

УВМ-12Б

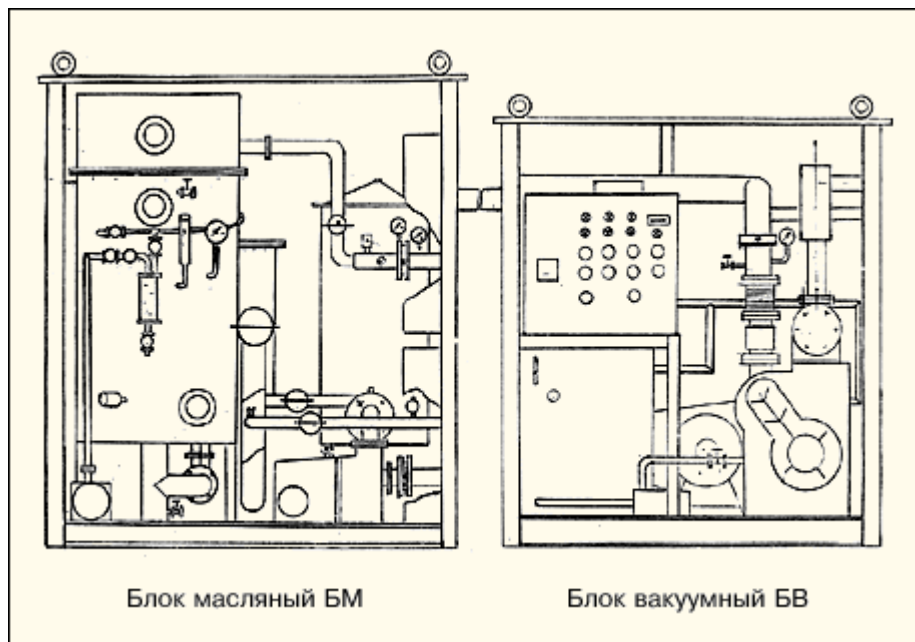
Установка для обработки трансформаторного масла (турбинного, промышленного) УВМ-12Б

Установка для обработки трансформаторного масла УВМ-12Б предназначена для термовакуумной обработки трансформаторного, турбинного, промышленного и других масел с целью удаления газов, воды и механических примесей. Используется при монтаже, ремонте, эксплуатации маслонаполненного высоковольтного оборудования как герметичного, так и негерметичного исполнения напряжением до 1150 кВ включительно. Установка может использоваться для нагрева оборудования горячим маслом, азотирования трансформаторного масла, перекачки и фильтрации больших объемов масла, вакуумирования трансформаторов при заполнении их маслом под вакуумом, а также при сушке твердой изоляции силовых трансформаторов.

Изготавливается по ТУ У 34.04624312.012-96 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 для обработки трансформаторного масла УВМ-12Б состоит из двух автономных блоков: первый — блок масляный БМ; второй — блок вакуумный БВ, которые при дегазации масла объединяются в единый агрегат гибким вакуумпроводом Ду 100 мм. Такое разделение установки создает комфортные условия для работы оператора и полностью устраняет шум и вибрацию в зоне работы оператора.

Блок масляный БМ выполнен в виде утепленного металлического вагона с местом для оператора. Имеется освещение и отопление, что позволяет работать при температуре окружающей среды от минус 30 до 40°C. Внутри вагона размещены: вакуумная колонна с абсорбиометром, входной и выходной маслонасосы, маслонагреватель, адсорбционная ловушка паров воды, многоступенчатая система фильтров, маслопроводы и вакуумпроводы с запорно-регулирующей арматурой, контрольно-измерительные приборы, шкаф управления.

Блок вакуумный БВ выполнен в виде металлического вагона с бетонным основанием, внутри которого установлены: вакуумный насос АВЗ-180, стационарная система охлаждения насоса и разогрева его в зимнее время при запуске в работу, вакуумная система трубопроводов с запорно-регулирующей арматурой, обратный клапан и сильфонный компенсатор, контрольно-измерительные приборы, шкаф управления.

На каждом блоке имеются устройства для строповки. Блоки можно использовать для работы в других технологических схемах независимо друг от друга. Вакуумпровод гибкий, изготовлен из нержавеющей стали Ду 100 мм, L = 3 м.

Оригинальная конструкция безинерционного нагревателя исключает перегрев и возможность термического разложения масла. Автоматически поддерживается заданная температура масла. Система защит автоматически предусматривает отключение установки при обратном чередовании фаз, отключение маслонагревателя при отсутствии потока масла, при перегрева маслонагревателя, одновременно при этом подается звуковой сигнал.

Технические характеристики установки для обработки трансформаторного масла УВМ-12Б:

№	Наименование параметра	Значение
Блок масляный БМ		
1	Производительность, м ³ /ч, не менее:	
	- в режиме обезгаживания, сушки и фильтрации	1,5–3,6
	- в режиме нагрева и фильтрации	10–36
	- в режиме азотирования	4,5
2*	Параметры обработанного масла:	

№	Наименование параметра	Значение
Блок масляный БМ		
	- объёмное газосодержание, %	0,1
	- объёмное содержание азота после азотирования, %	8,5±0,5
	- массовое влагосодержание, г/т	10
	- содержание механических примесей, г/т, не более	10
	- класс чистоты по ГОСТ 17216, не хуже	11
	- пробивное напряжение, кВ, не менее	70
	- тонкость фильтрации, мкм	10
3	Коэффициент фильтрации (β-коэффициент)	>20
4	Максимальная температура масла на выходе в режиме нагрева, °С	85
5	Температура масла в режиме обезгаживания, °С	50-60
6	Давление масла на выходе, кгс/см ²	1,5
7	Мощность маслонагревателя, кВт	85-170
8	Удельная поверхностная мощность маслонагревателя, Вт/см ²	1,5
9	Установленная мощность, кВт	160-200
Блок вакуумный БВ		
10	Агрегат вакуумный:	АВЗ-180
	- быстрота действия, л/с	180
	- предельное остаточное давление, Па	6,7
11	Охлаждение (трансформаторное масло; вода)	принудительное
12	Рабочая жидкость (масло вакуумное)	ВМ-1 (ВМ-4)
13	Максимальная потребляемая мощность, кВт	18
14	Напряжение питания трёхфазной сети переменного тока частотой 50Гц, В	380
15	Габаритные размеры блока масляного БМ, мм	
	- длина	2100
	- высота	2250
	- ширина	2150
16	Габаритные размеры блока вакуумного БВ, мм	
	- длина	2000
	- высота	2000
	- ширина	1300
17	Масса блока масляного БМ, кг	3500
18	Масса блока вакуумного БВ, кг	2500

*Указанные в таблице параметры обеспечиваются за один цикл обработки при следующих параметрах исходного масла: объёмном газосодержании — не более 10,5%; массовом влагосодержании — не более 50 г/т.

- 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
контактный телефон в г. Москва: 8(499)-608-09-75
e-mail: ukrmashgroup@bk.ru
<http://www.ukrmashgrup.narod.ru>