# Simple В РГО В ЗАВОД ЛАБОРАТОРНОЙ МЕБЕЛИ

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

8 (800) 222 32 97 Звонок по России бесплатный

www.simple-pro.com info@simple-pro.com



ООО «СпецБалтМебель» г. Санкт-Петербург

#### СОДЕРЖАНИЕ

#### І. ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

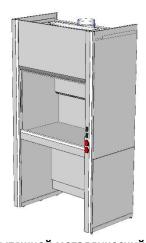
- 1. Назначение
- 2. Технические данные
- 3. Комплект поставки
- 4. Подготовка к сборке
- 5. Схема сборки
- 6. Инструкция по сборке
- 7. Инструкция по обслуживанию
- 8. Правила эксплуатации

Приложение №1: Схемы электрики

#### II. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

#### III. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА





**Шкаф вытяжной металлический ШВ-МЕТ** (ЛК-900 ШВ-МЕТ, ЛК-1200 ШВ-МЕТ, ЛК-1500 ШВ-МЕТ, ЛК-1800 ШВ-МЕТ) **ГОСТ 16371-2014** 

#### 1. Назначение

Шкаф вытяжной модели ШВ-МЕТ предназначен для проведения работ с химическими реагентами, в том числе с ЛВЖ. Допускается использование в условиях работы с концентрированными кислотами и щелочами, кроме случаев, связанных с их выпариванием. Для работы с особо агрессивными химическими веществами, такими как: концентрированные соляная, серная, азотная, плавиковая кислоты, использовать модель ШВ-МЕТ не рекомендуется.

#### 2. Технические данные

#### 2.1. Размеры

	Габаритные	Высота с	Высота подъёма	Максимальная
Модель	размеры (Ш×Г×В),	поднятым	защитного	масса изделия,
	MM	экраном, мм	экрана, мм	кг
ЛК-900 ШВ-МЕТ	960×765×2300	2300	700	200
<b>ЛК-1200 ШВ-МЕТ</b>	1260×765×2300	2300	700	235
<b>ЛК-1500 ШВ-МЕТ</b>	1560×765×2300	2300	700	270
<b>ЛК-1800 ШВ-МЕТ</b>	1860×765×2300	2300	700	295

#### 2.2. Описание

Изделие разборной конструкции, состоящее из верхней части — вытяжной камеры и нижней части — каркаса.

Каркас: основой изделия является сборно-разборный металлический каркас с роликовыми опорами для перемещения шкафа и регулируемыми опорами (до 30 мм) для фиксации и компенсации неровностей пола, окрашенный порошковой краской.

Корпус выполнен из листовой стали толщиной 0,8 мм, 1 мм и 2 мм.

Вытяжка воздуха осуществляется из верхней, средней и нижней части камеры, для удаления из рабочей зоны газов и паров.

Корпус, как и каркас, окрашен порошковой краской.

#### Рабочая поверхность шкафа может быть выполнена из следующих материалов:

- Бесшовный керамогранит (GranTec);
- Монолитный химически стойкий пластик (Lab HPL);
  - Нержавеющая сталь.

#### 2.3. Комплектация

#### В стандартную комплектацию шкафа входят:

- Стальной фланец диаметром 200 мм, расположенный на верхней крышке вытяжной камеры для подключения к вентиляции;
- Два зависимых друг от друга экрана, изготовленных из стекла триплекс толщиной 6 мм. Механизм подъёма расположен вне рабочей зоны. При полностью открытом рабочем пространстве, экраны не выходят за габариты вытяжного шкафа. В закрытом положении подъёмного экрана доступ воздуха в вытяжную камеру обеспечивается за счёт зазора в 13 мм между

металлической ручкой и металлическим противопроливочным бортиком. Высота рабочего проёма при полностью поднятом защитном экране — 700 мм. Подъёмным механизмом обеспечивается лёгкое перемещение и надёжное фиксирование экрана на любой заданной высоте. Система противовесов

- Светодиодный светильник 18 Вт (класс защиты IP65), расположенный на верхней панели вытяжной камеры вне рабочей зоны. Освещённость в центре рабочей поверхности не менее 600 люкс;
- Брызгозащищённые электророзетки 220 В, 16 А (2 шт.) с заземлением и выключатель, расположенные на передней правой планке вытяжной камеры;
   Электромонтажная коробка о.у. с клеммами КМ-222 102x102x43,5 IP44 и
- дифференциальный автомат аварийного отключения питания 16 А с УЗО, расположенные на верхней панели с внешней стороны справа.

#### В дополнительную комплектацию шкафа входят:

- Автономный вентилятор;
- Регулятор скорости вращения вентилятора;

расположена снаружи на задней стенке шкафа;

- Взрывозащищённый светильник;
- Тумбы и вытяжка из тумб;
- Перчатки в защитный экран (только для экрана из орг. стекла, стандартное расстояние между центрами отверстий 400 мм);
- Дополнительный блок электророзеток (2 шт.) с автоматом отключения питания;
- Кран для подвода воды;
- Кран для деионизированной воды;
- Химический смеситель;
- Сливные раковины из полипропилена для всех РП кроме нерж. стали;
- Сливная раковина из нерж. стали для РП из нерж. стали;

- Кран для подвода газа;
- Кран для подвода сжатого воздуха/вакуума;
- Встроенная нагревательная панель.

3. Комплект поставки

Nº	1			2	3
	Разборный металлический каркас		Вытяжная камера (бокс)		Лицевые планки (комплект)
Наименование					
Кол -во	1 шт.		1 шт.		
Nº	4 5		5	6	
<u> </u>	Болт М8х16 Болт М		//8x45 Шайба 8		
Наименование					
Кол -во	12 шт.	6 ц	шт.	18 шт.	1 шт.

#### 4. Подготовка к сборке

- 4.1. Распаковать шкаф и проверить целостность покрытия.
- 4.2. Проверить комплектность.
- 4.3. Осуществить сборку согласно инструкции.

#### 5. Схема сборки



Рис. 1. Сборка каркаса

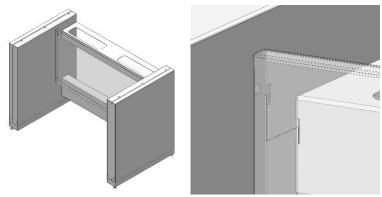


Рис. 2. Установка задней панели

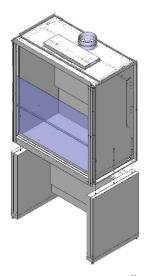


Рис. 3. Установка вытяжной камеры

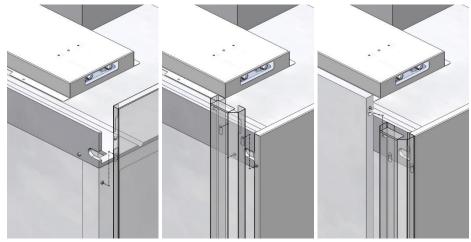


Рис. 4.1, 4.2, 4.3 Установка навесных элементов: Боковые панели, лицевые планки, лицевой щит

#### 6. Инструкция по сборке

Для сборки необходимо: разводной ключ (или ключ «на 13»), шуруповёрт.

- 6.1. Соединить боковины с верхней рамой и задней распорками каркаса, используя болты M8x16, шайбы 8 и предусмотренные в боковинах заклёпкигайки M8 (*Puc. 1*).
- 6.2. *Если вытяжной шкаф не комплектуется тумбой* установить на каркас заднюю панель (*Puc. 2*).

Если шкаф комплектуется тумбой, то задняя панель не устанавливается.

- 6.3. Снять с вытяжной камеры наружные навесные боковые панели, потянув их вверх.
- 6.4. Установить вытяжной бокс на каркас; зафиксировать, используя болты M8x45, шайбы 8 и предусмотренные в боковинах заклёпки-гайки M8 (*Puc. 3*).
- 6.5. Последовательно установить навесные элементы:
  - Боковые панели (Рис. 4.1);
  - Лицевые планки (Рис. 4.2);
  - Лицевой щит (*Puc. 4.3*).
- 6.6. Если вытяжной шкаф комплектуется сантехникой необходимо:
  - Установить хим. кран и сливную раковину в вытяжную камеру;
  - При установке сливной раковины края раковины обработать сантехническим хим. стойким герметиком. Для этого: нанести ровный шов герметика, установить мойку, оставить на 24 часа, потом срезать остатки герметика;
  - Соединить гофротрубу (1½"х40/50) со сливной раковиной и канализационным стоком воды;
  - Соединить хим. кран (½" нар.) с подводом (источником) воды.
- 6.7. Подключение сантехники должно осуществляться аттестованным специалистом.

- 6.8. Соединить разъёмы шлейфа электрики, выходящие с лицевой планки и крышки шкафа.
- 6.9. *Если вытяжной шкаф комплектуется* нагревательной панелью, нанести на неё уплотнитель (в комплекте), вставить нагревательную панель в
- 6.10. Подключить вытяжную камеру к вентиляции (на крышке вытяжной камеры имеется фланец Ø200 мм).
- 6.11. Подключить вилку вытяжного шкафа к электропитанию (при подключении в щиток, заземление жёлто-зелёный провод).
- 6.12. Подключение электрики должно осуществляться аттестованным специалистом.
- 6.13. При дополнительной установке газовых кранов, вентилей, патрубков, подключение и приобретение подводки и комплектующих (для газов) осуществляется потребителем.
- 6.14. Выставить изделие по уровню.

соответствующий вырез.

6.15. Завести журнал по эксплуатации, зафиксировать дату пуска в эксплуатацию.

#### 7. Инструкция по обслуживанию

- 7.1. Зарегистрировать в журнале эксплуатации ежемесячный и ежегодный осмотр.
- 7.2. В ежемесячный осмотр входят:
  - визуальный осмотр проверка состояния тросов; проверка электрифицированных изделий, светильника; проверка герметичности газовой, водяной подводок, сифонов;
  - уборка пыли, грязи с боковых стен, крыши, используя обычные моющие не абразивные средства.
- 7.3. В ежегодный осмотр входят: ежемесячный осмотр; подкраска царапин на каркасе; смазка направляющих; проверка и регулировка движения грузов; проверка вентиляции с измерением скорости аспирации вытяжной системы.
- 7.4. Проверка и регулировка движения грузов, в случае необходимости, может проводиться ежеквартально.
- 7.5. Ежегодный осмотр может быть проведен сервисной службой ООО «СпецБалтМебель».
- 7.6. В случае необходимости чистки защитного экрана изнутри шкафа снять навесной лицевой щит (п. 6.5 «Инструкции по сборке»), промыть экран, установить щит обратно.

#### 8. Правила эксплуатации

- 8.1. Шкаф должен эксплуатироваться в сухих проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от 10°C до 40°C и относительной влажностью от 45% до 75%.
- 8.2. Изделие необходимо оберегать от механических повреждений, от воздействия повышенной температуры и влажности, а также от воздействия сильных химических реагентов и их паров.
- 8.3. Защитный экран вытяжного шкафа следует опускать и поднимать плавно, без рывков и ударов.

8.4. Нагрузка на рабочую поверхность шкафа не должна превышать 100 кг.

ЗАПРЕЩЕНО: Проводить работы с едкими и агрессивными веществами (особенно с концентрированными неорганическими кислотами) и хранить такие вещества в вытяжном шкафу ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОЙ СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ.
Вытяжная система должна обеспечивать достаточный воздухообмен для удаления паров вредных веществ. Линейная скорость воздуха в рабочем проеме вытяжного шкафа при любых условиях должна быть не менее 0,5 м/с.
В случае невыполнения данных требований отдельные детали и механизмы вытяжного шкафа (ролики, держатели троса, сам трос и пр.) могут подвергнуться разрушению и выйти из строя. В случае несоблюдения данных требований производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

Свидетельство о приёмке:				
<u>Шкаф вытяжной металлический</u>				
Наименование и обозначение				
Изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан(а) годным(ой) для эксплуатации				
	Начальни	к ОТК		
			МП	
	<b>/</b>	_/		
Подпись	Расшифровка	Дата		

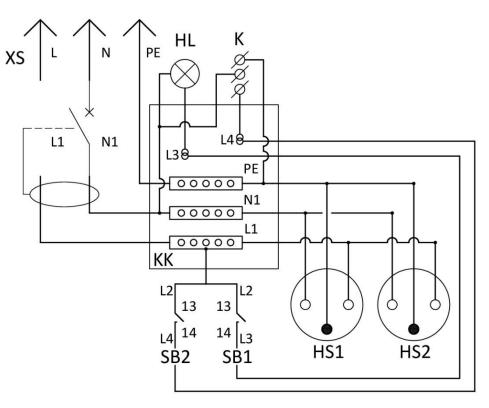
#### ВНИМАНИЕ!

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право проводить конструктивные изменения, связанные с внедрением новых материалов и технологий, направленных на повышение качества и долговечности изделий.

Гарантийный срок эксплуатации стёкол в вытяжном шкафу (защитных экранов) — 6 месяцев с даты отгрузки.

#### Шкаф вытяжной ШВД, ШВП, ШВ-МЕТ, ШВ-МЕТ-H, ШВМ\*

(\* не входит в базовую комплектацию ШВМ)



Спецификация				
Nº	Обозначение	Наименование Ко		
1	XS	Евровилка 16А	1	
2	QF	Автоматический выключатель	1	
		дифференциального тока 2P 16A 30mA		
3	KK	Клеммная коробка	1	
4	HS1, HS2	Розетка с заземлением 16А	2	
5	SB1, SB2	Кнопка управления с фиксацией	2	
6	HL1	Светильник светодиодный	1	
7	K	Клеммник к канальному вентилятору 4 мм²	1	

#### Примечание:

Проводники L, N, PE и L1, N1 выполнить кабелем ПВС 3х2,5:

L, L1 – коричневый;

N, N1 – голубой;

РЕ – жёлто-зелёный.

Проводники L2, L3, L4 – выполнить кабелем ПВС 3x0,75:

L2 – коричневый;

L3 – голубой;

L4 – жёлто-зелёный;

Входы SB1, SB2 (L2) запитать от L1 в КК;

Выходы SB1, SB2 (L3, L4) завести в КК и установить на проводники по одной двухконтактной клемме.

Проводники от светильника L3, N2 выполнить кабелем ШВВП 2х0,75: L3 — коричневый, соединить с двухконтактной клеммой L3 (голубой) в КК; N2 — голубой, соединить с шиной N1 в КК.

Проводники от вентилятора L4, N3, PE выполнить кабелем ПВС 3x0,75:

L4 – коричневый, соединить с двухконтактной клеммой L4 (жёлто-зелёный) в КК;

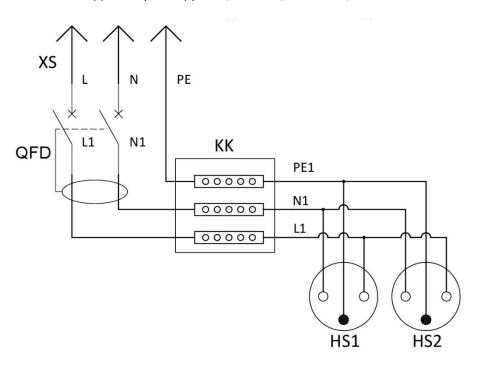
N3 – голубой, соединить с шиной N1 в КК;

РЕ – жёлто-зелёный, соединить с шиной РЕ в КК.

Металлическую раму (основание) заземлить проводом ПУГВ 1х6 с шиной РЕ в КК.

#### Доп. Блок розеток (2 шт.) + Автомат

Для шкафов ШВД, ШВП, ШВ-МЕТ, ШВ-МЕТ-Н, ШВМ



Спецификация				
Nº	Обозначение	Наименование Кол		
1	XS	Евровилка 16А	1	
2	QF	Автоматический выключатель	1	
		дифференциального тока 2P 16A 30mA		
3	KK	Клеммная коробка	1	
4	HS1, HS2	Розетка с заземлением 16А	2	

#### Примечание:

Проводники L, N, PE и L1, N1, PE1 выполнить кабелем ПВС 3x2,5:

L, L1 – коричневый;

N, N1 – голубой;

РЕ, РЕ1 – жёлто-зелёный.

#### Транспортировка и хранение

- **1.** Изделия транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, а также в контейнерах.
- **2.** Транспортирование осуществляется в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.
- **3.** Изделия транспортируются в упаковке Предприятия-изготовителя при температуре от -25°C до +50°C и относительной влажности 80%.
- 4. Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 16371-2014 и «Рекомендациями по организации производства мебели и поставке её торгующим организациям в разобранном виде» (из гофрокартона для ламинированных деталей, из полиэтилена для металлических рам).
- 5. Изделия должны храниться в упакованном виде в сухих крытых помещениях, при температуре воздуха от +2°C до +35°C и относительной влажности от 45% до 70%, в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и агрессивных сред; воздух не должен содержать примесей, вызывающих коррозию металла. Полы в помещениях должны быть горизонтальные и ровные, изолированные от влаги.
- **6.** При хранении и транспортировании изделия не должны испытывать воздействия нагрузок, приводящих к остаточным деформациям.
- 7. Изделия, транспортируемые при температуре от 0 до 10°С, допускается распаковывать не менее чем через 24 ч, а при температуре ниже 0°С не менее чем через 48 ч после переноса их в теплое помещение. Снятие упаковки с полипропиленовых изделий производят при температуре не ниже 15°С.

#### Правила отгрузки товара со склада ООО «СпецБалтМебель»

#### 1. Отгрузка товара

- 1.1. Отгрузка товара осуществляется:
  - Юридическим лицам при наличии доверенности, паспорта и печати организации;
  - Физическим лицам при наличии паспорта.
- 1.2. Отгрузка товара на условиях самовывоза осуществляется со склада ООО «СпецБалтМебель» представителю транспортной компании по заявке ООО «СпецБалтМебель» или представителю транспортной компании по заявке Покупателя.

### Адрес, режим работы склада и карту проезда вы можете посмотреть на нашем сайте *Simple-PRO.com* в разделе «Контакты».

- 1.3. Подача груза осуществляется только на борт автотранспортного средства. Распределение, установка, закрепление груза в кузове осуществляется силами водителя/перевозчика/экспедитора.
- 1.4. Отгрузка товара наёмным транспортом:
  - Дату и время доставки Покупатель согласовывает с отделом логистики;
  - Доставка осуществляется до подъезда на адрес, указанный при оформлении заказа. Приём-передача товара осуществляется у автотранспорта

Перевозчика. Выгрузка, подъём на этаж, сборка и прочее – не входит в услугу доставки и осуществляется силами и за счёт покупателя;

• Время ожидания водителем-экспедитором Покупателя по адресу доставки составляет не более 20 минут, повторная доставка товара Покупателю (вне зависимости от суммы заказа) оплачивается Покупателем повторно.

#### 2. Приёмка товара покупателем

При приёмке товара Покупатель должен проверить соответствие маркировки и количество получаемого товара по накладной, а также осмотреть целостность упаковки Товара. В случае нарушения упаковки проверить целостность товара и составить коммерческий акт о повреждении груза в присутствии представителя транспортной компании.

#### Гарантийные обязательства

- 1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ГОСТ 16371-2014, ГОСТ 19917-2014 и ТО 5621-001-58905556-2014 при соблюдении правил эксплуатации, хранения, сборки (для изделий, поставляемых в разобранном виде) и транспортирования.
- 2. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с момента продажи (отгрузки).
- **3.** В течение гарантийного срока эксплуатации Предприятие-изготовитель обеспечивает бесплатный ремонт в случае обнаружения производственных недостатков. Для этого Потребитель должен составить акт установленного образца о необходимости ремонта и направить Предприятию-изготовителю.
- **4.** Недостатки мебели или деталей, образовавшиеся вследствие нарушения порядка или технологии сборки, не являются гарантийным случаем и устраняются за счет Потребителя.
- **5.** Все предъявляемые Потребителем рекламации по нарушению комплектации изделия принимаются в течение 14 дней с момента получения.
- 6. Срок службы изделия 10 лет.