

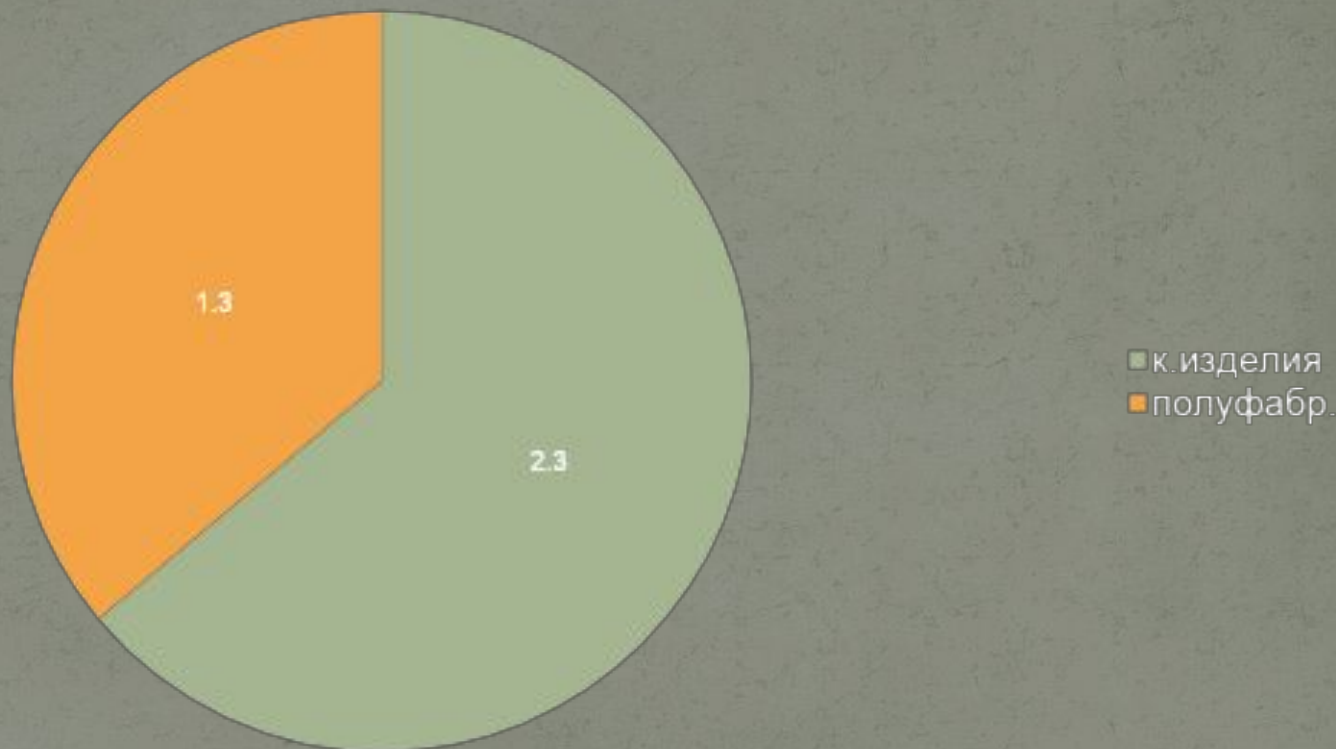
# Курсовой проект по дисциплине технология мяса и мясных продуктов

Проект строительства  
колбасного цеха  
мощностью 6.6 тонн  
мясопродуктов в  
смену с техническим  
проектом отделений  
формование и  
термической  
обработки колбасных  
изделий



# Групповой ассортимент производства

Выработка колбасного цеха





# Материальный расчет

Расчет сырья и вспомогательных материалов	
Вид сырья	Масса кг (всего)
Говядина	2315
Свинина	3030
шпик	466
Соль пов.	185.02
Белковый препарат	36.77
Вода на гидратацию	83.56
Вода	968.28
$\text{NaPO}_2$	0.3434
Крахмал	32.12
Яйцо куриное	23.82
Сахар-песок	18.863
Фосфаты	0.9
Аскорбиновая кислота	0.27
специи	282.98
Мясная обрезь говяжья	320
Мясная обрезь свиная	140.88

# Расчет материалов для копченостей

ингредиент	Кол-во в %	Кол-во в г	Кол-во Кг/см.				
Соль пов.	2.5		6.87				
Нитрит натрия	0.02		0.055				
вода	10		95.63				
специи	5	1700	5.085				
Рассол (вода+ соль)	30-40						



# Расчет и подбор оборудование

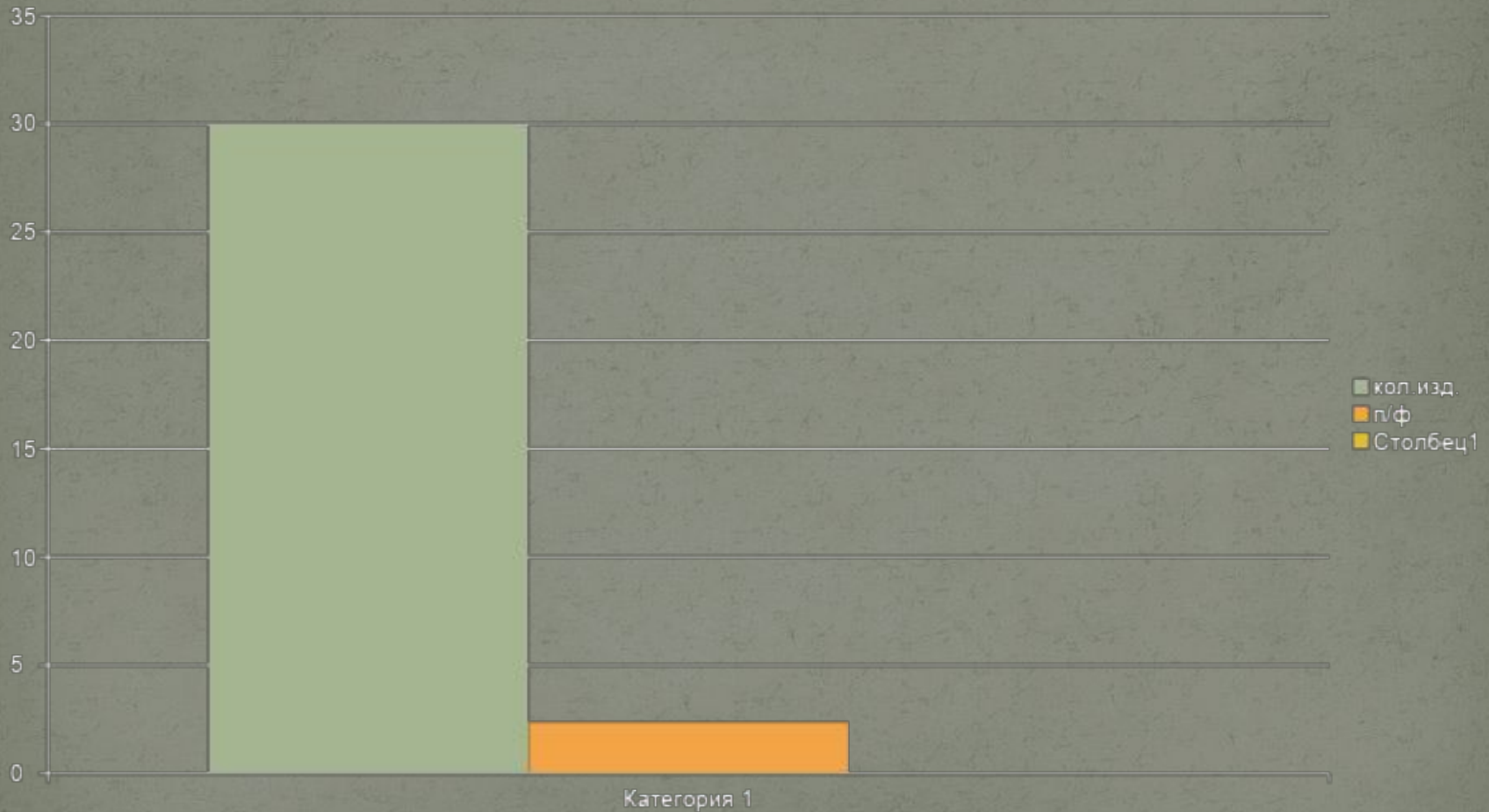
Принятый тип об.	Вид перераб. сырья	Кол-во перераб. сырья кг/см	Марка принятого об.	Производ. об. кг/см	Кол-во оборудования		
					Рас.	При.	
Шприц	Колбасный фарш вар. колбас и ветчины	1771	U-159 идеал	600	0.40	2	
	Колбасный фарш п\к колбас	1258		400	0.43		
	Колбасный фарш в\к колбас	974.69		400	0.33		
	Фарш сос. и сарделек	1073		200	0.74		1
Клипсатор	Колбасный фарш вар. колбас и ветчины	1771	РА-90	600	0.40	2	2
	Колбасный фарш п\к колбас	1258			0.29		
	Колбасный фарш в\к колбас	974.69			0.22		
	Фарш сос. и сарделек	073			0.24		
Термокамера	Колбасный фарш вар. колбас	1413	Я5-ФТ2-Г-04	900	0.20	4	4
	ветчина	358		170	0.25		
	Колбасный фарш п\к колбас	1258		170	1.07		
	Колбасный фарш в\к колбас	974.69		100	1.35		
	Фарш сос. и сарделек	1073		760	0.19		



# Расчет численности рабочих

Наименование операций	Кол-во об.	Ко-во рабочих	
		Расч.	Прин.
Набивка колбасного фарша в оболочку и клипсование	3 (шприца)	3 (на шприц)	
	2 (клипсатора)	2 (на клипсатор)	3
Навешивание батонов на рамы	3	3	3
Тепловая об. колбас (термокамеры)	4	1 (всп)	
		1	2

# Расчет производственных площадей колбасного цеха





# Прогрессивные решение

