ШКАФ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И СУШКИ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ ШХСИ-1-02-1



Руководство по эксплуатации

ШХДИ.01.000.000РЭ изм. 01

Шкаф для хранения и сушки уборочного инвентаря ШХСИ-1-02-1

Благодарим Вас за покупку нашего изделия.
Мы уверены, что Вы не зря потратили деньги.

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала и лиц, производящих установку и техническое обслуживание Шкафа для хранения и сушки уборочного инвентаря ШХСИ-1-02-1 (далее изделие) с устройством, принципом работы и другими сведениями, необходимыми для правильной эксплуатации, технического обслуживания, монтажа, пуска и регулирования изделия на месте применения.

Особенностью изделия является возможность сушки инвентаря теплым обеззараженным при помощи ультрафиолетового излучения воздухом. Изделие оснащено таймером на 120 минут и терморегулятором с диапазоном температур 30-50ºС. Дверь при необходимости можно перевесить для открывания справа. Все полки в изделии съемные.

В качестве источника ультрафиолетового излучения применены безозоновая бактерицидная лампа низкого давления.

Все конструктивные элементы изделия выполнены из легированной стали, что является залогом его длительной эксплуатации, безукоризненного внешнего вида и пригодности для предприятий общественного питания, пищевых производств, отелей, баз отдыха и т.д.

Приобретая данное изделие, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

Предприятие «АТЕСИ» постоянно расширяет и совершенствует ассортимент выпускаемой продукции, поэтому реальный комплект, внешний вид и технические характеристики изделия могут отличаться от указанных в данном паспорте без ухудшения потребительских свойств.

1 Описание и работа изделия

1.1 **Назначение изделия**

1.1.1 Шкаф для хранения и сушки уборочного инвентаря ШХСИ-1-02-1 предназначен для сушки инвентаря для уборки теплым обеззараженным воздухом.

1.1.2 Климатическое исполнение изделия УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69 (эксплуатация в помещениях с температурой воздуха от +10 до +35°С и относительной влажностью не более 60% при 20 °С).

1.1.3 Изделие выполнено с защитой от поражения электрическим током класса I по ГОСТ IEC 60335-1-2015.

1.1.4 По степени защиты обслуживающего персонала от соприкосновения с токоведущими частями и по степени защиты от проникновения воды изделие соответствует норме IP21 по ГОСТ 14254-2015.

1.2 **Технические характеристики**

1.2.1 Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма
Номинальная мощность, кВт	1,44
Номинальная мощность ТЭНа, кВт	0,7
Количество ТЭНов, шт.	2
Номинальное напряжение, В	230
Род тока	переменный, однофазный (с нейтралью)
Частота тока, Гц	50
Диапазон регулировки температуры, ºС	30-50
Максимальная уставка таймера, мин.	120
Номинальная мощность лампы, Вт	8
Бактерицидный поток лампы, Вт	2,4*
Средний срок службы лампы, ч	11000*
Габаритные размеры, мм, не более: длина х ширина х высота	400 х 597 х 2120
Масса, кг, не более	85

*Данные для лампы Philips TUV 8W FAM. Допускается замена на другие лампы.

1.2.2 Схема подключения изделия к электросети дана в приложении А.

1.2.3 Схема принципиальная и перечень элементов приведены в приложении Б.

1.3 **Устройство и работа**

1.3.1 **Общий вид**

1.3.1.1 Общий вид изделия показан на рисунке 1.

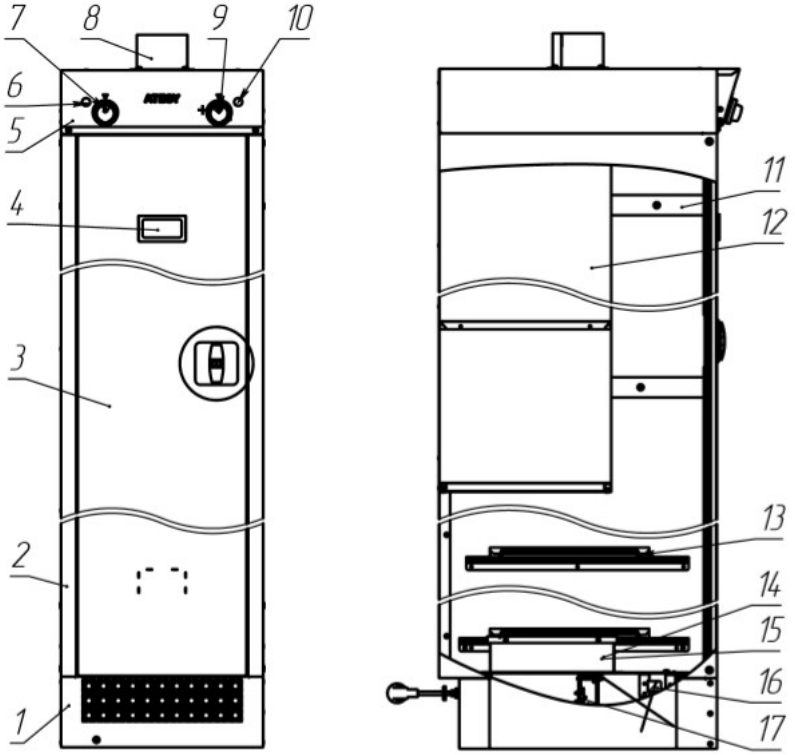


Рисунок 1

1 — Основание, 2 — Корпус, 3 — Дверь, 4 — Карман,
5 — Панель управления, 6 — Сигнальная лампа ТЭНов,
7 — Ручка терморегулятора, 8 — Вентиляционный патрубок,
9 — Ручка таймера, 10 — Сигнальная лампа «Сеть»,
11 — Панель с крючками, 12 — Полка угловая,
13 — Полка разделительная, 14 — Модуль сушки и дезинфекции,
15 —ТЭНы, 16 — Бактерицидная лампа, 17 — Вентилятор.

1.3.2 **Устройство изделия и принцип работы**

1.3.2.1 Изделие, см. рисунок 1, представляет собой корпус 2 из легированной стали, установленный на основание 1. Спереди установлена дверь 3 с замком. На двери 3 находится карман 4 с оргстеклом и информационной карточкой.

При необходимости дверь можно переставить с левого открывания на правое, для этого необходимо

- снять панель управления 5: выкрутить удерживающие ее винты шестигранным ключом (рис.2) и сдвинуть вверх;
- снять пластину, открутив гайки и винты, удерживающие ее;
- открыть дверь 3 перпендикулярно фасаду шкафа, приподнять, освободив нижнюю ось из отверстия, и потянуть на себя;
- снять карман 4, выкрутив винт с внутренней стороны двери (рис.3), переставить на противоположную часть двери 3 в предусмотренные для этого отверстия;
- установить в карман стекло и карточку, зафиксировать винтом;
- установить дверь на правую сторону, закрепить пластину винтами с гайками.

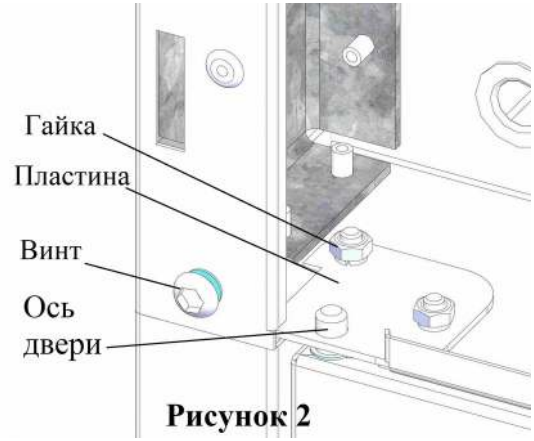


Рисунок 2

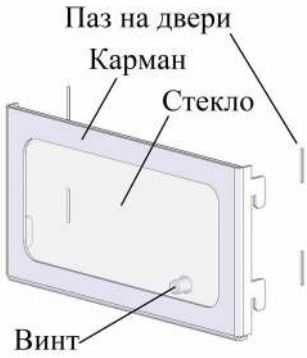


Рисунок 3

Сверху на шкафу установлен вентиляционный патрубок 8, который предназначен для подключения изделия к вытяжной вентиляционной системе. Если необходимость в подключении к вентиляции отсутствует, то вентиляционный патрубок 8 можно снять, открутив крепежные винты.

В корпусе 2 установлена панель управления 5. На панели управления 5 расположены: ручка терморегулятора 7, задающая температуру нагрева при сушке; сигнальная лампа ТЭНов 6 сигнализирующая о работе ТЭНов; ручка таймера 9 при помощи которой задается время работы обеззараживания и сушки; сигнальная лампа «Сеть» 10, сигнализирующая о том, что изделие подключено к электросети; концевой выключатель, прекращающий работу ТЭНов и бактерицидной лампы при открывании двери. В корпусе 2 на правой боковине расположены 2 панели с крючками 11, для размещения уборочного инвентаря; слева — угловая полка для моющих средств, перчаток и прочего мелкого инвентаря; снизу — 2 полки разделительные 13. В основании 1 установлен модуль сушки и дезинфекции 14, который при помощи вентиляторов 17, подает нагретый ТЭНами 15 , и обеззараженный бактерицидной лампой 16, воздух во внутреннее пространство шкафа.

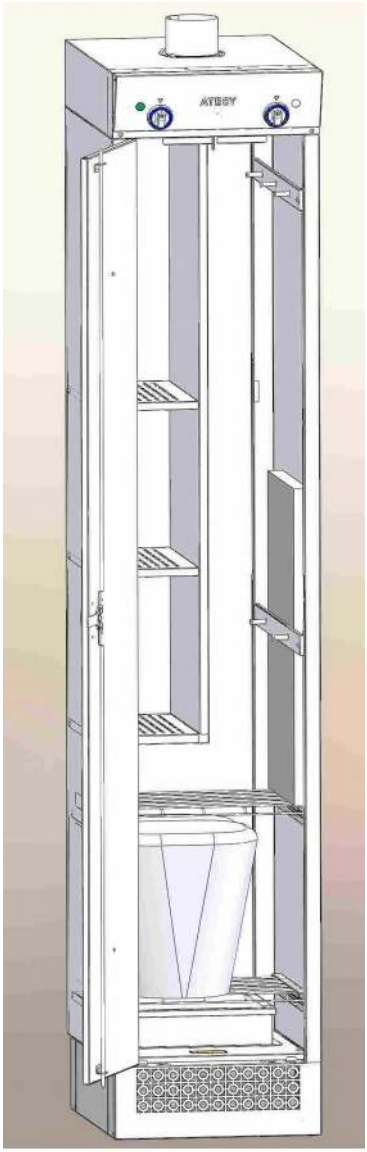


Рисунок 4

2 Использование по назначению

2.1 **Эксплуатационные ограничения**

2.1.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ПРИСТУПАТЬ К РАБОТЕ НЕ ОЗНАКОМИВШИСЬ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ;
- ПОДКЛЮЧАТЬ ИЗДЕЛИЕ БЕЗ УЧЕТА НАГРУЗКИ НА СЕТЬ И С НЕИСПРАВНОЙ ПРОВОДКОЙ;
- ПОДКЛЮЧАТЬ ИЗДЕЛИЕ БЕЗ ВВОДНОГО ЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА;
- ИЗМЕНЯТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СХЕМУ, ОТКЛЮЧАТЬ ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА В ИЗДЕЛИИ;
- ВКЛЮЧАТЬ ИЗДЕЛИЕ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- ОСТАВЛЯТЬ БЕЗ НАДЗОРА РАБОТАЮЩЕЕ ИЗДЕЛИЕ;
- ПРОИЗВОДИТЬ САНИТАРНУЮ ОБРАБОТКУ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ИЗДЕЛИИ;
- ПРИМЕНЯТЬ ВОДЯНУЮ СТРУЮ ДЛЯ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЯ;
- УСТАНАВЛИВАТЬ, ЗАМЕНЯТЬ И ПРОТИРАТЬ ОТ ПЫЛИ БАКТЕРИЦИДНУЮ ЛАМПУ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ СЕТИ ИЗ-ЗА ВОЗМОЖНОГО ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.

2.1.2 Все работы по устранению неисправностей и ремонту изделия должны выполняться лицами, имеющими право на ремонт электроприборов и только после отключения изделия от электросети.

2.1.3 ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ДОСТУПОМ К ЗАЖИМАМ ВСЕ ЦЕПИ ПИТАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНЫ.

2.1.4 Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психологическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность.

2.1.5 Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с изделием.

2.1.6 При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.

2.1.7 В случае нарушения целостности бактерицидной лампы и попадания ртути в помещение должна быть проведена тщательная демеркуризация с привлечением специализированной организации.

2.1.8 Бактерицидные лампы, вышедшие из строя, должны храниться упакованными в специальных помещениях и периодически вывозиться для уничтожения и дезактивации в специально отведённые места.

2.1.9 При работе с бактерицидной лампой, находящейся в поле зрения, надо защищать глаза очками с простыми стёклами и иметь в виду, что облучение бактерицидной лампой при отсутствии защитных средств может вызвать болезненный ожог кожи лица, рук и слизистой оболочки глаз.

2.2 **Подготовка изделий к использованию**

2.2.1 При покупке изделия требуйте проверки комплектности.

2.2.2 После хранения изделия в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть необходимо выдержать его в условиях комнатной температуры (плюс 18°С — плюс 25°С) в течение не менее 2 ч.

2.2.3 Перед установкой изделия на место эксплуатации необходимо снять защитную пленку со всех поверхностей.

2.2.4 Подключение изделий производится к электрической сети напряжением 230 В ± 10% переменного тока с частотой 50Гц.

2.2.5 Электропитание должно быть подведено от распределительного щита через выключатель автоматический и устройство защитного отключения, согласно ПУЭ.

2.2.6 Изделие устанавливается и включается в сеть самим потребителем.

2.3 **Использование изделия**

2.3.1 Перед началом работы проверить гигиеническое состояние изделия. Все поверхности должны быть чистыми.

2.3.2 Работу производить в следующем порядке:

1) подать напряжение на изделие, подключив шнур питания к электророзетке, на панели управления загорится сигнальная лампа «СЕТЬ»;
2) поворотом ручки терморегулятора задать температуру нагрева воздуха;
3) поворотом ручки таймера задать время сушки и дезинфекции;
4) по истечении заданного времени, отключится ТЭН и бактерицидная лампа, а после охлаждения воздуха внутри модуля сушки и дезинфекции отключится вентилятор.

2.3.3 После окончания работы вынуть вилку шнура питания из электророзетки, при этом сигнальная лампа «Сеть» погаснет.

3 Техническое обслуживание

3.1 Все работы по обслуживанию выполняются при отключенном от электрической сети изделии.

3.2 Работы по обслуживанию выполняются только квалифицированными специалистами.

3.3 Коррозионно-стойкие стали — долговечный материал, сохраняющий свои свойства и внешний вид при условии выполнения приведенных ниже правил. Необходимо учитывать тот факт, что полностью нержавеющих сталей не бывает, при неправильной эксплуатации на поверхности изделия могут возникнуть очаги коррозии (ржавчины).

Санитарную обработку поверхностей изделия, выполненных из коррозионно-стойких сталей необходимо проводить регулярно, сразу после завершения работ, не реже чем один раз в сутки. При этом

РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

- своевременно удалять с поверхности известковый налет, жирную пленку и другие загрязнения;
- использовать мягкие материалы для чистки поверхности;
- перед протиранием изделия, во избежание царапин, пыль и другие мелкие частицы сметать мягкой щеткой;
- применять только специальные средства, предназначенные для очистки коррозионно-стойких (нержавеющих) сталей, а также мыльный раствор, средства для мытья посуды;
- при чистке совершать движения по направлению шлифовки, при ее наличии;

- застарелые пятна предварительно следует размочить, в противном случае излишнее механическое воздействие станет причиной появления царапин, а впоследствии и коррозии;
- по окончании уборки средства для чистки должны быть тщательно удалены, поверхность необходимо промыть чистой водой и протереть насухо.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:
- использовать для чистки губки из стальной проволоки и металлические щетки;
- использовать средства с содержанием серебра или гипохлорита, отбеливающие, хлорсодержащие, абразивные моющие средства, сильные растворители, кислоты, щелочи и т.д.;
- длительный контакт поверхности с влажными металлическими предметами, в том числе с посудой и кухонными принадлежностями, металлической стружкой, абразивной пылью и т.д.
- длительный контакт с соляными растворами, кислотой или продуктами, способствующими образованию коррозии (например, соль, уксус, горчица, соки, майонезы, маринады, кисломолочные продукты и т.д.);
- контакт с агрессивными жидкостями (кислоты, растворители, краска, клей и т.д.);
- длительный контакт с влажными материалами (губки, салфетки, тряпки и т.д.).

3.4 Техническое обслуживание и ремонт изделия осуществляется по следующей структуре ремонтного цикла:

5«ТО» - «ТР»,

где: ТО - техническое обслуживание, проводится 1 раз в месяц;

ТР - текущий ремонт, проводится 1 раз в 6 месяцев.

3.5 При техническом обслуживании изделия необходимо выполнить следующие работы:
- выявить неисправности изделий путем опроса обслуживающего персонала;
- проверить изделия внешним осмотром на соответствие правилам техники безопасности;
- проверить комплектность изделий;
- проверить надежность соединений заземляющих зажимов и заземляющих проводов;

- проверить и при необходимости подтянуть и зачистить контактные соединения токоведущих частей изделий;
- проверить работу световой индикации и бактерицидной лампы.

3.6 При текущем ремонте обязательно:
- проводить работы, предусмотренные техническим обслуживанием;
- провести измерение сопротивления изоляции между токоведущими частями и корпусом, сопротивление изоляции должно быть не менее 2 МОм;
- произвести замену вышедших из строя комплектующих изделий.

3.7 По всем вопросам гарантийного и послегарантийного ремонта, а также технического обслуживания оборудования, Вы можете обращаться в ближайшие авторизованные сервисные центры, адреса которых находятся на сайте нашей компании, в разделе **СЕРВИС:**

4 Хранение и транспортирование

4.1 Условия хранения изделия 2 (С) по ГОСТ 15150-69 в упаковке предприятия-изготовителя.

4.2 Условия транспортирования изделия по группе (С) ГОСТ 23216-78. Перевозки осуществлять различными видами транспорта, в том числе водным (кроме моря).

5 Утилизация

5.1 Изделие утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Производитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи оборудования первому конечному пользователю при условии соблюдения правил пользования, изложенных в руководстве по эксплуатации.

6.2 Гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:

- при наличии в оборудовании механических повреждений;
- при использовании оборудования в целях, непредусмотренных руководствами по эксплуатации (паспортами) на оборудование;
- при повреждениях, возникших из-за несоблюдения правил монтажа, установки, настройки и эксплуатации оборудования;
- при нарушении правил проведения, или не проведении технического обслуживания, предусмотренного руководством по эксплуатации (паспортом) на оборудование;
- при повреждениях, вызванных умышленными или ошибочными действиями потребителя, либо небрежным обращением с оборудованием;
- при повреждениях, вызванных обстоятельствами непреодолимой силы (стихия, пожар, молния, и т. п.);
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей, насекомых, грызунов;
- при доработке оборудования, внесении в него конструктивных изменений или проведении самостоятельного ремонта;
- при повреждениях оборудования вследствие неправильной транспортировки и хранения;
- при повреждениях, вызванных использованием нестандартных (неоригинальных) расходных материалов и комплектующих частей;
- при повреждениях, вызванных превышением допустимых значений питающего напряжения на входах оборудования, или использованием источников питания, не удовлетворяющим требованиям, которые описаны в руководстве по эксплуатации.

6.3 Гарантийные обязательства не распространяются на бактерицидные лампы и стартеры.

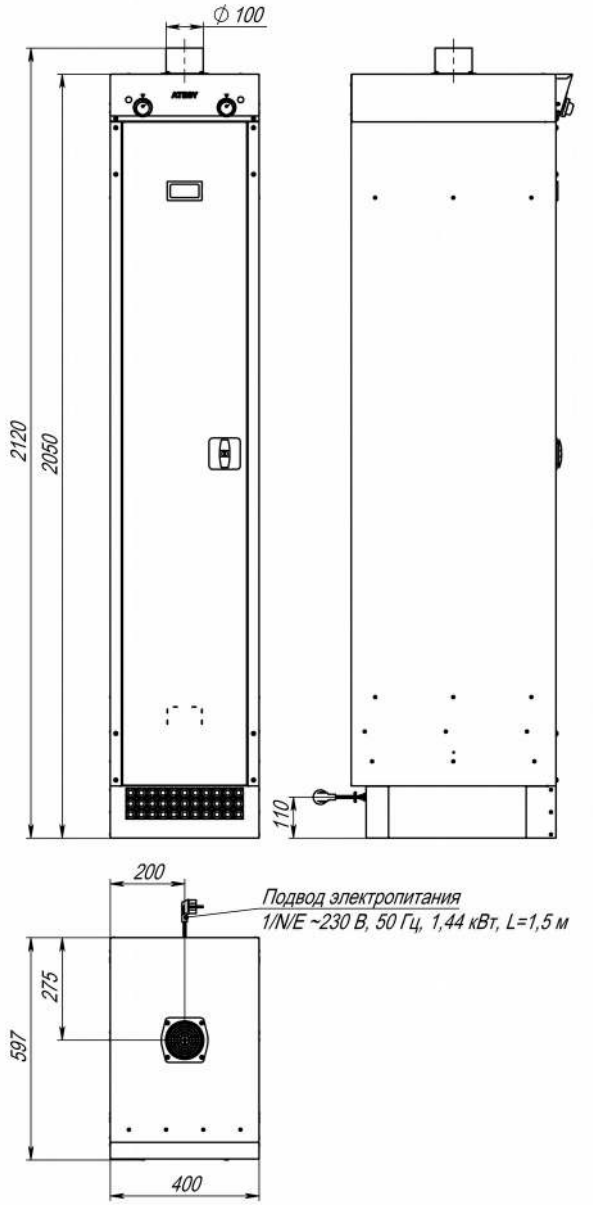
6.4 Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня изготовления. В случае превышения срока хранения должна быть проведена предпродажная подготовка изделия в соответствии с регламентом предприятия-изготовителя, за счет владельца оборудования. Для проведения предпродажной подготовки необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

6.5 Срок службы изделия — 10 лет со дня изготовления.

ВНИМАНИЕ! ПРИ НАРУШЕНИИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ПРАВИЛ, ИЗЛОЖЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ИЗДЕЛИЕ ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖИТ.

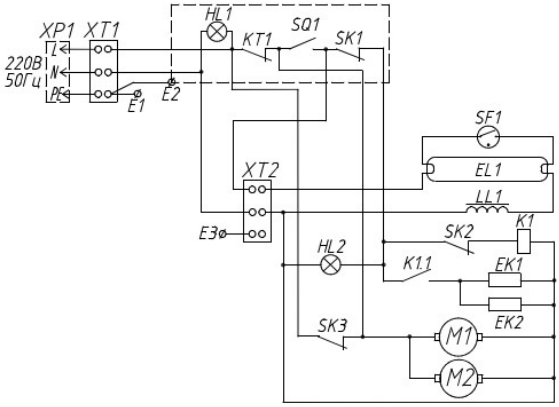
Приложение А

Схема подключения к электросети и вентиляции



Приложение Б

Схема электрическая принципиальная



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
XP1	Вилка 2P+PE 16A 220В	1	
XT1,XT2	Клеммник wago 862-503	2	
HL1	Лампа 09 белая	1	
HL2	Лампа 09 зеленая	1	
SF1	Стартер st 111 basic 4-65w	1	
EL1	Бактерицидная лампа ДБ 8М	1	
LL1	Дроссель L 4_6_8 230V, 50HZ (VS)-1	1	
M1,M2	Вентилятор JA1238H2B0N-L AC, Jamicon	2	
KT1	Таймер Tetromatic M112HDV	1	
SK1	Терморегулятор MMG HU-20-M 4115-0-017-8 (30-85)	1	
SK2	Термоограничитель ТК32-02, +70 град	1	
SK3	Терморегулятор ТК24-03-2, +50 град. (температура возврата +35 град.)	1	
K1	Реле силовое NT90TPNCE220CF, 230В, 50Гц, 30А	1	
SQ1	Переключатель DICGU VM3-03N-160S-V3	1	
EK1, EK2	ТЭН ШТХД.01.000.010 ТЭН-0,7кВт_220В	2	
E1	Клемма заземления	1	

7 Комплектность

Комплект поставки изделия должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Шкаф	1
Комплект ключей (2 ключа)	1
Оргстекло	1
Информационная карточка	
Панель с крючками	2
Полка разделительная	2
Полка угловая (встроенная)	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

8 Сведения о приемке

Изделие Шкаф для хранения и сушки уборочного инвентаря ШХСИ-1-02-1 заводской номер _____, соответствует конструкторской документации и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска_____20___ г.

Принято ОТК.

м.п.