



**TOO LAB International**  
комплексное оснащение лабораторий

➤ Приборы серии LOIP

➤ Мебель серии ЛАБ-PRO



# АРН-ЛАБ-11

## Определение фракционного состава



**AUTO**

ГОСТ Р ЕН ИСО 3405-2007  
ГОСТ 2177-99 (методы А и Б)

ISO 3405

ASTM D 86

\* другие стандарты  
до 400°C

- Температура разгонки: **до +400 °C**
- Температура охлаждающей бани: **0 ... +60 °C**
- Температура приемного отсека: **0 ... комнатная °C**
- Скорость разгонки: **2 ... 10(±0,5) мл/мин**
- Встроенный **криостат**

**T<sub>исп.</sub> +5 ... +40 °C**

**60 кг**

**585 мм**  
**445 мм**  
**620 мм**

**P 2200 Вт**

**220~240Vac / 50Hz**

# ТВО-ЛАБ-01

Определение температуры вспышки  
в открытом тигле

ГОСТ 4333-87  
ISO 2592

Half-AUTO



- Диапазон измерения температуры вспышки: **+79 ... +400 °C**
- Скорость нагрева: **0,5...20 °C/мин**
- Период поджига: **0,5...10 °C**
- Поджиг: **газовое пламя**
- Датчик температуры **PT-100**

396 мм  
450 мм  
380 мм



14 кг

P

800 Вт



220~240Vac / 50Hz

# ТВО-ЛАБ-11

Определение температуры вспышки  
в открытом тигле

ГОСТ 4333-87

ISO 2592

ASTM D 92

**AUTO**

- Диапазон измерения температуры вспышки: **+79 ... +400 °C**
- Скорость нагрева: **0,5...20 °C/мин**
- Период поджига: **0,5...10 °C**
- Поджиг: **газовое пламя**
- Датчики: - датчик ионизации  
- датчик давления  
- **PT-100**

350 мм  
455 мм  
310 мм



14 кг

**P**

700 Вт



220~240Vac / 50Hz

# ТВЗ-ЛАБ-01

Определение температуры вспышки  
в закрытом тигле



ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008

ГОСТ 6356-75

ГОСТ 9287-59

ISO 2719

**Half-AUTO**

- Диапазон измерения температуры вспышки: **+40 ... +400 °C**
- Скорость нагрева: **0,5...20 °C/мин**
- Период поджига: **0,5...10 °C**
- Поджиг: **газовое пламя**
- Магнитная мешалка (**30...240 об/мин**)

350 мм  
380 мм  
280 мм



8 кг



600 Вт



220~240Vac / 50Hz

# ТВЗ-ЛАБ-11

Определение температуры вспышки  
в закрытом тигле



**AUTO**

ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008

ГОСТ 6356-75

ГОСТ 9287-59

ISO 2719

ASTM D 93

- Диапазон измерения температуры вспышки: **+40 ... +370 °C**
- Скорость нагрева: **0,5...5 °C/мин**
- Период поджига: **0,5...10 °C**
- Поджиг: **газовое пламя/ электрическая спираль**
- Магнитная мешалка (**30...240 об/мин**)

295 мм  
390 мм  
360 мм



9 кг



700 Вт



220~240Vac / 50Hz

# ПТФ-ЛАБ-11

Определение предельной температуры  
фильтруемости на холодном фильтре



**AUTO**

**ГОСТ 22254-92**

**ASTM D 6371**

\* другие стандарты до  $-67^{\circ}\text{C}$

- Температуры фильтруемости:  
 $-67 \dots \text{комнатная } ^{\circ}\text{C}$
- Точность поддержания температуры:  
 $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  ( $T_{\text{бани}} \geq -34^{\circ}\text{C}$ )  
 $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $T_{\text{бани}} \geq -67^{\circ}\text{C}$ )
- Создание разряжения: **встроенный насос**  
(20мбар)
- Охлаждение бани элементами Пельтье

435 мм  
305 мм  
405 мм



15 кг



500 Вт



220~240Vac / 50Hz

# ТОС-ЛАБ-02

Определение концентрации фактических смол в моторном топливе

Half-AUTO

ГОСТ 1567-97  
ASTM D 381-86  
ISO 6246  
IP 131/84(86)

\* Испытания с использованием воздуха



- *Микропроцессорное управление*
- *Температура блока: +50 ... +250 °С*
- *Точность поддержания температуры: ±1°С*
- *Потребляемый расход воздуха: 180 л/мин*

205 мм  
410 мм  
350 мм



20 кг



2000 Вт



220~240Vac / 50Hz



# LOIP LT-810

## Термостат для определения плотности

ГОСТ Р ИСО 3675-2007

ГОСТ 3900-85

ГОСТ Р 51069-97



- Диапазон задаваемых температур: **0... +100°C**
- Точность поддержания температуры: **±0,1°C**
- Количество цилиндров: **4 шт.**
- Размеры цилиндров: **500x50 мм**
- Объем рабочей жидкости: **30**

560 мм  
710 мм  
250 мм

 220~240Vac / 50Hz

 25 кг

**P** 2200 Вт

# LOIP LT-820

## Термостатирование бомб Рейда

ГОСТ 1756-2000



- Диапазон задаваемых температур: **0... +100°C**
- Точность поддержания температуры: **±0,1°C**
- Количество мест для бомб Рейда: **3 шт.**
- Объем рабочей жидкости: **33л**

620 мм  
670 мм  
250 мм

 220~240Vac / 50Hz

 27 кг

**P** 2200 Вт

# LOIP LT-910

## Термостат для определения вязкости

ГОСТ 33-2000

ISO 3104

ASTM D 445



- Диапазон задаваемых температур: **0... +150°C**
- Точность поддержания : **±0,01°C(≤ 100 °C)**  
**±0,03°C(≤ 150 °C)**
- Градиент температуры: **±0,002°C(≤ 100 °C)**  
**±0,004°C(≤ 150 °C)**
- Количество мест вискозиметров: **3 шт.**
- Объем рабочей жидкости: **14л**

560 мм  
380 мм  
235 мм

 220~240Vac / 50Hz

 16 кг

**P** 1500 Вт

# LOIP LT-912

Низкотемпературный термостат для определения вязкости

ГОСТ 33-2000  
ISO 3104  
ASTM D 445



- Диапазон задаваемых температур: **-42... +100°C**
- Точность поддержания : **±0,01°C (≥ 10°C)**  
**±0,03°C (< 10°C)**
- Градиент температуры: **±0,002°C (≥ 10°C)**  
**±0,004°C (< 10°C)**
- Количество мест вискозиметров: **2 шт.**
- Объем рабочей жидкости: **9.5л**

660 мм  
470 мм  
480 мм

 220~240Vac / 50Hz

 45 кг

**P** 2900 Вт

# ЛАБ-КТТ Комплект приспособлений

для определения температуры текучести нефтепродуктов

ГОСТ 20287-91 метод А



- Крышка криостата LOIP FT-311-80 ..... 1 шт.
- Пробирка плоскодонная с меткой .....2 шт.
- Прокладка резиновая кольцеобразная .....4 шт.
- Пробка с отверстием для термометра .....2 шт.
- Диск из пробки .....2 шт.
- Крышка охлаждающей бани .....2шт.



\* используется совместно с криостатом LOIP FT-311-80

# КМП Комплект для испытаний коррозионной активности на медной пластинке

ГОСТ 6321-92  
ISO 2160



- Штатив для тестовых бомб..... 1 шт.
- Бомба тестовая ..... 4 шт.
- Штатив для пробирок LA-203 ..... 1 шт.
- Пробирка П-2-16/200..... 20 шт.
- Пробка корковая..... 20 шт.
- Медная пластинка (40x10x2 мм) ..... 50 шт.
- Шкурка шлифовальная ..... 10 листов.
- Эталон коррозии ..... 1 шт.




\* используется совместно с термостатами и прецизионными термостатирующими банями с глубиной ванны 200 мм (LT или LB-200 Серии)

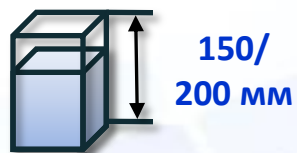
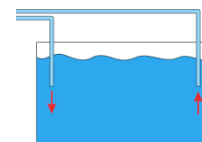
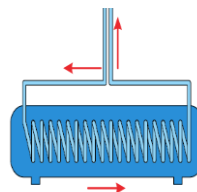
# LOIP LT

## Термостаты



- Диапазон температур: 0 ... 200 °С
- Точность до 0,01 °С
- LED/LCD дисплей
- 4 типа управляющих блоков
- Цифровое/программное управление

 **V** 5, 8, 11, 12, 16, 17, 24 л



**P** до 2200 Вт

 220~240Vac / 50Hz

# LOIP LT-920

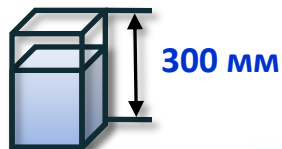
## Термостат калибровочный

Реестр СИ

№42589-09



- Диапазон температур: **0 ... 150 °C**
- Точность: **±0,01 °C**
- Рабочая глубина: **300мм**
- **3х ярусный** штатив на **15 мест**
- Объем рабочей жидкости: **14 л**



300 мм



V 14л

P

1500 Вт



560 мм

380 мм

235 мм



16 кг



220~240Vac / 50Hz



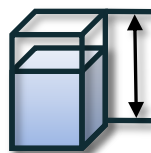
# LOIP LB-2xx

## Прецизионные термостатирующие бани

- Диапазон температур: 0 ... 100 °C
- Точность до 0,1 °C
- Встроенная лопастная мешалка
- LED-дисплей
- Плоская/высокая(70мм) крышка



**V** 12, 16, 17, 24 л



150/  
200 мм

**P** 2200 Вт



до 16 кг

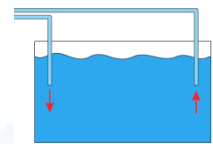
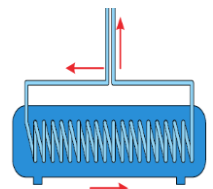


220~240Vac / 50Hz

# LOIP FT Криостаты



- Диапазон температур: **-80/-40/-25 ... 100 °C**
- Точность: **0,1 °C**
- Мощность охлаждения до **770 Вт при 20 °C**
- Подключение **внешнего датчика температуры**



**P** до 4400 Вт

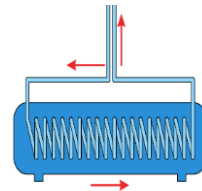
**до 80 кг**

**220~240Vac / 50Hz**

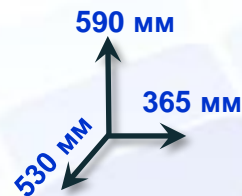
# LOIP FT-600 Проточный криостат



- Диапазон температур:  $-25 \dots 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Точность:  $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Мощность охлаждения:  $1000\text{Вт}$  (при  $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ )
- Для внешних замкнутых систем



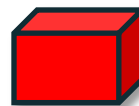
**P** 1800 Вт



# Сушильные шкафы



- Т max: **300/350 °C**
- Точность поддержания:  **$\pm 1... \pm 5$  °C**
- Материал камеры: **нерж.сталь/окр. сталь**
- **Вентилятор/Естественная конвекция**
- **Программируемый/цифровой контроллер**
- Количество полок: **от 1 до 20 шт.**



**V** 25, 60, 120, 240 л



до 125 кг

**P**

до 5000 Вт

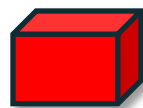


220/380 V

# Муфельные печи



- Т max: 1100/1300 °С
- Точность поддержания:  $\pm 10$  °С
- Прочный керамический муфель
- Вытяжка/Естественная конвекция
- Программируемый/цифровой контроллер



**V** 5, 7, 9, 15 л



до 125 кг



до 6000 Вт



220/380 V

# LOIP LH

## Нагревательные плиты

**LH-302**



- Температура разогрева: **375/400°C**
- Рабочая поверхность: **керамика/ алюминиевый сплав**
- **Высокая стабильность температуры**
- **Равномерное распределение**

**LH-403**



**LH-402**



 **15 кг**

**P** **2500 Вт**

 **220~240Vac / 50Hz**

# LOIP LB-1xx

## Водяные бани

**LB-140**



**LB-160**



- Диапазон рабочих температур (Токр+5°C)...100°C
- Точность  $\pm 0,5$  °C
- Глубина ванны 70/150 мм
- Объем рабочей жидкости 10/13/24 л

**LB-161**



**LB-162**



**LB-163**



 до 9 кг

 до 1600 Вт

 220~240Vac / 50Hz

# LOIP LH

## Колбонагреватели

### LH-1xx Серия



### LH-253



- Температура нагрева: **400°C (LH-1xx)/600°C (LH-2xx)**
- Круглодонные колбы **50...2000 мл**
- Высокая **точность поддержания температуры**
- **Плавная регулировка температуры**
- **Компактный дизайн**

### LH-2xx Серия



 до 7 кг

**P** до 2000 Вт

 220~240Vac / 50Hz



# LOIP LS

## Перемешивающие устройства

*LS-22x Серия*



*LS-120*



*LS-110*



*LS-21x Серия*



- Орбитальные/Возвратно-поступательные движения
- Частота колебаний 20 ... 990 об/мин
- Амплитуда колебаний 10...30 мм
- Одно-/двухуровневая загрузка ( 2...20кг)

 до 32 кг

**P** до 200 Вт

 220~240Vac / 50Hz

# LOIP LS-301

## Перистальтический насос-дозатор



- *Микропроцессорное управление*
- *Производительность: 0,2...32 л/ч*
- *Диапазон скоростей вращения: 0,1...200 об/мин*
- *Максимальное давление: 2.0 бар*
- *Режимы:*  
*промывка, непрерывная работа, циклическое дозирование*



5 кг



100 Вт



220~240Vac / 50Hz

# LOIP LK-100

## Автоматический термореактор для подготовки проб



- *Микропроцессорное управление*
- *4 программы по 10 шагов*
- *Инфрокрасный нагреватель*
- *Нагревательный блок из нержавеющей стали*
- *6 реакционных пробирок по 250 мл*
- *Выпускной коллектор*

750 мм  
526 мм  
480 мм

 25 кг

**P** 1550 Вт

 220~240Vac / 50Hz

# LOIP LK-500

## Автоматическая установка для перегонки с водяным паром



- *Программное управление: 10 программ*
- *Автоматическая подготовка пара*
- *Регулировка мощности парового генератора*
- *Среднее время дистилляции образца 2...4 мин*
- *Легкое и простое управление*

760 мм  
460 мм  
370 мм

 35 кг

**P** 2200 Вт

 220~240Vac / 50Hz

# Лабораторная мебель ЛАБ-ПРО

- пристенные и островные столы - стеллажи и сервисные системы к столам - столы-мойки - сушилки для посуды - навесные и подкатные тумбы к столам - лабораторные стулья и табуреты - столики подкатные - столы титровальные - столы для приборов - шкафы хранения - вытяжные шкафы - доп. оснащение -



- несколько типов рабочих поверхностей: **FRIDURIT, TRESPA, нержавеющая сталь, Laminat** **TopLab,**
- стеллажи на опорах из **алюминиевого профиля**
- навесные и подкатные тумбы из **меламина**
- подкатные тумбы из **металла**
- модули холодной воды со **сливной раковиной**
- смесители, **краны, вентили FAR**
- души для глаз **FAR**
- брызгозащищённые розетки **3,2 кВт, IP54**
- светильники
- регулируемые опоры

# Вытяжные шкафы общего назначения ЛАБ-PRO

**ЛАБ-PRO ШВ 150.80.255 F20**



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм:**

Длина	900	1200	1500	1800
Глубина	700/ 800			
Высота	2250			

- несколько типов рабочих поверхностей
- встраиваемые тумбы из металла или полипропилена
- закалённое стекло
- брызгозащищённые розетки, 3,2 кВт, IP54
- сливные раковины
- регулируемые опоры

# Вытяжные шкафы специализированные ЛАБ-PRO

для крупногабаритных установок

**ЛАБ-PRO ШВН 150.70.245 ME**

- длина - 1500 мм
- глубина – 700 мм
- высота – 2450 мм
  
- два подъемных экрана с закалённым стеклом
  
- может комплектоваться подкатным столиком или столешницей или модулем холодной воды
  
- противовзрывные клапаны
  
- фланец Ø250 мм



для выпаривания кислот

**ЛАБ-PRO ШВВП 150.92.245 VI**

- длина – 1200/1500 мм
- глубина – 920 мм
- высота – 2450 мм
  
- рабочая поверхность – **VITE**
  
- **стеклокерамическая плита 500x600 мм**, с двухзонным нагревом
  
- подкатная **полипропиленовая тумба для хранения кислот**
  
- комплектуется датчиком **контроля потока воздуха**
  
- комплектуется **автоматической системой управления экраном**
  
- фланец Ø250 мм

# Вытяжные шкафы специализированные ЛАБ-PRO

для работы с ЛВЖ

со встроенной металлической тумбой

**ЛАБ-PRO ШВ ЛВЖ-ТВ 150.75.240 F20**

- длина - 1500 мм
- глубина – 750 мм
- высота – 2400 мм
- рабочая поверхность – **FRIDURIT** или керамогранит
- комплектуется датчиком **контроля потока воздуха**
- комплектуется **автоматической системой управления экраном**
- противовзрывные клапаны
- фланец Ø250 мм



для работы с ЛВЖ

со встроенной тумбой **DÜPERTHAL**

**ЛАБ-PRO ШВ ЛВЖ-D 180.85.240 F20**

- длина – 1200/1500/1800 мм
- глубина – 850 мм
- высота – 2400 мм
- рабочая поверхность – **FRIDURIT**
- разные комбинации **Duerperthal** с **полипропиленовой тумбой** в зависимости от размеров
- противовзрывные клапаны
- фланец Ø250 мм



# Вытяжные шкафы специализированные ЛАБ-PRO

для работы с кислотами

ЛАБ-PRO ШВК 150.85.240 F20



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм:

Длина	1200	1500	1800
Глубина	850		
Высота	2400		

- рабочий бокс – капсула из полипропилена
- рабочая поверхность – FRIDURIT или VITE
- подкатная полипропиленовая тумба для хранения кислот
- термофутеровка
- комплектуется датчиком контроля потока воздуха
- фланец  $\varnothing 250$  мм

## Шкафы хранения ЛАБ-PRO

*- для кислот - для посуды - для реактивов - для одежды - антресоли*



*из металла – из полипропилена – из меламина*

# Лабораторные столы на металлических опорных тумбах ЛАБ-PRO ТОМДЯ 116.50.86

НОВИНКИ  
2013

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм:

Длина	860	1160	1460
Глубина	500		
Высота	860		

- Металлический корпус, окрашенный порошковой краской
- Полипропиленовые ручки
- Замок в верхнем ящике
- Телескопические направляющие полного выдвижения



# Лабораторные столы на металлических опорных тумбах ЛАБ-PRO ТОМЯЯ 116.50.86

НОВИНКИ  
2013



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм:

Длина	860	1160	1460
Глубина	500		
Высота	860		

- *Металлический корпус, окрашенный порошковой краской*
- *Полипропиленовые ручки*
- *Замок в верхнем ящике*
- *Телескопические направляющие полного выдвижения*

## Лабораторные столы на металлических опорных тумбах ЛАБ-PRO ТОМЯЗ 54.50.86



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм:

Длина	540
Глубина	500
Высота	860



- Металлический корпус, окрашенный порошковой краской
- Полипропиленовые ручки
- Замок в верхнем ящике
- Телескопические направляющие полного выдвижения

# Лабораторные столы на металлических опорных тумбах

## ЛАБ-PRO ТОМД 54.50.86



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм:

Длина	540
Глубина	500
Высота	860

НОВИНКИ  
2013



- Металлический корпус, окрашенный порошковой краской
- Полипропиленовые ручки
- 1 встроенная полка

# Лабораторная мебель ЛАБ-ПРО



# Лабораторная мебель ЛАБ-PRO

## Стол руководителя лаборатории







ТОО **LAB**International  
КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

**Благодарим за Внимание!**

*По возникающим вопросам,  
просим обращаться по тел.: +7(727) 244-93-21/22/23  
или пишите нам на E-mail: [info@labi.kz](mailto:info@labi.kz)*

---