



## A1-Б30



Скальператор барабанный А1-Б30 предназначен для выделения грубых и крупных посторонних и солоmistых примесей с целью предохранения от засорения приемно-распределительных устройств последующего зерноочистительного оборудования. Скальператор устанавливается в зерноочистительных отделениях элеваторов и на хлебоприемных предприятиях. Принцип работы скальператора заключается в последовательной очистке зерна от грубых посторонних примесей, соломы и стеблей. Исходная зер-

новая смесь поступает равномерно через приемный патрубок по лотку внутрь приемной части решетного цилиндра. Проходя через отверстия очищенное от примесей зерно по выпускному патрубку, образованному нижними наклонными стенками корпуса, выводится из скальператора и подается на последующую переработку. Отобранные примеси, постепенно перемещаясь к открытой части решетного цилиндра, освобождаются от застрявших в них зерен и сбрасываются шнеком в выпускной патрубок для отходов.



## A1-Б30

### Технические характеристики

| №<br>п/п | Наименование параметров   | Значение параметра              |                 |
|----------|---|---------------------------------|-----------------|
|          |   | A1-Б30<br>исп.1                 | A1-Б30<br>исп.2 |
| 1.       | Техническая производительность на пшенице влажностью 10-15% и натурой 770-850 кг/м <sup>3</sup> , т/ч | 40                              | 100             |
| 2.       | Эффективность очистки зерна от крупных примесей, %  | 100                             |                 |
| 3.       | Размеры решетного цилиндра, мм:<br>диаметр внутренний<br>длина  | 950 <sup>+3,6</sup><br>1078±2,5 |                 |
| 4.       | Частота вращения решетного цилиндра, диапазон, об/мин   | 0÷56                            |                 |
| 5.       | Номинальная установленная мощность двигателя, кВт   | 0,75                            |                 |
| 5.       | Привод: мотор-редуктор с частотным преобразователем   |                                 |                 |
| 6.       | Расход воздуха на аспирацию, м <sup>3</sup> /ч  | 720                             |                 |
| 7.       | Обслуживающий персонал, чел.  | 1                               |                 |
| 8.       | Габаритные размеры, мм, не более:<br>длина<br>ширина<br>высота  | 2490<br>1130<br>1665            |                 |
| 9.       | Масса, кг, не более   | 420                             |                 |

Скальператор изготовлен в климатическом исполнении «У» категории 3 ГОСТ 15150. Условия эксплуатации: температура окружающей среды от –100С до + 400С; относительная влажность воздуха 40-80%.



**A1-Б30**

## **Конструкция скальператора**

Скальператор состоит из следующих основных узлов: корпуса 1, решетчатого цилиндра 2, приемного устройства 3, щетки-очистителя 4, мотор - редуктора 7 и блока частотного преобразователя 8.

Корпус сварной конструкции, изготовленный из листовой стали, представляет собой закрытую со всех сторон рабочую камеру для размещения решетчатого цилиндра. К корпусу приварены три стойки, имеющие опорные пластины с отверстиями для крепления машины к перекрытию болтами. На одной торцевой стенке корпуса с внешней стороны приварен П-образный кронштейн, служащий для установки подшипниковых опор приводного вала и узлов привода. На другой стенке имеется отверстие для установки и вынимания ситового барабана, закрываемое съемной крышкой.

Ситовой барабан с горизонтальной осью вращения закреплен консольно на приводном валу и является основным рабочим органом скальператора. Он состоит из сферического днища, приемной части цилиндрического решета с размерами отверстий  $\varnothing 14\text{мм}$  и сходовой - с размерами отверстий  $\varnothing 10\text{мм}$ .

На внутренней поверхности сходовой части решетчатого цилиндра приварена из листовой стали винтообразная лопасть в 2 1/2 оборота и служащая для ускорения вывода из скальператора примесей.

Привод скальператора осуществляется мотор-редуктором марки ЗМП-31,5 с частотным преобразователем. Схема подключения и управления вложены в паспорт, который находится в блоке частотного преобразователя.

Регулировка оборотов барабана скальператора осуществляется потенциометром на блоке частотного преобразователя. На табло частотного преобразователя отражается частота напряжения питания мотор-редуктора.

Соответствие частоты напряжения мотор-редуктора и оборотов барабана скальператора сведены в таблицу и прилагается к руководству по эксплуатации.

Щетка-очиститель с эластичными прутками расположена сверху вдоль решетчатого цилиндра и закреплена в держателе, откидывающемся на шарнирах.

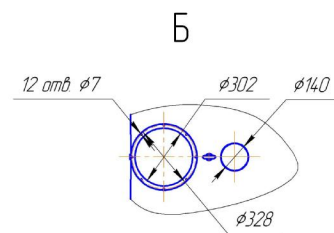
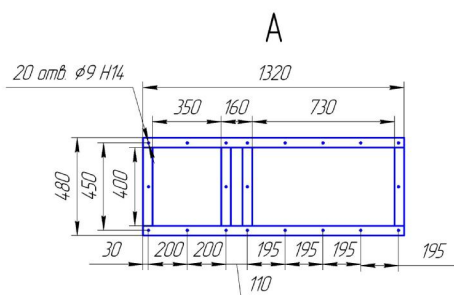
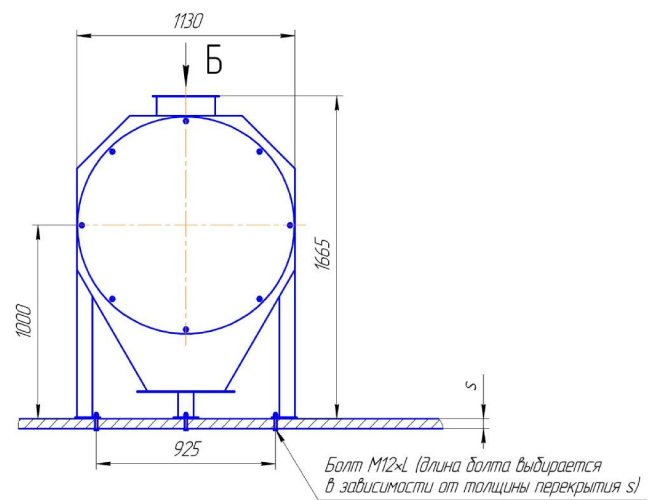
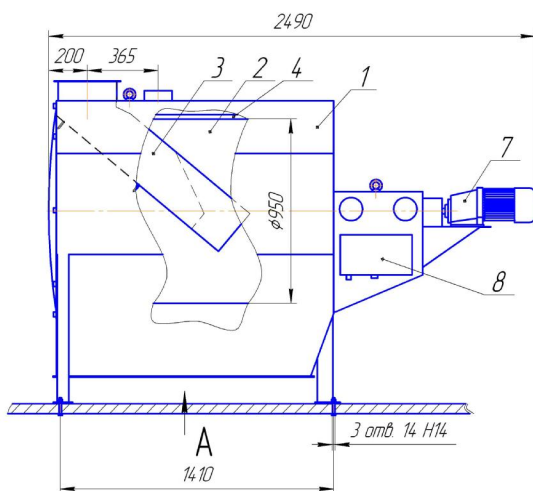
Приемное устройство состоит из патрубка и наклонного лотка корытообразной формы.



## A1-B30

Габаритные, установочные и присоединительные размеры скальператора показаны на рисунке

*Барабанный скальператор для предварительной очистки зерна А1-Б30.*



1- корпус; 2- барабан; 3- приемное устройство; 4- щетка; 7- мотор-редуктор;  
8- блок частотного преобразователя.