

ЭТМА УВМ 10-0,1 У1

Установка для обработки трансформаторного масла

Предназначена для термовакuumной обработки трансформаторного, кабельного и других масел с целью удаления газов, воды и механических примесей. Используется при монтаже, ремонте, эксплуатации маслонаполненного высоковольтного оборудования как герметичного, так и негерметичного, напряжением до 1150 кВ включительно (силовые трансформаторы, высоковольтные выключатели и др.). Установка может использоваться для азотирования трансформаторного масла и доливки высоковольтных вводов.

Изготавливается по ТУ У 29.2-04624312-026-2001 и имеет сертификаты соответствия в системах сертификации УкрСЕПРО Украины 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.



Основные технические характеристики установки ЭТМА УВМ 10-0,1 У1 приведены в таблице.

Таблица

Наименование параметра	Значение
Производительность, м ³ /ч, номинальная	0,1
Минимальный объем обрабатываемой порции масла, л, не менее	5,0
* Параметры обработанного масла:	
- объемное газосодержание, %, не более	0,1
- массовое влагосодержание, г/т, не более	10,0
- содержание механических примесей, г/т, не более	8
- содержание азота после азотирования, %	8,5±0,5
- класс чистоты по ГОСТ 17216, не хуже	9
- тонкость фильтрации, мкм	5
- пробивное напряжение, кВ, не менее	70
Температура масла в режиме нагрева, °С	85
Коэффициент фильтрации (β-коэффициент)	≥50

Давление на выходе в режиме обработки, кг/см ² , не менее	4,0
Мощность маслонагревателя, кВт	от 1 до 2
Удельная поверхностная мощность маслонагревателя, Вт/см ² , не более	1,2
Максимальная потребляемая мощность, кВт	4
Напряжение питания трёхфазной сети переменного тока частотой 50 Гц, В	380 +10% -15%
Габаритные размеры, м, не более	750x800x1000
Масса, кг, не более	130

* Указанные в таблице параметры обеспечиваются за один цикл обработки при следующих параметрах исходного масла: объёмное газосодержание — не более 10,5%; массовое влагосодержание — не более 50 г/т.

Особенности конструкции

Установка ЭТМА УВМ 10-0,1 У1 изготавливается в открытом, без наружной обшивки исполнении на поворотных колесах для перемещения по территории производственных помещений и монтажных площадок. По согласованию между изготовителем и заказчиком установка может комплектоваться дополнительными или встроенными емкостями для хранения дегазированного масла. При этом габаритные размеры и масса установки могут отличаться от приведенных в таблице.

Основное назначение установки ЭТМА УВМ 10-0,1 У1 — доливка высоковольтных вводов и обработка в них трансформаторного масла по замкнутому циклу.

Двухступенчатая система фильтров обеспечивает обработку не менее 100 тонн свежего масла заводской поставки без регенерации или замены фильтроэлементов. Дополнительный комплект фильтроэлементов поставляется с каждой установкой в комплекте ЗИП. Система защит и автоматики предусматривает автоматическое отключение установки при обратном чередовании или обрыве фаз, при отсутствии потока масла, при перегреве маслонагревателя, одновременно при этом подаётся звуковой сигнал.

Конструкция двухкаскадной вакуумной камеры с применением новой высокоэффективной насадки позволяет добиться номинальной производительности за один цикл обработки.

Выходной маслонасос обеспечивает давление не менее 4 кг/см², что даёт возможность непосредственно производить доливку высоковольтных вводов дегазированным маслом.

Небольшие габариты и масса установки дают возможность размещать её и транспортировать на прицепе легкового автомобиля.

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>