



БЛОК ТРИЕРНЫЙ Р1-ББТ-700-8.50



Блок триерный Р1-ББТ-700-8.50 и триеры цилиндрические Р1-ББК-700-8.50, Р1-ББО-700-8.50.50 предназначены для выделения примесей, отличающихся от зёрен основной культуры длиной. Примесь делится на короткую (куколь, гречишка, дроблёное зерно) и длинную (овсюг, солома). Блок триерный выделяет как короткую, так и длинную примесь. Триер цилиндрический Р1-ББК-700-8.50, куколеотборник, выделяет короткую, а триер цилиндрический Р1-ББО-700-8.50, овсюгоотборник, - длинную примеси.

Технические характеристики

Наименование основных параметров и размеров	Норма
Производительность техническая по пшенице со средней натурой 750-780 г/л, влажностью 12-15%, т/ч, не более	2,0
Эффективность очистки зерна пшеницы %, не более:	
- от куколя:	75
- от овсюга:	75
Установленная мощность, кВт, не более, в т.ч.:	1,1
- мотор-редуктора куколеотборника	0,55
- мотор-редуктора овсюгоотборника	0,55
Содержание основного зерна в отходах, % не более:	
- для куколеотборников	2,0
- для овсюгоотборников	5,0
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /мин, не более	4,0
Диаметр цилиндра, мм	500
Длина цилиндра, мм	1500
Частота вращения цилиндра, об/мин, ±10%	
- для куколеотборников	26
- для овсюгоотборников	32
Число цилиндров, шт.	2
Габаритные размеры, мм, не более:	



- длина	2200
- ширина	710
- высота	1760
Количество обслуживающего персонала, чел.	1
Масса, кг., не более	430
Срок службы до капитального ремонта, лет, не менее	3
Срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ (T_o), ч, не менее	1000
Коэффициент технического использования ($k_{ти}$), не менее	0,9
Среднее время восстановления ($T_{вс}$), ч, не более	3

Устройство и принцип работы



(рис.1)

Блок триерный P1-ББТ-700-8.50 (рис. 1) состоит из двух расположенных друг над другом триеров цилиндрических: нижнего – P1-ББО-700-8.50 - овсюгоотборника и верхнего P1-ББК-700-8.50 - куколеотборника, имеющих индивидуальный привод. Причём верхний триер развёрнут на 180° по отношению к нижнему таким образом, что его кожух вывода материала с двумя патрубками располагается над крышкой приёмника нижнего триера. Один из патрубков выводит короткую примесь в отходы, другой – выводит очищаемый материал в приёмник овсюгоотборника. Такая компоновка блока триерного даёт возможность работать по последовательной схеме очистки: сначала отбираются короткие примеси, затем длинные. Принцип действия основан на разделении сортируемого материала по длине. Для этой цели служат ячейки, имеющие круглую форму в плане и форму прямоугольной трапеции в сечении: с наклонной передней стенкой, вертикальной задней стенкой и дном. Ячейки имеют несколько типоразмеров с различными диаметрами и высотой. Триер цилиндрический P1-ББК-700-8.50 комплектуются двумя сегментами с рабочим диаметром ячейки 5,0 мм, триер цилиндрический P1-ББО-700-8.50 комплектуются двумя сегментами с рабочим диаметром ячейки 9,5 мм. Комплектация сегментами для очистки других культур производится по отдельным заказам дополнительно.

При вращении цилиндра направление вращения устанавливается таким образом, чтобы наклонная передняя стенка набегала на обрабатываемый материал с целью облегчения западания и чтобы запавший в ячейки материал выбрасывался в корыто задней вертикальной стенки. **При обратном вращении выброса материала в корыто не произойдёт, а значит, не будет осуществляться и технологический процесс.**



АО «Мельинвест» 603950, Нижний Новгород, Бокс №1156, ул. Интернациональная 95
 телефон: +7 (831) 2779779, 2776611, факс: +7 (831) 2777663, 2777643.
 e-mail: office@melinvest.ru www.melinvest.ru

Технологическая схема работы триерного блока

Схема технологическая триера цилиндрического Р1-ББК-700-8

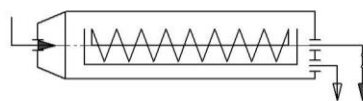
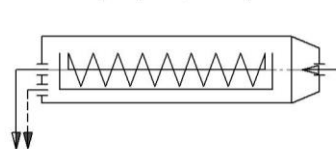


Схема технологическая триера цилиндрического Р1-ББО-700-8



- ▶ Поток зерновой смеси
- -▶ Выход коротких примесей
- ▶ Выход зерна, очищенного от коротких примесей
- -▶ Выход длинных примесей
- ▶ Выход очищенного зерна

Обработанный на зерноочистительных сепараторах материал подаётся на ячеистую поверхность вращающегося кукольного цилиндра. Короткие примеси, уложившиеся в ячейки, поднимаются цилиндром и выбрасываются в корыто, откуда они выводятся шнеком в патрубков. Материал с длинными примесями, не уложившийся в ячейки, выводится в патрубков и далее на вращающийся цилиндр овсюгоотборника. Зёрна основной культуры укладываются в ячейки, поднимаются цилиндром, выбрасываются в корыто и выводятся шнеком в патрубков. Длинные примеси, не попавшие в ячейки, сходом выводятся из цилиндра в патрубков. Длинные и короткие примеси, в последствии, направляются в бункер отходов, а очищенный материал – в бункер чистого зерна или на дальнейшую очистку.

На полноту разделения обрабатываемого материала влияет установка рабочей кромки корыта. Она должна устанавливаться в начале зоны выпадения материала из ячеек.

В зависимости от обрабатываемой культуры, а также от наличия примесей в ней, выбирают рабочий диаметр ячеек триерных поверхностей по таблице 3.1.

Таблица 3.1

№	Обрабатываемая культура	Диаметр ячеек для выделения примесей, мм	
		коротких	длинных
1	Пшеница	5	8,5; 9,5
2	Рожь	5; 6,3	8,5; 9,5
3	Ячмень	5; 6,3	11,2
4	Овёс	8,5; 9,5	
5	Рис	6,3	11,2
6	Кукуруза	6,3	9,5
7	Сахарная свёкла		9,5; 11,2
8	Лён	3,6	5,0
9	Горчица	2,8	5,0
10	Клевер красный	1,8	2,5; 2,8
11	Люцерна	1,8	2,5; 2,8
12	Рыжик	1,8	2,8