

## МЦУ-4ЦСА-Е

### установка маслоочистительная цеолитовая МЦУ-4ЦСА-Е



Установка маслоочистительная цеолитовая МЦУ-4ЦСА-Е предназначена для очистки от механических примесей и влаги минеральных (трансформаторного, кабельного, турбинного, промышленного и др.) и синтетических масел, а так же других электроизоляционных жидкостей. 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 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 маслоочистительная цеолитовая МЦУ-4ЦСА-Е выполнена в виде металлического каркаса, на котором смонтировано оборудование: слюдопластовый маслонагреватель косвенного нагрева, два адсорбера, фильтр грубой и тонкой очистки, насос, электрический шкаф и панель управления. Установка дополнительно укомплектована высокооборотной центрифугой СОГ-933К1 (СОГ-933КТ1), что позволяет удалить нерастворенную влагу и значительно увеличить ресурс фильтрующих элементов. Оригинальная конструкция безинерционного нагревателя исключает перегрев и возможность термического разложения масла. Автоматически поддерживается заданная температура масла. Без смены (или регенерации) сорбента установка может обработать 390 тонн свежего масла с завода-изготовителя (с массовым влагосодержанием 50г/т), при этом сорбент должен быть сухим. Двухступенчатая система фильтров позволяет обработать не менее 390 тонн свежего масла с завода-изготовителя до регенерации или замены фильтроэлементов. Дополнительный комплект фильтроэлементов поставляется с каждой установкой в ЗИП. Система защит и автоматики предусматривает автоматическое отключение установки при обратном чередовании фаз, при отсутствии потока масла, при перегреве маслонагревателя, одновременно при этом подаётся звуковой сигнал. Контроль температуры осуществляется с помощью регулятора температуры, контроль давления осуществляется манометром.

**Технические характеристики  
установки маслоочистительной цеолитовой МЦУ-4ЦСА-Е:**

<b>№</b>	<b>Наименование параметра</b>	<b>Значение</b>
1	Производительность, м <sup>3</sup> /ч, не менее:	
	- в режиме обезгаживания, сушки и фильтрации	3,6
	- в режиме нагрева и фильтрации	3,6
	- в режиме перекачки	5
2*	Параметры обработанного масла:	
	- массовое влагосодержание, г/т	10
	- тонкость фильтрации, мкм	5-20
3	Максимальная температура масла на выходе в режиме нагрева, °С, не более	40
4	Адсорберы:	
	- количество, шт	2
	- масса сорбента, кг	130
	- влагоемкость сорбента, %	10
	- сорбент	синтетический цеолит марки NaA
5	Давление на выходе, кг/см <sup>2</sup>	4,0
6	Мощность маслонагревателя, кВт	35
7	Удельная поверхностная мощность маслонагревателя, Вт/см <sup>2</sup> , не более	1,15
8	Максимальная потребляемая мощность, кВт	40
9	Напряжение питания трёхфазной сети переменного тока частотой 50Гц, В	380
10	Габаритные размеры, мм	
	- длина	1120
	- высота	1115
	- ширина	1340
11	Масса, кг	600

\*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.

**- На всю продукцию распространяется гарантия завода изготовителя;**

**- Отгрузка продукции транспортными компаниями или Ж/Д контейнерами в любой регион;**

**- Минимальные сроки поставки на весь перечень продукции.**

**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>**