

# ЭТМА МЦУ-2 У1

## Установка маслоочистительная цеолитовая

Предназначена для очистки от механических примесей и влаги минерального и синтетического трансформаторных масел.

Используется при монтаже, ремонте, эксплуатации маслonaполненного высоковольтного оборудования (силовых трансформаторов, высоковольтных выключателей и др.). Установка может быть использована для нагрева оборудования горячим маслом и перекачки масла.

Изготавливается по ТУ У 34.04624312.018-98. 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.



## Технические характеристики

Основные технические характеристики установки ЭТМА МЦУ-2 У1 приведены в таблице.

	Наименование параметра	Значение параметра
1	Производительность, м <sup>3</sup> /ч, не менее:	3,6
2 *	Параметры обработанного масла: - массовое влагосодержание, г/т, не более - содержание механических примесей, г/т, не более - класс чистоты по ГОСТ 17216, не хуже - тонкость фильтрации, мкм - пробивное напряжение, кВ	10 10 11 5...20 60
3	Максимальная температура масла на выходе в режиме нагрева, °С, не более	85
4	Адсорбер: - масса сорбента, кг - сорбент - влагоёмкость сорбента, %, не менее	180 синтет. цеолит марки NaA 10
5	Давление на выходе, кг/см <sup>2</sup> , не менее	4,0
6	Мощность маслонагревателя, кВт	60 (90)
7	Удельная поверхностная мощность маслонагревателя, Вт/см <sup>2</sup> , не более	1,15
8	Максимальная потребляемая мощность, кВт	63 (93)
9	Напряжение питания трёхфазной сети переменного тока частотой 50Гц, В	380 +10% -15%
10	Габаритные размеры, мм, не более	1120x1110x1850
11	Масса, кг, не более	800

\* Указанные в таблице параметры обеспечиваются за один цикл обработки при массовом влагосодержании исходного масла не более 50 г/т. При более низких показателях исходного масла обработку следует вести в течение нескольких циклов.

### Особенности конструкции

Установка выполнена в виде металлического каркаса, на котором смонтировано оборудование: маслонагреватель, адсорбер, фильтр грубой (предварительной) и тонкой очистки, насос и шкаф управления. Оригинальная конструкция нагревателя исключает перегрев и возможность термического разложения масла. Автоматически поддерживается заданная температура масла.

Установка может обработать 400 тонн свежего масла с массовым влагосодержанием 50 г/т (при этом сорбент должен быть сухим). По желанию Заказчика в адсорбере может быть либо цеолит, либо силикагель.

Трёхступенчатая система фильтров позволяет обработать не менее 400 тонн свежего масла до регенерации или замены фильтроэлементов. Дополнительный комплект фильтроэлементов поставляется с каждой установкой в ЗИП. Система защит и автоматики предусматривает автоматическое отключение установки при отсутствии потока масла и при перегреве масла.

Контроль и регулирование температуры осуществляется с помощью регулятора температуры, а контроль давления осуществляется манометром.

**ООО Укрмашгруп**  
**Юридический адрес:**  
**125047, Россия, г.Москва, ул. Чайнова 15**  
**Тел.: +7(499)-608-09-75**  
**e-mail: [ukrmashgroup@bk.ru](mailto:ukrmashgroup@bk.ru)**  
**<http://uvm-10-10.umi.ru>**  
**<http://ukrmashgrup.narod.ru>**