DASTAN

ЦЕНТРИФУГА ЛАБОРАТОРНАЯ

КЛИНИЧЕСКАЯ ОПн-3.01 «ДАСТАН»

Паспорт

ШХ2.779.039 ПС

Медицинское оборудование в Красноярске

МЕДПРОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

660135, г. Красноярск, ул. Молокова, 31-4
Тел. +7 (391) 286-15-52
krasmedprom@gmail.com, www.gkmedprom.ru

С О Д Е Р Ж А Н И Е

1 Назначение ……. 4

2 Технические характеристики ……... 4

3 Комплектность…… 6

4 Устройство и принцип работы……. 6

5 Указания мер безопасности…….. 7

6 Подготовка центрифуги к работе……. 8

7 Порядок работы ……. 10

8 Санитарная обработка…… 11

9 Возможные неисправности и способы их устранения…... 11

10 Свидетельство о приемке…….. 12

11 Свидетельство об упаковывании……..…… 12

12 Гарантии изготовителя…….. 13

13 Транспортирование и хранение…… 14

Приложение А…….…… 15

Приложение Б……..…… 15а

ВНИМАНИЕ!

Перед эксплуатацией центрифуги необходимо внимательно изучить настоящий паспорт.

Хорошее знание центрифуги и строгое соблюдение требований по эксплуатации является гарантией долговечности и снижения затрат на эксплуатацию центрифуги.

Изготовитель оставляет за собой право вносить непринципиальные конструктивные изменения, не ухудшающие качества и работоспособности центрифуги, без внесения изменений в эксплуатационную документацию.

При покупке центрифуги необходимо проверить наличие голограммы, расположенной на шильдике.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Центрифуга лабораторная клиническая ОПн-3.01 «ДАСТАН» ШХ2.779.039 (в дальнейшем – центрифуга) является центрифугой периодического действия, обычной переносной с частотой вращения до 3000 min^{-1}, предназначенной для разделения неоднородных жидких систем плотностью до 2 g/cm^3 в поле центробежных сил.

1.2 Центрифуга предназначена для применения в практике лабораторной клинической диагностики.

1.3 Центрифуга эксплуатируется в закрытых помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями при температуре окружающего воздуха от +10 до +35 °С и относительной влажности до 80 %.

1.4 Центрифуга изготовлена в климатическом исполнении УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальная частота вращения пробиркодержателя (ротора) 3000 min^{-1}.

Центрифуга обеспечивает установку частоты вращения пробиркодержателя ступенями - 1000, 1500, 3000 min^{-1} со световой сигнализацией устанавливаемой ступени частоты вращения.

Допускаемое отклонение заданной частоты вращения не более ± 150 min^{-1} на частотах 1000 и 1500 min^{-1} и минус 400 min^{-1} на частоте вращения 3000 min^{-1}.

2.2 Максимальная величина фактора разделения 1520.

2.3 Максимальный объем центрифугата 150 ml.

2.4 Количество пробирок, устанавливаемых в пробиркодержатель 10 шт.

2.5 Применяемые пробирки:

- конические П-1-10ХС ГОСТ 1770-74;
- цилиндрические П1-16-150ХС,
П2-16-150ХС ГОСТ 25336-82.

2.6 Питание центрифуги от сети переменного тока:

- напряжением (220 ± 22) V;
- частотой (50 ± 0,5) Hz.

2.7 Мощность, потребляемая центрифугой от сети, не более 300 V·A.

2.8 Время достижения установившегося режима работы и время торможения не более 3 min.

2.9 Максимальное время непрерывной работы центрифуги не менее 180 min с последующим перерывом не менее 60 min

2.10 Неуравновешенность масс в диаметрально противоположных пробирках не более 0,5 g, при этом суммарный разбаланс диаметрально противоположных пробирок с жидкой системой не более 3 g.

2.11 Габаритные размеры центрифуги:

- длина 445 mm;
- ширина 430 mm;
- высота 235 mm.

2.12 Масса центрифуги с комплектом запасных частей не более 15 kg.

2.13 Наработка центрифуги на отказ не менее 1500 h.

2.14 Средний срок службы центрифуги до списания не менее 5 лет.

2.15 Центрифуга по требованию электрической безопасности изготовлена по классу защиты 1 тип Н в соответствии с ГОСТ 12.2.025-76.

2.16 Корректированный уровень звуковой мощности при измерительном расстоянии 1 m не превышает 80 dB·A.

2.17 Суммарная масса цветных металлов, содержащихся в центрифуге:

- алюминиевый сплав 13 g;
- медь 450 g.

2.18 Драгоценных металлов в центрифуге не содержится.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
1 Центрифуга	ШХ2.779.039	1
Запасные части и инструмент		
2 Вставка плавкая ВП1-1 2,0 А	АГО.481.303 ТУ	2
3 Ручка	ИЛГК.715514.005	1
Принадлежности		
4 Гильза	ШХ8.236.014	20
5 Гильза	ШХ8.236.016	20
6 Шнур питания SP-022		1
Эксплуатационная документация		
7 Паспорт	ШХ2.779.039 ПС	1

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство

4.1.1 Общий вид центрифуги показан на рисунке 1.

На основании центрифуги, которое представляет собой коробчатую конструкцию, при помощи резиновых опор закреплен электродвигатель с пробиркодержателем.

4.1.2 Пробиркодержатель выходит в рабочую камеру, изготовленную из ударопрочной пластмассы и закрытую прозрачной самоблокирующейся крышкой.

4.1.3 На задней стенке центрифуги размещены вставки плавкие и гнездо для подключения сетевого шнура.

4.1.4 На передней стенке центрифуги расположены выключатель напряжения сети и панель управления (рисунок 1), где расположен кнопочный переключатель частоты вращения, при помощи которого задается необходимая ступень частоты вращения пробиркодержателя:

- клавишей «1» - частота 1000 min^{-1};
- клавишей «1,5» - частота 1500 min^{-1};
- клавишей «3» - частота 3000 min^{-1}.

Описание функционального назначения остальных клавиш и индикаторов на панели управления показано на рисунке 2.

4.1.5 Отверстие А (рисунок 1) на передней стенке служит для аварийного открытия крышки центрифуги.

Кнопка поз.1 (рисунок 1) служит для открытия крышки.

4.2 Принцип работы

4.2.1 Принцип работы центрифуги основан на действии центробежных сил на исследуемую неоднородную жидкую систему, помещаемую в гильзы и пробирки. Центробежные силы создаются при вращении пробиркодержателя с помощью электродвигателя.

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При эксплуатации центрифуги категорически запрещается:

а) загружать пробиркодержатель центрифугатом свыше 150 ml;

б) работать с суммарным разбалансом масс диаметрально расположенных пробирок с жидкой системой более 3 g;

в) при работе со стеклянными пробирками, загружать их центрифугатом плотностью более 1,5 g/cm^3;

г) применять нестандартные пробирки.

5.2 При санитарной обработке не допускается попадание моющих растворов внутрь центрифуги.

5.3 Заземление центрифуги производится заземляющим контактом вилки сетевого шнура. Заземляющий контакт розетки должен быть соединен с магистралью защитного заземления.

6 ПОДГОТОВКА ЦЕНТРИФУГИ К РАБОТЕ

6.1 В холодное время года необходимо выдержать центрифугу в упаковке при комнатной температуре не менее 4 h.

6.2 Распаковать центрифугу и извлечь ее из упаковочного ящика.

6.3 Установить центрифугу на ровную поверхность.

6.4 Открыть крышку центрифуги, для чего:

а) нажать на шток в отверстии А (рисунок 1) ручкой из комплекта поставки;

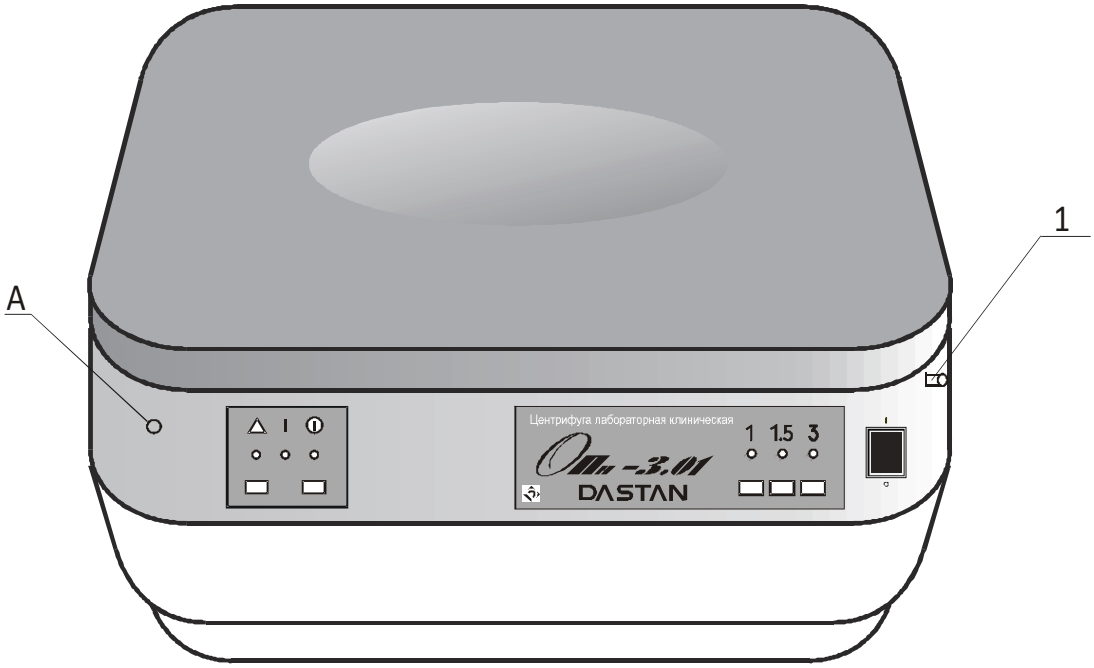
б) удерживая шток в нажатом состоянии, нажать на кнопку открытия крышки (поз.1, рисунок 1);

в) отпустив шток и, удерживая кнопку в нажатом состоянии, открыть крышку.

6.5 Закрыть крышку центрифуги.

6.6 Подключить шнур питания к гнезду на задней стенке центрифуги.

Центрифуга лабораторная клиническая ОПн-3.01 «ДАСТАН»



1- кнопка открытия крышки

Рисунок 1

Панель управления центрифуги ОПн-3.01 «ДАСТАН»

1 - клавиша с индикатором открытия крышки;

2 - индикатор подачи напряжения;

3 - клавиша с индикатором пуска - остановки электродвигателя;

4, 5, 6 - клавиши с индикаторами задания ступени частоты вращения.

Рисунок 2

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Подключить центрифугу при помощи шнура к сети переменного тока.

7.2 Включить центрифугу нажатием на выключатель сети, расположенный на передней стенке, при этом должен загореться индикатор « I ».

7.3 После загорания индикатора «Δ» (приблизительно через 2 минуты после нажатия выключателя сети) открыть крышку, для чего:

- нажать клавишу «Δ» на панели управления;

- удерживая клавишу «Δ» в нажатом состоянии, нажать на кнопку (поз.1, рисунок 1), отпустив клавишу «Δ», удерживая кнопку в нажатом состоянии, открыть крышку, при этом индикатор «Δ» поменяет цвет с зеленого на красный.

Установить пробирки с центрифугатом в гильзы пробиркодержателя.

7.4 Закрыть крышку, индикатор «Δ» должен загореться зеленым цветом.

7.5 Установить необходимую ступень частоты вращения, должен загореться соответствующий индикатор.

7.6 Нажать на клавишу пуска-остановки электродвигателя, при этом индикатор «⏻» должен загореться, пробиркодержатель начнет вращаться.

7.7 По истечении определенного времени работы центрифуги остановить электродвигатель нажатием клавиши пуск-остановка, должен погаснуть индикатор «⏻». После остановки пробиркодержателя через 20 ÷ 30 сек. загорится индикатор «Δ». Открыть крышку (см. п.7.3) и извлечь пробирки.

7.8 Особенности работы

7.8.1 При установке гильз в пробиркодержатель необходимо обеспечить условие: разность масс диаметрально противоположных гильз, заполненных центрифугируемым материалом, должна быть не более 0,5 g. Суммарный разбаланс диаметрально расположенных пробирок с жидкой системой, установленных в пробиркодержатель, должен быть не более 3 g.

7.8.2 Пробиркодержатель позволяет производить установку конических или цилиндрических гильз, а также смешанную их установку с обеспечением условия, что в диаметрально противоположных гнездах должны устанавливаться гильзы только одного типа.

7.8.3 При использовании стеклянных пробирок они должны быть установлены в гильзы соответствующей формы.

7.8.4 При использовании стеклянных пробирок необходимо следить, чтобы плотность центрифугата не превышала 1,5 g/cm^3.

П р и м е ч а н и е - При неполной загрузке пробиркодержателя центрифуги каждую пару гильз или пробирок, заполненных центрифугатом, располагать в диаметрально противоположных гнездах пробиркодержателя.

8 САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

8.1 Санитарную обработку и дезинфекцию производить протиранием наружных поверхностей центрифуги и ее камеры тампоном, смоченным 3 %-ным раствором перекиси водорода ГОСТ 177-88 с добавлением 0,5 % универсального моющего средства по ГОСТ 25644-88, а затем тампоном, смоченным 1 %-ным раствором хлорамина В по ТУ6-01-4689387-16-89. Тампоны должны быть отжаты.

Санитарная обработка производится по мере необходимости или через каждые 40 h работы центрифуги.

9 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
Центрифуга не работает (пробиркодержатель не вращается)	Отсутствует напряжение сети.	Проверить наличие напряжения в сети.
	Не исправна вставка плавкая.	Заменить вставку плавкую.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Центрифуга лабораторная клиническая ОПн-3.01 «ДАСТАН» ШХ2.779.039 заводской номер_____ изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ 5.375-4260-2003 и признана годной для эксплуатации.

Центрифуга ОПн-3.01 «ДАСТАН» сертифицирована Органом по сертификации.

Исполнитель_____ _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Представитель ОТК

МП _____ _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

Дата изготовления _____
(год, месяц, число)

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Центрифуга лабораторная клиническая ОПн–3.01 «ДАСТАН» ШХ2.779.039 заводской номер _____ упакована изготовителем согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

_____ _____ _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

МП _____
(год, месяц, число)

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1 Гарантийный срок эксплуатации центрифуги 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения центрифуги 6 месяцев со дня изготовления.

12.2 В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно устраняет неисправности при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации согласно настоящему паспорту.

12.3 Претензии по качеству и комплектности центрифуги в период гарантийного срока предъявляются предприятию-изготовителю:

- претензии по некомплектности и бою изделий принимаются только от организаций, в адрес которых центрифуга поступила непосредственно от предприятия-изготовителя или его филиалов (ООО «Дастан-Урал»,

ООО «Дастан-Мед», ООО «Би-Тайм», ООО «Поликом», ООО «Фарммедтех», ООО «Дастан-55»);

- претензии по качеству и скрытым дефектам центрифуги, обнаруженным в процессе эксплуатации, предъявляются организациями-потребителями, в которых выявлены эти дефекты.

12.4 Претензии оформляются в строгом соответствии с требованиями инструкции «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» № П-7, не позднее 10-ти дней после составления акта с приложением документов, согласно п.31 инструкции, а также гарантийного талона.

Гарантийный талон приведен в приложении А.

Претензии предприятием-изготовителем не принимаются:

- при отсутствии выше перечисленных документов и гарантийного талона;

- при отсутствии или нарушении целостности голограммы.

12.5 Причина возникновения неисправности устанавливается двухсторонней экспертной комиссией.

12.6 Перечень представительств, осуществляющих гарантийный ремонт и сервисное обслуживание, приведен в приложении Б.

Адрес изготовителя: Кыргызская Республика,
720005, г.Бишкек, ул. Байтик Баатыра, 36
ОАО «ТНК «ДАСТАН»

13 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

13.1 Транспортирование

13.1.1 Транспортирование центрифуг производится в транспортной таре (ящике) закрытым транспортом (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых машинах и т.д.). При этом транспортная тара с центрифугами должна быть надежно закреплена с целью исключения возможности перемещения.

13.1.2 Допустимые воздействия климатических факторов при транспортировании:

а) температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;

б) верхнее значение относительной влажности воздуха 100 % при +25 °С.

13.2 Хранение

13.2.1 Центрифуга в упакованном виде должна храниться в закрытом помещении при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и верхнем значении влажности воздуха до 98 % при +25 °С.

Способ укладки: штабелями в транспортной таре высотой не более пяти штук.

13.2.2 Воздух помещения не должен содержать агрессивные пары, вызывающие коррозию.

13.2.3 Срок хранения центрифуги - 3 года.

Линия отреза

Приложение А

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На центрифугу лабораторную клиническая ОПн–3.01 «ДАСТАН»

ШХ2.779.039 заводской номер _____

изготовленную_____
(год, месяц, число)

МП

_____
(подпись)

Дата продажи центрифуги

_____
(год, месяц, число)

МП

_____
(подпись)

При предъявлении претензии гарантийный талон высылается изготовителю. Характер повреждения излагается в техническом акте.

МП Подпись потребителя _____

_____
(год, месяц, число)

Адрес изготовителя: Кыргызская Республика,
720005, г.Бишкек, ул. Байтик Баатыра, 36
ОАО «ТНК «ДАСТАН»

DASTAN

Приложение Б

Перечень

представительств, осуществляющих гарантийный ремонт и сервисное обслуживание центрифуг лабораторных медицинских.

ООО «Би-Тайм»
г.Москва, Россия
ул. Большая Коммунистическая, 12/7-9-11
Тел/факс: 0-07(495)349-19-08
e-mail: chinara241@rambler.ru

ООО «Поликом»
г.Москва, Россия
ул. Большая Коммунистическая, 12/7-9-11
Тел/факс: 0-07(495)758-29-00
e-mail: policom@deol.ru

ООО «Дастан-Урал»,
г.Екатеринбург, Россия
ул. 40 лет Комсомола, д.1
Тел/факс: 0-07(343)347 64 09
e-mail: dastan-ural@mail.ru

ООО «Дастан-55»,
г.Алматы, Казахстан
ул. Макатаева, 127
Тел/факс: 007-(72-72)999-390
e-mail: dastan55@mail.ru

ООО «Фарммедтех»,
г.Полтава, Украина
ул. Алмазная, 2
Тел/факс: 0038-(0532)-633-000
e-mail: Sllabmed@kot.poltava.ua

ООО «Дастан Мед»
г. Минск, Беларусь,
ул. Левкова, д.9, комн.14
Тел/факс: 0037-(5296)-113-926
e-mail: dastanmed@mail.ru

Медицинское оборудование в Красноярске

МЕДПРОМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

660135, г. Красноярск, ул. Молокова, 31-4
Тел. +7 (391) 286-15-52
krasmedprom@gmail.com, www.gkmedprom.ru