



# БЕЛКОМІН

Общество с ограниченной ответственностью «БелКомин»

ПАСПОРТ

Автоматическое пневмоподающее устройство

TIS AIR 100

версия 01.12.2025

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	4
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
4.	МОНТАЖ.....	6
5.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	7
6.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	7
7.	СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ.....	8
8.	СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ.....	8
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Схема электрическая модуля электродвигателя .....	9

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Автоматическое пневмоподающее устройство TIS AIR 100 предназначено для перемещения топливных гранул (пеллет), используемых в качестве топлива в твёрдотопливных котлах с автоматической подачей топлива общей производительностью не более 100 кВт. Основной задачей устройства является бесперебойное порционное обеспечение котла топливом из хранилища и поддержание постоянного уровня топлива в бункере котла (котлов).

1.2 Дозатор пневмоподающего устройства TIS AIR 100 монтируется на топливный бункер котла объемом не более 1,5 м<sup>3</sup>.

**ВНИМАНИЕ:** Пневмоподающее устройство не предназначено для заполнения пустого топливного бункера. Заполнение пустого топливного осуществляется вручную, без использования автоматического пневмоподающего устройства.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Ед.изм.	Значение
Электроподключение	В	220
Мощность	кВт	1.45
Производительность (на длине подачи 10м)	кг/час	70*
Вместимость резервуара	л (кг)	20 (14)
Масса комплекта	кг	51
Размеры вакуумной установки:		
длина	мм	470
ширина		470
высота		970
масса вакуумной установки	кг	40
Размеры дозатора:		
диаметр монтажный	мм	280
диаметр общий		340
высота монтажная		540
высота общая		850
масса дозатора	кг	7.6
Размеры топливоприемника:		
длина	мм	330
ширина		330
высота		150
масса топливоприемника	кг	3,5
Диаметр гофрированных шлангов (2шт.)	мм	60
Длина гофрированных шлангов (2шт.)	м	10

\* - производительностью топливоподачи напрямую зависит от типа и качества топлива.

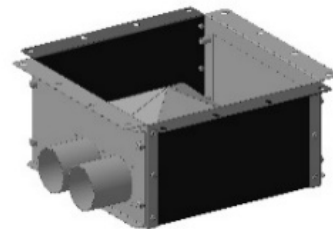
### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



**вакуумная установка**



**дозатор**



**Топливо-  
приемник**

Рис.1. Комплект поставки автоматического пневмоподающего устройства.

3.1 Комплект поставки (рис.1) автоматического пневмоподающего устройства состоит из следующего оборудования:

- Вакуумная установка с пультом управления – 1 шт.;
  - Фильтр;
  - Дозатор – 1 шт.;
  - Топливоприемник с шибером – 1 шт.;
  - Гибкий гофрированный шланг (10 м) – 2 шт.;
- Мешок-пылесборник, – 2 шт. (1 установлен в вакуумной установке, 1 – запасной).Примечание: Датчик минимального уровня топлива в бункере не входит в комплект поставки. При необходимости, приобретается отдельно бесконтактный емкостной датчик типа р-n-p (например ЕKF Proxis -1-18-08-N-N0-2).
- 3.2 Опционально с автоматическим пневмоподающим устройством рекомендуется приобретать контейнер производителя Белкомин. Производитель настоятельно рекомендует приобретать контейнер вместе с пневмоподачей, чтобы избежать усложнений системы подачи пеллеты в прикотловую бункер. **Контейнер устанавливается согласно проектной документации.** Вариант поставки контейнера: 5, 10 либо 15 м<sup>3</sup>.

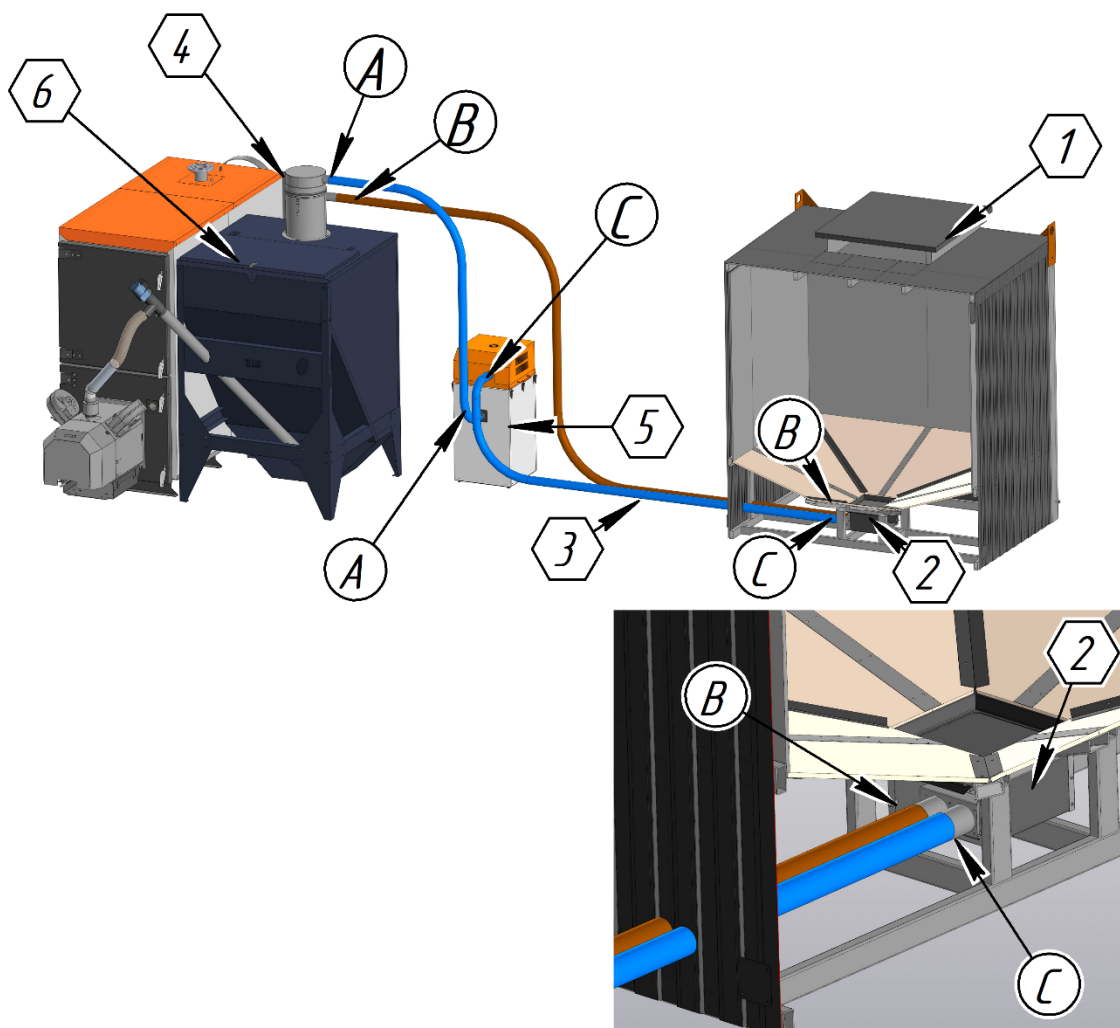


Рис.2. Схема подключения автоматического пневмоподающего устройства

#### 4. МОНТАЖ И ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

4.1 Дозатор (поз.4) устанавливается на топливный (поз.6) бункер котла. Топливоприемник (поз.2) с шибером монтируется на хранилище топлива (при заказе склада топлива вместе с пневмоподачей – устанавливается на заводе-изготовителе). Дозатор (поз.4) и топливоприемник (поз.2) пневмоподающего устройства соединяются 2-мя гибкими гофрированными шлангами (поз.3) диаметром 60 мм, длиной 10 метров каждый. В разрыв отводящего шланга устанавливается вакуумная установка (поз.5) – шланг делится на две части необходимой длины в зависимости от места расположения вакуумной установки, который располагается около котлового бункера (поз.6). Входы и выходы шлангов подключаются по маркировке (А-А, В-В, С-С) – маркировка входа и выхода одного шланга должна совпадать (рис.2).

4.2 При монтаже топливопровода следует учитывать, чтобы перепад высот был не более 3 метров от уровня выходного патрубка в топливоприемнике до уровня входного патрубка в дозаторе.

В случае пролегания гофрированного шланга по улице необходима изоляция его от прямых солнечных лучей.

**ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАСПОЛОЖЕНИЕ ШЛАНГОВ НИЖЕ УРОВНЯ ТОПЛИВОПРИЕМНИКА.**

- 4.3 Пеллеты из наружного склада топлива (поз.1), через топливоприемник (поз.2), по подающему гофрированному шлангу (поз.3) поступают в дозатор (поз.4). По достижению макси-мального уровня в дозаторе автоматика отключает питание вакуумная установка (поз.5). Пеллеты из дозатора (поз.4) под свои весом открывают клапан дозатора и просыпаются в котловой бункер (поз.6). После сбрасывания порции топлива из дозатора (поз.4), клапан под воздействием противовеса закрывается и цикл подачи топлива повторяется до тех пор, пока пеллеты не достигнут уровня клапана, и не заблокируют ее в открытом положении. Таким образом осуществляется механический контроль верхнего уровня топлива в котловом бункере (поз.6). Когда уровень пеллет в бункере уменьшится, клапан освободится и вернется в закрытое положение, запуская заново цикл топливоподачи. Поступивший в дозатор вместе с пеллетами воздух возвращается по отводящему гофрированному шлангу (поз.3) через вакуумную установку (поз.5) обратно в топливоприемник (поз.2), поддерживая пеллету во взвешенном состоянии. Остатки пыли, содержащиеся в обратном воздухе, проходя через вакуумную установку (поз.5) осаждаются на фильтре, в мешке-пылесборнике и в герметичной бочке вакуумной установки. По мере заполнения мешок-пылесборник, необходимо чистить либо заменять на пустой мешок.
- 4.4 Во избежание пылеобразования следует постоянно следить за уровнем топлива в хранилище и не допускать его полного опустошения (за исключением проведения плановой чистки или ревизии).
- 4.5 Подключение к электрической сети переменного тока 220В необходимо выполнить проводом марки ВВГ 3х2,5 (ПВС 3х2,5), согласно приложению 1.

**ВНИМАНИЕ!**

- 1. В СЕТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ 16А.**
- 2. УСТРОЙСТВО ВСЕГДА НАХОДИТСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 220В, ПОКА НЕ ОТКЛЮЧЕНО ОТ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.**
- 3. ОТКЛЮЧИТЕ УСТРОЙСТВО ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220В ПЕРЕД ЕГО РАЗБОРКОЙ С ЦЕЛЬЮ ПРОВЕРКИ ИЛИ ЗАМЕНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ.**

## **5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

- 5.1 Транспортировку осуществлять в крытом транспорте в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.
- 5.2 При хранении автоматическое пневмоподающее устройство должно быть защищено от загрязнения, повреждения и разукomплектования.

## **6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

- 6.1 Завод изготовитель гарантирует срок эксплуатации пневмоподающего устройства не менее 5 лет с момента продажи данного устройства.
- 6.2 Гарантийный срок эксплуатации автоматического пневмоподающего устройства – 24 месяцев со дня продажи.
- 6.3 Гарантия не распространяется на расходные детали и сопутствующие элементы устройства, такие как:
- Гофрированный шланг;
  - Мешки-пылесборники;
  - Сменный фильтр.
- 6.4 Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие вследствие:
- использование оборудования в заведомо-умышленном режиме сверхнагрузки;
  - использование автоматического пневмоподающего устройства с нарушениями требований, изложенных в паспорте;
  - механических повреждений автоматического пневмоподающего устройства, возникших при транспортировке либо при погрузочно-разгрузочных работах;
  - внесения изменений в конструкцию автоматического пневмоподающего устройства без согласования с предприятием-изготовителем.

## **7. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ**

ПРОИЗВОДСТВО: Республика Беларусь, Гродненский р-н, д. Новая Гожа, 6

Сайт: [www.belkomin.com](http://www.belkomin.com)

Сервис: [service@belkomin.com](mailto:service@belkomin.com)

Менеджер: [office@belkomin.com](mailto:office@belkomin.com)

## **8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ**

Автоматическое пневмоподающее устройство TIS AIR 100

№ \_\_\_\_\_

Дата изготовления: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

штамп производства

Схема электрическая модуля электродвигателя.

