

Список калибровок SpectraStar XT-R версия V1.1

Апрель 2021

Шоколад		
Продукт	Параметры	Необходимые аксессуары
Шоколад	Жир, Влажность, Сахара, Лактоза	US-ISIH-0307 Ring cup
Какао бобы	Влажность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Какао масло	Йодное число, Свободные жирные кислоты (FFA)	US-LIQK-0003 Liquid Sampling Kit (.5 mm)
Какао ликёр	Жир, Влажность	US-ISIH-0307 Ring cup
Дроблёные бобы какао	Влажность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Cocoa Powder	Жир, Влажность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Молочные продукты		
Продукт	Параметры	Необходимые аксессуары
Солёное сливочное масло	Твёрдые вещества, Жир, Соль	US-ISIH-0307 Ring cup
Сливочное масло	Твёрдые вещества, Жир	US-ISIH-0307 Ring cup
Сыр - Чеддер	Твёрдые вещества, Жир, Соль, Кислотность (pH)	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Сухая смесь для мороженого	Твёрдые вещества, Жир	US-SRPC-0025 Small Round Cup, 25 MM Height
Смеси для детского питания	Влажность, Белок, Жир	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Сыворотка	Белок, Твёрдые вещества, Жир	US-LIQK-0003 Liquid Sampling Kit
Жидкий сывороточный белковый концентрат	Белок, Твёрдые вещества	US-LIQK-0003 Liquid Sampling Kit
Сывороточный белковый концентрат 56%	Влажность, Жир, Белок	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Сывороточный белковый концентрат 70%	Влажность, Жир, Белок	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Плавленый сыр	Влажность, Жир, Соль, Кислотность (pH)	US-ISIH-0307 Ring cup
Обезжиренное сухое молоко	Влажность, Белок, Жир, Лактоза	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Сыр - различные виды	Влажность, Жир, Соль, Кислотность (pH)	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Цельное сухое молоко	Влажность, Белок, Жир, Лактоза	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Сывороточный белковый концентрат в порошке	Влажность, Жир, Белок	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Комбикорма		
Продукт	Параметры	Необходимые аксессуары
Комбикорма	Влажность, Белок, Жир, Клетчатка, Зольность, Кальций (Ca), Фосфор (P), Хлористый натрий (NaCl)	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Комбикорма - Птицеводство	Влажность, Белок, Жир, Клетчатка, Зольность, Кальций (Ca), Фосфор (P), Хлор (Cl), Метионин (Met), Цистеин (Cys), Метионин + Цистеин (Met+Cys)	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Комбикорма - Свиноводство	Влажность, Белок, Жир, Клетчатка, Зольность, Кальций (Ca), P, Лизин, Хлористый натрий (NaCl)	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Мукомольное производство		
Продукт	Параметры	Необходимые аксессуары
Мука пшеничная	Влажность, Белок, Зольность, P, Альвеограф W, Color B, ВПС, Время образования	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Зерно пшеницы в размоле	Влажность, Белок	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Пшеничная мука - из твёрдой пшеницы	Влажность, Белок, Зольность, Альвеограф (P), Альвеограф (W), Цвет (B), ВПС, Время образования	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Пшеничная мука - из мягкой пшеницы	Влажность, Белок, Зольность, Альвеограф (P), Альвеограф (W), Цвет (B), ВПС, Время образования	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Пшеничные отруби	Влажность, Белок, Жир, Клетчатка, Зольность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Пшеница цельное зерно	Влажность, Белок	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Фураж		
Продукт	Параметры	Необходимые аксессуары
Сено - Люцерна	Влажность, Сухое вещество, Белок, ADF, NDF, Жир, Фосфор (P), Кальций (Ca), Калий (K), Магний (Mg), dNDF48, Зольность, Лигнин, Перевариваемый белок, Неперевариваемый белок	US-ISIH-0307 Ring cup
Кукурузный силос	Влажность, Сухое вещество, Белок, ADF, NDF, Жир, Зольность, Крахмал, Кальций (Ca), Фосфор (P), Калий (K), Магний (Mg)	US-ISIH-0307 Ring cup
Сено - Трава	Влажность, Сухое вещество, Белок, ADF, NDF, Жир, P, Кальций (Ca), Калий (K), Магний (Mg), dNDF48, Зольность, Лигнин, Перевариваемый белок, Неперевариваемый белок	US-ISIH-0307 Ring cup
Сено - Смесь	Влажность, Сухое вещество, Белок, ADF, NDF, Жир, P, Кальций (Ca), K, Mg, dNDF48, Зольность, Лигнин, Перевариваемый белок, Неперевариваемый белок	US-ISIH-0307 Ring cup
Оливки		

Продукт	Параметры	Необходимые аксессуары
Оливки - измельчённые	Влажность, Масличность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Оливковое масло	Кислотность, Peroxidное число (PV), K270, K232, индекс DK, Стеариновая кислота (C18:0), Пальмитолеиновая кислота (C16:1), Гептадецеиновая кислота (C17:1), Гептадекановая кислота (C17:0), Олеиновая кислота (C18:1), Пальмитиновая кислота (C16:0), Линолевая кислота (C18:2), Линоленовая кислота (C18:3), Арахидоновая кислота (C20:4), Общие стеринны (TS)	US-LIQK-0003 Liquid Sampling Kit
Оливковая выжимка	Влажность, Масличность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Другие продукты		
Продукт	Параметры	Необходимые аксессуары
Детское молоко жидкое	Белок, Жир, Углеводы, Калории	US-LIQK-0003 Liquid Sampling Kit
Сухие корма для домашних животных	Влажность, Белок, Жир, Клетчатка, Зольность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Мясо - различного происхождения	Влажность, Белок, Жир, Зольность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Мясная продукция - сосиски	Влажность, Жир, Белок, Жир, Соль	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Зерновые, масляные культуры и продукты их переработки		
Продукт	Параметры	Необходимые аксессуары
Отходы выпеканной продукции	Влажность, Белок, Жир, Клетчатка, Зольность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Ячмень	Влажность, Белок, Жир, Клетчатка, Крахмал, Нерастворимая Клетчатка	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Рапсовый шелушённый	Масличность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Рапсовый шрот и жмых	Влажность, Белок, Масличность, Клетчатка	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Кукуруза	Влажность, Белок, Жир, Клетчатка, Зольность, NDF, ADF, Крахмал	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Кукурузная мука	Влажность, Белок, Масличность, Зольность, Клетчатка	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Кукурузный зародыш	Влажность, Белок, Масличность, Зольность, Клетчатка	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Корм с кукурузным глютенном	Влажность, Белок, Масличность, Крахмал	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Кукурузная глютенная мука	Влажность, Белок, Масличность, Клетчатка, Зольность, Крахмал	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Кукурузная мука	Влажность, Белок, Масличность, Клетчатка, Зольность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Кукурузный крахмал - сухой	Влажность, Белок, Зольность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Остатки зернового брожения (ДДГС)	Влажность, Белок, Масличность, Зольность, ADF, NDF, Кальций (Ca), P, Сухие вещества	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Яичный порошок	Влажность, Белок, Жир	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Солодовый ячмень	Влажность, Белок, Альфа Амилаза, Бета Глюканы, Диастатическая сила, свободный аминный азот (FAN), Растворимый Белок	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Горчичная мука	Влажность, Белок, Масличность, Летучие масляные вещества	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Горчица семена	Влажность, Белок, Масличность, Пальмитиновая к-та, Стеариновая к-та, Олеиновая к-та, Линолевая к-та, Линоленовая к-та, Эруковая к-та, Насыщенные жирные кислоты (SATS)	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Рапс	Влажность, Белок, Масличность, Хлорофилы, Глюкозинолаты, Олеиновая к-та, Линолевая к-та, Эруковая к-та, Насыщенные жирные кислоты (SATS), Йодное число (IV), Свободные жирные кислоты (FFA)	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Рис - коричневый	Влажность, Белок	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Рис - белый	Влажность, Белок	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Соевый шрот	Влажность, Белок, Жир, Клетчатка, Зольность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Соя семена	Влажность, Белок, Масличность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Соя	Глюкоза, Фруктоза, Сахароза, Рафиноза, Стахиоза	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Соя - аминокислоты	Аспарагиновая кислота (ASP), Треонин (THR), Серин (SER), Глутаминовая кислота (GLU), Пролин (PRO), Лантионин (LAN), Глицин (GLY), Аланин (ALA), Цистеин (CYS), Валин (VAL), Метионин (MET), Изолейцин (ILE), Лейцин (LEU), Тирозин (TYR), Фенилаланин (PHE), Лизин (LYS), Гистидин (HIS), Аргинин (ARG), Тирозин (TYR)	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Соя - жирные кислоты	Пальмитиновая к-та, Стеариновая к-та, Олеиновая к-та, Линолевая к-та, Линоленовая к-та	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Овёс	Влажность, Белок, Масличность, Бета глюканы	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Горох	Влажность, Белок	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Комбикорма		
Продукт	Параметры	Необходимые аксессуары
Кровяная мука	Влажность, Белок, Жир, Зольность, Кальций (Ca)	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Корм из птичьих перьев	Влажность, Белок, Жир, Зольность, Кальций (Ca), Фосфор (P)	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Корм для рыб	Влажность, Белок, Жир, Зольность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Мясоестная мука	Влажность, Белок, Жир, Зольность, Кальций (Ca), Фосфор (P), Перевариваемость	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Свиной корм	Влажность, Белок, Жир, Зольность, Клетчатка	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Куриный корм	Влажность, Белок, Жир, Зольность, Кальций (Ca), P	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Пищевые продукты, снеки.		

Продукт	Параметры	Необходимые аксессуары
Печенье, вафли	Влажность, Жир, Сахара	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Замороженный картофель	Влажность, Твёрдые вещества, Масличность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Лаваш - Пита	Влажность, Масличность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Картофельные чипсы	Влажность, Масличность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Картофель - Сырой/Сухой	Влажность, Твёрдые вещества	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger
Кукурузные чипсы	Влажность, Масличность	US-LGOP-0001 Large Open Cup with plunger

Индекс сокращений и определений

Параметр	Описание
Кислотно детергентная клетчатка (ADF / КДК)	Кислотно детергентная клетчатка.
Кислотно-детергентный нерастворимый сырой протеин (ADP)	Фракция неперевариваемого белка
Кислотность (pH)	Уровень кислотности
Аланин (ALA)	Аланин, аминокислота.
Альфа-амилаза	α -амилаза, (1,4- α -D-глюкан-глюкогидролаза) способна гидролизовать полисахаридную цепь крахмала и других длинноцепочечных углеводов.
Альвеограф (P) - упругость	Реологический параметр упругости теста (P) Альвеографа (Chopin).
Альвеограф (W) - сила	Реологический параметр хлебопекарной силы зерна/муки/теста Альвеографа (Chopin). Общая энергия деформации.
Арахидоновая кислота (C20:4)	Арахидоновая (цис-5, 8, 11, 14-эйкозотетраеновая) кислота C20:4, Жирная кислота
Аргинин (ARG)	Аминокислота
Зольность	Минеральные вещества или остаток золы после сжигания в муфельной печи
Аспартик	Аминокислота
Бета глюканы	Полисахарид природного происхождения с длинной цепочкой структурного звена глюкозы.
ДДГС	Остатки после ферментации (оболочки зерна, дрожжи, глютен), высушенное и используемое как корм для животных.
Кальций (Ca)	Химический элемент
Калории	Единица измерения энергии
Углеводы	Биохимические соединения, состоящие только из элементов углерода, водорода и кислорода, являются основным источником энергии.
Цвет В	Измерение цвета по шкале от желтого к синему (шкала В прибора Minolta)
Цистеин (CYS)	Аминокислота
Время образования	Водопоглощательная способность муки (ВПС), измеряемая реологическими анализаторами Mixolab или Farinograph
Диастатическая сила	Показатель активности амилазы, ферментов, расщепляющих крахмал на сахара.
Усвояемость	Степень использования организмом пищевых веществ для восполнения его энергетических затрат и затрат на биосинтез различных соединений.
Перевариваемый белок	Измерение перевариваемости белка
DK	Индекс DK является критерием различия между маслом первого холодного отжима и маслом с примесями рафинированного масла
Сухое вещество (СВ)	Содержание сухого вещества (содержание СВ) или масса сухого вещества означает процентную долю твердого вещества в смеси.
Зреловая кислота	Ненасыщенная жирная кислота
Жир/Масличность	Термин часто относится конкретно к триглицеридам, которые являются основными компонентами растительных масел и жировой ткани животных.
Клетчатка	Пищевые волокна не перевариваемые пищеварительными ферментами организма, но перерабатываемые полезной микрофлорой кишечника.
Свободные жирные кислоты (FFA)	Свободными жирными кислотами (СЖК) называют жирные кислоты, находящиеся в неэстерифицированной форме.
Фруктоза	Моносахарид из группы кетогексоз, изомер глюкозы. Один из наиболее распространенных в природе сахаров.
Глюкоза	Моносахарид (шестиатомный гидроксикальдегид, гексоза), один из самых распространенных источников энергии в живых организмах.
Глютамин (GLU)	Одна из 20 стандартных аминокислот, входящих в состав белка.
Глицин (GLY)	Простейшая алифатическая аминокислота.
Гептадеценная кислота (C17:1)	Гептадеценная кислота C17:1
Гистидин (HIS)	Гетероциклическая альфа-аминокислота, одна из 20 протеиногенных аминокислот.
Нерастворимая Клетчатка	Это пищевые волокна, которые не растворяются в воде и не перевариваются в организме.
Иодное число	Иодное число — масса иода (в г), присоединяющегося к 100 г органического вещества. Иодное число определяет общую ненасыщенность жиров.
Изолейцин (ILE)	α -аминокислота, которая используется в синтезе белков.
K232	Коэффициент поглощения УФ лучей длиной 232 нм. Уровень окисления, определение чистоты масла.
K270	Коэффициент поглощения УФ лучей длиной 270 нм. Уровень окисления, определение чистоты масла.
Лактоза	Органический углевод, состоящий из двух молекул галактозы и глюкозы, являющийся одной из составляющих молока.
Линолевая кислота (C18:2)	Линолевая (цис-9, 12-октадекадиеновая) кислота (C18:2), жирная кислота
Линоленовая кислота	Линоленовая кислота (C18:3), Жирная кислота
Лигнин	Сложное полимерное соединение, содержащееся в клетках сосудистых растений и некоторых водорослях.
Лизин (LYS)	Алифатическая кислота, которая играет важную роль в выработке различных ферментов и гормонов, а также при формировании костей и мышц.
Магний (Mg)	Химический элемент
Метионин (MET)	Незаменимая аминокислота, донатор подвижных метильных групп для синтеза холина, фосфолипидов, реализация липотропного эффекта.
Влажность	Общий процент связанной и несвязанной воды в образце.
Нейтрально-детергентная клетчатка (NDF)	Клеточная стенка или растительная структура корма, включает гемицеллюлозу, целлюлозу, лигнин, лигнифицированный азот и нерастворимую золу.
dNDF48	Перевариваемость в рубце процентной доли NDF корма за 48 часов.
Олеиновая кислота (C18:1)	Олеиновая (цис-9-октадеценная) кислота (C18:1), Жирная кислота
Пальмитиновая кислота (C16:0)	Пальмитиновая (Гексадекановая) кислота (C16:0), Жирная кислота
Пальмитолеиновая кислота (C16:1)	Пальмитолеиновая (цис-9-гексадеценная) кислота C16:1, мономоненасыщенная жирная кислота.
Пероксидное число (PV)	Первоначальное свидетельство прогорклости ненасыщенных жиров и масел.
Изолейцин (L-isoleucine)	Незаменимая (невырабатываемая в организме человека) аминокислота с разветвленной цепью, входящая в состав комплексов ВСАА.
Фенилalaniин	α -амино- β -фенилпропионовая кислота, ароматическая альфа-аминокислота.
Polarity (POL)	An approximate measure of the sucrose content of the Сахара
Pottasium (K)	Essential mineral
Proline (PRO)	Amino Acid
Белок	Organic compounds composed of building blocks Кальций (Ca)lled amino acids
Кислотность (pH)	Quantitative measure of the Кислотность or basicity of aqueous or other liquid solutions
Purity	Purity=(pol/rds)*100 Used to determine value of Сахара beets to pay farmers
Raffinose	A trisaccharide composed of галактоза, glucose, and fructose
RDS	Measurement of total dissolved Твёрдые вещества in a Сахара liquor

RWST	Recoverable white sucrose per ton
Соль (Хлористый натрий (NaCl))	Mineral Sodium Chloride
Saturated Жир	A saturated Жир is a Жир or Жиры acid in which there are no double bonds between the Кальций (Ca) rbon atoms of the Жиры acid chain
Serine (SER)	Amino Acid
Твёрдые вещества	A measurement of the amount of solid Продукт contained in a liquid sample
Stachyose	A tetrasaccharide consisting of two α -D-галактоза units, one α -D-glucose unit, and one β -D-fructose unit sequentially linked as galgalglcfru
Крахмал	A white, granular, organic chemiКальций (Ca) that is produced by all green plants
Стеариновая кислота (C18:0)	Стеариновая (Октадекановая) кислота C18:0, жирная кислота
Sucrose	A common Сахара
Suger	Also Кальций (Ca)lled monosaccharides, include glucose, fructose, and галактоза
Threonine (THR)	Amino Acid
ТурптоКислотность (pH)an (TRP)	Amino Acid
Tyrosine (TYR)	Amino Acid
Valine (VAL)	Amino Acid
ВПС	The amount of water taken up by flour to achieve the desired consistency and create a quality end-product

We are KPM Analytics

