



# **Руководство по эксплуатации**

и техническое описание шлифовочника охладителя  
барабанного типа

БОШ-1



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шлифовочник охладитель барабанного типа (далее БОШ-1) предназначен для охлаждения, шлифовки, полировки семян подсолнечника после обжарки продукции.

Шлифовочник охладитель барабанного типа предусматривает постоянную загрузку и обработку семян подсолнечника.

Режим работы агрегата непрерывный с загрузкой в ручном режиме и выгрузкой в мешок.

Агрегат оборудован вытяжным устройством для удаления пыли, ворсистости и нагара с сырья после обжарки семян подсолнечника.

Конструкция изделия выполняется из стального проката марки ст.3, ст.45

Выключение и защита агрегата осуществляется автоматом АП-10А

Подключение к электросети 3х380 производится на клемме автомата АП-10А

УХЛ категории размещения 4.

БОШ-1 также пригоден для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным климатом (У) и макроклиматических районах как с сухим, так и с влажным тропическим климатом (Т) в закрытых помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий (категория размещения 3). Температура окружающего воздуха от минус 50 до 55С<sup>0</sup>.

Относительная влажность окружающего воздуха не более 98% при температуре 35С<sup>0</sup>.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Основные параметры и размеры БОШ-1:

- Производительность до 500 кг/час
- Скорость вращения барабана до 54 об/мин
- Потребляемая мощность до 3 кВт
- Габаритные размеры 1700х2000х1500
- Электрическое питание 3х380 В, 50 Гц

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Барабан шлифовальный                          | 1 шт |
| Вытяжная система                              | 1 шт |
| Рукав соединительный малый                    | 1 шт |
| Рукав соединительный большой                  | 1 шт |
| Эксплуатационная документация на оборудование | 1 шт |



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шлифовочник охладитель барабанного типа

Заводской номер 22

Признан годным к эксплуатации

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Ответственный за приемку \_\_\_\_\_

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

### Машина состоит из следующих узлов и механизмов:

Шлифовочник охладитель барабанного типа состоит из бункера приемного, барабана шлифовочного, электродвигателя и редуктора привода барабана, рамы с поворотным устройством, окна для выгрузки с устройством крепления мешка и вытяжной системы.

### Порядок работы:

Подключите электрооборудование шлифовочника охладителя барабанного типа к питающей сети трехфазного тока (380 В, 50 Гц)

Перед пуском вентиляторов необходимо:

- осмотреть вентиляторы, воздуховоды, убедиться в отсутствии внутри вентиляторов посторонних предметов, наличие которого недопустимо;
- включить двигатели, проверить правильность вращения вентиляторов, проверить работу вентиляторов в течение часа, при отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов шлифовочник охладитель включается в нормальную работу.

Регулировку подачи семян подсолнечника производить при помощи заслонки.

Первоначально установить заслонку в положение минимальной подачи.

Регулировка производительности и качества шлифовки семян выполняется изменением угла наклона барабана, при помощи винта.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание машины производится обслуживающим персоналом для ее поддержания в состоянии готовности к работе при эксплуатации. Предусмотрены следующие виды технического обслуживания при эксплуатации: ежедневное, сезонное и годовое.

Ежедневное техническое обслуживание выполнить после окончания работы машины. При ежедневном техническом обслуживании:

Удалить грязь, пыль, произвести внешний осмотр машины на отсутствие повреждений, при наличии устранить.

Сезонное техническое обслуживание. При сезонном техническом



обслуживании:

Выполнить еженедельное техническое обслуживание. Очистить машину от пыли. Проверить, не скопились ли в приёмном бункере посторонние предметы и, если такие предметы есть, то их надо удалить. Проверить и при необходимости отрегулировать подачу воздуха. Продуть электродвигатель сухим сжатым воздухом, протереть вентилятор, слегка смоченной в воде салфеткой. Проверить затяжку резьбовых соединений, при необходимости подтянуть.

Годовое техническое обслуживание. При годовом техническом обслуживании: Выполнить полугодовое техническое обслуживание. Очистить машину от пыли. Продуть электродвигатель сухим сжатым воздухом, протереть вентилятор, слегка смоченной в воде салфеткой. Проверить, не скопились ли в приёмном бункере посторонние предметы и, если такие предметы есть, то их надо удалить. Произвести проверку уровня масла в редукторе, при необходимости долить или произвести замену.

## ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправность                                                                                               | Метод устранения                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Повышенное содержание примесей в очищенном материале.</b>                                                |                                                                                                                                                                          |
| Забилась сором сито.                                                                                        | Открыть крышку и очистить сито                                                                                                                                           |
| Не достаточная скорость воздушного потока                                                                   | Проверить герметичность соединительного рукава. Проверить вентилятор                                                                                                     |
| <b>Повышенная температура семян на выходе</b>                                                               |                                                                                                                                                                          |
| Увеличенная подача семян<br>Увеличенная производительность<br><br>Не достаточная скорость воздушного потока | Отрегулировать подачу заслонкой<br>Отрегулировать производительность изменением наклона барабана<br>Проверить герметичность соединительного рукава. Проверить вентилятор |
| <b>Вибрация вентилятора</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                          |
| Налипание пыли на крыльчатке вентилятора                                                                    | Очистить крыльчатку от налипшей на нее пыли                                                                                                                              |
| <b>Плохое качество шлифовки семян</b>                                                                       |                                                                                                                                                                          |
| Увеличенная подача семян<br>Увеличенная производительность                                                  | Отрегулировать подачу заслонкой<br>Отрегулировать производительность                                                                                                     |



|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
|                                             | изменением наклона барабана |
| <b>Недостаточная производительность</b>     |                             |
| Приемный бункер забился инородным предметом | Удалить инородный предмет   |

## УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование шлифовочника и комплектующих осуществляется различными видами транспорта: воздушным, железнодорожным транспортом и водным путем (в том числе морем).

Техническая и сопроводительная документация упакована в два герметичных пакета, изготовленная из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82 толщиной от 0,10 до 0,30 мм.

Консервация металлических поверхностей производится в соответствии с ГОСТ 9.014-79, вариант защиты ВЗ-4, упаковка ВУ-1.

Срок консервации 1 год.

Условия хранения должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

Не допускается хранение с химически активными и пылящими веществами.

При складировании и транспортировке не допускается размещение шлифовочника более, чем в два яруса с сохранением положения в соответствии со знаком "Вверх не кантовать".

По окончании работ шлифовочник необходимо отключить от сети питания. Хранить шлифовочник рекомендуется в закрытом помещении, предварительно очистив ее от пыли и остатков зерна. Все шибера и крышки шлифовочника должны быть закрыты. Подготовка к хранению в осенне-зимний период должна быть закончена в срок не позднее 10 дней с момента окончания выполнения работ.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации шлифовочника, включая комплектующие изделия, при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода шлифовочника в эксплуатацию.

## СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Приемка продукции производится потребителем в соответствии с "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и ТНП по качеству". При обнаружении несоответствия качества продукции, комплектности и т.п. потребитель обязан уведомить завод изготовитель и вызвать его представителя для участия в приемке и составлении двухстороннего акта.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Учет технического обслуживания.

[illegible]

### Сведения о рекламациях.

[illegible]