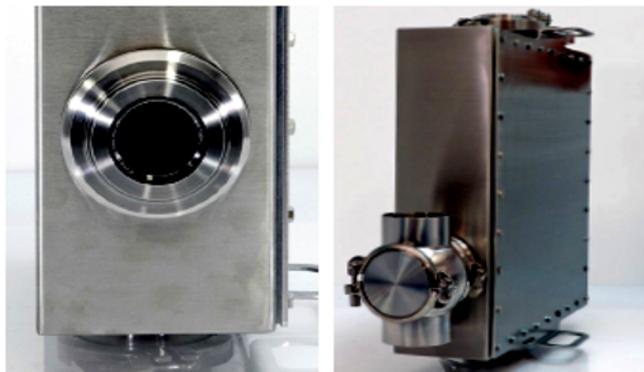


## Анализатор кормов ProFoss



Производитель: FOSS

Модель: ProFoss

<https://assa-group.ru/profoss>

Решение для кормовой промышленности ProFoss производит непрерывные измерения влаги, белков, жиров и других параметров кормов непосредственно на линии по производству корма с помощью технологии высокого разрешения. ProFoss для кормовой промышленности – встраиваемое решение для точного мониторинга процесса производства кормов. Он имеет достаточную стойкость к жестким производственным средам и мгновенно выдает результаты для оптимизации производства и рентабельности.

Аналитические решения ProFoss для кормов тщательно контролируют состав продукта, постоянно измеряя основные параметры кормов, такие как влажность, содержание белков и жиров. Установив ProFoss после смесителя, вы сможете контролировать целевые параметры и вносить своевременные коррективы, чтобы достичь заданного качества конечного продукта. Вы можете использовать результаты или для управления процессом смешивания вручную, или для автоматического регулирования процесса при помощи программного обеспечения Foss ПроцессТач или Вашего программного обеспечения. Ваш оператор или автоматическая система могут немедленно вносить нужные изменения в

производственный процесс путем изменения состава входящего сырья или условий, по мере необходимости.

**Принцип работы анализатора** - отраженная инфракрасная спектроскопия. Источник ИК излучения и детектор устанавливаются непосредственно над местом прохождения сырья. Измерения проводятся в объеме 50 мм в диаметре и 180 мм в высоту. Расстояние при этом от поверхности сырья до анализатора - 100 - 200 мм. Если расстояние остается одинаковым, это хорошо влияет на точность измерений. Для выравнивания поверхности сырья можно использовать простейшие механические устройства. Интерфейс окна отражения можно легко установить в производственную линию, используя стандартные проточные ячейки GEA Tuchenhagen или приварив фланец интерфейса к стенке трубы/транспортной системы.

Анализатор кормов ProFoss поставляется со специализированным интерфейсом на основе технологии отражения.

- Интерфейс окна подключен непосредственно к системе транспортировки кормов
- Встроенный - без обходных потоков - без отходов
- Нет движущихся частей

Осуществляется непосредственный анализ образца, перемещающегося в технологическом потоке. Образец освещается ярким двухламповым источником света. Свет взаимодействует с образцом, и отраженный или пропущенный свет измеряется сенсором на диодной матрице. Резервная лампа в системе с двойной лампой гарантирует продолжительность работы; аналитическая точность не изменяется после переключения на новую лампу.

Весь спектральный диапазон измеряется мгновенно, обеспечивая точность измерений даже при быстро движущемся образце.

Калибровки переносимы между инструментами, что обеспечивает простое расширение до других точек измерения. Интеграция в системы управления процессом может выполняться через интерфейс FOSS OPC или через аналоговый сигнал.

Принцип действия	отраженная ИК спектроскопия.
Время сканирования	5 – 50 мс / результат каждые 3 – 15 секунд.
Линзы	сапфировые; диаметр 45 мм, толщина 12 мм.
Диапазон спектра	1100 – 1650 нм.
Срок службы лампы	17500 часов.
Шаг длин волн	0,5 нм.
Точность длин волн	лучше 0,02 нм.
Стабильность волн	лучше 0,01 нм/°С.
Шум	менее 60 микроАУ.
Температура	-5 – 40°С, с охлаждением -5 – 65°С.
Влажность воздуха	10 – 90 % относительная.
Размеры	42 × 42 × 13,5 см, не считая крепеж.
Вес	20 кг.
Корпус	
Защита	

## Питание

нержавеющая сталь EN 1.4301  
(SS2333) толщиной 1,5 мм.

IP69K1) по IEC 60529 и DIN 40050  
часть 9, NT ELEC 023.

100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 2 А, 150  
Вт.

Уровень защиты IP6x является самым высоким против пыли. IPx9K обеспечивает защиту против струй воды под высоким давлением и/или горячего пара при мойке.

<https://assa-group.ru/profoss>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.