

HEMEN

Лабораторное оборудование



О нас

Компания «Немен» основана в 1992 году. Сегодня компания известна как официальный представитель ряда заводов-производителей промышленного оборудования Польши, Чехии, Словакии и других стран Евросоюза.

Являясь в своей отрасли одним из ее лидеров по поставке оборудования для тепло-, водо-, газоснабжения, компания «Немен» приступила к развитию нового направления по лабораторному оборудованию. В этом направлении компания стала официальным представителем польских заводов POL-EKO-APARATURA и CZYLOK.

POL-EKO-APARATURA работает на польском рынке с 1990 года. Это высокотехнологичная, динамично развивающаяся европейская приборостроительная компания, бросающая вызов признанным мировым лидерам.

Продукция компании – охлаждающие и нагревающие воздушные термостаты, лабораторные холодильники и морозильники, сухожаровые шкафы и стерилизаторы, фотопериодические системы, оборудование для промышленного контроля, - характеризуется высокими метрологическими и эксплуатационными характеристиками и надежностью (гарантия – 2 года). Компания осуществляет постоянный контроль производимой продукции на предмет соответствия самым высоким требованиям и европейским стандартам. В 2008 году лаборатория POL-EKO-APARATURA сертифицирована Польским центром аккредитации (PCA), что позволяет им осуществлять поверку термостатических, климатических камер и высокотемпературных лабораторных печей. На продукцию POL-EKO-APARATURA предоставляется 24 месяца гарантии.

CZYLOK на рынке с 1990 года, ведет деятельность в сфере проектирования и производства нагревательных устройств с максимальной рабочей температурой до 1800 °С.

CZYLOK производит: нагревательные плиты, печи для термической обработки стекла, муфельные печи для проведения тепловых процессов в лабораториях, трубчатые печи для исследования материалов, камерные высокотемпературные печи. На продукцию CZYLOK предоставляется 18 месяцев гарантии.

POL-EKO-APARATURA и CZYLOK используют комплексную Систему управления качеством по стандарту ISO 9001:2000.

Область применения оборудования:

- химическая промышленность
- фармацевтическая промышленность
- машиностроение и металлообработка
- авиационная промышленность
- электронная промышленность
- косметическая промышленность
- бумажная промышленность
- строительная промышленность
- сельское хозяйство
- производство упаковки
- микробиологические исследования
- бактериологические исследования
- фундаментальные исследования / научно исследовательские институты

Компания НЕМЕН первостепенное значение уделяет качеству поставляемого оборудования и уровню оказываемого сервиса.

При возникновении у клиента каких-либо вопросов, наши специалисты готовы оказать квалифицированную помощь.

Компания «НЕМЕН» несет гарантийные обязательства на всю поставляемую продукцию.

ST Воздушные термостаты

Характерные преимущества

- двух или однокамерные версии
- материал камеры: алюминий или нержавеющая сталь (в зависимости от модели)
- корпус в зависимости от модели: металлический с порошковым покрытием, нержавеющая сталь со структурой льняной ткани (**INOX/G**) или полированная (**INOX/S**)
- теплоизоляция: полиуретановая пена
- варианты дверей: сплошная, стеклянная (**опция ST*/A**) или двойная (**опция ST*/C**)
- принудительная циркуляция воздуха
- системы нагрева и охлаждения поддерживают стабильную температуру независимо от температуры окружающей среды
- функция размораживания
- модели ST 1200 и ST 1450 имеют колесики
- ЖК-дисплей, отображающий время и температуру
- сенсорные кнопки с подсветкой
- контроль времени и температуры микропроцессором
- сигнализация о поломке температурного датчика
- система контроля сбоев электропитания
- часы реального времени
- звуковой сигнал
- функция автоматической проверки (авто-контроль)
- автоматическое отключение вентилятора после завершения программы

Однокамерные



| Параметр | Модель | | | | | | | | |
|---------------------------|---|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|
| | ST 1+ | ST 2+ | ST 3+ | ST 4+ | ST 5+ | ST 500 | ST 700 | ST 1200 | ST 1450 |
| Тип конвекции | принудительная | | | | | | | | |
| Объем камеры [л] | 68 | 150 | 200 | 250 | 300 | 493 | 625 | 1365 | 1460 |
| Диапазон температур [°C] | +3...+40 / до +50, +60 или +70 (опция) / +3...+60 для версии TOP+ | | | | | | | | |
| Габаритные размеры [мм] | ширина | 550 | 600 | 600 | 600 | 635 | 725 | 1440 | 1440 |
| | высота | 600 | 850 | 1050 | 1250 | 1450 | 2025 | 2025 | 1970 |
| | глубина | 650 | 600 | 600 | 600 | 600 | 810 | 860 | 890 |
| Внутренние размеры [мм] | ширина | 470 | 520 | 520 | 520 | 510 | 600 | 1310 | 1340 |
| | высота | 430 | 660 | 860 | 1060 | 1260 | 1510 | 1510 | 1460 |
| | глубина | 300 | 420 | 420 | 420 | 420 | 640 | 690 | 750 |
| Номинальная мощность [Вт] | 160 | 170 | 170 | 330 | 330 | 400 | 400 | 550 | 550 |
| Масса [кг] | 30 | 48 | 52 | 61 | 66 | 105 | 115 | 195 | 200 |

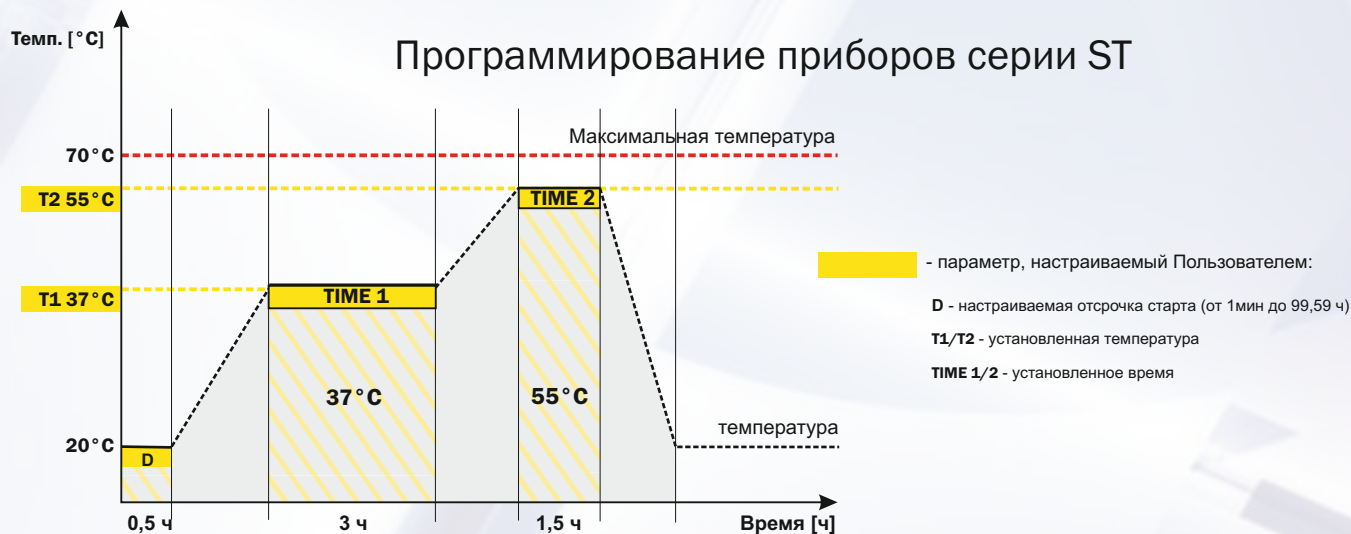
Двухкамерные



| Параметр | Модель | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|------------|
| | ST 1/1+ | ST 1/1/1+ | ST 2/2+ | ST 2/3+ | ST 2/4+ | ST 3/3+ | ST 350/350 |
| Тип конвекции | принудительная | | | | | | |
| Объем верхней/нижней камеры [л] | 68/68 | 68/68/68 | 150/150 | 150/200 | 150/250 | 200/200 | 294/294 |
| Диапазон температур [°C] | +3...+40 / до +50 или +60 (опция) | | | | | | |
| Габаритные размеры [мм] | ширина | 550 | 550 | 600 | 600 | 600 | 720 |
| | высота | 1170 | 1740 | 1670 | 1870 | 2070 | 2070 |
| | глубина | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 860 |
| Внутренние размеры [мм] (каждой камеры) | ширина | 470 | 470 | 520 | 520 | 520 | 600 |
| | высота | 430 | 430 | 660 | 660/860 | 860 | 860/1060 |
| | глубина | 300 | 300 | 425 | 425 | 425 | 700 |
| Номинальная мощность [Вт] | 320 | 480 | 350 | 350 | 510 | 350 | 800 |
| Масса [кг] | 65 | 100 | 100 | 105 | 110 | 115 | 162 |

Программные возможности

- 6-ти сегментный температурно-временной профиль
- установка приоритетной программы – температурной
- цикличность программы
- сохранение параметров настройки для 3-х пользователей
- опция регулируемой отсрочки старта (от 1 мин до 99,59 ч)
- регулируемое время поддержания установленной температуры (от 1 мин до 31 дня) или непрерывная работа
- запись минимального, среднего и максимального показателей температуры отдельно для каждого сегмента
- обзор установленных параметров в процессе работы
- звуковой сигнал о перегреве



CHL Лабораторные холодильники

Характерные преимущества

- двух или однокамерные версии
- материал камеры: алюминий (**НОВАЯ серия CHL+!**) или нержавеющей сталь (зависит от модели)
- корпус в зависимости от модели: металлический с порошковым покрытием, нержавеющая сталь со структурой льняной ткани (**INOX/G**) или полированная (**INOX/S**)
- теплоизоляция: полиуретановая пена
- варианты дверей: сплошная или стеклянная (**опция CHL*/A**)
- принудительная циркуляция воздуха
- системы нагревания и охлаждения поддерживают стабильную температуру независимо от температуры окружающей среды
- модели CHL 1200 и CHL 1450 имеют колесики
- функция размораживания
- сенсорные кнопки с подсветкой
- ЖК-дисплей, отображающий время и температуру
- контроль времени и температуры с помощью микропроцессора
- сигнализация о поломке температурного датчика
- система контроля сбоев электропитания
- часы реального времени
- звуковой сигнал
- функция автоматической проверки (авто-контроль)

Однокамерные



| Параметр | Модель | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------|--------|--------|--------|-----------------------------|---------|---------|----------|----------|------|
| | CHL 1+ | CHL 2+ | CHL 3+ | CHL 4+ | CHL 5+ | CHL 500 | CHL 700 | CHL 1200 | CHL 1450 | |
| Тип конвекции | принудительная | | | | | | | | | |
| Объем камеры [л] | 68 | 150 | 200 | 250 | 300 | 493 | 625 | 1365 | 1460 | |
| Диапазон температур [°C] | 0...+10 | | | | 0...+10 / -10...+10 (опция) | | | | | |
| Габаритные размеры [мм] | ширина | 550 | 600 | 600 | 600 | 600 | 635 | 725 | 1440 | 1440 |
| | высота | 600 | 850 | 1050 | 1250 | 1450 | 2025 | 2025 | 2025 | 1970 |
| | глубина | 650 | 600 | 600 | 600 | 600 | 810 | 860 | 860 | 890 |
| Внешние размеры [мм] | ширина | 470 | 520 | 520 | 520 | 520 | 510 | 600 | 1310 | 1340 |
| | высота | 430 | 660 | 860 | 1060 | 1260 | 1510 | 1510 | 1510 | 1460 |
| | глубина | 300 | 420 | 420 | 420 | 420 | 640 | 690 | 690 | 750 |
| Номинальная мощность [Вт] | 160 | 170 | 170 | 330 | 330 | 400 | 400 | 550 | 550 | |
| Масса [кг] | 30 | 48 | 52 | 61 | 66 | 105 | 115 | 195 | 200 | |

Двухкамерные



| Параметр | Модель | | | | | | |
|---------------------------|---|------------|----------|------------|----------|----------|-------------|
| | CHL 1/1+ | CHL 1/1/1+ | CHL 2/2+ | CHL 2/2/3+ | CHL 2/4+ | CHL 3/3+ | CHL 350/350 |
| Тип конвекции | принудительная | | | | | | |
| Объем верхней/ нижней | 68/68 | 68/68/68 | 150/150 | 150/200 | 150/250 | 200/200 | 294/294 |
| Тип двери | сплошная/ стеклянная (опция) | | | | | | |
| Диапазон температур [°C] | 0...+10/-10...+10 (только для CHL350/350) | | | | | | |
| Габаритные размеры [мм] | шир. | 550 | 550 | 600 | 600 | 600 | 720 |
| | выс. | 1170 | 1740 | 1670 | 1870 | 2070 | 2070 |
| | глуб. | 650 | 650 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Внутренние размеры [мм] | шир. | 470 | 470 | 520 | 520 | 520 | 600 |
| | выс. | 430 | 430 | 660 | 660/860 | 660/1060 | 860/860 |
| | глуб. | 300 | 300 | 420 | 420 | 420 | 420 |
| Номинальная мощность [Вт] | 320 | 480 | 350 | 350 | 350 | 350 | 800 |
| Масса [кг] | 65 | 100 | 100 | 105 | 110 | 115 | 162 |

ZL Лабораторные морозильники

Характерные преимущества

- однокамерные модели
- материал камеры: пластик или нержавеющей сталь (в зависимости от модели)
- корпус в зависимости от модели: металлический с порошковым покрытием, нержавеющая сталь со структурой льняной ткани (**INOX/G**) или полированная (**INOX/S**)
- теплоизоляция: полиуретановая пена
- система охлаждения
- естественная циркуляция воздуха
- внешний ЖК-дисплей с указанием времени и температуры
- ЖК-дисплей, отображающий время и температуру
- контроль времени и температуры с помощью микропроцессора
- сигнализация о поломке температурного датчика
- система контроля сбоев электропитания
- часы реального времени
- звуковой сигнал
- функция размораживания
- функция автоматической проверки (авто-контроль)



| Параметр | Модель | | | | | | |
|-------------------------|--------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|---------|
| | ZLN 75 | ZLN 145 | ZLN 180 | ZLN 85+ | ZLN 125 | ZLN 200 | ZLN 300 |
| Тип конвекции | естественная | | | | | | |
| Объем камеры [л] | 85 | 160 | 196 | 86 | 125 | 200 | 299 |
| Диапазон температур | -25...0 | | | -35...0 | | | |
| Материал камеры | пластик | | | нержавеющая сталь | | | |
| Габаритные размеры [мм] | ширина | 560 | 600 | 600 | 600 | 675 | 775 |
| | высота | 850 | 1250 | 1455 | 885 | 1210 | 1380 |
| | глубина | 610 | 650 | 650 | 635 | 785 | 785 |
| Внешние размеры [мм] | ширина | 410 | 450 | 450 | 420 | 396 | 496 |
| | высота | 630 | 970 | 1160 | 590 | 600 | 770 |
| | глубина | 390 | 420 | 420 | 395 | 524 | 524 |
| Номинальная мощность | 120 | 96 | 100 | 200 | 450 | 450 | 450 |
| Масса [кг] | 34 | 48 | 55 | 60 | 90 | 120 | 185 |

CL Лабораторные инкубаторы

Характерные преимущества

- доступны в ECO, STD и TOP версиях
- материал камеры – нержавеющая сталь
- корпус в зависимости от модели: металлический с порошковым покрытием или нержавеющая сталь со структурой льняной ткани (INOX/G)
- принудительная или естественная циркуляция воздуха (в зависимости от модели)
- регулировка скорости вентилятора от 0 до 100% для CLW 53, 115 и 240; от 10 до 100% для CLW 400, 750 и 1000
- система нагрева (температура внутри камеры не может быть ниже температуры среды)
- модели CLW 750, CLW 1000 оснащены колесиками
- ЖК-дисплей с указанием времени и температуры в приборах версии ECO и STD; сенсорный ЖК-дисплей в версии TOP+
- сенсорные кнопки с подсветкой в приборах серии ECO и STD
- контроль времени и температуры микропроцессором
- сигнализация о поломке температурного датчика
- система контроля сбоя электропитания
- часы реального времени
- звуковой сигнал
- функция автоматической проверки (авто-контроль)



| Параметр | Модель | | | | | | | |
|---------------------------|--|-------|-------|--------|--------|----------------------|--------|---------|
| | CL 15 | CL 32 | CL 53 | CL 115 | CL 240 | CL 400 | CL 750 | CL 1000 |
| Тип конвекции | естественная (CLN) / принудительная (CLW) | | | | | принудительная (CLW) | | |
| Объем камеры [л] | 15 | 32 | 56 | 112 | 245 | 424 | 749 | 1005 |
| Диапазон температур [°C] | 5 °C выше температуры окружающей среды...+100 °C (+70 °C для ECO версии) | | | | | | | |
| Габаритные размеры [мм] | ширина | 440 | 520 | 590 | 650 | 815 | 1015 | 1255 |
| | высота | 520 | 600 | 700 | 845 | 1140 | 1380 | 1620 |
| | глубина | 350 | 435 | 560 | 650 | 710 | 710 | 810 |
| Внутренние размеры [мм] | ширина | 320 | 400 | 395 | 460 | 600 | 800 | 1040 |
| | высота | 240 | 320 | 395 | 540 | 800 | 1040 | 1200 |
| | глубина | 180 | 240 | 360 | 450 | 510 | 510 | 600 |
| Номинальная мощность [Вт] | 300 | 300 | 400 | 400 | 800 | 1200 | 1800 | 1800 |
| Масса [кг] | 27 | 35 | 50 | 65 | 126 | 174 | 260 | 330 |

IL Охлаждаемые инкубаторы

Характерные преимущества

- доступны в версиях STD и TOP+
- материал камеры – нержавеющая сталь
- корпус в зависимости от модели: металлический с порошковым покрытием или нержавеющая сталь со структурой льняной ткани (INOX/G)
- принудительная циркуляция воздуха
- регулируемая скорость вентилятора – 10...100%
- системы нагрева и охлаждения поддерживают стабильную температуру независимо от температуры окружающей среды
- теплоизоляция: полиуретановая пена
- модель ILW 750 оснащена колесиками
- ЖК-дисплей с указанием времени и температуры в приборах версии ECO и STD; сенсорный ЖК-дисплей в версии TOP+
- сенсорные кнопки с подсветкой в приборах серии ECO и STD
- контроль времени и температуры микропроцессором
- сигнализация о поломке температурного датчика
- система контроля сбоя электропитания
- часы реального времени
- звуковой сигнал
- функция автоматической проверки (авто-контроль)



| Параметр | Модель | | | | |
|---------------------------|---|---------|---------|---------|---------|
| | ILW 53 | ILW 115 | IL W240 | ILW 400 | ILW 750 |
| Тип конвекции | принудительная | | | | |
| Объем камеры [л] | 56 | 112 | 245 | 424 | 749 |
| Диапазон температур [°C] | 0...+70 (+100 в TOP+ версии) / -10...+70 (+100 в TOP+ версии) (опция) | | | | |
| Габаритные размеры [мм] | ширина | 590 | 650 | 815 | 1015 |
| | высота | 950 | 1095 | 1412 | 1750 |
| | глубина | 560 | 650 | 710 | 710 |
| Внутренние размеры [мм] | ширина | 395 | 460 | 600 | 800 |
| | высота | 395 | 540 | 800 | 1040 |
| | глубина | 360 | 450 | 510 | 510 |
| Номинальная мощность [Вт] | 400 | 400 | 800 | 1200 | 1800 |
| Масса [кг] | 69 | 90 | 140 | 185 | 275 |

FOT Фотопериодическая система



Фотопериодическая система – дополнительная опция, доступная для воздушных термостатов ST и охлаждаемых инкубаторов IL.

Определенные процессы требуют симуляции дня и ночи.

Фотопериодическая система состоит из системы освещения, элементы которой находятся в дверце, в боковых стенках или в потолке прибора (в зависимости от модели).

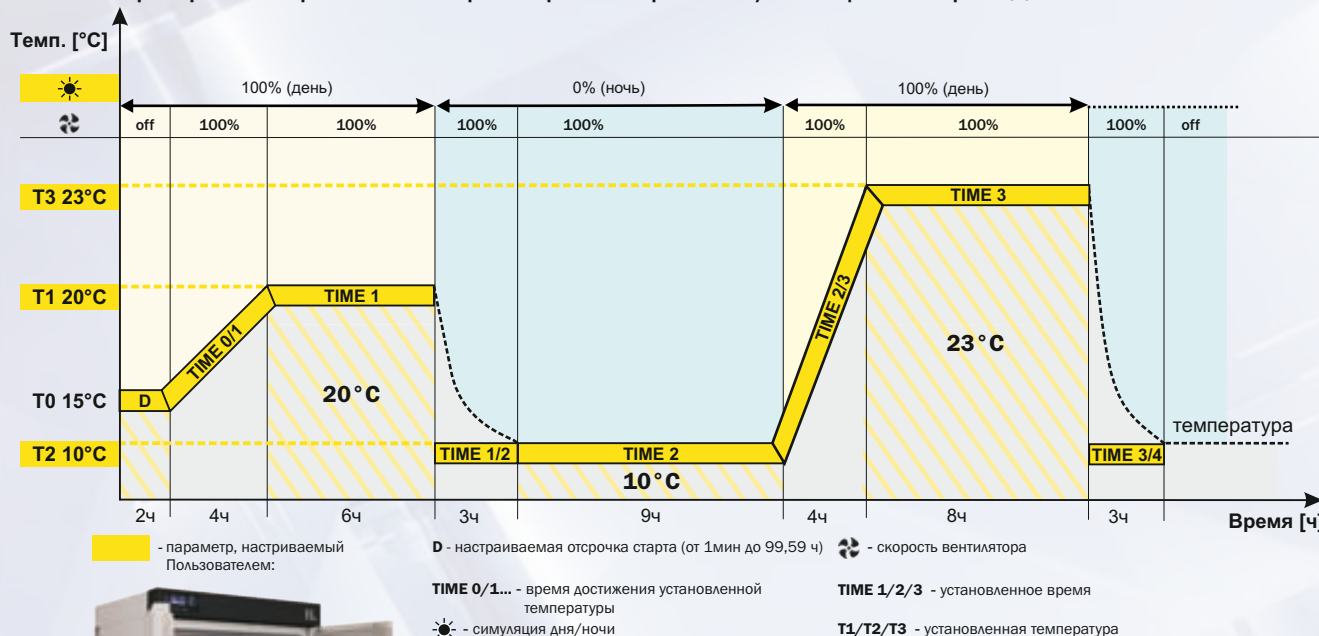
Для каждого сегмента температурно-временного профиля пользователь устанавливает функцию ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ освещения.

Стандартное освещение – дневной свет. Другие цвета освещения по запросу.

Преимущества

- программа-симулятор дня и ночи, позволяющая контролировать освещение и температуру
- “ночной” температурный диапазон: -10 ... +70 °С для приборов серии IL и +3...+60 °С для приборов серии ST.
- “дневной” температурный диапазон: +5 ... +50 °С для приборов серии IL и +10...+50 °С для приборов серии ST
- свободный выбор цвета, интенсивности и места установки освещения (дверь, стена или полки) в зависимости от модели
- материал камеры – алюминий или нержавеющая сталь (в зависимости от модели)
- в версии STD приоритетной программой является температура
- в версии TOP+ приоритетной может быть программа температуры или времени

Программирование приборов серии ST/IL с фотопериодической системой



Фитотронная система (опция */FIT) представляет собой дополнительную опцию, позволяющую регулировать интенсивность освещения в системе симуляции дня/ночи. Осветительные элементы устанавливаются в двери, стенки или под полками в зависимости от модели. Опция доступна для воздушных термостатов, охлаждаемых инкубаторов и климатических камер.

Фитотронная система (опция */FIT) для воздушных термостатов (ST в версии TOP+ с камерой из нержавеющей стали) и климатических камер (КК)**

| Опции *** | ST/КК 350/FIT DS | ST/КК 500/700/FIT P | ST/КК 500/700/FIT S | ST/КК 1200/FIT P |
|---|------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| диапазон температур со включенным светом [°C] | +10 ... +50 °C | +10 ... +50 °C | +10 ... +50 °C | +10 ... +50 °C |
| кол-во полок с освещением (стандартно/макс) | - | 1/3 | 1/3 | 1/3 |
| лампы в двери | да | нет | нет | нет |
| лампы в стенках | да | нет | да | нет |
| регулировка интенсивности освещения | да | да | да | да |

*** FIT DS - лампы в двери и стенках; FIT S - лампы в стенках; FIT P - лампы встроены в полку

Фитотронная система (опция */FIT) охлаждаемых инкубаторов (IL) и климатических камер (КК)**

| Опции | IL/КК 115/FIT P | IL/КК 240/FIT P | IL/КК 400/FIT P | IL/КК 750/FIT P |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| диапазон температур со включенным светом [°C] | +10 ... +50 °C | +10 ... +50 °C | +10 ... +50 °C | +10 ... +50 °C |
| кол-во полок с освещением (стандартно/макс) | 1/1 | 1/3 | 1/3 | 1/3 |
| регулировка интенсивности освещения | да | да | да | да |

** опции *FOT* и *FIT* имеют заводскую установку. Заказывать их отдельно не представляется возможным.

SL Сухожаровые шкафы

Характерные преимущества

- доступны в версиях ECO, STD и TOP+ (SL 15 и 32 только в ECO версии)
- материал камеры – нержавеющая сталь
- корпус в зависимости от модели: металлический с порошковым покрытием или нержавеющая сталь со структурой льняной ткани (INOX/G)
- принудительная или естественная циркуляция воздуха (в зависимости от модели)
- регулировка скорости вентилятора от 0 до 100% для SLW 53, 115 и 240; от 10 до 100% для CLW 400, 750 и 1000
- система нагрева (температура внутри камеры не может быть ниже температуры среды)
- модели SLW 750 и SLW 1000 оснащены колесиками
- ЖК-дисплей с указанием времени и температуры в приборах версии ECO и STD; сенсорный ЖК-дисплей в версии TOP+
- сенсорные кнопки с подсветкой в приборах серии ECO и STD
- контроль времени и температуры микропроцессором
- сигнализация о поломке температурного датчика
- система контроля сбоя электропитания
- часы реального времени
- звуковой сигнал
- функция автоматической проверки (авто-контроль)



| Параметр | Модель | | | | | | | | |
|---------------------------|---|-------|-------|--------|----------------------|--------|--------|---------|------|
| | SL 15 | SL 32 | SL 53 | SL 115 | SL 240 | SL 400 | SL 750 | SL 1000 | |
| Тип конвекции | естественная (SLN) / принудительная (SLW) | | | | принудительная (SLW) | | | | |
| Объем камеры [л] | 15 | 32 | 56 | 112 | 245 | 424 | 749 | 1005 | |
| Диапазон температур [°C] | 5° C выше температуры окружающей среды...+300° C (+250° C для ECO версии) | | | | | | | | |
| Габаритные размеры [мм] | ширина | 440 | 520 | 590 | 650 | 815 | 1015 | 1255 | 1255 |
| | высота | 520 | 600 | 700 | 845 | 1140 | 1380 | 1620 | 2030 |
| | глубина | 350 | 435 | 560 | 650 | 710 | 710 | 810 | 810 |
| Внутренние размеры [мм] | ширина | 320 | 400 | 395 | 460 | 600 | 800 | 1040 | 1040 |
| | высота | 240 | 320 | 395 | 540 | 800 | 1040 | 1200 | 1610 |
| | глубина | 180 | 240 | 360 | 450 | 510 | 510 | 600 | 600 |
| Номинальная мощность [Вт] | 600 | 1100 | 1600 | 2400 | 3000 | 3900 | 5400 | 5400 | |
| Масса [кг] | 27 | 35 | 50 | 65 | 126 | 174 | 260 | 330 | |

SLWP Проходные сухожаровые шкафы



| Параметр | Модель | |
|---------------------------|--|----------|
| | SLWP 115 | SLWP 240 |
| Тип конвекции | принудительная | |
| Объем камеры [л] | 112 | 245 |
| Диапазон температур [°C] | 5° C выше температуры окружающей среды...+300° C | |
| Габаритные размеры [мм] | ширина | 650 |
| | высота | 885 |
| | глубина | 630 |
| Внутренние размеры [мм] | ширина | 460 |
| | высота | 540 |
| | глубина | 480 |
| Номинальная мощность [Вт] | 2400 | 3000 |
| Масса [кг] | 65 | 126 |

SR Лабораторные стерилизаторы

Характерные преимущества

- доступны в STD версии
- материал камеры – нержавеющая сталь
- корпус в зависимости от модели: металлический с порошковым покрытием или нержавеющая сталь со структурой льняной ткани (INOX/G)
- принудительная или естественная циркуляция воздуха (в зависимости от модели)
- регулировка скорости вентилятора от 0 до 100% для SRW 53, 115 и 240; от 10 до 100% для SRW 400, 750 и 1000
- программы стерилизации с заводской конфигурацией
- автоматическая система запора двери в процессе работы прибора
- клапан закрывается автоматически сразу после запуска программы стерилизации
- модели SRW 750 и SRW 1000 оснащены колесиками
- ЖК-дисплей с указанием времени и температуры
- сенсорные кнопки с подсветкой
- сигнализация о поломке температурного датчика
- система контроля сбоя электропитания
- часы реального времени
- звуковой сигнал
- функция автоматической проверки (авто-контроль)



| Параметр | Модель | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|----------------------|--------|--------|---------|
| | SR 53 | SR 115 | SR 240 | SR 400 | SR 750 | SR 1000 |
| Тип конвекции | естественная (SRN) / | | принудительная (SRW) | | | |
| Объем камеры [л] | 56 | 112 | 245 | 424 | 749 | 1005 |
| Температурный диапазон [°C] | 5° C выше температуры окружающей среды...+250° C | | | | | |
| Габаритные размеры [мм] | ширина | 590 | 650 | 815 | 1015 | 1255 |
| | высота | 700 | 840 | 1140 | 1380 | 1620 |
| | глубина | 560 | 650 | 710 | 710 | 810 |
| Внутренние размеры [мм] | ширина | 395 | 460 | 600 | 800 | 1040 |
| | высота | 395 | 540 | 800 | 1040 | 1200 |
| | глубина | 360 | 450 | 510 | 510 | 600 |
| Номинальная мощность [Вт] | 1600 | 2400 | 3000 | 3900 | 5400 | 5400 |
| Масса [кг] | 50 | 65 | 126 | 174 | 260 | 330 |

КК Климатические камеры с FIT

Преимущества

- доступны в версиях STD и TOP+
- материал камеры – нержавеющая сталь
- корпус в зависимости от модели: металлический с порошковым покрытием или нержавеющая сталь со структурой льняной ткани (INOX/G) или полированная (INOX/S)
- принудительная циркуляция воздуха
- регулировка скорости вентилятора от 10 до 100%
- системы нагрева и охлаждения поддерживают стабильную температуру независимо от температуры окружающей среды
- теплоизоляция: полиуретановая пена
- функция автоматического размораживания
- ЖК-дисплей с указанием времени и температуры в приборах версии STD; сенсорный ЖК-дисплей в версии TOP+
- сенсорные кнопки с подсветкой в приборах серии STD
- контроль времени и температуры с помощью микропроцессора (опционально – контроль интенсивности освещения – */FIT)
- сигнализация о поломке температурного датчика
- система контроля сбоев электропитания
- часы реального времени
- звуковой сигнал
- функция автоматической проверки (авто-контроль)

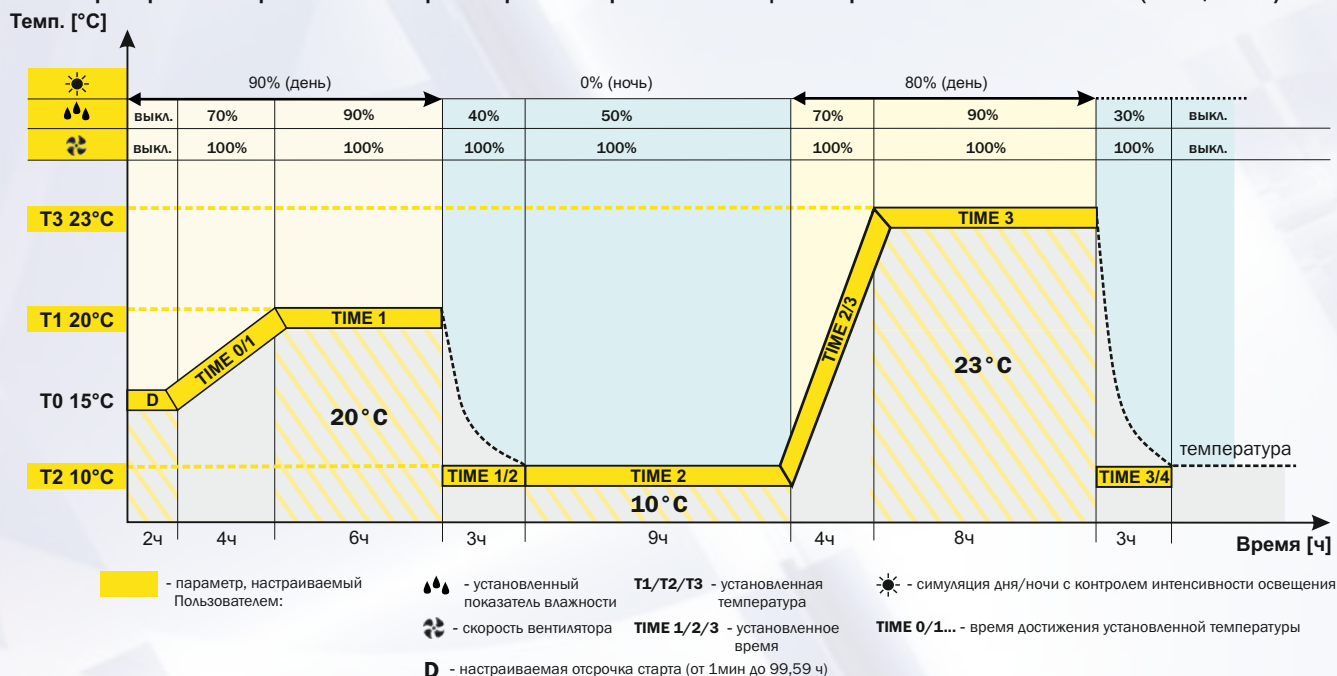


| Параметр | Модель | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|
| | КК 115 | КК 240 | КК 350 | КК 400 | КК 500 | КК 700 | КК 750 | КК 1200 | КК 1450 | |
| Тип конвекции | принудительная | | | | | | | | | |
| Объем камеры [л] | 115 | 245 | 335 | 424 | 493 | 625 | 749 | 1365 | 1460 | |
| Диапазон температур [°C] | -10...+60 (с включенной фитотронной системой +10... +50) | | | | | | | | | |
| Диапазон влажности [%] | 30...90 (с диапазоном температур +10...+60) | | | | | | | | | |
| Габаритные размеры [мм] | ширина | 650 | 815 | 710 | 1015 | 635 | 720 | 1255 | 1435 | 1440 |
| | высота | 1095 | 1420 | 2015 | 1750 | 2010 | 2010 | 1900 | 2010 | 1970 |
| | глубина | 650 | 710 | 750 | 710 | 925 | 970 | 810 | 970 | 890 |
| Внутренние размеры [мм] | ширина | 460 | 600 | 500 | 800 | 510 | 600 | 1040 | 1310 | 1340 |
| | высота | 540 | 800 | 1340 | 1040 | 1525 | 1510 | 1200 | 1510 | 1460 |
| | ширина | 450 | 510 | 500 | 510 | 635 | 690 | 600 | 690 | 750 |
| Номинальная мощность [Вт] | - | 1000 | 1500 | 1400 | 2000 | 1600 | 1600 | 2500 | 2200 | 2200 |
| | FIT версия | 1200 | 1800 | 2600 | 2300 | 2000 | 2000 | 2900 | 3000 | 3000 |
| Макс. мощность [Вт] | FIT версия | 5000 | 10000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 | 15000 |
| Масса [кг] | | 90 | 140 | 125 | 185 | 130 | 170 | 275 | 220 | 230 |

Программные возможности

- версия STD
- версия TOP+

Программирование приборов серии КК с фитотронной системой (опция */FIT)



LKB Счетчик колоний

Характерные преимущества

- автоматическая коррекция массы чашек Петри
- антишоковая технология подсчета
- кольцевой светильник обеспечивает ровную подсветку поля подсчета
- возможность работы на темном или светлом поле
- функция подсчета среднего показателя
- встроен стандартный маркер
- дополнительный маркер ZM 2002 для внешнего подсчета
- адаптеры для чашек Петри (диаметр < 120мм)
- съемная шкала Вольфхугеля
- регулируемая сила надавливания
- звуковой и визуальный контроль подсчета
- свободная регулировка положения лупы
- доступная цена



| Параметр | Модель |
|--|--------------------------|
| | LKB 2002 |
| Диаметр поля подсчета [мм] | 120 |
| Дисплей | Светодиодный (0...999) |
| Увеличительное стекло | 2,5 X |
| Подсветка | 20W кольцевой светильник |
| Размеры [мм] ширина x глубина x высота | 300 x 325 x 90 |
| Масса [кг] | 4,9 |
| Номинальная мощность [Вт] | 22 |

LS Лабораторные шейкеры

Характерные преимущества

- орбитальное движение
- управление вращением и временем с помощью микропроцессора
- диаметр орбиты: 10...25 мм
- максимальная загрузка шейкера: 10 кг
- цифровой ЖК-дисплей
- противоскользящее покрытие (опция)
- различные виды вибростендов
- может работать внутри охлаждаемого инкубатора
- универсальный вибростенд
- крепление для делительной воронки
- фиксация с помощью зажима
- крепление для различных сосудов
- фиксация пробирок
- крепление для колбы Эрленмейера (25...2000 мл)



| Параметр | Модель | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | LS 280 | LS 350 | LS 500 | LS 700 | |
| Траектория движения | орбитальная | | | | |
| Скорость вращения [об/мин] | 5...10 | | | | |
| Амплитуда [мм] | 5 | 30...300 | | | |
| Максимальная загрузка [кг] | 10 | | | | |
| Ряжим встряхивания | 1мин...99ч или непрерывный | | | | |
| Размеры без/с вибростендом [мм] | ширина | 320 | 390 | 550 | 700 |
| | высота | 120 / 220 | 120 / 220 | 120 / 220 | 120 / 220 |
| | глубина | 330 | 400 | 440 | 420 |
| | | | | | |
| Номинальная мощность [Вт] | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| Масса с вибростендом [кг] | 10 | 15 | 22 | 25 | |
| Температура окружающей среды [°C] | +10...+40 | | | | |
| Влажность [%] | до 70 | | | | |

Опции и дополнительное оборудование

| Опции и дополнительное оборудование | ST | | CHL | ZL | CL | | | IL | | SL | | | SR | KK | | № заказа |
|---|--------------------------|----------|-----|----|----------|----------|----------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| | p ⁶ | TOP+ | | | ECO | STD | TOP+ | STD | TOP+ | ECO | STD | TOP+ | STD | TOP+ | | |
| Внутренняя стеклянная дверь ^{1, 5} | • | • | • | | • | • | • | • | • | | | | | • | • | */C |
| Наружная стеклянная дверь ^{1, 8} | • | • | • | | | | | | | | | | | • | • | */A |
| Дверь со смотровым окном ^{4, 7} | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | */A |
| Розетка внутри прибора ^{1, 5} | • | • | • | | | | | | | | | | | | | GNZ |
| Внутреннее освещение ^{1, 4, 5} | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | OWW |
| Дверной замок ¹ | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | ZKL |
| Решетчатая полка ¹ | • | • | • | | | | | | | | | | | | | */P |
| Решетчатая полка из нержавеющей стали ^{1, 9} | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | */P INOX |
| Перфорированная полка ¹ | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | */PP |
| Стеклянная полка ³ | | | | • | | | | | | | | | | | | */PS |
| Полка повышенной прочности | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | */PW |
| Расширенный температурный диапазон до+50 °C ¹ | • | | | | | | | | | | | | | | | ST/50 |
| Расширенный температурный диапазон до+60 °C ¹ | • | s | | | | | | | | | | | | | | ST/60 |
| Расширенный температурный диапазон до+70 °C ¹ | • | • | | | | | | | | | | | | | | ST/70 |
| Версия повышенной прочности | | | | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | | */W |
| Низкотемпературная версия ^{1, 10} | | | | • | | | | • | • | | | | | | | */T |
| Фотопериодическая система- FOT ¹ | • | | | | | | | • | • | | | | | | | */FOT |
| Фитотронная система- FIT ¹¹ | | • | | | | | | • | • | | | | | • | • | */FIT |
| Функция автоматического размораживания | • | • | • | | | | | • | • | | | | | s | s | *PLUS |
| Система защиты от перегрева в соответствии с DIN 12880 ¹ | 2.0 3.1 3.2 3.3 | | 3.2 | | 3.1 | | | 3.1 3.2 3.3 | | 3.1 | | 3.1 | | | | */** |
| Кюветы из нержавеющей стали | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | KUW |
| Выдвижные ящики из нержавеющей стали | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | */SW |
| Отверстие для внешнего датчика ^{1, 12} | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | *OCZ |
| Измерение влажности ⁵ | | • | | | • | • | • | • | • | | | | | | | PHR |
| Сигнализация об открытой двери ¹ | • | s | • | • | • | s | • | s | • | • | s | • | • | s | • | SOD |
| Счетчик открывания дверей ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | LOD |
| Контроль скорости вращения вентилятора | • | s | • | | s | s | s | s | s | s | s | s | s | s | s | ST/CHLWENT |
| Дополнительный температурный датчик Pt 100 | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | Pt100 |
| Воздушный HEPA-фильтр | | | | | • | • | | | | • | • | • | | | | HEPA |
| Интерфейс RS 422 (вместо RS 232) ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | RS422 |
| Интерфейс RS 485 (вместо RS 232) ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | RS485 |
| Колесики | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | QLK* |
| Стол на колесиках ² | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | */S, */INOX |
| Кабель RS 232 ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | RSK |
| Кабель RS 422 ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | RSK/422 |
| Кабель RS 485 ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | RSK/485 |
| USB кабель ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | USBK |
| Программное обеспечение EasyLab-T PLUS | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | EasyLab-T |
| Матричный принтер | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | EPSON |
| Термопринтер "Kafka" | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | KAFKA |
| Калибровка в по 9 точкам ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | BRT/9/L |
| Калибровка камеры по 5 точкам на полке ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | BRT/5/L |
| Протоколы IQ, OQ, Pq ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | IQ/OQ/PQ |
| SMS Info ¹ | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | SMS INFO |
| Контейнер для деионизированной воды | | | | | | | | | | | | | | • | • | KK/Z |
| Контейнер для отработанной воды | | | | | | | | | | | | | | • | • | KK/K |
| Датчик уровня воды | | | | | | | | | | | | | | • | • | KK/CP |
| Сохранение результатов тестов ¹ | • | s | • | | • | s | • | s | • | • | s | • | • | s | • | PWP |
| Независимый контроль полок в системе FIT | • | • | | | | | | • | • | | | | | • | • | FIT/R2 |

* - модель (например, ST 1+, IL 53, ZL 75)

** - система защиты от перегрева (например, 3.1)

1 - для двухкамерных приборов данная опция может устанавливаться отдельно для каждой

2 - опция недоступна для моделей 400, 500, 700, 750, 1200, 1000 и 350/350, ST/CHL 4+ и

3 - только для ZL 75, 145, 180

4 - для приборов серии SL максимальный предел температуры +250 °C

5 - для приборов серий CL/IL в версии TOP+ максимальный предел температуры снижен до

6 - базовая версия термостата

7 - для KK 115, 240, 400, 750

8 - для KK 500, 700, 1200

9 - для ZLN 85+

10 - для CHL 500, 700, 1200 и 350/350

11 - для термостатов ST 500, 700, 1200

12 - кроме ZL 75, 145, 180

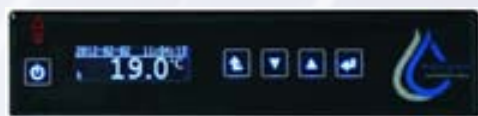
s - стандартное оборудование

• - доступная опция

Программные возможности оборудования в версиях ECO, STD, TOP+

Лабораторные инкубаторы (CL) и сухожаровые шкафы (SL) представлены в 3-х версиях: ECO, STD и TOP+, охлаждаемые инкубаторы (IL) и климатические камеры (КК) – в версиях STD и TOP+, стерилизаторы – только в версии STD.

ST, CHL, ZLN



ECO, STD



TOP+



Версия ECO

- односегментный температурно-временной профиль
- установка приоритетной программы – температура
- опция регулируемой отсрочки старта (от 1мин до 99,59 ч.)
- регулируемое время поддержания установленной температуры (от 1мин до 99,59ч) или непрерывная работа
- память на одну программу пользователя
- обзор установленных параметров в процессе работы
- автоматический контроль воздушной заслонки

В ECO версии может быть выполнено следующее оборудование: инкубаторы (CL), сухожаровые шкафы (SL)

Версия STD

- 6-ти сегментный температурно-временной профиль
- установка приоритета программы – температура для CL/IL/SL/SR и время для КК
- память на 3 программы пользователя
- цикличность программы
- регулируемая система нагревания/охлаждения
- опция регулируемой отсрочки старта (от 1мин до 99,59ч)
- регулируемое время поддержания установленной температуры (от 1мин до 999 ч) или непрерывная работа
- (температура; влажность в КК; освещение с опциями FOT и FIT)
- обзор установленных параметров в процессе работы
- запись минимального, среднего и максимального показателей температуры отдельно для каждого сегмента
- звуковой сигнал о перегреве (и избыточной влажности в КК)
- регулятор скорости вентилятора (для приборов с принудительной циркуляцией воздуха)
- автоматический контроль воздушной заслонки

В версии STD может быть выполнено следующее оборудование: лабораторные инкубаторы (CL 53-1000), охлаждаемые инкубаторы (IL), сухожаровые шкафы (SL 53-1000), лабораторные стерилизаторы (SR), климатические камеры (КК)

Версия TOP+

- функция “администратора”, позволяющая управлять данными различных пользователей
- доступ в систему через регистрационное имя
- 9-ти сегментный температурно-временной профиль или «7-дневное» программирование
- Температура (и влажность для КК) калибруется по 3 точкам
- автоматический контроль воздушной заслонки (шаг – 10%)
- цикличность программы
- регулируемая система нагревания/охлаждения
- опция регулируемой отсрочки старта (от 1мин до 99,59ч)
- регулируемое время поддержания установленной температуры (от 1мин до 999 ч) или непрерывная работа (температура; влажность в КК; освещение с опциями FOT и FIT)
- обзор установленных параметров в процессе работы
- запись минимального, среднего и максимального показателей температуры (и влажности в КК) отдельно для каждого сегмента
- звуковой сигнал о перегреве (и избыточной влажности в КК)
- установка приоритетной программы – температура и время
- регулятор скорости вентилятора (для приборов с принудительной циркуляцией воздуха)

Функции, обеспечивающие выполнение стандартов GLP:

- защита программных установок с помощью пароля
- объем памяти – до 20 программ пользователя
- сохранение в памяти измерений с функцией отображения в виде графика или таблицы
- возможность сохранения данных на внешнем носителе через USB порт

В версии TOP+ может быть выполнено следующее оборудование: лабораторные инкубаторы (CL 53-1000), охлаждаемые инкубаторы (IL), сухожаровые шкафы (SL 53-1000), климатические камеры (КК), воздушные термостаты (ST)

Нагревательные панели

Характеристика панелей:

- точная регулировка в пределах 0,2%
- удобочитаемый цифровой индикатор
- рабочая панель керамическое стекло SHOTT Ceram
- быстрый нагрев до заданной температуры
- низкая стоимость эксплуатации
- простое обслуживание
- микропроцессорный регулятор температуры



| Тип | Темпер., °C | Мощность, кВт | Питающее напряж., ~В | Нагревательная поверхность, мм | | Габаритные размеры, мм | | | Вес, кг |
|-----|-------------|---------------|----------------------|--------------------------------|---------|------------------------|---------|--------|---------|
| | | | | ширина | глубина | ширина | глубина | высота | |
| PG1 | 300 | 2,6 | 230 | 400 | 300 | 450 | 350 | 240 | 17 |
| PG2 | 300 | 2x2,6 | 230/2N | 600 | 400 | 650 | 450 | 240 | 27 |

Лабораторные муфельные печи

Характеристика печей:

- быстрый нагрев до заданной температуры
- низкая стоимость эксплуатации
- изоляция изготовлена из высококачественных керамических волокон
- равномерное распределение температур в рабочей камере
- продолжительный срок службы нагревательных элементов
- простое обслуживание
- конструкция изготовлена из обычной или нержавеющей стали
- точность регулировки температуры (+/- 0,2 %)
- настройка температуры с точностью до 1 °C
- Р - микропроцессорный регулятор температуры
- М - микропроцессорный, программируемый регулятор температуры - 10 программ, выполняемых в максимально 10 температурных диапазонах.

| Тип | Макс. темп., °C | Объем камеры, дм ³ | Мощность, кВт | Питающ. напряж., ~В | Размеры камеры, мм | | | Габаритные размеры, мм | | | Вес, кг |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------|---------------------|--------------------|------|-------|------------------------|------|-------|---------|
| | | | | | шир. | выс. | глуб. | шир. | выс. | глуб. | |
| FCF 2,5 SP / FCF 2,5 SM | 1150 | 2,5 | 1,4 | 230 | 140 | 85 | 210 | 500 | 400 | 615 | 30 |
| FCF 2,5 SHP / | 1300 | 2,5 | 1,6 | 230 | 140 | 85 | 210 | 500 | 400 | 615 | 30 |
| FCF 5 SP / FCF 5 SM | 1150 | 5 | 2,4 | 230 | 180 | 125 | 250 | 610 | 480 | 700 | 45 |
| FCF 5 SHP / FCF 5 SHM | 1300 | 5 | 2,4 | 230 | 180 | 125 | 250 | 610 | 480 | 700 | 45 |
| FCF 7 SP / FCF 7 SM | 1150 | 7 | 2,5 | 230 | 180 | 125 | 300 | 610 | 480 | 745 | 47 |
| FCF 7 SHP / FCF 7 SHM | 1300 | 7 | 2,8 | 230 | 180 | 125 | 300 | 610 | 480 | 745 | 47 |
| FCF 12 SP / FCF 12 SM | 1150 | 12 | 3 | 230 | 240 | 200 | 250 | 685 | 595 | 730 | 77 |
| FCF 12 SHP / FCF 12 SHM | 1300 | 12 | 3,3 | 230 | 240 | 200 | 250 | 685 | 595 | 730 | 80 |
| FCF 22 SP | 1000 | 22 | 3,3 | 230 | 290 | 220 | 350 | 720 | 655 | 820 | 90 |
| FCF 22 SM | 1000 | 22 | 3,3 | 230 | 290 | 220 | 350 | 720 | 655 | 820 | 90 |



Лабораторные трубчатые печи

Характеристика печей:

- быстрый нагрев до заданной температуры
- изоляция изготовлена из высококачественных керамических волокон
- равномерное распределение температур в рабочей камере
- продолжительный срок службы нагревательных элементов
- простое обслуживание
- конструкция изготовлена из нержавеющей стали
- микропроцессорный регулятор или программатор температуры.



| Тип печи | PRC | | | | | | PRW | | | | |
|---|----------------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|
| | 20 | 40 | 55 | 55/L | 75 | 75/L | 20 | 55 | 55/L | 75 | 75/L |
| Макс. рабочая температура | 1200 | | | | | | | | | | |
| Рабочие размеры трубы [мм] - внутренний диаметр - | 20 | 40 | 55 | 55 | 75 | 75 | 40 | 55 | 55 | 75 | 75 |
| Длина зоны нагрева [мм] | 450 | 765 | 645 | 880 | 645 | 880 | 570 | 580 | 785 | 580 | 785 |
| Длина зоны стабильной | 320 | 634 | 474 | 708 | 474 | 708 | 414 | 414 | 618 | 414 | 618 |
| Габаритные размеры [мм] - ширина - высота - глубина | 105 | 210 | 155 | 235 | 155 | 235 | 135 | 135 | 205 | 135 | 205 |
| | 455 | 770 | 650 | 885 | 650 | 885 | 570 | 455 | 785 | 580 | 785 |
| Рабочее положение | 460 | 460 | 495 | 495 | 495 | 495 | 420 | 420 | 420 | 420 | 420 |
| | 300 | 300 | 340 | 340 | 340 | 340 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| Установленная мощность | горизонтальное | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 1,8 | 2,2 | 1,8 | 2,6 | 1,6 | 1,8 | 2,4 | 1,8 | 2,8 |

Лабораторные камерные высокотемпературные печи

Характеристика печей:

- быстрый нагрев до заданной температуры
- защита корпуса от нагрева
- применение многоступенчатой защиты, ограничивающей риск повреждения печи
- установка температуры с точностью до 1 °С
- возможность запрограммировать время включения и окончания процесса
- возможность запрограммировать градиентное возрастание температуры (10 программ в 10-ти часовых отрезках каждая)
- предохранитель превышения максимальной температуры с дополнительным термодатчиком



| Тип печи | Макс. темп. [°C] | Размеры рабочей камеры [мм] | | | Объем камеры [дм ³] | Габаритные размеры печи [мм] | | | Мощность [кВт] | Вес [кг] | Напряж. питания [В] |
|-------------|------------------|-----------------------------|------|-------|---------------------------------|------------------------------|------|-------|----------------|----------|---------------------|
| | | шир. | выс. | глуб. | | шир. | выс. | глуб. | | | |
| FCF 4/150M | 1500 | 150 | 150 | 180 | 4 | 600 | 1090 | 645 | 2,8 | 70 | 230 |
| FCF 11/150M | | 200 | 225 | 250 | 11 | 690 | 1680 | 550 | 5 | 125 | 400 |
| FCF 16/150M | | 230 | 230 | 300 | 16 | 720 | 1680 | 580 | 6 | 160 | 400 |
| FCF 35/150M | | 250 | 280 | 500 | 35 | 1050 | 1750 | 930 | 12 | 190 | 400 |
| FCF 4/160M | 1600 | 150 | 150 | 180 | 4 | 600 | 1090 | 645 | 2,8 | 62 | 230 |
| FCF 11/160M | | 200 | 225 | 250 | 11 | 690 | 1680 | 550 | 5 | 125 | 400 |
| FCF 16/160M | | 230 | 230 | 300 | 16 | 720 | 1680 | 580 | 6 | 160 | 400 |
| FCF 35/160M | | 250 | 280 | 500 | 35 | 1050 | 1750 | 930 | 12 | 190 | 400 |
| FCF 2/170M | 1700 | 100 | 150 | 160 | 2 | 560 | 1000 | 580 | 2,7 | 62 | 230 |
| FCF 4/170M | | 150 | 150 | 180 | 4 | 600 | 1090 | 645 | 2,8 | 70 | 230 |
| FCF 11/170M | | 200 | 225 | 250 | 11 | 690 | 1680 | 550 | 5 | 125 | 400 |
| FCF 2/180M | 1800 | 100 | 150 | 160 | 2 | 560 | 1000 | 580 | 2,7 | 60 | 230 |
| FCF 4/180M | | 150 | 150 | 180 | 4 | 600 | 1090 | 645 | 2,8 | 70 | 230 |

Тигельные печи

РТ 1

Характеристика печей:

Электрическая тигельная печь РТ 1 предназначена для непрерывной плавки цветных металлов при температуре до 1200 °С, используется для работы в лабораториях и в мастерских.

| | |
|------------------------------------|--|
| Размеры нагревательной камеры | Ø110 x 155 мм |
| Габариты печи [мм] | 265 x 265 x 575 |
| Максимальная температура печи [°С] | 1200 |
| Мощность печи [Вт] | 1200 |
| Управление | регулятор температуры MRT 3/VTC |
| Вид используемого тигля | АХ 1 |
| - вместимость тигля | 2,6 дм ³ Н ₂ О |
| - параметры тигля | Ø90/Ø50 x 90 мм |
| Уровень жидкого металла в тигле | макс. 0,7h т.е. 60 мм |
| Подставка под тигель | Ø70/Ø50 x 30 мм мат Al ₂ O ₃ 60% мат SiC, 65 x 75 x 30 мм |
| Пробка выпускного отверстия | мат. KKL 7/140, Ø60/Ø48 x 90 мм |
| Вес печи | ~20 кг |

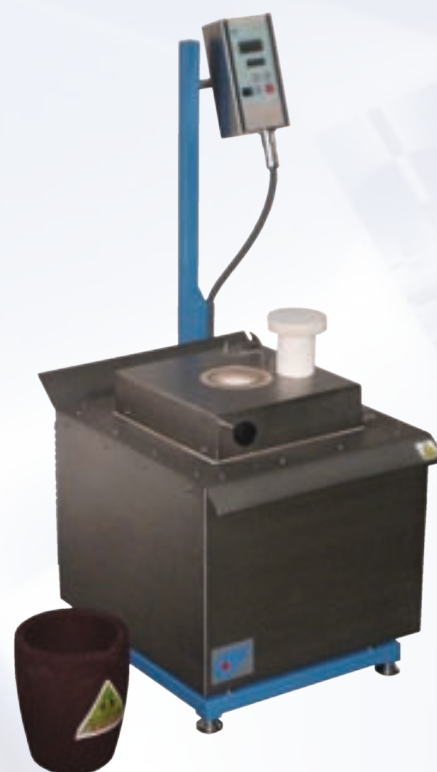


РТ 12

Характеристика печей:

Электрическая тигельная печь РТ 12 предназначена для непрерывной плавки цветных металлов при температуре до 900 °С, 1150 °С и 1200 °С. А также для прерывистого цикла при интервале температур 900-950 °С, 1150-1200 °С и 1250-1300 °С для отдельных температурных моделей. Печи предназначены для работы в литейных цехах, лабораториях, на промышленных предприятиях и в мастерских.

| | |
|------------------------------------|--|
| Размеры нагревательной камеры | Ø110 x 155 мм |
| Габариты печи [мм] | 265 x 265 x 575 |
| Максимальная температура печи [°С] | 1200 |
| Мощность печи [КВт] | 1200 |
| Управление | регулятор температуры MRT 3/VTC |
| Вид используемого тигля | АХ 1 |
| - вместимость тигля | 2,6 дм ³ Н ₂ О |
| - параметры тигля | Ø90/Ø50 x 90 мм |
| Уровень жидкого металла в тигле | макс. 0,7h т.е. 60 мм |
| Подставка под тигель | Ø70/Ø50 x 30 мм мат Al ₂ O ₃ 60% мат SiC, 65 x 75 x 30 мм |
| Пробка выпускного отверстия | мат. KKL 7/140, Ø60/Ø48 x 90 мм |
| Вес печи | ~20 кг |



PT 40

Характеристика печей:

Тигельная печь PT 40 предназначена для непрерывной плавки цветных металлов при температуре до 1250 °С. А также для прерывистого цикла при интервале температур 1250-1300 °С. Печь используется для работы в литейных цехах, лабораториях, на промышленных предприятиях и в мастерских.

| | |
|------------------------------------|--|
| Максимальная температура печи | 1300 °С |
| Максимальная температура | 1250 °С |
| Напряжение | 400/230В |
| Габаритные размеры печи | 785 x 1097 x 785 мм |
| Размеры нагревательной камеры шир. | 410 x 410 x 410 |
| Система управления - элементы: | |
| - Защитные предохранители: | |
| • система питания | MB125 25A произв. HAGER – 3 шт. |
| • система управления | MB106 6A произв. HAGER – 1 шт. |
| - главный контактор | BF12 230V~ произв. Lovato – 1 шт. |
| - ограничитель мощности | RS1A40D25 произв. CARLO GAVAZZI – 3 шт. |
| - терморегулятор | MRT-20 произв. SEL – 1 шт. |
| - температурный датчик | тип S – PtRh10-Pt, l = 335 мм |
| - питание | 230/24 V~ 3,5A |
| - датчик утечки из тигля | PEW-24B-R |
| Вид тигля | A40 – 1 шт. (6.7дм ³ H ₂ O – полный) |
| Вес печи | ~190 кг |



TMS

Характеристика печей:

Электрическая тигельная печь типа TMS предназначена для плавки сплавов золота и серебра в процессе изготовления ювелирной продукции.

| Тип печи | TMS - 1,5 | TMS - 3,0 |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| Номинальное напряжение 50 Гц [В] | 230 | |
| Номинальная мощность [Вт] | 900 | 1600 |
| Максимальная температура [°С] | 1150 | |
| Вместимость тигля | 1500 г Au | 3000 г Au |
| Вес [кг] | ~5 | ~7 |





КОМПАНИЯ «НЕМЕН».
Лабораторное оборудование.
Контактная информация:
Тел.: (495) 435-57-05, 646-22-33
e-mail: omihailova@nemen.ru,
a.melkov@nemen.ru
www.nemen-lab.ru
немен-лаб.рф