

ООО «КП-Сид»

ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ

ШВК 1800

Руководство по эксплуатации
и паспорт

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Назначение	3
2 Технические характеристики	3
3 Комплектность	4
4 Описание и работа	4
4.1 Устройство	4
4.2 Подготовка к работе	5
5 Меры безопасности	5
6 Техническое обслуживание	5
6.1 Общие указания	5
6.2 Порядок технического обслуживания	5
Гарантийный талон	6
Приложение А: Схема электрическая принципиальная	7

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации и паспорт предназначен для ознакомления с устройством, принципом работы, используемой элементной базой и конструкцией шкафа вытяжного ШВК 1800.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф вытяжной ШВК1800 предназначен для проведения технологических процессов.

Условия эксплуатации:

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| 1) температура окружающей среды | (+15...+40) °С; |
| 2) относительная влажность воздуха | (45 – 80) %; |
| 3) атмосферное давление | (760±50) мм. рт.ст. |

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры шкафа, не более:	
Высота, мм	2100
Ширина, мм	2080
Глубина, мм	800
Потребляемая мощность, кВт	3,5
Напряжение питания, В	220
Количество розеток	5
Материал корпуса	полипропилен
Материал обшивки рабочей зоны	Нержавеющая сталь
Цвет корпуса, RAL	7032 (серый)
Пистолет для обдува сжатым воздухом (азотом) KITZ UNIPORE PP, шт	2
Эффективность фильтрации обеспыленного воздуха по частицам 0,2 мкм	не менее 99,995
Класс чистоты воздуха в рабочей зоне по ГОСТ ИСО 14644-1 при эксплуатации в помещениях класса не хуже 7 ИСО	5 ИСО
Скорость ламинарного потока воздуха, м/с	0-0,4
Уровень звукового давления, дБ	не более 50
Линейный светодиодный светильник IP 65 6500 К, шт	2
Освещенность рабочей зоны, Лк	1000
Габаритные размеры рабочей зоны, не более:	
Высота, мм	700
Ширина, мм	1856
Глубина, мм	665
Вес шкафа не более, кг	270

Питание установки осуществляется от 1 фазной трехпроводной сети переменного тока напряжение 220±10%, частота 50Гц±2,5%.

Для эксплуатации установки необходимо:

- азот газообразный технический не хуже 1 сорта по ГОСТ 9293-74 давлением $0,6 \pm 0,05$ МПа;
- система вытяжной вентиляции с расходом воздуха не менее $0,375 \text{ м}^3/\text{с}$ (1350 $\text{м}^3/\text{ч}$);

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1) Руководство по эксплуатации и паспорт на изделие – 1 шт.
- 2) Дроссельный клапан д. 200 мм – 1 шт.
- 3) Болт М14х70 – 4 шт.
- 4) Гайка М14 – 4 шт.
- 5) Шайба М14 – 4 шт.

4 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

4.1 УСТРОЙСТВО

Шкаф вытяжной ШВК1800 выполнен в виде единого цельносварного корпуса из листового экструзионного полипропилена. Конструктивно корпус разделен на три зоны: верхняя – блок обеспыливания, средняя – рабочая зона для проведения технологического процесса, нижняя – вспомогательная зона с отсеком для хранения технологической оснастки и реагентов.

Блок обеспыливания ламинарный (БОЛ) предназначен для создания обеспыленной атмосферы в рабочей зоне шкафа. Вентилятор забирает воздух из помещения, в котором установлен шкаф, через фильтр грубой очистки класса G4 и подает в рабочую зону через фильтры тонкой очистки ФТОВ Н14. Регулировка скорости потока воздуха производится с помощью тиристорного регулятора скорости. Отображение скорости потока воздуха осуществляется на индикаторе, расположенном на панели управления.

На нижней лицевой панели расположены пистолеты для обдува сжатым воздухом или азотом.

Столешница глухая и выполнена из нержавеющей стали.

На потолке рабочей зоны размещены светодиодные светильники и фильтры тонкой очистки.

Рабочая зона обшита полированными листами из нержавеющей стали. Рабочая зона закрывается шторкой из монолитного поликарбоната толщиной 5 мм. Фиксация шторки выполняется в любом положении.

На задней стенке рабочей зоны расположены влагозащищенные розетки.

Испарения продуктов химической реакции удаляются вытяжной вентиляцией через отверстия на задней стенке (бортовой отсос), расположенных вдоль всей рабочей зоны. Воздуховод с дроссельным клапаном расположен с левой стороны на боковой стенке с подключением в верхней части шкафа.

С левой стороны на боковой стенке расположена панель управления: автоматический выключатель, кнопки включения освещения и вентилятора, индикатор скорости потока воздуха.

4.2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Шкаф вытяжной ШВК 1800 установить на горизонтальную поверхность, выставить по уровню, регулируя высоту винтами относительно плоскости пола.

Подключить установку к электросети.

Подключить установку к вытяжной вентиляции.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения безопасной работы категорически запрещается:

- допускать к работе с установкой лиц, не достигших 18-летнего возраста, лиц, не изучивших настоящее руководство (другую технологическую документацию), документы на комплектующие элементы и не прошедшие инструктаж по охране труда;

- применять взрывоопасные реагенты;

- оставлять включенную установку без присмотра;

Персонал, обслуживающий установку обязан знать:

- устройство установки;

- устройство и принцип действия комплектующих;

- правила и требования охраны труда по обслуживанию оборудования.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Техническое обслуживание производит инженер по оборудованию или наладчик технологического оборудования 4 квалификационного разряда и 3 группы по электробезопасности.

6.2 ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Ежедневно проводить внешний осмотр.

Раз в полгода очистить и протянуть электрические контакты, заменить фильтр грубой очистки.

Замену фильтров тонкой очистки производить по мере необходимости.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок на Товар составляет 12 (Двенадцать) месяцев с момента передачи Товара по накладной. В течение указанного срока Продавец бесплатно заменит или отремонтирует любую часть шкафа вытяжного ШВК 1800, вышедшую из строя, при отсутствии механических и прочих повреждений, при соблюдении персоналом Покупателя правил эксплуатации, согласно руководству по эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

Генеральный директор _____ Чугунов Д.А.

Приложение А Схема электрическая принципиальная

