

# **МАСТЕР-КЛАСС**

## **(описание ОЗ – точка входа)**

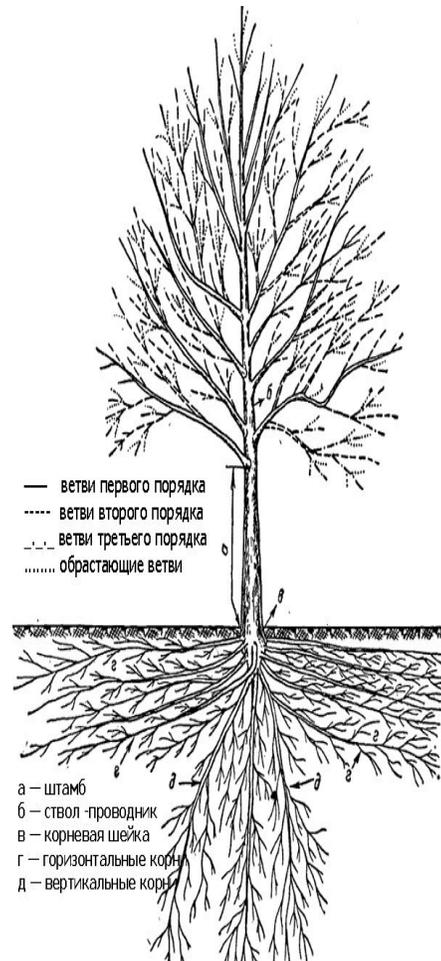
**КИКАВЕЦ ВИТАЛИЙ ВИКТОРОВИЧ**

**кандидат юридических наук,  
доцент кафедры финансового права  
ФГБОУ ВО «РГУП»**

# «Эффективность закупки» зависит от цели (где конкуренция?)

**Ствол дерева – проводник.**

**короткий ствол – эффективен для функционирования  
дерева, поскольку минимизирует затраты на доставку  
питательных веществ**



1) дерево для озеленения, формирования природы и тени от солнца – длинный ствол не нужен (оптимальное сочетание кроны и ствола).

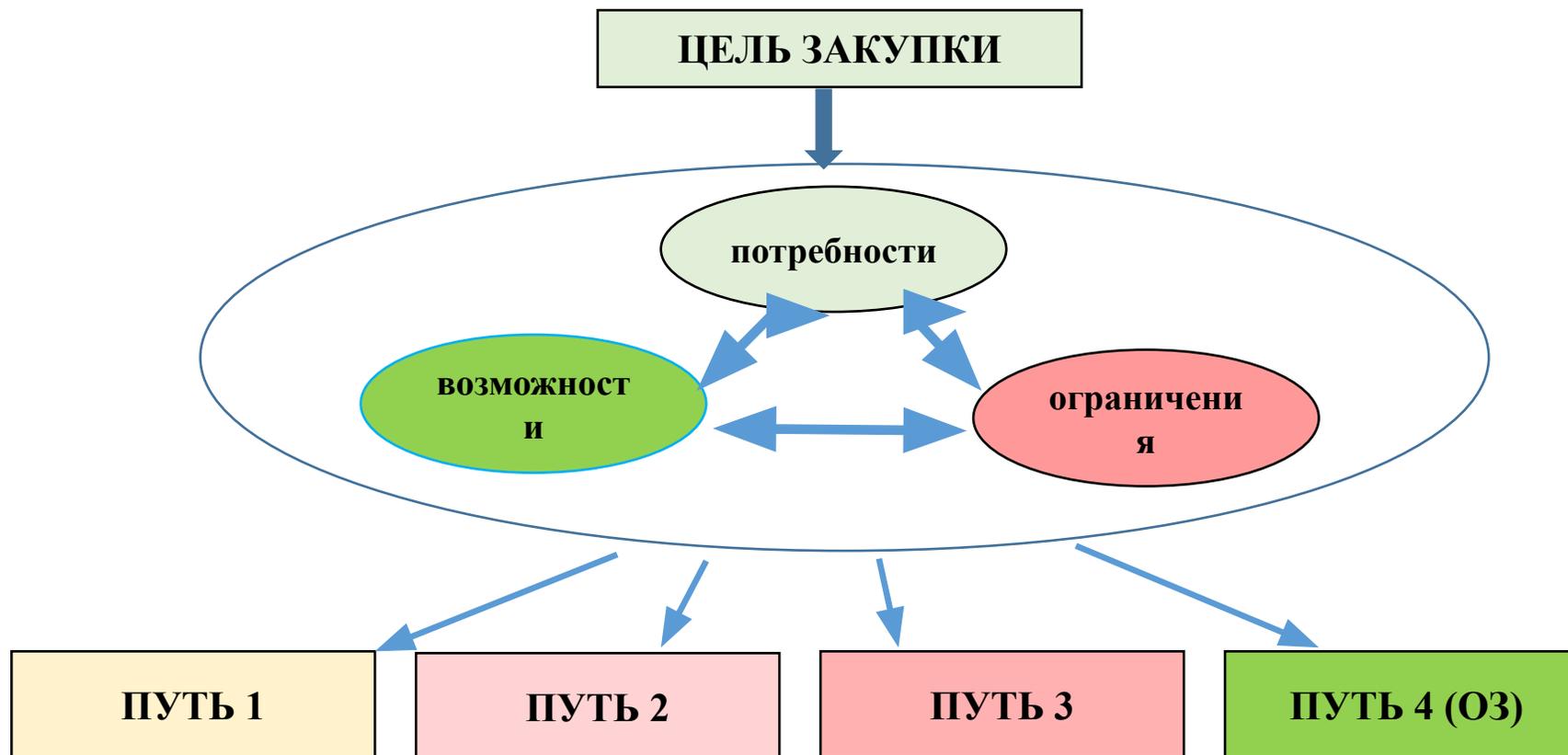
2) дерево на доски – нужен длинный ствол (на эффективность дерева, формирование кроны и зеленого массива не интересно)!

Цели Закона № 44-ФЗ – ст. 13 (приобретение ТРУ надлежащего качества).

Эффективность надо ставить в зависимость от ЦЕЛИ закупки, а не от конкуренции!!!

**Конкуренция вне концепции Закона № 44-ФЗ – враг эффективности!**

# ОТ ПОТРЕБНОСТИ К ПЛАНИРОВАНИЮ



## ЦЕЛЬ ЗАКУПКИ

### обеспечение питьевого режима

СанПиН 2.4.5.2409-08 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации питания обучающихся в общеобразовательных учреждениях, учреждениях начального и среднего профессионального образования»



**выбор продукции  
(построение матрицы)**

# Какой принтер покупаем?

характеристики	Самсунг Xperss M2020	HP Laserjet Pro M104a	HP Laserjet Pro M402n	Canon LBP 151dw	Самсунг Xperss M2020dw	Kyocera Ecosys P2040	Canon i-sensys LBP251dw
Цена, руб.	<b>5990</b>	<b>6990</b>	<b>17190</b>	<b>12990</b>	<b>7190</b>	<b>13290</b>	<b>14690</b>
Нагрузка на принтер	до 10 тыс. стр./мес	до 10 тыс. стр./мес	до 80 тыс. стр./мес	до 15 тыс. стр./мес	до 10 тыс. стр./мес	до 50 тыс. стр./мес	до 50 тыс. стр./мес
Базовый цвет	другие	белый	белый	черный	другие	белый	серый
ЖК дисплей	-	-	+	-	-	+	+
Процессор, МГц	400	600	1200	400	400	800	525
Уровень шума при печати, Дб	50	51	54	66	50	48	69,5
Ресурс картриджа, л	500	1400	1500	1700	500	3600	2100
Кабель USB	+	доп опция	доп опция	доп опция	+	+	доп опция
Скорость печати, стр/мин	до 20	до 22	до 38	до 27	до 20	до 40	до 30
Лоток для бумаги, л	до 150	до 150	до 250	до 250	до 150	до 250	до 250
Лоток приоритетной подачи,	-	-	до 100	до 1	-	до 100	до 50
Встроенная память, Мб	8	128	128	512	64	256	512
Мощность, Вт	310	380	591	1120	310	620	1150
двусторонняя	-	-	-	+	-	+	+
Вес, кг	3,97	4,7	8,6	8,6	3,97	14	12,5
Габариты в-ш-г, см	33-22-18	19-37-25	22-38-36	24,5-39-36,5	33-22-18	27-38-39	30-40-38

**В месяц 3 пачки (500х3= 1500 листов)**  
**В год 1500 х 12 = 18 000 листов – на 5 лет 90 000 л 90 000/500х4300**

<b>характеристики</b>	<b>Самсунг Хперсс М2020</b>	<b>HP Laserjet Pro M104a</b>	<b>HP Laserjet Pro M402n</b>	<b>Canon LBP 151dw</b>	<b>Самсунг Хперсс М2020d w</b>	<b>Кюосера Ecosys P2040</b>	<b>Canon i-sensys LBP251dw</b>
<b>цена</b>	<b>5990</b>	<b>6990</b>	<b>17190</b>	<b>12990</b>	<b>7190</b>	<b>13290</b>	<b>14690</b>
<b>Ресурс картриджа, л</b>	<b>500</b>	<b>1400</b>	<b>1500</b>	<b>1700</b>	<b>500</b>	<b>3600</b>	<b>2100</b>
<b>Цена картриджа</b>	<b>4 300</b>	<b>4 200</b>	<b>7 700</b>	<b>5 250</b>	<b>4 500</b>	<b>8 300</b>	<b>10 000</b>
<b>Расходы на содержание</b>	<b>774 000</b>	<b>270 000</b>	<b>462 000</b>	<b>278 000</b>	<b>810 000</b>	<b>207 500</b>	<b>428 600</b>
<b>Общая стоимость владения</b>	<b>779 990</b>	<b>276 990</b>	<b>479 190</b>	<b>290 990</b>	<b>817 190</b>	<b>220 790</b>	<b>443 290</b>

характеристики	Самсунг Xperss M2020	HP Laserjet Pro M104a	HP Laserjet Pro M402n	Canon LBP 151dw	Самсунг Xperss M2020dw	Kyocera Ecosys P2040	Canon i-sensys LBP251dw
цена	<b>5990</b>	<b>6990</b>	<b>17190</b>	<b>12990</b>	<b>7190</b>	<b>13290</b>	<b>14690</b>
Нагрузка на принтер	до 10 тыс. стр./мес	до 10 тыс. стр./мес	до 80 тыс. стр./мес	до 15 тыс. стр./мес	<b>до 10 тыс. стр./мес</b>	до 50 тыс. стр./мес	до 50 тыс. стр./мес
Базовый цвет	другие	белый	белый	черный	<b>другие</b>	белый	серый
ЖК дисплей	-	-	+	-	-	+	+
Процессор, МГц	400	600	1200	400	<b>400</b>	800	525
Уровень шума при печати, Дб	50	51	54	66	<b>50</b>	48	69,5
Ресурс картриджа, л	<b>500</b>	<b>1400</b>	<b>1500</b>	<b>1700</b>	<b>500</b>	<b>3600</b>	<b>2100</b>
Кабель USB	+	доп опция	доп опция	доп опция	+	+	доп опция
Скорость печати, стр/мин	до 20	до 22	до 38	до 27	<b>до 20</b>	до 40	до 30
Лоток для бумаги, л	до 150	до 150	до 250	до 250	<b>до 150</b>	до 250	до 250
Лоток приоритетной подачи,	-	-	до 100	до 1	-	до 100	до 50
Встроенная память, Мб	8	128	128	512	<b>64</b>	256	512
Мощность, Вт	310	380	591	1120	<b>310</b>	620	1150
двусторонняя	-	-	-	+	-	+	+
Вес, кг	3,97	4,7	8,6	8,6	<b>3,97</b>	14	12,5
Габариты в-ш-г, см	33-22-18	19-37-25	22-38-36	24,5-39-36,5	<b>33-22-18</b>	27-38-39	30-40-38
Цена картриджа	<b>4 300</b>	<b>4 200</b>	<b>7 700</b>	<b>5 250</b>	<b>4 500</b>	<b>8 300</b>	<b>10 000</b>
Расходы на содержание	774 000	270 000	462 000	278 000	<b>810 000</b>	207 500	428 600
Общая стоимость владения	779 990	276 990	479 190	290 990	<b>817 190</b>	220 790	443 290

характеристики	Самсунг Xperss M2020	HP Laserjet Pro M104a	HP Laserjet Pro M402n	Canon LBP 151dw	Самсунг Xperss M2020dw	Kyocera Ecosys P2040	Canon i-sensys LBP251dw
цена	<b>5990</b>	<b>6990</b>	<b>17190</b>	<b>12990</b>	<b>7190</b>	<b>13290</b>	<b>14690</b>
Нагрузка на принтер	до 10 тыс. стр./мес	до 10 тыс. стр./мес	до 80 тыс. стр./мес	до 15 тыс. стр./мес	до 10 тыс. стр./мес	до 50 тыс. стр./мес	до 50 тыс. стр./мес
Базовый цвет	другие	белый	белый	черный	другие	белый	серый
ЖК дисплей	-	-	+	-	-	+	+
Процессор, МГц	400	600	1200	400	<b>400</b>	800	525
Уровень шума при печати, Дб	50	51	54	66	<b>50</b>	48	69,5
Ресурс картриджа, л	<b>500</b>	<b>1400</b>	<b>1500</b>	<b>1700</b>	<b>500</b>	<b>3600</b>	<b>2100</b>
Кабель USB	+	доп опция	доп опция	доп опция	+	+	доп опция
Скорость печати, стр/мин	до 20	до 22	до 38	до 27	до 20	до 40	до 30
Лоток для бумаги, л	до 150	до 150	до 250	до 250	до 150	до 250	до 250
Лоток приоритетной подачи,	-	-	до 100	до 1	-	до 100	до 50
Встроенная память, Мб	8	128	128	512	64	256	512
Мощность, Вт	310	380	591	1120	310	620	1150
двусторонняя	-	-	-	+	-	+	+
Вес, кг	3,97	4,7	8,6	8,6	3,97	14	12,5
Габариты в-ш-г, см	33-22-18	19-37-25	22-38-36	24,5-39-36,5	33-22-18	27-38-39	30-40-38
Цена картриджа	<b>4 300</b>	<b>4 200</b>	<b>7 700</b>	<b>5 250</b>	<b>4 500</b>	<b>8 300</b>	<b>10 000</b>
Расходы на содержание	774 000	270 000	462 000	278 000	810 000	207 500	428 600
Общая стоимость владения	779 990	276 990	479 190	290 990	817 190	220 790	443 290

№ п/п	Наименование параметра	Skoda Rapid	Nissan Sentra	Требуемое значение показателя, установленное в аукционной документации
1	Тип кузова	Лифтбэк	Седан	Лифтбэк или седан
				Черный или белый или серый
2	Количество дверей, шт.	4	4	Не менее 4
3	Количество мест (включая водителя), шт.	5	5	Не менее 5
4	Тип двигателя	Бензиновый	Бензиновый	Бензиновый*
5	Рабочий объём двигателя, см <sup>3</sup>	1598	1598	Не менее 1595
6	Максимальная мощность, л/с	110	117	Не менее 110
7	Тип привода	Передний	Передний	Передний*
8	Тип топлива	Неэтилированный бензин АИ-95	Неэтилированный бензин АИ-95	Неэтилированный бензин АИ-95 или неэтилированный бензин АИ-92
9	Норма выброса	Евро-5	Евро-5	Не ниже Евро-5
10	Тип трансмиссии	МКПП	МКПП	Механическая или автоматическая
11	количество ступеней трансмиссии, шт.	5	5	Не менее 5
12	Расход топлива, л/100 км (смешанный цикл)	6,4	6,4	Не более 7
13	Антиблокировочная система тормозов	Наличие	Наличие	Наличие*
14	Размерность колес	R15	R16	Не менее R15
15	Тормоза передних колес	Дисковые	Дисковые	Дисковые*
16	Объём топливного бака, л	55	52	Не менее 52
17	Объём багажника минимальный, л	530	511	Не менее 511

# Сравнение моделей магнитно-резонансных томографов

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя в Описании объекта закупки	Значение показателей в оборудовании		
			«APERTO», производитель «HITACHI»	«BTI-40», производитель «BASDA»	«Talent», производитель «UIH»
1	2	3	4	5	6
1.	Магнитно-резонансный томограф на постоянном магните	Постоянный	Постоянный с одной опорой	Постоянный	Постоянный С-образный
2.	Магнитная система:	---	---	---	---
2.1.	Напряженность магнитного поля, Тл	не менее 0,4	0,4	0,42	0,4
2.2.	Воздушный зазор (пространство для пациента), см	не менее 38	38	40	40
3.	Градиентная система:	---	---	---	---
3.1.	Максимальный градиент магнитного поля, мТл/м	не менее 20	25	25	20
3.2.	Скорость нарастания, мТл/м/мс	не менее 55	55	75	55
3.3.	Система охлаждения градиентных катушек	Воздушная	Воздушная	Воздушная	Воздушная
4.	Параметры для сбора данных	---	---	---	---
4.1.	Матрица сбора данных, пикселей	не менее 512x512	до 1024x1024	512x512	512x512
5.	Радиочастотные катушки:	---	---	---	---
5.1.	Катушка для исследования головы	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие
5.2.	Катушка для исследования спины/тела большого размера	Наличие	Наличие	Наличие	Наличие

	<b>Цена заявки</b>	$ЦБ_i = \frac{Ц_{\min}}{Ц_i} \times 100$	$ЦБ_i = \frac{(Ц_{\max} - Ц_i)}{Ц_{\max}} \times 100$	$Ц = (А_{\text{нмцд}} - А_i) / А_{\text{нмцд}} \times 100$
<b>№</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>90</b>	<b>10/90x100=11,1</b>	<b>(90-90)/90x100=0</b>	<b>(100-90)/100x100=10</b>
<b>2</b>	<b>70</b>	<b>10/70x100=14,2</b>	<b>(90-70)/90x100=22,2</b>	<b>(100-70)/100x100=30</b>
<b>3</b>	<b>50</b>	<b>10/50x100=20,0</b>	<b>(90-50)/90x100=44,4</b>	<b>(100-50)/100x100=50</b>
<b>4</b>	<b>30</b>	<b>10/30x100=33,3</b>	<b>(90-30)/90x100=66,6</b>	<b>(100-30)/100x100=70</b>
<b>5</b>	<b>20</b>	<b>10/20x100=50,0</b>	<b>(90-20)/90x100=77,7</b>	<b>(100-20)/100x100=80</b>
<b>6</b>	<b>10</b>	<b>10/10x100=100</b>	<b>(90-10)/90x100=88,8</b>	<b>(100-10)/100x100=90</b>
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>(90-0)/90x100=100</b>	<b>(100-0)/100x100=100</b>

# Почему аукцион, а не конкурс???

$$60 - 40 = 20$$

к 20 баллам + минимально необходимый для победы 1 балл)

$$60/21=2,86$$

№ заявки	Цена, предложенная участником, руб.	Процент снижения НМЦК	Рейтинг по критерию «цена контракта» = 0,6
1	100	0%	$35/100*0,6 = 21$
2	90	10%	$35/90*0,6 = 23$
3	80	20%	$35/80*0,6 = 26$
4	70	30%	$35/70*0,6 = 30$
5	35	65%	$35/35*0,6 = 60$

для заказчика лучшим условием исполнения контракта является его **наименьшее** значение -  
формула:

для заказчика лучшим условием исполнения контракта является его **наибольшее** значение -  
формула:

а) если  $K_{\min} > K_{\text{пред}}$ , - по формуле:

$$\text{НЦБ}_i = K_3 \times 100 \times (K_{\min} / K_i);$$

б) если  $K_{\min} \leq K_{\text{пред}}$ , - по формуле:

$$\text{НЦБ}_i = K_3 \times 100 \times (K_{\text{пред}} / K_i);$$

а) если  $K_{\max} < K_{\text{пред}}$ , - по формуле:

$$\text{НЦБ}_i = K_3 \times 100 \times (K_i / K_{\max});$$

б) если  $K_{\min} \geq K_{\text{пред}}$ , - по формуле:

$$\text{НЦБ}_i = K_3 \times 100 \times (K_i / K_{\text{пред}});$$

Пример: У победителя 20 договоров – а у рейдера 300 – кто получит больший рейтинг????

# Мы подумали и я решил

ОЦЕНКА	Заявка 1	Заявка 2	Заявка 3
Член комиссии 1	100	80	70
Член комиссии 2	100	80	70
Член комиссии 3	100	80	70
Член комиссии 4	30	100	50
ИТОГО	82,5	85	65

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

**vumo@rambler.ru**