

**ЗАКАЗАТЬ**

**Общество с ограниченной ответственностью  
Внешнеторговая производственная компания  
«Сибагроприбор»**

**Комплекс по определению массовой доли азота и белка  
по Кьельдалю «КЕЛЬТРАН» («KELTRUN»)**

№

**ПАСПОРТ**

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные изготовителем параметры и технические характеристики комплекса по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю «КЕЛЬТРАН» («KELTRUN») (в дальнейшем – комплекс).

1.2 Условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С .....18 ÷ 40;
- относительная влажность воздуха при температуре 25°С, не более, %.....80;
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст..) .....84 ÷ 106,7 (630 ÷ 800);

Питание комплекса осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

Комплекс не является средством измерения и не требует периодической поверки. Конструкция комплекса удовлетворяет требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.091-2012 и требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ КОМПЛЕКСЕ

2.1 Комплекс предназначен для определения массовой доли азота и белка по Кьельдалю.

2.2 Принцип действия комплекса основан на минерализации пробы (молока/ мяса/ зерна или других веществ) концентрированной серной кислотой в присутствии катализатора и окислителя. При этом аминокруппы белка превращаются в сульфат аммония, растворенный в серной кислоте.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Дигестор:

- диапазон рабочих температур от 50 до 450°С;
- дискретность отображения цифровой индикации температуры 1°С;
- дискретность отображения цифровой индикации времени 1 мин;
- вместимость по пробиркам – 4 шт.;
- максимальная потребляемая мощность не более 1800 Вт;
- габаритные размеры не более (410x420x400) мм;
- масса не более 12 кг;
- средний срок службы – 5 лет.

### Дистиллятор:

- рабочий режим полуавтоматический;
- диапазон измерений (по азоту) 0,1...200 мг;
- определение содержания азота 0,02-99%;
- точность >0,5%;
- степень извлечения >99,5%;
- типичное время дистилляции от 10 до 15 мин;

- потребление воды для дистилляции (температура воды менее 20°C) – 3 л/мин;
- максимальная потребляемая мощность не более 1300 Вт;
- габаритные размеры не более (680\*410\*300) мм;
- масса не более 15 кг;
- средний срок службы – 5 лет.

#### **Скруббер:**

- питание от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц;
- максимальная потребляемая мощность не более 250 Вт;
- габаритные размеры не более (325\*210\*138 мм) мм;
- масса не более 5 кг.

#### **4 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки комплекса должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1

№	Наименование	Кол-во
1	<b>Блок озоления «УК-4005» (дигестор)</b>	1 шт.
1.1	Пробирки для озоления D 45 мм L 300 мм	5 шт.
1.2	Коллектор стеклянный	1 шт.
1.3	Трубка для отвода паров (от коллектора), медицинская d 8 (1 м)	1 шт.
1.4	Колбодержатель (подставка под колбы)	1 шт.
1.5	Подставка под колбодержатель	1 шт.
2	<b>Водоструйный насос</b>	1 шт.
3	<b>Скруббер (устройство для отвода паров)</b>	1 шт.
3.1	Стеклянная бутылка 1 л	1 шт.
3.2	Стеклянная бутылка 5 л	1 шт.
3.3	Пробка резиновая малая с металлическими трубками	1 шт.
3.4	Пробка резиновая большая с металлическими трубками	1 шт.
3.5	Кабель для подключения к сети ~ 220 В	1 шт.
4	<b>Дистиллятор «ДК-2»</b>	1 шт.
4.1	Колба коническая Эрленмейера L 250 мл для сбора дистиллята	1 шт.
4.2	Трубка для подачи щелочи (силиконовая d5; 0,5м)	1 шт.
4.3	Трубка для подачи воды в парогенератор (силиконовая d5; 0,5м)	1 шт.
4.4	Трубки для вывода воды из холодильника (силиконовая d8; 0,5м)	1 шт.
4.5	Трубки для ввода воды в холодильник (силиконовая d8; 0,5м)	1 шт.
4.6	Кабель для подключения к сети ~ 220 В (угловой усиленный)	1 шт.
4.7	Хомут 10-18 мм (металлический)	3 шт.
5	Паспорт	1 шт.

6	Руководство по эксплуатации	1 шт.
7*	<b>Ручная титровальная установка</b>	
7.1*	Магнитная мешалка «ПЭ-6100»	1 шт.
7.2*	Штатив «ШЛ-1»	1 шт.
7.3*	Бюретка 1-3-2-25-0,1 без крана	1 шт.
7.4*	Зажим Мора	1 шт.

\* - по дополнительному соглашению.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Комплекс по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю, зав. № \_\_\_\_\_  
упакован согласно требованиям конструкторской документации.

Дата упаковывания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_ (личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплекс по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю, зав. № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П. Ответственный за приемку \_\_\_\_\_  
(личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

## 7 СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Комплекс по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю, зав. № \_\_\_\_\_  
продан \_\_\_\_\_  
(наименование продавца)

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_  
(подпись продавца) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

## 8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Предприятие-изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие комплекса требованиям технической документации при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня приобретения, но не более 18 месяцев со дня выпуска его из производства.

8.3 Гарантия действительна при правильном заполнении гарантийного талона в соответствии с разделом 9 настоящего паспорта, наличии записей о продаже и печати продавца и полной комплектности комплекса.

8.4 Гарантия не распространяется на комплексы, неисправность которых вызвана:

- невыполнением пользователем условий эксплуатации и хранения;
- небрежным отношением, плохим уходом, неправильным использованием, транспортными повреждениями;
- механическим повреждением, полученным в результате неправильной эксплуатации (трещины, сколы, царапины и т.п.);
- неквалифицированным ремонтом, в том числе неуполномоченными лицами.

В этих случаях ремонт выполняется за счет потребителя.

8.5 При утере паспорта владелец лишается права на гарантийное обслуживание.

8.6 **Адрес изготовителя:** 630501, Новосибирская область, Новосибирский р-н, п. Краснообск, ул. Восточная, зд. 22, ком.19  
ООО ВПК "Сибгроприбор", тел. (383) 217-40-04, 308-77-36.

**Адрес сервисного центра (для отправки в сервис):**  
630501, Новосибирская область, Новосибирский р-н, п.Краснообск, а/я 323  
ООО «Центр НП», тел. (383) 308-79-72, +7-983-135-22-40.

## 9 ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

Гарантийный талон заполняется пользователем независимо от истечения срока гарантии.

На лицевой стороне талона заполняют наименование организации пользователя, адрес по которому необходимо отправлять отремонтированный комплекс, контактное лицо и номер телефона, а также кратко записывается характер неисправности, ставится подпись ответственного лица и печать организации – пользователя.

Более подробное описание характера неисправности можно отразить в рекламации на отдельном листе и прислать вместе с гарантийным талоном.

После ремонта комплекса предприятие – изготовитель продляет срок гарантии на время нахождения комплекса в ремонте плюс 14 дней на время транспортировки и заполняет следующий гарантийный талон.

В случае если ремонт не гарантийный, гарантия продляется на 6 месяцев с момента отправки комплекса пользователю, при условии оплаты счета за ремонт и действует на проведенные работы и замененные узлы.

#### 10 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ КОМПЛЕКСА ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата поступления в ремонт	Дата выдачи с ремонта	Вид ремонта	Наименование ремонтных работ	Подпись

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН А

Комплекс по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю,  
зав. № \_\_\_\_\_

Гарантийный срок 1 год

Подпись \_\_\_\_\_

**Пользователь:** \_\_\_\_\_

**Адрес отгрузки** \_\_\_\_\_

**Контактное лицо** \_\_\_\_\_

**Тел.** \_\_\_\_\_ **Факс** \_\_\_\_\_

**Описание неисправности:** \_\_\_\_\_

**Подпись** \_\_\_\_\_

**Дата** \_\_\_\_\_

М.П.

*Гарантийный талон отрывается пользователем*

---

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН Б

Комплекс по определению массовой доли азота и белка по Кьельдалю,  
зав. № \_\_\_\_\_

Гарантийный срок \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

**Пользователь:** \_\_\_\_\_

**Адрес отгрузки** \_\_\_\_\_

**Контактное лицо** \_\_\_\_\_

**Тел.** \_\_\_\_\_ **Факс** \_\_\_\_\_

**Описание неисправности:** \_\_\_\_\_

**Подпись** \_\_\_\_\_

**Дата** \_\_\_\_\_

М.П.

*Гарантийный талон отрывается пользователем*

*Внимание! В случае продления гарантийного срока – гарантия распространяется на проведенные работы и замененные узлы.*

**ЗАКАЗАТЬ**