



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ДРОБИЛЬНО-СОКРАТИТЕЛЬНАЯ МАШИНА АДСМ-3-25М



Автоматическая дробильно-сократительная машина **АДСМ-3-25М** предназначена для измельчения проб каменных и бурых углей, антрацитов, горючих сланцев и продуктов их обогащения, последующего сокращения и деления измельченного материала на равновеликие и равноценные по качеству части (дубликаты).

Описание

Автоматическая дробильно-сократительная машина **АДСМ-3-25М** является уникальной разработкой ООО «Угольная инжиниринговая компания» и используется для подготовки четырех дубликатов лабораторных проб из проб угля массой до 50 кг и крупностью до 25 мм, повышенной влажности, склонного к налипанию и замазыванию ситовых решеток дробилок в процессе его измельчения.

Работа машины полностью автоматизирована, дубликаты лабораторных проб, выдаваемые машиной, засыпаны в стандартные пластиковые контейнеры, которые можно запечатать после окончания работы машины, и присутствие лаборанта в ходе разделки пробы сводится только к загрузке пробы и очистке машины после окончания проборазделки.

Составные части машины

Машина состоит из следующих функциональных частей:

- бункер** – предназначен для загрузки и автоматического взвешивания пробы исходного материала, ее рыхления, перемешивания и обеспечения равномерной подачи в дробилку;
- дробилка** – предназначена для измельчения подаваемого из бункера материала до требуемой крупности;
- питатель делителя-сократителя** – предназначен для равномерной подачи измельченного в дробилке материала в делитель-сократитель;
- делитель-сократитель** – предназначен для равномерного деления и сокращения измельченного в дробилке материала;
- транспортер отходов** – предназначены для отведения сокращенного материала;
- шкаф управления** – предназначен для автоматического управления работой всех узлов машины, автоматического расчета коэффициента сокращения в зависимости от массы пробы исходного материала в бункере.

Машина соответствует требованиям:

- ДСТУ 4096-2002 «Вугілля буре, кам'яне, антрацит, горючі сланці та вугільні брикети. Методи відбору та підготовки проб до лабораторних випробувань»;
- ГОСТ 10742-71 «Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний»;
- ДСТУ ISO 13909-4:2005 «Вугілля кам'яне, антрацит та кокс. Механізоване відбирання проб. Частина 4. Вугілля. Готування проб до випробування (ISO 13909-4:2001)».

Технические характеристики

<i>Наименование</i>	<i>Значение</i>
Крупность материала исходной пробы, мм	0-25
Крупность частиц пробы после измельчения, мм ^[1]	0-3
Минимальный вес исходной пробы, кг	8
Максимальный вес одновременно загружаемой в бункер исходной пробы или ее части, кг	50
Влажность материала исходной пробы, % не более:	
- бурые угли	50
- каменные угли, антрациты и шламы	20
Производительность, кг/ч, не более:	
- при подготовке лабораторных проб из исходного материала нормальной влажности ^[2]	300
- при подготовке лабораторных проб из переувлажненного исходного материала	100
Количество одновременно приготавливаемых дубликатов лабораторной пробы, шт.	4
Объем емкости для сбора одного дубликата, дм ³	1
Вес одного дубликата (задается оператором), г	500-800
Среднее время подготовки лабораторных проб из объединенной пробы массой 8 кг, мин.:	
- исходный материал нормальной влажности ^[2]	4
- переувлажненный материал	8
Среднее время подготовки лабораторных проб из объединенной пробы массой 50 кг, мин.:	
- исходный материал нормальной влажности ^[2]	12
- переувлажненный материал	20
Среднее время очистки машины от остатков предыдущей пробы, мин:	
- материал нормальной влажности ^[2]	3
- переувлажненный материал	5
Число фаз питающей сети	3
Частота питающей сети, Гц	50
Напряжение питающей сети, В	380
Установленная мощность, кВт	8,1
Габаритные размеры машины, мм, не более	1030x1035x1800
Вес машины со шкафом управления, кг, не более	650

[1] Крупность материала после измельчения зависит от типа используемой ситовой решетки и размера ее ячеек.

[2] Под материалом нормальной влажности подразумевается материал, не склонный к слипанию и образованию комков.

Преимущества АДСМ 3-25М:

- полная автоматизация процесса разделки пробы любой влажности;
- крупность дубликатов лабораторной пробы и их массы находятся в допустимых действующими стандартами диапазонах;
- дубликаты лабораторных проб на выходе машины упакованы в стандартные емкости для хранения проб УП-7;
- отсутствие необходимости в участии пробораздельщика в процессе работы машины позволяет рекомендовать ее в качестве самостоятельной машины для подготовки представительных проб или машины последней стадии систем автоматического отбора и подготовки проб угольной продукции любого качества.

