

945220
код продукции



АППАРАТ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ
МАТЕРИАЛОВ

БАРОТЕРМ-20

Руководство по эксплуатации

СП0063.00.00.000РЭ



Внимание!

Перед установкой и вводом в эксплуатацию настоятельно рекомендуем
внимательно ознакомиться с настоящим Руководством
по эксплуатации, особенно с указаниями по безопасности.



Внимание!

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ
ИЗМЕНЕНИЯ В НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО БЕЗ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.**



Внимание!

**После транспортировки в холодное время года во избежание
преждевременного выхода электропечи из строя перед первым
включением необходимо произвести выдержку при комнатной
температуре не менее 3 часов.**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3.	СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
4.	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
5.	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	8
6.	РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ	8
7.	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	8
8.	ПОРЯДОК РАБОТЫ	9
9.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
10.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
11.	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	10
12.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	10
13.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
14.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	10
15.	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	11
16.	СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ	11
17.	СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ	11

Руководство по эксплуатации включает в себя паспорт, техническое описание, технические характеристики, сведения об устройстве, принципе работы и указания о правилах эксплуатации аппарата для уплотнения материалов «Баротерм-20».

1. НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Аппарат для уплотнения материалов «Баротерм-20» (в дальнейшем «аппарат») предназначен для уплотнения материалов под давлением при затвердении паковочных и силиконовых дублировочных масс.

1.2. Аппарат может эксплуатироваться при температуре окружающей среды 15...35°C, давлении - 630...800 мм. рт. ст. (83,6...106,0 кПа), влажности 45...80%.

1.3. Питание аппарата от однофазной сети 220 (+22...-33)В

1.4. Аппарат выполнен по классу защиты 1 типу Н.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

Максимальное давление на входе, кПа (кгс/см ²) не более	800(8)	
Минимальное давление на входе, кПа (кгс/см ²)	100(1)	
Диапазон задания давления в камере, кПа (кгс/ см ²)	0...600 (0...6)	
Дискретность задания давления, кПа (кгс/см ²)	10 (0,1)	
Диапазон задания длительности цикла прессования, мин: сек	00...99	
Дискретность задания длительности цикла прессования, мин	1	
Диапазон задания температуры камеры, °С	0...60	
Дискретность задания температуры, °С	1	
Длительность нагрева камеры до температуры 60°C, минут, не более	15	
Автоматическая диагностика работоспособности аппарата	есть	
Потребляемая мощность, Вт, не более	500	
Средний ресурс нагревателя, ч, не менее	Не ограничен	
Габаритные размеры, мм, не более:		
	глубина	400
	ширина	340
	высота	200
Габариты рабочей камеры, мм	диаметр/высота	150/130
	глубина	280
Масса, кг, не более		10

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки аппарата должна соответствовать таблице 1:

Таблица 1.

Обозначение	Наименование	Кол-во
СП0063.00.00.000	Аппарат для уплотнения материалов Баротерм-20	1 шт.
Эксплуатационная документация:		
СП0063.00.00.000РЭ	Аппарат для уплотнения материалов «Баротерм-20». Руководство по эксплуатации.	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Корпус аппарата «Баротерм-20» имеет жесткую конструкцию и устанавливается на ножках.

4.2 В корпусе расположены: камера с системой нагрева и подачи сжатого воздуха, модуль PSIH. На передней панели аппарата расположена плата дисплея и клавиатуры. В аппарате используется индукционный способ нагрева.

4.3 Штуцер для присоединения к источнику сжатого воздуха расположен на задней панели.



Рис.1. Общий вид аппарата.

4.4 Система подачи сжатого воздуха имеет в своем составе:

- электромагнитный клапан, предназначенный для управления подачей сжатого воздуха в камеру;
- электромагнитный клапан, предназначенный для управления сбросом сжатого воздуха из камеры;
- электронный датчик для контроля давления воздуха в камере.

4.5 Система нагрева состоит из индуктора, намотанного снаружи камеры на её цилиндрической части и генератора высокой частоты, который расположен в модуле PSIH. Для контроля температуры используется интегральный датчик фирмы Microchip типа TC1047A.

4.6 Контроллер системы управления имеет цифровой дисплей для отображения текущих или заданных значений давления воздуха в камере (далее, давление прессования), длительности цикла прессования, температуры камеры. На дисплее также отражаются: состояние аппарата - открыта дверь при пуске цикла прессования (door), и коды неисправности аппарата Err1, Err2, Err4, Err5, Err6.

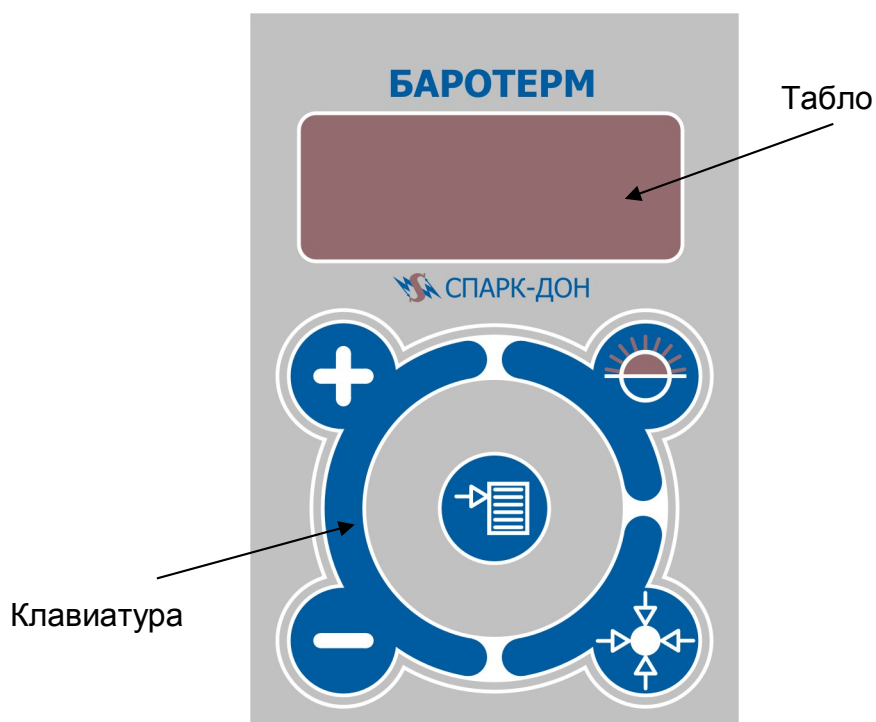







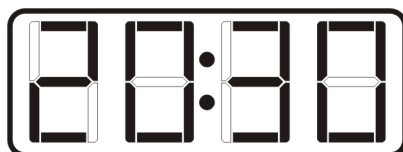




Рисунок 2. Лицевая панель аппарата


4.7 Назначение кнопок клавиатуры передней панели (см. рис. 2):

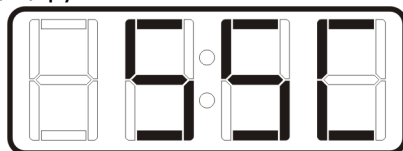
-  - увеличение заданного значения;
-  - уменьшение заданного значения;
-  - выбор параметра;
-  - включение/ выключение нагрева;
-  - пуск/стоп цикла прессования;

4.7.1. Кнопки  и  служат для увеличения или уменьшения, соответственно, заданного значения выбранного параметра: давления прессования, длительности цикла прессования, и температуры камеры. Режим задания времени прессования индицируется двоеточием между минутами и секундами, как показано ниже:

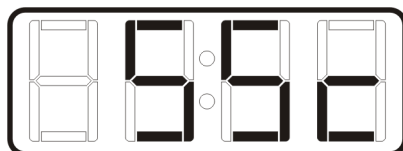


При однократном нажатии на кнопку  или  происходит увеличение или, соответственно, уменьшение заданного значения: давления на 10кПа, температуры на 1°C, времени на 1минуту. При удержании кнопки в нажатом положении, происходит дальнейшее автоматическое изменение заданного значения с дискретностью: давления — 10 кПа, времени — 1 минут, температуры — 1 °С. После отпущания кнопки через 5секунд аппарат выйдет из режима задания значения. Он также сразу выходит из этого режима, если нажать любую другую кнопку.

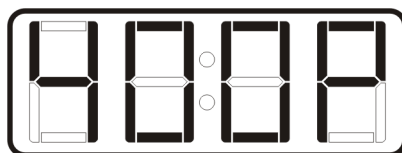
Кнопка  служит для переключения режима индикации. Дисплей переводится на отображение текущих значений давления, температуры или времени повторным нажатием кнопки. При отображении температуры в индикаторе 4 отображается символ С, при отображении давления в индикаторе 4 отображается символ Р. Заданное значение давления индицируется с символом «П», заданное значение температуры индицируется с маленьким символом «с». Например,



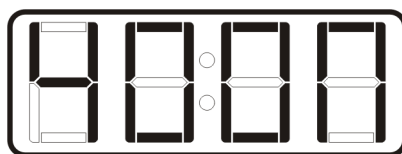
в данном примере на дисплее отображено, что текущая температура 55°C,



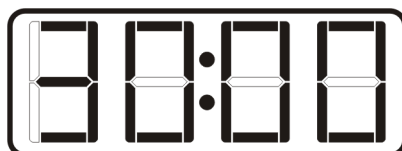
в данном примере на дисплее отображено, что заданная температура 55°C,



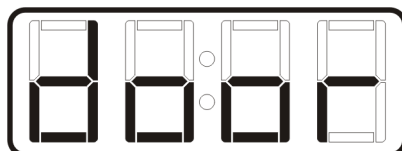
в данном примере на дисплее отображено, что в камере давление 400кПа,



в данном примере на дисплее отображено, что заданное давление 400кПа,





в данном примере на дисплее отображено, время прессования 30:00,



в данном примере на дисплее отображено, что у аппарата открыта дверь при пуске цикла прессования.

4.7.3. Кнопка  служит для включения и выключения нагрева. Включение нагрева

индицируется подсветкой кнопки . Если температура камеры ниже заданного значения, то индикаторы 1,2,3,4 - мигают, а если больше – то нет.

4.7.4. Кнопка  служит для пуска – остановки цикла прессования.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Аппарат должен обеспечивать безопасную работу обслуживающего персонала при строгом соблюдении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», а также настоящего Руководства.

5.2. Не допускается включение аппарата без заземления.

5.3. К эксплуатации аппарата допускаются лица, знающие правила эксплуатации электроустановок напряжением до 1000В, обученные правилам техники безопасности при работе с электроустановками и ознакомленные с настоящим Руководством по эксплуатации.

5.4. Категорически запрещается оставлять аппарат включенным в сеть без надзора.



Внимание! Использование аппарата для других целей, не предусмотренных Руководством, не допускается. Изготовитель не несет ответственности за выход установки из строя в результате использования ее не по назначению и соответственно при этом прекращается действие гарантийных обязательств.


6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1. Распакуйте аппарат и проверьте внешним осмотром его состояние. Установите его на устойчивый стол, исключая возможность вибраций и толчков.

6.2. Подсоедините аппарат с помощью шланга к источнику сжатого воздуха с давлением не более 800кПа (8 бар).

6.3. Подключите аппарат к сети (розетке с заземляющим контактом).


7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ


7.1. Включите аппарат клавишей «СЕТЬ». С помощью кнопки  переведите дисплей на

отображение давления. С помощью кнопок  и  установите требуемое давление прессования. Аналогично установите требуемое время прессования. Если необходимо, то установите требуемую температуру камеры.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Поместите обрабатываемое изделие в камеру. Закройте дверь камеры.

8.2. Если требуется нагрев, то включите его кнопкой .

8.3. Запустите цикл прессования кнопкой . Пока давление воздуха в камере не достигнет заданного значения, его значение будет отражаться на дисплее. После достижения заданного давления, на индикацию будет выводиться время, оставшееся до конца цикла прессования. Если во время прессования давление в камере, по какой либо причине уменьшится, то его потеря компенсируется дополнительным включением клапана подачи воздуха. По окончании времени прессования включится клапан сброса давления в камере, на дисплей снова будет выводиться давление в камере. После сброса давления до 0, прозвучит сигнал в течение 5секунд. Цикл прессования окончен.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание сводится к содержанию в чистоте наружных поверхностей аппарата и уплотнительного кольца двери камеры.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
1. При нажатии кнопки «СЕТЬ» не светятся индикаторы.	Перегорел предохранитель.	Замените перегоревший предохранитель, находящийся внутри аппарата.
2. На индикаторах высвечивается сообщение Err1	Неисправен датчик давления, или обрыв его выхода	Обратитесь в сервисную службу
3. На индикаторах высвечивается сообщение Err2	Неисправен датчик температуры, или обрыв в его цепи.	Обратитесь в сервисную службу
4. На индикаторах высвечивается сообщение Err4	Не работает нагрев	Обратитесь в сервисную службу
5. На индикаторах высвечивается сообщение Err5	Давление воздуха в источнике меньше заданного в камере.	Устраните несоответствие
6. На индикаторах высвечивается сообщение Err6	Давление в камере не сбросилось за время 30секунд	Обратитесь в сервисную службу

15.3. Все предъявленные рекламации регистрируются потребителем в таблице 2.

Таблица 2

Дата отказа или возникновения неисправности	Наработка изделием на момент отказа	Краткое описание неисправности	Дата направления рекламации	Меры, принятые по рекламации

19. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Наименование торговой организации _____

Дата продажи _____

Подпись лица ответственного М.П.
за продажу _____

20. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Упаковка аппарата производится в картонный ящик.

ООО «СПАРК-ДОН, ЛТД»