ООО «Омское специальное конструкторское бюро приборов»

**Измельчитель пленки роторный ИПР-160**

Технический паспорт изделия

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601

1. **Назначение и область применения**

Измельчитель пленки роторного типа ИПР-160 (далее измельчитель) предназначен для измельчения и фракционирования отходов производства полимерных изделий с толщиной стенки от 20 до 2000 мкм, таких как: PC, PVC, полипропиленовая неориентированная (CPP, cast), соэкструзионная термоусадочная, ламинационная, молочная, защитная полиэтиленовая пленки, стретч плёнки, ПЭТФ-тары, мононитей и обрези сеток ПЭТФ и ПА, линолеума, бумаги, картона, паронита, кожи, ткани, минеральных и искусственных волокон и т.д.

Измельчитель применяется  совместно с вертикальной или горизонтальной подачей из бункера-накопителя, пневмотранспортировкой перерабатываемого сырья, либо монтируется непосредственно в линию перерабатывающего комплекса.

1. **Комплект поставки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Кол-во |
| 1 | Измельчитель пленки роторный ИПР-160 | 1 шт. |
| 2 | Ключ 7812-0371 Х9 ГОСТ 11737-93 | 1 шт. |
| 3 | Ключ 7812-0373 Х9 ГОСТ 11737-93 | 1 шт. |
| 4 | Упаковка (тара) | 1 шт. |
| 5 | Технический паспорт | 1 шт. |

1. **Общие положения**

Перед монтажом и началом эксплуатации измельчителя ознакомьтесь с настоящим паспортом, следуйте его требованиям и рекомендациям.

**4. Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| Толщина стенки перерабатываемого материала, мкм | 20-2000 |
| Мощность электродвигателя, кВт | 0,75 |
| Частота вращения, об./мин. | 1340 |
| Диаметр ротора, мм | 92 |
| Диаметр впускного/выпускного окна, мм | 160 |
| Количество ножей:на роторена статоре | 21 |
| Производительность (зависит от скорости подачи и типа материала), кг/ч (м3/ч) | 10-300 (до 2) |
| Уровень шума, дБ, не более | 52 |
| Размер фракций после переработки (зависит от скорости подачи материала), мм | 20-100 |
| Электропитание | 380В, 3 фазы, 50/60 Гц |
| Габаритные размеры (с электродвигателем), мм | 506х284х215 |
| Масса, кг | 30 |

**5. Устройство и принцип работы**

Измельчитель представляет собой сборочный узел, состоящий из литого корпуса, закреплённого на нём электродвигателя, неподвижного ножа и ротора вращающегося в подшипниках.

Устройство измельчителя показано на рисунке 1.

Перерабатываемый материал в виде ленты измельчается на более мелкую фракцию, проходя через ножи измельчителя.

Рисунок 1 - Устройство измельчителя пленки роторного ИПР-160.

1 - корпус; 2 - втулка; 3 - крышка; 4 - муфта; 5 - ротор;

6 - электродвигатель; 7 - кожух; 8 - пластина; 9 - неподвижный нож;

10 - подшипники качения

**6. Требования техники безопасности**

6.1. Выполняйте правила электрической безопасности (см. ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ).

6.2. Перед включением убедитесь в исправности проводки и электрических соединений, в наличии заземления и отсутствии механических повреждений.

6.3. Обеспечьте надёжное крепление измельчителя к фундаменту или опоре, а так же подводящих и отводящих трубопроводов к корпусу дробилки.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВЕРЯТЬ ВРАЩЕНИЕ РОТОРА РУКАМИ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СЕТЬ!

**7. Указания по монтажу**

7.1. Установку измельчителя производить на подготовленной для установки опоре. Установочные и присоединительные размеры приведены на рисунке 2.

7.2. Заземление измельчителя выполнить с помощью контакта на корпусе электродвигателя.

7.3. При подключении электродвигателя к сети, соответствующим чередованием фаз, обеспечить "правое" направление вращение его ротора.

Рисунок 2 - Присоединительные и габаритные размеры измельчителя

**8. Правила эксплуатации**

8.1. Измельчитель должен эксплуатироваться в нормальных климатических условиях с:

– температурой окружающей среды от -5 до 35 0С;

– относительной влажностью воздуха от 45 до 80%.

8.2. Не допускается эксплуатация измельчителя при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

– повреждение изоляции кабелей (шнуров);

– заедания ротора при вращении в подшипниках

– повышенный шум, вибрация, перегрев и т.д.;

– деформация и (или) появление трещин в металлических конструкциях;

– отсутствие заземления.

В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВНОСИТЬ В НЕГО КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ.

**9. Указания по регулированию и техническому обслуживанию**

9.1 Измельчитель должен эксплуатироваться в соответствии с требованиями данного паспорта.

9.2. В процессе эксплуатации возможно разрегулирование положения неподвижного ножа, в этом случае потребуется его дополнительная настройка. Настройка положения неподвижного ножа заключается в обеспечении минимального зазора между ножом и ротором. Для этого требуется:

- отключить измельчитель от сети;

- отсоединить подводящий рукав;

- снять защитный кожух 7 (см. рисунок 1), отвернув два винта его крепления;

- ослабить затяжку трёх болтов 1 (см. рисунок 3) фиксации неподвижного ножа 9 (см. рисунок 1);

- ослабить затяжку четырёх винтов 2 ключ 7812-0373 Х9 ГОСТ 11737-93 и шести винтов 3 ключом 7812-0371 Х9 ГОСТ 11737-93 (см. рисунок 3);

- при увеличенном зазоре между ножами произвести равномерную подтяжку винтов 3 до равномерного касания подвижного ножа о неподвижный (ротор имеет возможность вращаться и не заклинивает);

- при малом зазоре (измельчитель стучит) произвести равномерную подтяжку винтов 2, обеспечив минимально возможный зазор;

- по окончанию регулировки зафиксировать положение неподвижного ножа затяжкой винтами 2 и 3, а так же болтами 1 и ещё раз проконтролировать зазор между ножами, после получения удовлетворительного результата установить кожух. При необходимости повторить операцию;

- подключить измельчитель к сети.

Рисунок 3 - Регулировочные винты неподвижного ножа

9.3. Для обеспечения нормальной работы измельчителя требуется периодическая шлифовка ножей ротора и неподвижного, закреплённого на корпусе, ножа.

**10. Условия транспортирования и хранения**

10.1. Транспортирование должно производиться авиа, автомобильным, железнодорожным или морским транспортом в деревянной таре производителя.

10.2. Измельчитель должен храниться в сухом помещении, при температуре от -5 до +40 0С с относительной влажностью не более 80% при отсутствии воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Модель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ИПР-60\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Серийный номер изделия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Электродвигатель:

Тип:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Зав.№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отметка ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись контролёра)

 МП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата обра-щения | Описание неисправности | Отметка производителя о выполненных работах | Дата выполнения гарантийного ремонта |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Примечание: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11. Утилизация**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-Ф3 «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

**12. Гарантийные обязательства**

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие указанным техническим характеристикам и исправную работу изделия в течение 12 месяцев с момента продажи, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2 Неисправные по вине производителя изделия, в течение гарантийного срока, ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает производитель.

**13. Реквизиты производителя**

Общество с ограниченной ответственностью

«Омское специальное конструкторское бюро приборов»

(ООО «ОСКБП»)

Харьковская ул., д. 2, Омск, 644041

Телефон: (3812) 54-07-36, 54-09-60

Факс: (3812) 54-21-92

E-mail: oao-oskbp@yandex.ru

Http\\www.oskbp.ru

 ОКПО 23698954,

 ОГРН 1165543053356,

ИНН/КПП 5506121827/550601001