

ДОЗАТОРЫ дискретного действия

Для более полного удовлетворения потребностей Заказчиков ООО «Авитек-Плюс» разрабатывает стандартные и нестандартные дозаторы с последующей их сертификацией Росстандартом (при необходимости). Индивидуальный подход позволяет наиболее качественно и с минимальными затратами реализовать требуемые характеристики и функции дозаторов.



Специалистами «Авитека» выполняются работы по разработке и модернизации следующих видов дозаторов дискретного действия:

- дозаторы порционного дозирования
- дозаторы многокомпонентного последовательного дозирования
- дозаторы многокомпонентного параллельного дозирования

Разработка и модернизация дозаторов дискретного действия проводится путём доработки весовых бункеров (весовых платформ) для установки тензометрического оборудования и индикаторов, образующих систему взвешивания. Типы тензодатчиков выбираются исходя из конструкции весовых бункеров, требуемой точности дозирования и необходимых пределов взвешивания. В качестве весоизмерительного оборудования применяются тензодатчики и весовые индикаторы ведущих мировых производителей (Hottinger Baldwin Messtechnik (HBM), Flintec). Управление дозированием осуществляется блоком управления, который строится на базе программируемого логического контроллера или промышленного ПК, работающего под управлением операционной системы реального времени. Тип контроллера выбирается в зависимости от требований, предъявляемых Заказчиком, и количества внешних сигналов. В настоящее время успешно выполнены проекты с применением контроллеров серии CompactLogix, ControlLogix фирмы AllenBradley (США), S7-300 фирмы Siemens (Германия), X20 фирмы V&R (Австрия).

При необходимости, исполнительные механизмы дозаторов дискретного действия могут быть модернизированы с применением пневмоприводов, в частности фирмы KAMOZZI (Италия), возможна также полная или частичная замена механического оборудования.

Методика поверки - по МИ 1540.

Системы дозирования, реализованные специалистами ООО «Авитек-Плюс»:

- ✓ ОАО "Корпорация ВСМПО-Ависма", г. Верхняя Салда – семь систем дискретного многокомпонентного дозирования шихтовых материалов
- ✓ ОАО "Сухоложский огнеупорный завод", г. Сухой Лог – три АСУ ТП весового дозирования
- ✓ ОАО "Учалинский ГОК", г. Учалы – дозирующий комплекс в шахте, глубина 700 м

ДОЗАТОРЫ непрерывного действия

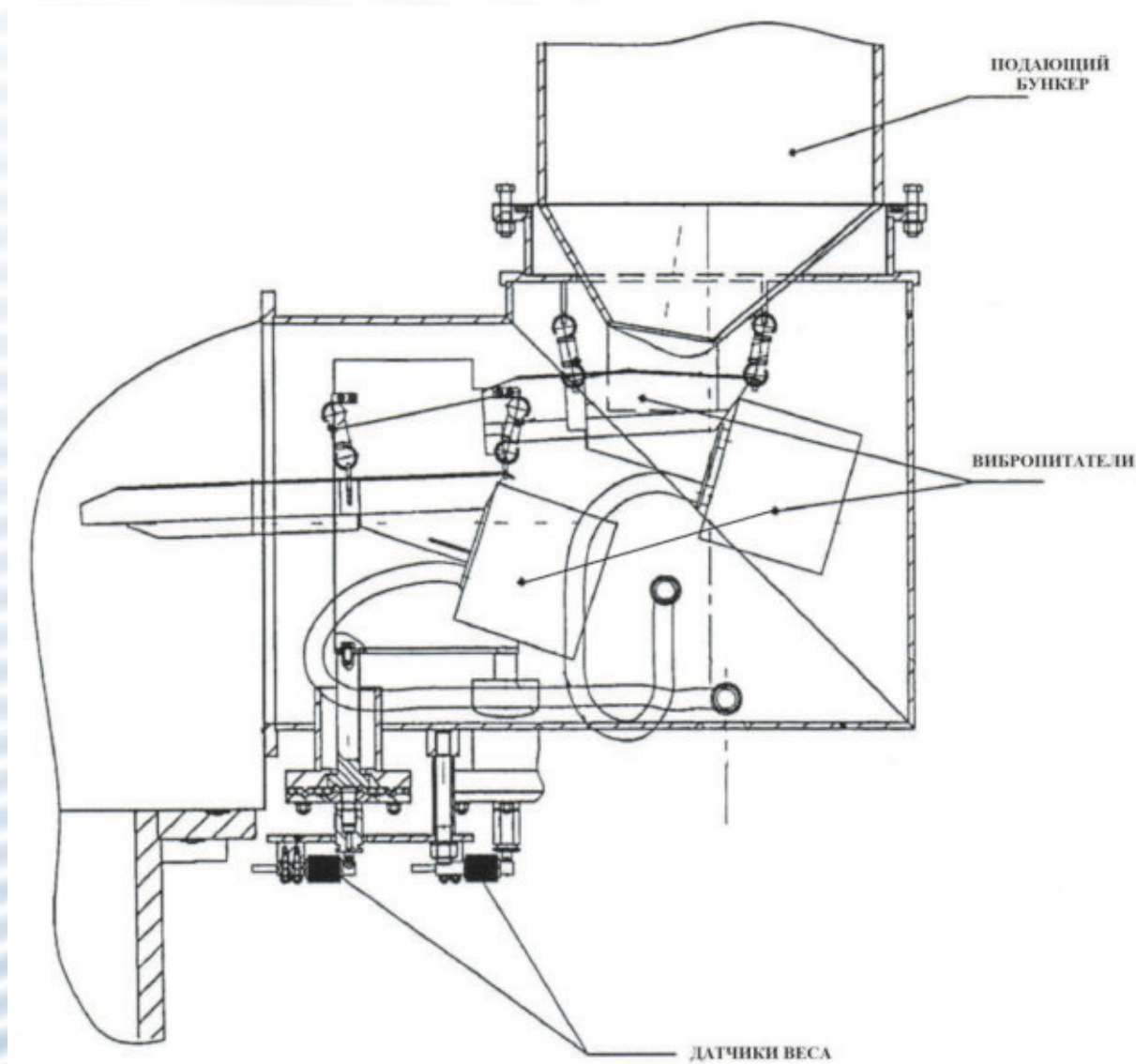
Разработка и модернизация дозаторов непрерывного действия производится путем:

- доработки или замены механизмов подачи материала электромагнитными вибропитателями
- установки тензометрического оборудования

что обеспечивает вычисление веса подаваемого материала и позволяет осуществить управление расходом.

Для регулирования скорости подачи применяются электронные блоки управления.

Управление дозатором в целом осуществляется программируемым логическим контроллером. Технические решения защищены патентом РФ.



Системы дозирования, реализованные специалистами ООО «Авитек-Плюс»:

- ✓ ОАО «Корпорация ВСМПО-Ависма», г. Верхняя Салда – система дозирования титановой стружки для воздушных печей
- ✓ ОАО «Минудобрения», г. Мелеуз – два дозатора непрерывного действия