11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель **ООО «УСТ-Групп»** устанавливает гарантию на первые 12 месяцев, при которой выполняется бесплатный ремонт по устранению любых дефектов машины кроме случаев:

- механические повреждения, связанные с неаккуратной эксплуатацией, сборкой, транспортировкой и хранением;
- после проведения самостоятельного вскрытия и ремонта, изменения конструкции или ремонта в не авторизированном сервисном центре;
- если причиной поломки стала эксплуатация машины (станка) не по назначению.

Производитель гарантирует надёжную работу машины при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, использования по назначению, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- несоблюдение пользователем предписаний руководства по эксплуатации, ненадлежащее хранение и обслуживание, использование машины (станка) не по назначению;
- эксплуатация машины (станка) с признаками неисправности (повышенный шум, вибрация, неравномерное вращение, потеря мощности, снижение оборотов, сильное искрение, запах гари);
- механические повреждения (трещины, сколы, вмятины, деформации, повреждение кабелей и т.д.);
- повреждения, вызванные действием агрессивных сред и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др., например, коррозия металлических частей;
- повреждения, вызванные ненадлежащим уходом, сильным внутренним или внешним загрязнением, попаданием в машину (станок) инородных тел: например, песка, камней, материалов и веществ, не являющихся отходами, сопровождающими применение машины (станка) по назначению; - повреждения и поломки вследствие эксплуатации машины (станка) без надлежащих средств пылеудаления, предписанных производителем в руководстве по эксплуатации;
- неисправности, возникшие вследствие перегрузки, повлекшие выход из строя сопряженных или последовательных деталей, например: ротора и статора, первичной обмотки трансформаторов, а также вследствие несоответствия параметров электросети напряжению, указанному в таблице номинальных параметров для данного изделия;
- неисправности, возникшие вследствие равномерного естественного износа упорных, трущихся, передаточных деталей и материалов;
- выход из строя (естественный износ) быстроизнашивающихся деталей и комплектующих (угольных щеток, приводных ремней и колес, резиновых уплотнений, сальников, смазки, направляющих роликов, защитных кожухов и т.д.), сменных приспособлений;
- обслуживание машины (станка) в условиях не авторизованного сервисного центра, очевидные попытки вскрытия и самостоятельного ремонта, при внесении самостоятельных изменений в конструкцию (в т.ч., удлинение шнура питания и т.д.);
- ремонт с использованием неоригинальных запасных частей; - профилактическое обслуживание (регулировка, чистка, смазка, промывка и прочий уход).

Штамп изготовителя Дата изготовления:

Штамп продавца Дата продажи:

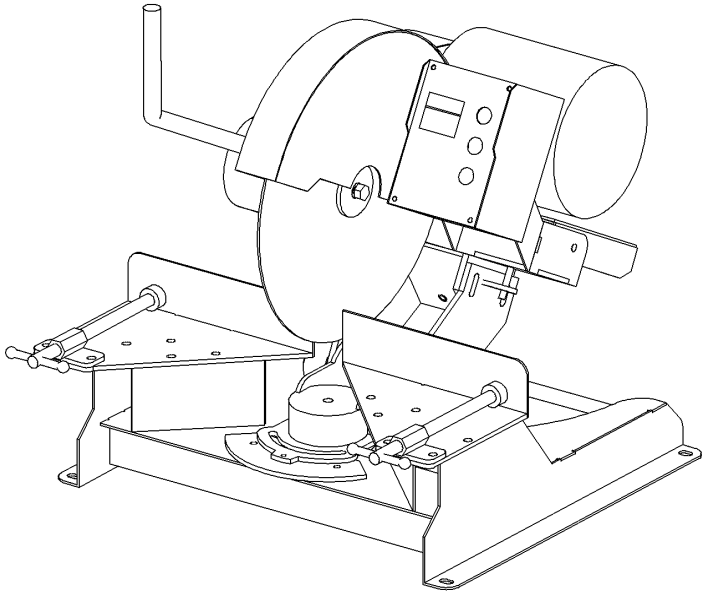
Рекламации предъявлять по адресу:
249711, Калужская обл., Козельский р-н, г. Сосенский, ул. Горького д.2,
тел. +7 953 460 72 15 www.apv.likservis.ru e-mail 4956@mail.ru

ООО «УСТ-Групп»

www.apv.likservis.ru
www.apv-master.ru

ПАСПОРТ

Отрезная дисковая машина поворотного типа АПВ ОСА-П



Калуга
2024 г.

Уважаемый покупатель! Вы приобрели отрезную дисковую машину АПВ ОСА -П для резки труб, арматуры, металлопроката и материалов аналогичных физических свойств, с помощью абразивных армированных кругов, изготовленных по ГОСТ 21963-82.

Перед вводом в эксплуатацию отрезной дисковой машины внимательно и до конца прочтите настоящее руководство по эксплуатации и сохраните его на весь срок использования отрезной дисковой машины.

Надёжность работы отрезной дисковой машины и срок ее службы во многом зависят от грамотной эксплуатации, поэтому перед сборкой и пуском отрезной дисковой машины необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Отрезная дисковая машина модели АПВ ОСА-П (далее машина) предназначена для резки в размер всех видов металлов и их сплавов различного профиля абразивным отрезным диском (кругом).
1.2. Машина предназначена для работы от трехфазной сети переменного тока напряжением 380 В±10% и частотой 50 Гц.
1.3. Машина предназначена для эксплуатации в следующих условиях: - температура окружающей среды от 1 до 35 °С; - относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С.
1.4. Если машина внесена в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы или из холодного помещения, не включайте и не распаковывайте машину в течение 8 часов. Машина должна прогреться до температуры окружающего воздуха. В противном случае она может выйти из строя при включении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры отрезной машины — Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение питания, В	380 ± 22
Частота сети, Гц	50
Род тока	переменный, трехфазный
Тип двигателя	асинхронный
Передача	ременная
Частота вращения отрезного диска на холостом ходу, мин-1	3000
Номинальная потребляемая мощность, Вт	2200/4000/5500
Размеры отрезного диска: - наружный диаметр отрезного диска, мм - внутренний диаметр (посадка) отрезного диска, мм - минимальный рабочий диаметр отрезного диска, мм	 300-400 32 200
Угол поворота диска, град	+45 0 -45
Масса нетто, кг	61 / 72 / 84

Наибольший размер разрезаемого материала с применением отрезного диска наружным диаметром 400мм — Таблица 2.

Вид заготовки	Значение параметра
труба круглая	ф100
труба профильная	100х100
уголок	100х100
швеллер	140

Страна изготовитель – **Россия**
Разработчик – **проектная мастерская АПВ**
Производитель – **ООО «УСТ-Групп»**

10.2. Дополнительные указания по обеспечению безопасности
ОСТОРОЖНО: Начинайте работу с этой машиной только после того, как полностью соберёте и проверите её в соответствие с указаниями данного руководства по эксплуатации.
10.2.1. Перед первым включением машины обратите внимание на: - правильность сборки и надежность установки; - исправность защитного кожуха отрезного диска.
ВНИМАНИЕ! Держите руки вне области отрезного диска. Никогда не отрезайте заготовку, удерживая её руками без фиксации в тисках. Для исключения возможности поражения электрическим током не подвергайте машину воздействию повышенной влажности.
10.2.2. Перед работой проверьте отрезной диск на наличие на нем трещин или повреждений. Отрезной диск с трещинами или другими повреждениями следует немедленно заменить.
10.2.3. Не используйте машину вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов.
10.2.4. Используйте фланцы, предназначенные только для этой машины.
10.2.5. Будьте осторожны, не повредите вал, фланцы (прежде всего, их монтажные поверхности), болты. Повреждение этих деталей может привести к разрушению отрезного диска.
10.2.6. Убедитесь в том, что поворотное устройство тисков надёжно зафиксировано и не перемещается во время работы.
10.2.7. Перед началом работы уберите с поверхности стола опилки, лишние заготовки, обрезки и т.д.
10.2.8. Проверьте и убедитесь в отсутствии других инородных тел в заготовке.
10.2.9. Перед включением убедитесь, что движению отрезного диска ничто не мешает, и отрезной диск имеет свободное вращение.
10.2.10. Крепко удерживайте ручку машины. Помните, что в момент включения и остановки (под воздействием изменения центробежной силы) машина может самопроизвольно перемещаться.
10.2.11. Не отрезайте одновременно несколько заготовок.
10.2.12. Будьте особенно внимательны при отрезании больших, очень маленьких или неудобных заготовок. Используйте дополнительные опорные поверхности (удлинители стола) при отрезании длинных заготовок, т. к. отрезанная часть заготовки по завершению отрезания может опрокинуться с рабочего стола. При отрезании профилированных заготовок следите за тем, чтобы заготовка не могла сдвинуться и заклинить отрезной диск.
10.2.13. Не прикасайтесь к отрезному диску во время его работы.
10.2.14. Перед включением убедитесь, что отрезной диск не касается поверхности заготовки.
10.2.15. Перед отрезанием заготовки включите машину и на холостом ходу проверьте возможное биение отрезного диска. Причиной этого может быть неправильный монтаж или плохая балансировка отрезного диска.
10.2.16. Перед началом выполнения работы подождите, пока отрезной диск достигнет максимальной скорости вращения.
10.2.17. Если вам что-то показалось ненормальным в работе машины, немедленно прекратите её эксплуатацию.
10.2.18. Перед работой по обслуживанию или при настройке отключите вилку электропровода машины из розетки электропитания и дождитесь полной остановки отрезного диска.
10.2.19. Всегда будьте внимательны, особенно при выполнении повторяющихся, монотонных операций. Не успокаивайтесь ошибочным чувством безопасности.
10.2.20. Не применяйте диски без знака соответствия требованиям стандарта, никогда не устанавливайте абразивные круги или иные, не соответствующие назначению машины съемные рабочие инструменты: это может стать причиной тяжелой травмы.
10.2.21. Используйте отрезные диски, предназначенные для данной заготовки.
10.2.22. При резании заготовки необходимо помнить о максимальных возможностях машины (см. табл.2).
10.2.23. Не допускайте неправильной эксплуатации электропровода. Не тяните за электропровод при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте электропровод от нагревания, попадания на него масла или воды и от повреждения об острые кромки.
10.2.24. Пыль, образующаяся от некоторых материалов, может быть опасной для здоровья. Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении с использованием соответствующих средств защиты и удаления пыли. Используйте пылесборники там, где возможно.
10.2.25. Избегайте неудобных положений рук, т. к. при внезапном соскальзывании одна или обе руки могут оказаться рядом с отрезным диском. При работе необходимо следить за тем, чтобы обороты отрезного диска не падали более чем на 15-20%, чтобы двигатель не перегружался и отрезной диск в разрезе "не заедал".

10. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

10.1. Общие указания по обеспечению безопасности при работе с машиной **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не подключайте машину к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями и поэтапно не изучите все пункты настройки и регулировки машины.**

10.1.1. Ознакомьтесь с вашей машиной.

10.1.2. Правильно устанавливайте и всегда содержите в рабочем состоянии все защитные устройства.

10.1.3. Выработайте в себе привычку: прежде чем включать машину убедитесь в том, что все используемые при настройке инструменты удалены с рабочего стола.

10.1.4. Место проведения работ с машиной должно быть ограждено. Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами. Не допускайте использование машины в помещениях со скользким полом, например, засыпанном опилками или натертом воском

10.1.5. Запрещается работа машины в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%. Позаботьтесь о хорошем освещении рабочего места и свободе передвижения вокруг машины.

10.1.6. Дети и посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места. Запирайте рабочее помещение на замок. Машина не предназначена для использования людьми (включая детей), у которых есть физические, нервные или психические отклонения или недостаток опыта и знаний, за исключением случаев, когда за такими лицами осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования машины лицом, отвечающим за их безопасность. Необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с машиной.

10.1.7. Не перегружайте машину. Ваша работа будет выполнена лучше и закончится быстрее, если вы будете выполнять её так, чтобы машина не перегружалась. Нормальной нагрузкой режима резания вашей машины считается нагрузка до достижения номинальной потребляемой мощности (или номинального тока) в силовой цепи электродвигателя (см. раздел.2). Не допускается работа на максимальных возможностях вашей машины.

10.1.8. Используйте только соответствующие отрезные диски.

10.1.9. Одевайтесь правильно. При работе с машиной не надевайте излишне свободную одежду, перчатки, галстуки, украшения, убирайте назад длинные волосы. Они могут попасть в подвижные детали машины. Работайте в нескользящей обуви.

10.1.10. Всегда работайте в защитных очках: обычные очки таковыми не являются, поскольку не противостоят ударам; работайте с применением наушников для уменьшения воздействия шума. При длительной работе рекомендуется использовать виброзащитные рукавицы.

10.1.11. При отсутствии на рабочем месте эффективных систем пылеудаления рекомендуется использовать индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор), поскольку абразивная и металлическая пыль может вызывать аллергические осложнения.

10.1.12. Надёжно закрепляйте заготовку. Для закрепления заготовки используйте тиски.

10.1.13. Контролируйте исправность деталей машины, правильность регулировки подвижных деталей, соединений подвижных деталей, правильность установок под планируемые операции. Любая неисправная деталь должна немедленно ремонтироваться или заменяться.

10.1.14. Содержите машину в чистоте, в исправном состоянии, правильно её обслуживайте.

10.1.15. Перед началом любых работ по настройке или техническому обслуживанию отсоедините вилку шнура питания машины от розетки электросети.

10.1.16. Используйте только рекомендованные комплектующие. Соблюдайте указания, прилагаемые к комплектующим деталям, узлам и механизмам.

Применение несоответствующих комплектующих может стать причиной несчастного случая.

10.1.17. Не оставляйте машину без присмотра. Прежде чем покинуть рабочее место, выключите машину, дождитесь полной остановки отрезного диска и отключите вилку шнура питания от розетки электросети.

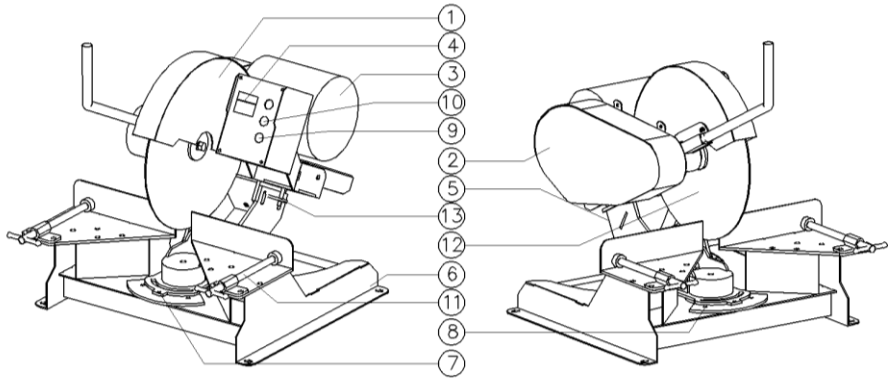
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Машина АПВ ОСА-П	1 шт.
Отрезной абразивный диск	1шт
Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. УСТРОЙСТВО

рис.1



1. кожух отрезного диска
2. кожух ремня
3. эл.двигатель
4. авт.выключатель
5. регулировка натяжения ремня
6. станина
7. зажим поворотного кулака
8. контрольная шкала +45 90-45˚
9. кнопка пуск
10. кнопка остановки
11. тиски
12. абразивный диск
13. регулировка плоскости отрезного диска

В связи постоянным совершенствованием технических характеристик моделей, оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность.

Страна изготовитель – **Россия**
Разработчик – **проектная мастерская АПВ**
Производитель – **ООО «УСТ-Групп»**

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ МАШИНЫ К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ

4.1. Электрические соединения.
Требования к электрическому шнуру питания
4.1.1. Подключение машины к электросети и дальнейшее обслуживание электрической схемы должен выполнить квалифицированный электрик.
4.1.2. Для защиты электропроводки от перегрузок на щите подключения данной линии необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на 10 А.
4.1.3. При повреждении электрического шнура питания его необходимо заменить.
4.2. Требования при обращении с двигателем
ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте двигатель от стружки и пыли. Таким образом обеспечивается его беспрепятственное охлаждение.
4.2.1. Устройство защиты или автомат защиты необходимо регулярно проверять, если: - двигатель постоянно перегружается. (При частых заклиниваниях отрезного диска в заготовке или при частых запусках машины двигатель может перегружаться.)
4.2.2. Чаще всего проблемы с двигателем возникают при плохих контактах в разъёмах, при перегрузках, пониженном напряжении питания (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов). Поэтому всегда с помощью квалифицированного электрика проверяйте все разъёмы, рабочее напряжение и потребляемый машиной ток.

5. ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

В интересах собственной безопасности всегда держите защитный кожух (1) в исправном состоянии. При любой неисправности защитного кожуха (1) следует немедленно его заменить.
5.1. С помощью этой машины можно произвести разрез заготовки под углом от 45° до 90°.
5.2. Установите и надёжно закрепите заготовку. При использовании длинных заготовок обеспечьте надёжную фиксированную опору по всей длине заготовки.
5.3. Во избежание травм и поломки отрезного диска машины на финишной стадии резания обеспечьте надёжное фиксированное положение не зажатой части заготовки в тисках машины.
5.4. При работе с заготовками не прямоугольного профиля используйте бруски, вставки и накладки для надёжного закрепления заготовки в губках тисков (11) и исключения деформации профиля заготовки.
5.5. Перед нажатием на кнопку включения (9) убедитесь, что отрезному диску (12) ничто не мешает, и отрезной диск (12) имеет свободное вращение. Включение вращения отрезного диска (12) производится нажатием кнопки включения (9). Во время вращения отрезного диска (12) оператор не должен находиться в плоскости его вращения.
5.6. Подача отрезного диска (12) к заготовке и подача резания производится ручным усилием оператора на ручку . Избыточное давление на ручку может привести к разрушению диска (12) и стать причиной травмы.
5.7. После окончания резания нажмите кнопку отключения (10)

ВНИМАНИЕ: Установку положения узлов и механизмов машины выполняйте только после отсоединения вилки шнура электропитания машины от питающей розетки.

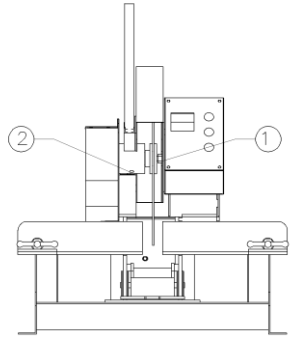
Страна изготовитель – **Россия**
Разработчик – **проектная мастерская АПВ**
Производитель – **ООО «УСТ-Групп»**

6. ЗАМЕНА ОТРЕЗНОГО ДИСКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед снятием или установкой отрезного диска, прежде всего, убедитесь в том, что машина выключена и вилка шнура питания отсоединена от питающей розетки.
ВНИМАНИЕ: Не допускается выполнение отрезных работ на машине с отрезным диском наружным диаметром менее 200 мм.

6.1. Снятие отрезного диска

Рис.2



6.1.1. Гаечным ключом (не комплектуется) открутите болт (1)(рис.2), удерживая вторым гаечным ключом (не комплектуется) внутренний фланец. Снимите внешний фланец (2), снимите отрезной диск.
6.2. Установка отрезного диска
Перед установкой отрезного диска на машину внимательно осмотрите его. На нём не должно быть трещин, сколов.
6.2.1. Установите отрезной диск в обратном порядке.
6.2.2. Положение зафиксируйте болтом (1). Помните, что отрезной диск достаточно хрупкий. Обращайтесь с отрезным диском крайне осторожно, избегая ударов и падений отрезного диска.

7. ЗАМЕНА РЕМНЕЙ ПРИВОДА

7.1. Откройте защитный кожух ремня(2), (рис.1)
7.2. Максимально ослабьте натяжение ремня привода.
7.3. На шкивах замените ремень привода.
7.4. Произведите регулировку натяжения ремней .
7.5. Закройте и закрепите защитный кожух (2), рис.1.
7.6. После замены ремня привода на новый периодически производите контроль натяжения, т.к. новые ремни некоторое время естественно растягиваются.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ: Перед началом любых ремонтных и сервисных работ убедитесь, что отрезная машина отключена от розетки.
8.1. Периодически удаляйте стружку и пыль со всех резьбовых и подвижных узлов и механизмов машины.
8.2. По окончанию работы очистите машину. Машинным маслом смажьте ходовой винт тисков, шарнирное соединение машины.

9. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОТРЕЗНЫЕ ДИСКИ

Отрезные диски предназначены для различных отрезных и прорезных работ по металлу внешний диаметр 400мм, внутренняя посадка 32мм.