

«СУХОВЕЙ-6-150 (-50/1)-1 У1» Установка осушки воздуха

Предназначена для осушки и очистки от механических примесей атмосферного воздуха, используемого для продувки баков силовых трансформаторов и других электрических аппаратов в процессе их монтажа, ремонта и эксплуатации с целью предохранения электрической изоляции от увлажнения во время разгерметизации активной части. При работе в зимнее время предусмотрен подогрев сухого воздуха до температуры 100°С.

Осушка воздуха в установке осуществляется сорбционным способом с применением сорбентов.

Установка может применяться для реактивации (сушки) сорбентов (силикагель, цеолит, оксид алюминия), используемых в другом оборудовании, а также охлаждения отреактивированного сорбента сухим воздухом.

Установка изготавливается по ТУ У 34.04624312.014-97. 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. Изготавливается по системе обеспечения качества (сертификат UA 2.003.02947-08).

- 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.



Технические характеристики

Основные технические характеристики установки «Суховой-6-150 (-50/1)-1 У1» приведены в таблице.

Таблица

| | Наименование параметра | Значение параметра |
|----|--|------------------------|
| 1 | Производительность по сухому воздуху, м ³ /ч, не менее: непрерывный режим работы циклический режим работы | 150 250 |
| 2 | Точка росы сухого воздуха, °С, не выше: номинальная достигаемая | минус 50 минус 65 |
| 3 | Максимальное давление сухого воздуха на выходе, МПа | 0,025 |
| 4 | Номинальная толщина фильтрации сухого воздуха, мкм | 5 |
| 5 | Сорбент | цеолит NaA, NaX, Na-3A |
| 6 | Количество адсорберов, шт. | 2 |
| 7 | Масса сорбента в двух адсорберах, кг | 400 |
| 8 | Диапазон регулирования температуры при подогреве сухого воздуха, °С | 20 - 100 |
| 9 | Диапазон регулирования температуры при реактивации сорбентов в другом оборудовании, °С | 150-420 |
| 10 | Номинальная мощность воздухонагревателя, кВт | 18x2 |
| 11 | Максимальная потребляемая мощность, кВт | 40 |
| 12 | Напряжение питания трёхфазной сети переменного тока частотой 50 Гц, В | 380 |
| 13 | Габаритные размеры, мм, не более | 1450x1150x1950 |
| 14 | Масса, кг, не более | 1050 |

Особенности конструкции

Установка выполнена в виде металлического контейнера, внутри которого смонтировано оборудование: компрессор, адсорберы, воздухонагреватели, воздушный фильтр, шкаф управления и система воздухопроводов с запорно-регулирующей арматурой. Установка комплектуется прибором для изменения влажности сухого воздуха.

Установка может работать как в непрерывном, так и в циклическом режиме.

Основные преимущества установки по сравнению с прототипами следующие:

- возможность непрерывной работы с производительностью 150 м³/ч (один адсорбер работает, в другом адсорбере сорбент реактивируется) и гарантированной точкой росы не выше минус 50°С;
- возможность циклической работы с производительностью до 250 м³/ч (при двух работающих адсорберах) и гарантированной точкой росы не выше минус 50°С;
- возможность циклической работы с производительностью до 200 м³/ч и получения точки росы не хуже минус 65°С;
- тонкость фильтрации осушенного воздуха не более 5 мкм (по дополнительному требованию Заказчика — 3 мкм);
- значительно снижен уровень шума за счёт применения вихревого компрессора (70 дБ, по сравнению с прототипами 95 дБ);
- при работе в зимнее время предусмотрен подогрев сухого воздуха с автоматическим регулированием температуры в диапазоне 20÷45°С;
- подготовка холодного и горячего воздуха с производительностью до 250 м³/ч и автоматическим регулированием температуры в диапазоне 150÷420°С;
- возможность реактивации сорбентов, в том числе промасленных (цеолит, оксид алюминия, силикагель и др.), в адсорберах другого оборудования, а также охлаждение отреактивированного сорбента сухим воздухом.

ООО "Укрмашгруп"
Юридический адрес:
125047, Россия, г.Москва, ул. Чайнова 15
Тел:8(499)608-09-75
e-mail: ukrmashgroup@bk.ru
<http://www.ukrmashgrup.narod.ru>