214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, 97
Тел. (4812) 31-00-90
e-mail: sale@sktb-spu.ru
market@sktb-spu.ru

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

СМОЛЕНСКОЕ СКТБ СПУ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННОГО, ИСПЫТАТЕЛЬНОГО, ЛАБОРАТОРНОГО И МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

СМОЛЕНСКОЕ СКТБ СПУ

ОАО “Смоленское специальное конструкторско-технологическое бюро систем программного управления”

С 1982 года осуществляет разработку и серийное производство термостатического оборудования:

- испытательных температурных камер (камер тепла-холода);
- низкотемпературных испытательных камер (от -85°С до + 180°С);
- климатических камер;
- муфельных и камерных электропечей;
- сушильных шкафов;
- инкубаторов (термостатов);
- инкубаторов (термостатов) с охлаждением;
- медицинских стерилизаторов;
- бактерицидных камер;
- хлебопекарного лабораторного оборудования.

Продукция предприятия находит широкое применение в медицине, промышленности, строительстве, науке, образовании и других профессиональных областях.

Мы всегда открыты новым партнерским отношениям и готовы предложить взаимовыгодное решение,от которого обе стороны смогут занять еще более прочную позицию на своем рынке и получить возможности для дальнейшего развития и расширения

www.sktb-spu.ru

КАМЕРЫ ТЕПЛА-ХОЛОДА

КТХ-74-40/165
КТХ-74-65/165
КТХ-74-75/180
КТХ-74-85/180
КТХ-200-75/180
КТХ-1000-75/180

Конструктивные особенности:

- камеры тепла-холода имеют широкий модельный ряд с рабочим объемом: 74, 200, 270, 1000 литров;
- камера тепла-холода КТХ-74-85/180 выполнена в вертикальном исполнении.
- камеры изготавливаются в окрашенном корпусе или в корпусе из текстурированной нержавеющей стали;
- оснащены колесными опорами для удобства перемещения в помещении.

Особенности и преимущества:

- конкурентная цена при сопоставимых параметрах и качестве в сравнении с импортными аналогами;
- простота в эксплуатации и управлении;
- низкий уровень шума;
- визуальная сигнализация при отклонении температуры от заданной;
- подогреваемое смотровое окно с внутренним освещением;
- малое энергопотребление;

Возможности программирования:

- автоматическое термоциклирование на всём диапазоне температур;
- блок управления с цветным сенсорным дисплеем с диагональю 7”;
- дискретность задания температуры с шагом 0,1°С;
- задание до 15 шагов с повтором до 999 раз;
- программирование и передача информации на ПК через интерфейс RS 485;

Назначение:
для испытания изделий, образцов, в том числе в условиях циклических изменений температуры от низкой до высокой и с возможностью подачи на испытуемые изделия электропитания.

Применение:
в машиностроении для проверки качества изделий, узлов, механизмов, в ВПК и электронной промышленности для испытаний надежности электронных приборов и электронных комплектующих, в строительстве для контроля качества бетона, покрытий, других материалов и конструкций, в фармацевтической промышленности для контроля качества продукции.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	КТХ-74 -40/165	КТХ-74 -65/165	КТХ-74 -75/180	КТХ-200 -75/180	КТХ-74 -85/180СД	КТХ-1000 -75/180СД
Диапазон температур, °С	-40...+165	-65...+165	-75...+180	-75...+180	-85...+180	-75...+180
Рабочий объем, $дм^3$	74	74	74	200	74	1000
Время достижения нижнего значения t от t окр. среды, мин, не более	60	90	90	70	90	70
Время достижения верхнего значения t от t окр. среды, мин, не более	40	60	60	40	60	65
Отклонение температуры по объему камеры от заданной, °С, не более до +100°С от +100°С	 ±2 ±3	 ±2 ±3	 ±2 ±3	 ±2 ±3,5	 ±2 ±3	 ±1,0 ±1,0
Максимальная амплитуда колебаний t в точках полезного объема, °С	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
Габариты рабочей камеры, мм (ШхВхГ), не менее	440x420 x400	440x420 x400	440x420 x400	650x800 x400	440x420 x400	1100x1000 x1000
Внешние габариты изделия, мм (ШхВхГ), не менее	855x1385 x685	845x1385 x685	1040x1528 x737	1150x1965 x870	695x1765 x1025	1540x2120 x2365
Масса, кг, не более	140	170	220	345	230	1300
Электропитание В/Гц	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50	380±10%/50 трехфазное	220±10%/50	380±10%/50 трехфазное
Потребляемая мощность, кВт, не более	2,8	2,8	2,8	8,2	5,0	28

КАМЕРА ТЕПЛА-ХОЛОДА-ВЛАГИ

КТХВ-74-70/100

КАМЕРА ТЕПЛА-ХОЛОДА-ВЛАГИ

* СОВРЕМЕННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМ ДИСПЛЕЕМ

* КОРПУС ИЗ ТЕКСТУРИРОВАННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

* ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЕ НА ВСЁМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР

* ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ВНУТРИ РАБОЧЕЙ КАМЕРЫ

Конструктивные особенности:

- камера тепла-холода-влаги КТХВ-74-70/100 производится с рабочим объемом 74л.
- корпус выполнен из декорированной нержавеющей стали.
- оснащена колесными опорами для удобства перемещения в помещении.

Особенности и преимущества:

- конкурентная цена при сопоставимых параметрах и качестве в сравнении с импортными аналогами;
- простота в эксплуатации и управлении;
- низкий уровень шума;
- сигнализация при отклонении температуры от заданной;
- подогреваемый смотровое окно с внутренним освещением рабочей камеры;
- применение экологически безопасных хладагентов;
- малое энергопотребление;

Возможности программирования:

- автоматическое термоциклирование на всём диапазоне температур;
- Диапазон установки относительной влажности воздуха внутри рабочей камеры не менее 20...98%
- блок управления с цветным сенсорным дисплеем с диагональю 7”;
- дискретность задания температуры с шагом 0,1°С;
- задание до 15 шагов с повтором до 999 раз;
- программирование и передача информации на ПК через интерфейс RS 485;

Назначение:
для испытания изделий, образцов, в условиях изменения внешних климатических факторов – тепла, холода, влаги, в т.ч. в режиме автоматического термоциклирования с возможностью подачи на испытуемые изделия электропитания.

Применение:
в космической, авиационной, электронной, машиностроительной промышленности и на предприятиях ВПК для проверки качества изделий, узлов, механизмов, испытания надежности электронных приборов и электронных комплектующих, в строительстве для контроля качества бетона, покрытий, других материалов и конструкций, в фармацевтической промышленности для контроля качества продукции.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	КТХВ-74-70/100
Диапазон температур, °С	-70...+100
Рабочий объем, дм^3	74
Время достижения нижнего значения t от t окр. среды, мин, не более	80
Время достижения верхнего значения t от t окр. среды, мин, не более	60
Диапазон установки относительной влажности воздуха внутри рабочей камеры в диапазоне тем-ператур от +20 ºС до +90 ºС, %, не менее	20…98
Отклонение достигнутого значения относительной влажности в камере от заданного, установленного на контроллере, %, не более	±3
Отклонение среднего значения температуры камеры от заданного, °С, не более	±1,0
Габариты рабочей камеры, мм (ШхВхГ), не менее	440x420x400
Внешние габариты изделия, мм (ШхВхГ), не менее	1080x1528x880
Масса, кг, не более	260
Электропитание В/Гц	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	3,0

ЛАБОРАТОРНЫЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ

ЭКПС-10 (1100°С)
(1300°С)
ЭКПС-50 (1100°С)
(1300°С)

Характеристики:

- программирование режимов работы;
- установка и поддержание заданной температуры и времени;
- сохранение параметров программ при отключении электропитания;
- возможность автоматического запуска рабочей программы в заданное время;
- равномерное распределение температуры в рабочей камере;
- возможность вывода информации на ЭВМ

Обладают:

- минимальным временем выхода на рабочий режим;
- малым энергопотреблением;
- звуковой сигнализацией превышения температуры;
- оптимальными весовыми характеристиками;
- простотой в эксплуатации;
- возможностью исполнения в двух вариантах: с автономной системой удаления продуктов сгорания и без неё.

Система управления:

- с одноступенчатым микропроцессорным терморегулятором - поддержание заданной температуры на весь период нагрева;
- с многоступенчатым микропроцессорным терморегулятором - поддержание заданных температур на нескольких ступенях заданное время;
- регулирование скоростей нагрева.

Назначение:
для выполнения лабораторных и аналитических работ, обжига литейных форм, для термической обработки металлов, керамики, стекла, др. материалов, кроме щелочных металлов и их соединений

Применение:
в качестве технологического оборудования в химических, пищевых и эпидемиологических лабораториях, а также для обработки металлов в ювелирном деле, на металлообрабатывающих предприятиях, кирпичных и керамзаводах, горно-обогатительных комбинатах

Рабочая камера печей:
Камера из муллитокремнеземистого огнеупорного волокна (МКРВ):
со встроенными нагревателями - для муфельных электропечей с рабочей температурой до 1100°С,
с открытыми нагревателями - для камерных электропечей с рабочей температурой до 1300°С

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЭКПС-10		ЭКПС-50	
Максимальная температура, °С	+1100	+1300	+1100	+1300
Рабочий объем, $дм^3$	10	10	50	50
Размер рабочей камеры, мм, не менее (ШхВхГ)	170х150 х270	160х165 х285	350х350 х420	290х360 х440
Время разогрева до максимальной температуры, мин, не более	90	75	90	180
Габаритные размеры печи без вытяжки, мм, не более (ШхВхГ)	490х600 х590	490х600 х570	648х870 х730	648х870 х730
Габаритные размеры печи с вытяжкой, мм, не более (ШхВхГ)	490х704 х653	490х704 х648	648х1040 х895	648х1040 х895
Масса, кг, не более	36	36	83	102
Электропитание В/Гц	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	2,2	2,8	5,0	5,5

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ

ЭКПС-300

ЭКПС-500

Характеристики::

- программирование режимов работы;
- установка и регулировка температуры и времени;
- сохранение параметров программ при отключении электропитания;
- возможность автоматического запуска рабочей программы в заданное время;
- равномерное распределение температуры в рабочей камере;
- возможность вывода информации на ПК

Обладают:

- минимальным временем выхода на рабочий режим;
- малым энергопотреблением;
- звуковой сигнализацией превышения температуры;
- оптимальными весовыми характеристиками;
- простотой в эксплуатации;
- оснащены автономной системой удаления продуктов сгорания;
- печь ЭКПС-500 оснащена выкатным подом.

Система управления:

- с многоступенчатым микропроцессорным терморегулятором - поддержание заданных температур на нескольких ступенях заданное время;
- регулирование скоростей нагрева.

Назначение:

для термической обработки металлов, керамики, стекла, других материалов, кроме щелочных металлов и их соединений

Применение:

в качестве технологического оборудования на металлообрабатывающих предприятиях, кирпичных и керамзаводах, горно-обогатительных комбинатах, в промышленном производстве для проведения различных видов термообработки в обычной воздушной среде

Рабочая камера печей:

- камера из муллитокремнеземистого огнеупорного волокна (МКРВ) с открытыми нагревателями, расположенными помимо боковых стенок еще в двери и задней стенке рабочей камеры, что обеспечивает равномерный нагрев.

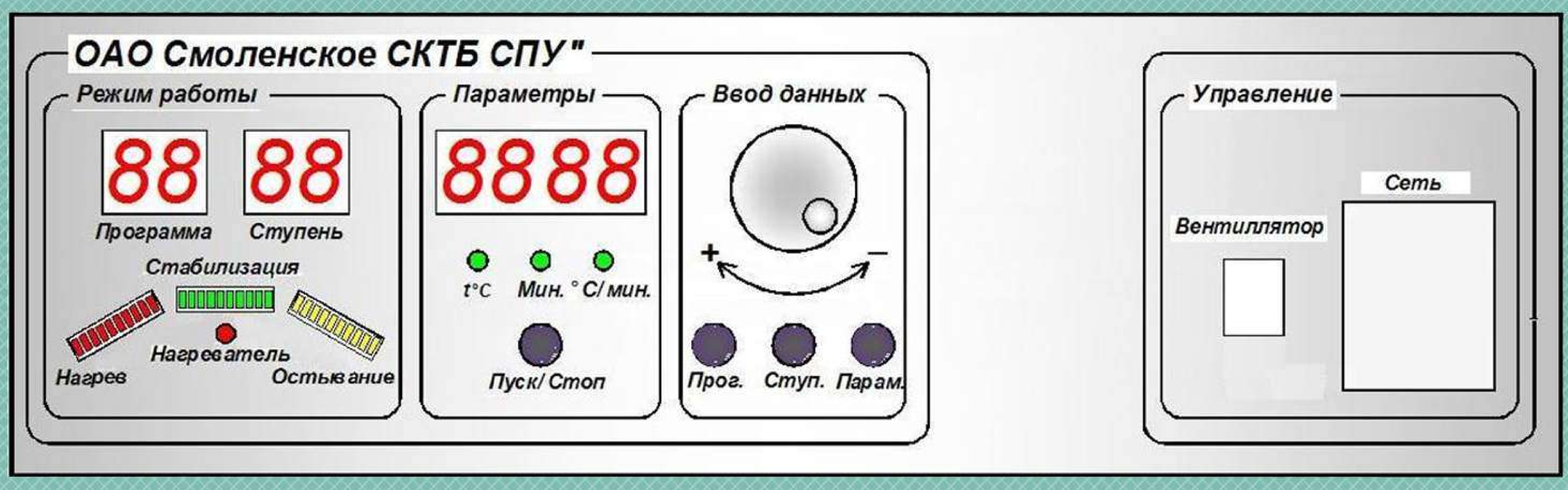
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЭКПС-300	ЭКПС-500
Максимальная температура, °С	+1100	+1100
Рабочий объем, $дм^3$	300	500
Размер рабочей камеры, мм, не менее (ШхВхГ)	600х870 х600	600х1050 х840
Время разогрева до максимальной температуры, мин, не более	140	150
Габаритные размеры печи с вытяжкой, мм, не более (ШхВхГ(с выкатным подом и без))	950х1570 х1270	950х1728 х1452(3260)
Габаритные размеры пульта управления, мм, не более (ШхВхГ)	426х220 х270	426х219 х270
Масса, кг, не более	321	470
Электропитание В/Гц	380±10%/50	380±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	13,0	18,0

ЭЛЕКТРОПЕЧИ С НОВЫМ БЛОКОМ

ЭКПС-5 (1100°С)
ЭКПС-10 (1100°С)
ЭКПС-50 (1100°С)

Новый усовершенствованный блок управления обеспечивает:

- программирование режимов работы;
- подключение печи к ПК для программирования режимов и считывания данных;
- цифровую индикацию режимов работы - номера программы, номера отрабатываемой в программе ступени, текущих и заданных параметров: температуры, времени, скорости нагрева;
- сохранение параметров программы при отключении электропитания;
- автоматический запуск рабочей программы в заданное время;
- равномерное распределение температуры в рабочей камере;
- быстрый разогрев до заданной температуры с возможностью регулирования скоростей нагрева;
- практически отсутствие первоначального выбега температуры от заданной.



Назначение:
для выполнения лабораторных и аналитических работ, обжига литейных форм, для термической обработки металлов, керамики, стекла, др. материалов, кроме щелочных металлов и их соединений

Применение:
в качестве технологического оборудования в химических, пищевых и эпидемиологических лабораториях, а также для обработки металлов в ювелирном деле, на металлообрабатывающих предприятиях, кирпичных и керамзаводах, горно-обогатительных комбинатах

Рабочая камера печей:
Камера из муллитокремнеземистого огнеупорного волокна (МКРВ) со встроенными нагревателями.

Комплектация:
печи могут производиться в двух вариантах - с автономной вытяжкой продуктов сгорания и без неё

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЭКПС-5	ЭКПС-10	ЭКПС-50
Максимальная температура, °С	+1100	+1100	+1100
Рабочий объем, $дм^3$	5	10	50
Размер рабочей камеры, мм, не менее (ШхВхГ)	150х150 х165	170х150 х270	350х350 х420
Время разогрева до максимальной температуры, мин, не более	45	90	90
Габаритные размеры печи без вытяжки, мм, не более (ШхВхГ)	440х575 х488	490х600 х590	648х875 х730
Габаритные размеры печи с вытяжкой, мм, не более (ШхВхГ)	-	490х704 х653	648х1040 х895
Масса, кг, не более	30	31	83
Электропитание В/Гц	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	1,8	2,2	5,0

ШКАФЫ СУШИЛЬНЫЕ

ШС-80-01 (200°С)
ШС-80 МК (350°С)
ШС-10-02
ШС-20-02
ШС-40-02
ШС-80-02

Шкафы сушильные производятся в окрашенном исполнении корпуса и в корпусе из текстурированной нержавеющей стали.

Сушильные шкафы обеспечивают:

- установку и регулирование температуры с высокой точностью поддержания;
- автоматический контроль температуры в рабочей камере;
- равномерное распределение температуры в рабочей камере за счет принудительной конвекции (ШС-10-02, ШС-20-02, ШС-40-02, ШС-80-02; ШС-80 МК до 350°С);
- возможность регулирования скорости нагрева; 2°С/мин, 5°С/мин, 7°С/мин и максимальный нагрев (ШС-10-02, ШС-20-02, ШС-40-02, ШС-80-02);
- цифровую индикацию текущей и заданной температуры;
- сохранение введенной информации при отключении электропитания.

Сушильные шкафы обладают:

- минимальным временем выхода на рабочий режим;
- малым энергопотреблением;
- малым весом;
- звуковой и визуальной сигнализацией превышения допустимой температуры;
- высокой надежностью в работе;

Отличительные особенности:

- простота в эксплуатации;
- эргономичность.

Назначение:

ШС-80-01 до 200°С предназначен для сушки медицинской посуды (колбы, чашки Петри и др.) и других материалов;
ШС-80 МК до 350°С, ШС-10-02, ШС-20-02, ШС-40-02, ШС-80-02 (до 200°С) предназначен для сушки различных материалов, проведения аналитических работ в воздушной среде, нормализации и отпуска металла, пружин, термообработки пластмасс и других материалов в стационарных условиях.

Применение:

в химической, нефтехимической, строительной, электронной промышленности и на предприятиях ВПК для сушки и термообработки электронных приборов и комплектующих

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ШС-80-01	ШС-80 МК	ШС-10-02	ШС-20-02	ШС-40-02	ШС-80-02
Диапазон температур, °С	+50...+200	+50...+350	+50...+200	+50...+200	+50...+200	+50...+200
Рабочий объем, $дм^3$	80	80	10	20	40	80
Время разогрева до максимальной температуры, мин, не более	30	60	20	25	25	25
Отклонения температуры от заданной по объему рабочей камеры шкафа, °С	±6	±6	±3	±3	±3	±3
Габариты рабочей камеры, мм (ШхВхГ), не менее	560х370 х390	560х400 х360	208х280 х225	333х277 х215	410х360 х275	510х460 х340
Внешние габариты изделия, мм (ШхВхГ), не менее	680х603 х626	680х600 х665	447х406 х455	625х416 х475	720х490 х550	830х600 х620
Масса, кг, не более	27	44	18,5	27	35	52
Электропитание В/Гц	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	1,6	2,5	0,9	1,5	1,5	2,2

ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ (с рабочим объемом 200 л)

ШС-200 (200°С)
ШС-160-02 (200°С)

Повышенная точность распределения заданной температуры за счет:
- эффективной системы конвекции;
- микропроцессорного блока управления, изготовленного на основе высококачественных комплектующих европейского производства;
- применения уплотнителя специального профиля.

Особенности и преимущества:
- рабочая камера шкафа выполнена из зеркальной нержавеющей стали, что позволяет выдерживать воздействия агрессивных сред, существенно увеличивая срок службы.
- автоматическое включение сушильного шкафа в заданное время позволяет увеличить производительность.
- скорости нагрева: 7°С /мин, 5°С /мин, 2°С /мин. позволяют существенно расширить функциональные возможности

Сушильный шкаф обеспечивает:
- вывод информации на ПК через интерфейс RS-232;
- цифровую индикацию текущей и установленной температуры;
- высокую точность поддержания температуры за счет принудительной циркуляции воздуха;
- визуальную индикацию отключения изделия от электросети при превышении допустимой температуры в камере изделия.

Сушильный шкаф в напольном испольнении. Оснащен колесными опорами с фиксаторами для удобного перемещения шкафа в помещении.

Назначение:
предназначен для сушки, термообработки различных материалов, проведения аналитических работ в воздушной среде, нормализации и отпуска металла, пружин, термообработки пластмасс и других материалов в стационарных условиях при температуре от 50 до 200 °С.

Применение:
в машиностроении и электронной промышленности, в химической и нефтехимической промышленности, в медицине и муниципальных службах

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ШС-200	ШС-160-02
Температурный диапазон, °С	+50...+200	+50...+200
Рабочий объем, $дм^3$	200	160
Размер рабочей камеры, мм, не менее (ШхВхГ)	660х660 х460	560х660 х460
Время разогрева до максимальной температуры, мин, не более	20	20
Габаритные размеры шкафа, мм, не более (ШхВхГ)	843х1175 х750	840х1180 х750
Предельное отклонение температуры в рабочей камере от заданной температуры, °С	±5	±3
Предельное отклонение времени выдержки от заданных значений, мин	+5	+5
Задаваемый временной диапазон, мин	1...999	1...999
Масса, кг, не более	95	108
Электропитание В/Гц	220±10%/50	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	3,5	3,5

ТЕРМОСТАТЫ ВОЗДУШНЫЕ (ИНКУБАТОРЫ)

ТС-1/20 СПУ
ТС-1/80 СПУ
ТС-200 СПУ

Характеристики:

- установка и регулирование температуры внутри рабочей камеры в диапазоне от температуры окр. среды +5 до 60°С;
- равномерное распределение температуры в рабочей камере за счёт принудительной конвекции воздуха;
- цифровая индикация текущей и заданной температуры;
- визуальный контроль процесса через внутреннюю стеклянную дверь;
- звуковой и визуальный контроль и сигнализация превышения допустимой температуры в рабочей камере;
- сохранение введенной информации при отключении электропитания.

Термостаты отличаются:

- малым энергопотреблением за счет применения специализированных нагревателей;
- малым весом;
- простотой в эксплуатации;
- высокой надежностью в работе;
- эргономичностью;
- возможно исполнение в корпусе из текстурированной нержавеющей стали (кроме ТС-1/20 СПУ).

Возможна комплектация напольной подставкой по отдельному заказу.

Назначение:

для проведения лабораторных бактериологических и серологических исследований

Применение:

в клинико-диагностических и санитарно-бактериологических лабораториях клиник и больниц, научно-исследовательских институтах, ветеринарных учреждениях, лабораториях пищевой и других отраслей промышленности.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТС-1/20 СПУ	ТС-1/80 СПУ	ТС-200 СПУ
Диапазон температур, °С	t окр. среды +5... +60		$t_{окр. ср.}$ +2..+60
Рабочий объем, $дм^3$	20	80	200
Дискретность задания температур, °С	0,1	0,1	0,1
Максимальное отклонение средней температуры любой точки объема от заданной в установившемся тепловом режиме, °С: до +45°С включительно от +45 до +60°С	±1 от -2 до +1	±1 от -1 до +2	-
Макс. отклонение t в любой точке объема камеры от заданной, в установившемся тепловом режиме, °С, не более от (tкомн.+2) °С до +40 °С от + 41 до +60 °С	-	-	±1 ±1,5
Максимальное отклонение температуры в любой точке полезного объема, °С	±0,4	±0,4	-
Габариты рабочей камеры, мм (ШхВхГ), не менее	246x323 x243	393x496 x396	676x646 x465
Внешние габариты изделия, мм (ШхВхГ), не менее	368x550 x375	521x721 x525	880x1235 x755
Масса, кг, не более	21	36	105
Электропитание В/Гц	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,25	0,25	0,9

ТЕРМОСТАТЫ С ОХЛАЖДЕНИЕМ (ИНКУБАТОРЫ)

ТСО-1/80 СПУ
ТСО-200 СПУ

Характеристики:

- установка и регулирование температуры внутри рабочей камеры в диапазоне от +5 до +60°С, независимо от температуры окружающей среды;
- равномерное распределение температуры в рабочей камере за счёт принудительной конвекции воздуха;
- цифровая индикация текущей и заданной температуры;
- визуальный контроль процесса через внутреннюю стеклянную дверь;
- звуковой и визуальный контроль и сигнализация превышения допустимой температуры в рабочей камере;
- сохранение введенной информации при отключении электропитания;
- возможность подключения к ПК (ТСО-200 СПУ).

Термостаты отличаются:

- малым энергопотреблением за счет применения специализированных нагревателей;
- малым весом;
- простотой в эксплуатации;
- высокой надежностью в работе;

Возможно исполнение в корпусе из текстурированной нержавеющей стали.

Назначение:

для проведения лабораторных бактериологических и серологических исследований

Применение:

в клинико-диагностических и санитарно-бактериологических лабораториях клиник и больниц, научно-исследовательских институтах, ветеринарных учреждениях, лабораториях пищевой и других отраслей промышленности.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ТСО-1/80 СПУ	ТСО-200 СПУ
Диапазон температур, °С	+5... +60	
Рабочий объем, дм^3	80	200
Дискретность задания температур, °С	0,1	0,1
Максимальное отклонение средней температуры любой точки объема от заданной в установившемся тепловом режиме, °С:	±1,5	-
Отклонение температуры от заданной, °С, не более от +15 до +25°С от +5 до +15 и от +25 до 60°С	-	±1 ±1,5
Габариты рабочей камеры, мм (ШхВхГ), не менее	390х490 х395	676х646 х465
Внешние габариты изделия, мм (ШхВхГ), не менее	530х935 х625	880х1235 х755
Масса, кг, не более	57	120
Электропитание В/Гц	220±10%/50	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,25	1,0

КЛИМАТОСТАТ (ТЕРМОЛЮМИНОСТАТ)

КС-200

Характеристики:

- широкий диапазон регулируемых температур;
- минимальное время выхода на рабочий режим;
- малое энергопотребление;
- оптимальные весовые характеристики;
- простота в эксплуатации (оснащены интуитивно понятным контроллером).

Климатостат обеспечивает:

- установку и регулирование внутри рабочей камеры температуры и освещенности по программе «день-ночь»;
- поддержание в рабочей камере заданной температуры при кратковременных отключениях электропитания;
- цифровую индикацию текущих и заданных температуры и времени;
- равномерное распределение температуры в рабочей камере за счет принудительной циркуляции воздуха, которую обеспечивает электровентилятор производства Германии;
- визуальный контроль процесса за счет внутренних стеклянных дверей;
- автоматическое отключение изделия от сети при превышении допустимой температуры в рабочей камере;
- сохранение введенной программы при отключении электропитания;
- возможность вывода на ПК текущих значений температуры и состояния режимов «ДЕНЬ», «НОЧЬ».

Назначение: для проведения анализа по биотестированию и проверки изменения свойств биологических сред, материалов и изделий под воздействием света и температуры, определение токсичности вод, водных вытяжек из почв и осадков сточных вод по смертности и изменению плодовитости цереодафний, а также по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей

Применение: в экологических лабораториях, лабораториях очистных сооружений, лабораториях водоканалов, в испытательных лабораториях, семеноводческих станциях для определения всхожести семян

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	КС-200
Диапазон температур, °С	+5... +60
Рабочий объем, дм^3	200
Дискретность задания температур, °С	0,1
Время установления рабочего режима при нагреве от комнатной температуры до +60°С, мин, не более	120
Время установления рабочего режима при охлаждении от комнатной температуры до +5°С, мин, не более	180
Отклонение температуры от заданной, °С, не более, при максимальной скорости вращения вентилятора:	±1
Габариты рабочей камеры, мм (ШхВхГ), не менее	675х650 х465
Внешние габариты изделия, мм (ШхВхГ), не менее	880х1360 х760
Масса, кг, не более	140
Электропитание В/Гц	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	1,0
Освещенность, лк	500-1400 (2 лампы) 3000 - 6000 (10 ламп)

СТЕРИЛИЗАТОРЫ ВОЗДУШНЫЕ

с естественным охлаждением камеры (модель “бюджетный”)

ГП-10 СПУ
ГП-20 СПУ
ГП-40 СПУ
ГП-80 СПУ

Характеристики:

- равномерное распределение температуры в рабочей камере за счет принудительной циркуляции воздуха;
- установка и регулирование температуры режима;
- автоматический отсчет и индикация заданных временных интервалов;
- автоматический контроль температуры в рабочей камере;
- автоматический запуск рабочей программы в заданное время (”Ночной режим”);
- задание скорости нагрева 2° С/мин., 5° С/мин., 7° С/мин;
- цифровая индикация текущей и заданной температуры.

Стерилизаторы обладают:

- минимальным временем выхода на рабочий режим;
- малым энергопотреблением;
- малым весом;
- звуковой и визуальной сигнализацией превышения температуры;
- простотой в эксплуатации и эргономичностью;
- высокой надежностью;
- защитой от перегрева;

Комплектация:

- напольная подставка (по отдельному заказу).

Назначение: для стерилизации, дезинфекции и сушки инструмента, посуды, лабораторных принадлежностей

Применение: в лечебно-профилактических учреждениях, станциях переливания крови, стоматологических клиниках, аптеках, косметологических кабинетах, парикмахерских, лабораториях химической промышленности, пищевой, в других отраслях промышленности, бытовых учреждениях, лабораториях предприятий коммунальной сферы

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ГП-10 СПУ	ГП-20 СПУ	ГП-40 СПУ	ГП-80 СПУ
Диапазон регулируемых температур, °С	+50... +200			
Рабочий объем, дм^3	10	20	40	80
Время нагрева загруженного стерилизатора до температуры 180°С, мин, не более	30	55	55	55
Режимы работы стерилизатора: Стерилизация I: температура/вермя выдержки Стерилизация II: температура/время выдержки Дезинфекция: температура/время выдержки Доп. режим: температура/время выдержки	180°С / 60 мин. 160°С / 150 мин. 120°С / 45 мин. 50...200°С / 1...999 мин.			
Предельные отклонения температуры стерилизации, дезинфекции и сушки от заданных значений температур в загруженной рабочей камере, °С	±3			
Предельное отклонение времени выдержки от заданных значений, мин.	±5			
Габариты рабочей камеры, мм (ШхВхГ), не менее	208x280 x225	333x277 x215	410x360 x275	510x460 x340
Внешние габариты изделия, мм (ШхВхГ), не менее	447x406 x455	625x416 x475	720x490 x550	830x600 x620
Масса, кг, не более	18,5	32	35	52
Электропитание В/Гц	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,9	1,5	1,5	2,2

СТЕРИЛИЗАТОРЫ ВОЗДУШНЫЕ

модель “Стандарт” и “Стандарт плюс”

ГП-10 СПУ
ГП-20 СПУ
ГП-40 СПУ
ГП-80 СПУ

Модель «Стандарт»

Данные модели стерилизаторов имеют следующие преимущества:
Повышена точность распределения заданной температуры за счет:
- применения уплотнителя специального профиля;
- повышения герметичности рабочей камеры за счет более плотного прилегания двери новой конструкции;
- эффективной системы конвекции;
- использования микропроцессорных блоков управления, изготовленных на основе высококачественных комплектующих.

Достигнута более высокая производительность и удобство в работе за счет функции автоматического запуска «ночной режим».
Ускорено охлаждение рабочей камеры
Расширены функциональные возможности за счет программирования скорости нагрева.

Модель «Стандарт – плюс» обладает улучшенными потребительскими свойствами
В отличии от модели «Стандарт», корпус изделия выполнен из высококачественной текстурированной нержавеющей стали. Рабочая камера из зеркальной нержавеющей стали позволяет изделию выдерживать воздействие агрессивных сред, существенно увеличивая его срок службы .

Назначение: для стерилизации, дезинфекции и сушки инструмента, посуды, лабораторных принадлежностей

Применение: в лечебно-профилактических учреждениях, станциях переливания крови, стоматологических клиниках, аптеках, косметологических кабинетах, парикмахерских, лабораториях химической промышленности, пищевой, в других отраслях промышленности, бытовых учреждениях, лабораториях предприятий коммунальной сферы

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ГП-10 СПУ	ГП-20 СПУ	ГП-40 СПУ	ГП-80 СПУ
Диапазон регулируемых температур, °С	+50... +200			
Рабочий объем, дм^3	10	20	40	80
Время нагрева загруженного стерилизатора до температуры 180°С, мин, не более	30	55	55	55
Режимы работы стерилизатора: Стерилизация I: температура/вермя выдержки Стерилизация II: температура/время выдержки Дезинфекция: температура/время выдержки Доп. режим: температура/время выдержки	180°С / 60 мин. 160°С / 150 мин. 120°С / 45 мин. 50...200°С / 1...999 мин.			
Предельные отклонения температуры стерилизации, дезинфекции и сушки от заданных значений температур в загруженной рабочей камере, °С	±3			
Предельное отклонение времени выдержки от заданных значений, мин.	±5			
Габариты рабочей камеры, мм (ШхВхГ), не менее	208x280 x225	333x277 x215	410x360 x275	510x460 x340
Внешние габариты изделия, мм (ШхВхГ), не менее	447x406 x455	625x416 x475	720x490 x550	830x600 x620
Масса, кг, не более	18,5	32	35	52
Электропитание В/Гц	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,9	1,5	1,5	2,2

КАМЕРЫ БАКТЕРИЦИДНЫЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ

КБУ-1 СПУ

Характеристики:

- обеспечивают постоянную готовность к использованию медицинских инструментов в процессе длительного хранения до 7 суток (168 часов);
- световая индикация режима работы;
- индикация времени, прошедшего с момента последней перезагрузки;
- индикация времени наработки ламп;
- срабатывание звуковой и световой сигнализации при открывании двери и при истечении срока хранения инструмента.

Отличаются:

- малым энергопотреблением;
- малым весом;
- простотой в эксплуатации;
- безопасностью в работе: при открывании двери срабатывает автоматическое выключение ламп;
- наличием двух независимо свещаемых полок.

КАМЕРА УДОБНО КОМПОНУЕТСЯ В КОМПАКТНУЮ СТОЙКУ ВМЕСТЕ СО СТЕРИЛИЗАТОРОМ НА ПОДСТАВКЕ, НЕ ЗАНИМАЯ МНОГО МЕСТА.

Камеры бактерицидные изготавливаются в двух исполнениях - в окрашенном корпусе и в корпусе из нержавеющей стали, улучшающем потребительские свойства.

Применение: в операционных, перевязочных, смотровых, стоматологических кабинетах, лабораториях, аптеках, научно-исследовательских и медицинских учреждениях и других лечебно-профилактических учреждениях, где проводится работа с простерилизованными медицинскими инструментами.

Назначение: для хранения предварительно простерилизованных медицинских инструментов с целью снижения риска их вторичной контаминации микроорганизмами.
Бактерицидная камера обеспечивает постоянную готовность к работе медицинских инструментов в процессе их длительного хранения до 7 суток (168 часов).

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	КБУ-1 СПУ
Время непрерывной работы, ч, не более	168
Время выхода на рабочий режим, мин., не более	10
Количество бактерицидных ламп, шт	2
Облученность от источника УФ излучения (лампы UV15WLL) до наиболее удаленной точки внутри камеры, Вт/м^2, не менее	1
Средний срок службы, лет	8
Средний срок службы ламп, ч, не менее	8000
Масса, кг, не более	15
Электропитание В/Гц	220±10%/50
Потребляемая мощность, Вт, не более	60
Габаритные размеры, мм, не более (ШхВхГ)	562x535x375

КОМПЛЕКТ ЛАБОРАТОРНОГО ХЛЕБОПЕКАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ШРЛ-065
ШХЛ-065

Комплект лабораторного хлебопекарного оборудования включает в себя расстойный и хлебопекарный шкафы.

Характеристики лабораторного хлебопекарного оборудования:

- установка и регулирование температуры с высокой точностью поддержания;
- автоматический отсчет и индикация заданных временных интервалов;
- равномерное распределение температуры в рабочей камере;
- сохранение параметров программы при выключении электропитания;
- цифровая индикация текущей и заданной температуры;
- пароувлажнение хлебобулочных изделий
- визуальный контроль процесса без открывания дверей.

Особенности и преимущества:

Комплект лабораторного хлебопекарного оборудования выполнен из нержавеющей стали специальных сортов.

Назначение:
для определения хлебопекарных свойств муки, контрольных анализов качества выпекаемых изделий, пробной выпечки хлебобулочных изделий для отработки технологических процессов.

Применение:
в производственных лабораториях хлебозаводов, мелькомбинатов, предприятиях общепита, лабораториях управлений и инспекций.

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РАССТОЙНЫЙ ШКАФ	ХЛЕБОПЕКАРНЫЙ ШКАФ
Разовая загрузка	1 тестовая заготовка для подового хлеба 2 тестовые заготовки для формового хлеба	
Диапазон регулируемых температур, °С	от (t окр.+5) до +45	от +50 до +300
Предельное отклонение температуры по объему камеры от заданной, °С	±1	±5
Время разогрева, мин, не более	20 (до температуры расстойки)	15 (до температуры выпечки)
Задание режимов работы	с пульта управления	
Получение с пульта информации о технологических режимах работы	визуальная информация	визуальная информация, звуковая сигнализация
Переставляемые полки, шт. не менее	2	2
Внешние габариты изделия, мм (ШхВхГ), не более	820х562 х600	820х562 х650
Габариты рабочей камеры, мм (ШхВхГ), не менее	520х350 х350	520х350 х356
Электропитание В/Гц	220±10%/50	220±10%/50
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,55	3,5
Масса, кг, не более	42	52

КАЧЕСТВО И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

БЮРО РЕКЛАМАЦИЙ И
СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:
+7(4812) 31-31-21
quality@sktb-spu.ru

Высокое качество продукции по конкурентоспособным ценам:

- высокое качество на уровне передовых зарубежных производителей;
- оптимальные технические характеристики оборудования, не уступающие импортным аналогам, при более низкой цене;
- привлекательное соотношение цена/качество по сравнению с конкурентами;
- современный дизайн, удобство в использовании за счет простой и надежной системы управления собственного производства;
- все ответственные элементы, имеющие важное значение для точного контроля температуры и правильной работы оборудования, производятся на высокоточном современном оборудовании и из первоклассных материалов;
- низкий процент отказов в работе оборудования, на уровне зарубежных производителей - каждый блок индивидуально испытывается на работоспособность и точность;
- гарантия на всю выпускаемую продукцию (включая нагревательные элементы печей);
- возможна аттестация любого выпускаемого оборудования как испытательного

Гарантийный и постгарантийный ремонт, а также продажу запасных частей осуществляет бюро рекламаций и сервисного обслуживания.

Условия действия гарантий изложены в руководствах по эксплуатации на каждое изделие.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

СМОЛЕНСКОЕ СКТБ СПУ

СОВРЕМЕННОЕ ДИНАМИЧНО РАЗВИВАЮЩЕЕСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

- более 35 лет успешной работы;
- положительная репутация на рынке России и СНГ;
- собственная конструкторская и технологическая служба;
- непрерывное совершенствование и модернизация продукции, расширение ассортимента;
- автоматизированное серийное производство полного цикла;
- высокоточное современное производственное оборудование;
- отлаженная система контроля качества на каждом этапе производства (согласно ГОСТ Р ISO 9001-2015);
- широкая сеть партнеров по продаже оборудования в РФ и СНГ;
- продукция имеет все установленные законодательством регистрационные удостоверения, декларации о соответствии и сертификаты.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 05 апреля 2010 года № ФСР 2010/07332

На медицинское изделие
Стерилизатор воздушный медицинский
2005

Настоящее регистрационное удостоверени
Открытое акционерное общество "Смо
технологическое бюро систем программ
(ОАО "Смоленское СКТБ СПУ"), Росс
214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 9

Производитель
Открытое акционерное общество "Смо
технологическое бюро систем программ
(ОАО "Смоленское СКТБ СПУ"), Росс
214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 9

Место производства медицинского издел
214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 9

Номер регистрационного досье **№ 14367**

Вид медицинского изделия -

Класс потенциального риска применения

Код Общероссийского классификатора пр

приказом Росздравнадзора от 05 апреля 2

и приказом от 11 ноября 2013 года № 6508
допущено к обращению на территории Ро

Врио руководителя Федеральной служ
по надзору в сфере здравоохранения

Серия ФС 0025054

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ **ФС-99-04-003262** от « **14** » **декабря 2015** г.

На осуществление
(указывается лицензируемый вид деятельности)

деятельности по производству и техническому обслуживанию (за исключением случая, если техническое обслуживание осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя) медицинской техники

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Согласно приложению (ям) к лицензии

Настоящая лицензия предоставлена: (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Открытое акционерное общество "Смоленское специальное конструкторско-технологическое бюро систем программного управления"

ОАО "Смоленское СКТБ СПУ"

Открытое акционерное общество "Смоленское специальное конструкторско-технологическое бюро систем программного управления"

Основной государственный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1026701429655**

Идентификационный номер налогоплательщика **6731004499**

ЕАС

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Открытое акционерное общество «Смоленское специальное конструкторско-технологическое бюро систем программного управления». Основной государственный регистрационный номер: 1026701429655.
Место нахождения: город Смоленск, улица Шевченко, дом 97, Российская Федерация, 214020. Фактический адрес: город Смоленск, улица Шевченко, дом 97, Российская Федерация, 214020. Телефон: +7(4812)31-31-01. Факс: +7(4812)31-31-01. Адрес электронной почты: sktb2@bk.ru.
в лице Генерального директора Городецкого Сергея Вячеславовича
заявляет, что
Стерилизатор воздушный
модель ГП-80 СПУ
изготовитель Открытое акционерное общество «Смоленское специальное конструкторско-технологическое бюро систем программного управления»

...ченко, дом 97, Рос
...Федерация, 21402

...: ТР ТС 020/2011

...сть технических ср

...сновании
...Испытательной л
...нный № РОСС R

...07333 от 05.04.20

...ГОСТ 15150-69. С
...дуатационной доку

...на с даты регист

...С.В. Городец

...ответствии:
...ответствии: ТС
...твии 07.04.2015

ИСМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Система добровольной сертификации систем менеджмента
«Регистр систем менеджмента»
Орган по сертификации систем менеджмента ООО «ЦССМ»
Россия, 392002, г. Тамбов, ул. Сергеева-Ценского, 133
РОСС RU.0001.13ИТ12

№ 10252

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск 3. СМК сертифицирована с ноября 2012

Выдан Открытому Акционерному Обществу
«Смоленское специальное конструкторско-технологическое бюро систем программного управления»
214020, Россия, г. Смоленск, ул. Шевченко, 97

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к проектированию и разработке, производству и поставке продукции: медицинской, диагностической и терапевтической аппаратуры; машин и оборудования для изготовления пищевых продуктов; электрических печей; прочих приборов, аппаратуры и инструментов для измерений, контроля и испытаний; прочего электрооборудования не включенного в другие группировки, а также предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию медицинского оборудования и аппаратуры

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
Разъяснения, касающиеся области сертификации СМК, могут быть получены путем консультаций с ОАО «Смоленское СКТБ СПУ»

Регистрационный номер № РОСС RU.ИТ12.К00041

Дата регистрации 27.09.2018 **Срок действия до** 27.09.2021

Зам. руководителя Органа по сертификации систем менеджмента В. П. Горденкова

Председатель комиссии Е. М. Кошелева

Учетный номер № 08139

ДЛЯ ЗАМЕТОК