



вой навески, а затем в промежутках между ними – 16 выемок для второй навески, пользуясь схемой (рис. 2).

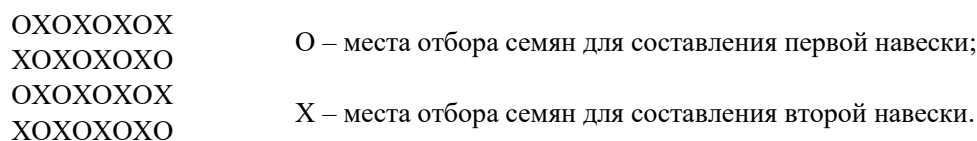


Рис. 2. Схема отбора проб для составления навесок

Отобранные навески взвешивают:

– если масса навески окажется больше или меньше установленного размера, но не более чем на 10 %, то излишек семян отбирают, а недостающее количество добавляют к навеске совочком из разных мест;

– при отклонении массы навески от установленной более чем на 10 %, навеску выделяют заново. Если для анализа требуется третья навеска, то ее выделяют из оставшейся части средней пробы тем же способом, что и две первые.

Выделенные для анализа навески разбирают на семена основной культуры и отход. Для определения мелкого отхода навески просеивают на соответствующих решетках с отверстиями следующих размеров:

– пшеница, ячмень – 1,5–1,7×20 мм

– рожь, овес – 1,2–1,5×20 мм.

К отходу, выделенному при просеивании на решетках и в процессе анализа, относятся:

– мелкие и крупные семена основной культуры, прошедшие через решето;

– раздавленные семена;

– проросшие семена с корешком или ростком размером в половину или более половины длины семени;

– загнившие семена, у которых изменилась внешняя окраска и внутреннее содержимое;

– битые и поврежденные вредителями семена, если утрачена половина и более семени, независимо от наличия или отсутствия зародыша;

– семена сорных растений;

– семена других культурных растений;

– головневые мешочки, пленки со спорами головни, склероции спорыньи и других грибов, галлы пшеничной нематоды;

– комочки земли, камешки, песок, кусочки стеблей и т. д.;

– цветочные пленки, плодовые и семенные оболочки;

– живые и мертвые вредители семян, живые и мертвые личинки и другие примеси.

Засорение семенами сорных растений и других культурных растений определяют поштучно в выделенных навесках и в остатке средней пробы по видам. Также вся средняя проба подвергается учету головневых образований (мешочков, комочков, колосков), склероций спорыньи и других грибов. У некоторых сельскохозяйственных растений выделяют и учитывают обрубленные семена, которые в случае допустимых пределов относятся к семенам основной культуры.

После разбора навесок полученный отход взвешивают до сотой доли грамма и путем вычитания полученного результата из общей массы навески определяют вес семян основной культуры. Затем количественные показатели отхода и семян основной культуры переводят в проценты. У мелкосемянных культур (с навеской до 5 г) взвешивают семена основной культуры, а отход определяют путем вычитания этого показателя из общей массы навески.

При определении чистоты семян руководствуются строгими допусками в отклонениях между результатами анализа двух навесок. В случае, если разница между двумя навесками окажется больше допустимой, проводится отбор третьей навески. Вычисление чистоты семян в этом случае должно быть произведено на основании тех двух навесок, которые находятся в пределах допустимых отклонений между своими показателями (прил. 1).

Результаты определения чистоты и примесей внесите с табл. 2.

Таблица 2. Результаты определения чистоты и примесей

1. Определение чистоты

Наименование групп основной культуры и отхода	В навеске ___ г						Средний, %
	I навеска		II навеска		III навеска		
	масса, г	%	масса, г	%	масса, г	%	
Семена основной культуры							
в том числе:							
Отход – всего							
в том числе:							

2. Определение примесей

Наименование примесей	В 1-й навеске	Во 2-й навеске	В 3-й навеске	В остатке пробы или 3-кратной навеске	Всего в пробе или 5-кратной навеске	шт./кг, %
Семена других растений (всего)						
В том числе:						
семена других культурных растений						
из них						
семена сорных растений						
из них: карантинные						
ядовитые						
наиболее вредные						
пырей ползучий						
преобладающие виды						
прочие сорные семена (суммарно)						
Головневые образования						
Склероции						
Галлы пшеничной нематоды						
Стебельки и плоды со стебельками, превышающие по длине 1 см						

## ЗАДАНИЕ 2. Ознакомьтесь с требованиями Министерства сельского хозяйства и продовольствия к посевным качествам семян сельскохозяйственных растений

На основании выполненных ранее анализов и руководствуясь требованиями Министерства сельского хозяйства и продовольствия к посевным качествам семян зерновых колосовых сельскохозяйственных растений (табл. 3), зернобобовых, масличных и технических сельскохозяйственных растений (табл. 4), картофеля (табл. 5).

**Таблица 3. Требования к посевным качествам семян зерновых колосовых сельскохозяйственных растений**

Наименование признаков посевных качеств семян сельскохозяйственных растений	Единица измерения	Допустимые значения признаков по категориям семян					
		ори- ги- наль- ные	элит- ные	репродукционные			
				первая	вторая – третья	последующие	гибрид первого поколения
<b>1. Овес пленчатые и голозерные формы</b>							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	97,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего (кроме семян озимой ржи):							
пленчатые формы	шт./кг,	0	10	50	100	230	–
голозерные формы	не бо- лее	0	5	30	60	150	–
сорных растений, всего		0	10	40	40	710	–
в т. ч.: трудноотделимых (овсюг)		0	0	–	–	–	–
ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)		0	0	0	0	0	–
Примесь: мешочков головни и их частей	%, не более	0	0	0	0,002	0,002	–
склероций спорыньи		0	0,01	0,03	0,03	0,05	–
Всхожесть: пленчатые формы	%, не менее	92,0	92,0	90,0	90,0	87,0	–
голозерные формы		87,0	87,0	85,0	85,0	82,0	–
Влажность: пленчатые формы	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	–
голозерные формы		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	–
<b>2. Пшеница мягкая озимая и яровая. Пшеница твердая яровая</b>							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	97,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего (кроме семян озимой ржи в семенах яровой пшеницы и семян овса в семенах озимой пшеницы)		0	5	20	40	130	20
сорных растений, всего	шт./кг, не бо- лее	0	5	20	20	70	20
в т. ч.: трудноотделимых (овсюг)		0	0	–	–	–	–
ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)		0	0	0	0	0	0
Примесь: мешочков головни и их частей	%, не более	0	0	0	0,002	0,002	0
		0	0,01	0,03	0,03	0,05	0,03

склероций спорыньи галлов пшеничной нематоды семян мягкой пшеницы в твердой пшенице	шт./кг, не бо- лее	0 0	0 0,1	0 0,3	0 0,3	0 0,5	0 0,3
Всхожесть: мягкой пшеницы твердой пшеницы	%, не менее	90,0 87,0	90,0 87,0	87,0 85,0	87,0 85,0	85,0 82,0	87,0 85,0
Жизнеспособность семян озимой пшеницы, высеваемых в год уборки урожая: мягкой пшеницы твердой пшеницы	%, не менее	93,0 90,0	93,0 90,0	90,0 88,0	90,0 88,0	88,0 85,0	90,0 88,0
Влажность	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
<b>3. Гречиха</b>							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	97,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего (кроме семян озимой ржи) сорных растений, всего в т. ч.: ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)	шт./кг, не бо- лее	0 0 0	10 10 0	30 24 0	30 80 0	40 100 0	– – –
Всхожесть	%, не менее	90,0	90,0	85,0	85,0	85,0	–
Влажность	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	–
<b>4. Рожь озимая</b>							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	97,0	98,0
Содержание семян: других культурных растений, всего (кроме семян овса) сорных растений, всего в т. ч.: трудноотделимых (овсюг) ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)	шт./кг, не бо- лее	0 0 0 0	5 5 0 0	25 30 – 0	50 30 – 0	150 50 – 0	25 30 – 0
Примесь: мешочков головни и их частей склероций спорыньи	%, не более	0 0	0 0,03	0 0,05	0,002 0,05	0,002 0,07	0 0,05
Всхожесть	%, не менее	90,0	90,0	87,0	87,0	85,0	87,0
Жизнеспособность семян, высеваемых в год уборки урожая	%, не менее	93,0	93,0	90,0	90,0	88,0	90,0
Влажность	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
<b>5. Ячмень озимый и яровой</b>							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	97,0	98,0
Содержание семян: других культурных растений, всего (кроме семян озимой ржи в семенах ярового ячменя и семян овса в се- менах озимого ячменя) сорных растений, всего в т. ч.: трудноотделимых (овсюг) ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)	шт./кг, не бо- лее	0 0 0 0	5 5 0 0	30 20 – 0	60 20 – 0	230 70 – 0	30 20 – 0

Примесь: мешочков головни и их частей склероций спорыньи	%, не более	0 0	0 0,01	0 0,03	0,002 0,03	0,002 0,03	0 0,03
Всхожесть: семян ярового ячменя семян озимого ячменя	%, не менее	92,0 90,0	92,0 90,0	90,0 87,0	90,0 87,0	87,0 85,0	90,0 87,0
Жизнеспособность семян озимого ячменя, высеваемых в год уборки урожая	%, не менее	93,0	93,0	90,0	90,0	88,0	90,0
Влажность	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5

Таблица 4. Требования к посевным качествам семян зернобобовых, масличных и технических сельскохозяйственных растений

Наименование признаков посевных качеств семян сельскохозяйственных растений	Единица измерения	Допустимые значения признаков по категориям семян					
		ори- ги- наль- ные	элит- ные	репродукционные			
				первая	вторая – третья	последующие	гибрид первого поколения
<b>1. Горох посевной. Горох полевой</b>							
Чистота семян	%, не менее	99,0	98,0	97,0	97,0	95,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего (не распро- страняется на семена, используемые для посева на кормовые цели)	шт./кг, не бо- лее	3	5	20	20	40	–
сорных растений, всего в т. ч. ЯДОВИТЫХ (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)		0 0	2 0	10 0	10 0	15 0	– –
Примесь семян полевого гороха в посевном горохе или посевного гороха в полевом горохе	%	0	0	–	–	–	–
Заселенность живой гороховой зерновкой	шт./кг, не бо- лее	0	10	10	10	10	–
Всхожесть	%, не менее	90,0	90,0	85,0	85,0	80,0	–
Влажность	%, не более	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	–
<b>2. Лен-долгунец</b>							
Чистота семян	%, не менее	99,0	98,0	97,0	97,0	97,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего	шт./кг, не бо- лее	20	20	40	40	60	–
сорных растений, всего в т. ч. ЯДОВИТЫХ (чемерица белая, болиголов пятни- стый, лютик едкий и ползучий)		20 0	360 0	860 0	860 0	1700 0	– –
Заселенность живыми вредителями и их ли- чинками (кроме клеща)	шт./кг	0	0	0	0	0	–
Наличие клеща	шт./кг, не бо- лее	0	0	20	20	20	–

Зараженность болезнями (фузариоз, антракноз, крапчатость, бактериоз)	%, не более	10,0	15,0	20,0	20,0	30,0	–
Всхожесть	%, не менее	90,0	90,0	80,0	80,0	80,0	–
Влажность	%, не более	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	–
<b>3. Люпин белый</b>							
Чистота семян	%, не менее	99,0	99,0	98,0	98,0	96,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего (не распространяется на семена, используемые для посева на кормовые цели и сидераты)	шт./кг, не более	0	0	10	10	15	–
в т. ч. трудноотделимых (горох посевной и полевой)		0	0	–	–	–	–
сорных растений, всего		0	0	5	5	10	–
в т. ч. ядовитых (гелиотроп волосистоплодный, триходесма седая)		0	0	0	0	0	–
Содержание алкалоидных зерен (не распространяется на семена, используемые для посева на сидераты)	шт./кг, не более	0	0,5	2,0	2,0	3,0	–
Зараженность антракнозом	%	0	0	0	0	0	–
Всхожесть	%, не менее	87,0	87,0	80,0	80,0	80,0	–
Влажность	%, не более	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	–
<b>4. Люпин желтый. Люпин узколистный</b>							
Чистота семян	%, не менее	99,0	98,0	97,0	97,0	95,0	–
Содержание семян: других культурных растений, всего (не распространяется на семена, используемые для посева на кормовые цели и сидераты)	шт./кг, не более	3	10	40	40	50	–
в т. ч. трудноотделимых (горох посевной и полевой)		0	0	0	–	–	–
сорных растений, всего		0	5	20	20	30	–
Содержание алкалоидных зерен (не распространяется на семена, используемые для посева на сидераты)	шт./кг, не более	0	0,5	2,0	2,0	3,0	–
Зараженность антракнозом	%	0	0	0	0	0	–
Всхожесть	%, не менее	87,0	85,0	80,0	80,0	75,0	–
Влажность	%, не более	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	–
<b>5. Рапс озимый и яровой. Сурепица озимая и яровая</b>							
Чистота семян	%, не менее	99,0	98,0	96,0	96,0	–	96,0
Содержание семян: других культурных растений, всего (не распространяется на семена, используемые для посева на кормовые цели)	шт./кг, не более	0	0	0,08	0,08	–	0,08
сорных растений, всего		0,04	0,08	0,44	0,44	–	0,44
в т. ч. ядовитых (чемерица белая, болиголов пятнистый, лютик едкий и ползучий)		0	0	0	0	–	0

Заселенность живыми вредителями и их личинками (кроме клеща)	шт./кг, не более	0	0	0	0	–	0
Наличие клеща	шт./кг, не более	0	0	20	20	–	20
Массовая доля глюкозинолатов:							
рапс	%, не более	2,0	2,0	2,0	2,0	–	2,0
суревица	%, не более	3,0	3,0	3,0	3,0	–	3,0
Массовая доля эруковой уистоты в безэруковых сортах	%, не более	3,0	3,0	–	–	–	–
Всхожесть	%, не менее	85,0	80,0	70,0	70,0	–	70,0
Влажность:							
озимые формы	%, не более	12,0	12,0	12,0	12,0	–	12,0
яровые формы	%, не более	10,0	10,0	10,0	10,0	–	10,0

Таблица 5. Требования к посевным качествам семян картофеля

Наименование признаков посевных качеств семян сельскохозяйственных растений	Единица измерения	Допустимые значения признаков по категориям семян					
		оригинальные				элитные	репродукционные
		микрорастения в культуре <i>in vitro</i>	первое клубневое поколение	питомник предварительного	супер-суперэлита		
Размер клубней (не распространяется на семена, используемые на собственные нужды): для сортов с удлиненной формой для сортов с округло-овальной формой	мм	–	7–55 9–60	28–55 30–60	28–55 30–60	28–55 30–50	28–55 30–60
Наличие клубней, не соответствующих по размеру	%, не более	–	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Внешний вид		растения зеленые с менее чем 4 междоузлиями, с развитой корневой системой и листовым аппаратом	клубни целые, с окрепшей кожурой, по форме и окраске типичные соответствующему ботаническому сорту, сухие, непроросшие (при весенней реализации с ростками длиной не более 5 мм)				
Наличие растений: переросших, с искривленными стеблями, других ботанических сортов, пораженных вирусной и другой инфекцией	шт.	0	–	–	–	–	–
Наличие клубней с признаками «удушья», подмороженных, с ожогами, уродливых, с израстаниями и легкообламывающимися наростами, разрезанных, раздавленных,	%, не более	–	0	0	0	0	0

с ободранной кожурой более 1/3 поверхности клубня							
Наличие клубней с повреждениями: механические (порезы, вырывы, трещины, вмятины тканей клубней глубиной более 5 мм и длиной более 10 мм) и вредителями (проволочником – более 3 ходов, грызунами, хрущами и совками на площади более 1/3 поверхности клубня и глубиной более 5 мм без повреждения глазков)	%, не более	–	5	5	5	5	5
Наличие клубней других ботанических сортов	%, не более	–	0	0	0	0	0,5
Наличие клубней, пораженных болезнями, всего:		–	0,5	6,0	6,0	8,0	12,0
в т. ч.: мокрой гнилью		–	0	0	0	1,0	1,0
черной ножкой		–	0	0	0	0	1,0
кольцевой гнилью		–	0	0	0	0	0
фитофторозом	%, не более	–	0	0,5	0,5	1,0	2,5
резиновой, сухими гнилями (фомоз, фузариоз, антракноз)	%, не более	–	0	0,5	0,5	1,0	2,0
стеблевой нематодой		–	0	0	0	0	0,5
обыкновенной и серебристой паршой (поражение более 1/3 поверхности клубня)		–	0,5	5,0	5,0	5,0	5,0
ризоктониозом (при поражении от 1/10 до 1/4 включительно поверхности клубня)		–	0,5	1,0	1,0	5,0	5,0
Наличие земли и посторонних примесей	%, не более	–	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
Наличие растений, клубней, пораженных вирусной и бактериальной инфекцией в скрытой форме, всего (не распространяется на семена, используемые на собственные нужды, за исключением семян суперэлиты)	%, не более	0	1,0	10,0	10,0	–	–
в т. ч.: вирусами X, S, M		0	1,0	9,0	9,0	–	–
вирусами Y, L, A		0	0	1,0	1,0	–	–
бактериальной инфекцией: черной ножкой		0	0	0	0	–	–
кольцевой гнилью		0	0	0	0	–	–

Если семена соответствуют всем требованиям Министерства сельского хозяйства и продовольствия к посевным качествам семян, то выдается документ «Удостоверение о качестве семян сельскохозяйственных растений» (прил. 2) с приложенным к нему документом «Результаты анализа семян сельскохозяйственных растений» (прил. 3).

Если семена по какому-либо показателю не соответствуют кондиционности, то районная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений выдает владельцу только документ «Результаты анализа семян сельскохозяйственных растений» (прил. 3).

## Допустимые отклонения при определении чистоты семян

Среднее арифметическое значение чистоты, вычисленное по результатам анализа двух навесок семян	Допустимое расхождение между результатами анализа двух навесок семян	Среднее арифметическое значение чистоты, вычисленное по результатам анализа двух навесок семян	Допустимое расхождение между результатами анализа двух навесок семян
99,50–100,00	0,2	92,00–92,99	1,8
99,00–99,49	0,4	91,00–91,99	2,0
98,00–98,99	0,6	90,00–90,99	2,2
97,00–97,99	0,8	85,00–89,99	3,0
96,00–96,99	1,0	75,00–84,99	3,8
95,00–95,99	1,2	65,00–74,99	4,6
94,00–94,99	1,4	55,00–64,99	5,4
93,00–93,99	1,6	45,00–4,99	6,2

--

(наименование государственного учреждения, выдавшего удостоверение)

**УДОСТОВЕРЕНИЕ  
о качестве семян сельскохозяйственных растений**

№

Срок действия до

1. Сведения о заявителе:

наименование юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя

--

место нахождения юридического лица, место жительства (место пребывания) индивидуального предпринимателя

--

номера телефона, факса, адрес электронной почты

--

2. Сведения о партии семян сельскохозяйственного растения:

наименование сельскохозяйственного растения, его сорта (гибрида) или сортоподвойной комбинации, способ выращивания\*

год урожая или возраст семян

номер и дата акта отбора средней пробы

номер партии семян

категория, этап размножения

масса (размер) партии семян

класс (группа, фракция, товарный сорт)


3. Назначение использования семян сельскохозяйственного растения (да/нет):

реализация и (или) использование на семенные цели

реализация и (или) использование на иные цели

использование на собственные нужды без права реализации


4. Качество партии семян сельскохозяйственного растения, указанной в пункте 2 настоящего удостоверения, соответствует требованиям, установленным Министерством сельского хозяйства и продовольствия.

5. К настоящему удостоверению прилагаются результаты анализа семян сельскохозяйственного растения.

6. Примечание

--

--	--	--

(должность лица, выдавшего удостоверение)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Срок действия удостоверения продлен до

Масса (размер) партии семян сельскохозяйственного растения


--	--	--

(должность лица, выдавшего удостоверение)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

\* Открытая или закрытая корневая система (для плодовых, ягодных и других сельскохозяйственных растений, используемых в сельском хозяйстве)

(наименование государственного учреждения, проводившего анализ семян сельскохозяйственных растений)
---

(наименование семян сельскохозяйственного растения, сорта (гибрида), сорто-подвойной комбинации, способ выращивания*)
---

(категория, этап размножения семян, номер и масса партии)
---

Отбор проб семян произведен

(должность, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) лица, проводившего отбор проб семян сельскохозяйственных растений)
---

**РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА  
семян сельскохозяйственных растений**

№ п/п	Наименование признака посевных качеств семян сельскохозяйственных растений	Единица измерения	Установленное значение признака

Дата окончания проведения анализа семян

--

Дополнительные сведения\*\*:

--

Настоящие результаты анализа семян сельскохозяйственных растений прилагаются

(наименование документа, выданного по результатам проведенного анализа семян,
---

регистрационный номер и дата его выдачи)
--

(должность лица, проводившего анализ семян)	(подпись)	(инициалы, фамилия)
---	-----------	---------------------

М.П.

\* Для плодовых, ягодных и других растений, используемых в сельском хозяйстве, указать с открытой (закрытой) корневой системой.

\*\* Указать значения признаков, не соответствующих требованиям, установленным постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 29 октября 2015 г. № 37 «Об установлении требований к сортовым и посевным качествам семян сельскохозяйственных растений», при выдаче уведомления об отказе в выдаче (продлении срока действия) удостоверения о качестве семян сельскохозяйственных растений.