

Универсальные передвижные вентиляционные установки УПВУ



Внешний вид универсальной передвижной вентиляционной установки «УПВУ-1300-3»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Универсальные передвижные вентиляционные установки УПВУ предназначены для удаления загрязненного (или нагнетания чистого воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей) из помещений и труднодоступных мест при проведении сварочных и других работ, а также при работах в трюмах кораблей, в помещениях без систем вентиляции: чистке и ремонте емкостей, цистерн, баков, колодцев, туннелей и т.п.

Универсальные передвижные вентиляционные установки УПВУ соответствуют требованиям ТУ 8421-011-11575459-08, сертифицированы.

Структура условного обозначения.

УПВУ-Х-З:

У- универсальная;

П- передвижная;

В- вентиляционная;

У-установка;

Х-производительность, м³/ч;

З- длина гибкого воздуховода, м.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 (закрытое отапливаемое помещение) по ГОСТ 15150-69; могут изготавливаться в исполнении УХЛ 3.

Температура перемещаемой среды не должна превышать 80⁰С.

Рабочая среда - неагрессивная и взрывопожаро-безопасная.

В перемещаемой среде не должно быть липких и волокнистых веществ, а содержание пыли не должно превышать 100 мг/м³.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня отгрузки установки изготовителем.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Универсальные передвижные вентиляционные установки УПВУ состоят из вентилятора с трехфазным электродвигателем (380В) или с однофазным электродвигателем (220 В, до 2,2 кВт), пульта управления, гибкого воздуховода из полимерного материала и воздухозаборника. Вентилятор и пульт управления установлены на раме, к которой крепятся колеса или амортизаторы.

Внешний вид универсальной передвижной вентиляционной установки «УПВУ-1300-3» приведен на рисунке, технические характеристики установок УПВУ приведены в таблице.

По желанию Заказчика возможна комплектация универсальных передвижных вентиляционных установок УПВУ:

- вентиляторами с приводом от бензиновых двигателей; вентиляторами с ручным приводом;
- вентиляторами с однофазным двигателем на 12 В;
- вентиляторами во взрывопожаробезопасном исполнении;
- гибкими антистатическими воздуховодами.

По желанию Заказчика рама, вентилятор (улитка, рабочее колесо), входной и выходной патрубки могут быть изготовлены из нержавеющей стали или алюминиевых сплавов.

Технические характеристики универсальных передвижных вентиляционных установок УПВУ

Таблица

Универсальные передвижные вентиляционные установки УПВУ могут комплектоваться

воздухозаборниками на магнитных подставках, а также воздухозаборниками для работы со специальным

№	Наименование	Расход воздуха, м ³ /ч	Длина гибкого воздуховода, м	Мощность двигателя, кВт	Масса без гибкого воздуховода, кг
1	УПВУ-500-3	500	3	0,6	10
2	УПВУ-1300-3	1300	3	1,1	25
3	УПВУ-1000-10	1000	10	2 Д	35
4	УПВУ-1500-5	1500	5	2Д	35
5	УПВУ-1500-10	1500	10	2,2	40
6	УПВУ-1600-30	1600	30	3,0	50
7	УПВУ-2000-30	2000	30	4,0	65
8	УПВУ-2000-20	2000	20	3,0	50
9	УПВУ-2000-5	2000	5	2,2	35
10	УПВУ-2200-15	2200	15	3,0	50
11	УПВУ-2500-20	2500	20	4,0	65
12	УПВУ-2500-10	2500	10	3,0	50
13	УПВУ-2500-30	2500	30	5,5	68
14	УПВУ-2700-5	2700	5	3,0	50
15	УПВУ-2800-15	2800	15	4,0	65
16	УПВУ-3000-20	3000	20	4,0	65
17	УПВУ-3200-10	3200	10	3,0	50
18	УПВУ-3500-15	3500	15	4,0	65
19	УПВУ-3800-5	3800	5	3,0	50

оборудованием

Универсальные передвижные вентиляционные установки УПВУ могут работать в двух режимах: всасывание и нагнетание.

При работе в режиме всасывания загрязненный воздух через воздухозаборник и гибкий воздуховод, подсоединенный к входному патрубку, отводится от рабочего места.

При работе вентиляционной установки в режиме нагнетания чистый воздух подается в рабочую зону с помощью гибкого воздуховода, присоединенного к выходному патрубку установки.

При необходимости часть гибкого воздуховода может быть подсоединена к входному патрубку, а часть - к выходному патрубку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят: универсальная передвижная вентиляционная установка УПВУ, паспорт, инструкция по эксплуатации.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе и проектах необходимо указать: наименование, модификацию установки, предприятие изготовитель. Например: «Универсальная передвижная вентиляционная установка УПВУ-2500-10».

Это обозначает универсальную передвижную вентиляционную установку УПВУ производительностью 2500 м³/ч, с гибким воздухопроводом длиной 10м с двигателем мощностью 3,0 кВт.