических соединений.

2.2.2. Рекомендуемые производители и сорта угля:

- KBK „Казимеж Юлиуш“ (KBK „Kazimierz Juliusz“), адрес - 41-215 Сосновец, ул. Огородова 1, тел. 032/368 10 51 тип 31-2
- 000 ЗГ „Пекары“ (ZG „Piekary“ sp. z o.o.), адрес - 41-940 Пекары Шл., ул. Ген. Й. Зентка, тел. 032/287 10 51 тип 31-2

2.1.М. Указания относительно применяемого топлива (штыб).

2.1.1.М. Верхний предел крупности топлива

Максимальный размер фракции угля ограничен до **30 мм**.

2.1.2.М. Коксующие свойства угля.

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

2.1.3.М. Максимальная влажность до 10% !!!

Это абсолютно ключевой параметр применяемого топлива. Сжигание угля, содержащего надмерное количество мокрого штыба, очень затруднено. Использование влажного топлива затрудняет ссыпание угля с подавателя, способствует также надмерному износу узлов, что влечет за собой утрату гарантии!!!

ВНИМАНИЕ: Категорически не рекомендуется уголь с влажностью более 10%.

2.1.4.М. Процентное содержание золы до 4-12%

2.1.5.М. Температура плавления золы (точка текучести)

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

2.1.6.М. Спекаемость - RI до 20

2.1.7.М. Крупность 0-30 мм

2.1.8.М. Содержание фракции менее 0,5 мм до 10%

2.2.М. Общие рекомендации по выбору типа и сорта угля.

2.2.1.М. 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.

2.2.2.М. Рекомендуемые производители и сорта угля:

- ООО ЭКО-ФИНС Катовицкий уголь (EKO-FINS – Katowicki Węgiel Sp. z o.o.), адрес: 40-205 Катовице, ул. Ксендза Франтишка Щцигалы, тел. (032) 203 97 48

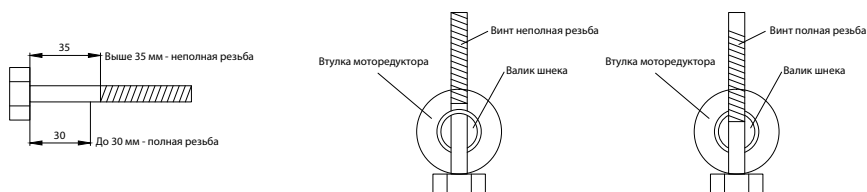
3. Технические данные.

4. Описание подавателя.

4.1. Конструкция редукторного двигателя и шнека

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 шнековым подавателем с помощью сцепления, в котором в качестве механизма, предохраняющего от повреждения в случае блокировки шнека, использован предохранительный клин (болт М 5 с неполной резьбой, оцинкованный, согласно классу твердости 8.8). Применение других предохранительных клиньев чревато повреждением редукторного двигателя или электродвигателя и влечет за собой **утрату гарантии!** Шнек служит для подачи угля из бункера в нижнюю часть реторты.

Рис. 2. Винт, рекомендуемый производителем



4.2. Конструкция реторты.

Реторта с расположенными надлежащим образом соплами первичного воздуха составляет один монолитный узел. Сопла реторты, через которые подается первичный воздух, выполнены из серого чугуна. Реторта приводится в движение шнеком и вращается внутри кольца топки.

4.3. Дефлектор.

Высота подвески дефлектора устанавливается изготовителем 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 жаростойком стержне Ø 10.

Дефлектор выполняет следующие функции:

- поддержание пламени в реторте
- рассекание пламени на оболочку фильтра.

4.3.1.

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

5. Установка подавателя в котле и пуск.

Внимание! Перед установкой подавателя в котле следует ознакомиться с видео-инструкцией, размещенной на сайте www.pancerpol.com.pl

5.1. Монтаж подавателя (вариант с центрирующими болтами).

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

5.1.1. Трубу подавателя следует тщательно выровнять и закрепить с помощью башмака (башмак должен касаться основания рядом с пустым контейнером).

5.1.2. Надлежащим образом присоединить электродвигатель, а перед монтажом угольного контейнера проверить, правильно ли выбрано направление вращения шнека.

5.1.3. Перед установкой подавателя в котле следует привести его в действие снаружи котла и во время работы подавателя проверить, отцентрировано ли поворотное кольцо относительно внешней тарелки реторты - фот. 10 (страница 13) / ни в коем случае не затягивать центрирующие болты - фот. 11 (страница 13).

5.1.4. Убедиться, что вращающаяся часть полностью лежит на чугунном колене, а внутренняя тарелка реторты плотно прилегает к воздушной камере по всему периметру - фот. 8 (страница 13).

5. Установка подавателя в котле и пуск.

5.1. Монтаж подавателя (вариант без центрирующих болтов).

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

5.1.1. Трубу подавателя следует тщательно выровнять и закрепить с помощью башмака (башмак должен касаться основания рядом с пустым контейнером).

5.1.2. Надлежащим образом присоединить электродвигатель, а перед монтажом угольного контейнера проверить, правильно ли выбрано направление вращения шнека.

5.1.3. . Перед установкой подавателя в котле следует привести его в действие снаружи котла и во время работы подава-

теля проверить, отцентрировано ли поворотное кольцо относительно внешней тарелки реторты - фот. 10 (страница 13).

5.1.4. Убедиться, что вращающаяся часть полностью лежит на чугунном колене, а внутренняя тарелка реторты плотно прилегает к воздушной камере по всему периметру - фот. 8 (страница 13).

5.1.5. Монтаж и замена болта предохранительной муфты.

В качестве болта предохранительной муфты, ограничивающего величину вращающего момента от 100-160 Нм является, используется покупной стальной оцинкованный болт.

Материал болта: болт М5 (качество 8.8)

К редукторному двигателю прилагаются 2 болта - фот. 1 (страница 10).

5.2. Действия по пуску подавателя в эксплуатацию.

ВНИМАНИЕ: Первоначальный пуск в эксплуатацию может произвести только сервис, имеющий соответствующие полномочия, при условии выполнения записи в гарантийной карте котла. Допустимо отступление от этого требования при наличии обоюдного согласия, выраженного в письменной форме.

5.2.1. Проверка подачи угля через подаватель с использованием установок контроллера по пуску котла, вплоть до наполнения реторты.

5.2.2. Опытная проверка соответствия подаваемого количества угля тепловой мощности котла.

5.2.3. Проверка работы пульта управления – установка надлежащего времени подачи топлива (t1) и времени дожигания топлива (t2), когда подаватель выключен. Надлежащий подбор этих показателей обеспечивает экономичное сжигание угля в реторте.

5.2.4. Ознакомление пользователя с обслуживанием.

5.2.5. Подтверждение первоначального пуска в эксплуатацию записью в гарантийной карте котла.

ВНИМАНИЕ:

А) Рекомендуются при первоначальном пуске в эксплуатацию установить коэффициент избытка воздуха во избежание неэкономичной работы котла и досрочного износа таких элементов подавателя, как чугунные сопла, наконечник шнека (при большом избытке воздуха – низкое пламя). Детальное описание регулировки – в инструкции по обслуживанию данного котла).

В) Параметры, установленные с использованием анализатора газов сгорания, необходимо контролировать с учетом изменяющихся параметров поставляемого угля. Отладку котла проводить в соответствии с инструкцией по обслуживанию котла.

5.3.3. Корректировка неправильных рабочих состояний топки.

5.3.3.1. Недостаточная высота слоя – недостаточное количество угля в топке. (рисунок 1, страница 12).

Показатели - очень низкий огонь в реторте с белым, ярким светло-желтым пламенем, клинкер при соплах, низкие показатели CO₂ на измерителе. Причина – установлена слишком низкая подача угля относительно подачи воздуха. Действия по предотвращению – увеличить подачу угля, при необходимости также уменьшить первоначальный воздушный поток путем заглушения тяги.

5.3.3.2. Надмерная высота слоя – надмерное количество угля в топке (рисунок 1, страница 12).

Показатели - очень глубокий горящий слой, считая от основания, некоторое количество глубоко залегающего клинкера. Причина – надмерная подача угля относительно установленной подачи воздуха, возможно недостаточная периодическая очистка топки.

Действия по предотвращению:

- уменьшить подачу угля на 5-10 %, удалить клинкер и выровнять основание огня до уровня горящего угля
- если корректировка не помогает, вернуться к предыдущим установкам
- если проблема повторится, 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.

5.3.3.3. Открытый огонь, но остаются несгоревшие частицы угля.

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

Причина – слишком частая очистка стокера

Действия по предотвращению – сократить частоту чисток, чтобы образовался больший объем горящего угля и увеличилась высота слоя горящего угля (20–30 см).

5.4. Эксплуатация подавателя.

Во время эксплуатации подавателя следует обратить внимание на следующие аспекты.

5.4.1. Количество воздуха, подаваемого нагнетательным вентилятором, должно соответствовать интенсивности горения угля в реторте.

5.4.2. 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.**

6. Инструкция по обслуживанию подавателя для пользователя.

6.1. Ежедневное обслуживание

6.2.1. Открывать дверцы и проверять состояние огня. Необходимо следовать указаниям, содержащимся в разделе 5.3. „Эксплуатация подавателя” для обнаружения отклонений в состоянии.

6.2.2. Время от времени 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 проверить соблюдение рекомендуемых параметров угля.

6.2.3. Проверять уровень угля в бункере.

ВНИМАНИЕ: Если оператор имеет какие-либо замечания по работе подавателя, он должен обратиться в компанию «ПАНЦЕРПОЛЬ» (PANCERPOL) по адресу: Домброва Гурнича, ул. Шаласовизна, 22 (Dąbrowa Górnicza, ul. Szalasowizna 22), тел. (032) 261 04 15

6.2. Ежемесячное обслуживание

Выполнять еженедельные сервисные процедуры, а кроме того:

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

6.2.2. Проверить, не накапливается ли в угольном бункере и защитной трубе подавателя угля угольная пыль и другие отходы, и удалить их.

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

ВНИМАНИЕ: Процедуры, описанные в п. 6.2.1 и 6.2.2, надлежит обязательно выполнить после окончания отопительного сезона, а в случае обогреть теплой хозяйственной водой – один раз в год.

6.3. Обслуживание раз в 6 месяцев.

6.3.1. Необходимо выполнить процедуры по обслуживанию подавателя после окончания каждого отопительного сезона, или, в случае обогреть теплой хозяйственной водой, один раз в год (**условие гарантии**).

6.3.2. Раз в квартал запускать шнек на 15 минут. Это позволит избежать блокировки шнека внутри трубы.

6.3.3. Очистить трубу от остатков угля, опорожнить контейнер, вычистить реторту, снять нижнюю крышку, удалить золу **фот. 2 (страница 11)**.

6.3.4. Вынуть поворотный обод из панели топки **фот. 3 (страница 11)**, снять панель топки с подавателя - **фот. 4 (страница 12)**, вынуть подаватель, отвернув 4 болта M10 - **фот. 5 (страница 12)**, крепящие подаватель к котлу, демонтировать редукторный двигатель вместе со шнеком (отвернув 4 болта M8) - **фот. 9 (страница 13)**, разъединить редукторный двигатель и шнек (вытащив предохранительный клин), смазать стержень шнека и внутреннюю втулку редукторного двигателя твердой смазкой для подшипников для предотвращения истирания обоих элементов (редукторного двигателя со шнеком). Для сборки подавателя следует выполнить описанные действия в обратном порядке, обращая особое внимание на центровку поворотного обода внутри панели топки - **фот. 10 (страница 13)** (для центрирования служат 4 болта M10, представленные на **фот. 11, на странице 13**). **ВНИМАНИЕ - не затягивать эти болты после крепления панели топки.**

ВНИМАНИЕ! ЦЕНТРИРОВАТЬ НА ВКЛЮЧЕННОМ ПОДАВАТЕЛЕ!

7. Уход за подавателем.

Подаватель сконструирован таким образом, что не требует дорогостоящего ухода. Время от времени следует очистить подаватель от пыли и остатков угля или золы. **Особое внимание следует обратить на вращающуюся часть горелки, на которой может оседать нагар. Скапливание нагара может привести к блокировке или поднятию вращающейся части горелки – следует вынуть и тщательно очистить вращающуюся часть горелки от нагара.** 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. При использовании топлива типа «пеллет» следует вычистить колено устройства подачи листовым шлифовальным материалом, установленным на дрели (см. фильм на странице www.pansepol.com.pl). В случае скрипа при работе подачи нужно смазать элементы устройства с использованием медной смазки.

8. Инструкция по ликвидации подавателя по истечении срока эксплуатации.

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

9. Аварии и способы их исправления.

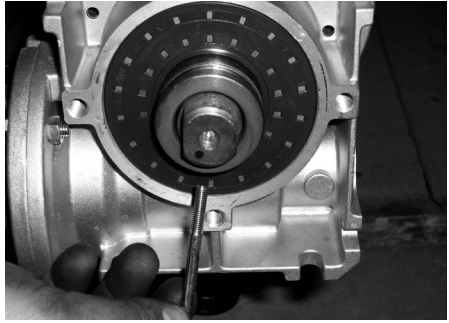
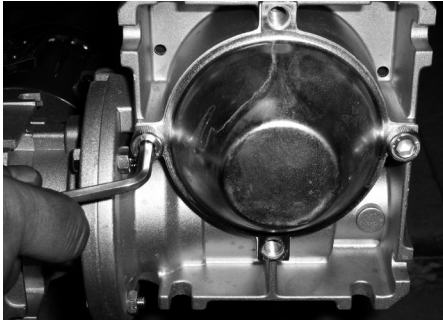
Возможные неисправности и способы их устранения показывает Таблица № 1.

10. Нормативные требования.

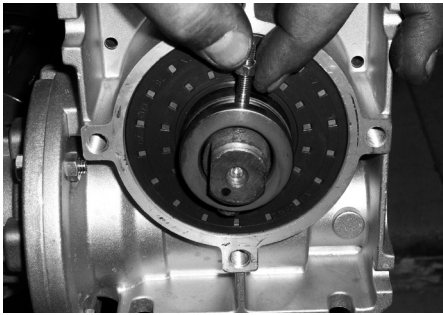
1. Подаватели угля типа PPS 17 – 300 кВт, будучи устройствами для технологических целей, не подлежат обязательной сертификации (Приказ Директора РСВА от 28-03-1997).
2. Изготовитель предоставляет декларацию соответствия изделия унифицированным нормам в соответствии с Законом от 29.08.2003 г. «Об изменении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

Таблица № 1. Анализ проблем правильной работы устройства подачи угля.

Название неполадки	Список возможных причин для анализа											
	Отсутствие питания или отключение контроллера котла	Сработал предохранитель редукторного двигателя	Сработало реле перегрузки	Сработал термовыключатель двигателя								
Подаватель угля не подключается к реторте												
Пустой шнековый подаватель (без угля)		Сработал предохранитель редукторного двигателя	Сработало реле перегрузки		Отсутствие угля в бункере или уголь завис над подавателем	Блокада клина, предохраняющего муфту редукторного двигателя	Разъединено сцепление шнека с редукторным двигателем					
Шнек подавателя угля не вращается, но редукторный двигатель работает						Блокада клина, предохраняющего муфту редукторного двигателя	Разъединено сцепление шнека с редукторным двигателем	Не вычищен шнек перед окончанием эксплуатации котла				
Частая блокада клина, предохраняющего шнек						Исривлен фланец трубы или ослаблены болты крепления				Консоль редукторного двигателя не отцентрирована относительно шнека	Консоль редукторного двигателя нестабильно прикреплена к основанию	
Дым из бункера									Забиты отверстия притока воздуха расположенные в колонне реторты			
Обожженный конец шнека в реторте												Неправильная регулировка сжатия
Средства исправления	Проверить питание и главный выключатель шита управления	Перезапустить или заменить в случае необходимости	Перезапустить реле перегрузки	Проверить выключатель, выяснить причину его действия	Проверить уровень угля в бункере и над отверстиями для подачи угля	Проверить и заменить в случае необходимости	Заменить прокладку сцепления и снова соединить сцепление	Демонтировать шнек, очистить, связаться с производителем	Очистить реторту, прочистить отверстия	Проверить центровку монтажа и центрировать	Исправить и обеспечить прочное крепление	



Φοτο 1.



Φοτο 2.



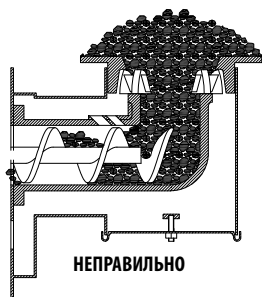
Φοτο 3.



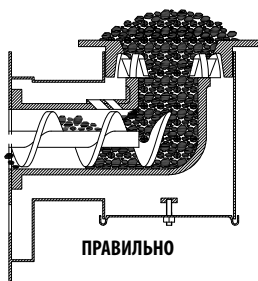
Фото 4.



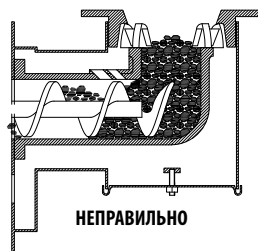
Фото 5.



Слишком большое количество угля



Правильная высота слоя



Недостаточное количество угля

Рисунок 1.



Фото 8.



Фото 9.



Фото 10.

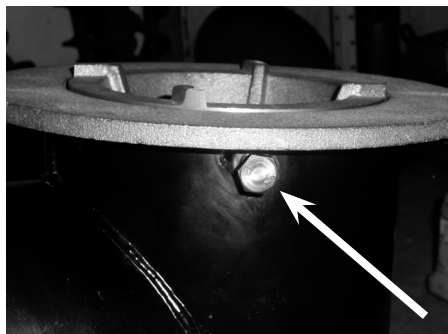
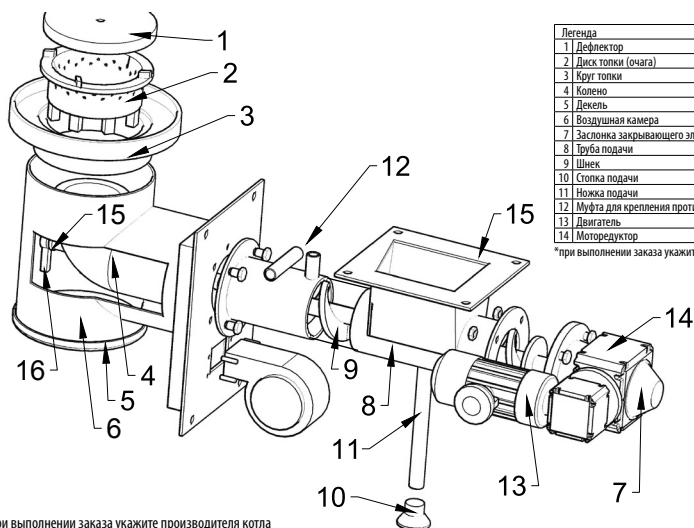


Фото 11.

Не затягивать эти болты!



Список запасных частей устройства



Легенда	
1	Дефлектор
2	Диск топли (очага)
3	Круг топли
4	Колпачо
5	Дельца
6	Воздушная камера
7	Заслонка закрывающего элемента
8	Труба подачи
9	Шнек
10	Стопка подачи
11	Ножа подачи
12	Муфта для крепления противопожарного элемента
13	Двигатель
14	Моторредуктор

*при выполнении заказа укажите производителя котла

*при выполнении заказа укажите производителя котла

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

Подаватель

Номер подавателя

Дата изготовления

Дата продажи

Печать продавца

Дата ремонта	Объем ремонтных работ	Подпись

.....
Подпись лица, выполнившего монтаж в устройстве

.....
Подпись и печать лица, выполнившего присоединение к электросети

Условия гарантии и ответственность за дефекты изделия

1. Гарантия на подаватель действует в течение 24 месяцев от дня пуска в эксплуатацию, выполненного уполномоченным монтажником, но не более 32 месяцев с даты изготовления.
2. Гарантийное обслуживание обеспечивает компания «ПАНЦЕРПОЛЬ» (PANCERPOL), о пуске 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 настоящей инструкцией 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;
 - уходом, не соответствующим инструкции;
 - эксплуатацией, не соответствующей инструкции;
 - использованием отличного от указанного в п. 5.1.5 Инструкции по эксплуатации и обслуживанию подавателя твердого топлива типа PPS 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, ухода или использования некачественного топлива.
9. Гарантийная карта без даты, записей, подписей, печатей и заводских номеров недействительна.
10. Предоставленные гарантией права реализуются только на основании гарантийной карты, подписанной уполномоченным монтажником, который произвел пуск оборудования.



ВНИМАНИЕ: Перед установкой подавателя в котле следует ознакомиться с видео-инструкцией, размещенной на сайте www.pancerpol.com.pl



ВНИМАНИЕ: Соблюдение вышеуказанной инструкции гарантирует многолетнюю надежную работу подавателя. Обо всех заводских дефектах следует сообщать незамедлительно после их обнаружения и всегда в письменной форме. В случае невыполнения данных требований ремонт не будет считаться гарантийным. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию подавателя в рамках модернизации изделия, эти изменения не должны быть обязательно учтены в настоящей инструкции.



ВНИМАНИЕ: Использовать только сухое топливо. Топливо должно храниться при условиях, в которых возможна его просушка. Химические соединения, присутствующие 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. 6 настоящей ТПД.



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

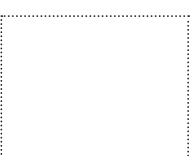


ВНИМАНИЕ: Не рекомендуем использовать заслонку в горле вентилятора.



Место для марки

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



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

Rapserpol Spółka Jawna

ul. Szalasowizna 22

42-530 Dąbrowa Górnicza

Серийный номер подавателя указан на наклейке, расположенной на трубе подавателя, а также в Технико-пусковой документации