Шкаф сушильный вакуумный с насосом и фильтром 91л UT-4686V

Руководство по эксплуатации
Паспорт

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1.	Перед использованием	4
2.	Назначение и область применения	4
3.	Условия эксплуатации	4
4.	Технические характеристики	4
5.	Комплект поставки	5
6.	Особенности конструкции прибора	5
7.	Конструкция прибора	6
7.1.	Внешний вид	6
7.2.	Отсек с вакуумным насосом	7
8.	Управление прибором	8
8.1.	Панель управления	8
8.2.	Установка значения степени вакуума	9
8.3.	Установка времени вакуумирования	10
8.4.	Установка температуры нагрева	11
8.5.	Установка времени нагрева	11
8.6.	Режим «Самокалибровка»	12
9.	Запуск прибора	13
10.	Неисправности и их устранение	14
11.	Требования безопасности	15
12.	Обслуживание	15
13.	Правила хранения и транспортировки	15
14.	Правила утилизации	16
15.	Сведения о содержании драгоценных материалов	16
16.	Гарантийные обязательства	16
17.	Сведения о рекламациях	17
18.	Свидетельство о приемке	17
19.	Свидетельство об упаковывании	17
20.	Гарантийный талон	18
21.	Рекламационный акт	19

ВНИМАНИЕ!
Эксплуатация, хранение и транспортировка прибора в агрессивных средах, а также попадание посторонних предметов и жидкостей на элементы схемы управления, расположенные внутри, не допускается.

1. Перед использованием

Благодарим Вас за то, что Вы выбрали оборудование торговой марки ULAB.

Для более эффективного и безопасного использования нашего оборудования, пожалуйста, прочтите эту инструкцию до того, как начнете его использовать.

Использование оборудования с нарушением правил эксплуатации, приведенных в этой инструкции, может привести к его неправильной работе и к возникновению угрозы Вашей безопасности.

2. Назначение и область применения

Серия вакуумных шкафов UT-46xx предназначена для сушки и стерилизации термочувствительных легко разлагающихся веществ, подверженных быстрому окислению в условиях вакуума. Вакуумные шкафы серии UT-46xx подходят для использования в индустрии, промышленных лабораториях и исследовательских институтах. Данная серия обладает следующими преимуществами:

1. Понижает требуемую температуру сушки (процесс происходит при низком давлении, и при низкой температуре).
2. Устраняет окисление продуктов, которые быстро окисляются при обычном нагреве.
3. Предохраняет образцы от загрязнения пылью.

3. Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха, °C	5~40
Относительная влажность воздуха, %	85
Напряжение электрической сети, В	220±22
Частота электрической сети, Гц	50±1
Окружающая среда	Без паров агрессивных веществ

4. Технические характеристики

Объем камеры л	91
Нагрев, °C	От комн.+10 … до + 200
Вентиляция	Вакуумирование
Предельный уровень вакуума, Па	133
Контроллер	Цифровой с LED дисплеем
Дискретность установки температуры, °C	0,1
Дискретность установки времени таймера, мин	1

Таймер, мин	1-9999
Точность поддержания температуры, °С	±1
Материал камеры	Нержавеющая сталь
Материал корпуса	Сталь, покрытая порошковой краской
Стандартное/максимальное количество устанавливаемых полок, шт.	2/2
Совокупная нагрузка на полки, кг	15
Материал полок	Нержавеющая сталь
Вентиль для подачи воздуха или инертных газов	наличие
Вакуумный насос	наличие
Система очистки воздуха	наличие
Размеры камеры Д(Г) х Ш х В, мм	450х450х450
Мощность, кВт	2,0
Габаритные размеры Д(Г) х Ш х В, мм	580 / 660 с ручкой х 610 х 1370 / 1465 с ножками
Вес, кг	138
Электропитание	220В, 50/60 Гц

5. Комплект поставки

Шкаф сушильный вакуумный	1шт.
Вакуумный насос с системой автоматического поддержания вакуума	1шт.
Полка	2шт.
Шнур питания	1шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1шт.

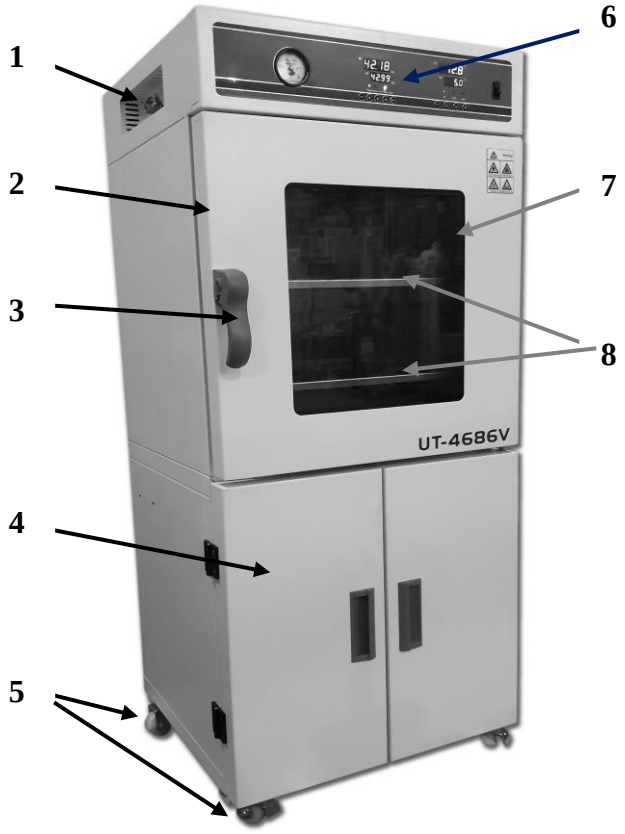
(*) Вакуумное масло в комплект поставки не входит.

6. Особенности конструкции прибора

- Корпус выполнен из холоднокатаной листовой стали с применением напыления.
- Дверь оборудовано двумя стеклами: смотровым стеклом и внутренним стеклом толщиной 10 мм в металлической рамке.
- Изолирующий слой из силиконовой резины обеспечивает герметичность рабочей камеры.

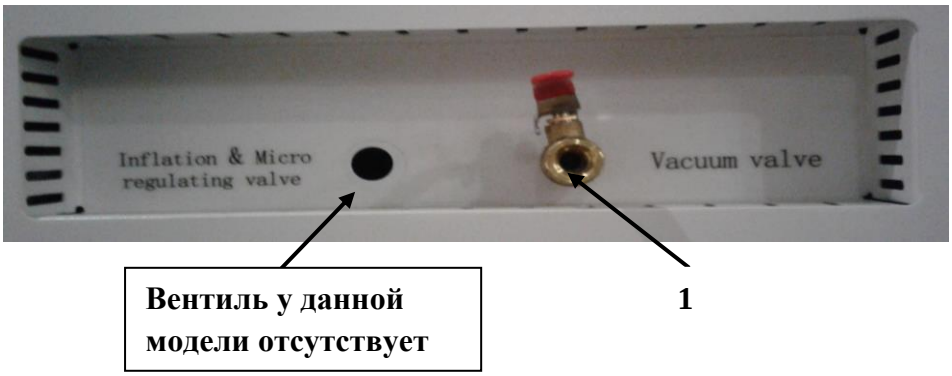
7. Конструкция прибора

7.1. Внешний вид



1	**(*)** Вентиль подачи воздуха или инертных газов	**5**	Ножки-колёсики
2	Дверь рабочей камеры	**6**	Панель управления
3	Ручка двери рабочей камеры	**7**	Смотровое окно
4	Отсек с вакуумным насосом	**8**	Внутренние полки

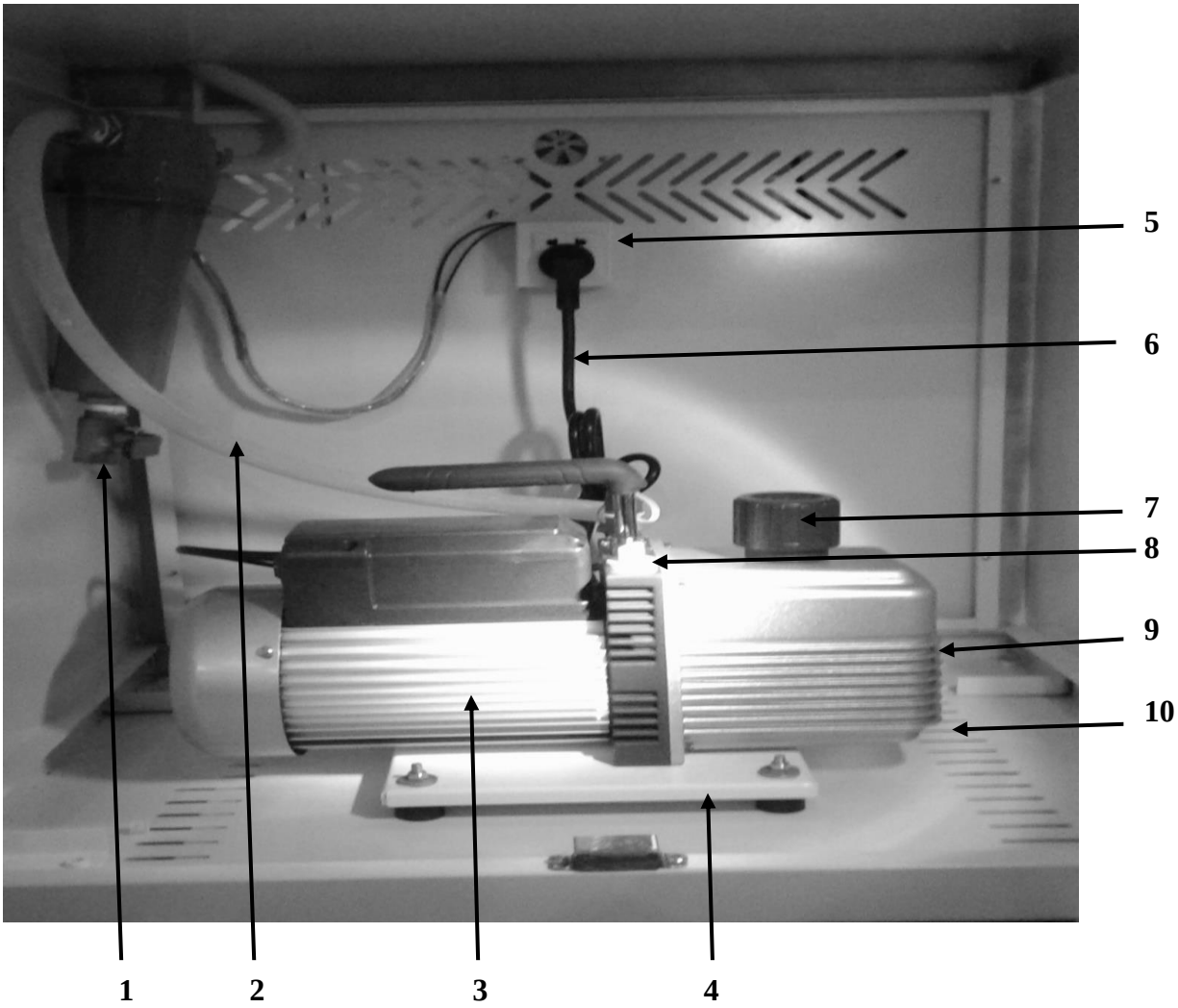
(*) у данной модели вентиль **1** служит для подачи воздуха или инертных газов.
Отдельный вентиль для подключения инертных газов у данной модели отсутствует.



Разъем для подключения шнура питания находится на задней панели шкафа.

Общий тумблер включения / выключения находится на боковой панели шкафа.

7.2. **Отсек с вакуумным насосом**



1	Система очистки воздуха	**6**	Шнур питания вакуумного насоса
2	Вакуумная трубка	**7**	Клапан газового балласта
3	Корпус вакуумного насоса	**8**	Отверстие для залива масла
4	Подставка вакуумного насоса с креплениями	**9**	Смотровое отверстие уровня масла
5	Розетка для подключения вакуумного насоса	**10**	Отверстие для слива масла

В вакуумном насосе используется вакуумное масло марки ВМ-1. (ОСТ 38.101402-86). Рекомендуемый объем масла, требуемый для работы прибора – до середины смотрового окошка. Недостаток масла или превышение требуемого объема влечет снижение эффективности работы насоса. Масло, превышающее максимальный объем, будет выбрасываться через клапан вместе с откачиваемым воздухом (газовой смесью).

Рекомендуем полностью сменить масло спустя первых 10-15 часов работы. В дальнейшем производить замену масла исходя из режима работы и характеристик откачиваемой газовой смеси.

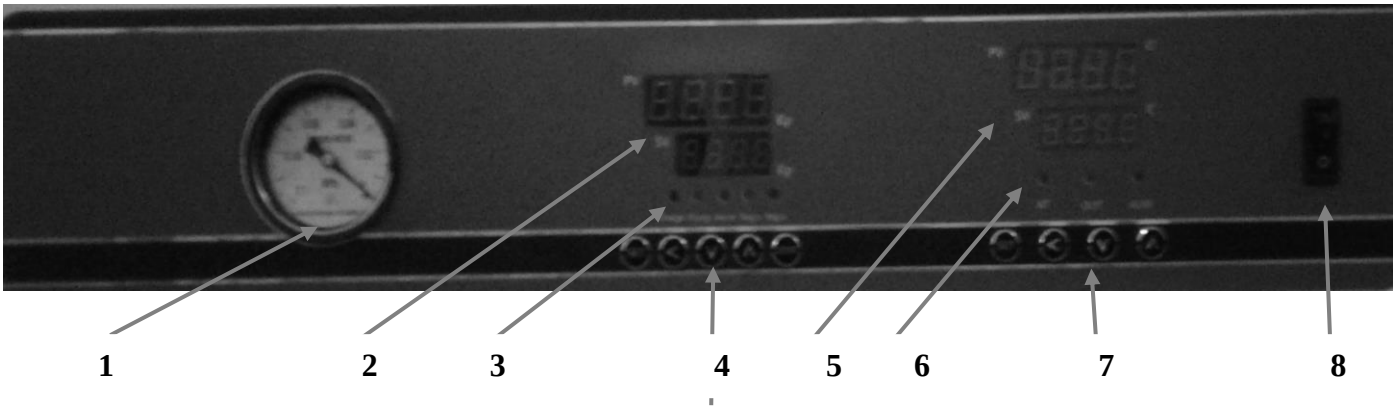
Внимание:

В насос залито минимальное количество масла для проверки работоспособности.

Масло не входит в комплект поставки.

8. Управление прибором

8.1. Панель управления



1	Вакууметр
2	**Дисплей вакууметра**: **Раздел PV:** дисплей показывает текущее значения вакуума **Раздел SV:** дисплей показывает установленное значение вакуума или символ
3	**Панель индикаторов вакууметра:** **Charge:** светится при поддержании достигнутого значения вакуума **Pump:** светится при работе вакуумного насоса **Air-in:** загорается после окончания установленного времени вакуумирования **Seg 1:** светится при подключении вакуумного насоса **Seg 2:** у данной модели не активен
4	**Кнопки управления вакууметра:** **«Set»:** кнопка установки и подтверждения параметров: - кратковременное нажатие кнопки переключает режимы установки температуры и времени / подтверждает установленные параметры - при долговременном нажатии переход в режим редактирования параметров управления **(Важно! Не запускать без консультации со службой технической поддержки)** **«Влево»:** каждое нажатие кнопки изменяет редактируемый разряд цифр **«Меньше»:** каждое нажатие кнопки уменьшает значение параметра **«Больше»:** каждое нажатие кнопки увеличивает значение параметра **«Vent»:** кнопка у данной модели не активна

5	**Дисплей температуры / времени нагрева** **Раздел PV:** дисплей показывает текущую температуру **Раздел SV:** дисплей показывает установленные значения температуры, времени / время, прошедшее с начала работы после достижения заданной температуры при включенном режиме таймера или символ
6	**Панель индикаторов:** **AT** загорается при включении в сеть / мигает при запуске режима **«Самокалибровка»** **OUT** загорается во время подачи напряжения на нагревательный элемент. **ALM** загорается, если произошла ошибка в работе прибора, заданная температура ниже температуры текущей температуры в камере
7	**Кнопки управления:** **«S»** кнопка установки и подтверждения параметров: - кратковременное нажатие кнопки переключает режимы установки температуры и времени / подтверждает установленные параметры - при долговременном нажатии переход в режим редактирования параметров управления **(Важно! Не запускать без консультации со службой технической поддержки)** **«Влево»:** каждое нажатие кнопки изменяет редактируемый разряд цифр / при длительном нажатии запускает режим **«Самокалибровка»** **«Меньше»:** каждое нажатие кнопки уменьшает значение параметра **«Больше»:** каждое нажатие кнопки увеличивает значение параметра
8	Тумблер включения / выключения вакуумного насоса

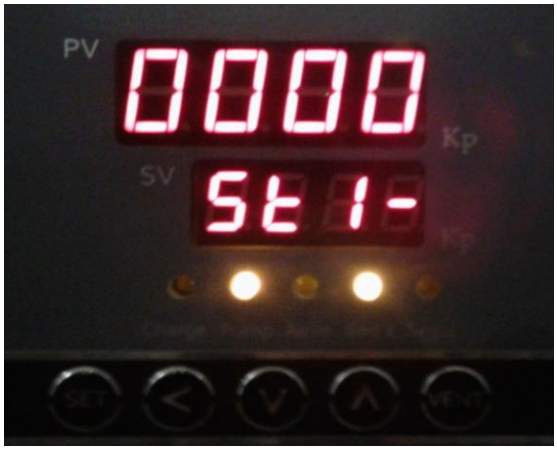
8.2. Установка значения степени вакуума

Для установки значения степени вакуума нажмите кнопку «**Set**» на панели вакуумметра. В разделе дисплея **«SV»** появится символ **«SP 1».** Эта надпись означает, что контроллер перешел в режим установки значения степени вакуума.

Далее при помощи кнопки **«Влево»** выберите тот разряд, значение которого необходимо изменить. Цифра в выбранном разряде начнет мигать, остальные цифры горят постоянно. После того, как выбрали нужную цифру, при помощи кнопок **«Больше»** и **«Меньше»** установите нужное значение. После того, как установили нужную степень вакуума, нажмите кнопку **«S»** для подтверждения значения параметра.

На дисплее PV отобразится текущее значение параметра, на дисплее **«SV»** отобразится заданное значение параметра.

8.3. Установка времени вакуумирования



Для установки времени вакуумирования нажимайте кнопку «**Set**» на панели вакуумметра, пока в разделе дисплея **«SV»** не появится символ **«St 1».** Эта надпись означает, что контроллер перешел в режим установки времени вакуумирования. Далее при помощи кнопки **«Влево»** выберите тот разряд, значение которого необходимо изменить. Цифра в выбранном разряде начнет мигать, остальные цифры горят постоянно. После того, как выбрали нужную цифру, при помощи кнопок **«Больше»** и **«Меньше»** установите нужное значение. После того, как установили нужное время вакуумирования, нажмите кнопку **«S»** для подтверждения значения параметра. Отсчет времени вакуумирования начнется после достижения заданного значения степени вакуумирования. При работе прибора значение времени на дисплее не отображается.

После окончания заданного времени прибор издаст звуковой сигнал. В разделе «**SV**» отобразится надпись **«END»,** в разделе **“PV”** будет отображаться текущее значение параметра в камере.

Чтобы отключить звуковой сигнал нажмите кнопку **«Set».**

Чтобы начать новый цикл работы, выключите прибор с помощью общего тумблера **включения / выключения** и включите заново. Рекомендуется заново включать прибор не ранее чем спустя 30 секунд после выключения.

8.4. Установка температуры нагрева

Для установки температуры нажмите кнопку «**Set**» на панели управления температуры / таймера. В разделе дисплея **«SV»** появится символ **«SP».** Эта надпись означает, что контроллер перешел в режим установки температуры. Далее при помощи кнопки **«Влево»** выберите тот разряд, значение которого необходимо изменить. Цифра в выбранном разряде начнет мигать, остальные цифры горят постоянно. После того, как выбрали нужную цифру, при помощи кнопок **«Больше»** и **«Меньше»** установите нужное значение. После того, как установили нужную температуру нагрева, нажмите кнопку **«Set».** Прибор начнет нагрев с установленными параметрами.

8.5. Установка времени нагрева

Для установки времени нагрева прибора нажимайте кнопку «**Set**» пока в разделе дисплея **“SV”** не появится символ **«St».** Эта надпись означает, что контроллер перешел в режим установки времени. Далее при помощи кнопки **«Влево»** выберите тот разряд, значение которого необходимо изменить. Цифра в выбранном разряде начнет мигать, остальные цифры горят постоянно. После того,

как выбрали нужную цифру при помощи кнопок **«Больше»** и **«Меньше»** установите нужное значение. После того, как установили нужное время нагрева, нажмите кнопку «**Set».**

При включенном режиме таймера на дисплее в разделе **«PV»** отображается текущая температура в камере, в разделе «**SV»** время, прошедшее с начала работы после достижения заданной температуры.

(*) Отсчет времени начинается при достижении заданной температуры **± 1,0ºC.**

После окончания заданного времени прибор издаст звуковой сигнал. В разделе «**SV»** отобразится надпись **«END»,** в разделе **"PV"** будет отображаться текущая температура в камере.

Чтобы отключить звуковой сигнал нажмите кнопку **«Set».**

Чтобы начать новый цикл работы, выключите прибор с помощью общего тумблера **включения / выключения** и включите заново. Рекомендуется заново включать прибор не ранее чем спустя 30 секунд после выключения.

Если в режиме установок параметров пользователь не ввел ни какого значения в течение 30 секунд, прибор выйдет из этого режима, не сохранив данных.

8.6. Режим «Самокалибровка»

В случае если отображаемая на дисплее текущая температура не достигает заданной температуры, или происходит перескок, запустите режим «Самокалибровка».

Установите температуру 80 градусов, включите нагрев, откачайте вакуум до 0,08 MPa, затем нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку ◄ «влево», пока на дисплее не замигает индикатор «AT».
Прибор начнет самокалибровку в течении двух часов ориентировочно.
Когда лампочка перестанет мигать, прибор перейдет в обычный режим.

9. Запуск прибора

- Предварительно проведите сухую обработку материалов. Затем поместите их в вакуумный шкаф. Поместите материалы так, чтобы их высота не превышала 2/3 пространства.
- Закройте вентиль подачи воздуха и дверцу шкафа. Если дверца прилегает не плотно, подтяните винт крепления, расположенный на корпусе шкафа.
- Убедитесь, что тумблер включения / выключения вакуумного насоса, расположенный на панели управления, находится в положении «Выключено».
- Убедитесь, что вакуумный насос подключен к розетке.
- Включите прибор с помощью общего тумблера включения / выключения, расположенного на боковой панели.

  Внимание: ***При включении прибора процесс нагрева начинается автоматически в соответствии с установленными ранее параметрами.***
- Установите температуру и время поддержания температуры. При достижении заданной температуры нагреватель отключится автоматически. Далее прибор переходит в режим поддерживания установленной температуры. В случае, если установлено время сушки, нагрев отключится автоматически.
- Установите значение степени вакуума, время поддержания постоянного давления.
- Включите вакуумный насос с помощью тумблера включения / выключения вакуумного насоса, расположенного на панели управления. Стрелка манометра начнет двигаться против часовой стрелки, что означает откачку воздуха. Как только значение степени вакуума достигнет установленного, процесс откачки воздуха отключится автоматически. Далее прибор переходит в режим поддержания установленного значения степени вакуума. В случае, если установлено время вакуумирования, вакуумный насос отключится автоматически.

  Внимание: ***Во время откачки воздуха не следует открывать вентиль подачи воздуха. Нулевое значение не может быть установлено в качестве степени вакуума.***

- Для подачи в камеру инертного газа используйте вентиль для подачи воздуха.

  Внимание: ***Перед подачей в камеру инертного газа отключите вакуумный насос с помощью тумблера включения / выключения вакуумного насоса.***

- После выполнения сушки отключите вакуумный насос тумблером включения / выключения вакуумного насоса. Откройте вентиль для подачи воздуха. Откройте дверь шкафа спустя несколько минут после удаления вакуума и извлеките материалы.

- После окончания работы отключите прибор с помощью общего тумблера включения / выключения. Отсоедините прибор от розетки.

10. Неисправности и их устранение

Неисправность	Причина	Метод устранения
1.Отсутствует питание	1. Плохой контакт между разъемом и розеткой или обрыв провода.	1. Вставьте разъем в розетку.
	2. Перегорел предохранитель.	2. Замените предохранитель.
2. Температура рабочей камеры не увеличивается	1. Установленная температура слишком низкая.	1. Установите значение температуры.
	2. Электронагреватель неисправен.	2. Замените электронагреватель.
	3. Температурный контроллер неисправен.	3. Замените температурный контроллер.
	4. Температурный датчик плохо закреплен.	4. Закрепите температурный датчик.
	5. Температурный датчик неисправен.	5. Замените температурный датчик.
3. Невозможно достичь определенной степени вакуума	1. Открыт вентиль подачи воздуха.	1. Закройте вентиль.
	3. Трубка откачки воздуха вакуумного насоса подключена неверно.	3. Подключите трубку откачки воздуха.
	4. Вакуумный насос неисправен.	4. Замените вакуумный насос.
	5. Дверца камеры закрыта неплотно.	5. Плотно закройте дверцу. Подтяните винт крепления ручки, находящийся на корпусе.
	6. Уплотнительное кольцо дверцы неисправно.	6. Замените уплотнительное кольцо.
	7. Вакуумметр неисправен.	7. Замените вакуумметр.
4. На экране изображены символы “□□□□”	1. Датчик неисправен.	1. Замените датчик.
5. Невозможно достичь степени -0.1 мПа	1. Истек срок службы вакуумного насоса.	1. Отремонтируйте или замените вакуумный насос.
6. Степень вакуума непрерывно уменьшается.	1. Уплотнительное кольцо дверцы неисправно.	1. Отремонтируйте или замените уплотнительное кольцо.
	2. Трубка пропускает воздух.	1. Отремонтируйте или замените.
7. Манометр не возвращается к нулевому значению	1. Истек срок службы вакуумметра.	1. Отремонтируйте или замените.
8. Степень вакуума превышает допустимое	1. Истек срок службы вакуумметра.	1. Отремонтируйте или замените.

значение.		

11. Требования безопасности

1) Прибор должен быть надежно заземлен. Для электропитания оборудования необходимо использовать розетки с заземлением. Использование оборудования без заземления не допускается!
2) Строго запрещается производить эксплуатацию прибора в агрессивных средах;
3) К работе с прибором должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации прибора.
4) Если необходимо установить температуру, значение которой превышает 100˚С, для начала установите температуру со значением 50˚С и придерживайтесь данного значения в течение 30 минут, затем установите необходимое значение температуры. Данные действия позволяют обеспечить стабильность температуры.
5) Если во время работы сработала аварийная сигнализация, следует остановить работу прибора.
6) В случае если клапан выпуска воздуха не полностью заполнен воздухом или давление в рабочей камере не достигло постоянного значения, не следует открывать дверцу камеры, во избежание несчастного случая.
7) Если в качестве обрабатываемых материалов используются легковоспламеняющиеся вещества, убедитесь в том, что значение температуры ниже точки горения, только после этого выполните подачу воздуха, во избежание появления окислительной реакции и последующего возгорания.
8) Постоянно проверяйте уровень масла в вакуумном насосе, не забывайте своевременно производить его замену.

12. Обслуживание

Перед выполнением работ по обслуживанию и уходу за шкафом необходимо полностью отключить его от сети электропитания и дождаться снижения температуры до безопасного уровня.

Все работы по обслуживанию и уходу следует производить при полностью отключенном электропитании. Шнур электропитания должен быть отключен от источника электропитания.

Для чистки внешних поверхностей шкафа следует использовать нейтральные моющие средства, например спрей Defender для чистки оргтехники.

Для чистки рабочей камеры допускается использовать нейтральные моющие средства, не содержащие кислот и галогенидов.

Не допускается попадание воды или моющих средств внутрь корпуса оборудования. После чистки перед включением шкаф должен быть полностью высушен при комнатной температуре.

ВНИМАНИЕ! Не применяйте для чистки панели управления и окрашенных поверхностей органические растворители и агрессивные жидкости (например, ацетон или изопропиловый спирт), а также вещества, имеющие в своем составе абразивные частицы.

13. Правила хранения и транспортировки

Прибор в течении гарантийного срока хранения должен храниться в упаковке предприятия производителя при температуре от +5 до +40^{0}С и относительной влажности до 80% при температуре 25^{0}С на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств.

Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +40^{0}С и относительной влажности до 80%.

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -35 до +50^{0}С и относительной влажности не более 95%.

При транспортировке прибора в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать его в нормальных условиях в течение 4 часов.

14. Правила утилизации.

После выработки ресурса оборудование подлежит утилизации в соответствии с законодательством, действующим на территории, где эксплуатировалось данное оборудование.

15. Сведения о содержании драгоценных материалов

Материал	Содержание	Материал	Содержание
Золото	нет	Алмаз	нет
Серебро	нет	Изумруд	нет
Платина	нет	Рубин	нет
Иридий	нет	Сапфир	нет
Родий	нет	Александрит	нет
Палладий	нет	Жемчуг	нет
Рутений	нет	Янтарь	нет
Осмий	нет		

16. Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем документе при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора составляет 12 месяцев со дня отгрузки потребителю, определяемого товарно-транспортной накладной.

Гарантийное обслуживание производится только авторизованными сервисными центрами.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт или замена изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделия продлевается на время нахождения его в сервисном центре.

Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, при выполнении им всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации прибора.

На гарантийное и послегарантийное обслуживание прибор надлежит отправлять в стандартной упаковке, в комплекте с паспортом и оригиналом рекламации. В противном случае, при обнаружении механических повреждений, поставщик оставляет за собой право не принимать претензии.

17. Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании изделия, потребитель должен предъявить Рекламационный акт по форме, приведенной в Приложении 1, по адресу поставщика.

Рекламацию на изделие не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

- ***Перед составлением рекламации рекомендуем проконсультироваться с нашей службой технической поддержки***

18. Свидетельство о приёмке

Шкаф сушильный вакуумный UT-4686V заводской № _____
проверен в соответствии с действующей технической документацией, обязательными требованиями национальных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

_____ Штамп ОТК

Должность Личная подпись Расшифровка подписи

19. Свидетельство об упаковывании

Шкаф сушильный вакуумный UT-4686V заводской №_____
упакован согласно требованиям,
предусмотренным действующей нормативной документацией (ГОСТ 23216).
Документация (Руководство по эксплуатации, паспорт) вложена в пакет из полиэтилена.

Прибор в полиэтиленовом пакете вставлен в фиксаторы из пенопласта, а затем вложен в транспортную тару – ящик из картона.

_____ _____ _____ _____

Должность Личная подпись Расшифровка подписи год, число, месяц

Гарантийный талон

Шкаф сушильный вакуумный, ULAB модель UT-4686V

Зав. № _____

Год изготовления: _____

Поставщик: _____

гарантирует качество товара при соблюдении условий гарантийного обслуживания.

_____

М.П.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Срок действия гарантийных обязательств – 12 месяцев, начиная с даты отгрузки со склада
2. Неисправности и дефекты оборудования, обнаруженные в период срока службы, устраняются в сервисном центре
3. В течение гарантийного срока устранение неисправностей и дефектов производится бесплатно при предъявлении оригинала заполненного гарантийного талона, документов, подтверждающих факт и дату приобретения оборудования , и **рекламационного акта** , содержащего следующие **обязательные сведения**:
   - полные реквизиты организации- конечного пользователя оборудования
   - фамилию, имя, отчество и контактный телефон специалиста, непосредственно работавшего на приборе
   - подробное описание неисправности (дефекта) со ссылкой на соответствующий пункт Руководства по эксплуатации.

   В случае отсутствия указанных документов в гарантийном обслуживании может быть отказано.
4. Гарантия не распространяется на неисправности прибора, вызванные
   - нарушением правил эксплуатации, перечисленных в Руководстве по эксплуатации к данному прибору (инструкций безопасности, требований к установке, порядка работы и т.п.)
   - механическими или химическими повреждениями рабочих узлов прибора
   - сбоями напряжения электрической сети
   - действиями пользователей прибора, не обладающих соответствующей квалификацией.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен _____
(подпись покупателя)

Приложение 1. Рекламационный акт

«Утверждаю»

Угловой штамп
Предприятия

_____
должность

_____
Подпись, фамилия, инициалы
« » _____20___г.

Рекламационный акт

Комиссия в составе: председателя комиссии _____
(должность, фамилия, инициалы)
Членов
комиссии_____
_____
составили настоящий акт по факту_____
(указать неисправность)
Наименование прибора:_____
Завод-изготовитель:_____
Заводской номер: _____
Год изготовления прибора: _____
Тип, марка: _____
Дата продажи: _____
Дата ввода в эксплуатацию: _____
Гарантийный срок: _____
Условия эксплуатации: _____
Состояние упаковочной тары: _____
Результаты наружного осмотра: _____
Комплектность: _____
Наличие и состояние пломбы_____
Перечень прилагаемых документов: _____
Подробное описание неисправности:
_____
_____
_____
_____

Заключение комиссии:
_____
_____
_____
_____
_____

Председатель комиссии: _____ _____
Подпись Фамилия, инициалы
Члены комиссии: _____ _____
Подпись Фамилия, инициалы
_____ _____
Подпись Фамилия, инициалы
М.П.