



Прочистная машина  
Модель А200

Паспорт



## ОГЛАВЛЕНИЕ

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	2
<i>Раздел 1</i> Специальная информация по обеспечению безопасности.....	2
<i>Раздел 2</i> Описание и технические характеристики.....	3
<i>Раздел 3</i> Подготовка к работе.....	3
3.1 Проверка машины.....	3
3.2 Ввод в эксплуатацию .....	4
3.3. Удаление засоров.....	5
3.4 Добавление спирали в процессе работы.....	5
3.5 Извлечение спирали из трубы.....	6
3.6 Смена насадок .....	6
3.7 Специальные процедуры .....	6
<i>Раздел 4</i> Окончание работы.....	6
<i>Раздел 5</i> Обслуживание .....	7
<i>Раздел 6</i> Хранение машины .....	7
<i>Раздел 7</i> Транспортировка.....	7
<i>Раздел 8. Гарантийные обязательства.....</i>	8
<i>Раздел 9. Срок эксплуатации.....</i>	8
Детализация.....	9

## ВНИМАНИЕ!

Для избежание травм, пожара или поражения электрическим током при пользовании прибором выполняйте следующие меры предосторожности:

1. Содержите ваше рабочее место в порядке. Отсутствие порядка может привести к несчастному случаю.
2. Не оставляйте прибор под дождём или в местах с повышенной влажностью. Обеспечивайте себе хорошее освещение. Не используйте прибор вблизи от горючих жидкостей и газов.
3. Избегайте контакта с заземлёнными частями, такими как трубы, плиты, холодильники.
4. Держите прибор вдали от детей, а также посторонних людей.
5. Неиспользуемые приборы храните в сухом, закрытом и недоступном для детей месте.
6. Не перегружайте прибор, не превышайте указанную мощность.
7. Не используйте приборы не по назначению.
8. Надевайте соответствующую рабочую одежду.
9. Используйте защитные очки и дыхательную маску при работе в пыльной среде.
10. Не используйте кабель не по назначению.
11. Обеспечьте устойчивость прибора в рабочем состоянии.
12. Соблюдайте правила ухода за прибором, содержите его в чистоте и готовности.

Контролируйте периодически вилку и кабель.

13. При не использовании прибора, а также при смене насадок и чистке, отключайте его.
14. Избегайте случайного включения прибора.
15. Всегда используйте соответствующий удлинитель и электросеть EURO стандарта с заземляющим контактным проводом. В случае несоблюдения данного пункта, производитель не несет ответственность за безопасность и сохранность оборудования и оператора.
16. Контролируйте прибор на повреждения. Повреждённые или вышедшие из строя части должны быть отремонтированы или заменены специалистом.
17. Внимание! Для вашей же безопасности используйте только прилагаемые насадки и приспособления.
18. Электрические приборы фирмы **Hongli** соответствуют всем требованиям электробезопасности.

**Внимание.** В соответствии с европейской классификацией стандарта продолжительности работы двигателя S2 (кратковременный режим работы) Для кратковременного режима работы нормируется продолжительность рабочего периода 15, 30, 45, 55 мин в зависимости от нагрузки, после чего следует остановка машины на время, достаточное для охлаждения двигателя. Соблюдение данных рекомендаций способствует продолжительной службе узлов и агрегатов машины.

## 1. Специальная информация по обеспечению безопасности

- Ни в коем случае не пользуйтесь для удерживания вращающегося троса нитяными (матерчатыми) перчатками или рукавицами. Если они наматываются на трос, это может привести к серьезным травмам.

- Не прикладывайте к тросам избыточного усилия. При работающей машине регулируйте направление троса рукой в перчатке. Под действием какого-либо препятствия на пути перемещающегося троса может произойти перекручивание, образование петель или обрыв троса, что может стать причиной серьезных травм.



- Разместите машину на расстоянии не более 0,6 м от сливного отверстия. Увеличение этого расстояния может привести к перекручиванию троса или образованию петель.

- Машина рассчитана на обслуживание одним оператором. Оператор должен управлять машиной при помощи ручного рычага и троса.

- Не пускайте машину в обратном направлении (REV). Режим работы машины в обратном направлении может привести к повреждению троса и применяется только для того, чтобы вернуть назад застрявшую чистящую насадку.

- Будьте осторожны при чистке сливной линии, в которой применялись моющие химические реагенты. Не допускайте их попадания на кожу и в глаза. Моющие химические реагенты могут привести не только к сильным ожогам, но и повредить трос.

- Не включайте машину, если оператор или машина находятся в воде. Существует большая вероятность поражения электрическим током.

- Наденьте защитные очки и обувайте обувь с резиновой нескользящей подошвой.

Использование такой защитной одежды поможет уберечься от серьезных травм.

- Перед началом любой работы убедитесь в том, что трос не поврежден или не образует петель, вытягивая его из машины и проверяя отсутствие на тросе видимого износа или обрывов. Замену изношенных (скрученных или разорванных) тросов всегда производите новыми фирменными тросами.

- Используйте данное устройство для выполнения только тех работ, для которых оно предназначено. Для правильной эксплуатации машины руководствуйтесь указаниями инструкции. Использование не по назначению или модификация моющего средства для промывки сливной линии повышает вероятность получения травм.

## 2. Описание и технические характеристики

С моделью A200 Вы приобрели мощную, переносную, простую в обращении установку для прочистки труб. Установка работает по принципу «Sectional – Cable», то есть между собой соединяются столько спиралей сколько необходимо. Установка сконструирована таким образом, что прочистка труб осуществляется самым эффективным способом. Установка имеет электрический привод. Мощность двигателя давлением на рычаг через зажимное устройство передается на спираль. Перемещение спирали с необходимой насадкой в направлении засорения в трубе осуществляется с помощью рабочей дуги спирали. Установка предназначена для спиралей диаметром 22, 30 мм. Максимальная рабочая длина спиралей установки составляет 80 метров

### Технические характеристики

Модель	A 200
Мощность, Вт	1400
Напряжение, В	220 ±3%
Предохранитель, А	16
Количество оборотов/ мин	460
Максимальная рабочая длина, м	80
Диапазон работы, мм	50-300
Используемые спирали, мм	30 (22)
Вес брутто/нетто, кг	86/80
Габаритные размеры, мм (д*в*ш)	895 x 590 x 680

## Комплектация

Привод (1400 Вт) A200	1 шт
Стандартная спираль 30 мм x 4,5 м (в корзине)	5 шт
Виброгасящий шланг 5 м	1 шт
Конусный бур 30 мм	1 шт
Прямой бур 30 мм	1 шт
Лопаточный бур (для жира) 30 мм	1 шт
Извлекающий бур 30 мм	1 шт
Нож-пила 30 мм	1 шт
Ключ 5мм	1 шт
Защитные перчатки	пара
Кейс для инструмента	1 шт

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию без предварительного уведомления

## 3. Подготовка к работе

### 3.1. Проверка машины

Чтобы предотвратить серьезную травму, осмотрите прочистную машину перед работой. Следующие процедуры проверки должны выполняться перед каждым использованием.

1. Убедитесь, что машина отключена от розетки, а переключатель установлен в положение ВЫКЛ (OFF) (рисунок 1)



**Влево: Реверс**



**Посередине: Остановка**



**Вправо: Вперёд**

(рисунок 1)

2. Осмотрите шнур питания и вилку на наличие повреждений. Если вилка была изменена, отсутствует, поврежден заземляющий контакт или шнур, не используйте машину до замены шнура.

3. Осмотрите очистительную машину на наличие поврежденных, отсутствующих, неверно установленных частей, а также любых других несоответствий, которые могут повлиять на безопасную и нормальную работу машины. Если имеется какое-либо из этих несоответствий, не используйте прочистную машину до тех пор, пока проблема не будет устранена.

4. Смазывайте узлы прочистной машины, если необходимо, в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию.

5. Используйте инструменты и аксессуары, которые предназначены для данной машины и соответствуют назначению при применении.

Соответствующие инструменты и аксессуары позволяют выполнять работу успешно и безопасно. Аксессуары, предназначенные для использования с другим оборудованием, могут быть опасны при использовании с данной прочистной машиной.

6. Удалите масло, смазку или грязь со всех ручек и элементов управления. Это поможет уменьшить риск получения травмы из-за выскальзывания инструмента из рук.

7. Проверьте тросы и муфты на предмет износа и повреждений. Тросы следует заменять, когда они становятся значительно изношенными или подверженными коррозии. Изношенный трос можно определить, когда наружные стенки спирали становятся плоскими. Изношенные или поврежденные тросы могут сломаться, что приведет к серьезной травме.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не ставьте машину в воду. Попадание воды в двигатель может привести к поражению электрическим током.

Для предотвращения серьезных травм требуется правильная настройка машины и рабочей зоны. Для настройки машины необходимо следовать следующим процедурам в пункте:



### 3.2 Ввод в эксплуатацию

- Убедитесь, что переключатель ВПЕРЕД/ВЫКЛЮЧЕН / РЕВЕРС (FOR/OFF/REV) находится в положении ВЫКЛ (OFF).
- Вставьте трос в переднюю часть машины (сначала с внутренней резьбой) и проталкивайте далее, пока снаружи с передней части машины не останется примерно 30 см (рис. 2).  
Рис.2
- Никогда не присоединяйте более, чем один трос одновременно. Трос будет выходить позади направляющего шланга.
- Выберите и установите соответствующий насадку или спираль на конец троса. Т-образное соединение позволяет инструменту защелкиваться в муфте (рис. 3). Чтобы отсоединить инструмент, используйте штифтовый ключ, чтобы надавить на плунжер и сдвинуть муфту.



Рис.3 Соединение и отсоединение инструмента

- Подключите прочистную машину к электрической розетке, убедившись, что шнур питания расположен по выбранному ранее свободному пути. Если шнур питания не достаёт до розетки, используйте удлинитель в хорошем состоянии.

Прибор поставить на расстоянии 50-80 см от входного отверстия трубы.

**Внимание! Перед тем, как предпринимать дальнейшие действия, необходимо надеть защитные перчатки**

Спираль ввести примерно на 500мм в трубу, включатель поставить в правое положение. Спираль двигать вручную в направлении засорения. При возникновении лёгкого сопротивления сформировать так называемую рабочую дугу между установкой и трубой путём извлечения спирали из установки. Держа рабочую дугу одной рукой, нажимать другой на находящийся, на установке рычаг. Таким образом, на спираль передаётся вращательное движение вала двигателя.

**ВНИМАНИЕ!** При сильном нажатии на рукоятку сцепления, переходник будет вращаться. При поднятии рычага сцепления переходник мгновенно остановится, предотвращая разматывание или перегиб. Встроенный тормоз увеличивает срок службы троса.

Установите машину как можно ближе к отверстию трубопровода и следуйте той же процедуре настройки, что и для использования с 1 1/4 дюймовым секционным тросом.

Убедитесь, что переходник мгновенно останавливается, когда рукоятка сцепления поднята вверх. Если движение продолжается, см. Раздел «Специальные процедуры» для регулировки тормоза.

Будьте очень осторожны при очистке труб, в которых используются чистящие средства. Надевайте перчатки при работе с тросом и избегайте прямого контакта с кожей и особенно с глазами и поверхностью лица, так как это может привести к серьезным ожогам. Остановите работу, если рукоятка сцепления повреждена или не работает должным образом. Сцепление - это функция безопасности, предназначенная для остановки вращения троса или переходника, когда рукоятка опущена.

Важно знать приблизительное расстояние от входного отверстия до главного канализационного или септического резервуара. Разматывание и прохождение троса слишком далеко в канализационном или септическом резервуаре может привести к запутыванию тросов, образованию узлов и будет препятствовать их возвращению через небольшую трубу.

### 3.3. Удаление засорения

Продолжайте подавать трос в трубопровод до тех пор, пока не почувствуется сопротивление или препятствие. Это станет очевидным для оператора, так как будет сложно подавать дополнительную длину троса в трубопровод и/или трос будет иметь тенденцию скручиваться в сторону в руках оператора. Если трос застревает в препятствии, ослабьте натяжение, потянув трос назад короткими, быстрыми рывками, чтобы освободить режущую насадку. Медленно продвигайте трос обратно в сторону препятствия. Повторяйте этот процесс до тех пор, пока помеха не устранится. Помните, что необходимо убедиться, что режущая насадка постоянно вращается и не натягивает трос. На этом этапе прогресс зависит от остроты инструмента и характера засора.

С помощью давления, оказываемого рабочей дугой, осуществляется продвижение спирали и, тем самым, процесс прочистки.

Примечание: Если насадка застряла в месте засорения, выключатель привести в левое положение и извлечь спираль путём движения вперёд и назад. Затем привести выключатель в правое положение и снова ввести спираль в направлении места засорения. Процедуру удаления засорения продолжать, как описано выше.

**ВНИМАНИЕ!** Медленное или постепенное включение рукоятки сцепления вызывает чрезмерный износ зажимного механизма. Механизм сцепления действует мгновенно и при возвращении рукоятки сцепления в исходное положение трос мгновенно освобождается.

Не допускайте усиления натяжения троса. Это может произойти, если режущий инструмент зацепится и перестанет вращаться, но двигатель и трос продолжат вращаться. Крутящий момент нарастает до тех пор, пока трос внезапно не перекрутится, возможно, обернувшись вокруг руки или предплечья. Это может произойти быстро и неожиданно, поэтому работайте медленно и осторожно, когда вы подаете трос в трубу. Отпустив рукоятку сцепления, вы остановите вращение троса и ослабите крутящий момент.

### 3.4. Добавление спирали в процессе работы

Чтобы добавить трос, необходимо выполнить следующую процедуру:

- После достижения конца каждой секции троса выключите аппарат.
- Закрепите трос, сформировав петлю в сливе (Рис. 4).

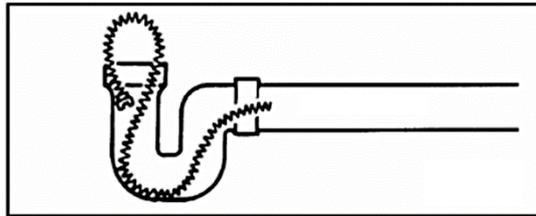


Рис.4

- С закрепленной трубой вставьте дополнительную секцию троса через переднюю часть машины (сначала конец с внутренней резьбой), пока не останется примерно один фут с передней стороны машины.
- Присоедините трос к тросу, находящемуся в трубопроводе, и возобновите работу.

### 3.5. Извлечение спирали из трубы

Чтобы извлечь трос из сливной трубы, необходимо выполнить следующую процедуру:

- Поставьте переключатель FOR/OFF/REV в положении FOR (вперед).
- Нажмите на рукоятку сцепления, чтобы включить трос. Рукой в перчатке вытягивайте трос из трубы (если возможно) или удерживайте трос возле края входного отверстия, чтобы направлять трос наружу, пока перед машиной не образуется петля.

**ВНИМАНИЕ!** Удерживая трос возле края входного отверстия в положении FOR (ВПЕРЕД), вращение быстро «выведет» трос из трубы.

- Когда петля образуется, отпустите рукоятку сцепления и протолкните лишний трос обратно через машину. Отсоединяйте одну секцию за раз. При отсоединении секций не забудьте выключить устройство и закрепить трос в трубе.
  - После того, как секция троса будет отсоединена, вставьте закрепленный трос через переднюю часть машины и продолжите отсоединение секций, пока инструмент на последней секции троса не окажется внутри сливного входа. Никогда не вытягивайте инструмент из сливного входа во время вращения троса. Инструмент может нанести удар и серьезные повреждения.
- Поверните переключатель FOR/OFF/REV в положение OFF (ВЫКЛ).

Если инструмент застрял в препятствии, обратитесь к разделу «Специальные процедуры».

### 3.6. Смена насадок

Необходимую насадку выбирать в зависимости от вида засорения. Смена насадок осуществляется следующим способом:

- Разделяющий ключ ввести в боковое отверстие в месте соединения спирали и насадки;
- Фиксирующее устройство соединения отжать;
- Снять насадку по направляющим;
- Необходимую насадку вставить по направляющим до фиксации.

### 3.7. Специальные процедуры

#### Работа в режиме реверса

Запуск машины в режиме реверса приведет к преждевременной порче троса. Используйте реверс только для того, чтобы освободить инструмент или трос, застрявший в засоре. Если это произойдет, немедленно отпустите рукоятку сцепления и установите переключатель FOR/OFF/REV в положение OFF (ВЫКЛ). После того, как двигатель полностью остановится, установите переключатель FOR/OFF/REV в направлении REV (реверс). Нажмите рукоятку сцепления только до тех пор, пока трос или инструмент не освободятся из засора. Как только они освободятся, немедленно отпустите рукоятку

сцепления. Выключите прибор. Запустите в режиме FOR (вперед) и выполняйте обычную процедуру работы.

Никогда не используйте эту машину в режиме REV (реверс) для любых других целей. Работа в режиме реверс может привести к повреждению троса и серьезной травме.

## **4. Окончание работы**

После окончания работы привести выключатель в промежуточное положение и отсоединить кабель от сети. В соответствии с пунктом 3.3. извлечь спираль из установки. Направляющий шланг или адаптер отсоединить. Также оператору рекомендуется смыть мусор из трубопровода проточной водой.

## **5. Обслуживание**

Разборка и ремонт установки может осуществляться только специалистом. При необходимости может осуществляться поставка запасных частей. В этом случае обращайтесь к Продавцу или изготовителю.

**При эксплуатации установки спирали и насадки необходимо периодически чистить.**

### **Смазка**

Смазывайте машину смазкой в специальных точках (расположены в корпусе зажимного механизма) один раз в неделю, если используете машину каждый день; раз в месяц, если используете реже. Капайте каплю масла на каждую из несущих точек, опорный подшипник, зубчатую муфту и т.д. каждые 100 часов.

### **Тросы**

Тросы должны быть тщательно промыты водой для предотвращения разрушительных воздействий отложений и средств для очистки.

Периодически смазывайте тросы и муфты.

Когда тросы не используются, храните их внутри помещения, чтобы предотвратить износ элементов.

Тросы следует заменять, когда они становятся значительно изношенными или подверженными коррозии. Изношенный трос можно определить, когда наружные стенки спирали становятся плоскими.

Очистите внутреннюю часть барабана и узел фланца. Некоторые чистящие средства и растворители повреждают пластмассовые детали. Некоторые из них: бензин, четыреххлористый углерод, хлорированные очищающие растворители, аммиак и бытовые моющие средства, содержащие аммиак. Избегайте использования этих и других типов чистящих средств для минимизации вероятности повреждения.

## **6. Хранение машины**

Электрическое оборудование должно храниться в помещении или быть хорошо закрыто в дождливую погоду. Храните машину в закрытой зоне, недоступной для детей и людей, незнакомых с данным оборудованием. Эта машина может стать причиной серьезных травм в руках неподготовленных пользователей.

Если машина подвергается воздействию мороза, устройство должно работать в течение десяти (10) -двадцати (20) минут без нагрузки для разогрева. В противном случае это приведет к замерзанию подшипников. Если машина подвергается воздействию погодных условий в течение определенного периода времени, влага попадает внутрь прибора к двигателю, что может привести к возгоранию двигателя.

## 7. Транспортировка

1. Потяните вниз черную муфту и извлеките ручку.
2. Измените направление ручки, вновь вставьте её в шестигранную муфту, и нажмите черную кнопку.
3. Таким образом, машину можно передвигать, как тележку на колёсах.



## 8. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует качество изготовления прочистных машин бренда **Hongli**.

Гарантийный срок составляет **1 год с даты продажи**, при соблюдении правил эксплуатации и соответствии максимальным размерам диаметра труб и диаметру троса. **Гарантия на трос** распространяется только на дефекты завода-изготовителя и не распространяется на неправильную эксплуатацию и поломки троса в следствие нарушения технологии прочистки.

**Насадки** являются расходным материалом и не попадают под гарантию.

**Элементы электрики:** переключатели, провода, конденсаторы не попадают под гарантию.

**Гарантия на двигатель** распространяется только на дефекты завода-изготовителя и не распространяется на неправильную эксплуатацию и поломки вследствие перегрева.

## 9. Срок эксплуатации

Срок эксплуатации прочистной машины сегментного типа с электрическим приводом бренда **Hongli** составляет 5лет. При этом этот срок не распространяется на спирали и насадки, которые заменяются по мере их естественного или эксплуатационного износа.

