



**Инкубатор охлаждающий
КВ-53 СПУ**

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания
 2. Назначение изделия
 3. Технические характеристики
 4. Комплектность
 5. Указание мер безопасности
 6. Подготовка изделия к эксплуатации
 7. Подготовка к работе
 8. Использование изделия
 9. Транспортирование и хранение
 10. Гарантии изготовителя
 11. Свидетельство о приемке
 12. Свидетельство об упаковывании
- Приложение 1. Талон № 1 на гарантийное обслуживание.
- Приложение 2. Талон № 2 на гарантийное обслуживание.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящее руководство является документом по эксплуатации инкубатора охлаждающего КВ-53 СПУ (в дальнейшем инкубатор).

1.2. Данное руководство в течение всего срока эксплуатации инкубатора должно находиться у лиц, ответственных за его правильную эксплуатацию.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Инкубаторы охлаждающие КВ-53 СПУ представляют собой высоко-технологичное оборудование, используемое для создания стабильной температуры внутри рабочей камеры, необходимой для проведения бактериологических и серологических исследований в клиничко-диагностических и санитарно-бактериологических службах институтов, больниц, поликлиник и других учреждений здравоохранения, в лабораториях, Государственной санитарно-эпидемиологической службы, Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Инкубатор может использоваться для проведения исследований в растениеводстве, зоологии, в лабораториях водоканалов, рыбоводческих хозяйствах и других предприятиях. При этом приборы могут обеспечивать весьма широкий температурный диапазон, это дает возможность применять их для самых разных, биологических и химических исследований.

2.2. Инкубатор работает от сети переменного тока $230\text{В} \pm 10\%$, частотой – 50Гц.

2.3. Инкубатор отнесен к виду климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

2.4. Инкубатор имеет объем камеры 53 л.

Внимание! В связи с постоянным совершенствованием изделия, внесением конструктивных изменений, повышающих надежность и улучшающих условия эксплуатации, возможны незначительные расхождения между конструкцией инкубатора и настоящим руководством по эксплуатации

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики инкубатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	КВ-53 СПУ (принудительная конвекция)	КВ-53 СПУ (естественная конвекция)	Прим.
1. Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +60		
2. Дискретность задания температуры, °С	0,1		
3. Вариация температуры в полезном объеме камеры (отклонение температуры в полезном объеме камеры), °С, не более: - на всём диапазоне рабочих температур; - при уставках, 37°С и 44°С	±1,0; ±0,4	±2,5; ±1,5	*
4. Колебания средней температуры в полезном объеме камеры (флуктуация), °С, не более: - на всём диапазоне рабочих температур; - при уставках, 37°С и 44°С	0,4 (±0,2); 0,2 (±0,1)	2,4 (±1,2); 1,7 (±0,9)	*
5. Отклонение средней температуры в рабочем объеме камеры от заданной, °С, не более: - на всём диапазоне рабочих температур; - при уставках, 37°С и 44°С	±0,5 ±0,4	±2,5 ±1,5	*
6. Отклонение показаний индикации от средней температуры в рабочем объеме камеры, °С, не более	±0,5		
7. Время установления рабочего режима при нагреве от комнатной температуры до +60°С, мин, не более	90		
8. Время установления рабочего режима при охлаждении от комнатной температуры до +5°С, мин, не более	60		
9. Время непрерывной работы, ч, не менее	500		
10. Максимальная потребляемая мощность, кВт, не более	0,6		
11. Размеры рабочей камеры: Глубина x Ширина x Высота, мм	400x330x400 (±10)		
12. Габаритные размеры: Глубина x Ширина x Высота, мм	620x590x930 (±10)		
13. Масса, кг, не более	65		
14. Средний срок службы, лет, не менее	8		

* после стабилизации при номинальном питании и температуре окружающей среды 22±2°С.

3.2. Инкубатор при эксплуатации должен быть устойчив к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического воздействия УХЛ 4.2 и эксплуатироваться в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 10 до 35°С, относительной влажности при 20°С не более 60%, при 25°С не более 80%, атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

При работе с испытуемыми образцами, выделяющими хлор, эксплуатация изделия запрещена. При эксплуатации с выделением слабокислотных или слабощелочных паров, возможно образование налета на стенках рабочей камеры и полках.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплект поставки инкубатора приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	К- во	Примечание
Инкубатор охлаждающий КВ-53 СПУ	1 шт.	
Комплект запасных частей: Вставка плавкая ВТП6-13(5А) Ø5, 2x20мм	2 шт.	
Комплект инструмента и принадлежностей: Полка	2 шт.	
Полкодержатель	4 шт.	
Упаковка	1к-т	
Руководство по эксплуатации	1экз.	
Схема электрическая принципиальная	1экз.	По отдельному заказу
Перечень элементов	1экз.	

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. По типу защиты от поражения электрическим током эксплуатирующего персонала инкубатор относится к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0.

5.2. Подключение к сети инкубатора осуществляется с помощью розетки с заземляющим контактом типа F.

Заземляющий контакт розетки присоединяется к контуру заземления с сопротивлением не более 4 Ом.

5.3. Присоединение розетки к сети и проверку сопротивления заземления должен проводить аттестованный специалист, допущенный к работе с электроустановками напряжением до 1000В.

5.4. Для предотвращения поражения электрическим током эксплуатирующего персонала **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- работать с незаземленным инкубатором или неисправным контуром заземления;
- использовать в качестве заземления тепловую, газовую, канализационную системы, трубопроводы горючих жидкостей и т.п. устройств;
- включать инкубатор в сеть при наличии видимых повреждений розетки, вилки или соединительного шнура;
- разбирать инкубатор или менять предохранитель, не отключив его от сети;
- помещать объект термостатирования непосредственно на дно инкубатора.

5.5. Персонал, эксплуатирующий и обслуживающий инкубатор, перед началом работы должен изучить данный документ.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. После доставки инкубатора к потребителю должна проводиться приемка от транспортной организации. Если при приемке инкубатора от транспортной организации будет обнаружено повреждение упаковки, то составляется коммерче-

ский акт, а при доставке инкубатора автотранспортом делается отметка на товарно-транспортной накладной или составляется акт.

6.2. При отсутствии повреждений упаковки, распаковать инкубатор после выдержки его в условиях, указанных в п.3.2 настоящего руководства по эксплуатации не менее 4 часов, а при ее повреждении - после выполнения действий, указанных в п.6.1.

После вскрытия упаковки проверяется комплектность в соответствии с разделом 4 настоящего руководства по эксплуатации и производится внешний осмотр инкубатора на отсутствие механических повреждений.

Претензии по комплектности поставки или на механические повреждения рассматриваются только при отсутствии повреждений упаковки.

6.3. Для ввода инкубатора в эксплуатацию потребитель обязан обеспечить необходимые условия, оговоренные в разделе 2 настоящего руководства по эксплуатации.

6.4. Для обеспечения стока конденсата, инкубатор охлаждающий должен быть установлен при помощи регулируемых ножек с наклоном на заднюю стенку.

Для нормальной работы компрессора холодильного агрегата, угол наклона не должен превышать 5° . Установить инкубатор на место эксплуатации, при этом расстояние от стенок инкубатора до стен помещения и другого оборудования не должно быть меньше 50 см.

6.5. Необходимо протереть полки и полкодержатели из комплекта поставки, а также внутренние поверхности камеры инкубатора тампоном из мягкой материи, смоченного в 3% растворе перекиси водорода по ГОСТ 177-88. Тампон перед протиркой отжать. Установить полкодержатели и полки.

6.6. После подключения инкубатора охлаждающего к сети, необходимо выполнить его прогон при температуре уставки $+60^{\circ}\text{C}$ в течение не менее 8ч при открытой заглушке в своде камеры.

6.7. Факт выполнения пунктов 6.1. - 6.7. настоящей инструкции должен быть подтверждён заполнением строки «0» таблицы 3 с подписью лица, ответственного за эксплуатацию.

Примечание! Не рекомендуется устанавливать камеру вблизи отопительной системы и нагревательных приборов.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Перед каждой экспозицией биологических материалов в инкубаторе охлаждающем рекомендуется, через каждые 500ч работы (но не реже одного раза в месяц) – обязательно:

7.1.1. Протереть полки и внутренние поверхности камеры инкубатора тампоном из мягкой материи, смоченного в 3% растворе перекиси водорода по ГОСТ 177-88. Тампон перед протиркой отжать.

7.1.2. Выполнить прогон инкубатора охлаждающего без загрузки при температуре уставки $+60^{\circ}\text{C}$ в течение не менее 8ч при открытой заглушке в своде камеры.

8. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

8.1. Разместить равномерно объекты исследования на полках камеры и закрыть дверь.

Внимание!

Объекты исследования следует загружать в таком количестве и таким образом, чтобы не препятствовать свободному прохождению воздуха к каждому объекту.

8.2. Включить инкубатор в сеть с помощью сетевой вилки.

8.3. Включить переключатель "СЕТЬ", при этом на цифровом табло панели управления, находящейся на двери инкубатора (Рис.1) высвечивается текущая температура в камере инкубатора.

Если заданная температура больше, чем температура в камере, включится нижний светодиодный индикатор на цифровом табло, а если заданная температура меньше, чем температура в камере, включится верхний светодиодный индикатор.

Нижний светодиодный индикатор сигнализирует о включении нагревателя, а верхний о включении системы охлаждения.

8.4. При необходимости корректировки программы нажать клавишу "Р" на панели управления, при этом на цифровом табло высветится заданная ранее температура, а в крайнем правом разряде точка.

8.5. Установить клавишами ▲ ▼ на панели управления требуемую температуру в рабочей камере, контролируя её по показаниям цифрового табло.

8.6. Для записи в память введённой информации и для включения инкубатора в работу нажать клавишу "Р", при этом на цифровом табло высветится текущая температура в камере, а точка в правом разряде погаснет.

Неоновый индикатор "НАГРЕВ", находящийся на сетевом блоке включаются при подаче напряжения на нагревательный элемент.

Внимание! *Индикатор "НАГРЕВ" и нижний светодиодный индикатор могут светиться непрерывно или в импульсном режиме, а также одновременно с включением верхнего светодиодного индикатора охлаждения и индикатора «ОХЛ».*

8.7. При загорании индикатора "АВАРИЯ", сигнализирующего об аварийном превышении температуры (+65°C), необходимо выключить инкубатор и принять меры к устранению неисправностей.

Внимание! *Технические требования по точности поддержания температуры обеспечиваются в установившемся тепловом режиме.*

8.8. Техническое обслуживание инкубатора должно проводиться не реже одного раза в месяц в соответствии с п. 7.1 настоящего руководства по эксплуатации, при этом инкубатор должен быть отключен от сети. Факт выполнения технического обслуживания должен быть подтверждён заполнением соответствующей строки таблицы 3 с подписью лица, ответственного за эксплуатацию.

Таблица 3

№№ ТО	Дата проведения ТО	Ф.И.О. лица, ответственного за эксплуатацию	Подпись
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			

40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			

83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			

8.9. Перечень возможных неисправностей в процессе использования инкубатора по назначению и рекомендации по их устранению приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование неисправности	Возможная причина	Порядок поиска неисправности	Способ устранения
При включении в сеть не светится цифровая индикация	Отсутствие напряжения в сети Неисправные предохранители	Проверить напряжение в сети Проверить предохранители	Устранить неисправность в сети Заменить предохранители
После ввода заданной температуры и нажатия клавиши «Р» показания цифрового индикатора не изменяются	Неисправны оптосимистор или силовой симистор Обрыв в цепи нагревателя или компрессора.	Проверить работоспособность оптосимистора и силового симистора Проверить цепь нагревателя	Заменить оптосимистор или силовой симистор Устранить обрыв
Не достигается заданная температура 5 °С.	Нарушение герметичности системы охлаждения (утечка хладагента)	Проверить систему охлаждения течеискателем*	Устранить негерметичность и заправить хладагентом систему охлаждения
Горит индикатор «АВАРИЯ»	Обрыв в цепи датчика температуры Пробой в цепи силового симистора	Проверить цепь датчика Проверить силовой симистор	Устранить обрыв; заменить датчик Заменить силовой симистор

*работы производятся в специализированной организации

Внимание!

Для замены процессора необходимо:

- открыть дверь и с внутренней стороны отвинтить два винта;
- отвести от поверхности двери на 10 мм нижнюю часть панели блока управления и сдвинуть его в таком положении вниз на 6 мм и снять блок управления.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1. При выполнении погрузо-разгрузочных работ и транспортировании упакованного инкубатора должны строго соблюдаться требования всех предупредительных знаков и надписей, указанные на таре, не допускаются толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности инкубатора.

9.2. При транспортировании инкубатор должен быть прикреплен к нижнему щиту ящика болтами.

9.3. Ящик с упакованным инкубатором должен закрепляться так, чтобы исключить его перемещение в процессе транспортирования.

9.4. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

9.5. Инкубатор должен храниться в упаковке в складских помещениях, условия хранения должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

9.6. Распаковку инкубатора после хранения или транспортирования при отрицательных температурах следует проводить в условиях эксплуатации, предварительно выдержав его в упаковке не менее 4 часов.

9.7. При перемещении и распаковывании инкубатора охлаждающего категорически следует избегать его наклона от вертикального положения на угол более чем на 40° даже на короткое время. Транспортировка и хранение должны осуществляться только в упаковке в вертикальном положении.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие инкубатора требованиям технических условий ТУ 32.50.50-047-00141798-2023 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленным указанными техническими условиями и данным руководством по эксплуатации.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки инкубатора предприятием-изготовителем.

10.3. Гарантийный ремонт инкубатора проводит предприятие-изготовитель – АО «Смоленское СКТБ СПУ» или специализированная организация, имеющая договор с предприятием-изготовителем за счет последнего.

10.4. При проведении гарантийного ремонта на предприятии-изготовителе, потребитель производит возврат инкубатора в упаковке предприятия-изготовителя или упаковывает инкубатор за свой счет в упаковку, обеспечивающую его защиту от механических повреждений.

10.5. При проведении гарантийного ремонта сроки гарантии продлеваются на время, прошедшее с момента поступления инкубатора в ремонт до окончания ремонта.

10.6 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации инкубатора;
- при повреждении инкубатора во время транспортировки в случае повреждения заводской упаковки или ее отсутствия;
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь инкубатора посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых и животных.
- при наличии механических повреждений наружных или внутренних деталей, узлов, проводников инкубатора, возникших в процессе эксплуатации.
- при отсутствии технического обслуживания или нарушении его правил;
- при нарушении, повреждении или отсутствии заводских пломб;
- в случаях, когда предприятием-изготовителем установлена необоснованность претензии потребителя.

10.7. В случаях выхода инкубатора из строя в послегарантийный период ремонт может производиться предприятием-изготовителем по отдельному договору за счет потребителя.

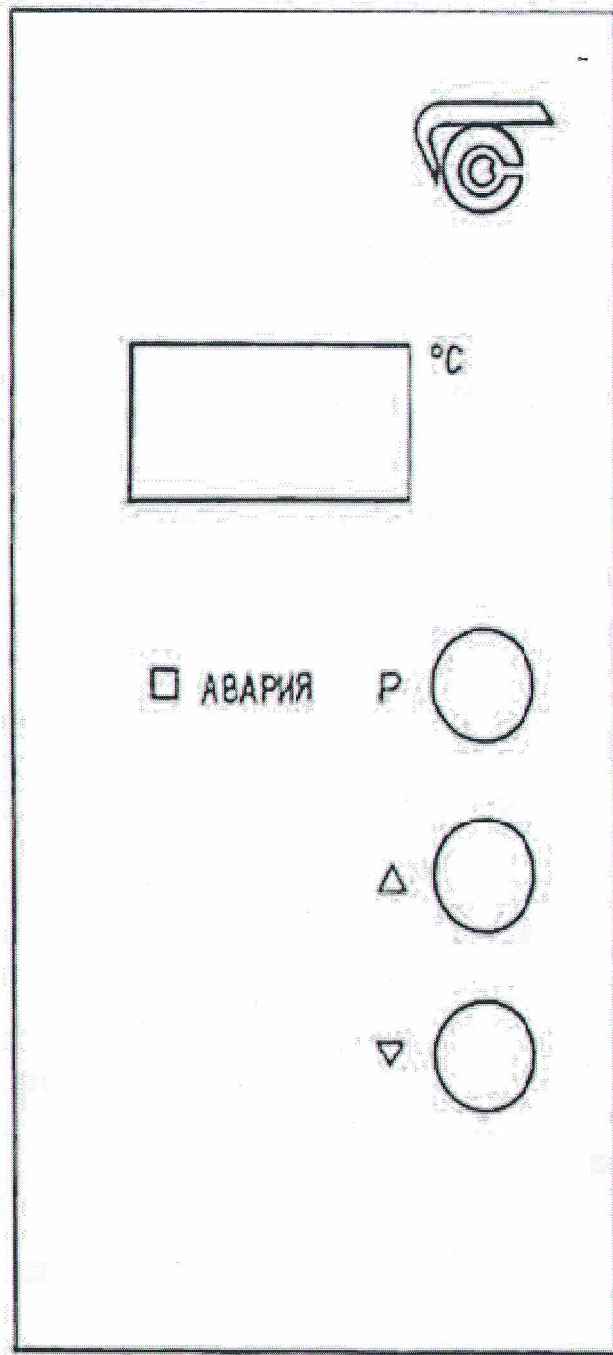


Рис. 1

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**Инкубатор охлаждающий типа КВ-53 СПУ**

заводской № _____

исполнение (с принудительной конвекцией, с естественной конвекцией)
ненужное зачеркнутьизготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий
ТУ 32.50.50-047-00141798-2023 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число**12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ****Инкубатор охлаждающий типа КВ-53 СПУ**

заводской № _____

исполнение (с принудительной конвекцией, с естественной конвекцией)
ненужное зачеркнутьУпакована согласно требованиям, предусмотренным в действующей
технической документации._____
должность_____
личная подпись_____
расшифровка подписи_____
год, месяц, число

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**«Смоленское СКТБ СПУ»**

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, 97

Контактные телефоны: (4812) 31-31-21

e-mail: info@sktb-spu.ru<http://sktb-spu.ru>сервисная поддержка e-mail: quality@sktb-spu.ru

Действителен по заполнению
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ № 1

В ТЕЧЕНИЕ СРОКА ГАРАНТИИ

Заполняет предприятие-изготовитель

Инкубатор охлаждающий типа КВ-53 СПУ

заводской № _____

исполнение (с принудительной конвекцией, с естественной конвекцией)

ненужное зачеркнуть

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**«Смоленское СКТБ СПУ»**

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, 97

Контактные телефоны: (4812) 31-31-21

e-mail: info@sktb-spu.ru<http://sktb-spu.ru>сервисная поддержка e-mail: quality@sktb-spu.ru

Действителен по заполнению
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ № 2

В ТЕЧЕНИЕ СРОКА ГАРАНТИИ

Заполняет предприятие-изготовитель

Инкубатор охлаждающий типа КВ-53 СПУ

заводской № _____

исполнение (с принудительной конвекцией, с естественной конвекцией)

ненужное зачеркнуть

Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

штамп ОТК

ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Гарантийный номер инкубатора охлаждающего _____

Причина ремонта. Наименование и обозначение на схеме замененной детали или узла _____

Дата ремонта _____

число, месяц прописью, год

Подпись и ФИО лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца инкубатора,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия

ЗАПОЛНЯЕТ РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Гарантийный номер инкубатора охлаждающего _____

Причина ремонта. Наименование и обозначение на схеме замененной детали или узла _____

Дата ремонта _____

число, месяц прописью, год

Подпись и ФИО лица, производившего ремонт _____

Подпись владельца инкубатора,
подтверждающего ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Акционерное общество "СМОЛЕНСКОЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО СИСТЕМ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 214020, Россия,
Смоленская область, город Смоленск, улица Шевченко, дом 97
Основной государственный регистрационный номер 1026701429655.
Телефон: +74812313101 Адрес электронной почты: office@sktb-spu.ru
в лице Генерального директора Шапкина Сергея Александровича

заявляет, что Инкубатор охлаждающий КВ-53 СПУ.

Изготовитель Акционерное общество "СМОЛЕНСКОЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО СИСТЕМ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению
продукции: 214020, Россия, Смоленская область, город Смоленск, улица Шевченко, дом 97
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 32.50.50-047-00141798-2023 «Инкубатор охлаждающий КВ-53
СПУ».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8419899890

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС
004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электromагнитная совместимость технических средств"
(ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№ 35/ИЦ-07.03/24, 36/ИЦ-07.03/24 от 07.03.2024 года, выданных
ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью
«ТРАНСКОНСАЛТИНГ» (регистрационный номер аттестата аккредитации MSMQ 01.A 011505)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

Условия и сроки хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней
среды. Срок службы (годности) указан в эксплуатационной документации. Обозначения и наименования
стандартов, включенных в перечни стандартов, в результате применения которых на добровольной основе
обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования",
ТР ТС 020/2011 "Электromагнитная совместимость технических средств": ГОСТ 12 2 007 0-75 "Система
стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", раздел 8
ГОСТ 30804.6.1-2013 "Совместимость технических средств электromагнитная. Устойчивость к
электromагнитным помехам технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и
производственных зонах с малым энергопотреблением. Требования и методы испытаний", разделы 4, 6-9
ГОСТ 30804.6.3-2013 "Совместимость технических средств электromагнитная. Электromагнитные помехи
от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым
энергопотреблением. Нормы и методы испытаний". Декларация соответствия распространяется на
продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших
исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.03.2029 включительно.

(подпись)

Шапкин Сергей Александрович

(И.П.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.60401/24

Дата регистрации декларации о соответствии: 12.03.2024



