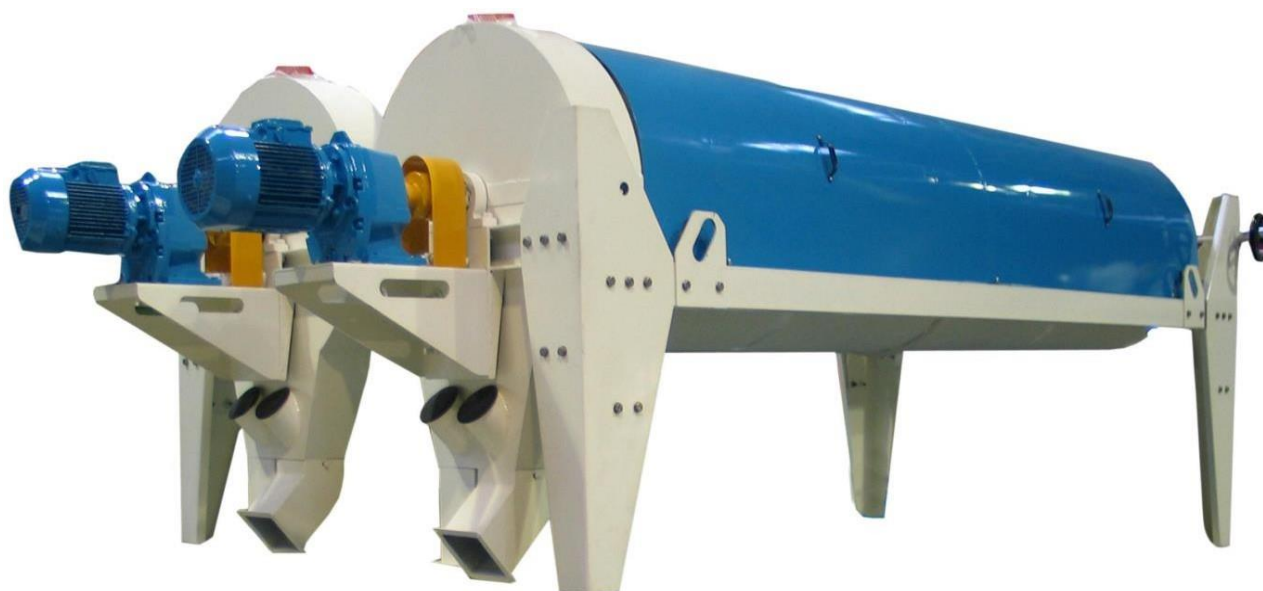


P1-ББК-700-16



Триер цилиндрический P1-ББК-700-16 предназначен для выделения от зерен основной культуры коротких примесей (куколь, гречишка, дробленое зерно).

Технические характеристики

Таблица 1.

№ п/п	Наименование основных параметров и размеров	Норма
1.	Производительность техническая по пшенице со средней натурой 750-780 г/л, влажностью 12-15%, т/ч, не менее	16,0
2.	Эффективность очистки зерна пшеницы %, не менее: - от куколя:	75
3.	Установленная мощность, кВт, не более,	3,0

Р1-ББК-700-16

4.	Содержание основного зерна в отходах, % не более:	2,0
5.	Расход воздуха на аспирацию, м ³ /мин, не более	16,0
6.	Диаметр цилиндра, мм	700
7.	Длина цилиндра, мм	3040
8.	Частота вращения цилиндра, об/мин, –10%	35,5
9.	Число цилиндров, шт.	2
10.	Габаритные размеры, мм, не более: 6) длина 7) ширина 8) высота	4380 1945 1565
11.	Количество обслуживающего персонала, чел.	1
12.	Масса, кг., не более	1250
13.	Срок службы до капитального ремонта, лет, не менее	3
14.	Срок службы до списания, лет, не менее	10
15.	Средняя наработка на отказ (Т _о), ч, не менее	1000
16.	Коэффициент технического использования (К _{ти}), не менее	0,9
17.	Среднее время восстановления (Т _{вс}), ч, не более	3

В зависимости от обрабатываемой культуры, а так же от наличия примесей в ней, выбирают рабочий диаметр ячеек триерных поверхностей по таблице 2.

Таблица 2.

Обрабатываемая культура	Диаметр ячеек для выделения коротких примесей, мм
<i>Пшеница</i>	5
<i>Рожь</i>	5; 6,3

P1-ББК-700-16

<i>Ячмень</i>	5; 6,3
<i>Овёс</i>	8,5; 9,5
<i>Рис</i>	6,3
<i>Кукуруза</i>	6,3
<i>Сахарная свёкла</i>	
<i>Лён</i>	3,6
<i>Горчица</i>	2,8
<i>Клевер красный</i>	1,8
<i>Люцерна</i>	1,8
<i>Рыжик</i>	1,8



Конструкция триера цилиндрического.

Триер цилиндрический состоит из следующих основных частей:

1. Цилиндр

Цилиндр предназначен для выполнения основной рабочей функции – выделения примесей по длине. Устанавливается на раме опорными поверхностями редуктора и корпуса подшипника и закрепляется болтами. Цилиндр состоит из двух разъёмных ячеистых сегментов, закреплённых по торцам на делителе и кожухе болтами. Также болтами соединяются сегменты между собой по линии разъёма. Кожух жёстко закреплён на валу со шнеком. На этом же валу на подшипниках установлено корыто, состоящее из желоба, переднего и заднего фланцев.

P1-ББК-700-16

Задний фланец имеет отверстие для вывода материала, а передний фланец на своей ступице, установленной с возможностью поворота в подшипниках скольжения редуктора, имеет посаженное через шпонки червячное колесо. Червячное колесо в зацеплении с червяком, осью червяка и штурвалом образует механизм поворота корыта. Ось червяка проходит через опору постамент. Предохранение от поворота осуществляется фиксатором. К фланцу червячного колеса крепится винтами регулировочная пластина с делениями. Положение корыта определяется по делениям на пластине относительно неподвижной стрелки указателя. Редуктор сверху закрывается крышкой с патрубками для подключения зернопровода. С боков редуктора имеются два отверстия пробника, закрытых съёмными крышками. Делитель имеет равномерно расположенные по окружности продолговатые отверстия, через которые происходит выпуск сходового материала из цилиндра. Выпуск материала из корыта осуществляется сходом с делителя, который препятствует смешиванию материала.

2. Постамент

Постамент – несущая сборная конструкция, на которой смонтирован цилиндр, привод, кожух и ограждения.

3. Кожух

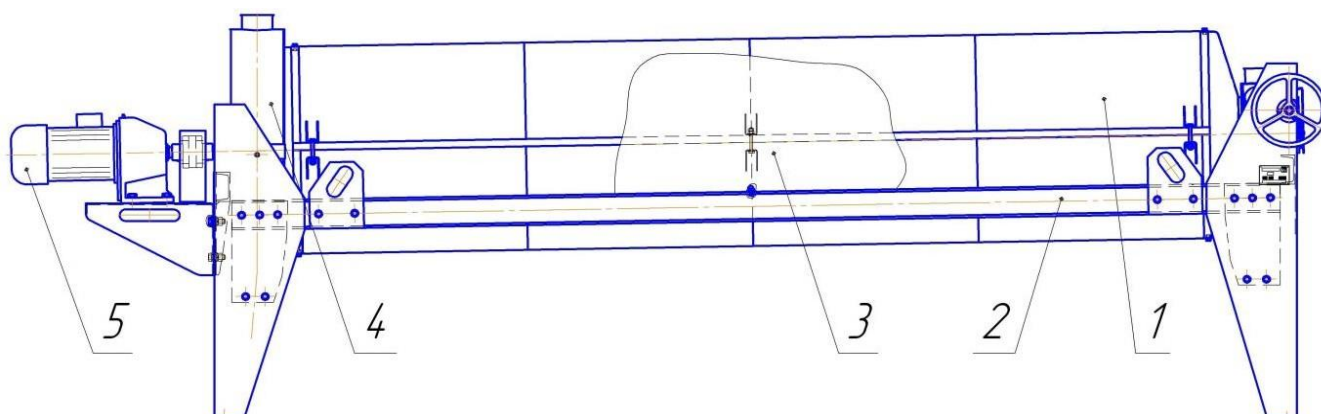
Кожух верхний предназначен для ограждения делителя цилиндра и предотвращения подсоров.

Кожух нижний предназначен для вывода материала из цилиндра. Кожух нижний состоит из боковин, рассекателя с уплотнением. Внутри находится рассекатель. В нижней части находятся два выпускных патрубка. Для отбора проб кожух нижний имеет два патрубка, а для крепления к раме два упора.

Конструкция триера цилиндрического и габаритные размеры приведены на рисунке 1.

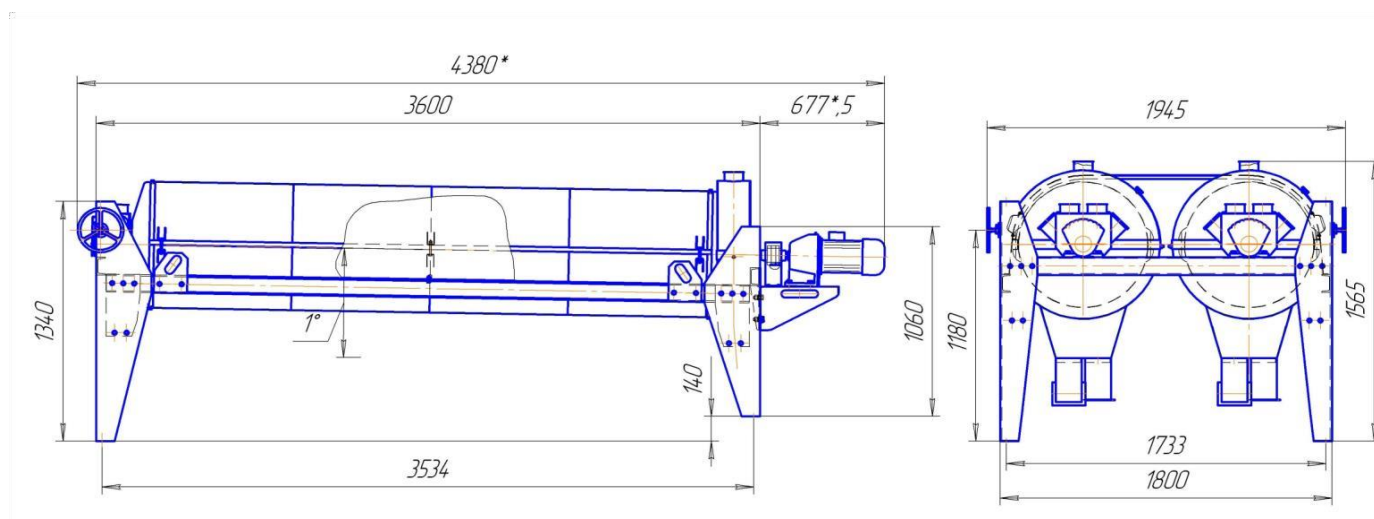
P1-ББК-700-16

Рисунок 1.



- 1 - Цилиндр;
- 2 - Постамент;
- 3 - Ограждение защитное;
- 4 - Кожух;
- 5 - Привод.

Рисунок 1 – Триер цилиндрический P1-ББК-700-16



Установочные и соединительные размеры триера цилиндрического показаны на рисунке 2.

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a conveyor or transport system, showing a side view with dimensions. The drawing includes a motor, a drive pulley, and a series of rollers. Key dimensions are: total length 4280 mm, total width 1318 mm, base width 1200 mm, roller diameter 1060 mm, and roller spacing 3534 mm. A detail view 'Г' shows a hole with diameter 100 mm.

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and hole specifications. The overall dimensions are 3534 (width) and 1800 (height). The plate is divided into four quadrants by a horizontal centerline (3600) and a vertical centerline (1800). The corners are rounded with a radius of 33. The drawing shows four sets of holes, labeled A, B, and Γ. The holes are specified as $\phi 100$ and $\phi 18$. The distances between the holes are 121, 150, 131, 135, and 294. The plate is labeled with "2 амб" (2 amb) and "4 амб" (4 amb).

А – патрубок загрузки;
Б – выход материала из цилиндра;
В – выход материала из корыта;
Г – патрубок подключения аспирации