


УВФ-250 Мобильная установка для очистки трансформаторного масла

Установка очистки трансформаторного масла УВФ-250 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.

Установка обладает минимальным весом и размеров в своем классе, благодаря чему очень удобна для транспортировки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Ед.Изм	Показатель
Производительность	м ³ /ч	0,25
Параметры обработанного масла		
Массовое влагосодержание	г/т (ppm)	10
Массовое газосодержание	%	0,1...0,2
Тонкость фильтрации	мкм/кл. чист	3/8...9
Технические характеристики установки		
Общая мощность установки	кВт	5
Общая мощность нагревателя	кВт	4,5
Напряжение трехфазной сети, 50 Гц	В	380
Высота всасывания по маслу	м	12
Высота подъема масла	м	40
Давление масла на выходе	кг/см ²	4
Объем бака-дегазатора	л	70
Диапазон рабочих температур	°С	0...+40
Габариты		
Длина	мм	1050
Ширина	мм	450
Высота	мм	1050
Масса установки без масла, кг	кг	80

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ УСТАНОВКИ УВФ-250

Наименование	Кол-во
Установка УВФ-250	1
Рукав заливной, 10м (Ду18)	1
Рукав сливной, 10м (Ду 18)	1
Кабель для подключения к электросети, 20м	1
Инструкция по эксплуатации	1

ВНЕШНИЙ ВИД И СОСТАВ УСТАНОВКИ УВФ-250

Многоразовый 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

Пульт управления

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

Входной/выходной рукава

Кабель подключения к
электросети
(входит в комплектацию).

Сварная рама на поворотных роликах

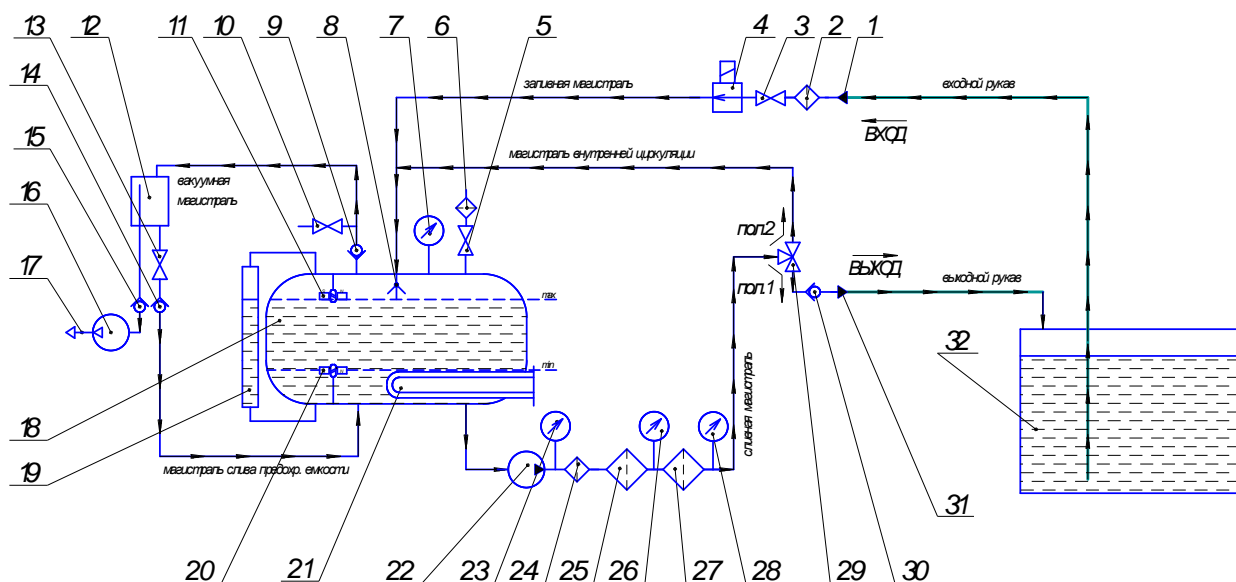
Наличие прорезиненных поворотных роликов и
небольшого веса установки позволяет с легкостью
транспортировать ее по территории предприятия

Блок термовакuumной сушки

Предназначен для удаления
воды и газов из масла



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ УСТАНОВКИ УВФ-250



- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1. Входной резьбовой штуцер | 12. Предохранительная емкость вакуумного насоса (Конденсатор) | 23. Манометр |
| 2. Входной фильтр-грязевик | 13. Вентиль для слива масла из конденсатора в бак | 24. Фильтр грубой очистки |
| 3. Входной шаровый кран | 14. Обратный клапан | 25. Фильтр (сетка нержавеющей либо цеолитовый патрон) |
| 4. Входной электромагнитный клапан | 15. Обратный клапан | 26. Манометр |
| 5. Вентиль регулировки напуска воздуха в вакуумный бак и вакуумирования внешних объектов | 16. Вакуумный насос | 27. Фильтр (фильтроэлемент из нержавеющей сетки либо волоконный) |
| 6. Фильтр очистки воздуха | 17. Рукав для выпуска водяных паров | 28. Манометр |
| 7. Вакуумметр | 18. Вакуумный бак | 29. Трехходовой вентиль переключения режимов |
| 8. Форсунка | 19. Масломерная трубка | 30. Обратный клапан |
| 9. Обратный клапан вакуумной магистрали | 20. Нижний датчик уровня | 31. Выходной резьбовой штуцер |
| 10. Вентиль напуска воздуха в вакуумную магистраль | 21. Нагревательный элемент (ТЭН) | 32. Емкость с очищаемым маслом |
| 11. Верхний датчик уровня | 22. Выходной масляный шестеренчатый насос | |

Установка подключается к маслобаку с очищаемым маслом 32 с помощью входного и выходного гибких рукавов (Входят в стандартную комплектацию). Рукава крепятся к установке с помощью резьбового быстроразъемного соединения типа bsp 1 и 31

Масло закачивается в бак-дегазатор 10 под действием вакуума, создаваемым вакуумным насосом 16 через форсунку 8. В баке поддерживается постоянный вакуум порядка 15-20 мм.рт.ст. В вакуумном баке из масла удаляются вода и растворенные газы, которые откачиваются вакуумным насосом 16. При необходимости можно включить нагреватель 21, при этом очищаемое масло в баке будет разогреваться до температуры в 45°C. Для предохранения вакуумного насоса от попадания очищаемого масла, в установке предусмотрен конденсатор масляных паров 12. Далее масло прокачивается через фильтр тонкой очистки 24, 25, 26 и поступает на выход установки.

Степень засоренности фильтроэлементов определяется по разности показаний манометров 23, 26 и 27.

Установка снабжена трехходовым краном 29, который позволяет перепускать масляный поток обратно на вход установки на доочистку. Данный режим позволяет приготовить порцию масла объемом до 70 л с нужными параметрам.