

МЦУ-Н180

маслоочистительная установка-нагреватель МЦУ-Н180

Маслоочистительная установка-нагреватель МЦУ-Н180 предназначена для очистки от механических примесей и влаги минеральных (трансформаторного, кабельного, турбинного, промышленного и др.) и синтетических масел, а также других электроизоляционных жидкостей. Используется при монтаже, ремонте и эксплуатации маслonaполненного высоковольтного оборудования (силовых трансформаторов, высоковольтных выключателей и др.) и турбин. Установка может быть использована для нагрева оборудования горячим маслом и перекачки масла. Маслоочистительная установка-нагреватель МЦУ-Н180 призвана заменить выпускаемую в настоящее время цеолитовую установку МЦУ-2 и установку для прогрева трансформаторов горячим маслом НТМЛ-160.

Технологическая схема установки позволяет получить следующие режимы работы установки:

- режим очистки трансформаторных масел от влаги и механических примесей, в котором используются один из нагревателей мощностью 90 кВт, все фильтрующие элементы и цеолитовые адсорберы;
- режим прогрева трансформаторов горячим маслом, в котором используются оба нагревателя и все фильтрующие элементы. Адсорберы в данном режиме из схемы выведены;
- режим перекачки масла с одновременным нагревом или без нагрева, в котором используются фильтры грубой очистки и первой ступени (с тонкостью фильтрации до 20 мкм), а также один из нагревателей 90 кВт.

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:

Маслоочистительная установка-нагреватель МЦУ-Н180 выполнена в виде металлического контейнера, внутри которого смонтировано оборудование: два маслonaгревателя, фильтры I и II ступеней, фильтр грубой очистки, насос, два адсорбера, электрический шкаф и приборы контроля. Оригинальная конструкция безинерционного нагревателя исключает перегрев и возможность термического разложения масла. Автоматически поддерживается заданная температура масла. Система фильтров установки позволяет обработать не менее 1000 тонн свежего масла от завода-изготовителя до регенерации и замены фильтров. Дополнительно фильтроэлементы поставляются в составе ЗИП в объеме полного рабочего комплекта.

Система защит и автоматики предусматривает автоматическое отключение установки при обратном чередовании фаз, при отсутствии потока масла, при перегреве маслonaгревателя, одновременно при этом полагается звуковой сигнал.

Контроль температуры осуществляется с помощью регулятора температуры, контроль давления осуществляется манометром.

**Технические характеристики
установки маслоочистительной цеолитовой МЦУ-Н180:**

№	Наименование параметра	Значение
1	Производительность, м ³ /ч, не менее:	
	- в режиме обезгаживания, сушки и фильтрации	6,0
	- в режиме нагрева и фильтрации	25,0
	- в режиме перекачки	4,5
2*	Параметры обработанного масла:	
	- массовое влагосодержание, г/т	10
	- тонкость фильтрации, мкм	5-20
3	Максимальная температура масла на выходе в режиме нагрева, °С	85
4	Адсорберы:	
	- количество, шт	2
	- масса цеолита в двух адсорберах, кг	200
	- сорбент	синтетический цеолит марки NaA
	- влагоемкость сорбента, %	10
5	Давление на выходе, м вод. столба	15
6	Мощность маслонагревателя, кВт	180
7	Удельная поверхностная мощность маслонагревателя, Вт/см ² , не более	10
8	Максимальная потребляемая мощность, кВт	87,5±5
9	Габаритные размеры, мм	
	- длина	2290
	- высота	1450
	- ширина	1875
10	Масса, кг	1900

*Указанные в таблице параметры обеспечиваются за один цикл обработки при следующих параметрах исходного масла: массовом влагосодержании не более 50 г/т. При более низких показателях 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
<http://uvm-10-10.umi.ru>
<http://ukrmashgrup.narod.ru>