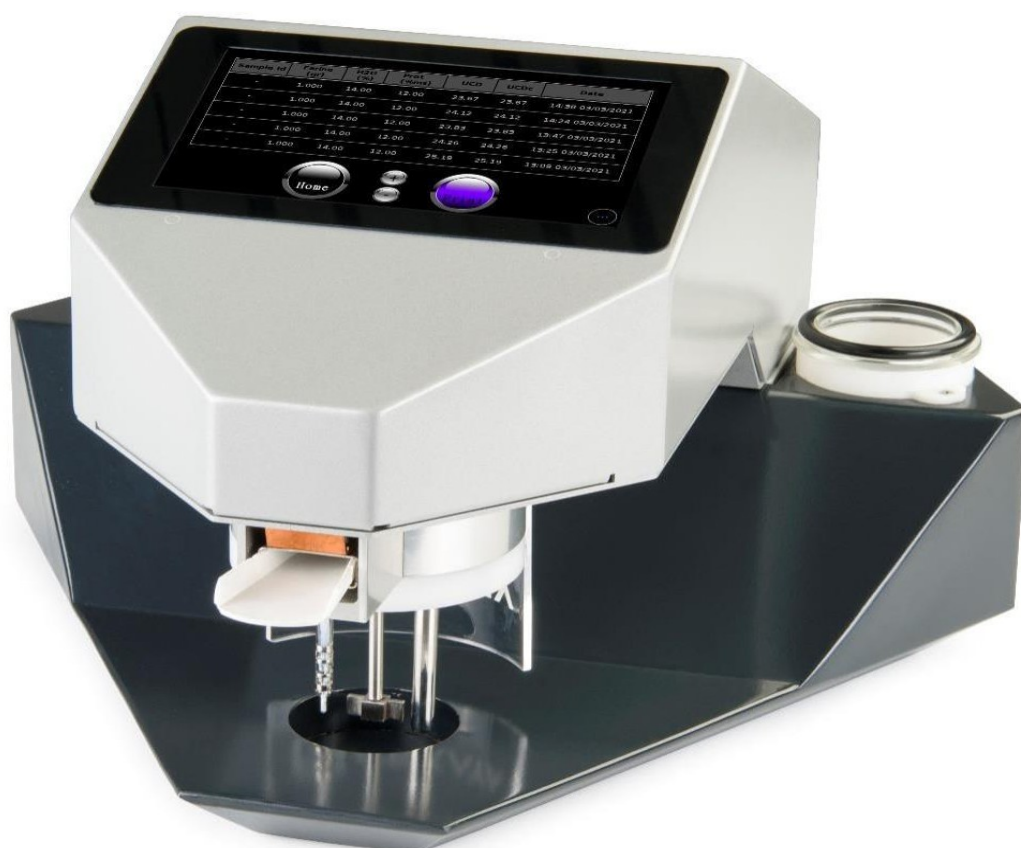




# АНАЛИЗАТОР ПОВРЕЖДЕННОГО КРАХМАЛА SD-A



## 1. ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

**Анализатор SD-A представляет собой полностью готовый к работе прибор, который прост в применении и обладает интуитивно понятным интерфейсом.**

- Все этапы анализа управляются клавишами на сенсорном дисплее.
- С анализом на приборе **SD-A** сможет справиться даже необученный пользователь.
- На дисплее прибора (в том числе) отражаются результаты анализа, есть возможность работать с архивом данных.
- Простота калибровки прибора (пре необходимости) позволяет производить её оператору лаборатории, что дает возможность бесперебойно эксплуатировать прибор без простоя.
- Прибор (менее чем за 10 минут) амперометрическим методом даёт возможность определить количество крахмала, повреждённого в процессе помола зерна. Для пробы используется 1 грамм.

**Анализатор SD-A совместим с практически любыми смартфонами, что позволяет при подключении прибора и смартфона пользователя к единой Wi-fi сети:**

- управлять прибором со смартфона;
- видеть весь процесс проведения анализа в реальном масштабе времени;
- получать доступ к архиву данных со смартфона.

## 2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Прибор фиксирует изменение силы тока в результате поглощения молекул йодида калия молекулами поврежденного крахмала в суспензии при температуре 35°C.

Чем больше молекул будет поглощено, тем сильнее повреждён крахмал данного образца муки. Таким образом система измеряет и оценивает степень поврежденности крахмала.

## 3. УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для точности результатов измерения, температура окружающей среды должна быть в пределах  $10 \div 30$  °C. В случае нахождения прибора вне данного температурного диапазона, перед применением необходимо выдержать его в помещении (для адаптации) с указанным температурными характеристиками.

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- ▶ Рабочий блок (прибор).....1 шт.
- ▶ Провод питания.....1 шт.
- ▶ Ложка для мучной пробы.....2 шт.
- ▶ реакционный сосуд (стеклянная емкость для раствора) .....2 шт.
- ▶ уплотнительное кольцо для реакционного сосуда.....2 шт.
- ▶ бутылъ для подачи жидкости (с носиком).....1 шт.

- ▶ капельница-дозатор для 2% раствора тиосульфата натрия ...1 шт.
- ▶ кисточка.....1 шт.
- ▶ защитный кожух для зонда.....1 шт.

## 5. УСТРОЙСТВО АНАЛИЗАТОРА SD-A

Прибор выполнен в металлическом корпусе.

Сверху, на фронтальной поверхности расположен экран дисплея с которого производится управление прибором.

В правой, неподвижной части прибора расположено углубление для хранения реакционного сосуда.

Под основной откидной частью прибора расположены:

- измерительный зонд в защитном кожухе;
- нагреватель, который осуществляет нагрев образца при проведении теста;
- крыльчатка перемешивания раствора;
- ложемент для образца, в которую непосредственно помещается образец муки;



Ы