

Дракон

Руководство пользователя



Приобретенный Вами аппарат Дракон-400 разработан для многолетнего профессионального использования, однако ни одна машина не может быть лучше, чем ее оператор. Поэтому мы предлагаем Вам внимательно ознакомиться с инструкцией перед применением аппарата. Это позволит Вам применять аппарат более эффективно. Несоблюдение инструкций может принести вред здоровью оператора или вызвать повреждение машины.

Сохраняйте это руководство!

General

PIPE CLEANERS

«ДРАКОН»

Просто стало горячее

Два новых агрегата для размораживания труб.

Нет больше трещин на полах, стенах, а также не нужно больше рыть замерзшую землю в поисках замерзших труб. Теперь Вам не нужно использовать опасные паяльные лампы и волноваться о дорогих ремонтах или разрушениях. С размораживателем труб «Дракон» Вы закончите работу быстрее и проще и сохраните время и деньги.

ЛЕГОК В ПРИМЕНЕНИИ

Просто принесите Ваш «Дракон» к месту работы, присоедините трубные зажимы и включите его в ближайшую розетку 220В. Через несколько минут замерзшая труба снова будет в порядке.

ЛЕГЧЕ ВЕС; МЕНЬШЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ В СЕТИ

Новый «Дракон-320» весом всего 13,6кг, генерирует ток 320А на оттаивание, потребляя всего 14А. Этот маленький аппарат может быстро разморозить трубу Ду =100 мм длиной до 30м.

ВЫСОКИЙ И НИЗКИЙ РЕЖИМЫ

Новый «Дракон-400» размораживает трубы большего диаметра и большей длины, генерируя ток 400А. Весом всего 14,1 кг, его мощности хватает на трубу Ду=100мм длиной до 50м.

Можно ли работать с розеткой, рассчитанной только на 10А? Просто переведите переключатель на аппарате «Дракон-400» и потребляемый ток снизится ниже 8А, а силовой ток будет равным 320А.

МОЩНЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ

Оба аппарата смонтированы в толстостенных стальных корпусах, чтобы избежать поломки. Защитные элементы, такие как защита от тепловой перегрузки и автоматический выключатель - стандартное оборудование.

При правильном подключении электро- и пожаробезопасность обеспечены.

«ДРАКОН-400»

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Вес: 14,1 кг без кабелей.

Переключаемый выходной ток: Высокий: 400А с потреблением 11А.
Низкий: 320А с потреблением 8А.

Максимальные возможности размораживания:

Dу=60 мм, длина 60м. (возможно применение для разморозки труб большего диаметра, при этом подсоединение кабелей производится к врезке в трубу, т.к. контактные клещи рассчитаны на диаметр не более 60 мм)

Защитные элементы: автоматический выключатель в 11А, защита от тепловой перегрузки, защита от искрения.

Стандартный поставляемый кабель: Два кабеля по 6м с зажимами и наконечниками. По заказу – кабели суммарной длиной до 60м (2х30 м).

Размеры: 23 см х 23 см х 23 см.

«ДРАКОН-320»

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

Вес: 13,6 кг без кабелей.

Выходной ток: 320А с потреблением 8А

Максимальные возможности размораживания:

Dу=60мм, длина 60м (возможно применение для разморозки труб большего диаметра, при этом подсоединение кабелей производится к врезке в трубу, т.к. контактные клещи рассчитаны на диаметр не более 60мм).

Защитные элементы: автоматический выключатель в 8А, защита от тепловой перегрузки, защита от искрения.

Стандартный поставляемый кабель: Два кабеля по 6м с зажимами и наконечниками. По заказу – кабели суммарной длиной до 60м (2х30м).

Размеры: 23 см х 23 см х 23 см.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

«ДРАКОН» МОДЕЛЬ 320 и МОДЕЛЬ 400 (Для медных и стальных труб)

ВВЕДЕНИЕ

Замерзшую воду в трубах можно быстро разморозить путем пропускания через трубу большого тока низкого напряжения.

Пластиковые трубы не проводят ток, поэтому для них этот метод не подходит.

С одной стороны трубы должна подаваться под давлением вода, а с другой должен быть открытый вентиль.

Когда размораживается замерзший кусок трубы, труба нагревается только для того, чтобы растаяло небольшое отверстие внутри трубы.

Вентиль должен быть открыт в незамороженном участке трубы, чтобы поток воды проходил через замороженный участок. Теплая вода, протекая через оттаявшее отверстие, очень быстро размораживает остальной лед. Вода начинает течь через 10 минут, если соединения сделаны правильно. Т.к. медные трубы нагреваются не так быстро как стальные, то на их разморозку потребуется на 30% больше времени (см. таблицу).

ВОЗМОЖНОСТИ

- «Дракон-320» выдает 320А, потребляя 8А. Он может размораживать трубы диаметром от 15мм до 40мм длиной до 30м. «Дракон-400» размораживает трубы диаметром от 15мм до 40мм длиной до 50м.

- «Дракон-400» имеет переключатель " High/Low", который позволяет аппарату использовать как розетку в 11А, так и в 8А. Когда переключатель в позиции "Low", аппарат потребляет 8А и выдает 320А. Когда переключатель в позиции "High", аппарат потребляет 11А и выдает 400А.

- Оба аппарата имеют встроенные тепловые предохранители. Если внутренняя температура достигает критической отметки, аппарат автоматически отключается.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- «Дракон-320» требует 220В переменной заземленной 8А сети. «Дракон -400» также требует 220В переменной заземленной 8А сети в положении "Low" и 11А в положении "High".

- Убедитесь, что аппарат подключен к правильно заземленной розетке. Если есть сомнения, проверьте розетку перед использованием.

- Если силовой шнур, поставляемый с аппаратом, не достаточно длинный, используйте мощный шнур в хорошем состоянии с заземляющим проводом. Использование слабого шнура может привести к потере мощности и возгоранию.

- Не оставляйте аппарат без внимания во время работы. Не оставляйте аппарат работать на всю ночь.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Отсоедините замороженный участок трубы. Внутри дома это делается путем открытия вентиля или снятия муфтовых соединений труб. Замороженные участки обычно во внешних стенах, около дверей, окон и под полом. Если вся вода в доме сливается, прекратите операцию, т.к. в этом случае заморожена линия от входной задвижки до дома.

2. Водопровод в доме обычно размораживают, подсоединяя один кабель к доступной трубе в кухне или подвале, а другой кабель к вентилю в подвале.

3. Подсоединяйте кабели по обеим сторонам замерзшей трубы так, чтобы они замыкали электрическую цепь.

Внимание: Зажимы кабелей должны быть на расстоянии не менее 10м. Иначе кабели нагреваются.

Держите их отдельно от проводящих полов, это может привести к перегреву.

4. Обязательно хорошее соединение. Очистите трубы перед подсоединением проводов. Подсоедините оба зажима перед включением аппарата в розетку. Убедитесь, что соединения плотные, чтобы избежать искрения. Слабые соединения нагреваются, уменьшая силу тока. После того как все подсоединено и аппарат включен в розетку, включите автомат.

Внимание: распрямляйте кабель.

Не оставляйте кабель скрученным кольцами или лежащим на металлических предметах, т. к. при этом уменьшится нагрев трубы.

5. Если сделано хорошее соединение, труба и кабели вибрируют с частотой 50Гц, что можно почувствовать руками.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

1. Кабели остаются холодными. Труба не размораживается.

- Проверьте напряжение в сети.
- Включен ли автомат?
- Хорошее ли соединение?
- Зачищена ли труба в местах соединений?
- Зажимы на одной трубе?
- Сработала тепловая защита?
- Возможно, есть резиновые соединения (хомуты) в линии.
- Возможно труба пластиковая.

2. Кабели слегка нагреваются. Труба не размораживается.

- Проверьте, зажимы должны быть на трубе, а не на рукоятке вентиля.
- Зачищена ли труба в местах соединений?
- Правильный ли размер кабелей (более длинный кабель должен иметь большее сечение)?

3. Кабели сильно нагреваются. Труба не размораживается.

- Есть ли давление воды в трубе? Возможно, вход воды также заморожен. Работает ли подающий насос?
- Зажимы охватывают весь замороженный участок?
- Проверьте, может ли ток пройти еще где-нибудь другим путем от зажима к зажиму.

ВРЕМЯ РАЗМОРОЗКИ

Время в таблице приближенное. Действительное время зависит от типа трубы, диаметра и длины кабеля.

Запомните: Т.к. медь нагревается не так быстро как сталь, время ее разморозки на 30% больше.

Запомните: Более длинный кабель должен быть большего диаметра. Если использовать меньший диаметр, ток будет слабым.

Выход 320А		Выход 400А	
Длина трубы	Время разморозки	Длина трубы	Время разморозки
6 м	9 мин.	6 м	8 мин.
12 м	12 мин.	12 м	10 мин.
15 м	14 мин.	15 м	12 мин.
18 м	17 мин.	18 м	15 мин.
24 м	24 мин.	24 м	20 мин.
30 м	30 мин.	30 м	25 мин.

Приведенные табличные данные действительны при работе в определенных условиях и могут существенно меняться даже при небольших отклонениях от этих условий.

Замеры проводились для трубы Ду=50мм при температуре окружающего воздуха -10⁰С. Для трубы Ду=100 мм при таких же условиях время разморозки будет на 20% больше.

Также к увеличению времени разморозки будут вести следующие факторы:

- понижение температуры окружающего воздуха.
- плохо зачищенный участок размораживаемой трубы
- наличие удлинителя для питания аппарата, что влечет определенные потери по току.

При разморозке участков труб протяженностью более 12м, либо Ду > 50мм необходимо использовать кабели большего сечения, а так же зачастую применять схему с несколькими аппаратами, в случае, если мощности одного аппарата будет недостаточно. За дополнительной информацией, относительно подбора сечения кабеля, а также выбора схемы соединения аппаратов, просьба обращаться в компанию-поставщика ООО «Зет-техно».



ООО «Зет-Техно»

143500, Московская область, г. Истра, Железнодорожный проезд, д. 5Б

тел: (495) 734-99-57

E-mail: zakaz@z-tec.ru

Web: www.z-tec.ru