

# «ЭТМА Иней-4М У1»

## Установка для обработки твёрдой изоляции силовых трансформаторов

Предназначена для подсушки твёрдой изоляции силовых трансформаторов напряжением 110–1150 кВ с помощью вакуума и низкотемпературной ловушки парогазовой смеси.

Используется при монтаже, ремонте и эксплуатации трансформаторов, баки которых выдерживают давление 26 Па. Установка может быть использована для вакуумирования баков электрических аппаратов и герметичных вакуумных систем большого объёма.

Изготавливается по ТУ У 34.04624312.011-97. Имеет сертификат соответствия в системе сертификации УкрСЕПРО Украины. Сертифицирована на соответствие требованиям «Технического регламента о безопасности машин и оборудования», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 753 от 15.09.2009 г.

1. 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.



Блок БВ-500-Н



Блок БПР

## Технические характеристики

Основные технические характеристики установки «ЭТМА Иней-4М У1» приведены в таблице.

Наименование параметра	Значение параметра
Быстрота откачки парогазовой смеси из бака трансформатора при остаточном давлении в нём 26–400 Па, м <sup>3</sup> /с, не менее	0,50
Остаточное давление в установке при закрытом входном вентиле, Па, не более	3,3
Температура поверхности конденсации водяных паров, °С, не более	минус 70
Охлаждающая смесь: - двуокись углерода твёрдая ГОСТ 12162-77 - ацетон технический ГОСТ 2768-84	см. примечание *
Максимальная потребляемая мощность, кВт	25
Напряжение питания трёхфазной сети переменного тока частотой 50 Гц, В	380
Габаритные размеры блока БВ-500-Н, мм, не более: - длина - ширина - высота	1600 1500 2000
Масса блока БВ-500-Н, кг, не более	2000
Габаритные размеры блока предварительного разрежения БПР, мм, не более: - длина - ширина - высота	1900 1200 2000
Масса блока предварительного разрежения БПР, кг, не более:	2500

\* Расход двуокиси углерода зависит от степени увлажнения трансформатора, его температуры и температуры окружающей среды.

## **Особенности конструкции**

Установка «ЭТМА Иней-4М У1» состоит из блока вакуумного типа БВ-500-Н и блока предварительного разрежения типа БПР. Блок БПР является первой ступенью разрежения установки «ЭТМА Иней-4М У1» и работает в диапазоне давлений от атмосферного до 266 Па (2 мм рт. ст.).

Блок БВ-500-Н является второй ступенью разрежения установки «ЭТМА Иней-4М У1» и работает в диапазоне от 400 Па (3 мм рт. ст.) до 1,3 Па (0,01 мм рт. ст.). Блок вакуумный БВ-500-Н выполнен в виде металлического контейнера, внутри которого смонтировано оборудование (вакуумный насос 2ДВН-500, низкотемпературная ловушка парогазовой смеси, вакуумная система трубопроводов с вентилями, приборами контроля, шкаф управления).

Блок БПР представляет собой металлический контейнер с бетонным основанием, внутри которого установлены насос АВЗ-180 со стационарной системой охлаждения насоса и нагрева его при работе в зимнее время, вакуумная система трубопроводов, вентиль, обратный клапан, сифонный компенсатор, шкаф управления, приборы контроля. Установка блока БПР на песчаном основании гасит вибрацию блока в процессе его эксплуатации. В рабочем состоянии блок вакуумный БВ-500-Н соединяется с блоком БПР гибким вакуумпроводом Ду 100 мм.

**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>**