



NC 40M / 90M

Laboratory Steam Sterilizers



N-s2art

NC 40M/90M

LABORATORY STEAM STERILIZERS

NC 40M / NC 90M laboratory steam sterilizers are specially designed for the steam sterilization of liquid and culture media and also convenient for the sterilization of any labware such as glass and plastics and unpacked solid materials in the laboratories of hospitals, universities and pharmaceutical, food, beverage, dairy and biotechnology industries.

STANDARD FEATURES FOR LIQUID STERILIZATION

- Flexible temperature sensor to measure the temperature of the liquid load directly as the time required to reach the sterilization temperature of liquid is longer compared to solid loads.
- Cooling function with ambient air ventilation over the chamber that decreases the cooling time of liquid loads to the one third of time spent by conventional systems.
- Condensation of steam at the end of the cycle by means of air ventilated cooling system to prevent a sudden drop in the chamber pressure which causes re-boiling.

WELL PRESERVED SENSITIVE MATERIALS

- Second temperature sensor active for solid load sterilization.
- Controlled steam discharge by fractionated exhaust.
- Programmable exhaust rate against sudden temperature and pressure drop to preserve sensitive materials such as glass.





RELIABLE AND POWERFUL CONTROL SYSTEM: N-Smart™

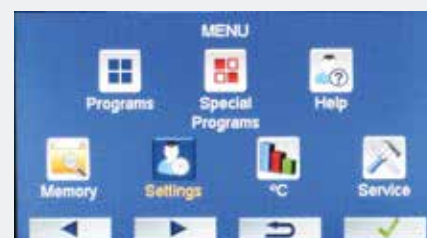
- Maximum information with highly visible 4,3" colourful LCD display
- Four context-sensitive function keys for versatile & easy use
- Password protected menu to secure run parameters and data
- With 5 Language options: Turkish, English, French, Russian, Spanish
- Icons to make the operations easier for immediate understanding

EASY STERILIZATION

- Five pre-set programs which guarantee safe sterilization of the treated material.

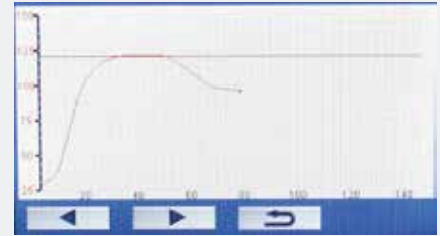
Liquid	121°C	15 minutes
Liquid	121°C	20 minutes
Solid	121°C	20 minutes
Solid	134°C	20 minutes
Solid Quick	134°C	4 minutes

- Two free programs for liquid and solid and a special program for melting purposes which the user can program easily.
- Delayed start function with real time which allows the users to get their samples sterilized on time as they arrive to the laboratory.
- Programmable pre-heating.



FULL TRACEABILITY AND REMOTE ACCESS

- Operating parameters can be tracked graphically against time
- Massive data storage with internal memory which stores the records of last 500 cycles detailed and 29.500 cycles as summary
- Memory for the last 100 failures
- USB port to record the operated cycles in the memory to a memory stick
- Possibility of PC Connection through USB / RS 232 port
- Ethernet port for remote access through internet by means of optional NüveCloser™ software
- NuveCloser™ allows access to operating parameters, memory ,failure history and other technical parameters
- Optional panel type printer to keep the records of the sterilization cycle



OLDER CYCLES				
NO	DATE	TIME	PROGRAM	ERROR
00001	02.10.15	15:33	Liquid P1	✓ ---
00002	02.10.15	10:50	Solid P4	✓ ---
00003	01.10.15	15:01	Solid P4	✓ ---
00004	01.10.15	14:03	Solid P4	✓ ---
00005	01.10.15	11:44	Solid P4	✓ ---

ERROR RECORDS				
NO	DATE	TIME	ERROR	
00001	01.10.15	11:37	POWER FAILURE	
00002	30.09.15	09:50	HIGH PRESSURE	
00003	30.09.15	09:10	HIGH PRESSURE	
00004	29.09.15	14:17	HIGH PRESSURE	
00005	29.09.15	13:55	NO WATER	

MEMORY	
All Cycles	
Error Records	
Memory Stick Records	
Cycle Info	

PRINT OUT PREVIEW		
Program: Liquid P1		
Preheating: 123.0°C		
Phase	Temp. °C	Time Min.
Start	27.0	00:00:00
Heating	90.0	00:14:11

CYCLE INFO	
DAILY CYCLE	2
TOTAL CYCLE	340
GASKET CYCLE LEFT	485



SAFETY OVER STANDARDS

- Password protected control system, service and calibration menu
- Lid safety system
 - Lid cannot be opened when the chamber is pressurized
 - Program cannot be operated if the lid is open
 - Lid can be opened when the liquid temperature is below 80°C after liquid sterilization
 - Lid can be opened when the chamber temperature is below 90°C after solid sterilization
- Comprehensive self-diagnostic system to provide the information regarding possible system malfunction. The self-diagnostic system warns user in case of:
 - Broken temperature sensors
 - Over temperature
 - Heater failure
 - Low temperature
 - Overpressure
 - Exhaust tank failure
 - Lack of water
 - High preheating temperature
- Colour of the display changes to red in case of any alarm condition along with an audible alarm
- Remote failure diagnostic by means of NüveCloser™ software
- Sending e-mails up to five e-mail addresses with the details of failure
- Optional AlerText™ SMS alarm system for ultimate security
- Safety valve against over pressure
- Manometer to follow the chamber pressure
- Chamber manufactured according to PED 2014/68 EC
- Validation port as standard



TECHNICAL SPECIFICATIONS

	NC 40M	NC 90M
Chamber Volume	40 litres	90 litres
Temperature Range	105°C - 135°C	
Control System	N-Smart™ Control System	
Display	4,3" Colourful LCD Display	
No of Preset Programs	2 For Liquids, 3 For Solids	
No of Free Programs	1 For Liquids, 1 For Solids	
Melting Program Temperature Range	60°C - 100°C	
Timer for Free Programs	1-300 minutes	
Timer for Melting Program	1-60 minutes	
Delayed Start Timer	Programmable With Real Date and Time	
Chamber Material	Stainless Steel	
No. of Baskets	2 pcs. (Ø 295x242 mm)	3 pcs. (Ø 360x242 mm)
Power Consumption	2.500 W	7.000 W
Power Supply	220 V 50/60 Hz.	400 V 50/60 Hz., 3 phases+N+G
Chamber Dimensions (Diameter x Depth) mm	Ø 320x520	Ø 396x750
External Dimensions (WxDxH) mm.	560x600x985	680x660x1050
Packing Dimensions (WxDxH) mm.	570x660x1200	730x760x1200
Net / Packed Weight kg.	80 / 91	113 / 134

Loading Capacity for NC 40M Erlenmeyer Flasks

250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	3000 ml	5000 ml
3x8 pcs.	2x4 pcs.	2x3 pcs.	1 pc.	1 pc.	1 pc.

Loading Capacity for NC 40M Schott-Duran Bottles

250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	3000 ml	5000 ml
3x12 pcs.	2x8 pcs.	2x5 pcs.	3 pc.	1 pc.	1 pc.

Loading Capacity for NC 90M Erlenmeyer Flasks

250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	3000 ml	5000 ml
4x12 pcs.	3x7 pcs.	3x4 pcs.	2x3 pcs.	2x1 pc.	1 pc.

Loading Capacity for NC 90M Schott-Duran Bottles

250 ml	500 ml	1000 ml	2000 ml	3000 ml	5000 ml	10000 ml
4x18 pcs.	3x11 pcs.	3x8 pcs.	2x4 pcs.	2x1 pc.	2x1 pc.	1 pc.

FACTORY FITTED OPTIONS

NC XXMY	Panel mounted thermal printer
NC 90ME	NuveLift™ to load/unload basket for NC 90M

OPTIONS

A 08 191	AlerText™ GSM alarm module
A 08 212	NuveCloser™ Software CD with 3 m. RS 232 cable

ACCESSORIES FOR OT 40L

S 09 028	Basket (Height : 345 mm)
S 09 027	Basket (Height : 242 mm)
S 09 040	Basket (Height : 160 mm) (Unperforated)

ACCESSORIES FOR OT 90L

S 09 034	Basket (Height : 360 mm)
S 09 035	Basket (Height : 242 mm)
S 09 041	Basket (Height : 170 mm)
S 09 043	Basket (Height : 242 mm) (Special for NC 90ME)



NÜVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.

Saracalar Mah. Saracalar Kümevleri No: 4/2 Akyurt 06750 ANKARA / TURKEY t. +90 312 399 28 30 f. +90 312 399 21 97
nuve.com.tr sales@nuve.com.tr

ISO 9001: 2008
ISO 13485: 2012





EN SERIES

Incubators



- Excellent Incubation conditions for the applications in microbiology and biology; clinical diagnostic laboratories in the fields of medical, biotechnology and veterinary sciences; and quality control laboratories of different industries such as pharmaceutical, food, dairy, beverage and cosmetics
- Air jacketed heating system for highly precise and constant temperatures
- Very homogeneous temperature distribution by natural air convection: Minimum turbulence and no cross contamination
- Triple insulation consisting of glass wool, aluminium layer and air gap for high efficiency
- Stainless steel chamber having smooth surfaces for easy cleaning and decontamination
- Frameless inner glass door for observation of the samples without any temperature drop
- Reliable and accurate N-Prime™ programmable PID microprocessor control system
- User friendly control panel including large bright LED displays for temperature and time
- Easy programming with one button, just turn and push
- Password protected menu to secure the operation
- Programmable alarm limits
- Data recording on memory stick by means of USB port up to 125 days
- Programmable delayed start function
- Highly visible dual displays for temperature and time
- Adjustable independent safety thermostat which takes over control in case of any failure

N-prime

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	EN 032	EN 055	EN 120
Temperature Range	Ambient Temp + 5°C / 100°C		
Temperature Sensor	Fe-Const		
Control System	N-Prime™ Programmable Microprocessor		
Temperature Set and Display Sensitivity	0,1°C		
Temperature Variation* @37°C @56°C	≤ ±0,5°C ≤ ±1°C		
Temperature Fluctuation* @37°C @56°C	±0,1°C ±0,2°C		
Programmable Alarm Limits	± 0,5°C / 5°C		
Timer	1 minute – 99,9 hours + Hold Position		
Delayed Start Timer	1 minute – 99,9 hours		
Selectable Recording Frequency on Memory Stick	10 or 30 seconds, 1, 5, 30 or 60 minutes		
Useful Volume, litres	32	55	120
Number of Shelves (Standard/ Max.)	2/6	2/7	2/10
Internal Material	Stainless Steel		
External Material	Epoxy - Polyester Powder Coated Steel		
Power Consumption	300 W	350 W	400 W
Power Supply	230 V, 50/60 Hz		
Internal Dimensions (WxDxH) mm.	330x300x335	420x370x365	500x480x500
External Dimensions (WxDxH) mm.	565x500x685	645x560x710	730x670x850
Packing Dimensions (WxDxH) mm.	670x600x920	720x650x930	800x750x1070
Net / Packed Weight kg.	38 / 42	46 / 49	57 / 66

*At 22°C ambient temperature, closed ventilation hole

FACTORY FITTED OPTION

EN XXX N N-Smart™ Control system

OPTIONS FOR N-Smart™ CONTROL SYSTEM

A 08 190 NuveCom™ communication Unit
A 08 191 NuveCloser™ Software CD with 3 m. RS 232 cable (should be ordered with A 08 190)
A 08 195 AlerText™ GSM alarm module (should be ordered with A 08 190)

ACCESSORIES

R 01 133 Mesh type shelf for EN 032
R 01 127 Mesh type shelf for EN 055
R 01 131 Mesh type shelf for EN 120
K 23 049 Shelf carrier for (EN 032)
K 23 048 Shelf carrier for (EN 055)
K 23 040 Shelf carrier for (EN 120)
Note: 2 pcs. shelf carrier should be ordered for each shelf



NÜVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.

Saracalar Mah. Saracalar Kümevleri No: 4/2 Akyurt 06750 ANKARA / TURKEY t. +90 312 399 28 30 f. +90 312 399 21 97
nuve.com.tr sales@nuve.com.tr

ISO 9001: 2008
ISO 13485: 2003



EU Declaration of Conformity

Unit type Magnetic stirrers

Models **MS-3000, MMS-3000**

Serial number 14 digits styled XXXXXYYMMZZZZ, where XXXXXX is model code, YY and MM – year and month of production, ZZZZ – unit number.

Manufacturer SIA BIOSAN
Latvia, LV-1067, Riga, Ratsupites str. 7/2

The objects of the declaration described above is in conformity with the following relevant Union harmonization legislations:

LVD 2014/35/EU	LVS EN 61010-1:2011 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. General requirements. LVS EN 61010-2-051:2015 Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring.
EMC 2014/30/EU	LVS EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use. EMC requirements. General requirements.
RoHS3 2015/863/EU	Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
WEEE 2012/19/EU	Directive on waste electrical and electronic equipment.

I declare that the Declaration of Conformity is issued under sole responsibility of the manufacturer and belongs to the above-mentioned objects of the declaration.

Svetlana Bankovska
Managing director



Signature

07.02.2020.
Date

MS-3000, High speed magnetic stirrer

DESCRIPTION

MS-3000 is compact magnetic stirrer with stainless steel working surface. Units provide stirring of liquids with rotation speed of magnetic element up to 3000 rpm. Currently it is the highest maximal speed for magnetic stirrers of global producers.

Strong magnets hold the driven magnetic element firmly in the magnetic clutch. Stirring is performed without undesirable heating and noise.

Enclosures of stirrer **MS-3000** are made of strong steel and painted with powder enamel, which is chemically resistant to acids and alkali.

The stirrers are supplied with a cylinder-shape magnetic stirring bar (6 × 25 mm) encapsulated in PTFE for universal use.

Magnetic stirrers are ideal laboratory instruments for PH-metering, extraction and dialysing with the small quantities of substances.

Operation temperature range +4°C to +40°C (from cold rooms to incubators) at maximal relative humidity 80%.

Special colors can be ordered on request.



SPECIFICATIONS

Speed control range	0-3000 RPM
Stirring volume up to (water)	5 litres
Max. length of magnetic stirring element (bar)	50 mm
Stirring liquid viscosity	up to 1170 mPa.s
Maximum continuous operation time	24 hrs
Operation in closed laboratory rooms	at ambient temperature from +4°C to +40°C
Working plate size	110×110 mm
Working surface material	Stainless steel
Overall dimensions (W×D×H)	120×150×65 mm
Weight	0.8 kg
Input current/power consumption	12 V, 220 mA / 2.6 W
External power supply	Input AC 100–240 V, 50/60 Hz; Output DC 12 V

CAT. NUMBER

BS-010301-AAF	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-010301-AAK	230VAC 50/60Hz UK plug, 230VAC 50/60Hz AU plug, 100VAC 50/60Hz US plug, 120VAC 60Hz US plug
BS-010301-AK	IQ OQ document
BS-010301-BK	PQ document

NB SERIES

Unstirred Water Baths

- Designed for many general and special applications in microbiology, research and industrial laboratories
- Excellent temperature control of liquid for uniform and stable temperatures
- Reliable and accurate N-Prime™ programmable PID microprocessor control system
- User friendly control panel including large bright LED displays for temperature and time
- Easy programming with one button, just turn and push
- Password protected menu to secure the operation
- Programmable alarm limits
- Data recording on memory stick by means of USB port up to 125 days
- Programmable delayed start function
- Safety thermostat to prevent running without water and audible and visual alarms against over heating
- Seamless corrosion resistant stainless steel tank for a longer life
- Minimized risk of contamination by the rounded corners and smooth surfaces of the tank
- Silicon sheet heaters surrounding the tank from three sides for uniform heating
- Triple insulation consisting of glass wool, aluminium layer and air gap for high efficiency
- Angled front panel to protect the controller from accidental water spillage
- Efficient tank usage as there is no obstruction in the tank such as circulation pump or heater
- Convenient drain for discharging the liquid in the tank quickly
- Footprint almost equal to the tank dimensions to save valuable bench space.



N-prime

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	NB 5	NB 9	NB 20
Tank Volume, litres	6	9,5	21
Useful Volume, litres	4	7	15
Temperature Range	Ambient Temp + 5°C / 99,9°C		
Temperature Sensor	Fe-Const		
Control System	N-Prime™ Programmable Microprocessor		
Temperature Set and Display Sensitivity	0,1°C		
Temperature Variation @37°C	± 0,2°C*		
Temperature Fluctuation @37°C	± 0,1°C*		
Programmable Alarm Limits	± 0,5°C / 5°C		
Timer	1 minute – 99,9 hours + Hold Position		
Delayed Start Timer	1 minute – 99,9 hours		
Selectable Recording Frequency on Memory Stick	10 or 30 seconds, 1, 5, 30 or 60 minutes		
Internal Material	Stainless Steel		
External Material	Epoxy - Polyester Powder Coated Steel		
Power Consumption	600 W	800 W	1600 W
Power Supply	230 V, 50/60 Hz		
Internal Dimensions (WxDxH) mm	150x300x150	240x300x145	505x300x145
External Dimensions (WxDxH) mm	240x400x270	320x405x275	590x405x275
Packing Dimensions (WxDxH) mm	300x460x480	390x450x480	650x450x480
Net / Packed Weight kg.	8 / 11	9 / 12	13 / 17

*At 22°C ambient tempeture with closed lid

ACCESSORIES

K 04 290	Plexiglass lid for NB 5 (Resists up to 60°C)
K 52 010	Stainless steel lid for NB 5
K 04 286	Plexiglass lid for NB 9 (Resists up to 60°C)
K 52 007	Stainless steel lid for NB 9
K 04 289	Plexiglass lid for NB 20 (Resists up to 60°C)
K 52 003	Stainless steel lid for NB 20
K 52 008	Lid with 4 holes for NB 9 (Hole dia. 95 mm)
K 52 005	Lid with 4 holes for NB 20 (Hole dia. 95 mm)
K 52 006	Lid with 6 holes for NB 20 (Hole dia. 95 mm)
K 52 014	Lid with 8 holes for NB 20 (Hole dia. 95 mm)
A 08 051	Tube rack 52 x Ø 13 mm, wide 70 mm
A 08 050	Tube rack 30 x Ø 16 mm, wide 70 mm
A 08 021	Tube rack 27 x Ø 18 mm, wide 70 mm
A 08 049	Tube rack 12 x Ø 30 mm, wide 70 mm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «Аквадистиллятор электрический ДЭ-25М»

№ п.п.	Параметр	Требования технического задания
1.	Общая характеристика:	
	Аквадистиллятор электрический ДЭ-25М предназначен для производства дистиллированной воды, отвечающей требованиям действующей Госфармакопеи РФ ФС.2.2.0020.15, путем тепловой перегонки воды, отвечающей требованиям Сан.ПиН 2.1.4.1074-01	__ шт.
2.	Технические характеристики:	
	Производительность при номинальном напряжении, дм ³ /ч	25±10%
	Род тока	переменный
	Удельный расход исходной воды на 1 дм ³ получаемой воды, дм ³ , не более	25
	Время установления рабочего режима, мин., не более	30
	Расход воды на охлаждение и питание, дм ³ /ч, не более	350
	Коэффициент очистки воды от радионуклидов, не менее	3000
	Исполнение	настольное
	Быстросъемная, разборная конструкция камеры испарения для свободного доступа и удобства обслуживания и ремонта.	наличие
	Защищенная от сколов, царапин и трещин поверхность аквадистиллятора- полированная нержавеющей сталь	наличие
	Опорожнение камеры испарения после прекращения работы аквадистиллятора	наличие
	Материал камеры испарения, камеры конденсации	Лист БТ-ПН-О-1 ГОСТ 19904-90/12X18Н10Т-М3а ГОСТ 5582-75
	Материал электронагревателей	Лента 0,6x36,0-М-НТ-О 12X18Н10Т-3-Б ГОСТ4989-79
	Напряжение, В	380
	Частота тока питающей сети, Гц	50
	Потребляемая мощность при номинальном напряжении, кВт	15±10%
	Масса изделия, кг	22
	Масса изделия с упаковкой, кг	26
	Габаритные размеры аквадистиллятора, мм в плане высота	460×382 685
	Габаритные размеры электрощита, мм в плане высота	217x169 98
3.	Системы безопасности:	

	Датчик уровня жидкости, который обеспечивает:	Автоматическое отключение ТЭНов при прекращении централизованной подачи воды	наличие
		Автоматическое отключение ТЭНов при понижении воды в камере испарения ниже допустимого	наличие
	Автоматическое поддержание количества воды, идущей на испарение		наличие
	Светодиодная индикация: - «Сеть», - «Нагрев»		наличие
	Соответствие последним требованиям правил электрической безопасности – работа с УЗО		наличие
4.	Комплектация		
	Трубка медицинская резиновая типа 6 8x1,5 или трубка медицинская ПВХ 8x2,0 длиной 0,5м. для слива дистиллированной воды		наличие
	Кран шаровый (вода) 1/2", бабочка		наличие
5.	Документы		
	Документы, подтверждающие соответствие товаров требованиям, установленным в соответствии с законодательством: • Сертификат соответствия ГОСТ Р • Регистрационное удостоверение Росздравнадзора РФ		наличие
	Эксплуатационная документация на русском языке (руководство по эксплуатации)		наличие
6.	Гарантийные обязательства, сервисное обслуживание		
	Гарантия на оборудование		12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.
	Сервисная служба		наличие



СТЕРИЛИЗАТОР ВОЗДУШНЫЙ ГП-80 МО

Стерилизатор воздушный предназначен для стерилизации хирургических инструментов, стеклянной посуды и термостойких шприцев (с отметкой 200°C) и игл к ним. Стерилизатор может быть использован для дезинфекции и сушки медицинских изделий.

Основные свойства: автоматическая регулировка и поддержание температуры; вся необходимая информация о режимах работы и выбранной программе отображается на цифровом дисплее; энергонезависимая память для сохранения параметров до 10 программ, которые можно изменять и вызывать для работы; равномерное распределение температуры по объему камеры; снабжен устройством защиты от перегрева; современный дизайн; малое энергопотребление; камера и все элементы, контактирующие со стерильным инструментом, выполнен из коррозионностойкой стали.

Воздушный стерилизатор ГП-80 МО - это аппарат с объемом камеры 80 литров по привлекательной цене. Предназначен для стерилизации сухим горячим воздухом изделий, изготовленных из термостойких материалов (металлов, стекла, резин на основе силиконового каучука) – хирургических, стоматологических и других инструментов, термостойких шприцев (с отметкой 200°C) и игл к ним, стеклянной посуды и других изделий медицинского назначения. Стерилизатор используется для дезинфекции и сушки медицинских изделий.

Область применения:

лечебно-профилактические учреждения, эпидемиологические лаборатории, аптеки, научно-исследовательские и медицинские учреждения, салоны красоты, парикмахерские, маникюрные кабинеты, ветеринарные клиники.

Преимущества

большой объем камеры стерилизации 80 литров
прост в подключении и эксплуатации
автоматическая регулировка и поддержание температуры
режимы работы и выбранная программа отображаются на цифровом дисплее
энергонезависимая память для сохранения параметров до 10 программ, которые вызываются для работы
равномерное распределение температуры по объему камеры
устройство защиты при перегреве

малое энергопотребление

камера и элементы, контактирующие со стерильным инструментом, выполнены из коррозионностойкой стали

задача времени отложенного старта запуска выбранной программы

платиновый датчик температуры

надежность в работе и конкурентная цена

Автоматические программы:

Стерилизация при температуре 160 ± 3 °С в течение 150 ± 5 мин

Стерилизация при температуре 180 ± 3 °С в течение 60 ± 5 мин

Дезинфекция при температуре 120 ± 3 °С в течение 45 ± 5 мин

Сушка при температуре 85 ± 3 °С в течение любого отрезка времени

Технические характеристики:

Наименование	ГП-80 МО
Объем камеры, л	80
Габаритные размеры, (ШхГхВ) мм, не более	816х580х595
Внутренние размеры, (ШхГхВ) мм, не более	582х355х460
Мощность, кВт, не более	2,0
Масса, кг, не более	44
Задаваемые температурные режимы, С	50...200
Время нагрева стерилизатора до температуры +180С, мин, не более	55
Задаваемое время выдержки, мин	1...999
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	2500
Предельное отклонение температуры в загруженной камере от номинального значения, С, не более	+/-3
Аварийное отключение стерилизатора от сети при перегреве в камере, С	205...235
Количество полок стандартное/макс., шт.	2 (4)
Питание, В/Гц	220/50
Время непрерывной работы в сутки, ч, не менее	16