

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

**Гарантия 12 месяцев**

*Арт. 17068*

## **Водоструйная машина LOGIMEC IDROGET 120**

### **Руководство по эксплуатации**



## ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его указаниям и рекомендациям.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить незначительные изменения в конструкции и внешнем виде оборудования без их отражения в руководстве по эксплуатации.

## ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Водоструйная машина для размывки опок работает на воде под высоким давлением. В основном используется ювелирами и в секторах, где используется метод плавки по выплавляемым восковым моделям. Удаление формомассы при размывке опок - длительная операция, которая выполняется с использованием непрактичных систем. Водоструйная машина была разработана, чтобы ускорить эти операции, без необходимости использовать кислоты.

## УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНЫ

Машина состоит из трех частей:

- Кабина для размывки опок.
- Гидронасос высокого давления.
- Опорный корпус.

Кабина изготовлена из герметичной нержавеющей стали и имеет в верхней части прозрачную крышку из оргстекла, через которую очищаемые предметы помещаются в машину.

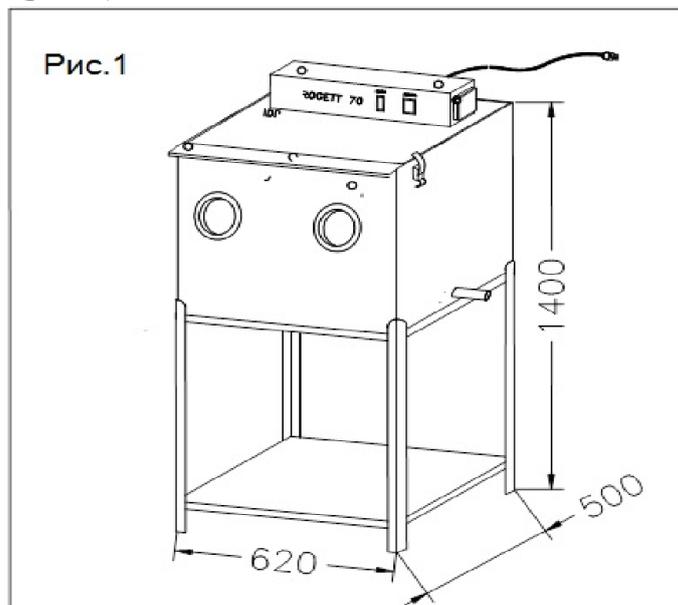
Прозрачная крышка оснащена подсветкой с боковой заглушкой и переключателями для включения насоса и освещения кабины.

Пара усиленных прорезиненных перчаток находится на передней части машины, что позволяет оператору свободно манипулировать изделиями под струей воды.

Гидронасос, поставляемый с машиной, представляет собой насос высокого давления (120 бар), который имеет компактные размеры и прост в установке.

Опорный корпус для кабины и насоса изготовлен из стали, окрашенной эпоксидно-порошковой краской, и изготовлен таким образом, что кабина закрепляется на поверхности без скольжения и падения.

Конструкция машины (рис. 1)

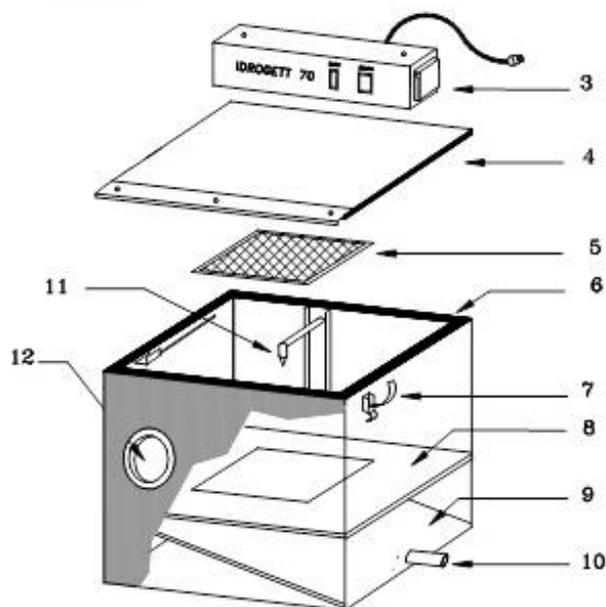


Детали конструкции (рис. 2, рис. 3)

Рис.2



Рис.3



Перечень компонентов (рис. 4)

Рис.4

Перечень компонентов, указанных на рис.2 и 3		
Номер	Артикул производителя	Описание
1	MP29030	Гидронасос "STARJET"
2	MP75044	Опорный корпус
3	MP75045	Подсветка
4	MP17075	Плексигласовая крышка
5	MP01007/A	Сетка из нерж.стали

6	MP01007/B	Кабина
7	MP13071	Замки
8	MP01007/C	Внутренняя платформа
9	MP01007/D	Наклонная плоскость для слива воды
10	MP01053	Сливной патрубок
11	MP41073	Форсунка
12	MP17068	Перчатки

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Кабина для размывки опок – 1 шт.
- Гидронасос высокого давления – 1 шт
- Опорный корпус – 1 шт.
- Шланг для подключения насоса к кабине – 1 шт.
- инструкция по эксплуатации – 2 шт. (Водоструйная машина + насос)
- упаковка – 2 шт. (Водоструйная машина + насос)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешние габариты [мм]	620 x 500 x h1400
Вес [кг]	42
Электрическое напряжение [В]	230
Частота [Гц]	50
Мощность насоса [Кв]	1,47
Сила всасывания насоса [А]	11,5
Регулируемое давление насоса до [бар]	120
Производительность насоса [л/мин]	8

### ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

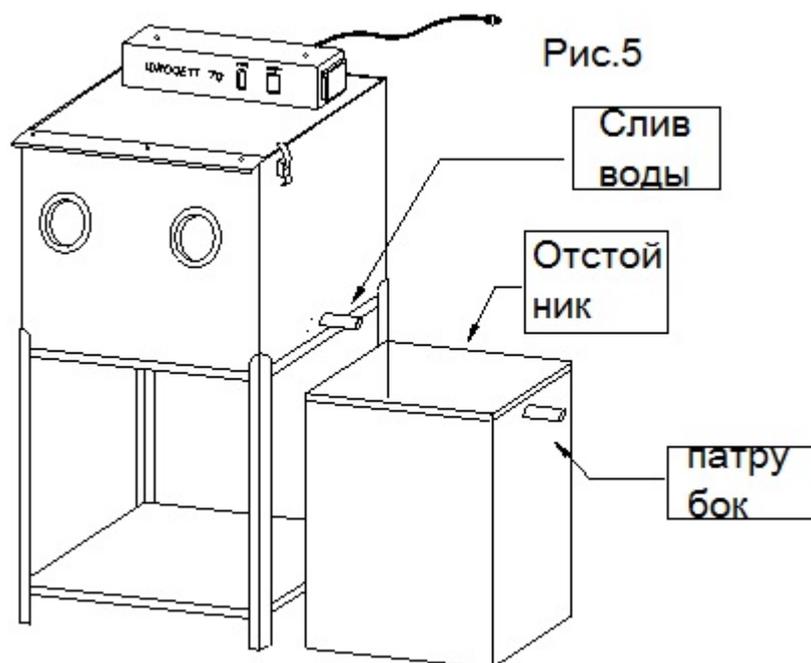
#### **Подключение воды**

Подключите машину к водопроводу с минимальной производительностью 750 л/ч и достаточным давлением; см. специальную таблицу в инструкции и руководстве по эксплуатации гидронасоса.

#### **Слив воды**

Отработанная вода с остатками формомассы попадает в патрубок, расположенный в правой нижней части кабины. К данному патрубку необходимо подсоединить резиновый шланг с внутренним диаметром 33 мм к отстойнику (в комплект не входит), оборудованному переливной трубой (см. Рис. 5).

Схема слива (рис.5)



Емкость бака не должна быть менее 80/100 литров, а высота не должна превышать сливной патрубок Idroget. Перед сливом воды в водопровод рекомендуется дать время для осаждения остатков гипса, либо добавить специальные фильтры.

#### **Подключение насоса**

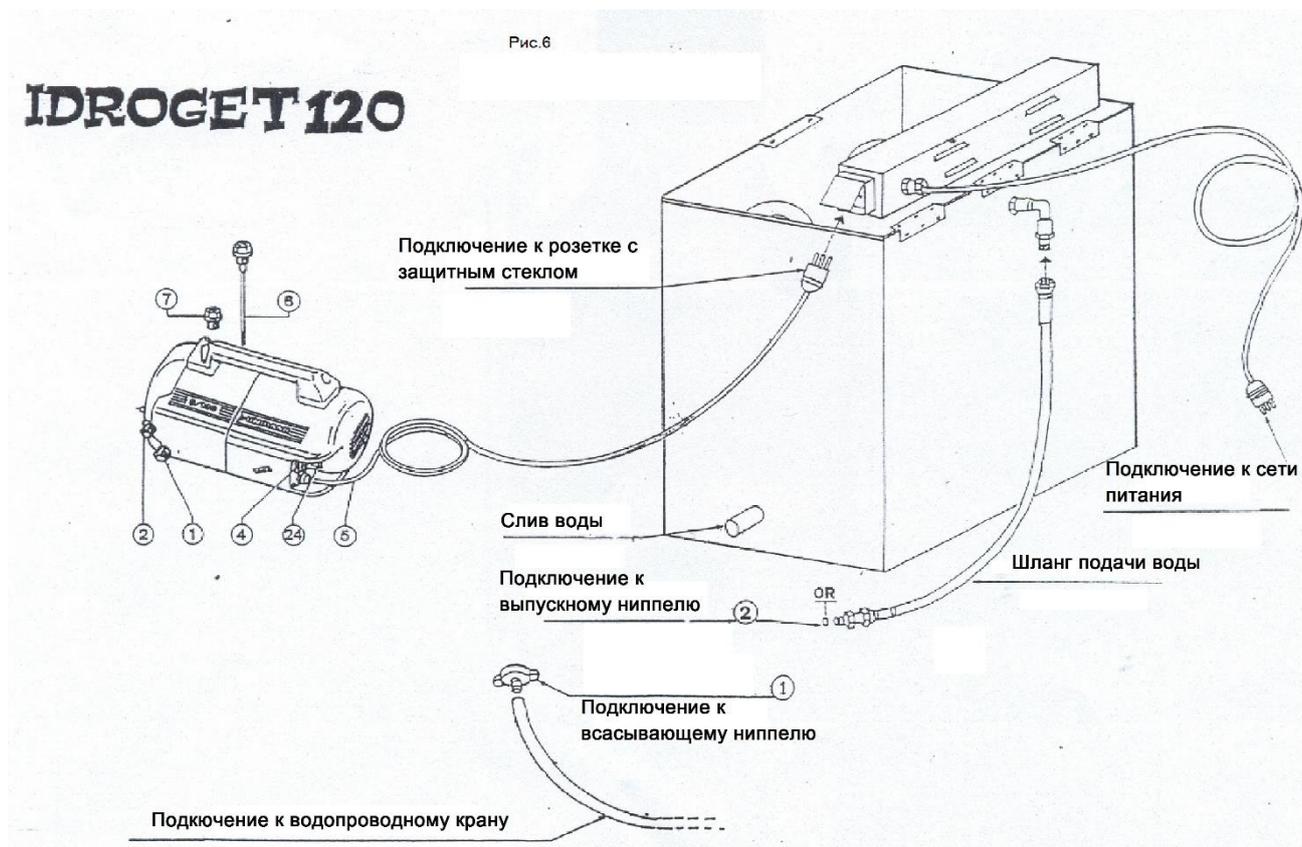
Достаньте насос из упаковки и поместите его на нижнюю полку тележки. Визуально проверьте, не был ли он поврежден во время транспортировки.

Снимите пластиковые заглушки №1 и 2. (См. Рис. 6.). Замените красную масляную пробку №7 черной заглушкой № 6 с сапуном и щупом. Внимательно проверьте, находится ли уровень масла между двумя выемками на щупе. Подключите шланг к штуцеру №2 насоса, полностью затянув гайки.

Подсоедините армированный шланг с внутренним диаметром 15 мм к всасывающему ниппелю, зажимая ее металлическим хомутом (в комплект не входит).

Теперь прикрутите штуцер к резьбовому соединению №1, расположенному на насосе, полностью затянув гайки и правильно расположив прокладки. Присоедините свободный конец шланга к крану водопровода, зажав его металлическим хомутом. Убедитесь, что переключатель № 4, расположенный на насосе, обозначен символом «I» (вкл.). Подключите кабель питания насоса к розетке с правой стороны верхней части кабины.

Схема подключения воды и электричества к насосу и кабине (рис. 6)



### **Требования по подключению к электросети**

Электрическая система, к которой подключена машина, должна соответствовать действующим стандартам безопасности. Перед подключением к электросети выполните следующее:

- Убедитесь, что напряжение и частота электросети соответствуют данным, указанным на паспортной табличке машины.
- Убедитесь, что перед электрической розеткой установлен дифференциальный выключатель нагрузки с чувствительностью не ниже 30 мА.
- Убедитесь, что электросеть имеет хорошее заземление.
- Убедитесь, что электрическая розетка совместима с вилкой, установленной на машине.

В целях безопасности эти операции должны выполняться квалифицированным электриком.

### **Порядок работы**

- Убедитесь, что переключатель, расположенный на насосе, находится в положении «I».
- Подключите насос к розетке в верхней части кабины.
- Убедитесь, что выключатели управления насосом и освещения кабины находятся в положении ВЫКЛ. «O».
- Подключите машину к электрической сети.
- Не выключая «Насос», открыть кран подачи воды.
- В течение нескольких минут стравливайте воду, чтобы устранить любые воздушные пробки в трубах.

**ВНИМАНИЕ:** В некоторых случаях может потребоваться повторить эту операцию несколько

раз. Чтобы избежать этого, всегда оставляйте шланг, подключенным к водопроводному крану, а по окончании работ, выключите переключатель «насос», а затем закройте водопроводный кран.

- Откройте прозрачную крышку и держите ее открытой с помощью поддерживающей штанги, расположенной внутри кабины.

- Поместите опои или изделия на внутреннюю полку кабины.

**ВНИМАНИЕ:** температура предметов не должна превышать + 40 ° С.

- Закройте крышку с помощью замков по бокам кабины.

**ВНИМАНИЕ:** Перед включением насоса убедитесь, что крепежные детали закрыты должным образом, чтобы избежать утечки воды во время работы.

- Поверните выключатель света в положение ON (I), чтобы улучшить обзор внутри кабины.

- Установите переключатель насоса в положение ВКЛ (I), чтобы вода могла вытекать из форсунки под давлением при бл. 120 БАР.

- Оператор должен использовать только прорезиненные перчатки, расположенные на передней части машины.

Следите за тем, чтобы руки были сухими или используйте тальк.

- Крепко возьмитесь за очищаемые изделия и поднесите их к струе высокого давления.

Поверните их во все стороны, чтобы убедиться, что они полностью очищены. Осмотрите их визуально и при необходимости повторите операцию.

- По окончании очистки снимите перчатки, выключите «насос» (O), закройте кран подачи воды, откройте крышку и достаньте очищенные изделия.

- После очистки рекомендуется почистить дно кабины, чтобы не допустить засорения сливной трубы.

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА УСТАНОВКЕ**

- К эксплуатации установки допускаются лица, ознакомленные с руководством, конструкционными особенностями инжектора и правилами его эксплуатации.
- Водоструйная машина Idroget 120 предназначена для одновременного использования только одним работником, который должен стоять непосредственно перед панелью управления.
- Работник должен содержать машину в хорошем состоянии, в чистоте и без посторонних остатков, которые могут быть опасными или нарушить нормальную работу.
- Используйте машину исключительно в соответствии с указаниями, изложенными в данном руководстве.
- Любые изменения в машине должны быть санкционированы компанией-производителем.
- Используйте только оригинальные запчасти.
- Когда требуются работы по техническому обслуживанию или очистке, убедитесь, что вилка кабеля питания отключена от электросети, и защитите лицо пылезащитной маской, очками и рабочими перчатками.
- Не используйте машину в опасных средах, таких как, например, взрывоопасная среда, атмосфера с парами кислоты и т.д.

- Никогда не используйте машину, если прозрачная крышка открыта или она не закреплена замками.
- Перед запуском насоса убедитесь, что кран подачи воды открыт и нет протечек.
- Если насос не работает должным образом, прочтите специальное руководство, прилагаемое к машине.
- Периодически проверяйте электрические кабели, в случае их обрыва или повреждения, поручайте их замену квалифицированным специалистам.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При выполнении любого вида техобслуживания важно работать с выключенным агрегатом. Убедитесь, что главный выключатель находится в положении ВЫКЛ, и что кабель питания отсоединен от электрической панели.

- Поскольку резиновые перчатки подвержены износу, их необходимо заменить, если они порвутся. Для замены открутите два фиксатора на отверстиях внутри кабины, снимите изношенные перчатки и вставьте новые. Верните зажимы в исходное положение, убедившись, что винты полностью затянуты.
- Чтобы заменить лампу в случае неисправности, поднимите крышку кабины, отверните две гайки, расположенные над верхним освещением, замените лампу, установите на прежнее место и закрутите гайки.

**ВНИМАНИЕ:** при замене лампы используйте только оригинальные запчасти (тип лампы E27-25W-220 / 230V).

- Периодически проверяйте состояние электрических кабелей. Если они показывают признаки износа, обратитесь к специалисту для их замены.
- Периодически проверяйте состояние водяных соединений и заменяйте шланги в случае протечек.
- Информацию о регулярном обслуживании насоса см. В разделе «Техническое обслуживание» в руководстве по эксплуатации насоса, прилагаемом к машине.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При обнаружении каких-либо неисправностей следует незамедлительно обратиться в сервисный центр компании «Сапфир».

## ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование может транспортироваться всеми видами транспорта в упаковке, обеспечивающей его сохранность во время транспортировки соответствующим видом транспорта, с учетом требований маркировки упаковки производителя.

## ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +1°C до +30°C, в сухом месте, избегая попадания влаги и прямых солнечных лучей.

После пребывания оборудования при отрицательных температурах перед включением в сеть его необходимо выдержать в упаковке при комнатной температуре не менее 8 часов.

## ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация оборудования и его составных частей осуществляется в соответствии с законодательством страны использования.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям, при условии соблюдения условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в инструкции.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности, возникшие не по вине потребителя. После окончания гарантийного срока изготовитель может осуществлять техническое обслуживание и ремонт прибора.

Продавец не несет какой бы то ни было ответственности ни за прямой, ни за косвенный ущерб, так или иначе связанный с использованием данного прибора не по назначению.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на:**

- быстроизнашивающиеся детали (щетками, шлифовально-полировальные круги, ремни, съемные соединения, фильтры, цепи, пружины, элементы крепления, тигли графитовые и керамические, а также изделия из этих материалов и стекла и др.);
- детали, срок службы которых зависит от регулярного технического обслуживания;
- расходные материалы, наконечники, педали, элементы питания, термодары, нагревательные элементы, лампы, уплотнители, прокладки подшипники, аксессуары;
- упаковку.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и повреждения, возникшие вследствие:**

- неосторожного обращения с оборудованием;
- неправильного хранения оборудования;
- использования оборудования неквалифицированным персоналом;
- несанкционированной разборки и ремонта деталей и агрегатов оборудования;
- изменения конструкции оборудования;
- использования несертифицированных расходных материалов;
- несоблюдения владельцем оборудования предписанных заводом-изготовителем периодичности и регламента технического обслуживания оборудования;
- использования оборудования не по прямому назначению;
- при выработке и износе отдельных узлов оборудования, возникших по причине чрезмерного использования оборудования;

- несанкционированного изменения программного обеспечения, заводских настроек, параметров электронных блоков управления и проч.;
- проведения сервисного или технического обслуживания или ремонта третьими лицами;
- при наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов оборудования, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные узлы оборудования;
- перевозки оборудования Клиентом и/или транспортными компаниями;
- использования несоответствующих стандартным параметрам питающей сети, в том числе скачков напряжения;
- обстоятельств непреодолимой силы и/или стихийных бедствий.

Гарантийный срок на запасные части, узлы, детали и агрегаты, замененные в рамках осуществления гарантийных обязательств, истекает вместе с гарантийным сроком на оборудование.

Запасные детали, замена которых производится в период гарантии на оборудование на возмездной основе, исключаются из гарантии на оборудование.

Продавец оставляет за собой право отказать в гарантийном ремонте при отсутствии на оборудовании фирменной гарантийной наклейки компании «Сапфир» с отмеченным сроком гарантии, а также ее нечитаемости.