

УСТАНОВКА ДЕГАЗАЦИОННАЯ UVM-6/7



Станция масляная мобильная UVM-6/7 предназначена для дегазации, осушки, очистки от механических примесей и нагрева трансформаторного масла, заливаемого в силовые трансформаторы напряжением до **1150 кВ** включительно.

Установка может быть использована для нагрева маслonaполненных электрических аппаратов горячим трансформаторным маслом, вакуумной осушки трансформатора и вакуумирования. Установка применяется в монтажных, ремонтных и эксплуатационных организациях, занимающихся обработкой трансформаторного масла.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Установку можно использовать для работы в следующих режимах:

- перекачки масла;
- нагрев масла и фильтрация;
- дегазация масла;
- вакуумирование стороннего оборудования.

ПЕРЕКАЧКА МАСЛА

В режиме перекачки трансформаторного масла необработанное масло через фильтр предварительный подается маслonaсосом через кран шаровой на выход из установки.

НАГРЕВ МАСЛА

В режиме нагрева трансформаторного масла и фильтрации необработанное масло через фильтр предварительный подается маслonaсосом через кран шаровой через нагреватель масла, фильтр патронный, кран шаровой на выход из установки. В режиме нагрева трансформаторного масла производительность около **7 м³/час**.

ДЕГАЗАЦИЯ МАСЛА

Дегазация трансформаторного масла осуществляется термовакuumным способом.

В режиме дегазации трансформаторного масла вход установки подключается к ёмкости с маслом, а выход:

- к сливной задвижке бака трансформатора, если давление в нём в процессе заливки более **267 Па**;
- к верхней задвижке бака трансформатора, если давление в нём менее **267 Па**.

Дегазация масла и очистка его от механических примесей производится следующим образом.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Трансформаторное масло через фильтр предварительный, маслососом подаётся в нагреватель масла фильтр патронный. Нагретое до температуры (**50...55°C**) и очищенное от механических примесей масло через кран шаровый, поступает в вакуумную колонну и далее через коллектор на фильтра-активаторы (распылители). При протекании через распылитель масло освобождается от растворённых в нём газов и влаги.

Вакуум в колонне поддерживается вакуумными насосами. Остаточное давление (до **267 Па**), создаваемое в вакуумной колонне позволяет добиться необходимого качества масла.

Масло из колонны подаётся насосом через фильтр патронный, кран шаровой, клапан обратный и кран в трансформатор.

ВАКУУМИРОВАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА

Вакуумирование трансформатора осуществляется группой насосов через патрубок для вакуумирования стороннего оборудования.

Наименование параметра	Значение
1 Производительность, м ³ /час не менее	
– в режиме обезгаживания, азотирования, сушки и фильтрации	6
– в режиме нагрева и фильтрации	7
2 Диапазон регулирования производительности, м ³ /час	2,0-6,0
3* Параметры обработанного масла:	
– объемное газосодержание масла %, не более	0,1
– массовое влагосодержание масла, г/т, не более	10
– класс промышленной чистоты по ISO 4406	9
– содержание механических примесей, г/т, не более	8
– тонкость фильтрации, мкм	1
– пробивное напряжение, кВ, не менее	70
4 Температура масла в режиме нагрева, °C	85
5 Коэффициент фильтрации	≥50
6 Давление на выходе, МПа	0,2
7 Высота подачи масла относительно выходного патрубка, м	20,0
8 Мощность маслонагревателя, кВт	100
9 Удельная поверхностная мощность маслонагревателя, Вт/см ² , не более	1,15
10 Максимальная потребляемая мощность, кВт, не более	111
11 Параметры электрического тока	
– напряжение, В	380
– переменный с частотой, Гц	60
Габаритные размеры, мм не более	
– длина	3250
– высота	1940
– ширина	1800
Масса, кг, не более	1350

Примечание: * При исходных параметрах масла:

- объёмное газосодержание – не более 10,5%
- массовое влагосодержание – не более 0,01% (100г/т)
- температура – не ниже 0 °C.