

## ЭТМА УВМ-5 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 маслonaполненного 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», утверждённого 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.

### Характеристики

	Наименование параметра	Значение параметра
1	Производительность, м <sup>3</sup> /ч: - в режиме обезгаживания, сушки и фильтрации - в режиме нагрева и фильтрации, не менее	2...6 6
2 *	Параметры обработанного масла: - объёмное газосодержание, %, не более - массовое влагосодержание, г/т, не более - содержание механических примесей, г/т, не более - тонкость фильтрации, мкм	0,1 10 10 5...20 9

	Наименование параметра	Значение параметра
	- класс чистоты по ГОСТ 17216, не хуже - пробивное напряжение, кВ, не менее	70
3	Максимальная температура масла на вы- ходе в режиме нагрева, °С, не более	85
4	Давление на выходе, кг/см <sup>2</sup> , не менее	3,0
5	Мощность маслонагревателя, кВт	160
6	Удельная поверхностная мощность маслонагревателя, Вт/см <sup>2</sup> , не более	1,15
7	Максимальная потребляемая мощность, кВт	200
8	Характеристики ловушки вымораживания: - температура поверхности конденсации, °С, не выше - площадь поверхности конденсации, м <sup>2</sup> , не менее	минус 50 1,1
8	Напряжение питания трёхфазной сети переменного тока частотой 50 Гц, В	380 +10% -15%
9	Габаритные размеры, мм, не более:	3200x2200x2200
10	Масса, кг, не более	3750

\* 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 %. При более низких показателях исходного масла обработку следует вести в течение нескольких циклов.

### Особенности конструкции

Установка 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 тонн 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 маслонагревателя. 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 предусмотрены вымораживающая камера и возможность подключения вакуумного насоса АВЗ-180, а также возможность подключения адсорберов.

**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](mailto:ukrmashgroup@bk.ru)**

**<http://www.ukrmashgrup.narod.ru>**