

УВМ-3

Установка для обработки трансформаторного масла (турбинного, промышленного) УВМ-3



Установка для обработки трансформаторного масла УВМ-3 предназначена для термовакуумной обработки трансформаторного, кабельного, турбинного, промышленного и других масел с целью дегазации, удаления воды и механических примесей. Используется при монтаже высоковольтных трансформаторов, ремонте, эксплуатации маслonaполненного высоковольтного оборудования как герметичного, так и негерметичного исполнения напряжением до 1150 кВ включительно (силовые трансформаторы, высоковольтные выключатели и др.) и турбин. Установка может использоваться для нагрева оборудования горячим маслом, азотирования трансформаторного масла и доливки высоковольтных вводов.

Изготавливается по ТУ У 34.04624312.012-96 и имеет сертификаты соответствия в системах сертификации УкрСЕПРО и ГОСТ Р Госстандарта России.

- вид климатического исполнения — У1 по ГОСТ 15150-69;
- средний срок службы — не менее 10 лет, гарантийный срок — 1 год;
- обслуживающий персонал — 1 человек;
- экобезопасность — по ГОСТ 12.1.005-88;
- пожаробезопасность — по ГОСТ 12.1.004-91;
- электробезопасность — по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Особенности конструкции:

Установка для обработки трансформаторного масла УВМ-3 выполнена в виде металлического контейнера, внутри которого смонтировано оборудование и предусмотрено место оператора, что позволяет работать при температуре окружающей среды от -20 до +40°С. Оригинальная конструкция безинерционного нагревателя исключает перегрев и возможность термического разложения масла. Автоматически поддерживается заданная температура масла.

Трёхступенчатая система фильтров позволяет обработать не менее 1000 тонн свежего масла с завода-изготовителя до регенерации или замены фильтроэлементов. Дополнительный комплект фильтроэлементов поставляется с каждой установкой в ЗИП. Система защит и автоматики предусматривает автоматическое отключение установки при обратном чередовании фаз, при отсутствии потока масла, при перегреве маслonaгревателя, одновременно при этом подаётся звуковой сигнал. Насосная группа состоит из трёх вакуумных насосов и двух центробежных герметичных насосов повышенной надёжности с магнитной муфтой.

**Технические характеристики
установки для обработки трансформаторного масла УВМ-3:**

№	Наименование параметра	Значение
1	Производительность, м ³ /ч, не менее:	
	- в режиме обезгаживания, сушки и фильтрации	6,0
	- в режиме нагрева и фильтрации	15,0
	- в режиме азотирования	4,5
2*	Параметры обработанного масла:	
	- объёмное газосодержание, %	0,1
	- массовое влагосодержание, г/т	5
	- тонкость фильтрации, мкм	5
3	Максимальная температура масла на выходе в режиме нагрева, °С	85
4	Давление на выходе, кг/см ² , не менее	1,2
5	Высота подъёма масла относительно выходного патрубка, м	12
6	Мощность маслонагревателя, кВт	160
7	Удельная поверхностная мощность маслонагревателя, Вт/см ² , не более	1,15
8	Максимальная потребляемая мощность, кВт	193,5
9	Напряжение питания трёхфазной сети переменного тока частотой 50Гц, В	380
10	Габаритные размеры, мм	
	- длина	2640
	- высота	2270
	- ширина	2125
11	Масса, кг	2900

*Указанные в таблице параметры обеспечиваются за один цикл обработки при следующих параметрах исходного масла: объёмном газосодержании не более 10,5%; массовом влагосодержании не более 100 г/т. При более низких показателях исходного масла обработку следует вести в течение нескольких циклов.

ООО "Укрмашгруп"
Юридический адрес:
125047, Россия, г.Москва, ул. Чайнова 15
контактный телефон в г. Москва: 8(499)-608-09-75
e-mail: ukrmashgroup@bk.ru
<http://www.ukrmashgrup.narod.ru>