


**УВФ-10000 Мобильная установка для очистки трансформаторного масла**

Установка очистки трансформаторного масла Увф-10000 предназначена для осушки масла (удаления воды), фильтрации (очистки от механической 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  | 10         |
| <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                | 105        |
| Общая мощность нагревателя                  | кВт                | 90         |
| Напряжение трехфазной сети, 50 Гц           | В                  | 380        |
| Высота всасывания по маслу                  | м                  | 6          |
| Высота подъема масла                        | м                  | 40         |
| Давление масла на выходе                    | кг/см <sup>2</sup> | 4          |
| Объем бака-дегазатора                       | л                  | 2х220      |
| Диапазон рабочих температур                 | °С                 | 0...+40    |
| <b>Габариты</b>                             |                    |            |
| Длина                                       | мм                 | 1600       |
| Ширина                                      | мм                 | 1600       |
| Высота                                      | мм                 | 2000       |
| Масса установки без масла, кг               | кг                 | 900        |

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ УСТАНОВКИ УВФ-10000**

| Наименование                              | Кол-во |
|---|--------|
| Установка УВФ-5000                        | 1      |
| Рукав заливной, 10м (Ду50)                | 1      |
| Рукав сливной, 10м (Ду 50)                | 1      |
| Кабель для подключения к электросети, 20м | 1      |
| Инструкция по эксплуатации                | 1      |

**ВНЕШНИЙ ВИД И СОСТАВ УСТАНОВКИ УВФ-10000**

**Блок термовакuumной сушки**

Предназначен для удаления воды и газов из масла

**Пульт управления**

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

**Входной/выходной рукава**

(Входят в комплектацию)

**Сварная рама на поворотных роликах**

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



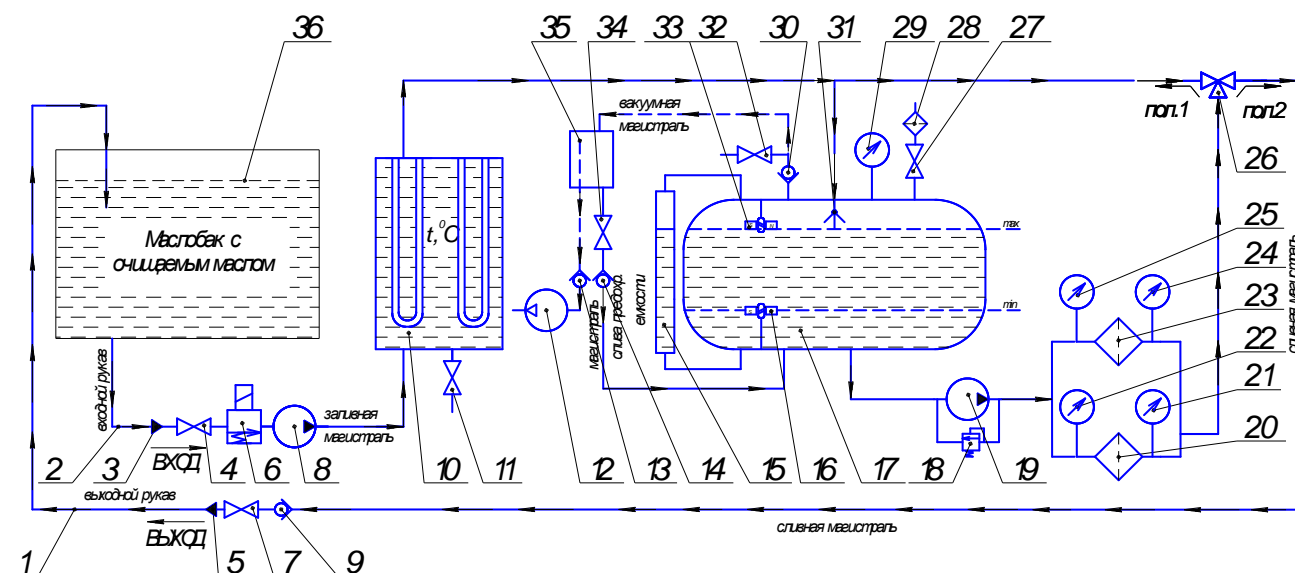
**Блок подогрева масла**

**Многоуровневый 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



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ УСТАНОВКИ УВФ-10000



- |                                    |                              |  |
|------------------------------------|------------------------------|--|
| 1. Выходной рукав                  | 14. Клапан обратный          | 27. Вентиль напуска воздуха в вакуумный бак        |
| 2. Входной рукав                   | 15. Масломержная трубка      | 28. Фильтр очистки воздуха                         |
| 3. Входной резьбовой штуцер        | 16. Нижний датчик уровня     | 29. Вакуумметр                                     |
| 4. Входной кран                    | 17. Вакуумный бак            | 30. Обратный клапан                                |
| 5. Выходной резьбовой штуцер       | 18. Предохранительный клапан | 31. Форсунка                                       |
| 6. Электромагнитный клапан         | 19. Насос шестеренчатый      | 32. Вентиль напуска воздуха в вакуумную магистраль |
| 7. Выходной кран                   | 20. Фильтр тонкой очистки    | 33. Верхний датчик уровня                          |
| 8. Насос шестеренчатый выходной    | 21. Манометр                 | 34. Кран шаровой                                   |
| 9. Клапан обратный                 | 22. Манометр                 | 35. Предохранительная емкость вакуумного насоса    |
| 10. Нагреватель масляный проточный | 23. Фильтр тонкой очистки    | 36. Емкость с очищаемым маслом                     |
| 11. Кран для слива масла           | 24. Манометр                 |  |
| 12. Насос вакуумный                | 25. Манометр                 |  |
| 13. Клапан обратный                | 26. Трехходовой кран         |  |

Установка подключается к маслобаку с очищаемым маслом 36 с помощью гибких рукавов 1 и 2 (Входят в стандартную комплектацию). Рукава крепятся к установке с помощью резьбового быстроразъемного соединения типа bsp.

Масло закачивается в установку входным масляным насосом 8 прокачивается через проточный нагреватель 10, где масло подогревается до температуры 45°C. Нагретое масло поступает через форсунку в бак-дегазатор 17, в котором поддерживается постоянный вакуум порядка 15-20 мм.рт.ст. Вакуум создается вакуумным насосом 12. В вакуумном баке из масла удаляются вода и растворенные газы, которые откачиваются вакуумным насосом 12. Для предохранения вакуумного насоса от попадания очищаемого масла, в установке предусмотрен конденсатор масляных паров 35. Далее масло прокачивается через фильтр тонкой очистки 20 и поступает на выход установки.

Степень засоренности фильтроэлементов определяется по разности показаний манометров 24 и 25, 22 и 21.

Установка имеет сбросной клапан 18, предохраняющий фильтроэлемент от разрыва при засорении. При увеличении давления в магистрали перед фильтром (в том случае, когда фильтр засоряется шламом) срабатывает предохранительный клапан 18 и перепускает поток масла обратно в магистраль перед насосом).

Установка снабжена трехходовым краном 26, который позволяет перепускать масляный поток обратно на вход установки на доочистку. Данный режим позволяет приготовить порцию масла объемом до 200 л с нужными параметрам.