

УВМ10-10В

Установка для обработки трансформаторного масла (турбинного, промышленного)

Предназначена для термовакуумной обработки трансформаторного, кабельного, турбинного, промышленного и других масел 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.) и турбин. Установка может использоваться для нагрева оборудования горячим маслом, азотирования трансформаторного масла и доливки высоковольтных вводов.

Изготавливается по ТУ У 29.2-04624312-026-2001 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 выполнена в виде металлического контейнера, внутри которого смонтировано оборудование и предусмотрено место оператора. Оригинальная конструкция безинерционного нагревателя с пропиткой активной части электроизоляционным лаком и последующей термообработкой обеспечивает хорошую влагостойкость и высокие изоляционные характеристики межвитковой изоляции и исключает перегрев и термическое разложение масла. Секционирование нагревателя позволяет включать его на необходимый режим мощности: 40, 80, 120, 160, 200 кВт.

Трёхступенчатая система фильтров обеспечивает обработку не менее 1000 тонн свежего масла с завода-изготовителя до регенерации или замены фильтроэлементов. Дополнительный комплект фильтроэлементов поставляется с каждой установкой в ЗИП. Система защиты автоматики предусматривает автоматическое отключение установки при обратном чередовании фаз, при отсутствии потока масла, при перегреве маслагревателя, одновременно при этом подаётся звуковой сигнал.

Оригинальная конструкция двухкаскадной вакуумной камеры с применением новой высокоэффективной насадки обеспечивает производительность установки до 12 м³/ч. При помощи регулирующих вентилей и счётчика, которым может комплектоваться установка по желанию заказчика, плавно устанавливается необходимая производительность от 0 до 12 м³/ч. Применение в установке маслонасоса производительностью 25 м³/ч позволяет производить прогрев и сушку трансформаторов методом разбрызгивания («oil-spray») и в этом режиме выполняются функции установки ЭТМА НТМЛ.

В вакуумной системе предусмотрен патрубок, который позволяет подключать её для вакуумирования трансформаторов и других аппаратов.

В установке предусмотрен дополнительный отсек для шлангов, силового кабеля и др. оснастки. По требованию заказчика вход в отсек для оснастки можно сделать отдельным, снаружи вагона, в том месте, где укажет заказчик, а перегородку сделать сплошной.

Небольшие габариты и масса установки дают возможность размещать её в железнодорожном контейнере и транспортировать автотранспортом без ограничений.

В установке также значительно снижена вибрация, что соответствует требованиям техники безопасности.

Установка ЭТМА УВМ 10-10В У1 в комплекте с установками «ЭТМА Иней» и «ЭТМА Суховой» позволяет выполнять все процессы обработки трансформаторного масла и твёрдой изоляции силовых трансформаторов.

Технические характеристики:

	Наименование параметра	Значение
1	Производительность, м ³ /ч, номинальная: - в режиме обезгаживания, сушки и фильтрации - в режиме нагрева и фильтрации - в режиме азотирования	10,0 12,0; 25,0* 4,5
2	Диапазон регулирования производительности, м ³ /ч	0-12
3**	Параметры обработанного масла: - объёмное газосодержание, %, не более - массовое влагосодержание, г/т, не более - содержание механических примесей, г/т, не более - содержание азота после азотирования, % - класс чистоты по ГОСТ 17216, не хуже - тонкость фильтрации, мкм - пробивное напряжение, кВ, не менее	0,1 10,0 8 8,5±0,5 9 5 70
4	Температура масла в режиме нагрева, °С	85
5	Коэффициент фильтрации (β-коэффициент)	≥50
6	Давление на выходе, МПа, не менее	0,4
7	Высота подачи масла относительно выходного патрубка, м	40,0
8	Мощность маслонагревателя, кВт	160;200
9	Удельная поверхностная мощность маслонагревателя, Вт/см ² , не более	1,15
10	Максимальная потребляемая мощность, кВт	185;225
11	Напряжение питания трёхфазной сети переменного тока частотой 50 Гц, В	380
12	Габаритные размеры, мм, не более	3500x2270x2130
13	Масса, кг, не более	3500

*Насосы производительностью 25 м³/ч устанавливаются по дополнительному требованию Заказчика

**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.

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>