


**УВФ-2000(компакт) Мобильная установка для очистки трансформаторного масла**

Установка очистки трансформаторного масла УВФ-2000(компакт) предназначена для термовакuumной сушки (удаления воды), фильтрации (очистки от механических примесей), а также для дегазации трансформаторного масла

Применяется для подготовки трансформаторного масла при ремонте трансформаторов, масляных выключателей, высоковольтных вводов и др.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметра	Ед.Изм	Показатель
Производительность	м <sup>3</sup> /ч	2
<b>Параметры обработанного масла</b>		
Массовое влагосодержание	г/т (ppm)	10
Массовое газосодержание	%	0,1...0,2
Тонкость фильтрации	мкм/кл. чист	3/8...9
<b>Технические характеристики установки</b>		
Общая мощность установки	кВт	18
Общая мощность нагревателя	кВт	15
Напряжение трехфазной сети, 50 Гц	В	380
Высота всасывания по маслу	м	12
Высота подъема масла	м	40
Давление масла на выходе	кг/см <sup>2</sup>	4
Объем бака-дегазатора	л	220
Диапазон рабочих температур	°С	0...+40
<b>Габариты</b>		
Длина	мм	1440
Ширина	мм	850
Высота	мм	1760
Масса установки без масла, кг	кг	240

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ УСТАНОВКИ УВФ-2000(компакт)**

Наименование	Кол-во
Установка УВФ-2000(компакт)	1
Рукав заливной, 10м (Ду25)	1
Рукав сливной, 10м (Ду 25)	1
Кабель для подключения к электросети, 20м	1
Инструкция по эксплуатации	1

## ВНЕШНИЙ ВИД И СОСТАВ УСТАНОВКИ УВФ-2000(компакт)

**Блок термовакuumной сушки**

Предназначен для удаления воды и газов из масла

**Многоходовый фильтр очистки масла**

Предназначен для удаления механических примесей из масла  
Степень загрязнения определяется по разности показаний манометров.  
Возможна прочистка фильтра как с демонтажем фильтроэлемента так и без

**Блок подогрева масла****Входной/выходной рукава**  
(Входят в комплектацию)**Пульт управления**

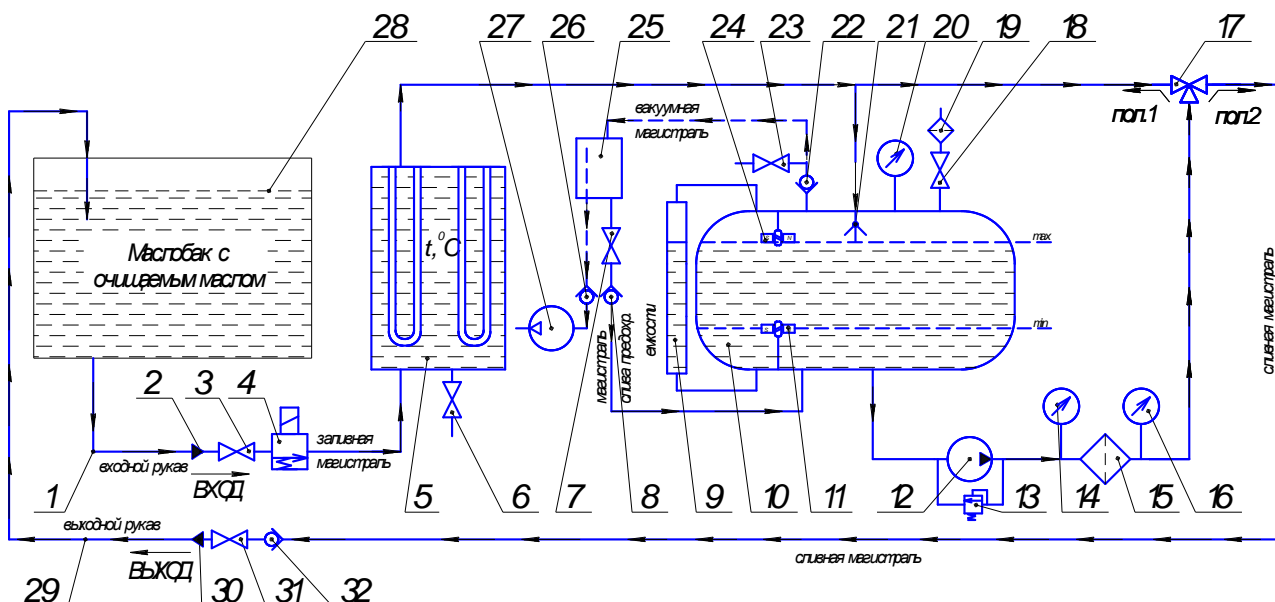
Установка позволяет работать как в ручном так и в полностью автоматическом режиме

**Сварная рама на поворотных роликах**

Наличие прорезиненных поворотных роликов и небольшого веса установки позволяет с легкостью транспортировать ее по территории предприятия



**ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ УСТАНОВКИ УВФ-2000(компакт)**



- |                                    |                              |   |
|------------------------------------|------------------------------|---|
| 1. Входной рукав                   | 11. Датчик уровня нижний     | 22. Клапан обратный   |
| 2. Входной резьбовой патрубков     | 12. Насос шестеренчатый      | 23. Вентиль напуска воздуха в вакуумную магистраль            |
| 3. Входной шаровый кран            | 13. Клапан предохранительный | 24. Датчик уровня верхний                                     |
| 4. Входной электромагнитный клапан | 14. Манометр                 | 25. Предохранительная емкость вакуумного насоса (конденсатор) |
| 5. Проточный нагреватель           | 15. Фильтр тонкой очистки    | 26. Клапан обратный   |
| 6. Кран шаровой сливной            | 16. Манометр                 | 27. Насос вакуумный   |
| 7. Кран шаровой                    | 17. Трехходовой кран         | 28. Маслобак с очищаемым маслом                               |
| 8. Обратный клапан                 | 18. Вентиль напуска воздуха  |   |
| 9. Масломерная трубка              | 19. Фильтр очистки воздуха   |   |
| 10. Бак вакуумный                  | 20. Вакуумметр               |   |
|                                    | 21. Форсунка                 |   |

Установка подключается к маслобаку с очищаемым маслом 28 с помощью гибких рукавов 1 и 29 (Входят в стандартную комплектацию). Рукава крепятся к установке с помощью резьбового быстроразъемного соединения типа bsp 2 и 30.

Масло закачивается в установку, прокачивается через проточный нагреватель 5, где масло подогревается до температуры 45°C. Нагретое масло поступает через форсунку 21 в бак-дегазатор 10, в котором поддерживается постоянный вакуум порядка 15-20 мм.рт.ст. Вакуум создается вакуумным насосом 27. В вакуумном баке из масла удаляются вода и растворенные газы, которые откачиваются вакуумным насосом 27. Для предохранения вакуумного насоса от попадания очищаемого масла, в установке предусмотрен конденсатор масляных паров 25. Далее масло прокачивается через фильтр тонкой очистки 15 и поступает на выход установки.

Степень засоренности фильтроэлементов определяется по разности показаний манометров 14 и 16.

Установка имеет сбросной клапан 13, предохраняющий фильтроэлемент от разрыва при засорении. При увеличении давление в магистрали перед фильтром (в том случае, когда фильтр засоряется шламом) срабатывает предохранительный клапан 13 и перепускает поток масла обратно в магистраль перед насосом).

Установка снабжена трехходовым краном 17, который позволяет перепускать масляный поток обратно на вход установки на доочистку. Данный режим позволяет приготовить порцию масла объемом до 200 л с нужными параметрам.