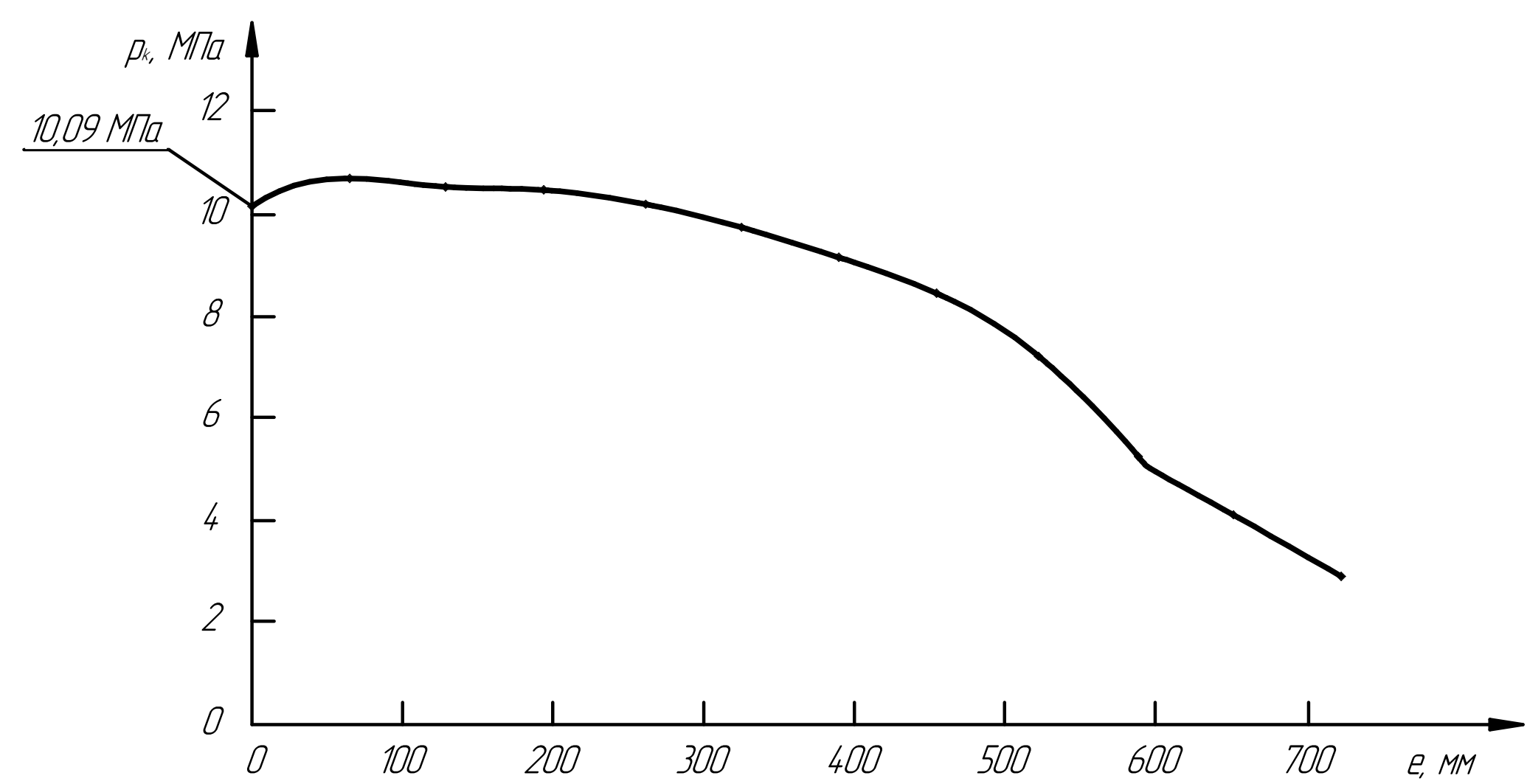


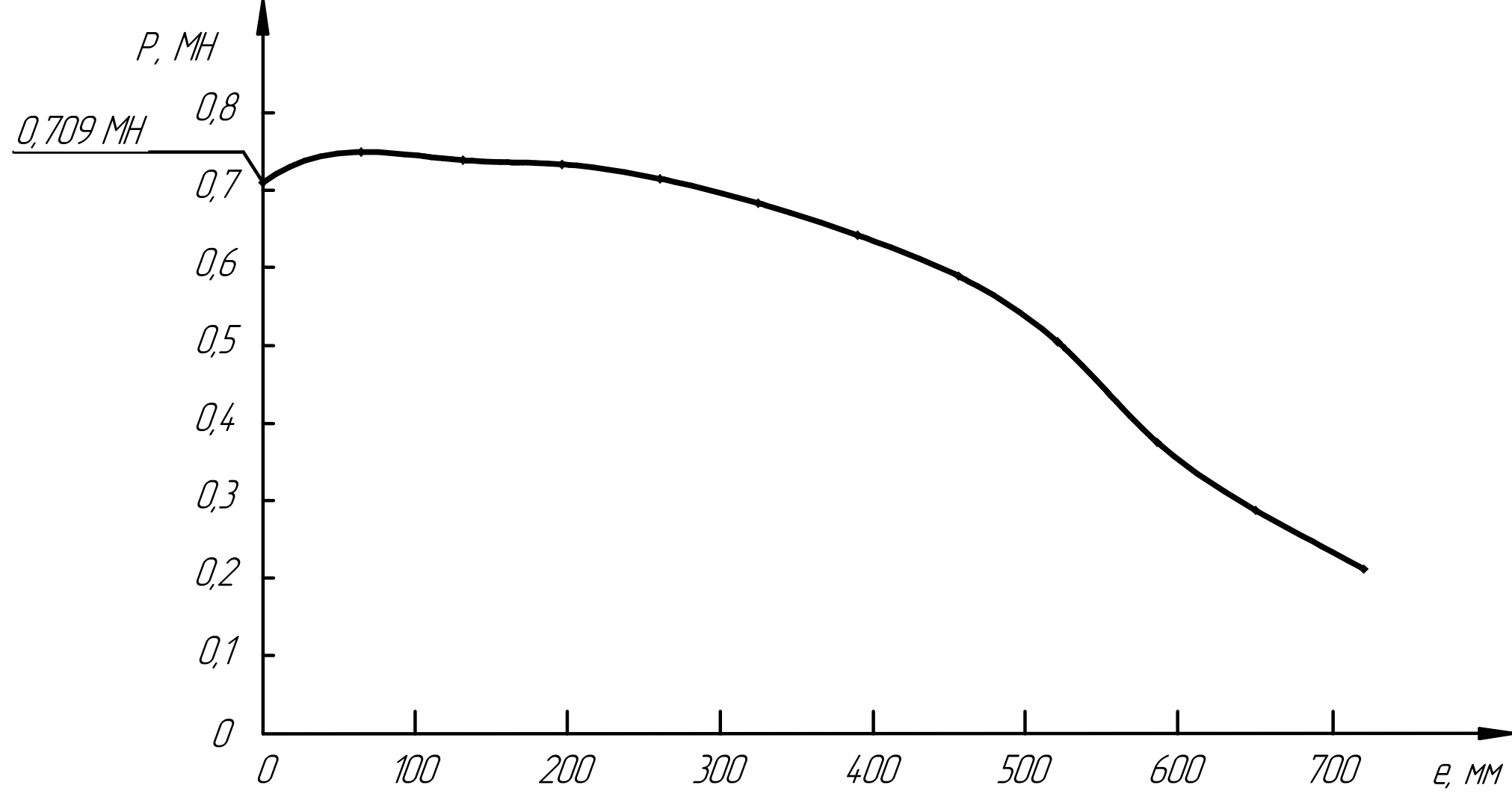
- 16 – Сопловая заглушка  
17 – Сопловой блок  
18 – Силовой металлический корпус ПУС (титановый сплав)  
19 – Эрозиянностойкая облицовка (углепластик)  
20 – Опора ЭШ  
21 – Эластичный шарнир (ЭШ)  
22 – Теплозащитное упорное кольцо (стеклопластик)  
23 – Вкладыш  
24 – Критический вкладыш  
25 – Докритический вкладыш  
26 – Воронник (углепластик)  
27 – Прижимное кольцо (углепластик)  
28 – Комбинированное волокно (ЧУКМ)  
29 – Резиновая манжета  
30 – Металлический корпус ЭШ  
31 – Фланец  
32 – Теплозащитный экран  
33 – Плетеный каркас воспламенителя  
34 – Топливные шашки  
35 – Центрирующая форсажная трубка  
36 – Фланец воспламенителя  
37 – Предвоспламенитель  
38 – Пиропатроны  
39 – Крышка воспламенителя  
40 – ТЗП крышки воспламенителя  
41 – Переднее упорное кольцо  
42 – Прижимное кольцо  
43 – Футляр предвоспламенителя  
44 – Заднее упорное кольцо  
45 – Опорный конец воспламенителя  
46 – Слой эластомера  
47 – Металлические тарелки
- 1 – Воспламенитель  
2 – Болт М16  
3 – Передний фланец  
4 – Эластичный компенсатор  
5 – Раскрепляющая манжета  
6 – Передний шпангоут  
7 – Эластичный клин  
8 – Силовая оболочка  
9 – Внутренний слой ТЗП  
10 – Заряд ТРТ  
11 – Раскрепляющая манжета  
12 – Задний фланец  
13 – Эластичный компенсатор  
14 – Болт М8  
15 – Рулевой привод

				Дипломный проект		
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Характеристики заряда с конструктивными параметрами		
				Лист	Масса	Масштаб
						1:8
Разраб.	Сергеев В. В.			МГТУ им.Н.Э.Баумана		
Проб.	Андреев Е. А.					
Т.контр.				Группа 31-122		
Н.контр.						
Удп.						
				Копирован		
				Формат А1		

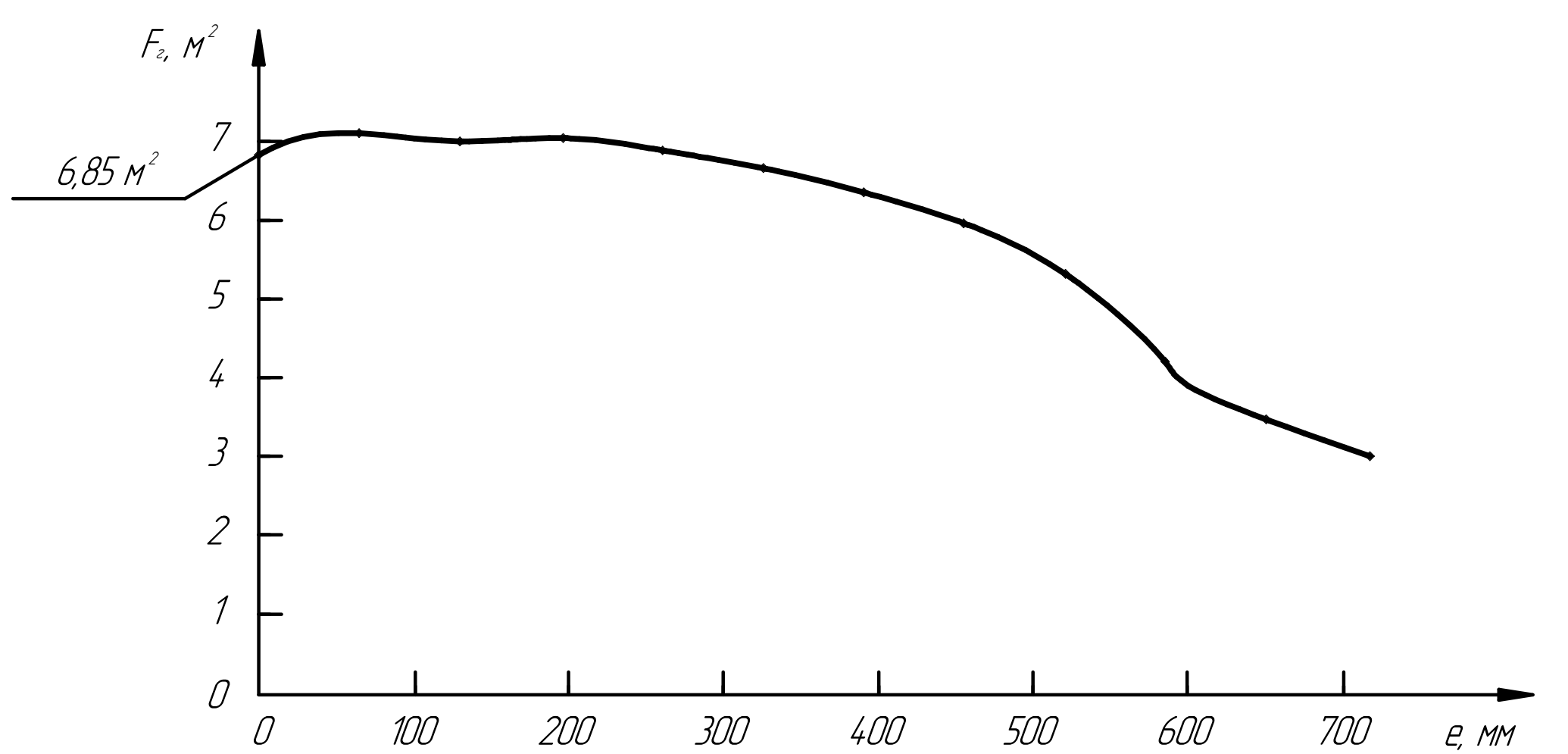
Зависимость давления от сдвига



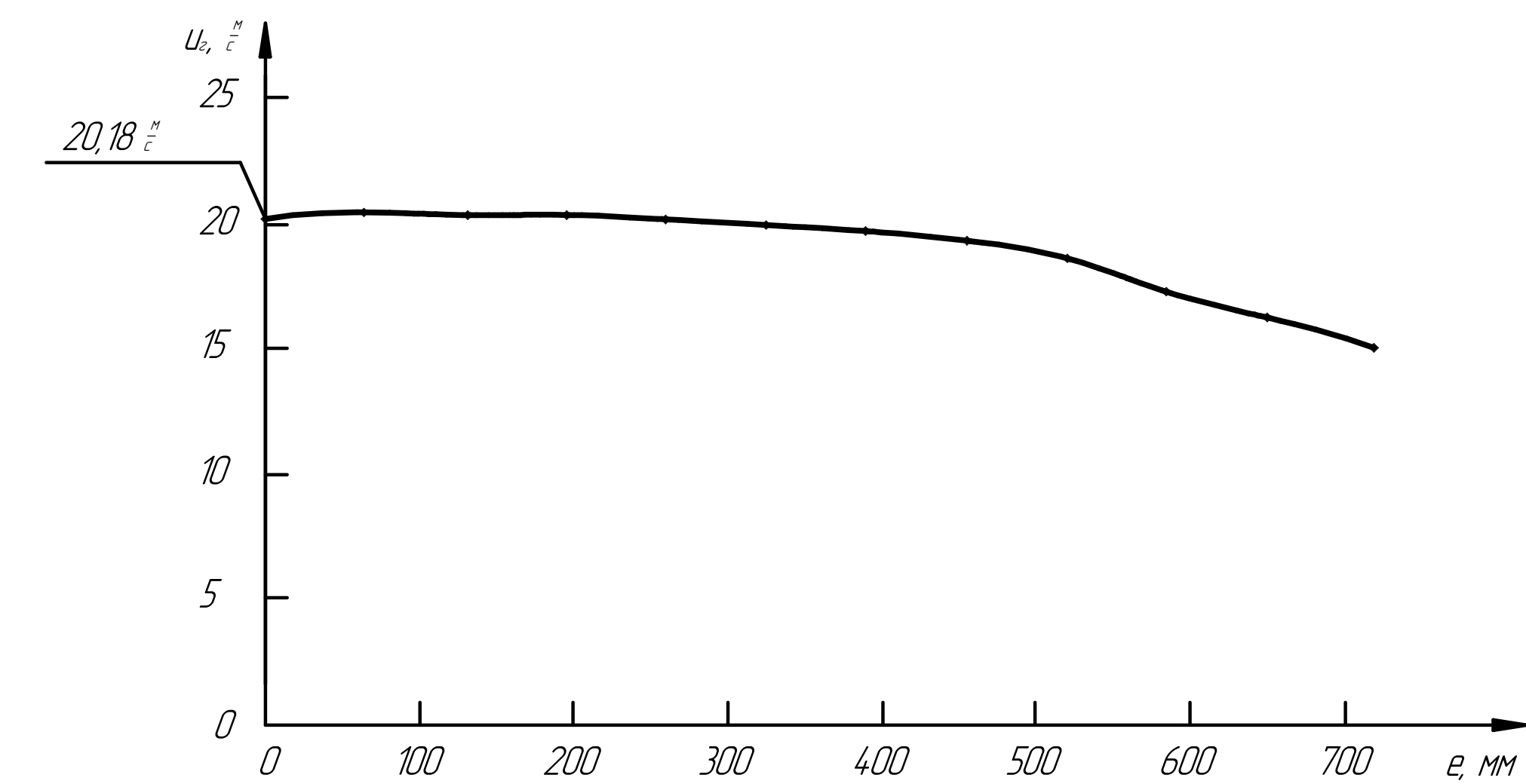
Зависимость тяги от сдвига



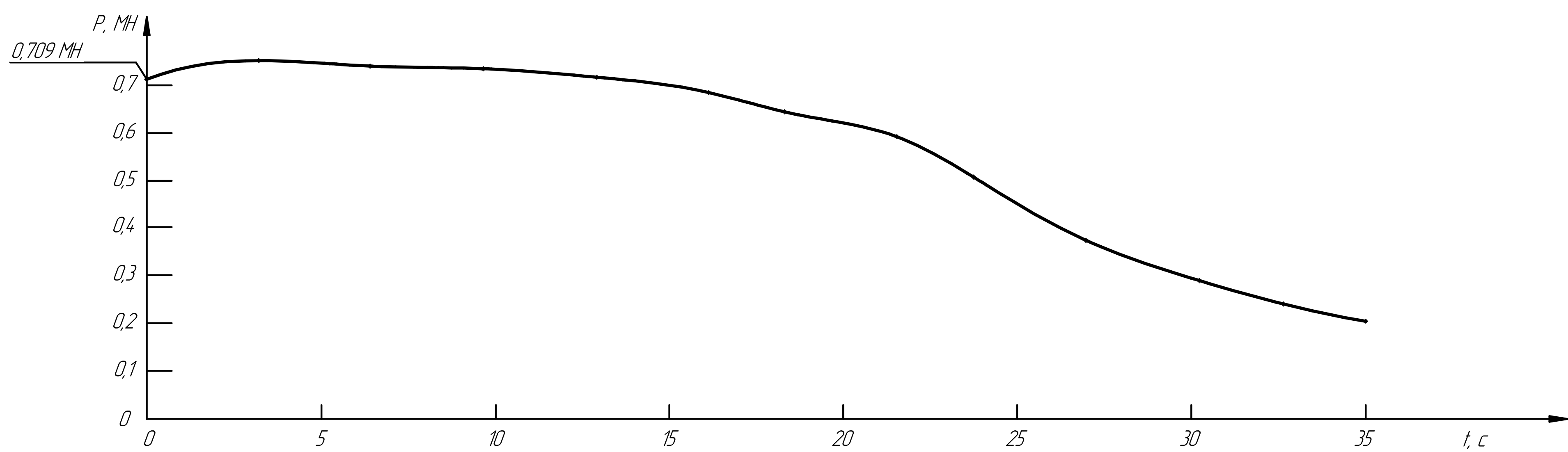
Зависимость площади горения от сдвига



Зависимость скорости горения от сдвига

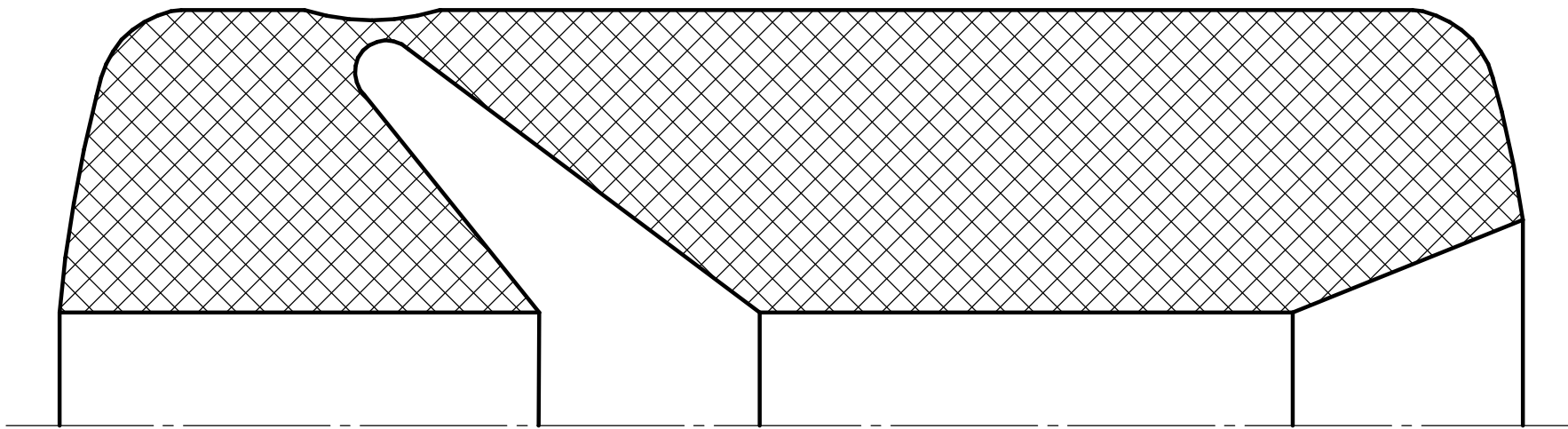


Зависимость тяги от времени работы

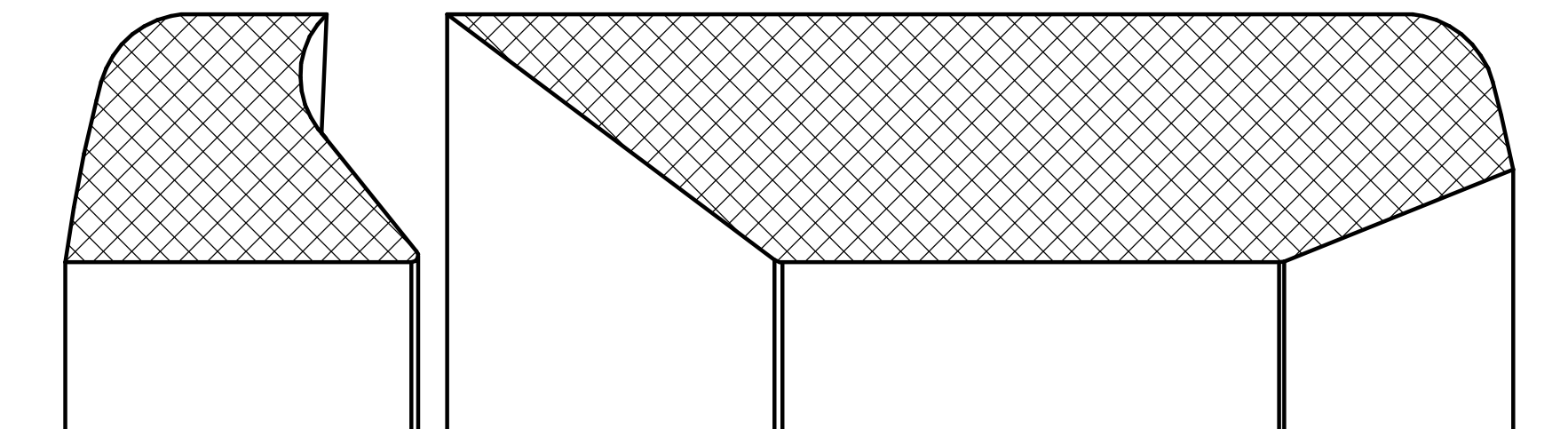


Стадии горения заряда

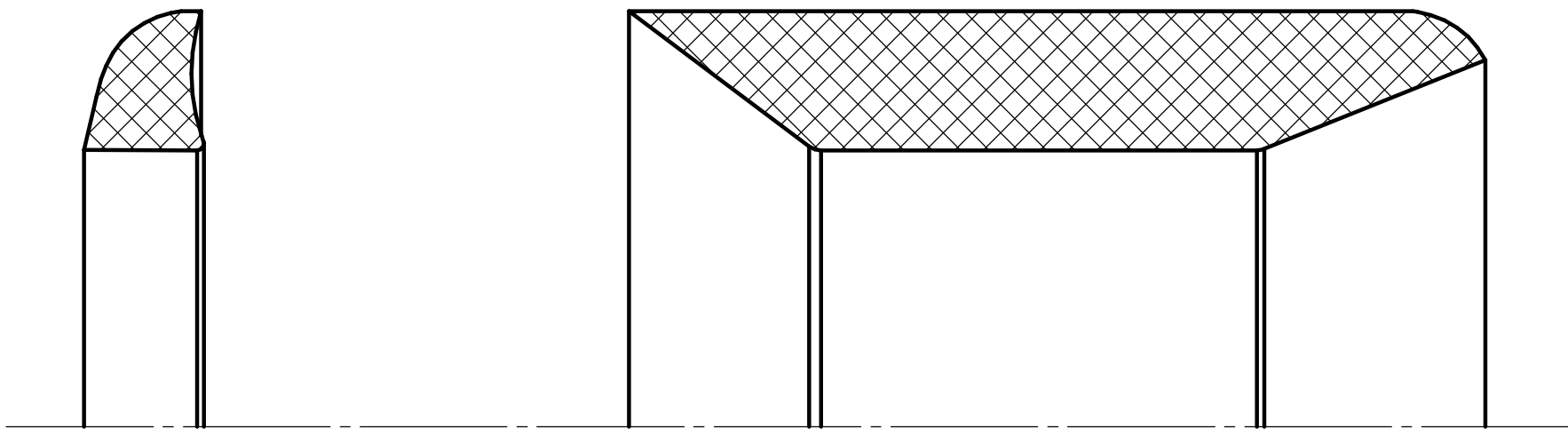
Сгоревший свод e=0 мм



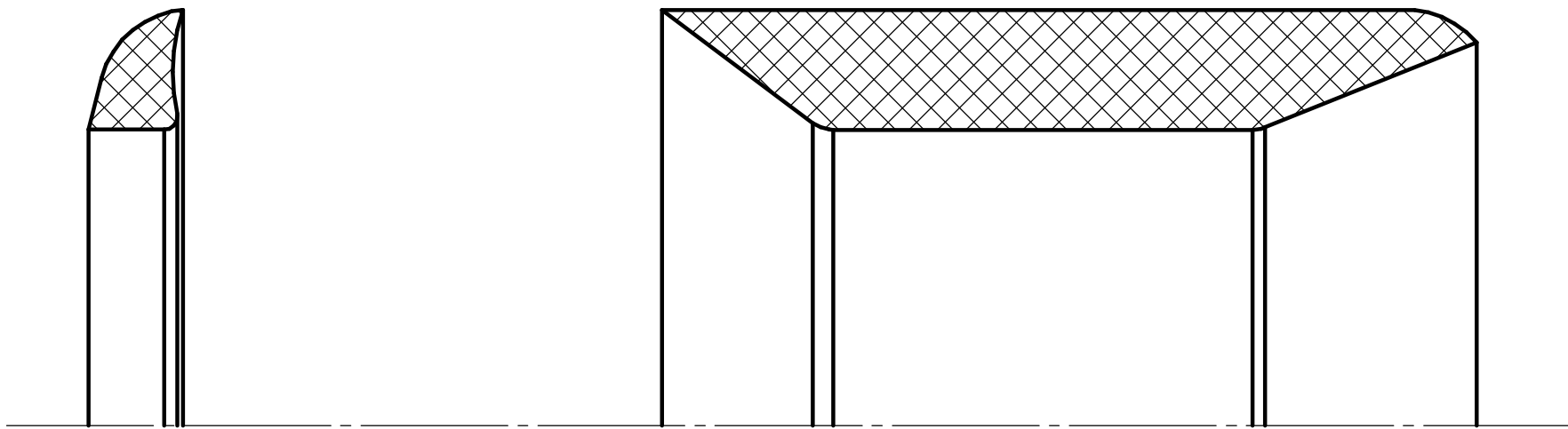
Сгоревший свод e=130 мм



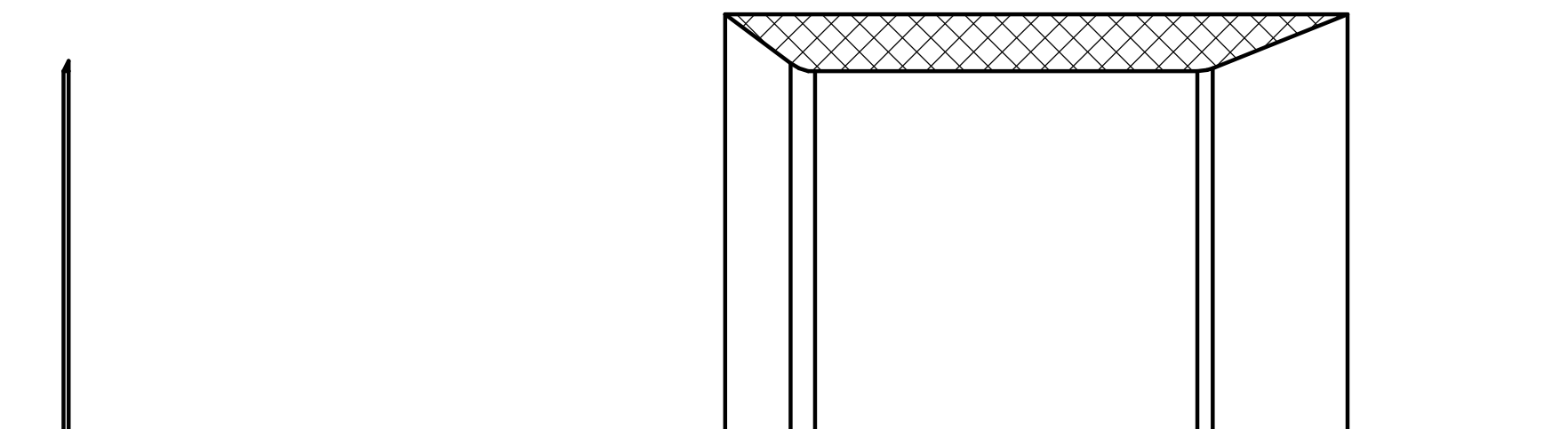
Сгоревший свод e=390 мм



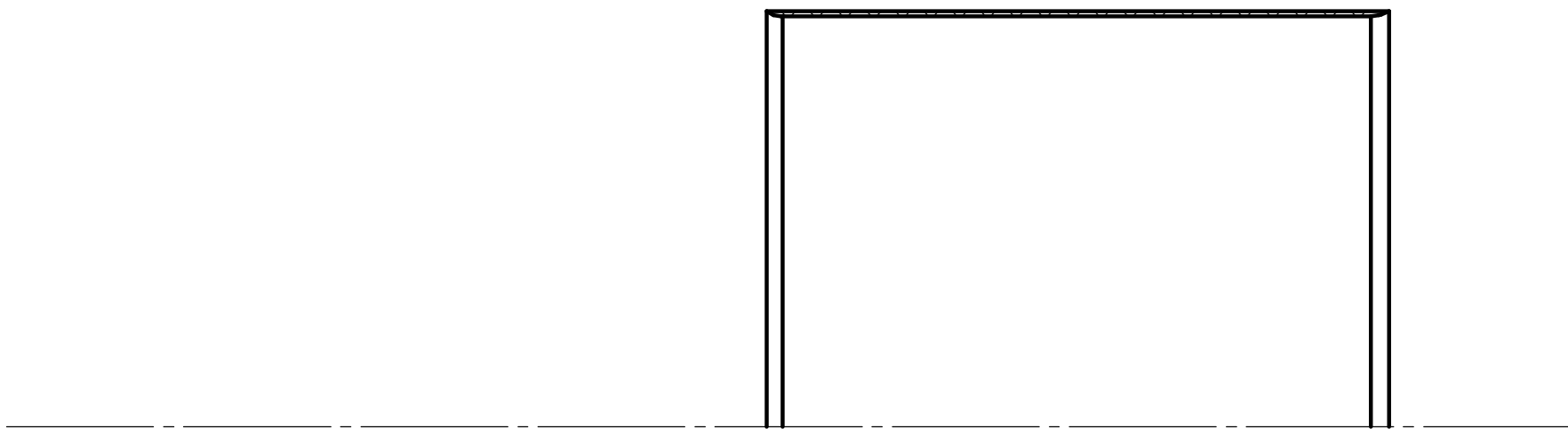
Сгоревший свод e=490 мм

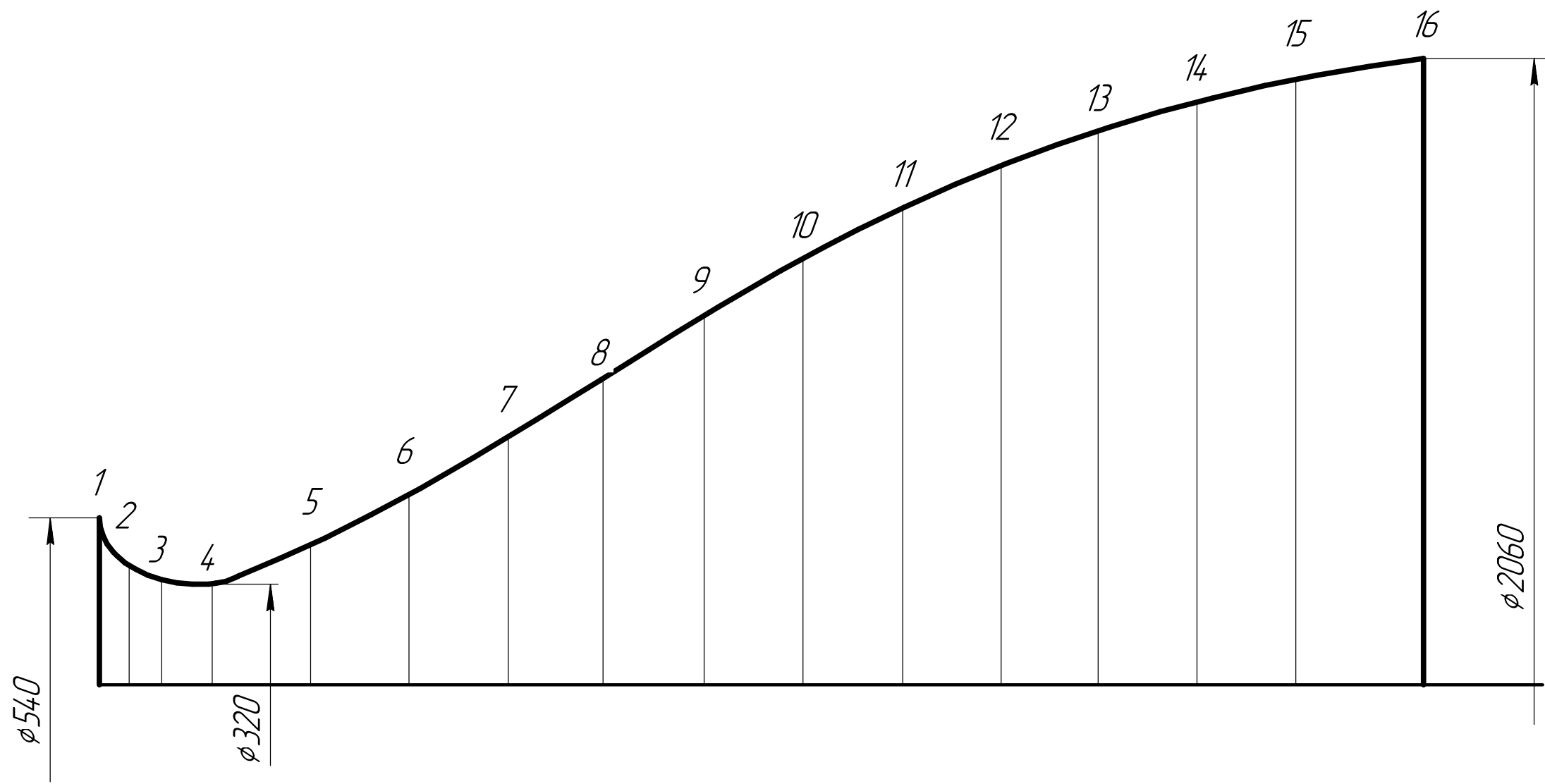


Сгоревший свод e=585 мм

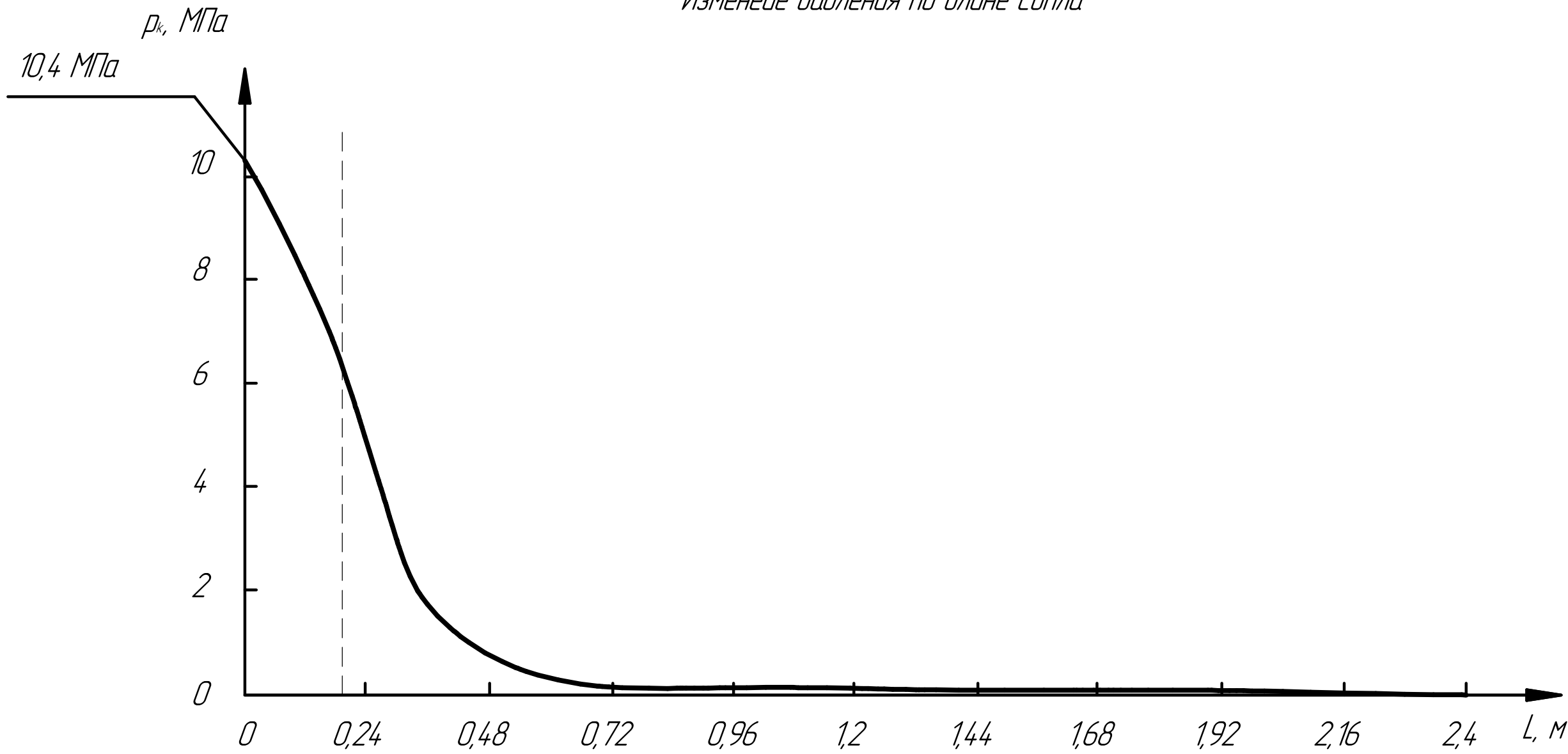


Сгоревший свод e=700 мм

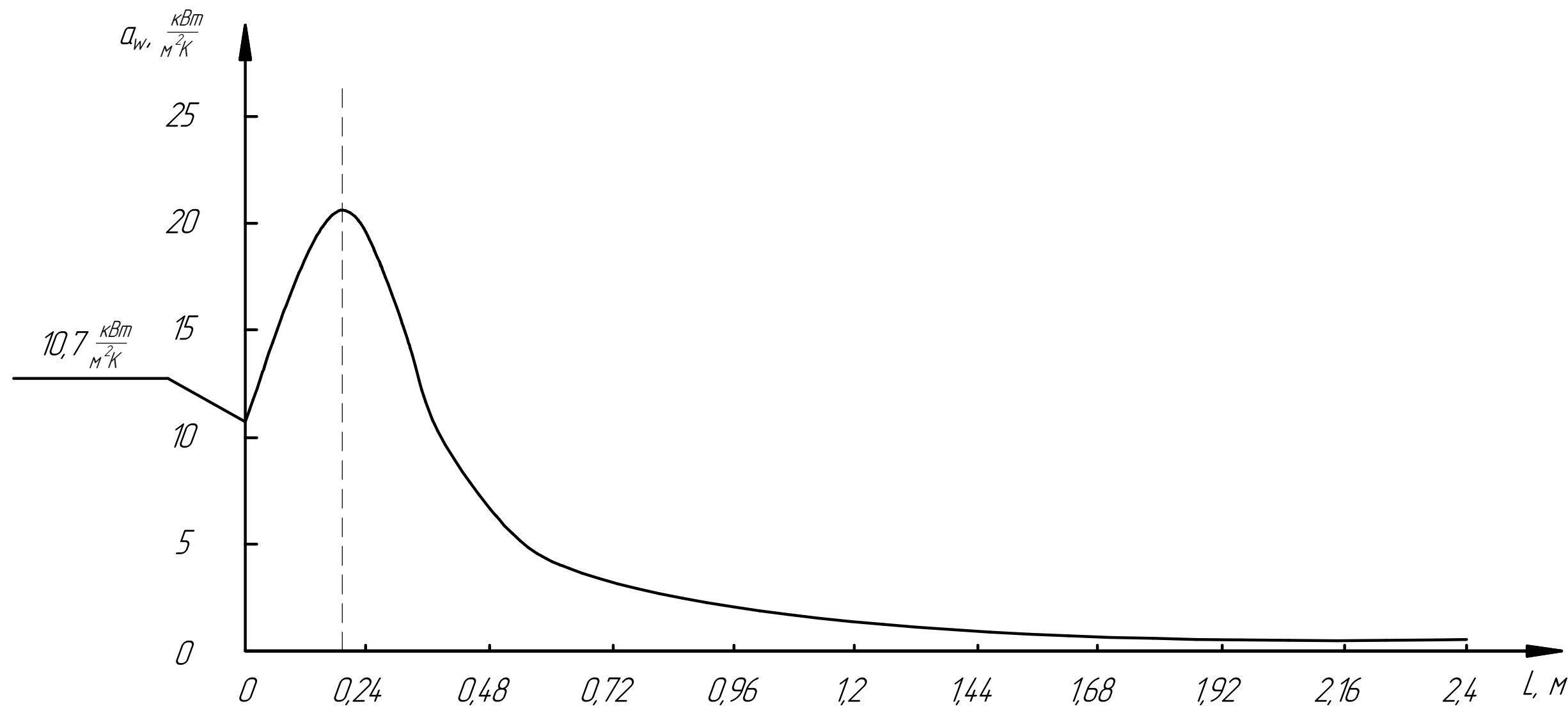




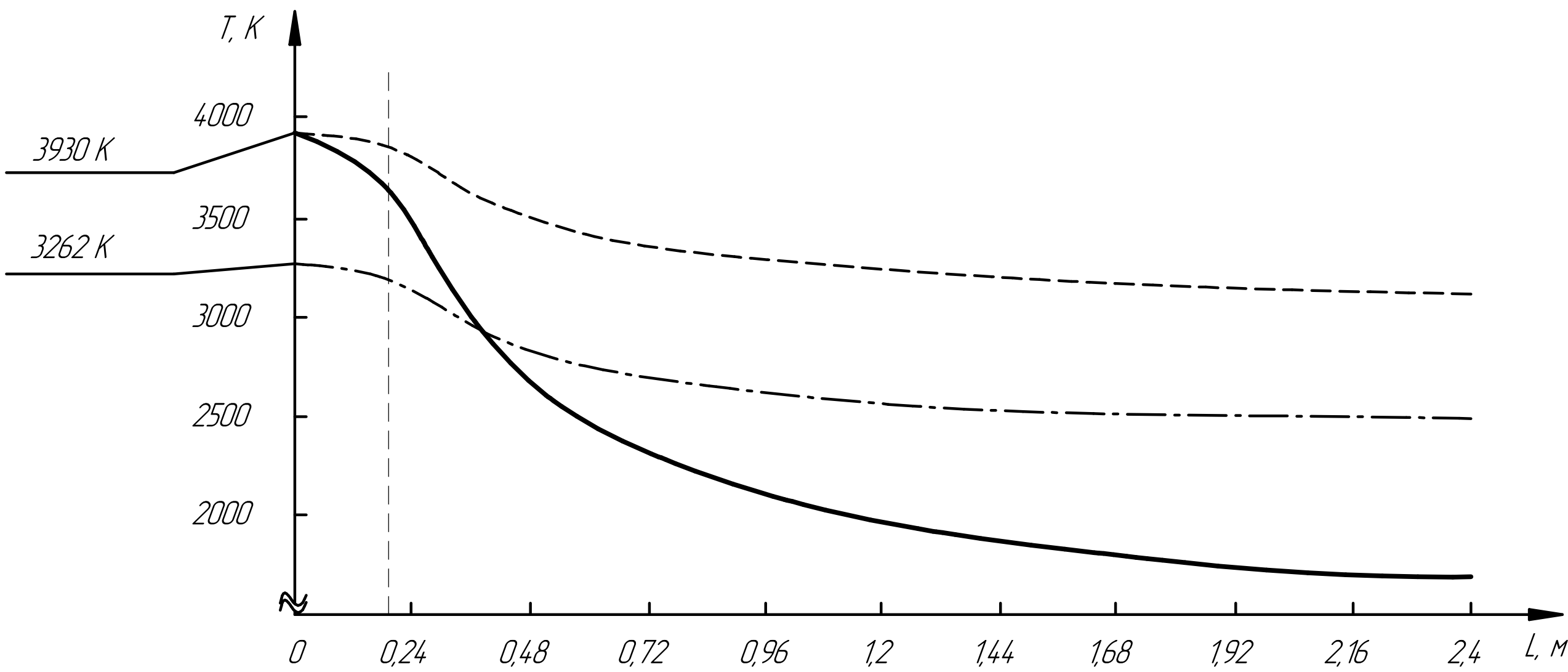
Изменение давления по длине сопла



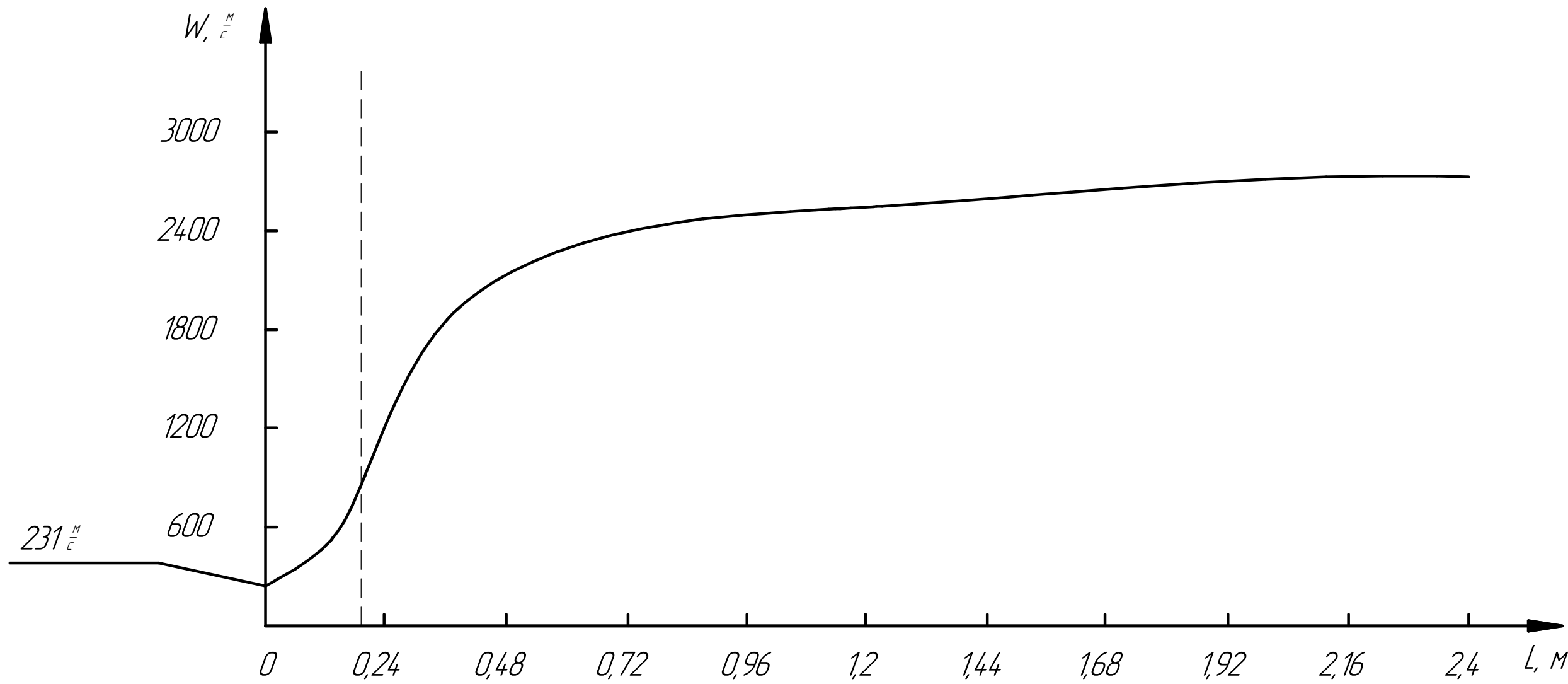
Изменение коэффициента теплообмена по длине сопла



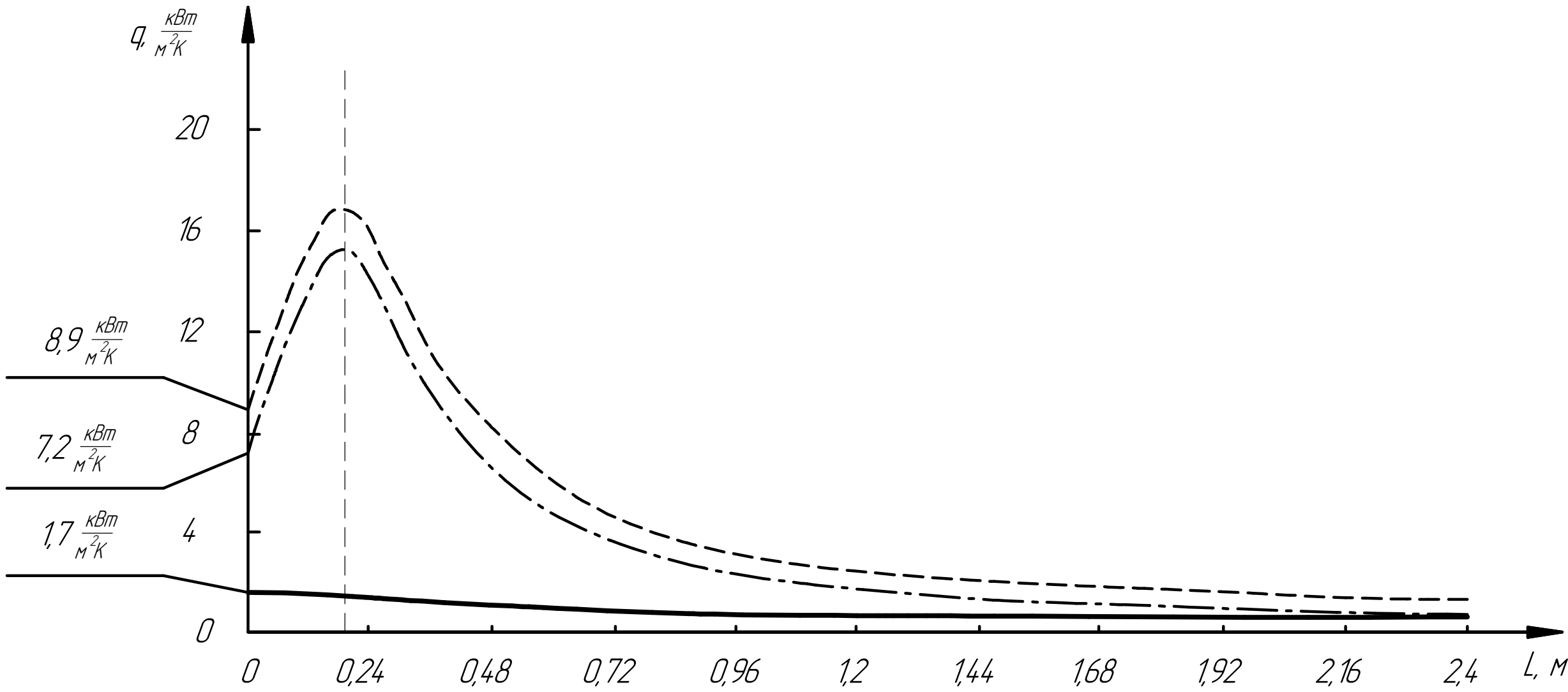
Изменение температуры по длине сопла



Изменение скорости потока по длине сопла



Изменение теплообмена по длине сопла



$T$  \_\_\_\_\_  
 $T_r$  - - - - -  
 $T_w$  - . - - - -

$q_l$  \_\_\_\_\_  
 $q_k$  - - - - -  
 $q$  - . - - - -