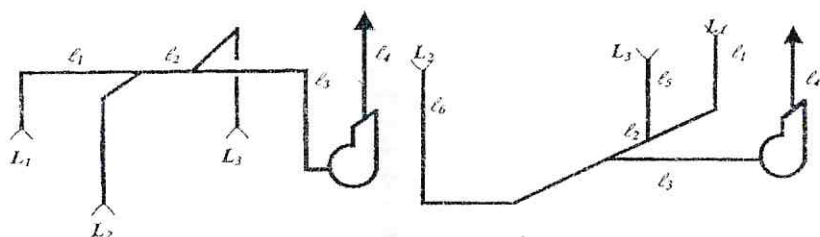


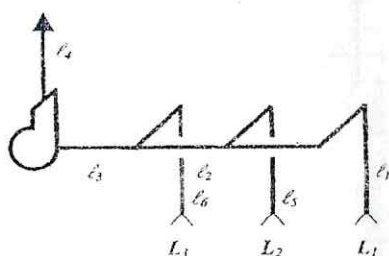
## 8. ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ № 1

Рассчитать сечение каналов стальных воздуховодов системы механической вентиляции. Определить производительность вентилятора  $L$  и давление  $P$ , создаваемое вентилятором. Расходы и длины участков представлены в *табл. 14*. Вариант контрольной работы определяется по *табл. 1*.

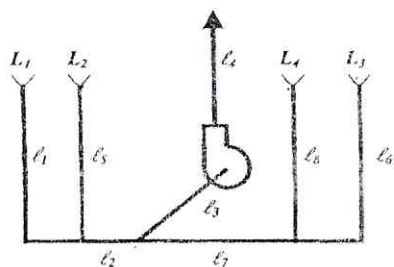


Вариант 1

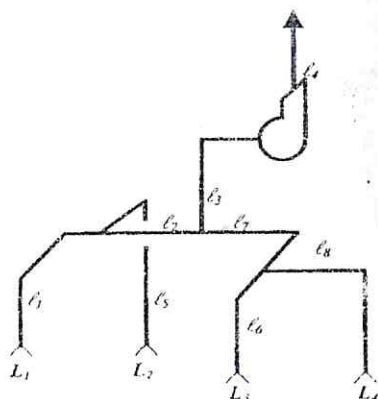
Вариант 2



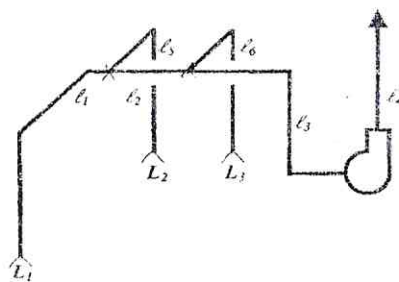
Вариант 3



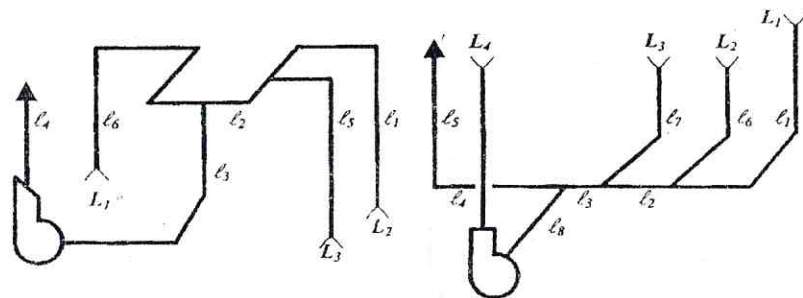
Вариант 4



Вариант 5

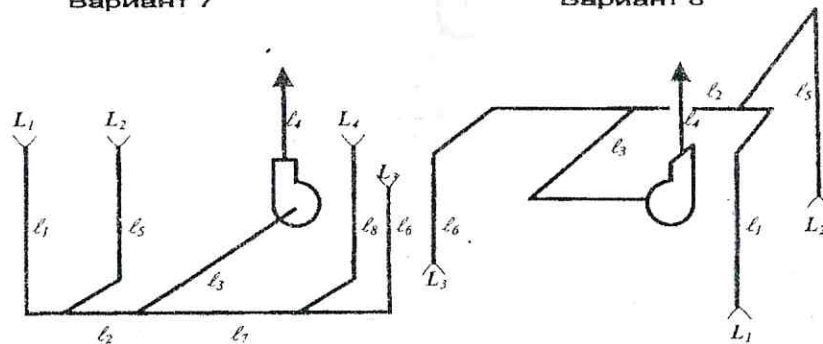


Вариант 6



Вариант 7

Вариант 8



Вариант 9

Вариант 10

Таблица 14

Исходные данные	Вариант 1			Вариант 2		
	Первая буква фамилии студента			Первая буква фамилии студента		
	А - З	И - П	Р - Я	А - З	И - П	Р - Я
$L_1 \text{ м}^3/\text{ч}$	750	900	1200	540	720	850
$L_2 \text{ м}^3/\text{ч}$	720	960	1000	540	720	850
$L_3 \text{ м}^3/\text{ч}$	650	690	600	540	720	850
$L_4 \text{ м}^3/\text{ч}$	-	-	-	-	-	-
$l_1 \text{ м}$	8	7	9	12	12	20
$l_2 \text{ м}$	3	3	5	6	6	8
$l_3 \text{ м}$	7	6	6	8	8	11
$l_4 \text{ м}$	5	5	4	6	6	9
$l_5 \text{ м}$	6	8	7	5	7	6
$l_6 \text{ м}$	10	8	9	12	11	10

Исходные данные	Вариант 3			Вариант 4		
	Первая буква фамилии студента			Первая буква фамилии студента		
	А - З	И - П	Р - Я	А - З	И - П	Р - Я
$L_1 \text{ м}^3/\text{ч}$	850	900	1000	640	820	950
$L_2 \text{ м}^3/\text{ч}$	820	860	800	640	820	950
$L_3 \text{ м}^3/\text{ч}$	850	890	700	640	820	950
$L_4 \text{ м}^3/\text{ч}$	-	-	-	640	820	950
$l_1 \text{ м}$	8	9	10	8	12	16
$l_2 \text{ м}$	3	3	5	6	6	8
$l_3 \text{ м}$	6	6	6	8	8	10
$l_4 \text{ м}$	5	5	8	6	6	9
$l_5 \text{ м}$	8	9	10	6	6	9
$l_6 \text{ м}$	8	9	10	8	10	10
$l_7 \text{ м}$	-	-	-	6	8	6
$l_8 \text{ м}$	-	-	-	6	8	6

Исходные данные	Вариант 5			Вариант 6		
	Первая буква фамилии студента			Первая буква фамилии студента		
	А - З	И - П	Р - Я	А - З	И - П	Р - Я
$L_1 \text{ м}^3/\text{ч}$	720	900	1000	740	820	650
$L_2 \text{ м}^3/\text{ч}$	720	960	1000	620	520	550
$L_3 \text{ м}^3/\text{ч}$	640	690	800	740	620	650
$L_4 \text{ м}^3/\text{ч}$	640	700	800	-	-	-
$l_1 \text{ м}$	8	7	9	12	12	20
$l_2 \text{ м}$	3	3	5	6	6	8
$l_3 \text{ м}$	7	6	6	8	8	11
$l_4 \text{ м}$	5	5	4	6	6	9
$l_5 \text{ м}$	6	8	7	5	7	6
$l_6 \text{ м}$	10	8	9	12	11	10
$l_7 \text{ м}$	3	2	4	-	-	-
$l_8 \text{ м}$	7	6	6	-	-	-

Исходные данные	Вариант 7			Вариант 8		
	Первая буква фамилии студента			Первая буква фамилии студента		
	А - З	И - П	Р - Я	А - З	И - П	Р - Я
$L_1 M^3/q$	1000	900	600	840	920	1000
$L_2 M^3/q$	1200	960	700	800	920	1100
$L_3 M^3/q$	900	800	650	780	920	1200
$L_4 M^3/q$	-	-	-	600	800	800
$I_1 M$	8	7	9	8	12	14
$I_2 M$	3	3	5	6	6	8
$I_3 M$	7	6	6	4	8	6
$I_4 M$	5	5	4	6	6	5
$I_5 M$	6	8	7	5	7	8
$I_6 M$	10	8	9	8	11	8
$I_7 M$	-	-	-	8	-	8
$I_8 M$	-	-	-	8	-	8

Исходные данные	Вариант 9			Вариант 10		
	Первая буква фамилии студента			Первая буква фамилии студента		
	А - З	И - П	Р - Я	А - З	И - П	Р - Я
$L_1 M^3/q$	850	900	1200	640	720	850
$L_2 M^3/q$	820	960	1000	540	720	850
$L_3 M^3/q$	850	900	800	740	720	850
$L_4 M^3/q$	820	900	800	-	-	-
$I_1 M$	8	7	9	12	10	15
$I_2 M$	3	3	5	6	6	8
$I_3 M$	6	6	6	8	8	10
$I_4 M$	8	5	4	4	6	9
$I_5 M$	6	8	7	5	7	6
$I_6 M$	8	8	9	10	9	10
$I_7 M$	10	12	14	-	-	-
$I_8 M$	10	12	14	-	-	-