



ГРАН

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОДБОРА ПАРАМЕТРОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ.

Исходное изображение является проекцией зерновки или частицы продукта на плоскость предметного стекла сканера. Качество исходного изображения и параметры измерительных операций зависят от:

- формы зерновки или частицы;
- цвета зерновки или частицы;
- характера поверхности зерновки (гладкость, однородность, шершавость и т.п.);
- отражательной способности поверхности (или способности поглощать свет);
- разрешения, которое определяется необходимой предельной точностью измерения.

Оптическое разрешение, dpi	300	600	1200	2400
Предел точности, мм	0,0846	0,0423	0,0212	0,0106

1. Гранулометрия муки и определение контуров на чёрно-белом изображении.

Оптическое разрешение, dpi	300	600	1200	2400
Значение фильтра по периметру, пкс	2 – 5	5 – 10	10 – 20	20 – 40

2. Гранулометрия зерна и определение контуров на цветном изображении.

Культура	Параметры	Оптическое разрешение, dpi			
		300	600	1200	2400
Пшеница	Уровень распознавания	45-55			
	Значение фильтра по периметру, пкс	50	100	200	400
Рожь	Уровень распознавания	45-50			
	Значение фильтра по периметру, пкс	60	120	240	480
Овёс	Уровень распознавания	35-40			
	Значение фильтра по периметру, пкс	90	180	360	720
Ячмень	Уровень распознавания	45-55			
	Значение фильтра по периметру, пкс	80	160	320	640
Горох	Уровень распознавания	30-45			
	Значение фильтра по периметру, пкс	80	160	320	640
	Настройка изображения	Автоконтраст			
Рис	Уровень распознавания	45-55			
	Значение фильтра по периметру, пкс	60	120	240	480
	Настройка изображения	Автоконтраст			
Просо, просо дикое	Уровень распознавания	5-25			
	Значение фильтра по периметру, пкс	80	160	320	640
	Настройка изображения	Автоконтраст, Насыщенность (50-80), Освещённость (80-100)			
Овсяг	Уровень распознавания	30-45			
	Значение фильтра по периметру, пкс	40	80	160	320
	Настройка изображения	Освещённость (20-50)			
Горец вьюнковый	Уровень распознавания	5-20			
	Значение фильтра по периметру, пкс	40	80	160	320
	Настройка изображения	Автоконтраст, Насыщенность (80-100), Освещённость (80-100)			

Культура	Параметры	Оптическое разрешение, dpi			
		300	600	1200	2400
Гречиха	Уровень распознавания	15-25			
	Значение фильтра по периметру, пкс	60	120	240	480
	Настройка изображения	Автоконтраст, Освещённость (50-80)			
Ежовник рисовый	Уровень распознавания	5-15			
	Значение фильтра по периметру, пкс	20	40	80	160
	Настройка изображения	Освещённость (90-100), Насыщенность (90-100)			
Канопля	Уровень распознавания	2-10			
	Значение фильтра по периметру, пкс	70	140	280	560
	Настройка изображения	Автоконтраст, Освещённость (90-100), Насыщенность (90-100)			
Круглец	Уровень распознавания	10-20			
	Значение фильтра по периметру, пкс	30	60	120	240
	Настройка изображения	Автоконтраст, Освещённость (90-100), Сглаживание (1-3)			
Липучка	Уровень распознавания	10-15			
	Значение фильтра по периметру, пкс	25	50	100	200
	Настройка изображения	Автоконтраст, Освещённость (90-100), Сглаживание (3-5)			
Соя	Уровень распознавания	40-55			
	Значение фильтра по периметру, пкс	50	100	200	300
	Настройка изображения	Автоконтраст			
Щетинник	Уровень распознавания	20-30			
	Значение фильтра по периметру, пкс	30	60	120	240
	Настройка изображения	Автоконтраст, Насыщенность (50-80)			
Донник	Уровень распознавания	20-25			
	Значение фильтра по периметру, пкс	20	40	80	160
	Настройка изображения	Автоконтраст			
Вьюнок	Уровень распознавания	30-35			
	Значение фильтра по периметру, пкс	20	40	80	160
	Настройка изображения	Автоконтраст, Освещённость (50), Насыщенность (50)			
Кырлык	Уровень распознавания	10-15			
	Значение фильтра по периметру, пкс	60	120	240	480
	Настройка изображения	Автоконтраст, Освещённость (100)			

3. Гранулометрия крупы (недодир)

Уровень распознавания и значение фильтра выбирается в зависимости от типа культуры, как и для гранулометрии зерна. Внутренний уровень подбирается произвольно, учитывая цвет оболочек.

4. Альбом изображений.

Уровень распознавания и значение фильтра соответствуют параметрам гранулометрии зерна.