

## ВУЛКАН-Б2 установка электрогидравлическая для очистки труб



Электрогидравлическая установка ВУЛКАН-Б2 предназначена для гидромеханического разрушения карбонатных и иловых отложений на внутренней поверхности труб котлов и теплообменников методом скалывания вращающейся зубчатой коронкой, шарошкой или буром с последующим удалением разрушенных отложений потоком жидкости. Электрогидравлическая установка ВУЛКАН-Б2 предназначена для очистки **только прямых** труб подогревателей. При очистке изогнутых, провисших, имеющих вмятины трубок возможна вероятность их повреждения (пробоя).

**ЗАКАЗАТЬ**

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Климатическое исполнение и категория	У4 по ГОСТ15150-69
Группа условий эксплуатации	М2 по ГОСТ 17516-72
Эксплуатация установки	в помещениях с повышенной опасностью поражения людей электрическим током согласно действующим ПУЭ
Температура эксплуатации	+5...+40°C
Степень защиты	IP21 по ГОСТ 14254-80
Класс изделия по электробезопасности	1 по ГОСТ 12.2.007.0-75
Внутренний диаметр очищаемых трубок (номинальный)	14...46 мм
Максимальная длина очищаемых трубок	7 м
Частота вращения выходного вала привода:	
– 1-я скорость	1400 об/мин
– 2-я скорость	2800 об/мин
Мощность электродвигателя	1,5...3,0 кВт
Напряжение питания	3ф. ~380 В, 50 Гц
Напряжение управления	12 В
Габаритные размеры LxВxH	900x600x410 мм
Масса (без гибкого вала и педали)	25 кг

### Устройство и принцип работы

Электрогидравлическая установка ВУЛКАН-Б2 состоит из следующих основных узлов (см. рис. 1): электродвигателя 1, насадки водяной 2, платформы 3, защитного кожуха 4, педали управления 5, гибкого вала в сборе 6, рукава резинового для подачи воды 7, ручки 8, вентиля 10, ременной передачи 11, электрооборудования 12.

Электродвигатель служит для привода установки. От электродвигателя крутящий момент передается на гибкий вал через клиноременную передачу. Шкивы выполнены двухручьевыми. В исходном состоянии поставки скорость вращения на выходном валу составляет 2800 об/мин. Для получения скорости вращения на выходном валу 1600 об/мин необходимо выключить электродвигатель и перевести ремень на другой «ручеек» шкива.

Водяная насадка предназначена для присоединения гибкого вала и для подвода воды в рубашку гибкого вала и в зону очистки.

Педали управления служат для включения и выключения установки. Внутри педали установлен конечный выключатель.

Гибкий вал предназначен для передачи крутящего момента инструменту. Гибкий вал состоит из многослойного гибкого проволочного сердечника с напрессованными наконечниками, вставленного с зазором в пластмассовую оболочку. Пластмассовая оболочка гибкого вала служит для подачи воды в зону очистки и предохранения оператора от соприкосновения с вращающимся сердечником гибкого вала.

Минимальный радиус изгиба гибкого вала в сборе составляет не менее 300 мм. Гарантированная наработка на отказ (обрыв проволочки) составляет не менее 20 млн. циклов при длине проволочного сердечника не более  $400 \times D_{\text{сердечника}}$ , мм.

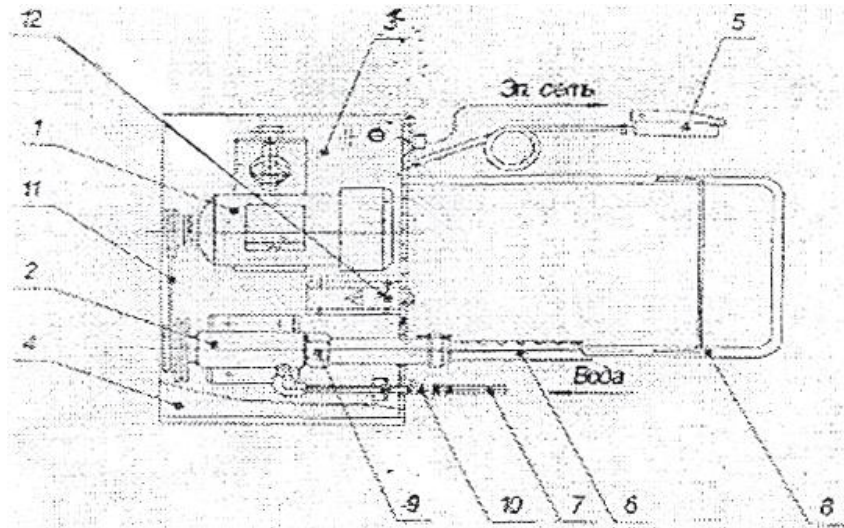
Установка ВУЛКАН-Б2 работает следующим образом: установка подключается к сети переменного тока 380 В через устройство защитного отключения и питающий кабель.

К вентилю установки по резиновому рукаву подводится вода от источника водоснабжения давлением 0,2...0,4 МПа. Для запуска в работе нужно открыть вентиль на установке и нажать на педаль управления.

**Стандартный комплект поставки:**

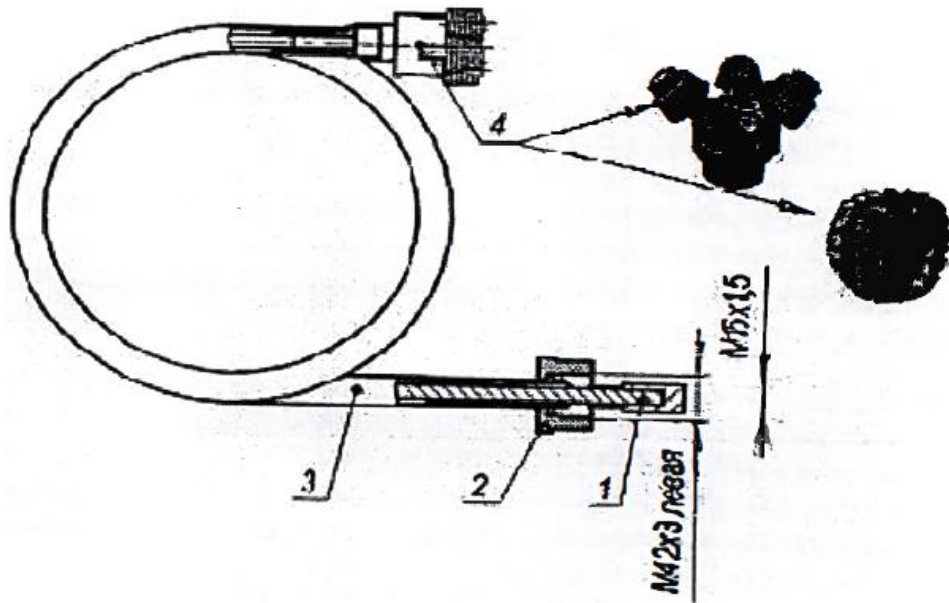
- Электропривод — 1 шт.
- Вал гибкий ВГ 9-5 м — 1 шт.
- Вал гибкий ВГ 7.16-01-7 м — 2 шт.
- Рукав резиновый Ду15-1 Ом — 1 шт.
- Бур двухлезвийный БТ 02.16 — 5 шт.
- Бур трехлезвийный БТ 1.13,5 — 5 шт.
- Бур четырехлезвийный БТ 05.16 — 5 шт.
- Щетка ЩК 10.16 — 1 шт.
- Ерш ЕР 10.16 — 20 шт.
- Штанга ШН 2.10-1.5 м — 3 шт.
- Общий ЗИП к установке — 1 шт.
- Педаль управления ПУ-1 — 1 шт.
- Паспорт — 1 экз.

**Схемы и чертежи**



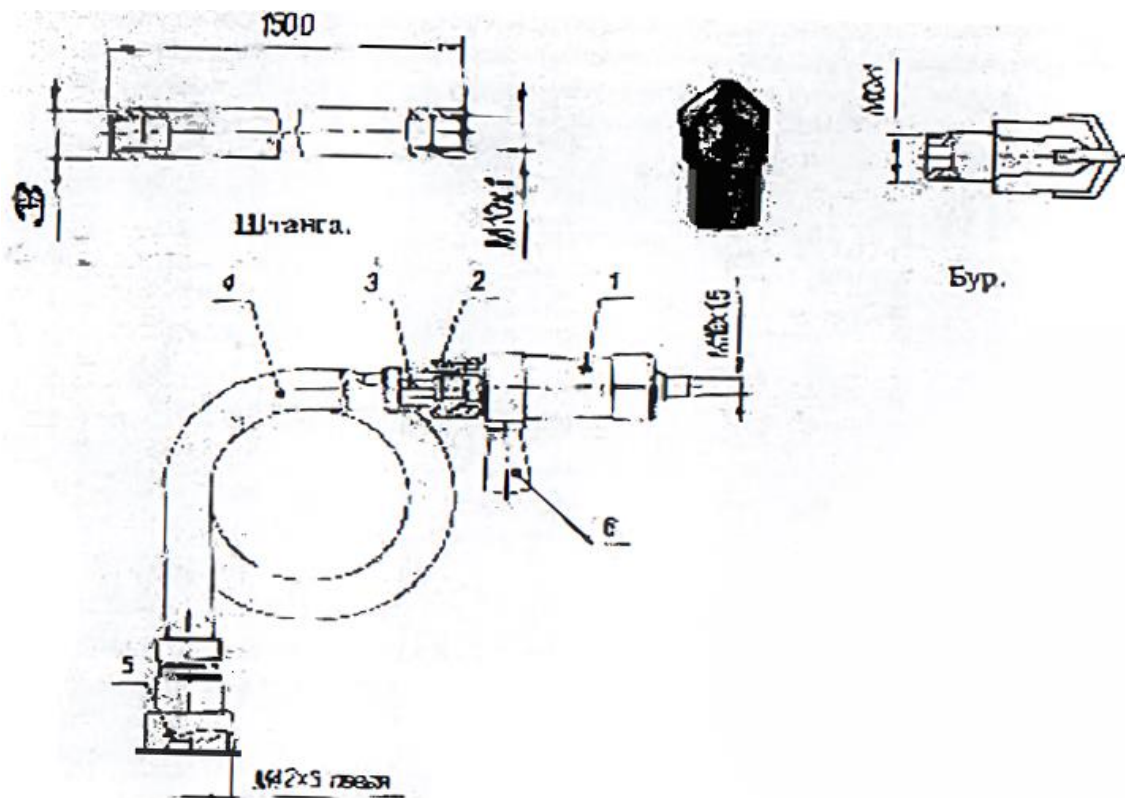
- 1 — электродвигатель;
- 2 — насадка водяная;
- 3 — платформа;
- 4 — защитный кожух;
- 5 — педаль управления;
- 6 — гибкий вал в сборе;
- 7 — рукав водоподводящий;
- 8 — ручка;
- 9 — гайка накидная (резьба левая);
- 10 — вентиль;
- 11 — ременная передача;
- 12 — электрооборудование

**Рис. 1**



- 1 — проволочный сердечник гибкого вала;
- 2 — гайка;
- 3 — оболочка гибкого вала;
- 4 — очистной инструмент;
- 5 — муфта

Рис. 2. Гибкий вал для очистки котлов



- 1 — державка;
- 2 — гайка M42x3;
- 3 — проволочный сердечник гибкого вала;
- 4 — оболочка гибкого вала;
- 5 — гайка M42x3 левая;
- 6 — ручка

Рис. 3. Гибкий вал для очистки бойлеров

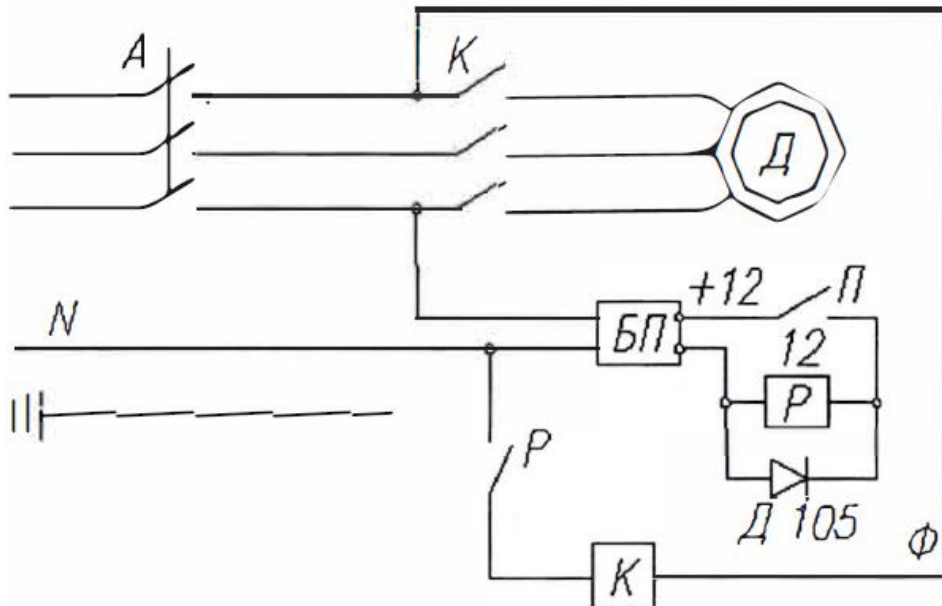


Рис. 4. Схема электрическая принципиальная