

ЭТМА УВМ-5М У1

Установка для обработки трансформаторного масла

Предназначена для термовакuumной обработки трансформаторного масла с целью удаления газов, воды и механических примесей. Используется при монтаже, ремонте, эксплуатации маслонаполненного высоковольтного оборудования как герметичного, так и негерметичного исполнения напряжением до 1150 кВ включительно (силовые трансформаторы, высоковольтные выключатели и др.). Установка может использоваться для нагрева оборудования горячим маслом и сушки твердой изоляции трансформатора.

Изготавливается по ТУ У 34.04624312.012-96. Имеет сертификат соответствия в системе сертификации УкрСЕПРО Украины. Сертифицирована на соответствие требованиям «Технического регламента о безопасности машин и оборудования», утвержденного Постановлением правительства РФ № 753 от 15.09.2009 г.

- 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.



Установка ЭТМА УВМ-5 У1



Блок вакуумный БВ-1

Характеристики

	Наименование параметра	Значение параметра
1	Установка ЭТМА УВМ-5 У1	
1.1	Производительность, м ³ /ч: - в режиме обезгаживания, сушки и фильтрации - в режиме нагрева и фильтрации, не менее	2...6 6
1.2 *	Параметры обработанного масла: - объемное газосодержание,%, не более - массовое влагосодержание, г/т, не более - содержание механических примесей, г/т, не более - тонкость фильтрации, мкм - класс чистоты по ГОСТ 17216, не хуже - пробивное напряжение, кВ, не менее	0,1 10 10 5...20 9 70
1.3	Максимальная температура масла на выходе в режиме нагрева, °С, не более	85
1.4	Давление на выходе, кг/см ² , не менее	3.0
1.5	Мощность маслонагревателя, кВт	160
1.6	Удельная поверхностная мощность маслонагревателя, Вт/см ² , не более	1.15
1.7	Максимальная потребляемая мощность, кВт	200
1.8	Характеристики ловушки вымораживания: - температура поверхности конденсации, °С, не выше - площадь поверхности конденсации, м ² , не менее	минус 50 1,1
1.9	Габаритные размеры, мм, не более	3200x2200x2200
1.10	Масса, кг, не более	3750
2	Блок вакуумный БВ-1	
2.1	Быстрота действия (производительность) в диапазоне давлений от атмосферного до 0,26 кПа (2 мм рт. ст.), л/с	180
2.2	Предельное остаточное давление, кПа (мм рт.ст.), не более - полное без газобалласта - полное с газобалластом	6,7x10 ⁻³ (5x10 ⁻²) 0,4 (3)
2.3	Мощность двигателя агрегата вакуумного золотникового АВЗ-180, кВт	15
2.4	Потребляемая мощность, кВт, не более	25
2.5	Габаритные размеры, мм, не более	1850x1050x1650
2.6	Масса, кг, не более	2300
3	Напряжение питания трехфазной сети переменного тока частотой 50 Гц, В	380 +10% -15%

	Наименование параметра	Значение параметра
4	Общая длина установки УВМ-5М, мм, не более	6000
5	Общая масса установки УВМ-5М, кг, не более	6050

* Указанные в таблице параметры обеспечиваются за один цикл обработки при следующих параметрах исходного масла: объёмном газосодержании не более 10,5%; массовом влагосодержании не более 50 г/т. При более низких показателях исходного масла обработку следует вести в течение нескольких циклов.

Особенности конструкции

Установка поставляется двумя блоками:

- первый - установка ЭТМА УВМ-5 У1;
- второй - блок вакуумный БВ-1.

Установка ЭТМА УВМ-5 У1 выполнена в виде металлического контейнера, внутри которого смонтировано оборудование и предусмотрено место оператора. Оригинальная конструкция нагревателя исключает перегрев и возможность термического разложения масла. Автоматически поддерживается заданная температура масла.

Трёхступенчатая система фильтров позволяет обработать не менее 1000 т свежего масла с завода-изготовителя до регенерации или замены фильтроэлементов. Дополнительный комплект фильтроэлементов поставляется с каждой установкой. Система защит и автоматики предусматривает автоматическое отключение установки при отсутствии потока масла и при перегреве масла.

Насосная группа состоит из трёх вакуумных насосов и двух центробежных герметичных насосов повышенной надёжности с магнитным приводом (два последних разработаны и выпускаются нашей организацией), что обеспечивает полную герметичность при работе установки.

В конструкции предусмотрена вымораживающая камера и возможность подключения адсорберов.

Блок вакуумный БВ-1 также выполнен в виде металлического контейнера, внутри которого смонтирован вакуумный насос АВЗ-180 с системой охлаждения и системой нагрева.

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