

ФСМ-4

установка маслоочистительная цеолитовая ФСМ-4

Установка маслоочистительная цеолитовая ФСМ-4 предназначена для очистки электроизоляционных жидкостей, нефтяных и синтетических масел от механических примесей и капельной влаги и регенерации синтетических и натуральных сорбентов, а также для их обработки при первичном использовании.

Используется при монтаже, ремонте и эксплуатации маслonaполненного высоковольтного оборудования до 110 кВ включительно (силовых трансформаторов, высоковольтных выключателей и др.). Установка может быть использована для перекачки масла.



Изготавливается по ТУ У 34.04624312.021-2000 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 ФСМ-4 выполнена в виде двух блоков: блока обработки масла типа МЦУ-4 (насос, маслonaгреватель, адсорбер, фильтропакеты, шкаф управления) и блока подготовки сорбента типа ПС-1 (шкаф управления, нагреватель, теплообменник, вакуумный насос, вакуумная камера). Оригинальная конструкция безинерционного нагревателя исключает перегрев и возможность термического разложения масла. Автоматически поддерживается заданная температура масла.

Установка может обработать 390 тонн свежего масла с массовым влагосодержанием не более 50 г/т (при этом сорбент должен быть сухим). По желанию заказчика в адсорбере для масла может быть сорбент либо цеолит, либо силикагель.

В данной установке применен метод термовакuumной регенерации сорбента, который позволяет снизить температуру регенерации и продлить срок эксплуатации сорбента. Время регенерации одной загрузки сорбента 130 кг — от 10 до 20 часов в зависимости от влагоемкости сорбента. В конструкции вакуумной камеры предусмотрен вентиль для присоединения баллона с аммиаком, что позволяет производить активацию подготовленного сорбента.

Двухступенчатая система фильтров позволяет обработать не менее 390 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 температуры осуществляется с помощью регулятора температуры, контроль давления осуществляется манометром.

**Технические характеристики
установки маслоочистительной цеолитовой ФСМ-4:**

№	Наименование параметра	Значение
1	Производительность по маслу, м ³ /ч, не более:	2,4
2*	Параметры обработанного масла: - массовое влагосодержание, г/т, не более - тонкость фильтрации, мкм	10 5...20
3	Температура масла на выходе в режиме нагрева, °С, не более	40
4	Адсорбер: - масса сорбента в адсорбере, кг - влагоемкость сорбента, %, не менее	130±10% 10
5	Температура нагрева сорбента, °С, не более: - при обработке свежего - при регенерации бывшего в употреблении	300 200
6	Давление на выходе, кг/см ² , не менее	4,0
7	Мощность маслонагревателя, кВт	35±5
8	Мощность воздухонагревателя, кВт, не более	12
9	Максимальная потребляемая мощность, кВт	40
10	Напряжение питания трёхфазной сети переменного тока частотой 50Гц, В	380
11	Габаритные размеры, мм, не более: - блок подготовки сорбента - блок обработки масла	1400x1200x1950 1120x1115x1340
12	Масса, кг, не более: - комплекса - блока подготовки сорбента - блока обработки масла	1230 600 630

*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.

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>

