



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Партнёр»**

*Регистрационный номер 368 в СРО «Ассоциация профессиональных  
проектировщиков Сибири»,  
регистрационный номер СРО-П-201-04062018*

**Заказчик – ООО «СЗ ДОМ.РФ Девелопмент»**

**Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями  
обслуживания жилой застройки и подземной автостоянкой.  
Блок 2», расположенный по адресу: Новосибирская область,  
Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, земельный  
участок с кадастровым номером 54:19:081301:8979**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Вентиляция**

**Корпус 2.1**

**1214.2-20-2.1-ОВ2**

**2025**

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Партнёр»**

Регистрационный номер 368 в СРО «Ассоциация профессиональных  
проектировщиков Сибири»,  
регистрационный номер СРО-П-201-04062018

**Заказчик – ООО «СЗ ДОМ.РФ Девелопмент»**

**Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями  
обслуживания жилой застройки и подземной автостоянкой.  
Блок 2», расположенный по адресу: Новосибирская область,  
Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, земельный  
участок с кадастровым номером 54:19:081301:8979**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Вентиляция**

**Корпус 2.1**

**1214.2-20-2.1-ОВ2**

Директор

О.Д. Кылосова

Главный инженер проекта

А.А. Король

2025

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. И. дата			
Инв. № подл.			

[illegible]



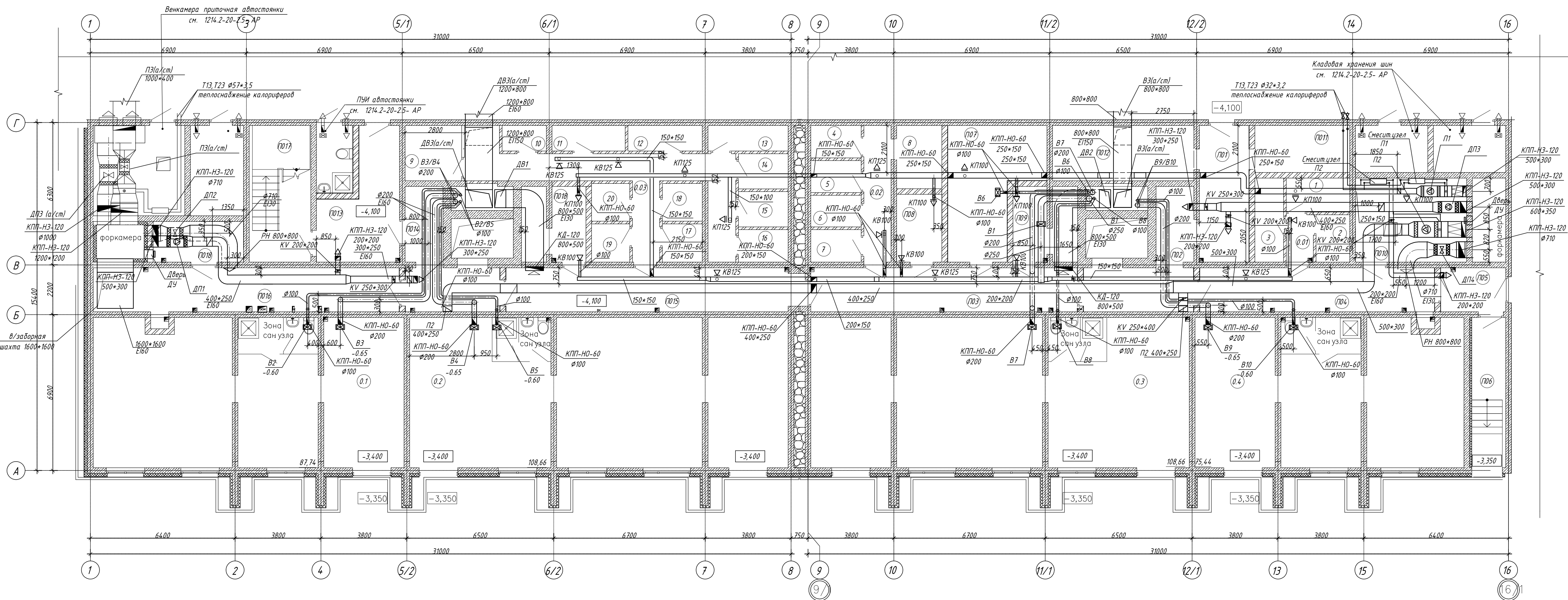


Схема прохода труб через стену

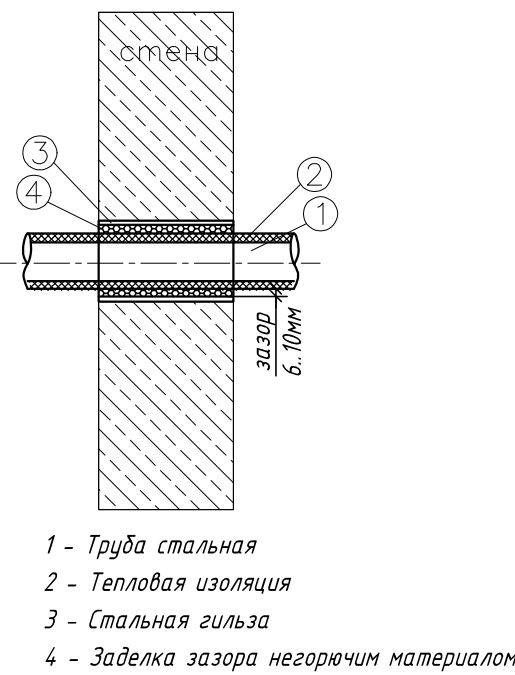
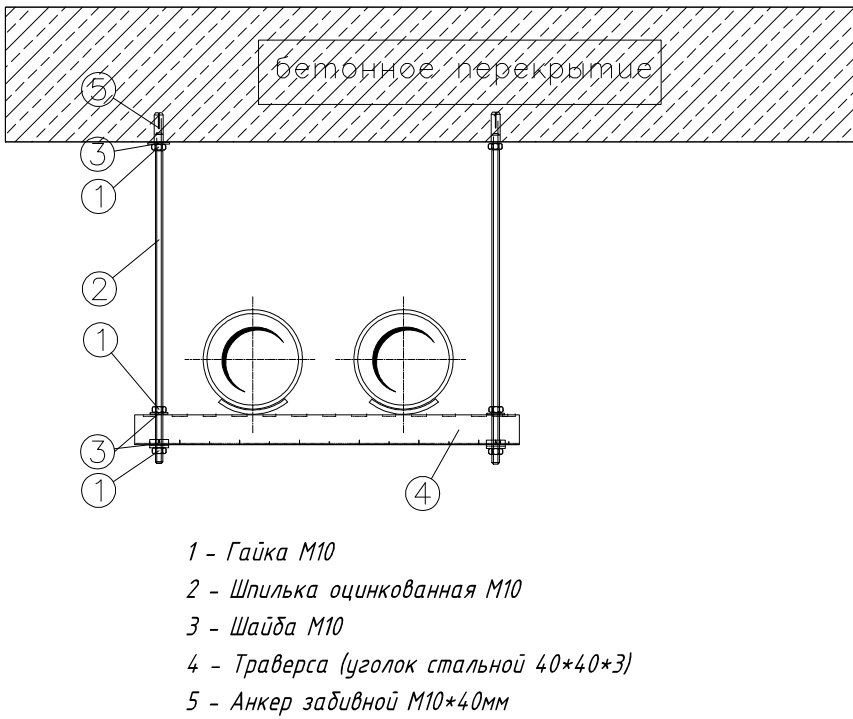


Схема крепления трубопроводов



Площадь помещений обслуживания жилой застройки К2.1.1			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
0.4	Помещение обслуживания жилой застройки	75.44	
0.3	Помещение обслуживания жилой застройки	108.66	
Общий итог		184.10	

Площадь помещений обслуживания жилой застройки К2.1.2			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
0.1	Помещение обслуживания жилой застройки	87.74	
0.2	Помещение обслуживания жилой застройки	108.66	
Общий итог		196.40	

Блок 1			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
0.01	Проход	2.52	
1	Хоз.кладовая 1	4.22	В2
2	Хоз.кладовая 2	3.13	В2
3	Хоз.кладовая 3	4.72	В2
Общий итог		14.59	

Блок 2			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
0.02	Проход	7.26	
4	Хоз.кладовая 4	3.20	В2
5	Хоз.кладовая 5	3.16	В2
6	Хоз.кладовая 6	3.12	В2
7	Хоз.кладовая 7	3.21	В2
8	Хоз.кладовая 8	5.60	В2
Общий итог		25.55	

Блок 3			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
0.03	Проход	25.10	
9	Хоз.кладовая 9	2.91	В2
10	Хоз.кладовая 10	2.21	В2
11	Хоз.кладовая 11	3.66	В2
12	Хоз.кладовая 12	3.72	В2
13	Хоз.кладовая 13	4.01	В2
14	Хоз.кладовая 14	3.43	В2
15	Хоз.кладовая 15	3.43	В2
16	Хоз.кладовая 16	3.17	В2
17	Хоз.кладовая 17	2.99	В2
18	Хоз.кладовая 18	2.96	В2
19	Хоз.кладовая 19	2.86	В2
20	Хоз.кладовая 20	2.82	В2
Общий итог		63.27	

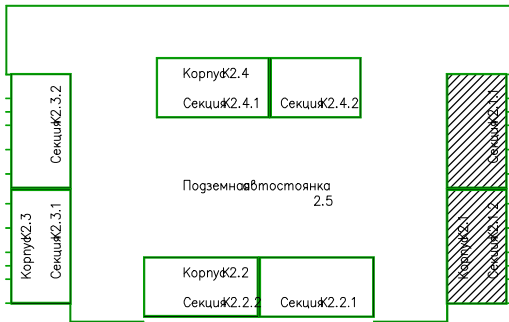
К2.1.1			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
П01	Тамбур-шлюз	13.22	
П02	Тамбур-шлюз	15.40	
П03	Коридор	22.99	
П04	Коридор	20.84	
П05	Тамбур-шлюз	5.61	
П06	ЛК	9.98	
Общий итог		88.04	

К2.1.1			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
П07	Электрощитовая	20.15	В4
П08	Помещение СС	6.00	
П09	Техническое помещение	9.01	
П10	Венткамера приточная жилого дома	18.30	Д
П11	Технический коридор	8.74	
П12	Технический коридор	15.31	
Общий итог		77.51	

К2.1.2			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
П013	Тамбур-шлюз	16.08	
П014	Тамбур-шлюз	14.04	
П015	Коридор	25.21	
П016	Коридор	26.99	
П017	ЛК	16.49	
Общий итог		98.81	

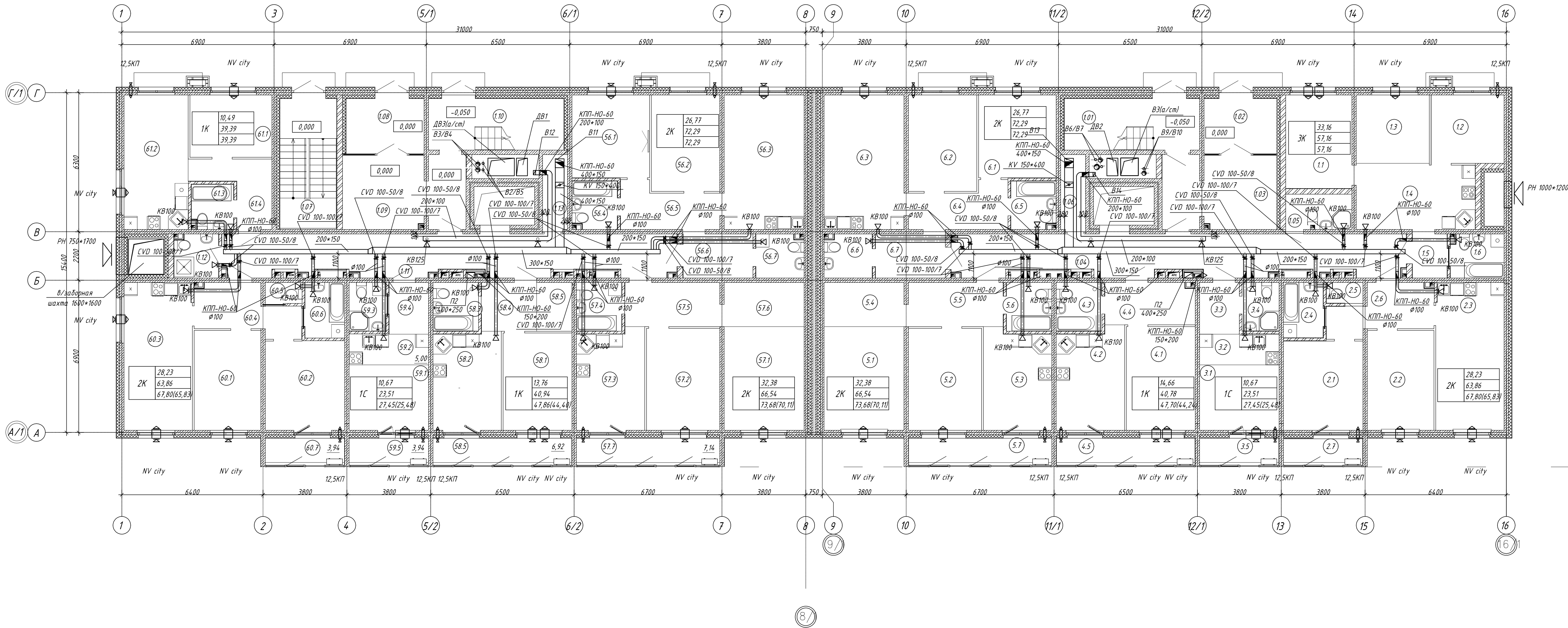
К2.1.2			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
П018	Техническое помещение	9.01	
П019	Венткамера приточная жилого дома	7.20	Д
Общий итог		16.21	

Составлено  
Взам. инв. №  
Листы и дата  
Инв. № подл.



1214.2-20-2.1-OB2					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями обслуживания жилой застройки и подземной автостоянкой. Блок 2", расположенный по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, земельный участок с кадастровым номером 54:19:081301:8979					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гулько	07.25	07.25	07.25	07.25
Проверил	Алтухов	07.25	07.25	07.25	07.25
Нор. контроль	Карпова	07.25	07.25	07.25	07.25
ГИП	Король	07.25	07.25	07.25	07.25
Корпус 2.1				Стация	Лист
План цокольного этажа				Р	2
ООО "ПАРТНЕР"				Листов	





Экспликация жилых помещений первого этажа секции K2.1.2

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
56.1	Жилая комната	13,22
56.2	Жилая комната	13,55
56.3	Кухня-столовая	22,11
56.4	Сан. узел	4,51
56.5	Коридор	8,23
56.6	Прихожая	6,30
56.7	Туалет	4,37
57		
57.1	Жилая комната	17,04
57.2	Жилая комната	15,34
57.3	Кухня	13,81
57.4	Сан. узел	4,51
57.5	Прихожая	8,59
57.6	Зона гардеробной	7,25
57.7	Лоджия	7,14

Экспликация жилых помещений первого этажа секции K2.1.2

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
58.1	Жилая комната	13,76
58.2	Кухня	13,62
58.3	Сан. узел	4,51
58.4	Прихожая	5,51
58.5	Лоджия	6,92
58.6	Зона гардеробной	3,54
59		
59.1	Жилая комната	10,67
59.2	Кухня-ниша	5,00
59.3	Сан. узел	3,65
59.4	Прихожая	4,19
59.5	Лоджия	3,94
60		
60.1	Жилая комната	13,67
60.2	Жилая комната	14,56
60.3	Кухня-столовая	20,71
60.4	Прихожая	8,87
60.5	Туалет	1,55
60.6	Сан. узел	4,50
60.7	Лоджия	3,94
61		
61.1	Жилая комната	10,49
61.2	Кухня-столовая	17,72
61.3	Сан. узел	3,91
61.4	Прихожая	7,27

Экспликация жилых помещений первого этажа секции K2.1.1

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1.1	Жилая комната	12,64
1.2	Жилая комната	10,26
1.3	Жилая комната	10,26
1.4	Кухня-столовая	15,99
1.5	Прихожая	3,14
1.6	Сан. узел	4,87
2		
2.1	Жилая комната	14,56
2.2	Жилая комната	13,67
2.3	Кухня-столовая	20,71
2.4	Сан. узел	4,50
2.5	Туалет	1,55
2.6	Прихожая	8,87
2.7	Лоджия	3,94
3		
3.1	Жилая комната	10,67
3.2	Кухня-ниша	5,00
3.3	Прихожая	4,19
3.4	Сан. узел	3,65
3.5	Лоджия	3,94
4		
4.1	Жилая комната	14,66
4.2	Кухня	13,88
4.3	Сан. узел	4,51
4.4	Прихожая	7,73
4.5	Лоджия	6,92

Экспликация жилых помещений первого этажа секции K2.1.1

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
5.1	Жилая комната	17,04
5.2	Жилая комната	15,34
5.3	Кухня	13,81
5.4	Зона гардеробной	7,25
5.5	Прихожая	8,59
5.6	Сан. узел	4,51
5.7	Лоджия	7,14
6		
6.1	Жилая комната	13,22
6.2	Жилая комната	13,55
6.3	Кухня-столовая	22,11
6.4	Коридор	8,23
6.5	Сан. узел	4,51
6.6	Туалет	4,37
6.7	Прихожая	6,30

Экспликация МОП 1 этажа секции K2.1.1

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1.01	ЛК	14,33
1.02	Танбур	8,21
1.03	Танбур	17,17
1.04	Внеквартирный коридор	37,03
1.05	ЛПН	4,73
Общий итог		81,47

Экспликация тех помещений 1 этажа секции K2.1.1

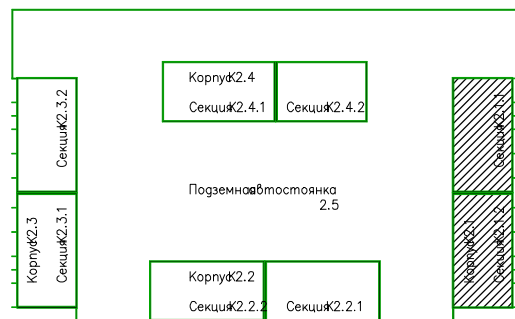
Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1.06	Техническое помещение	3,84

Экспликация МОП секции K2.1.2

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1.07	ЛК	15,25
1.08	Танбур	8,84
1.09	Танбур	18,42
1.10	ЛК	14,33
1.11	Внеквартирный коридор	37,30
1.12	ЛПН	3,91
Общий итог		98,05

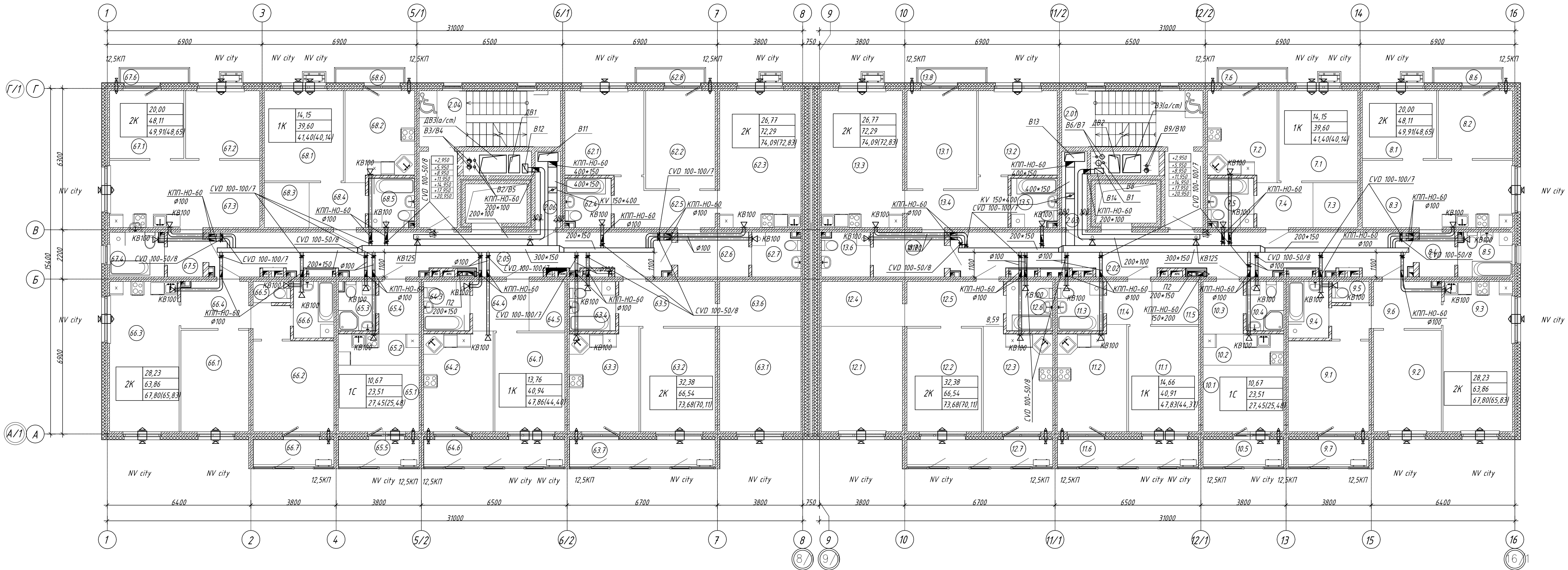
Экспликация технических помещений 1 этажа секции K2.1.2

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1.13	Техническое помещение	3,84



						1214.2-20-2.1-OB2			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями обслуживания жилой застройки и подземной автостоянкой. Блок 2", расположенный по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, земельный участок с кадастровым номером 54:19:081301:8979			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2.1	Стация	Лист	Листов
Разработал	Гулько			<i>Алтухов</i>	07.25		Р	3	
Проверил	Алтухов				07.25				
Нор.контроль	Карпова			<i>Карпова</i>	07.25				
ГИП	Король			<i>Король</i>	07.25	План 1 этажа	ООО "ПАРТНЁР"		





Экспликация жилых помещений типового этажа секции K2.12

Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
62		
62.1	Жилая комната	12,22
62.2	Жилая комната	12,55
62.3	Кухня-столовая	22,11
62.4	Сан. узел	4,51
62.5	Коридор	8,23
62.6	Прихожая	6,30
62.7	Туалет	4,37
62.8	Балкон	1,80
63		
63.1	Жилая комната	17,04
63.2	Жилая комната	15,34
63.3	Кухня	13,81
63.4	Сан. узел	4,51
63.5	Прихожая	8,59
63.6	Зона гардеробной	7,25
63.7	Лоджия	7,14
64		
64.1	Жилая комната	13,76
64.2	Кухня	13,62
64.3	Сан. узел	4,51
64.4	Прихожая	5,51
64.5	Зона гардеробной	3,54
64.6	Лоджия	6,92

Экспликация жилых помещений типового этажа секции K2.12

Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
65		
65.1	Жилая комната	10,67
65.2	Кухня-ниша	5,00
65.3	Сан. узел	3,65
65.4	Прихожая	4,19
65.5	Лоджия	3,94
66		
66.1	Жилая комната	13,67
66.2	Жилая комната	14,56
66.3	Кухня-столовая	20,71
66.4	Прихожая	8,87
66.5	Туалет	1,55
66.6	Ванная	4,50
66.7	Лоджия	3,94
67		
67.1	Жилая комната	10,00
67.2	Жилая комната	10,00
67.3	Кухня-столовая	20,10
67.4	Сан. узел	4,87
67.5	Прихожая	3,14
67.6	Балкон	1,80
68		
68.1	Жилая комната	14,15
68.2	Кухня	11,95
68.3	Зона гардеробной	4,00
68.4	Прихожая	4,99
68.5	Сан. узел	4,51
68.6	Балкон	1,80

Экспликация жилых помещений типового этажа секции K2.11

Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
7		
7.1	Жилая комната	14,15
7.2	Кухня	11,95
7.3	Зона гардеробной	4,00
7.4	Прихожая	4,99
7.5	Сан. узел	4,51
7.6	Балкон	1,80
8		
8.1	Жилая комната	10,00
8.2	Жилая комната	10,00
8.3	Кухня-столовая	20,10
8.4	Прихожая	3,14
8.5	Сан. узел	4,87
8.6	Балкон	1,80
9		
9.1	Жилая комната	14,56
9.2	Жилая комната	13,67
9.3	Кухня-столовая	20,71
9.4	Сан. узел	4,50
9.5	Туалет	1,55
9.6	Прихожая	8,87
9.7	Лоджия	3,94
10		
10.1	Жилая комната	10,67
10.2	Кухня-ниша	5,00
10.3	Прихожая	4,19
10.4	Сан. узел	3,65
10.5	Лоджия	3,94

Экспликация жилых помещений типового этажа секции K2.11

Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
11		
11.1	Жилая комната	14,66
11.2	Кухня	13,88
11.3	Сан. узел	4,51
11.4	Прихожая	3,87
11.5	Зона гардеробной	3,99
11.6	Лоджия	6,92
12		
12.1	Жилая комната	17,04
12.2	Жилая комната	15,34
12.3	Кухня	13,81
12.4	Зона гардеробной	7,25
12.5	Прихожая	8,59
12.6	Сан. узел	4,51
12.7	Лоджия	7,14
13		
13.1	Жилая комната	13,55
13.2	Жилая комната	13,22
13.3	Кухня-столовая	22,11
13.4	Коридор	8,23
13.5	Сан. узел	4,51
13.6	Туалет	4,37
13.7	Прихожая	6,30
13.8	Балкон	1,80

Экспликация помещений МОП типового этажа K2.11

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
2.01	ЖК	214,0	
2.02	Внеквартирный коридор	37,03	
Общий итог		58,43	

Экспликация тех помещений типового этажа K2.11

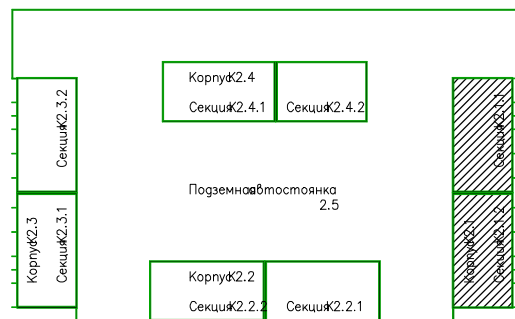
Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
2.03	Техническое помещение	3,84	

Экспликация помещений МОП типового этажа K2.12

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
2.04	ЖК	214,0	
2.05	Внеквартирный коридор	37,35	
Общий итог		58,75	

Экспликация тех помещений типового этажа K2.12

Номер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
2.06	Техническое помещение	3,84	



1214.2-20-2.1-OB2					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями обслуживания жилой застройки и подземной автостоянкой. Блок 2", расположенный по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, земельный участок с кадастровым номером 54:19:081301:8979					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гулько	07.25	07.25	07.25	07.25
Проверил	Алтухов	07.25	07.25	07.25	07.25
Нор.контроль	Карпова	07.25	07.25	07.25	07.25
ГИП	Король	07.25	07.25	07.25	07.25
Корпус 2.1					Стация
План 2-8 этажей					Лист
					Листов
					Р 4
					ООО "ПАРТНЕР"





Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема В2

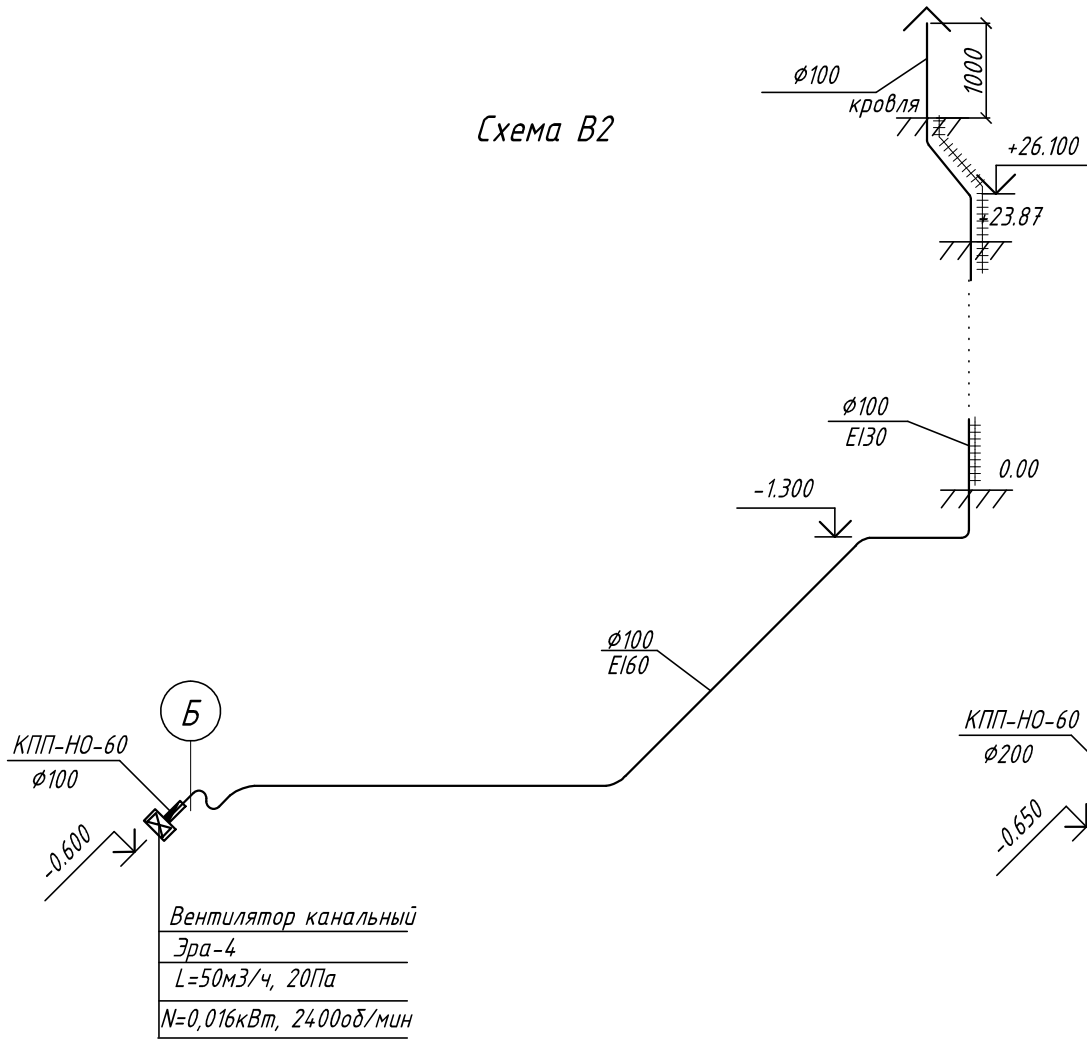


Схема В3

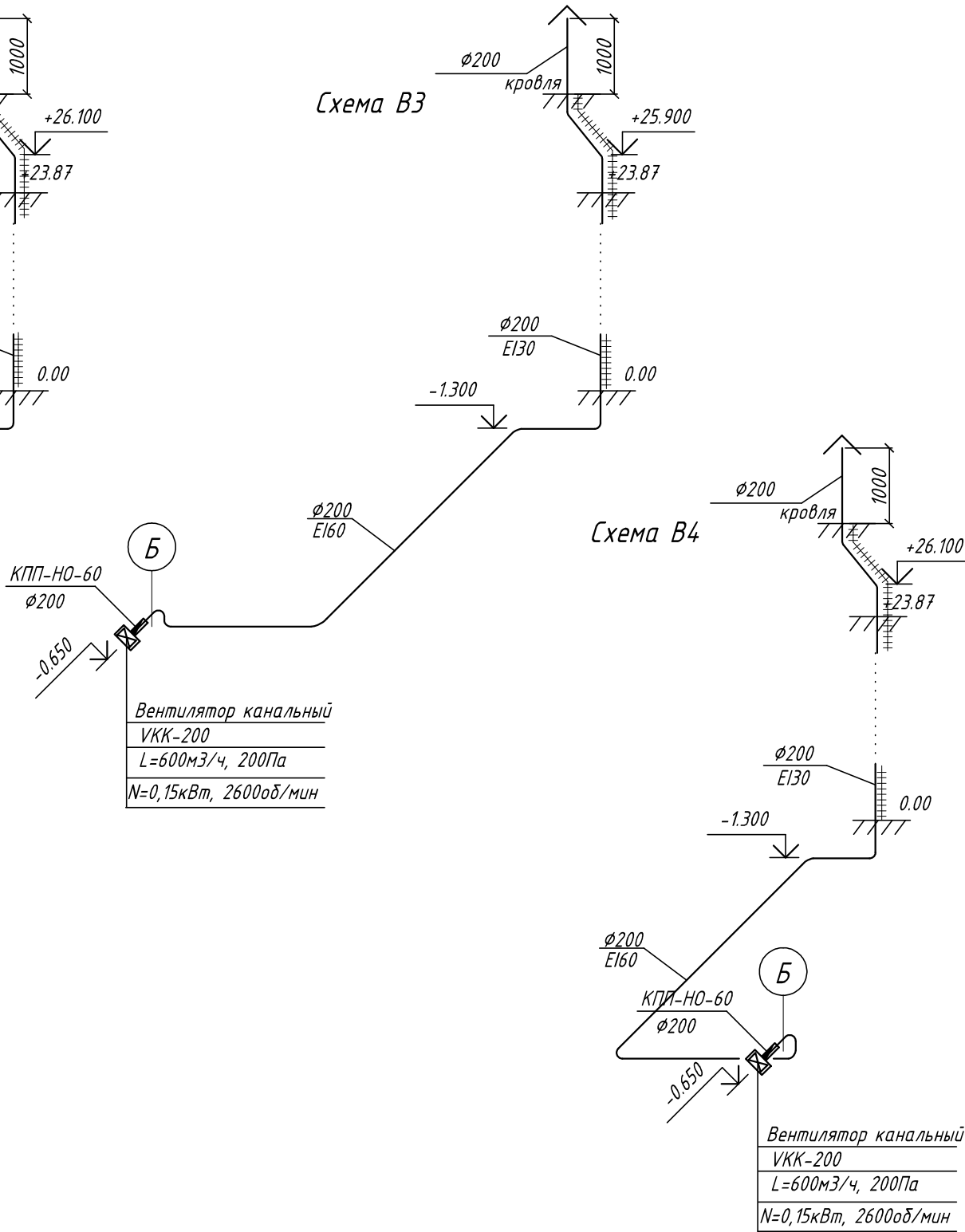


Схема В4

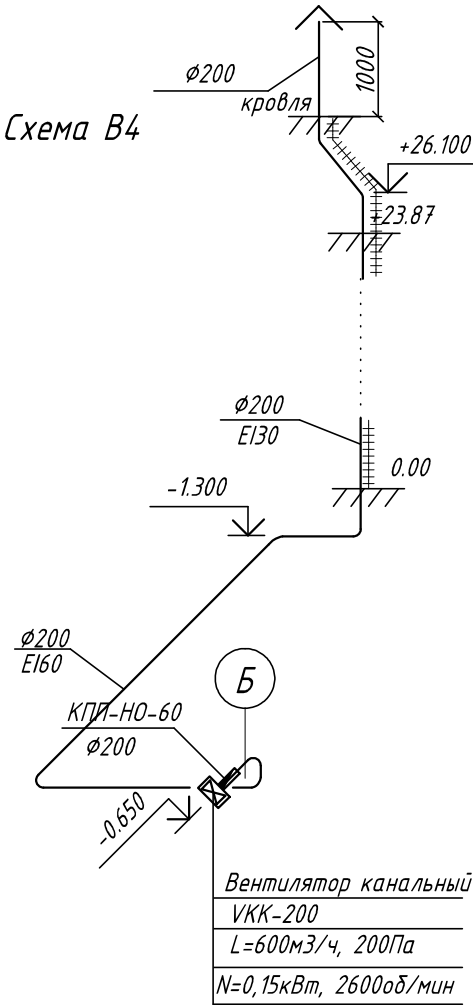


Схема В11

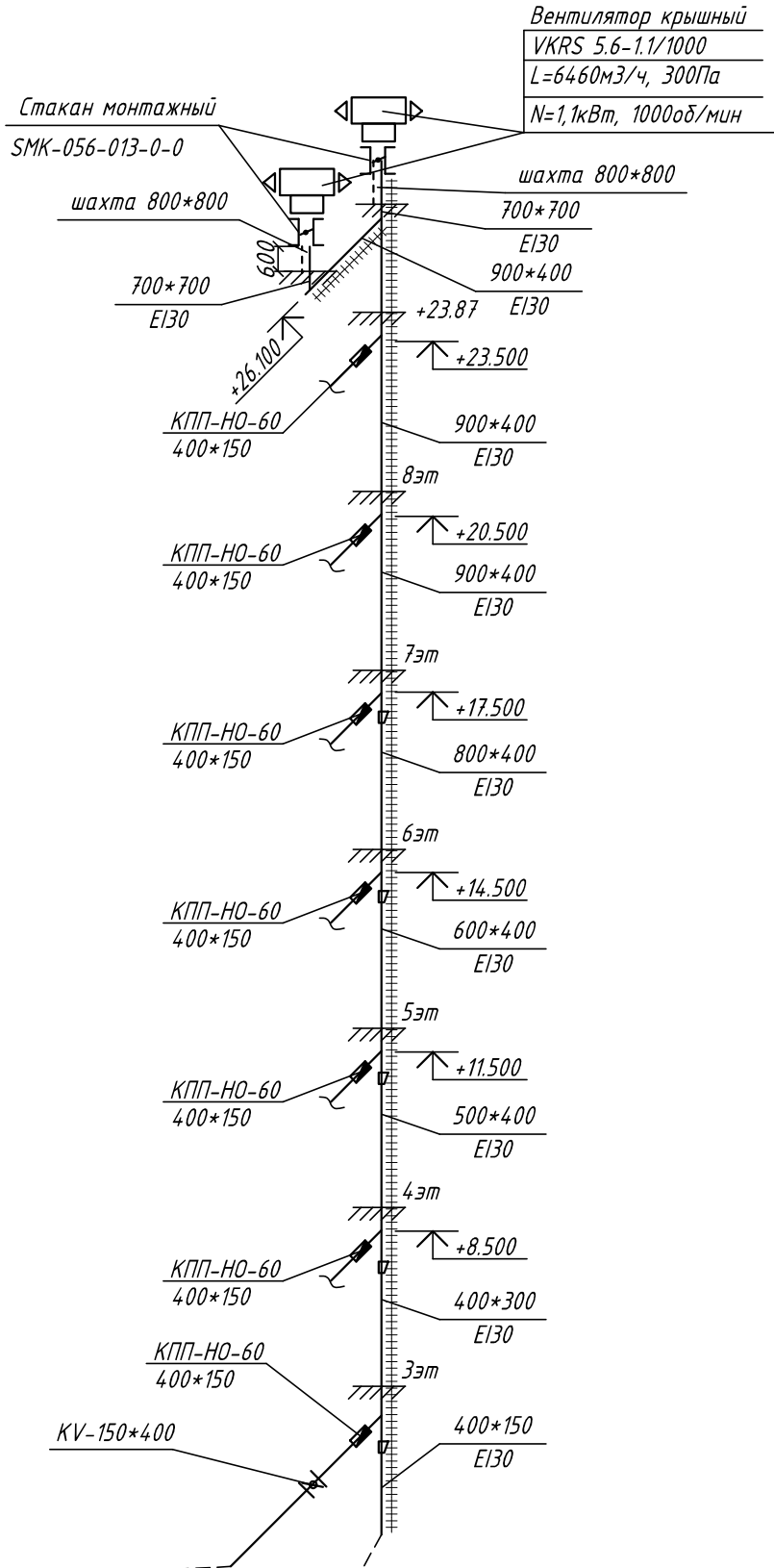
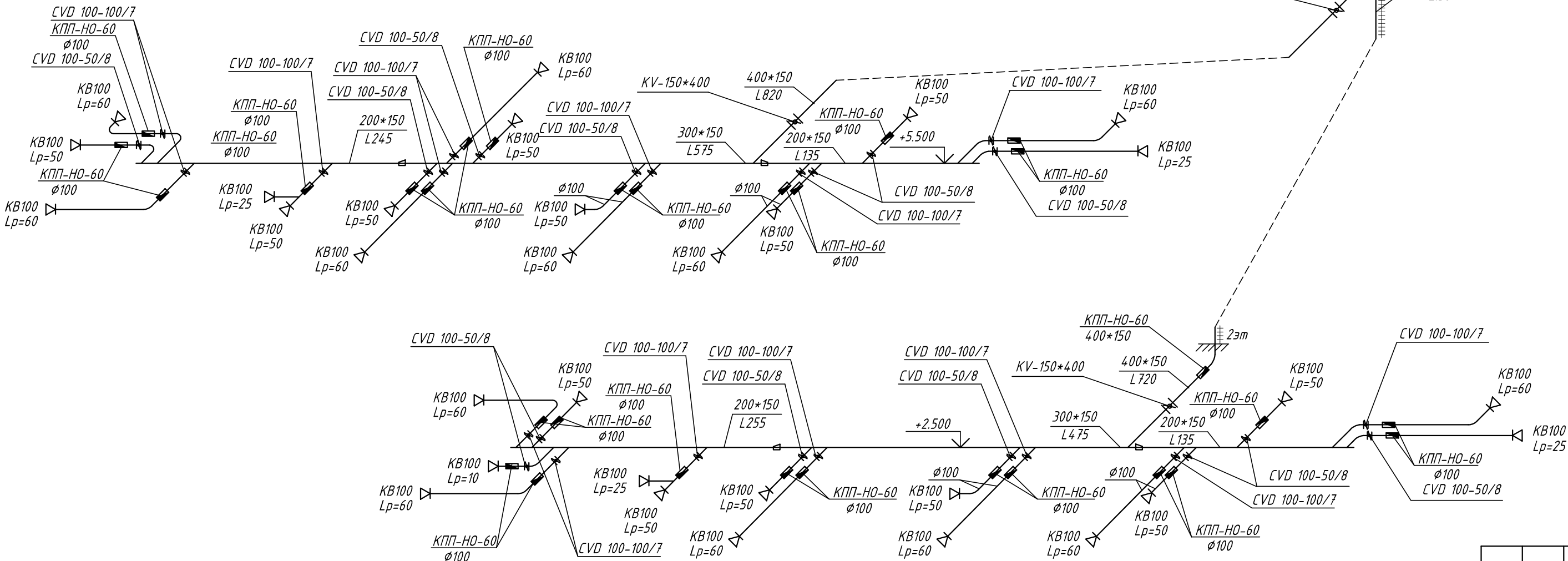
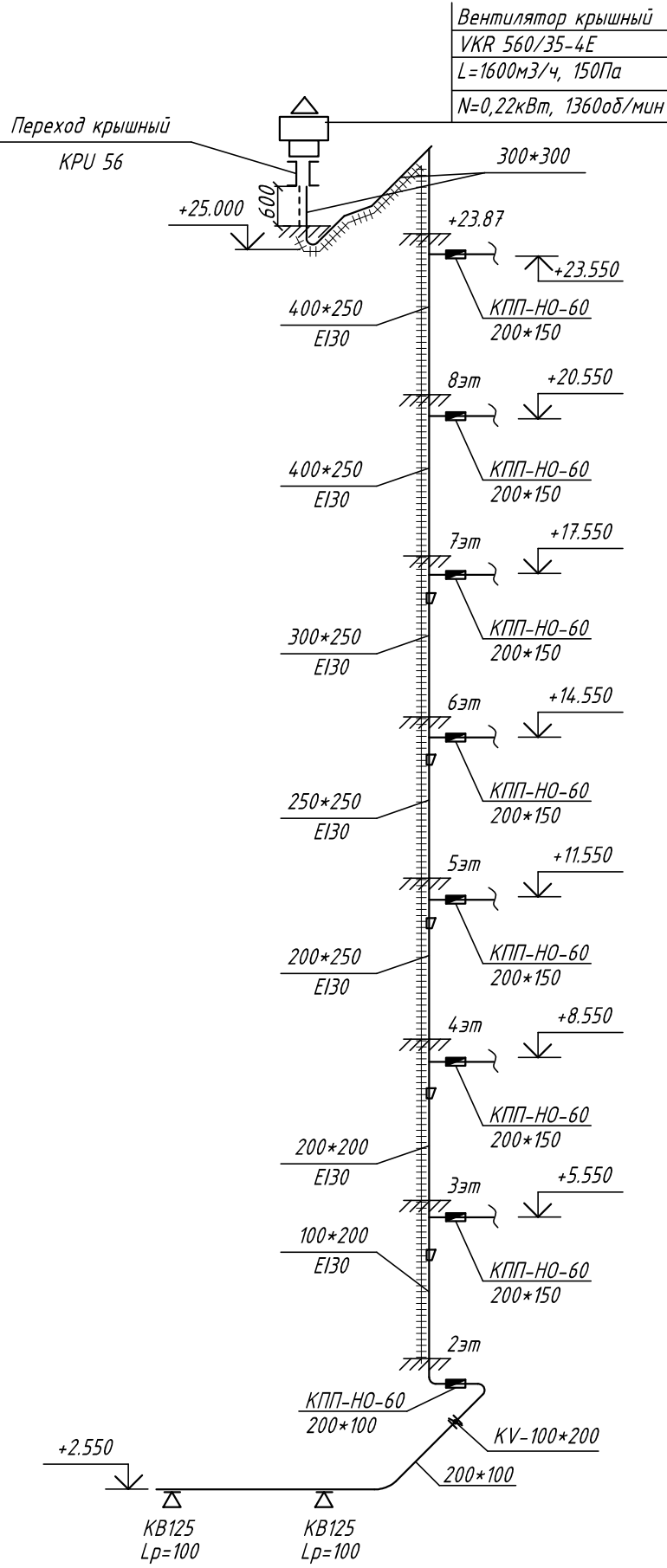


Схема В12

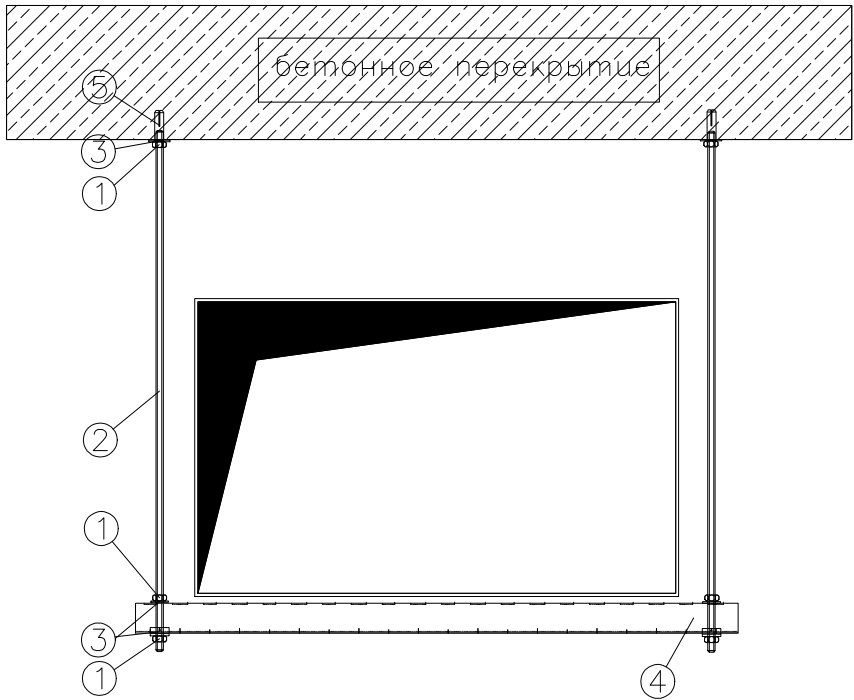


						1214.2-20-2.1-ОВ 2			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями обслуживания жилой застройки и подземной автостоянкой. Блок 2", расположенный по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, земельный участок с кадастровым номером 54:19:081301:8979			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гулько			<i>Гулько</i>	07.25		Р	6	
Проверил	Алтухов			<i>Алтухов</i>	07.25	Схемы вентиляции	ООО "ПАРТНЁР"		
Нор.контроль	Карпова			<i>Карпова</i>	07.25				
ГИП	Король			<i>Король</i>	07.25				



Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Схема крепления воздуховодов



- 1 - Гайка М10
- 2 - Шпилька оцинкованная М10
- 3 - Шайба М10
- 4 - Траверса (уголок стальной 40\*40\*3)
- 5 - Анкер заливной М10\*40мм

Схема В13

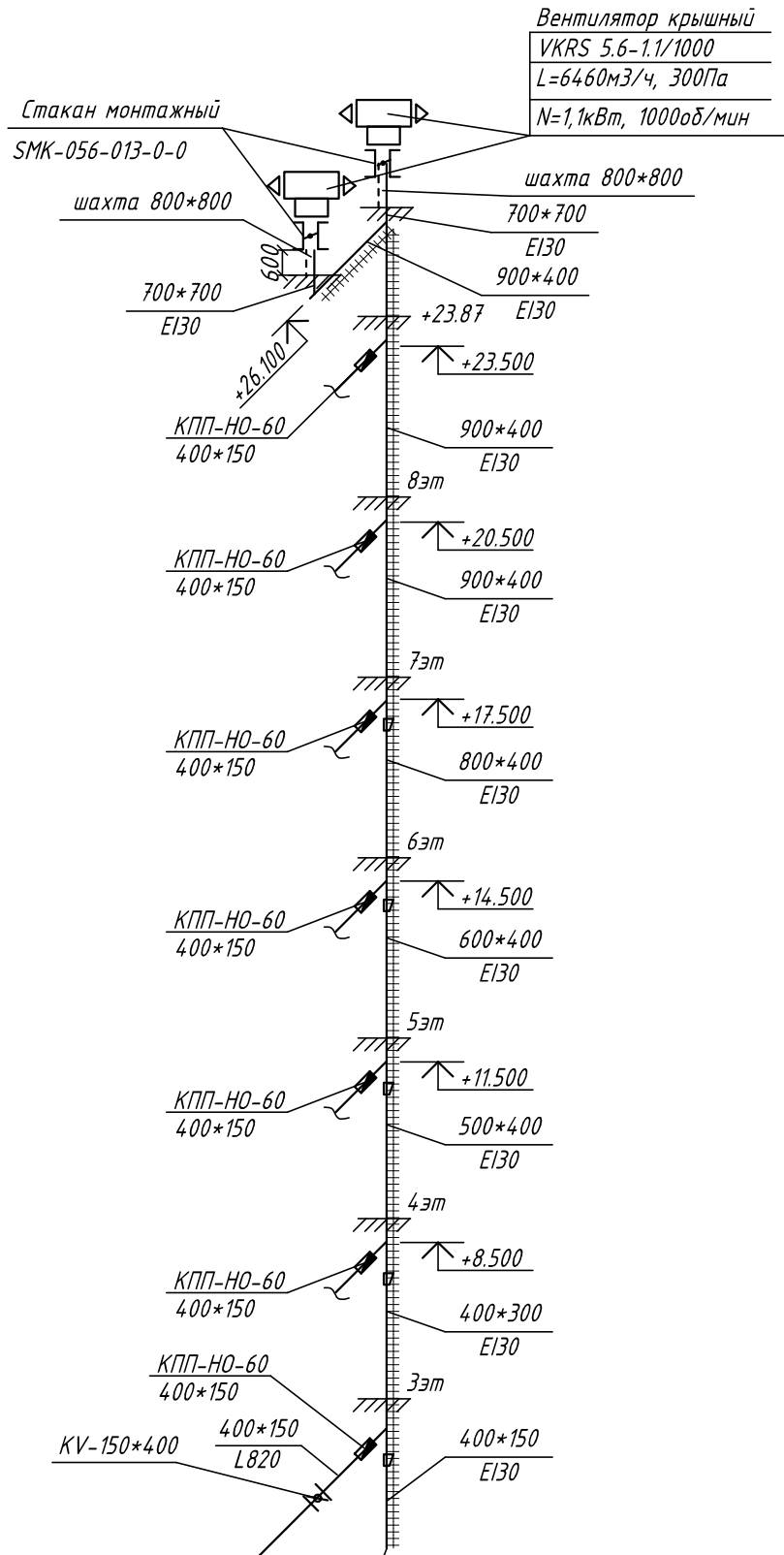


Схема В14

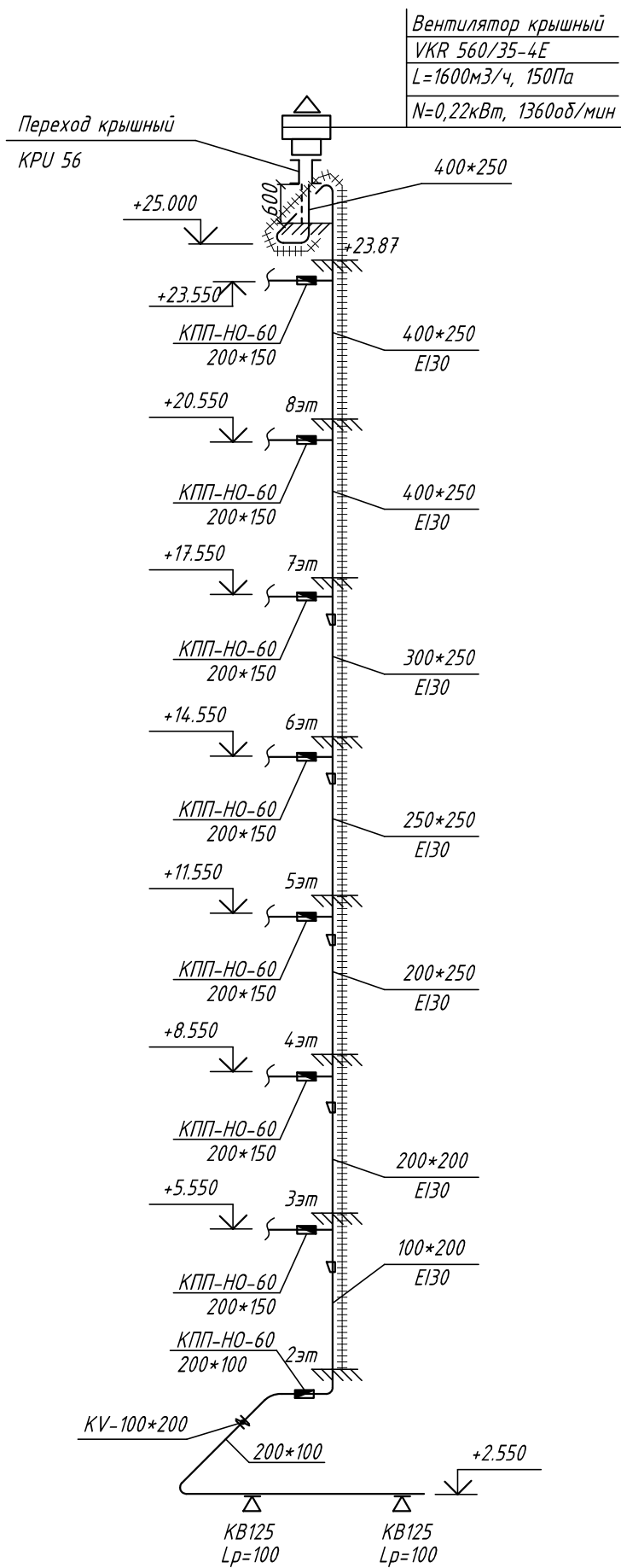


Схема В6

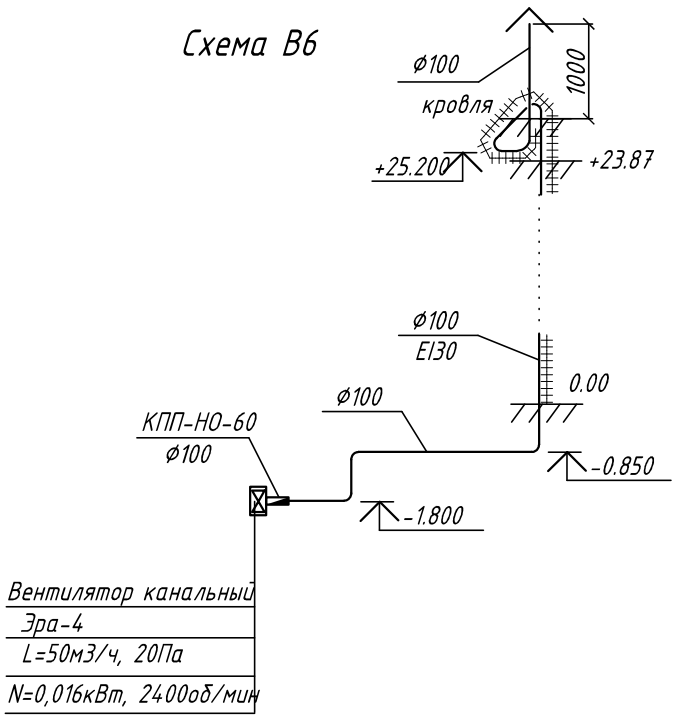
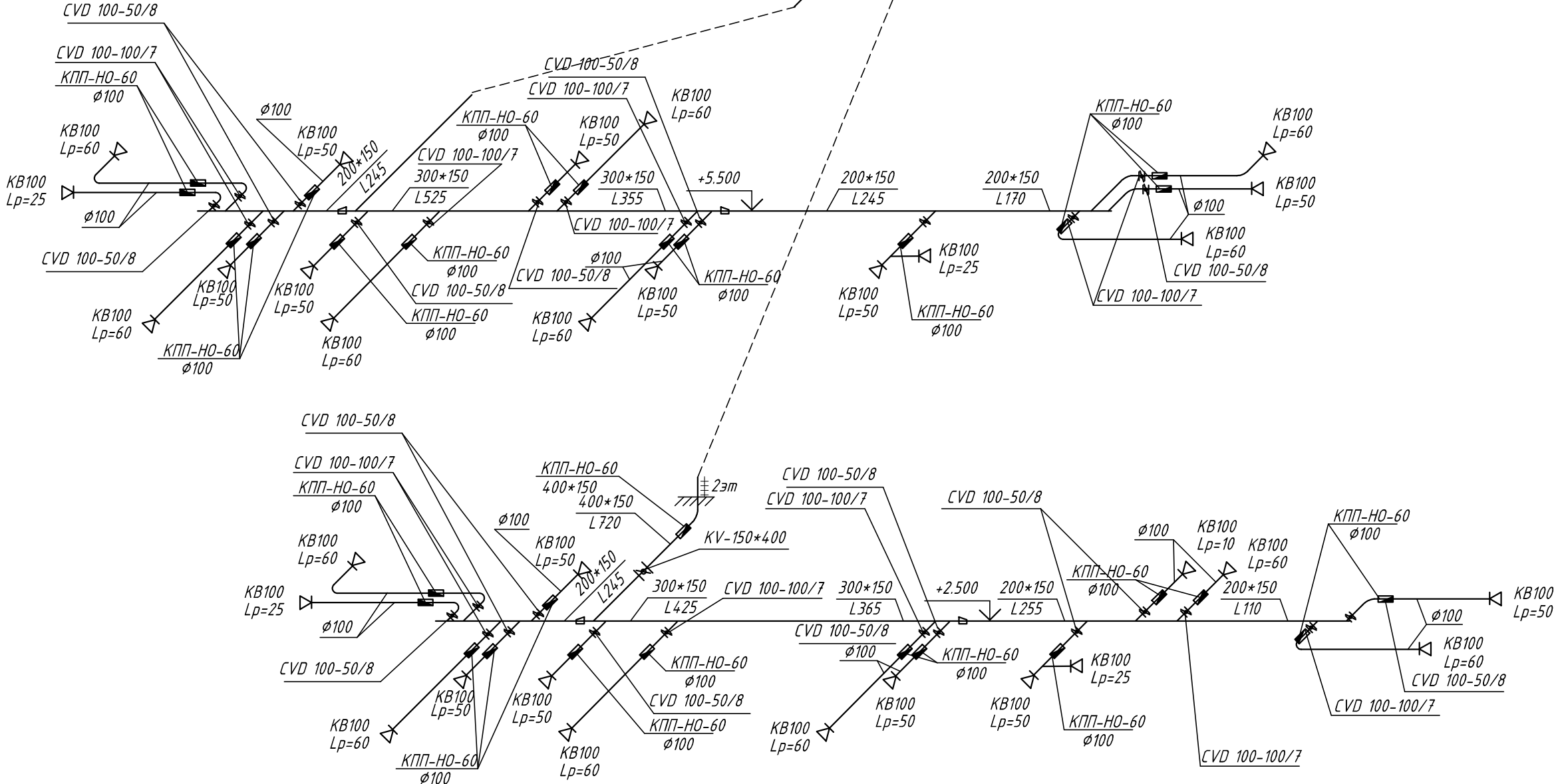
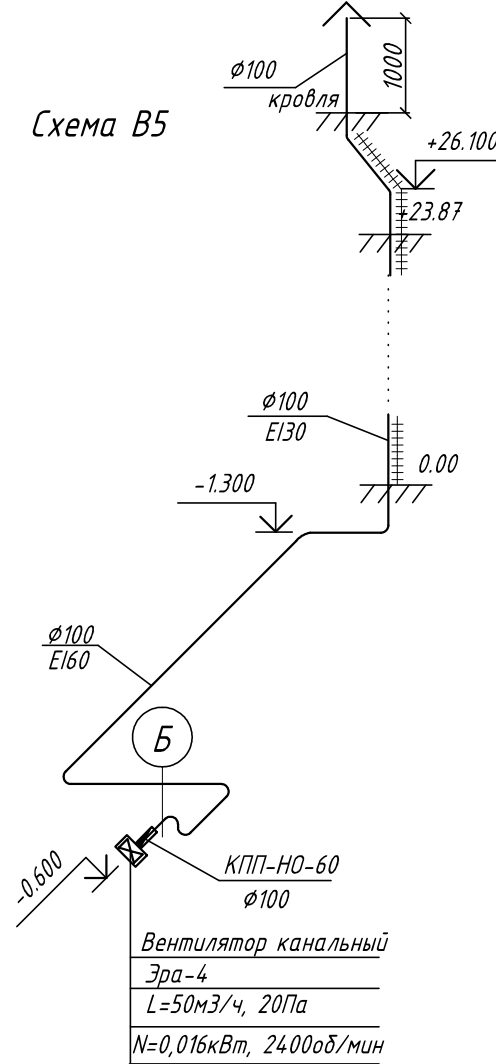


Схема В5



						1214.2-20-2.1-ОВ 2			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями обслуживания жилой застройки и подземной автостоянкой. Блок 2", расположенный по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, земельный участок с кадастровым номером 54:19:081301:8979			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гунько			<i>Гунько</i>	07.25		Р	7	
Проверил	Алтухов			<i>Алтухов</i>	07.25	Схемы вентиляции	ООО "ПАРТНЁР"		
Нор.контроль	Карпова			<i>Карпова</i>	07.25				
ГИП	Король			<i>Король</i>	07.25				

Схема В9

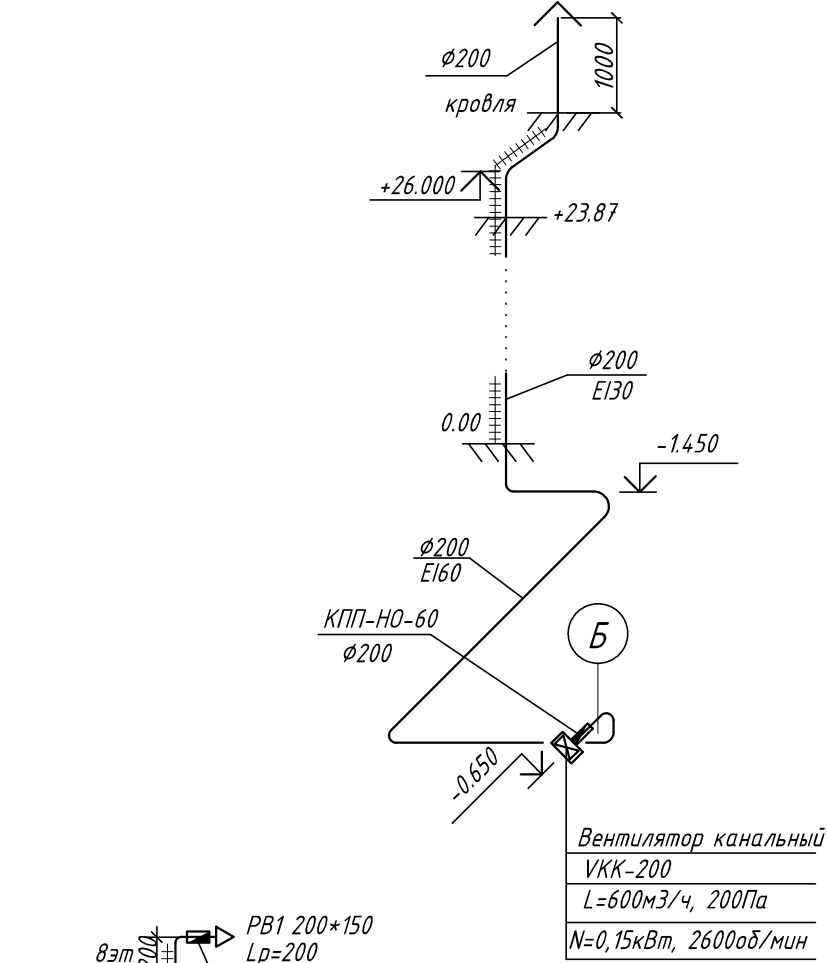


Схема В10

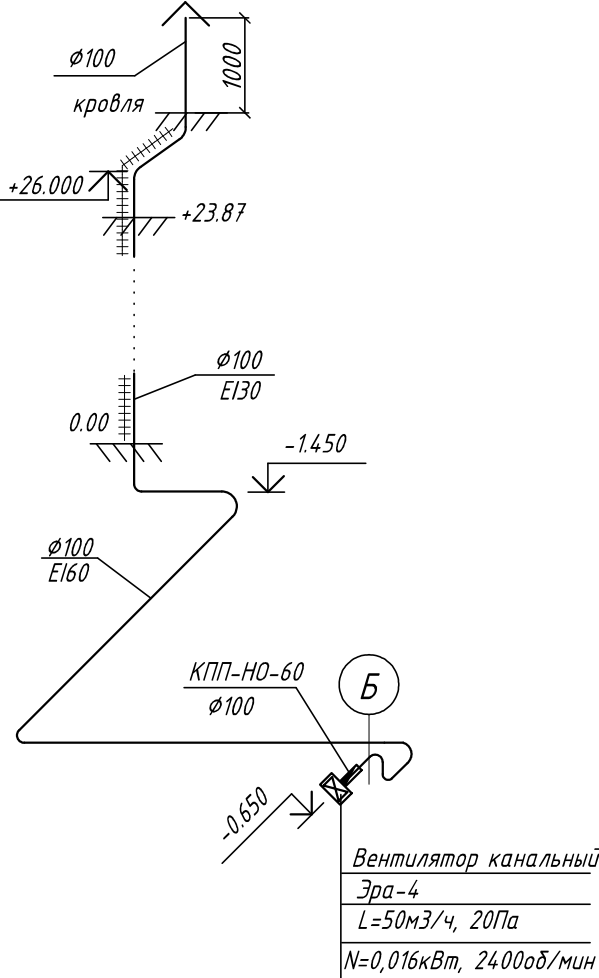


Схема В7

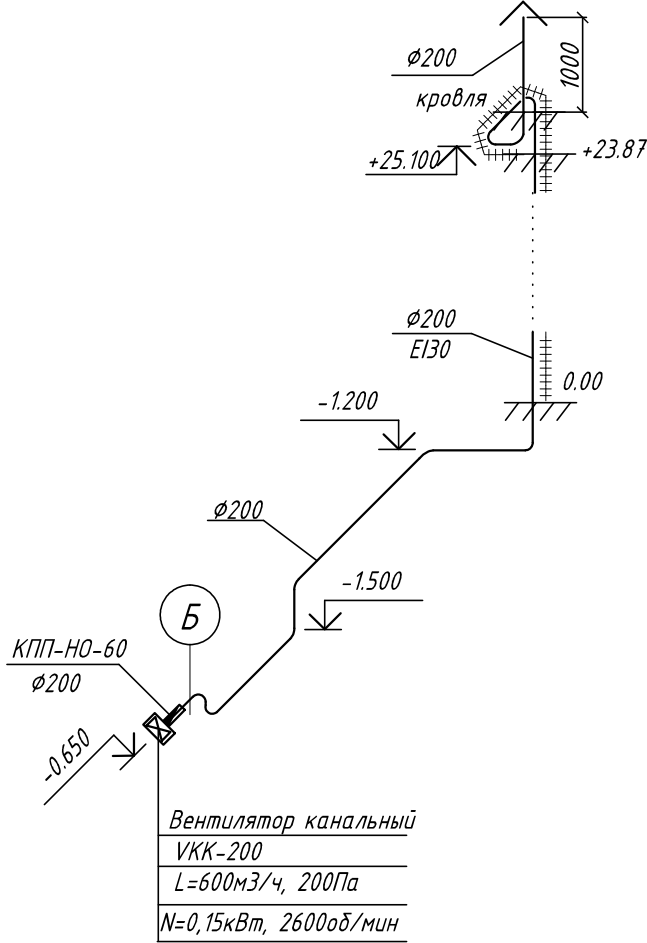


Схема В8

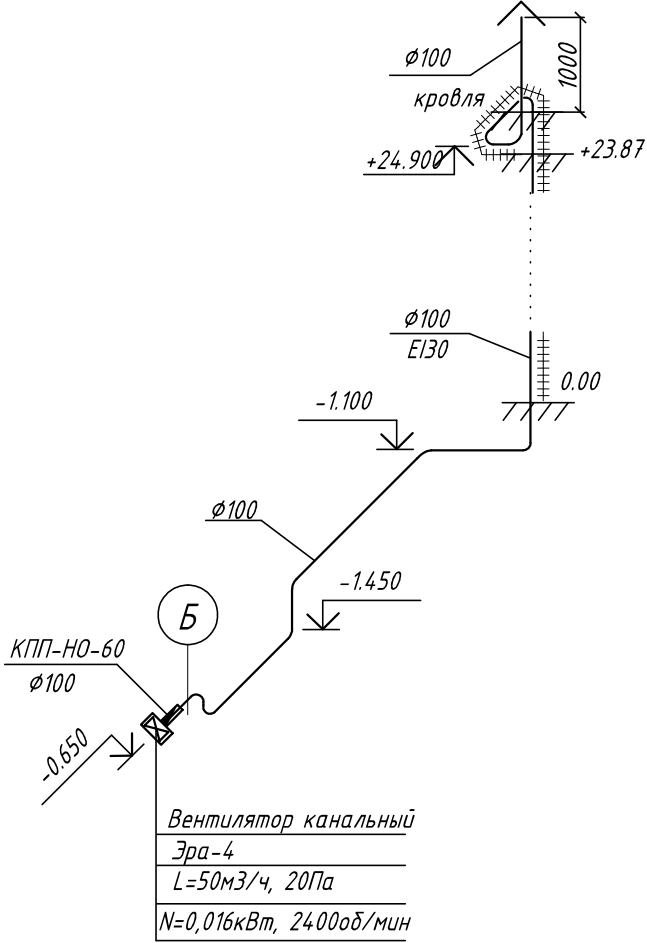
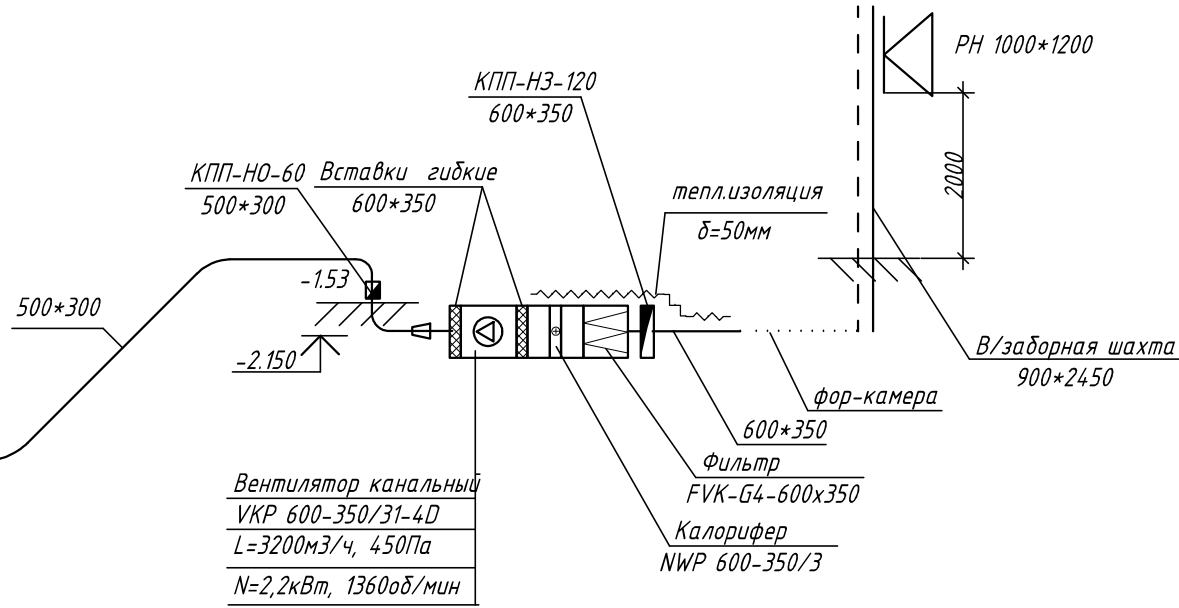
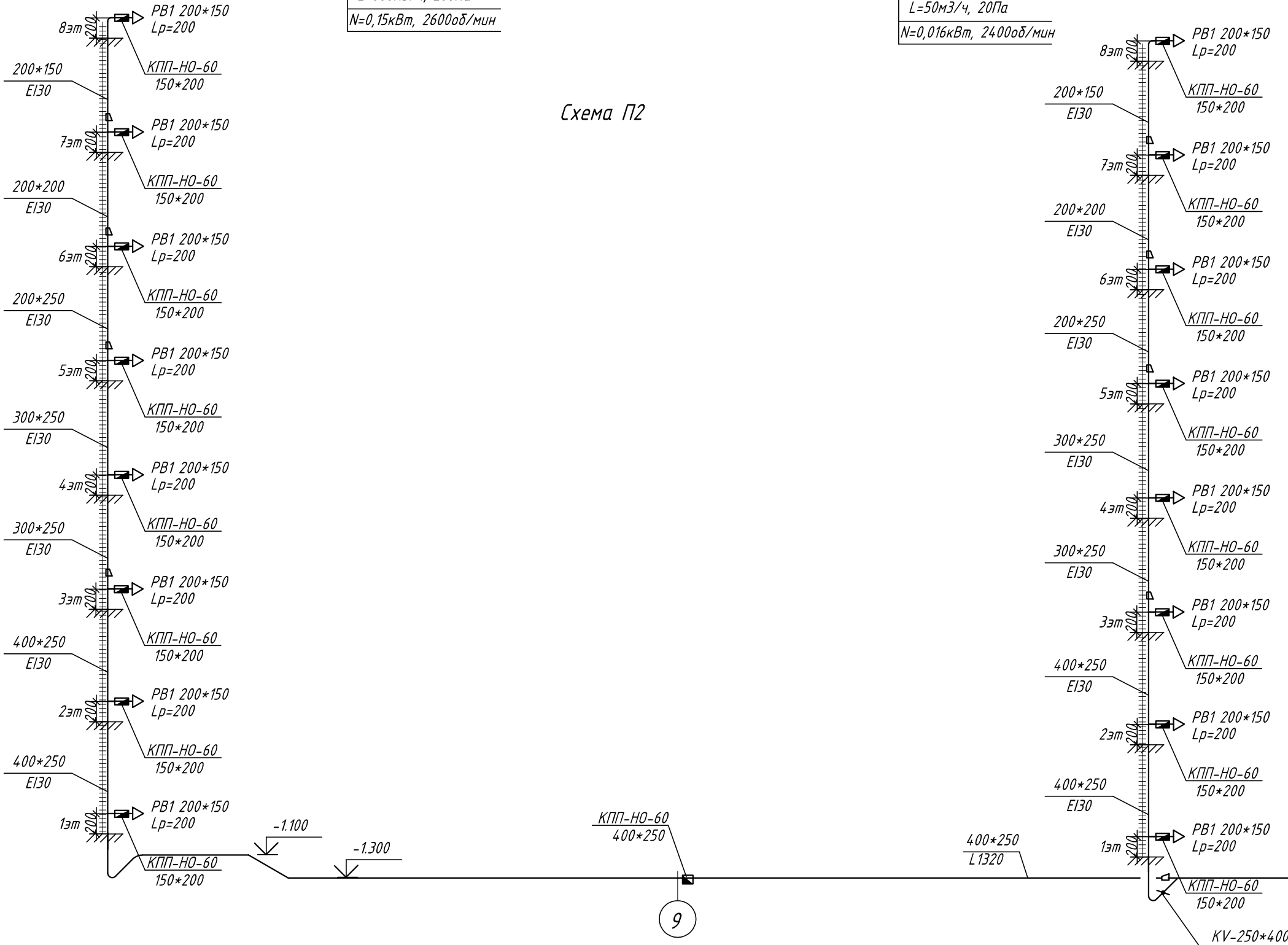
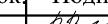

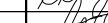



Схема П2



						1214.2-20-2.1-ОВ 2			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями обслуживания жилой застройки и подземной автостоянкой. Блок 2", расположенный по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, земельный участок с кадастровым номером 54:19:081301:8979			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гулько				07.25		Р	8	
Проверил	Алтухов				07.25				
Нор.контроль	Карпова				07.25	Схемы вентиляции	ООО "ПАРТНЁР"		
ГИП	Король				07.25				



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

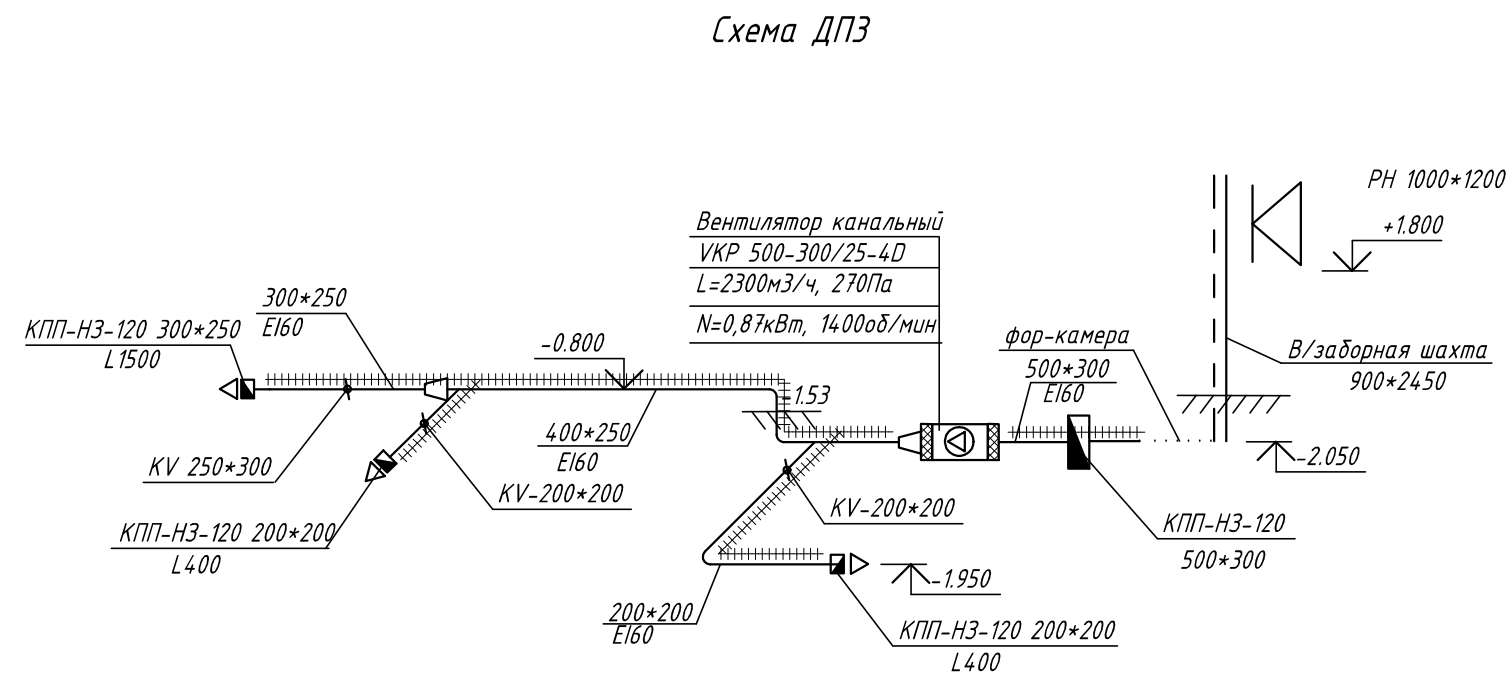
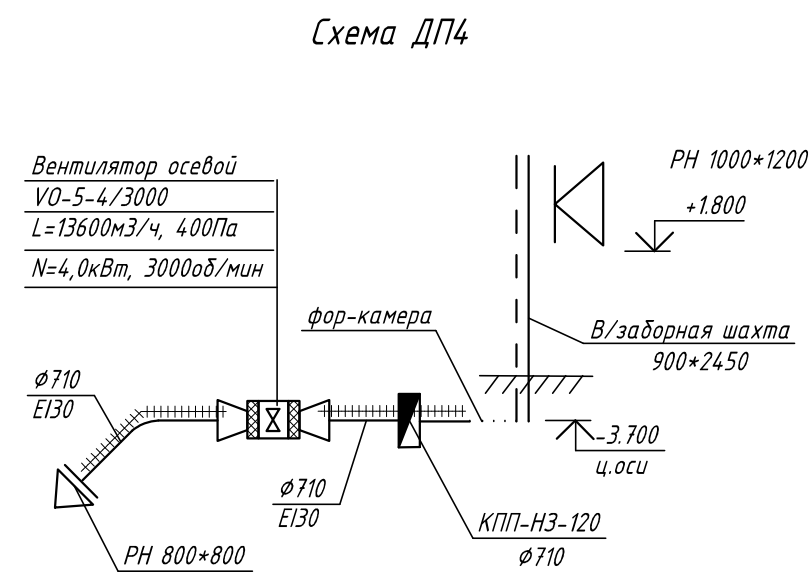
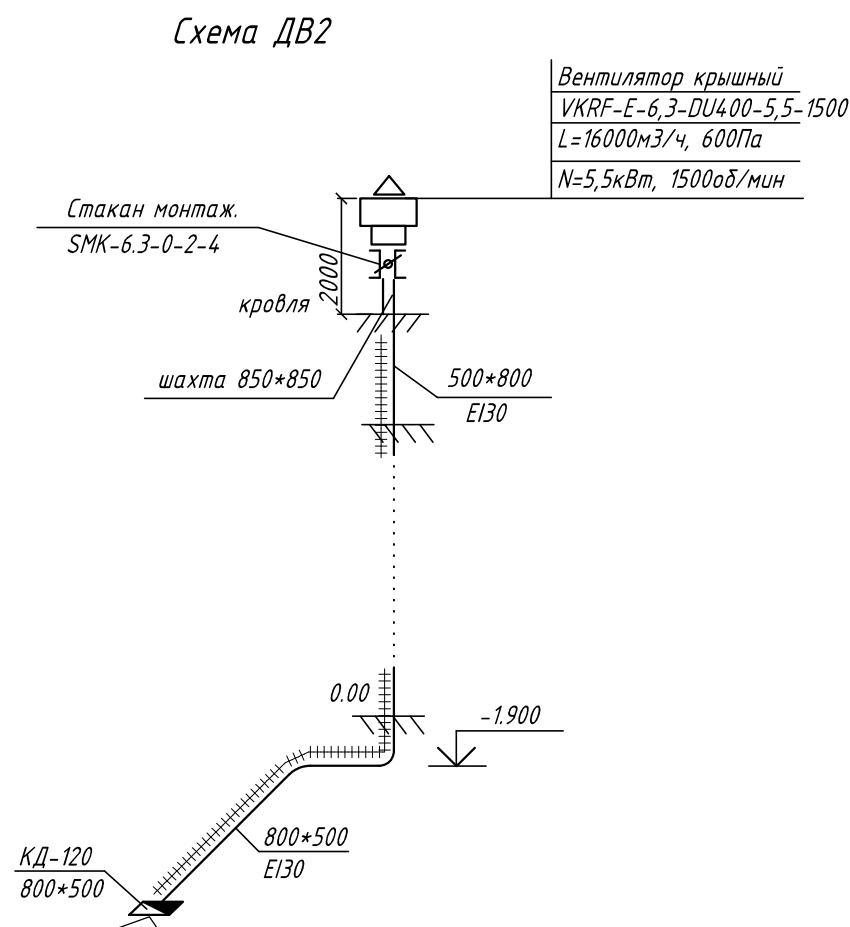
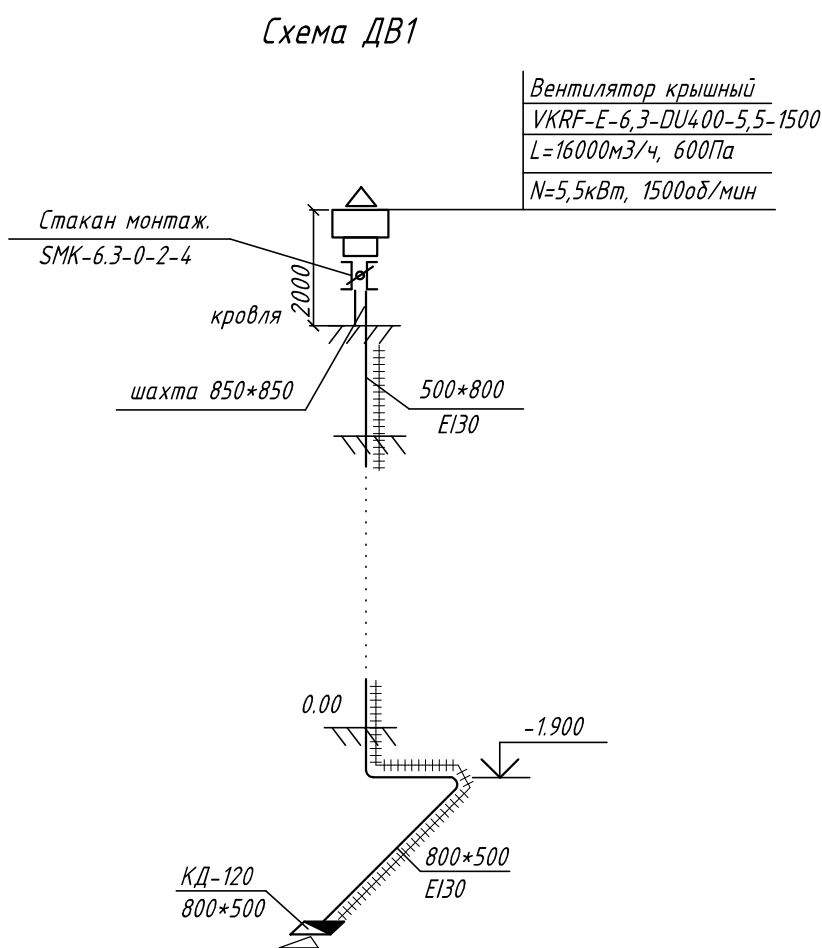


Схема ДП2

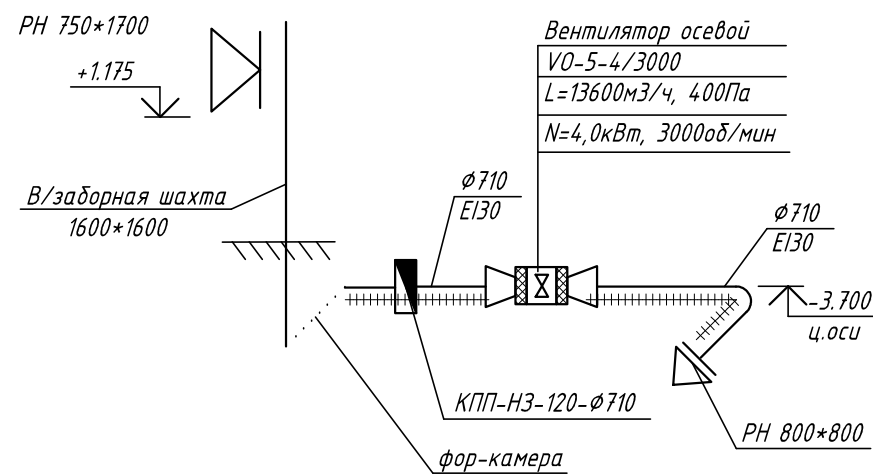
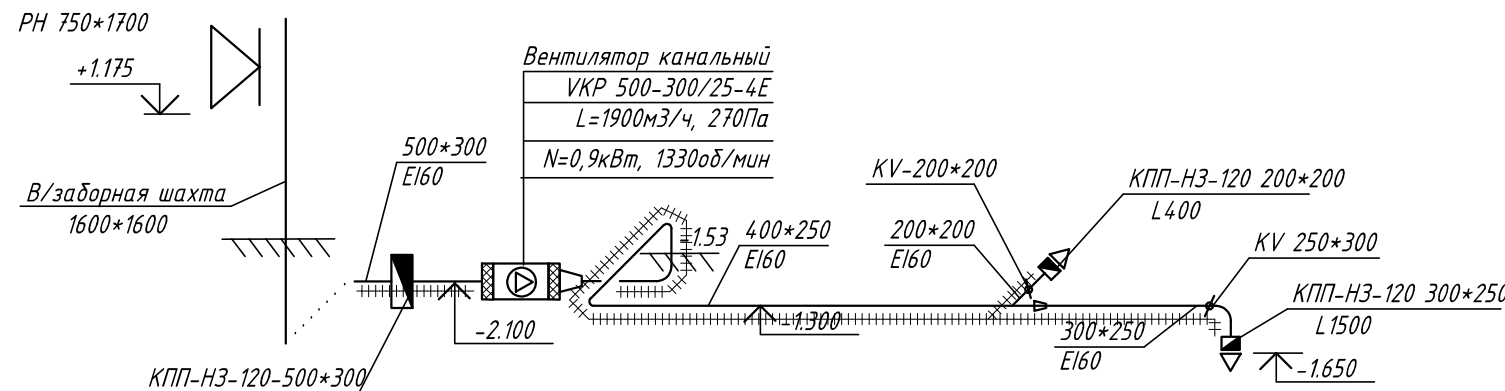


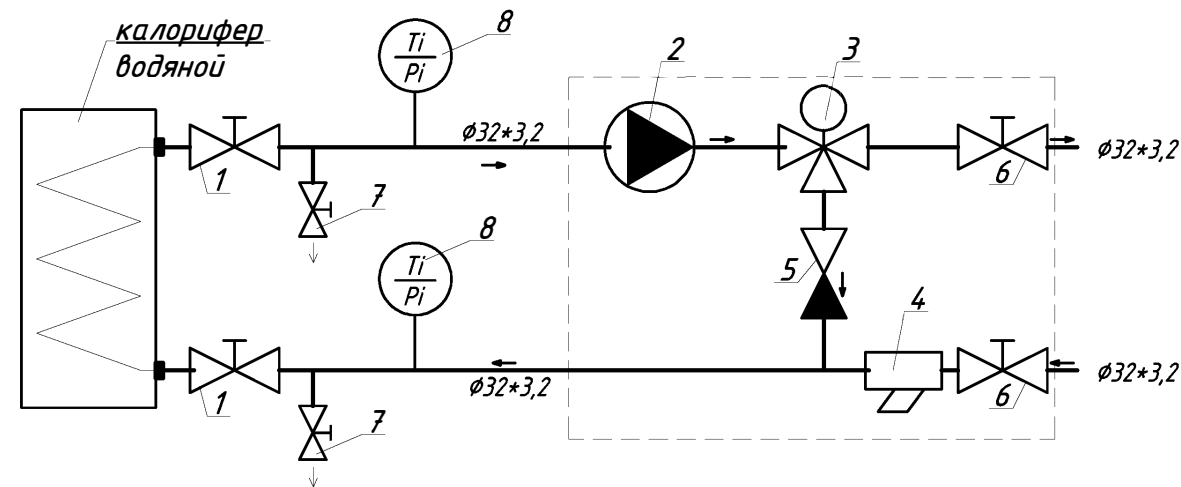
Схема ДП1



						1214.2-20-2.1-ОВ 2			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями обслуживания жилой застройки и подземной автостоянкой. Блок 2", расположенный по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, земельный участок с кадастровым номером 54:19:081301:8979			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гулько				07.25		Р	9	
Проверил	Алтухов				07.25	Схемы вентиляции	ООО "ПАРТНЁР"		
Нор.контроль	Карпова				07.25				
ГИП	Король				07.25				

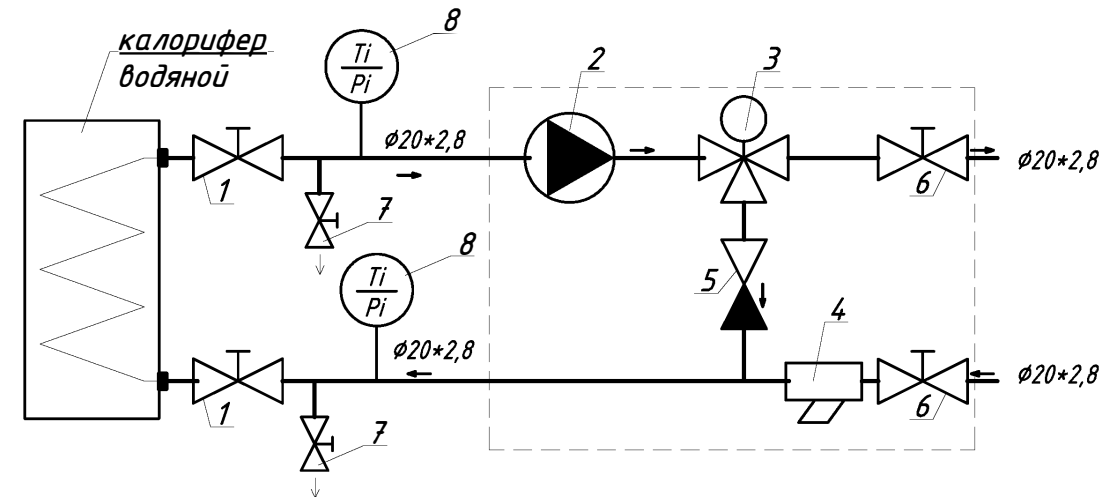
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Смесительный узел  
системы П2  
SU NW 3 60-6.3-3



1. Кран шаровый
2. Циркуляционный насос
3. Трёхходовой вентиль с приводом
4. Фильтр сетчатый
5. Клапан обратный
6. Кран шаровый
7. Кран шаровый дренажный
8. Термоманометр (1.0МПа, +120С)

Смесительный узел  
системы П1  
SU NW 3 40-2,5-3



1. Кран шаровый
2. Циркуляционный насос
3. Трёхходовой вентиль с приводом
4. Фильтр сетчатый
5. Клапан обратный
6. Кран шаровый
7. Кран шаровый дренажный
8. Термоманометр (1.0МПа, +120С)

Схема теплоснабжения калориферов

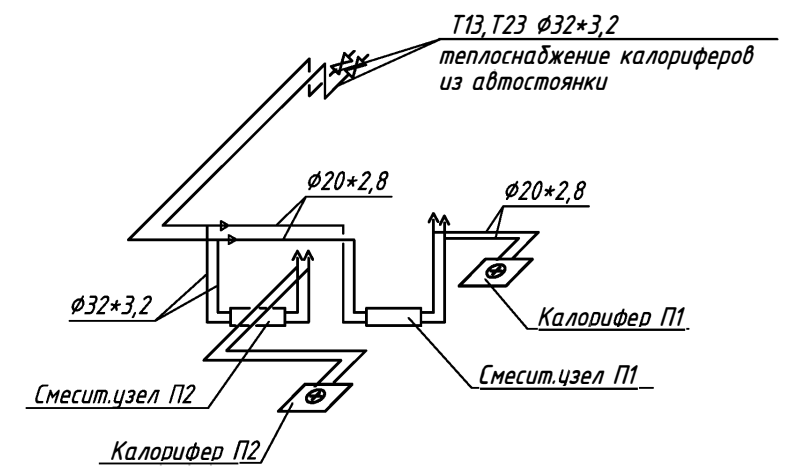


Схема П1

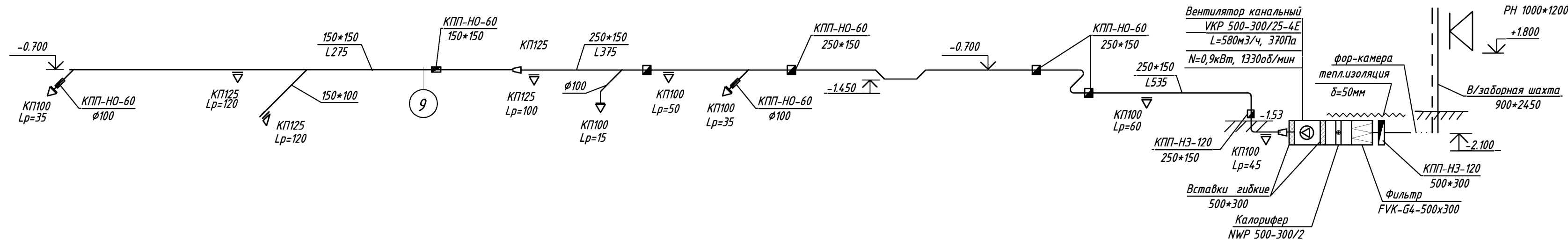
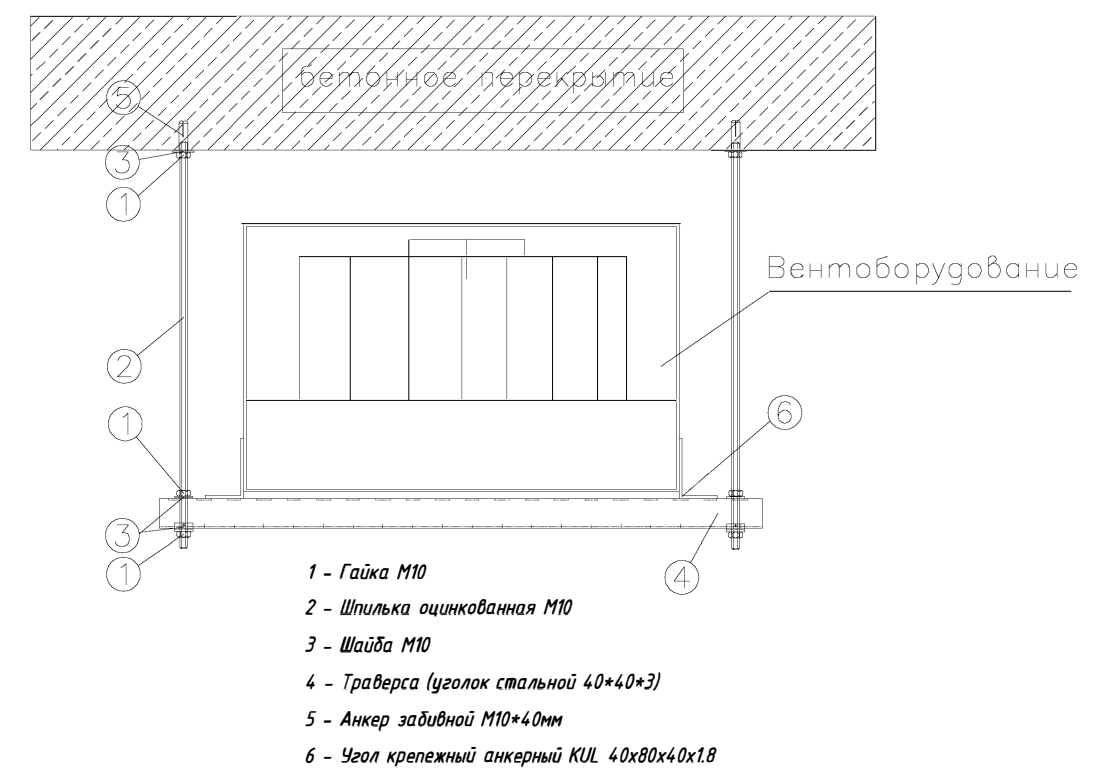
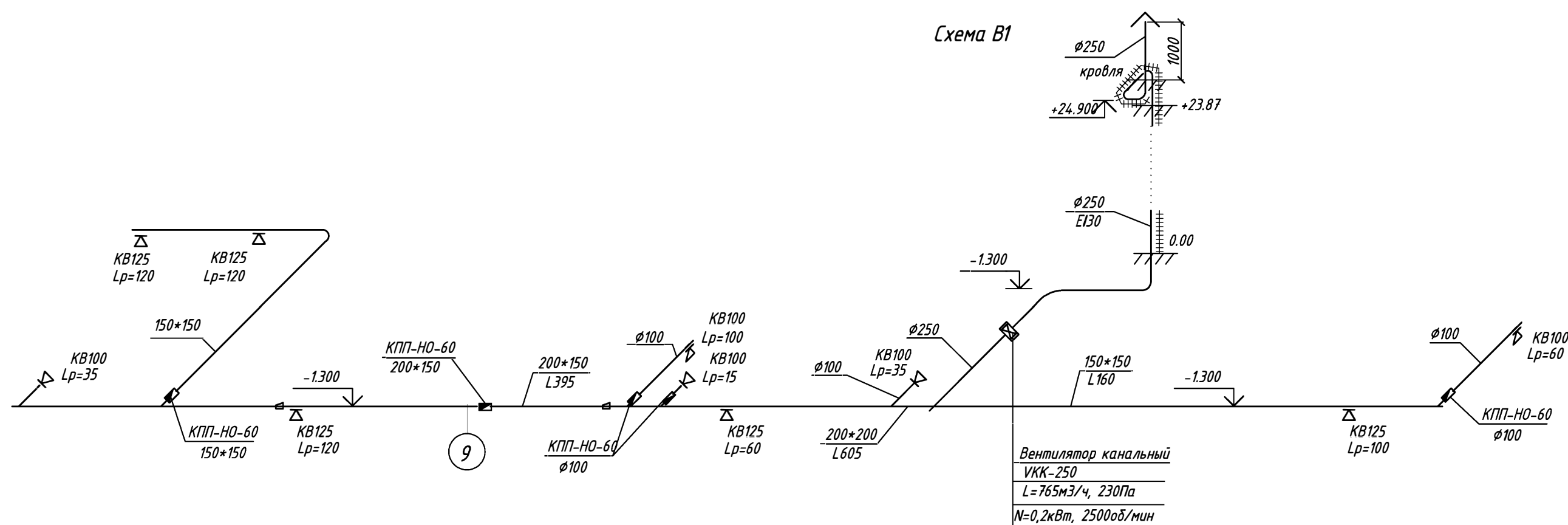







Схема крепления ввентоборудования в венткамере



- 1 - Гайка М10
- 2 - Шпилька оцинкованная М10
- 3 - Шайба М10
- 4 - Траверса (уголок стальной 40\*40\*3)
- 5 - Анкер задвижной М10\*40мм
- 6 - Угол крепежный анкерный КУЛ 40х80х40х18

Схема В1



						1214.2-20-2.1-ОВ 2			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями обслуживания жилой застройки и подземной автостоянкой. Блок 2", расположенный по адресу: Новосибирская область, Новосибирский район, Мичуринский сельсовет, земельный участок с кадастровым номером 54:19:081301:8979			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2.1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гулько				07.25		P	10	
Проверил	Алтухов				07.25	Схемы вентиляции. Схема теплоснабжения калориферов	ООО "ПАРТНЁР"		
					07.25				
Нор.контроль	Карпова				07.25				
ГИП	Король				07.25				



Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Общеобменная вентиляция В1							
1	Диффузор вытяжной Д100мм	KB100		Неватом	шт	5		
	То же, Д125мм (RAL 7047)	KB125			шт	5		
2	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI 60с приводом 220В	СИГМАВЕНТ-60-НО-D100-CH-SVF-220		Сигмавент	шт	3		
	То же,	СИГМАВЕНТ-60-НО-150*150-CH-SVF-220			шт	1		
	То же,	СИГМАВЕНТ-60-НО-200*150-CH-SVF-220			шт	1		
3	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,5мм Д100мм				м / м2	8/2,6		
	δ=0,8мм Д250мм				м / м2	38/30		Плотные "В"
	δ=0,5мм 150*150мм				м / м2	16/10		
	δ=0,5мм 200*150мм				м / м2	8/6		
	δ=0,5мм 200*200мм				м / м2	7/5,6		
4	Отводы 90°из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,5мм 150*150мм				шт/м2	1/0,25		
	δ=0,мм Д250мм				шт/м2	5/2,8		
5	Переходы из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,5мм 200*150мм на 150*150мм				шт/м2	1/0,26		
	δ=0,5мм 200*200мм на 200*150мм				шт/м2	1/0,3		
6	Врезка из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,5мм Д250мм на 200*200мм				шт/м2	1/0,16		
	δ=0,5мм Д250мм на 150*150мм				шт/м2	1/0,13		
7	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	30		
8	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	17		

						1214.2-20-2.1-ОВ.2.С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Разработал		Гулько		В.В.С.	07.25			
Проверил		Алтухов		А	07.25			
Н. Контроль					07.25			
ГИП								
						Стадия		
						Р	1	
						000 Партнер		

[illegible]





Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	δ=0,8мм 250*200мм				м / м2	3/2,7		Плотные "В"
	δ=0,8мм 300*250мм				м / м2	3/3,3		Плотные "В"
	δ=0,8мм 300*300мм				м / м2	4/5		Плотные "В"
	δ=0,8мм 400*250мм				м / м2	10/13		Плотные "В"
4	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,5мм 200*100мм				шт/м2	16/4,32		
	δ=0,8мм 300*300мм				шт/м2	1/0,64		Плотные "В"
5	Переходы из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм 200*100мм на 200*200мм				шт/м2	1/0,28		Плотные "В"
	δ=0,8мм 250*200мм на 200*200мм				шт/м2	1/0,34		Плотные "В"
	δ=0,8мм 250*250мм на 250*200мм				шт/м2	1/0,38		Плотные "В"
	δ=0,8мм 300*250мм на 250*250мм				шт/м2	1/0,42		Плотные "В"
	δ=0,8мм 400*250мм на 300*250мм				шт/м2	1/0,48		Плотные "В"
6	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	32		
7	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	15		
8	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	30		
9	Перфолента оцинкованная 20*0,7				м	40		
10	Вентилятор крышный (0,22кВт, 1360об/мин)	VKR 560/35-4E		Неватом	шт	1	25	
11	Переход крышный утепленный	KPU 56		Неватом	шт	1		
12	Клапан воздушный с ручным регулированием 200*100мм	KV-100*200		Неватом	шт	8		
	Общеобменная вентиляция В13							
1	Диффузор вытяжной Д100мм	KB100		Неватом	шт	127		
2	Клапан воздушный с ручным регулированием 400*150мм	KV-150*400		Неватом	шт	8		
3	Клапан постоянного расхода воздуха Д100мм	CVD 100-100/7		Арктика	шт	63		
	То же,	CVD 100-50/8		Арктика	шт	56		
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата 1214.2-20-2.1-ОВ2.C 4								

Взам. Инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI 60 с приводом 220В	СИГМАВЕНТ-60-НО-D100-CH-SVF-220		Сигмавент	шт	119		
	То же,	СИГМАВЕНТ-60-НО-400*150-CH-SVF-220			шт	8		
5	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,5мм Д100мм				м / м2	350/110		
	δ=0,5мм 200*150мм				м / м2	88/62		
	δ=0,7мм 300*150мм				м / м2	74/67		
	δ=0,8мм 400*150мм				м / м2	32/36		Плотные "В"
	δ=0,8мм 400*300мм				м / м2	3/4,5		Плотные "В"
	δ=0,8мм 500*400мм				м / м2	3/5,5		Плотные "В"
	δ=0,8мм 600*400мм				м / м2	3/6		Плотные "В"
	δ=0,8мм 800*400мм				м / м2	3/7,2		Плотные "В"
	δ=0,8мм 900*400мм				м / м2	10/26		Плотные "В"
	δ=0,8мм 700*700мм				м / м2	3,5/11		Плотные "В"
6	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,5мм Д100мм				шт/м2	54/5,4		
	δ=0,8мм 150*400мм				шт/м2	1/0,46		
7	Переходы из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,5мм 300*150мм на 200*150мм				шт/м2	16/5,12		
	δ=0,7мм 400*150мм на 300*150мм				шт/м2	8/3,2		
	δ=0,8мм 400*300мм на 400*150мм				шт/м2	1/0,51		Плотные "В"
	δ=0,8мм 500*400мм на 400*300мм				шт/м2	1/0,65		Плотные "В"
	δ=0,8мм 600*400мм на 500*400мм				шт/м2	1/0,76		Плотные "В"
	δ=0,8мм 800*400мм на 600*400мм				шт/м2	1/0,89		Плотные "В"
	δ=0,8мм 900*400мм на 800*400мм				шт/м2	1/1,0		Плотные "В"
						1214.2-20-2.1-ОВ2.С		Лист
								5
						Изм.	Кол.уч	Лист
						№док.	Подп.	Дата

Взам. Инв. №	
Подл. И дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	112		
9	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	51		
10	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	100		
11	Перфолента оцинкованная 20*0,7				м	250		
12	Вентилятор крышный (1,1кВт, 1000об/мин)	VKRS 5.6-1.1/1000		Неватом	шт	2	99	1-раб, 1-рез
13	Стакан монтажный утепленный с клапаном для крышного вентилятора №5,6	SMK-056-013-0-0		Неватом	шт	2	88	
	Общеобменная вентиляция В14							
1	Диффузор вытяжной Д125мм (цвет RAL 9016)	KB125		Неватом	шт	16		
2	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI 60с приводом 220В	СИГМАВЕНТ-60-НО-200*100-CH-SVF-220		Сигмавент	шт	8		
3	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-80						
	δ=0,5мм 200*100мм				м / м2	78/47		
	δ=0,8мм 200*200мм				м / м2	3/2,4		Плотные "В"
	δ=0,8мм 250*200мм				м / м2	3/2,7		Плотные "В"
	δ=0,8мм 300*250мм				м / м2	3/3,3		Плотные "В"
	δ=0,8мм 300*300мм				м / м2	4/5		Плотные "В"
	δ=0,8мм 400*250мм				м / м2	10/13		Плотные "В"
4	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-80						
	δ=0,5мм 200*100мм				шт/м2	16/4,32		
	δ=0,8мм 300*300мм				шт/м2	1/0,64		Плотные "В"
5	Переходы из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм 200*100мм на 200*200мм				шт/м2	1/0,28		Плотные "В"
	δ=0,8мм 250*200мм на 200*200мм				шт/м2	1/0,34		Плотные "В"
	δ=0,8мм 250*250мм на 250*200мм				шт/м2	1/0,38		Плотные "В"
						1214.2-20-2.1-ОВ2.С		Лист
								6
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере- ния	Коли- чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	δ=0,8мм 300×250мм на 250×250мм				шт/м2	1/0,42		Плотные "В"
	δ=0,8мм 400×250мм на 300×250мм				шт/м2	1/0,48		Плотные "В"
6	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ–Вент	м2	32		
7	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ–Вент	кг	15		
8	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40×40×3)				кг	30		
9	Перфолента оцинкованная 20×0,7				м	40		
10	Вентилятор крышный (0,22кВт, 1360об/мин)	VKR 560/35–4E		Неватом	шт	1	25	
11	Переход крышный утепленный	KPU 56		Неватом	шт	1		
12	Клапан воздушный с ручным регулированием 200×100мм	KV–100×200		Неватом	шт	8		
	Общеобменная вентиляция В2							
1	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI60 с приводом 24B	СИГМАВЕНТ–60–НО–Д100–СН–SVF–24		Сигмавент	шт	1		
2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198–80						
	δ=0,8мм Д100мм				м / м2	44/14		
3	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,8мм Д100мм	ГОСТ 14198–2020			шт/м2	8/0,8		
4	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ–Вент	м2	17		
5	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ–Вент	кг	9		
6	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40×40×3)				кг	20		
7	Перфолента оцинкованная 20×0,7				м	8		
8	Вентилятор канальный (0,016кВт, 2400об/мин)	Эра–4		Эра	шт	1		
	Общеобменная вентиляция ВЗ							
1	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI60 с приводом 24B	СИГМАВЕНТ–60–НО–Д200–СН–SVF–24		Сигмавент	шт	1		
2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198–2020						
	δ=0,8мм Д200мм				м / м2	44/28		
3	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,8мм Д200мм	ГОСТ 14198–2020			шт/м2	7/2,1		
Изм. Кол.уч Лист №доку Подп Дата 1214.2–20–2.1–ОВ2.C Лист 7								



		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		4	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	34		
		5	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	17		
		6	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	20		
		7	Перфолента оцинкованная 20*0,7				м	8		
		8	Вентилятор канальный (0,15кВт, 2600об/мин)	VKK-200		Неватом	шт	1		
			Общеобменная вентиляция В4							
		1	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI60 с приводом 24В	СИГМАВЕНТ-60-НО-Д200-СН-SVF-24		Сигмавент	шт	1		
		2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
			δ=0,8мм Д200мм				м / м2	42/27		
		3	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,8мм Д200мм	ГОСТ 14198-2020			шт/м2	7/2,1		
		4	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	33		
		5	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	17		
		6	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	20		
		7	Перфолента оцинкованная 20*0,7				м	8		
		8	Вентилятор канальный (0,15кВт, 2600об/мин)	VKK-200		Неватом	шт	1		
			Общеобменная вентиляция В5							
		1	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI60 с приводом 24В	СИГМАВЕНТ-60-НО-Д100-СН-SVF-24		Сигмавент	шт	1		
		2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
			δ=0,8мм Д100мм				м / м2	42/14		
		3	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,8мм Д100мм	ГОСТ 14198-2020			шт/м2	8/0,8		
		4	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	17		
		5	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	9		
		6	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	20		
Инв. № подл.										
								1214.2-20-2.1-ОВ2.С		Лист
								8		
		Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. Инв. №	Подл. И дата	7	Перфолента оцинкованная 20*0,7				м	8			
		8	Вентилятор канальный (0,016кВт, 2400об/мин)	Эра-4		Эра	шт	1			
			Общеобменная вентиляция В6								
		1	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI60 с приводом 24В	СИГМАВЕНТ-60-НО-Д100-СН-SVF-24		Сигмавент	шт	1			
		2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020							
			δ=0,8мм Д100мм				м / м2	34/11			
		3	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	11			
		4	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	6			
		5	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	20			
Инв. № подл.		6	Перфолента оцинкованная 20*0,7				м	8			
		7	Вентилятор канальный (0,016кВт, 2400об/мин)	Эра-4		Эра	шт	1			
			Общеобменная вентиляция В7								
		1	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI60 с приводом 24В	СИГМАВЕНТ-60-НО-Д200-СН-SVF-24		Сигмавент	шт	1			
		2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020							
			δ=0,8мм Д200мм				м / м2	42/27			
		3	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,8мм Д200мм	ГОСТ 14198-2020			шт/м2	8/2,38			
		4	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	33			
		5	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	17			
		6	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	20			
		7	Перфолента оцинкованная 20*0,7				м	8			
		8	Вентилятор канальный (0,15кВт, 2600об/мин)	VKK-200		Неватом	шт	1			
						1214.2-20-2.1-OB2.C				Лист	
										9	
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Общеобменная вентиляция В8							
1	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI60 с приводом 24В	СИГМАВЕНТ-60-НО-Д100-СН-SVF-24		Сигмавент	шт	1		
2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм Д100мм				м / м2	42/14		
3	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,8мм Д100мм	ГОСТ 14198-2020			шт/м2	10/1,0		
4	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	17		
5	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	9		
6	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	20		
7	Перфолента оцинкованная 20*0,7				м	8		
8	Вентилятор канальный (0,016кВт, 2400об/мин)	Эра-4		Эра	шт	1		
	Общеобменная вентиляция В9							
1	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI60 с приводом 24В	СИГМАВЕНТ-60-НО-Д200-СН-SVF-24		Сигмавент	шт	1		
2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм Д200мм				м / м2	44/28		
3	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,8мм Д200мм	ГОСТ 14198-2020			шт/м2	8/2,4		
4	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	34		
5	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	17		
6	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	20		
7	Перфолента оцинкованная 20*0,7				м	8		
8	Вентилятор канальный (0,15кВт, 2600об/мин)	VKK-200		Неватом	шт	1		
	Общеобменная вентиляция В10							
1	Клапан огнезадерживающий нормально открытый EI60 с приводом 24В	СИГМАВЕНТ-60-НО-Д100-СН-SVF-24		Сигмавент	шт	1		
2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм Д100мм				м / м2	44/14		
						1214.2-20-2.1-OB2.C		Лист
								10
Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата								

[illegible]



[illegible]

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. Инв. №	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	δ=0,5мм 250*200мм				м / м2	6/5,5		
	δ=0,5мм 300*250мм				м / м2	13/14,5		
	δ=0,7мм 400*250мм				м / м2	52/68		
	δ=0,7мм 500*300мм				м / м2	14/23		
	δ=0,7мм 600*350мм				м / м2	1/2		
7	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5мм 150*200мм	ГОСТ 14198-2020			шт/м2	2/0,58		
	δ=0,7мм 250*400мм				шт/м2	3/1,92		
	δ=0,7мм 500*300мм				шт/м2	2/2,2		
	δ=0,7мм 300*500мм				шт/м2	2/1,7		
8	Крепление воздухопроводов металлом (уголок 40*40*3)				кг	80		
9	Перфолента оцинкованная 20*0,7				м	30		
10	Вентилятор канальный (2,2кВт, 1360об/мин)	VKP 600-350/31-4D		Неватом	шт	1	38	
11	Фильтр воздушный	FVK-G4-600x350		Неватом	шт	1		
12	Калорифер водяной	NWP 600-350/4		Неватом	шт	1		
13	Гибкие вставки 600*350мм	БГ 600*350		Неватом	шт	2		
14	Тепловая изоляция воздухопроводов минеральной ватой δ=50мм,	ISOTEC Mat-AL		ISOTEC	м2	2,6		
	кашированная алюминиевой фольгой							
15	Дверь вентиляционная утепленная 0,5*1,25(Н)			Неватом	шт	1	17,3	
	Общеобменная приточная вентиляция квартир							
1	Клапан приточный подоконный	Norvind City		ООО ПК Домвент	шт	220		
2	Клапан приточный стеновой (наружная решетка RAL 7030)	12,5КП-05		Эра	шт	110		
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
								Лист
								13

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. Инв. №	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Теплоснабжение калориферов									
1	Трубы стальные водогазопроводныеобыкновенные $\varnothing 20 \times 2,8$	ГОСТ 3262-75			м	12	2,8			
	То же, $\varnothing 32 \times 3,2$				м	30	3,84			
2	Кран шаровый стальной под приварку, Ру25, Ду32мм	LD		ЧелябинскСпецГражданСтрой	шт	2				
3	Кран шаровый муфтовый В-В с бабочкой, Ру40, Ду15мм	LD Pride		ЧелябинскСпецГражданСтрой	шт	10	0,16			
	То же с ручкой, Ру40, Ду20мм				шт	2	0,4			
	То же с ручкой, Ру25, Ду32мм				шт	2	0,56			
4	Воздухоотводчик автоматический, Ду15				шт	4				
5	Антикоррозионное покрытие стальных труб за два раза по грунту				м2	6				
6	Тепловая изоляция трубками из вспененного полиэтилена $\delta=20$ мм, Д28мм	Марка Супер		Тилим	м.п.	12				
	То же, Д42мм				м.п.	30				
7	Смесительный узел системы приточной вентиляции П1 с приводом клапана 24В, с термоманометрами (+120С,1,0МПа)	SU NW 3 40-2,5-3		Неватом	шт	1				
	То же, для системы П2	SU NW 3 60-6.3-3			шт	1				
8	Крепление трубопроводов металлом (уголок 40*40*3)				кг	20				
	Противодымная вентиляция ДВ1									
1	Клапан дымовой нормально закрытый EI 120 с приводом 220В	СИГМАВЕНТ-120-НЗ(Д)-800*500-ВН-SVE-220		Сигмавент	шт	1				
2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020								
	$\delta=0,8$ мм 800*500мм				м / м2	38/99		Плотные "В"		
3	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020								
	$\delta=0,8$ мм 800*500мм				шт/м2	1/ 2,4		Плотные "В"		
	$\delta=0,8$ мм 500*800мм				шт/м2	1/1,79		Плотные "В"		
4	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	133				
5	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	67				
						1214.2-20-2.1-ОВ2.С		Лист		
								14		
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата					

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		6	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	120		
		7	Вентилятор крышный (5,5кВт, 1500об/мин)	VKRF-E-6,3-DU400-5,5-1500		Неватом	шт	1	179	
		8	Стакан монтажный утепленный с клапаном для крышного вентилятора №6,3	SMK-6.3-0-2-4		Неватом	шт	2	114	
		9	Решетка декоративная для клапана 800*500, цвет - RAL 7022			Неватом	шт	1		
			Противодымная вентиляция ДВ2							
		1	Клапан дымовой нормально закрытый EI 120 с приводом 220В	СИГМАВЕНТ-120-НЗ(Д)-800*500-ВН-SVE-220		Сигмавент	шт	1		
		2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
			δ=0,8мм 800*500мм				м / м2	38/99		Плотные "В"
		3	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
			δ=0,8мм 800*500мм				шт/м2	1/ 2,4		Плотные "В"
			δ=0,8мм 500*800мм				шт/м2	1/1,79		Плотные "В"
		4	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI30			ОБМ-Вент	м2	128		
		5	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	64		
		6	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	120		
		7	Вентилятор крышный (5,5кВт, 1500об/мин)	VKRF-E-6,3-DU400-5,5-1500		Неватом	шт	1	179	
		8	Стакан монтажный утепленный с клапаном для крышного вентилятора №6,3	SMK-6.3-0-2-4		Неватом	шт	2	114	
		9	Решетка декоративная для клапана 800*500, цвет - RAL 7022			Неватом	шт	1		
			Противодымная вентиляция ДП1							
		1	Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 с приводом 220В	СИГМАВЕНТ-120-НЗ-500*300-СН-SVE-220		Сигмавент	шт	1		
			То же,	СИГМАВЕНТ-120-НЗ-300*250-СН-SVE-220			шт	1		
			То же,	СИГМАВЕНТ-120-НЗ-200*200-СН-SVE-220			шт	1		
Инв. № подл.										
								1214.2-20-2.1-ОВ2.С		Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			15



Инв. № подл.	Подл. И дата	Взам. Инв. №	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Клапан воздушный с ручным регулированием 200*200мм	KV-200*200		Неватом	шт	1		
	То же, 300*250мм	KV-250*300			шт	1		
3	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм 200*200мм				м / м2	1/1		Плотные "В"
	δ=0,8мм 300*250мм				м / м2	4/4,5		Плотные "В"
	δ=0,8мм 400*250мм				м / м2	10/13		Плотные "В"
	δ=0,8мм 500*300мм				м / м2	1/1,6		Плотные "В"
4	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм 250*300мм				шт/м2	1/0,54		Плотные "В"
	δ=0,8мм 250*400мм				шт/м2	2/1,28		Плотные "В"
	δ=0,8мм 400*250мм				шт/м2	2/1,58		Плотные "В"
5	Переходы из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм 400*250мм на 300*250мм				шт/м2	1/0,48		Плотные "В"
	δ=0,8мм 500*300мм на 400*250мм				шт/м2	1/0,58		Плотные "В"
6	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI60			ОБМ-Вент	м2	30		
7	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	20		
8	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	30		
9	Вентилятор канальный (0,9кВт, 1330об/мин)	VKP 500-300/25-4E		Неватом	шт	1	21	
10	Гибкие вставки 500*300мм	ВГ 500*300		Неватом	шт	2		
11	Решетка декоративная для клапана 200*200, цвет - RAL 7022			Неватом	шт	1		
	То же, для клапана 300*250, цвет - RAL 7047			Неватом	шт	1		
	Противодымная вентиляция ДП2							
1	Клапан дымовой нормально закрытый EI 120 с приводом 220В	СИГМАВЕНТ-120-НЗ-Д710-СН-SVE-220		Сигмавент	шт	1		
2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм Д710мм				м / м2	2,5/6		Плотные "В"
						1214.2-20-2.1-ОВ2.С		Лист
								16

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			δ=1,0мм 1600*1600мм				м / м2	6/44		Плотные "В"
		3	Переходы из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
			δ=0,8мм Д710мм на Д500мм				шт/м2	2/1,59		Плотные "В"
		4	Отвод 90 из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,8мм Д710мм	ГОСТ 14198-2020			шт/м2	1/ 2,84		Плотные "В"
		5	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI60			ОБМ-Вент	м2	65		
		6	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	43		
		7	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	50		
		8	Вентилятор осевой (4,0кВт, 3000об/мин) с рамой	VO-5-4/3000		Неватом	шт	1	55	
		9	Гибкие вставки Д500мм (L=140мм)			Неватом	шт	2		
		10	Решетка декоративная для клапана 800*800, цвет - RAL 7022			Неватом	шт	1		
		11	Решетка наружная 1700*750(Н)мм, цвет -RAL 7016	РН 750*1700		Неватом	шт	1		
		12	Дверь вентиляционная утепленная 0,5*1,25(Н)			Неватом	шт	1	17,3	
			Противодымная вентиляция ДПЗ							
		1	Клапан противопожарный нормально закрытый EI 120 с приводом 220В	СИГМАВЕНТ-120-НЗ-500*300-CH-SVE-220		Сигмавент	шт	1		
			То же,	СИГМАВЕНТ-120-НЗ-300*250-CH-SVE-220			шт	1		
			То же,	СИГМАВЕНТ-120-НЗ-200*200-CH-SVE-220			шт	2		
		2	Клапан воздушный с ручным регулированием 200*200мм	KV-200*200		Неватом	шт	2		
			То же, 300*250мм	KV-250*300			шт	1		
		3	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
			δ=0,8мм 200*200мм				м / м2	6/5		Плотные "В"
			δ=0,8мм 300*250мм				м / м2	1,5/1,7		Плотные "В"
			δ=0,8мм 400*250мм				м / м2	10/13		Плотные "В"
			δ=0,8мм 500*300мм				м / м2	1/1,6		Плотные "В"
Инв. № подл.										
	Подп. И дата	Взам. Инв. №							Лист	
			1214.2-20-2.1-ОВ2.С						17	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. Инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Отводы 90° из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм 200*200мм				шт/м2	1/0,36		Плотные "В"
	δ=0,8мм 250*400мм				шт/м2	2/1,28		Плотные "В"
5	Переходы из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм 400*250мм на 300*250мм				шт/м2	1/0,48		Плотные "В"
	δ=0,8мм 500*300мм на 400*250мм				шт/м2	1/0,58		Плотные "В"
6	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI60			ОБМ-Вент	м2	29		
7	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	19		
8	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	20		
9	Вентилятор канальный (0,87кВт, 1400об/мин)	VKP 500-300/25-4D		Неватом	шт	1	21	
10	Гибкие вставки 500*300мм	ВГ 500*300		Неватом	шт	2		
11	Решетка декоративная для клапана 200*200, цвет – RAL 7022			Неватом	шт	2		
	То же, для клапана 300*250, цвет – RAL 7047			Неватом	шт	1		
	Противодымная вентиляция ДП4							
1	Клапан дымовой нормально закрытый EI 120 с приводом 220В	СИГМАВЕНТ-120-НЗ-Д710-CH-SVE-220		Сигмавент	шт	1		
2	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм Д710мм				м / м2	1,5/3,5		Плотные "В"
3	Переходы из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14198-2020						
	δ=0,8мм Д710мм на Д500мм				шт/м2	2/1,58		Плотные "В"
4	Отвод 90 из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,8мм Д710мм	ГОСТ 14198-2020			шт/м2	1/ 2,84		Плотные "В"
5	Покрытие воздуховодов и креплений огнезащитным материалом EI60			ОБМ-Вент	м2	8		
6	Огнезащитный клеевой состав Expert			ОБМ-Вент	кг	5		
7	Крепление воздуховодов металлом (уголок 40*40*3)				кг	20		
					1214.2-20-2.1-ОВ2.С			Лист
								18
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.				Дата

[illegible]



**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Таблица воздухообменов**

№ пом.	Наименование помещения	Объем пом., м³	Кол-во людей	Норма воздухообмена, м³/(ч·чел)	Кратность воздухообмена		Количество воздуха		Приточная система	Вытяжная система
					Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка		
					n[ч <sup>-1</sup> ]	n[ч <sup>-1</sup> ]	L[м³/ч]	L[м³/ч]		
<b>Помещения на отм.-4,100 (подземный этаж)</b>										
1-20	Хозяйственные кладовые	396			1	1	396	396	П1	В1
П03	Коридор	85				1		85		В1
П04	Коридор	78				1		78		В1
П015	Коридор	93				1		93		В1
П016	Коридор	100				1		100		В1
П07	Электрощитовая	50			1	1	50	50	П1	В6
П08	Помещение СС (сетей связи)	15			1	1	15	15	П1	В1
П09	Тех.помещение	35			1	1	35	35	П1	В1
П10	Венткамера (приточная) жилого дома	45			1		4		П1	
П018	Тех.помещение	35			1	1	35	35	П1	В1
<b>Помещения на отм.-3.400 (цокольный этаж)</b>										
0.1	Помещение обслуживания жилой застройки	265	15	40			-	600	-	В3
	Зона сан.узла	17						50		В2

0.2	Помещение обслуживания жилой застройки	326	15	40			-	600	-	B4
	Зона сан.узла	15						50		B5
0.3	Помещение обслуживания жилой застройки	326	15	40			-	600	-	B7
	Зона сан.узла	15						50		B8
0.4	Помещение обслуживания жилой застройки	226	15	40			-	600	-	B9
	Зона сан.узла	17						50		B10
<b>Помещения 1 этажа</b>										
1.04	Внеквартирный коридор в осях «9-16»	100			2	2	200	200	П2	B13
1.05	ПУИ	10				1		10		B14
1.12	ПУИ	11				1		11		B12
1.11	Внеквартирный коридор в осях «1-8»	10			2	2	200	200	П2	B11
<b>Квартира 1</b>										
1.1	Жилая комната	34		30			50		Приточный стеновой клапан	
1.2	Жилая комната	28		30			30		Приточный стеновой клапан	
1.	Жилая комната	28		30			30		Приточный стеновой клапан	
1.4	Кухня-столовая	43						60	Приточный стеновой клапан	B13
1.4	Сан.узел	13						50		B13
<b>Квартира 2</b>										
2.1	Жилая комната	39		30			45		Приточный стеновой клапан	
2.2	Жилая комната	37		30			45		Приточный стеновой клапан	
2.3	Кухня-столовая	56					45	60	Приточный стеновой клапан	B13

2.4	Сан.узел	12						50		B13
2.5	Туалет	4						25		B13
Квартира 3										
3.1	Жилая комната	29		30			110		Приточный стеновой клапан	
3.2	Кухня-ниша	14						60	Приточный стеновой клапан	B13
3.4	Сан.узел	10						50		B13
Квартира 4										
4.1	Жилая комната	39		30			70		Приточный стеновой клапан	
4.2	Кухня	37					40	60		B13
4.3	Сан.узел	12						50		B13
Квартира 5										
5.1	Жилая комната	46		30			35		Приточный стеновой клапан	
5.2	Жилая комната	41		30			35		Приточный стеновой клапан	
5.2	Кухня	37					40	60		B13
5.6	Сан.узел	12						50		B13
Квартира 6										
6.1	Жилая комната	36		30			45		Приточный стеновой клапан	
6.2	Жилая комната	37		30			45		Приточный стеновой клапан	
6.3	Кухня-столовая	60					45	60	Приточный стеновой клапан	B13
6.5	Сан.узел	12						50		B13
6.5	Туалет	12						25		B13
Квартира 56										

56.1	Жилая комната	36		30			45		Приточный стеновой клапан	
56.2	Жилая комната	37		30			45		Приточный стеновой клапан	
56.3	Кухня-столовая	60					45	60	Приточный стеновой клапан	B11
56.4	Сан.узел	12						50		B11
56.7	Туалет	12						25		B11
Квартира 57										
57.1	Жилая комната	46		30			35		Приточный стеновой клапан	
57.2	Жилая комната	41		30			35		Приточный стеновой клапан	
57.3	Кухня	37					40	60	Приточный стеновой клапан	B11
57.4	Сан.узел	12						50		B11
Квартира 58										
58.1	Жилая комната	37		30			70		Приточный стеновой клапан	
58.2	Кухня	37					40	60	Приточный стеновой клапан	B11
58.3	Сан.узел	12						50		B11
Квартира 59										
59.1	Жилая комната	29		30			110		Приточный стеновой клапан	
59.2	Кухня-ниша	14						60		B11
59.3	Сан.узел	10						50		B11
Квартира 60										
60.1	Жилая комната	37		30			35		Приточный стеновой клапан	
60.2	Жилая комната	39		30			35		Приточный стеновой клапан	

60.3	Кухня-столовая	56					65	60		B11
60.5	Туалет	4						25		B11
60.6	Сан.узел	12						50		B11
Квартира 61										
61.1	Жилая комната	28		30			50		Приточный стеновой клапан	
61.2	Кухня-столовая	48					60	60	Приточный стеновой клапан	B11
61.5	Сан.узел	11						50		B11
<b>Помещения 2 этажа</b>										
Квартира 7										
7.1	Жилая комната	38		30			70		Приточный стеновой клапан	
7.2	Кухня	32					40	60	Приточный стеновой клапан	B13
7.3	Сан.узел	12						50		B13
Квартира 8										
8.1	Жилая комната	27		30			35		Приточный стеновой клапан	
8.2	Жилая комната	27		30			35		Приточный стеновой клапан	
8.3	Кухня-столовая	54					40	60	Приточный стеновой клапан	B13
8.5	Сан.узел	13						50		B13
Квартира 9										
9.1	Жилая комната	39		30			35			
9.2	Жилая комната	37		30			35		Приточный стеновой клапан	
9.3	Кухня-столовая	56					65	60	Приточный стеновой клапан	B13
9.4	Сан.узел	12						50		B13



9.5	Туалет	4						25		B13
Квартира 10										
10.1	Жилая комната	39		30			110		Приточный стеновой клапан	
10.2	Кухня-ниша	37						60	Приточный стеновой клапан	B13
10.	Сан.узел	10						50		B13
Квартира 11										
11.1	Жилая комната	39		30			70		Приточный стеновой клапан	
11.2	Кухня	37					40	60	Приточный стеновой клапан	B13
11.3	Сан.узел	12						50		B13
Квартира 12										
12.1	Жилая комната	46		30			35		Приточный стеновой клапан	
12.2	Жилая комната	41		30			35		Приточный стеновой клапан	
12.3	Кухня	37					40	60		B13
12.6	Сан.узел	12						50		B13
Квартира 13										
13.1	Жилая комната	37		30			35		Приточный стеновой клапан	
13.2	Жилая комната	36		30			35		Приточный стеновой клапан	
13.3	Кухня-столовая	60					65	60	Приточный стеновой клапан	B13
13.5	Сан.узел	13						50		B13
13.6	Туалет	12						25		B13
2.02	Внеквартирный коридор в осях «9-16»	100			2	2	200	200	П2	B13

Квартира 62										
62.1	Жилая комната	36		30			45		Приточный стеновой клапан	
62.2	Жилая комната	37		30			45		Приточный стеновой клапан	
62.3	Кухня-столовая	60					45	60	Приточный стеновой клапан	B11
62.4	Сан.узел	12						50		B11
62.7	Туалет	12						25		B11
Квартира 63										
63.1	Жилая комната	46		30			35		Приточный стеновой клапан	
63.2	Жилая комната	41		30			35		Приточный стеновой клапан	
63.3	Кухня	37					40	60	Приточный стеновой клапан	B11
63.4	Сан.узел	12						50		B11
Квартира 64										
64.1	Жилая комната	37		30			70		Приточный стеновой клапан	
64.2	Кухня	37					40	60	Приточный стеновой клапан	B11
64.3	Сан.узел	12						50		B11
Квартира 65										
65.1	Жилая комната	29		30			110		Приточный стеновой клапан	
65.2	Кухня-ниша	14						60		B11
65.3	Сан.узел	10						50		B11
Квартира 66										
66.1	Жилая комната	37		30			35		Приточный стеновой клапан	

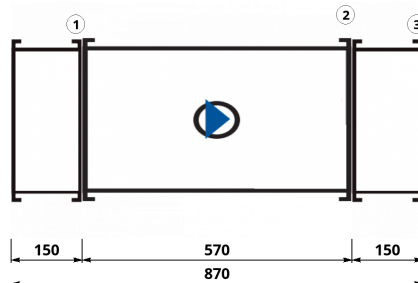
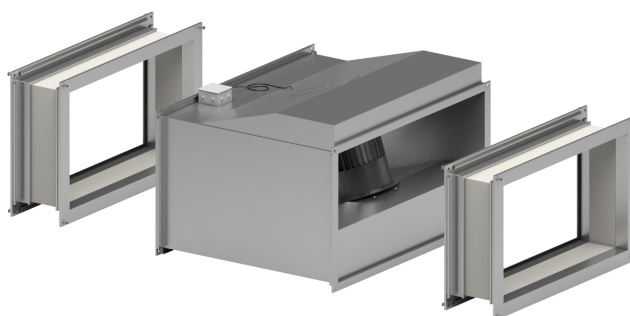
66.2	Жилая комната	39		30			35		Приточный стеновой клапан	
66.3	Кухня-столовая	56					65	60		B11
66.5	Туалет	4						25		B11
66.6	Сан.узел	12						50		B11
Квартира 67										
67.1	Жилая комната	27		30			35		Приточный стеновой клапан	
67.1	Жилая комната	27		30			35		Приточный стеновой клапан	
67.2	Кухня-столовая	54					40	60		B11
67.4	Сан.узел	13						50		B11
Квартира 68										
68.1	Жилая комната	38		30			70		Приточный стеновой клапан	
68.2	Кухня	32					40	60	Приточный стеновой клапан	B11
68.5	Сан.узел	12						50		B2
2.05	Внеквартирный коридор в осях «1-8»	100			2	2	200	200	П2	B11
<b>Воздухообмен в помещениях 3-8 этажа аналогичен помещениям 2 этажа</b>										

Расчет произвел: Замалиева Диана  
Ответственный менеджер: Замалиева Диана  
Объект/проект: Корпус 2.1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № NV25-043634-01 от 18.04.2025

Установка ДП1; ДП3 (ID 4785685) Прямоугольное канальное оборудование 50-30

Серия	Прямоугольное канальное оборудование	Длина установки	870 мм
Типоразмер	50-30		
Вес	24 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Приточный воздух		Вытяжной воздух	
Свободный напор	270 Па	Свободный напор	- Па
Производительность	2300 м³/ч	Производительность	- м³/ч
Температура	-20 °C	Температура	- °C
Скорость воздуха	4.26 м/с	Скорость воздуха	- м/с

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Наименование	ВГ-500*300-У-О-ш2.ш2
--------------	----------------------

#### 2. Вентилятор

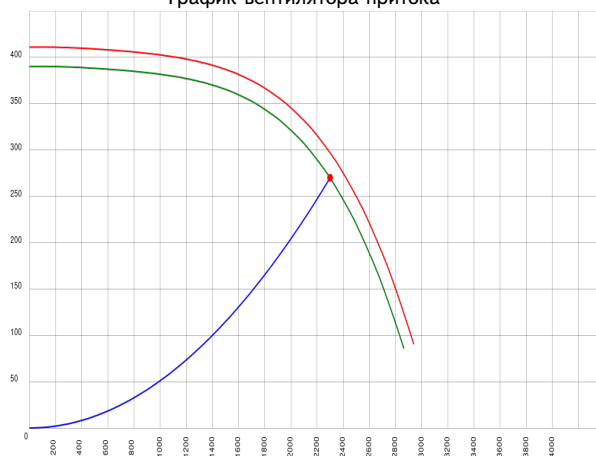
Наименование	VKP 500-300-25-4D	Рабочее колесо	VKP 500-300-25-4D
Расход расчетный	2300 м³/ч	Напор свободный	270 Па
Напор расчетный	270 Па	Расход фактический	2300 м³/ч
Напор фактический	270 Па	Обороты фактические	1364 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.87 кВт
Рабочий ток	1.8 А	Напряжение	380 В
Реле перепада давления	Да		

### 3. Гибкая вставка

Наименование

ВГ-500\*300-У-О-ш2.ш2

График вентилятора притока



### ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ПРИТОК Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	65	71	65	63	66	67	66	62	73
Нагнетание	63	70	68	70	74	72	71	66	78
К окружению	63	52	59	55	58	54	50	48	63

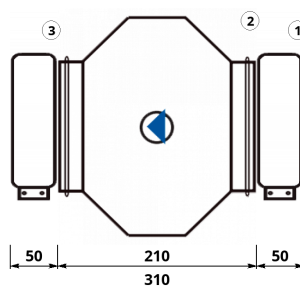
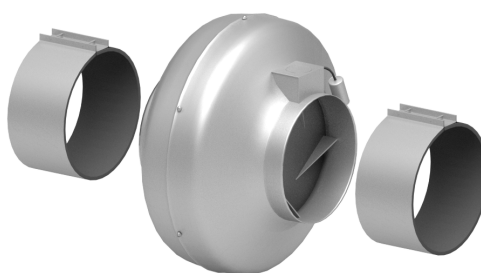


Расчет произвел: Замалиева Диана  
Ответственный менеджер: Замалиева Диана  
Объект/проект: Корпус 2.1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № NV25-043634-01 от 18.04.2025

Установка В1 (ID 4785696) Круглое канальное оборудование 250

Серия	Круглое канальное оборудование	Длина установки	310 мм
Типоразмер	250		
Вес	5 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Приточный воздух		Вытяжной воздух	
Свободный напор	- Па	Свободный напор	280 Па
Производительность	- м³/ч	Производительность	635 м³/ч
Температура	- °C	Температура	24 °C
Скорость воздуха	- м/с	Скорость воздуха	3.6 м/с

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Наименование	Хомут быстросъемн. 250
--------------	------------------------

#### 2. Вентилятор

Наименование	VKK 250 m	Рабочее колесо	VKK 250 m
Расход расчетный	765 м³/ч	Напор свободный	230 Па
Напор расчетный	230 Па	Расход фактический	765 м³/ч
Напор фактический	240 Па	Обороты фактические	2435 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.2 кВт
Рабочий ток	0.9 А	Напряжение	220 В

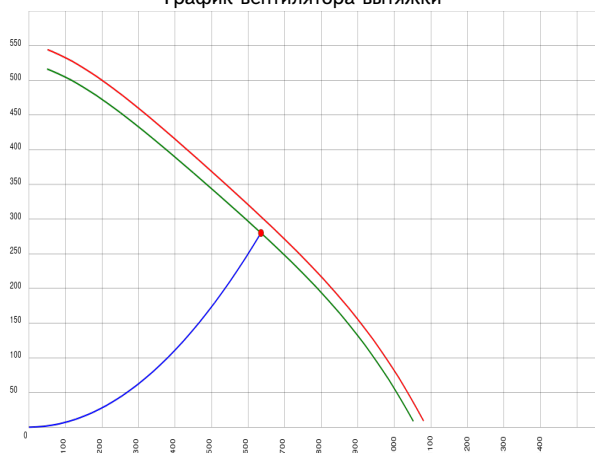
### 3. Гибкая вставка

Наименование	Хомут быстросъемн. 250
--------------	---------------------------

#### Автоматика

Описание	Модуль	Количество
Вентилятор. Частотный преобразователь	Симисторный регулятор скорости SRM 2A наружный Nevatom	1

График вентилятора вытяжки



### ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ВЫТЯЖКА Вентилятор

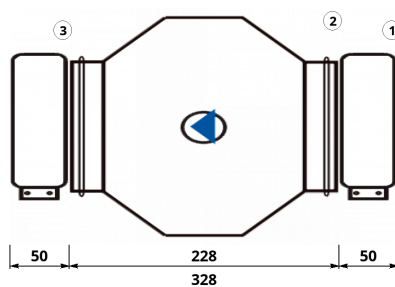
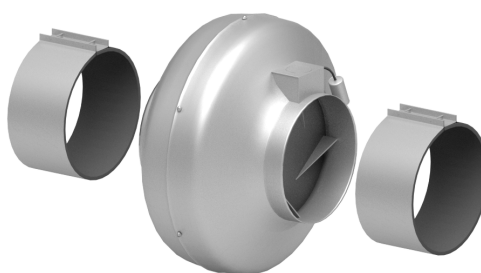
	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	54	60	67	66	67	67	63	55	73
Нагнетание	54	60	67	66	67	67	63	55	73
К окружению	39	32	35	46	49	48	43	32	53

Расчет произвел: Замалиева Диана  
Ответственный менеджер: Замалиева Диана  
Объект/проект: Корпус 2.1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № NV25-043634-01 от 18.04.2025

Установка В3, В4, В7, В9 (ID 4785704) Круглое канальное оборудование 200

Серия	Круглое канальное оборудование	Длина установки	328 мм
Типоразмер	200		
Вес	5 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Приточный воздух		Вытяжной воздух	
Свободный напор	- Па	Свободный напор	200 Па
Производительность	- м <sup>3</sup> /ч	Производительность	600 м <sup>3</sup> /ч
Температура	- °C	Температура	24 °C
Скорость воздуха	- м/с	Скорость воздуха	5.31 м/с

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Наименование	Хомут быстросъемн. 200
--------------	------------------------

#### 2. Вентилятор

Наименование	VKK 200 m	Рабочее колесо	VKK 200 m
Расход расчетный	600 м <sup>3</sup> /ч	Напор свободный	200 Па
Напор расчетный	200 Па	Расход фактический	600 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	200 Па	Обороты фактические	2471 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.15 кВт
Рабочий ток	0.7 А	Напряжение	220 В

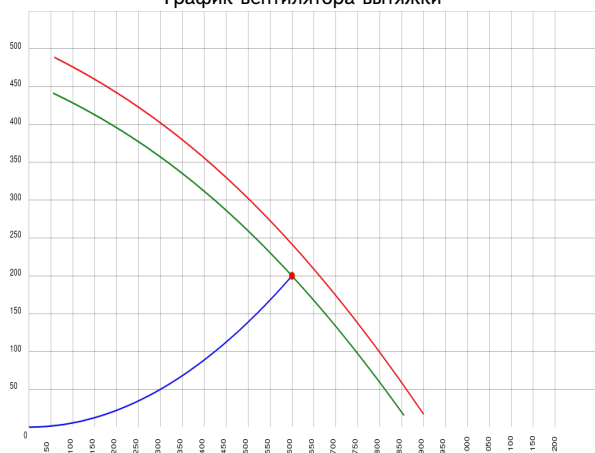
### 3. Гибкая вставка

Наименование	Хомут быстросъемн. 200
--------------	---------------------------

#### Автоматика

Описание	Модуль	Количество
Вентилятор. Частотный преобразователь	Симисторный регулятор скорости SRM 2A наружный Nevatom	1

График вентилятора вытяжки



### ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ВЫТЯЖКА Вентилятор

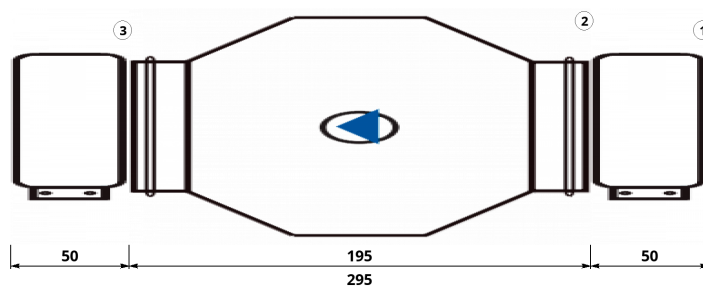
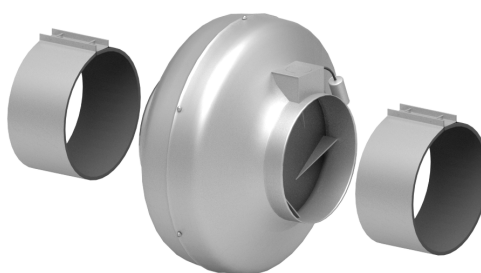
	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	56	59	67	67	66	64	60	53	72
Нагнетание	56	59	67	67	66	64	60	53	72
К окружению	41	37	43	48	56	48	43	36	57

Расчет произвел: Замалиева Диана  
Ответственный менеджер: Замалиева Диана  
Объект/проект: Корпус 2.1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № NV25-043634-01 от 18.04.2025

Установка В6 (ID 4785710) Круглое канальное оборудование 100

Серия	Круглое канальное оборудование	Длина установки	295 мм
Типоразмер	100		
Вес	4 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Приточный воздух		Вытяжной воздух	
Свободный напор	- Па	Свободный напор	150 Па
Производительность	- м <sup>3</sup> /ч	Производительность	51 м <sup>3</sup> /ч
Температура	- °C	Температура	24 °C
Скорость воздуха	- м/с	Скорость воздуха	1.8 м/с

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Наименование	Хомут быстросъемн. 100
--------------	------------------------

#### 2. Вентилятор

Наименование	VKK 100 m	Рабочее колесо	VKK 100 m
Расход расчетный	51 м <sup>3</sup> /ч	Напор свободный	150 Па
Напор расчетный	150 Па	Расход фактический	51 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	150 Па	Обороты фактические	1927 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.07 кВт
Рабочий ток	0.3 А	Напряжение	220 В

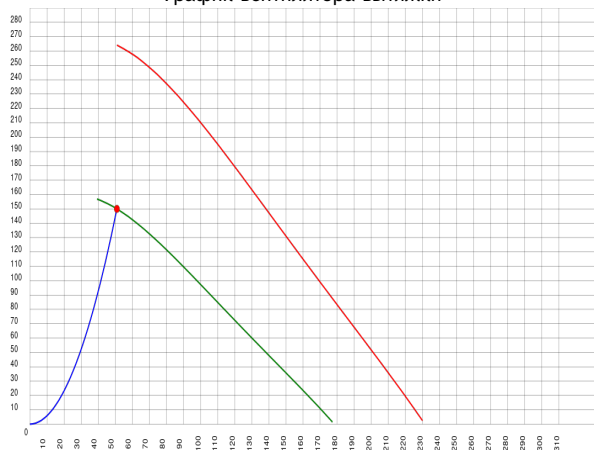
### 3. Гибкая вставка

Наименование	Хомут быстросъемн. 100
--------------	---------------------------

#### Автоматика

Описание	Модуль	Количество
Вентилятор. Частотный преобразователь	Симисторный регулятор скорости SRM 1A наружный Nevatom	1

График вентилятора вытяжки



### ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ВЫТЯЖКА Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	57	60	69	65	59	55	48	41	70
Нагнетание	57	60	69	65	59	55	48	41	70
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

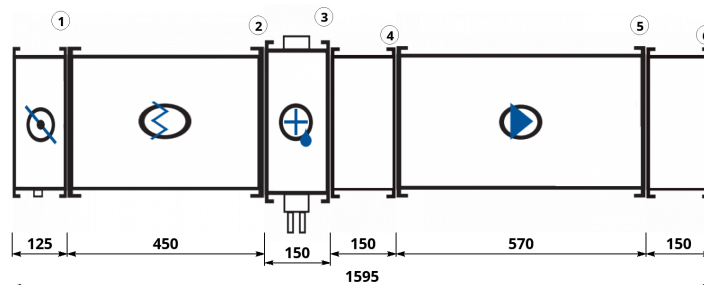
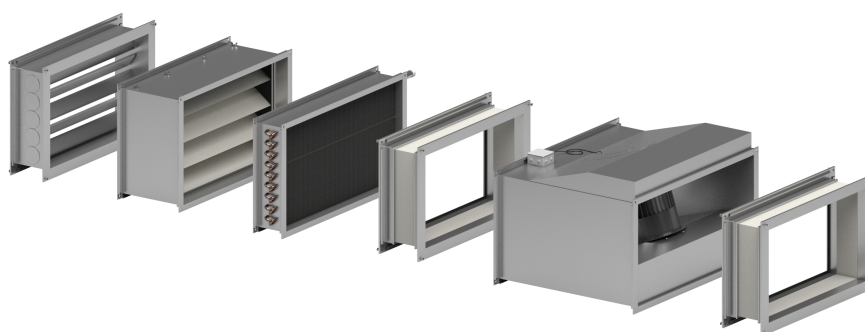


Расчет произвел: Замалиева Диана  
Ответственный менеджер: Замалиева Диана  
Объект/проект: Корпус 2.1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № NV25-043634-01 от 18.04.2025

Установка П1 (ID 4785714) Прямоугольное канальное оборудование 50-30

Серия	Прямоугольное канальное оборудование	Длина установки	1595 мм
Типоразмер	50-30		
Вес	45 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Приточный воздух		Вытяжной воздух	
Свободный напор	270 Па	Свободный напор	- Па
Производительность	580 м³/ч	Производительность	- м³/ч
Температура	-37 °C	Температура	- °C
Скорость воздуха	1.18 м/с	Скорость воздуха	- м/с

### Приточная часть

#### 1. Воздушный клапан

Наименование	KV-500x300	Скорость воздуха в клапане	1.2 м/с
Потери давления по воздуху	0.5 Па	Расход воздуха	635 м³/ч

#### 2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	1.44 м/с
Потери давления по воздуху чистого фильтра	23.17 Па	Потери давления по воздуху при 30 % загрязнении	91.22 Па
Потери давления по воздуху при 100 % загрязнении	250 Па	Фильтрующие вставки	FVK-G4-500x300-ОЦ, 1 шт.
Расход воздуха в секции	635 м³/ч		

### 3. Водяной нагреватель

Наименование	NWP 500-300/1	Температура воздуха на входе	-37 °C
Температура теплоносителя на входе	84.78 (90) °C	Температура воздуха на выходе	11.99 (14.74) °C
Температура теплоносителя на выходе	59.78 (65) °C	Относительная влажность воздуха на входе	77 %
Тип теплоносителя	Вода	Относительная влажность воздуха на выходе	0.99 (0.83) %
Содержание гликоля	0 %	Количество рядов трубок	1
Количество контуров	2	Шаг оребрения	1.6
Массовый расход жидкости	359.77 (377.97) кг/ч	Падение давления по воздуху	5.35 Па
Объемный расход жидкости	0.37 (0.39) м³/ч	Мощность	10.46 (11.02) кВт
Падение давления жидкости	3.22 (3.48) кПа	Площадь теплообмена	3.77 м²
Потери давления на коллекторах	0.09 (0.1) кПа	Скорость воздуха в сечении теплообменника	1.18 м/с
Суммарные потери давления по жидкости	3.31 (3.58) кПа	Запас по поверхности теплообмена	5.1 %
Диаметр подключения (вход/выход)	25x3.2-N/25x3.2-N	Подвод теплоносителя	Справа
Скорость жидкости	0.81 (0.86) м/с	Датчик температуры накладной	Да
Объем теплоносителя	0.38 л		

### 4. Гибкая вставка

Наименование	ВГ-500*300-У-О-ш2.ш2
--------------	----------------------

### 5. Вентилятор

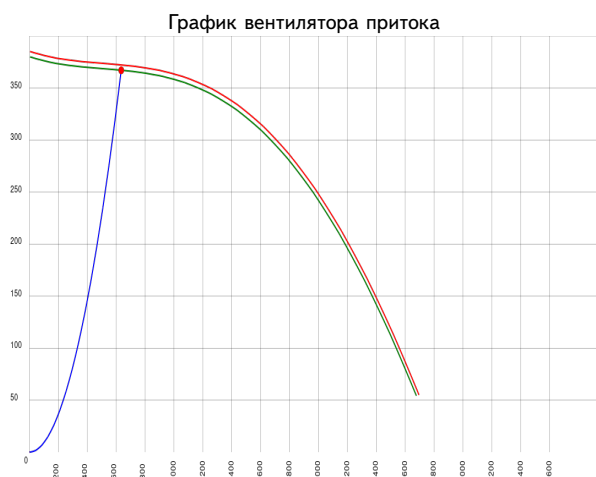
Наименование	VKP 500-300-25-4E	Рабочее колесо	VKP 500-300-25-4E
Расход расчетный	580 м³/ч	Напор свободный	270 Па
Напор расчетный	367 Па	Расход фактический	635 м³/ч
Напор фактический	367 Па	Обороты фактические	1321 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.9 кВт
Рабочий ток	4.1 А	Напряжение	220 В
Реле перепада давления	Да		

### 6. Гибкая вставка

Наименование	ВГ-500*300-У-О-ш2.ш2
--------------	----------------------

#### Автоматика

Описание	Модуль	Количество
Приток. Водяной нагреватель 3. Смесительный узел в сборе	Смесительный узел SU NW 3 40-2,5	1



#### ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ПРИТОК**  
Вентилятор

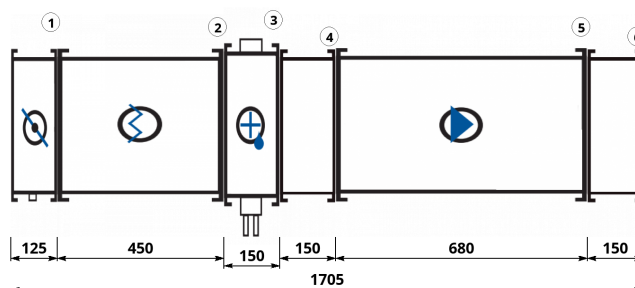
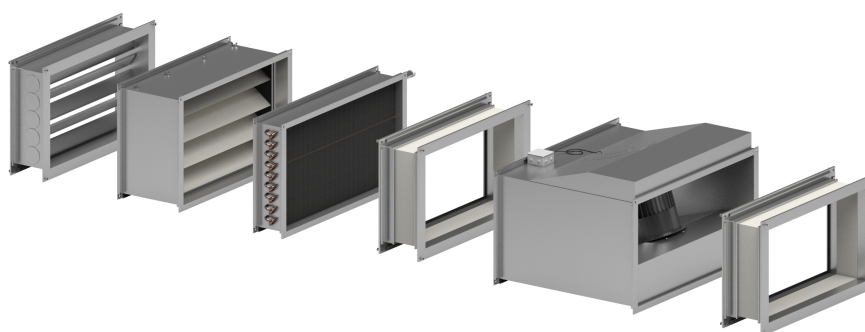
	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	65	73	68	64	67	68	66	62	74
Нагнетание	60	69	68	71	76	73	72	66	80
К окружению	38	54	62	58	61	55	51	47	66

Расчет произвел: Замалиева Диана  
Ответственный менеджер: Замалиева Диана  
Объект/проект: Корпус 2.1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № NV25-043634-01 от 18.04.2025

Установка П2 (ID 4785724) Прямоугольное канальное оборудование 60-35

Серия	Прямоугольное канальное оборудование	Длина установки	1705 мм
Типоразмер	60-35		
Вес	68 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Приточный воздух		Вытяжной воздух	
Свободный напор	150 Па	Свободный напор	- Па
Производительность	3600 м³/ч	Производительность	- м³/ч
Температура	-37 °C	Температура	- °C
Скорость воздуха	4.4 м/с	Скорость воздуха	- м/с

### Приточная часть

#### 1. Воздушный клапан

Наименование	KV-600x350	Скорость воздуха в клапане	4.4 м/с
Потери давления по воздуху	4.7 Па	Расход воздуха	3326 м³/ч

#### 2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	5.22 м/с
Потери давления по воздуху чистого фильтра	201.61 Па	Потери давления по воздуху при 30 % загрязнении	216.13 Па
Потери давления по воздуху при 100 % загрязнении	250 Па	Фильтрующие вставки	FVK-G4-600x350-ОЦ, 1 шт.
Расход воздуха в секции	3326 м³/ч		

### 3. Водяной нагреватель

Наименование	NWP 600-350/3	Температура воздуха на входе	-37 °C
Температура теплоносителя на входе	84.87 (90) °C	Температура воздуха на выходе	18.02 (20.93) °C
Температура теплоносителя на выходе	59.87 (65) °C	Относительная влажность воздуха на входе	77 %
Тип теплоносителя	Вода	Относительная влажность воздуха на выходе	0.67 (0.57) %
Содержание гликоля	0 %	Количество рядов трубок	3
Количество контуров	7	Шаг оребрения	2.1
Массовый расход жидкости	2117.29 (2214.42) кг/ч	Падение давления по воздуху	85.03 Па
Объемный расход жидкости	2.17 (2.28) м³/ч	Мощность	61.36 (64.54) кВт
Падение давления жидкости	12.91 (13.92) кПа	Площадь теплообмена	12.25 м²
Потери давления на коллекторах	2.79 (3.05) кПа	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.4 м/с
Суммарные потери давления по жидкости	15.7 (16.97) кПа	Запас по поверхности теплообмена	4.93 %
Диаметр подключения (вход/выход)	25x3.2-N/25x3.2-N	Подвод теплоносителя	Справа
Скорость жидкости	1.36 (1.43) м/с	Датчик температуры накладной	Да
Объем теплоносителя	1.59 л		

### 4. Гибкая вставка

Наименование	ВГ-600*350-У-О-ш2.ш2
--------------	----------------------

### 5. Вентилятор

Наименование	VKP 600-350-31-4D	Рабочее колесо	VKP 600-350-31-4D
Расход расчетный	3600 м³/ч	Напор свободный	150 Па
Напор расчетный	456 Па	Расход фактический	3600 м³/ч
Напор фактический	456 Па	Обороты фактические	1339 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	2.2 кВт
Рабочий ток	4 А	Напряжение	380 В
Реле перепада давления	Да		

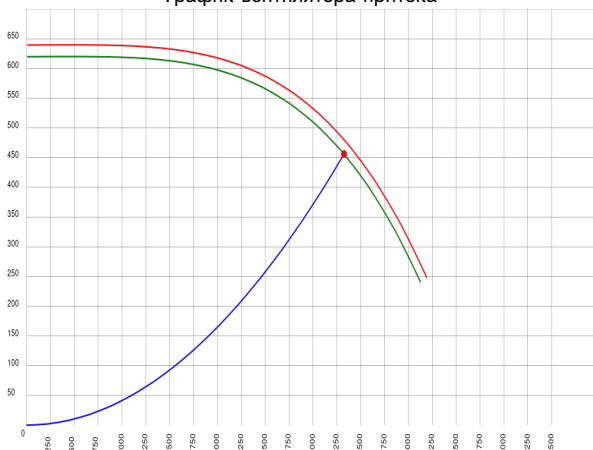
### 6. Гибкая вставка

Наименование	ВГ-600*350-У-О-ш2.ш2
--------------	----------------------

#### Автоматика

Описание	Модуль	Количество
Приток. Водяной нагреватель 3. Смесительный узел в сборе	Смесительный узел SU NW 3 60-6,3	1

График вентилятора притока



### ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ПРИТОК**  
Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	72	77	68	69	73	72	69	65	79
Нагнетание	67	74	73	76	79	77	75	70	83
К окружению	49	62	62	60	60	55	52	48	66

Бланк подбора № **NV25-043634-01** (ID расчета 1632292) от **18.04.2025**  
к коммерческому предложению № 250418004

Ответственный менеджер: Замалиева Диана  
Клиент:  
Ф.И.О.:  
E-mail:

Адрес:  
Телефон:  
Объект: Корпус 2.1  
Описание запроса: Корпус 2.1

**Исходные данные системы (ДВ1; ДВ2) - 1 шт.**

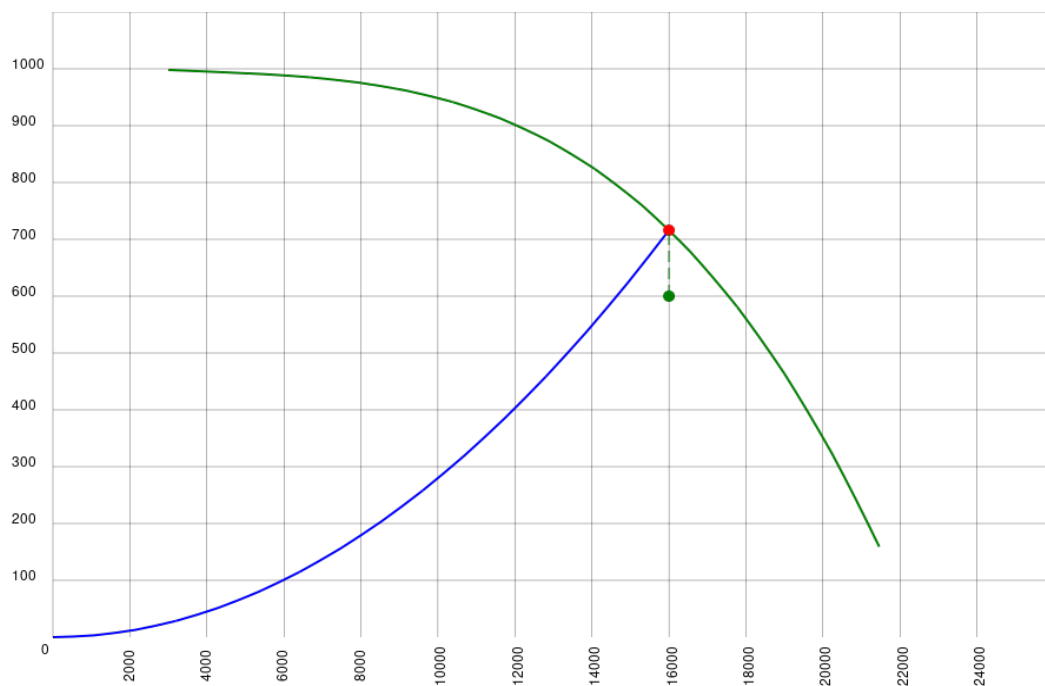
Исполнение:	Дымоудаление 400	Тип:	Крышный с энерго-эффективным корпусом
Климатическое исполнение:	У1	Производительность, м3/час:	16000
Полное давление требуемое, Па:	600	Наличие частотного привода:	Нет
Расчетная температура перемещаемой среды, град.С:	20		

**Результат подбора - Вентилятор крышный VKRF-E-6,3-DU400-5,5-1500-KS7-0**

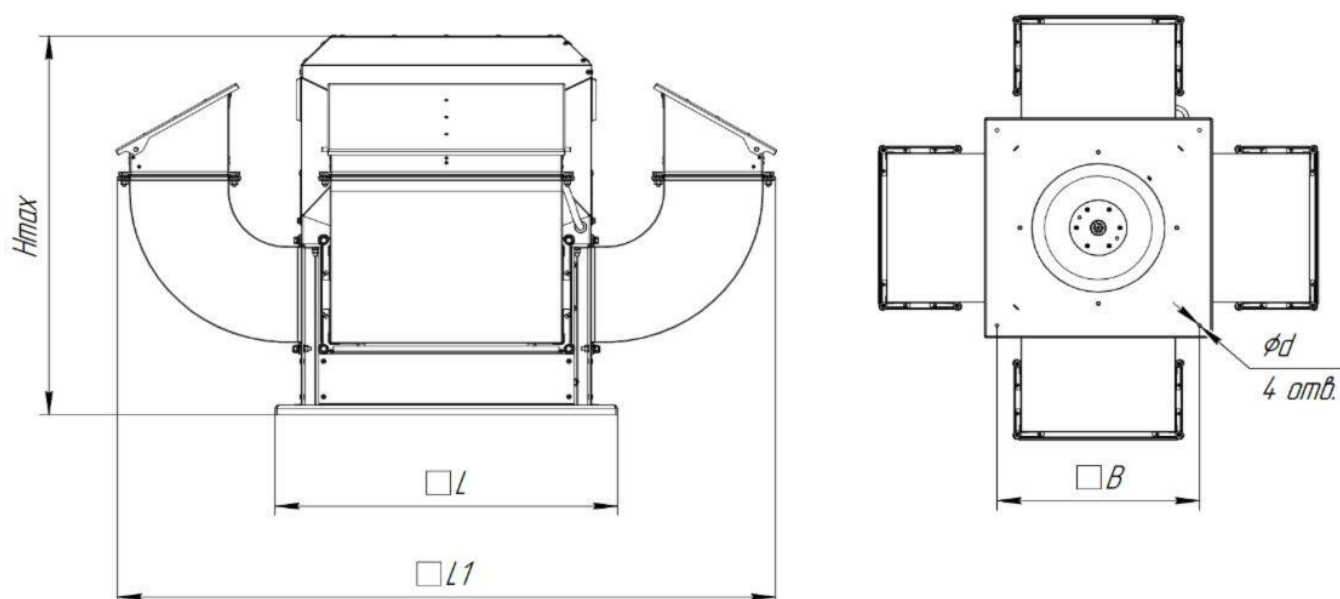
Типоразмер (номер) вентилятора:	6.3	Тип:	Крышный с энерго-эффективным корпусом
Производительность фактическая, м3/час:	16000	Мощность на валу, кВт:	5.5
Давление фактическое, Па:	716	Мощность двигателя, кВт:	5.5
Рабочий ток, А:	11.7	Напряжение, В:	380
Климатическое исполнение:	У1	Частота тока сети, Гц:	50
Относительный диаметр рабочего колеса, \%(Dном):	100	Рабочая частота вращения двигателя, об/мин:	1500
Номинальная частота вращения двигателя, об/мин:	1500	Масса, не более (кг):	214.8
Регулятор скорости:	Нет		

**Аэродинамические характеристики вентилятора**





**Габаритно-присоединительные размеры для вентилятора Вентилятор крышный  
VKRF-E-6,3-DU400-5,5-1500-KS7-0**



Типоразмер	Размеры $\pm 2,5\%$ , мм					
	Dn*	L1	Hmax	B	L	d
VKRF №6,3	630	1612	1050	754	850	14

\* Dn — Диаметр рабочего колеса

**Акустические характеристики вентилятора**

Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни мощности в полосах частот, дБ							Полное, дБ(А)
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Всасывание	0	0	0	0	0	0	0	0
Нагнетание	0	0	0	0	0	0	0	0

**Опции вентилятора**

Стакан монтажный SMK-063-024-0-0 (1 шт.)

Бланк подбора №**NV25-043634-01** (ID расчета 1632293) от **18.04.2025**  
к коммерческому предложению № 250418004

Ответственный менеджер: Замалиева Диана  
Клиент:  
Ф.И.О.:  
E-mail:

Адрес:  
Телефон:  
Объект: Корпус 2.1  
Описание запроса: Корпус 2.1

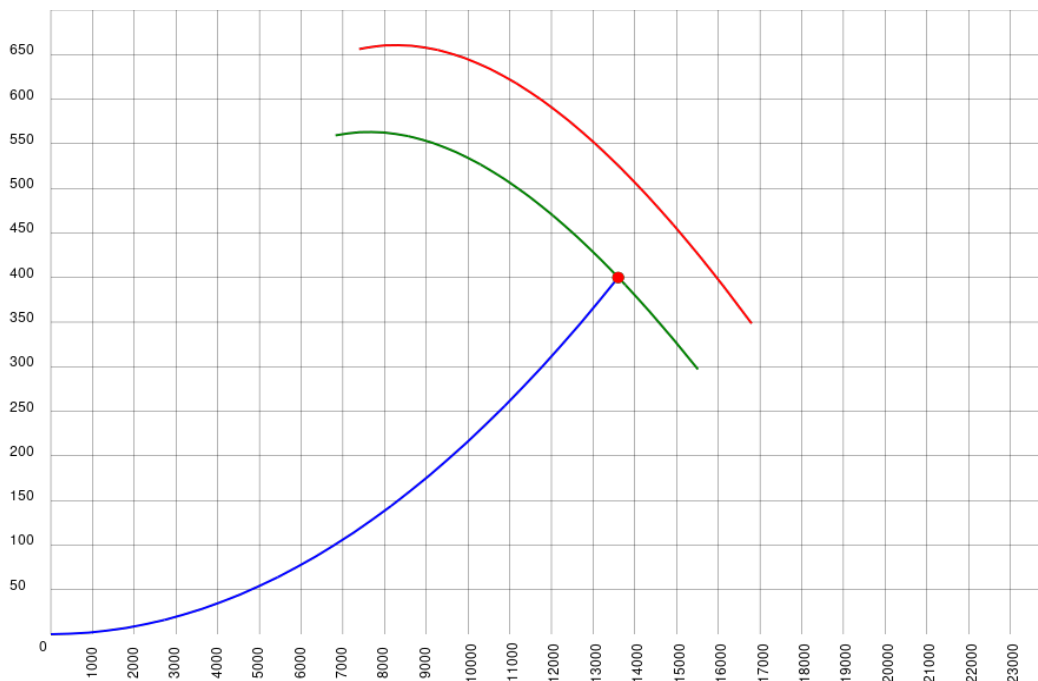
**Исходные данные системы (ДП2; ДП4) - 1 шт.**

Исполнение:	Общепромышленный	Тип:	Осевой с рамой
Климатическое исполнение:	У1	Производительность, м3/час:	13600
Полное давление требуемое, Па:	400	Наличие частотного привода:	Да
Расчетная температура перемещаемой среды, град.С:	20		

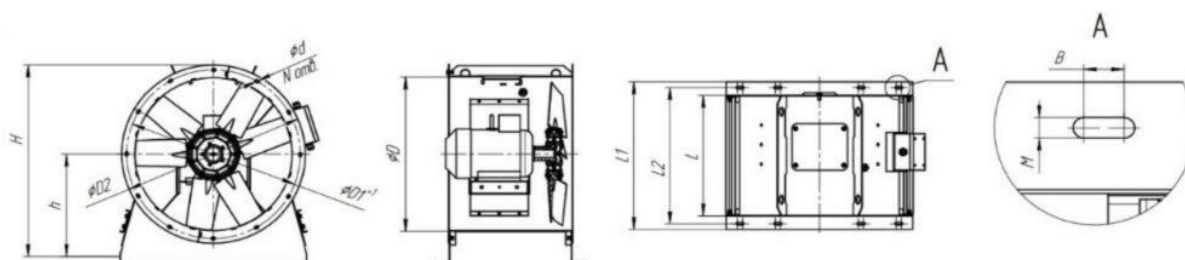
**Результат подбора - Вентилятор VO-5,0-O-2-4/3000-15U1-01**

Типоразмер (номер) вентилятора:	5	Тип:	Осевой с рамой
Производительность фактическая, м3/час:	13600	Мощность на валу, кВт:	4
Давление фактическое, Па:	400	Тип расчета	Полный
Динамическое давление, Па:	222	Статическое давление, Па:	178
Мощность двигателя, кВт:	4	Рабочий ток, А:	7.95
Напряжение, В:	380	Климатическое исполнение:	У1
Частота тока сети, Гц:	50	Рабочая частота вращения двигателя, об/мин:	2770
Номинальная частота вращения двигателя, об/мин:	2770	Скорость выхода потока, м/с (V <sub>вых</sub> ):	19.24
Масса, не более (кг):	54.7	Регулятор скорости:	Да

**Аэродинамические характеристики вентилятора**



**Габаритно-присоединительные размеры для вентилятора Вентилятор  
VO-5,0-O-2-4/3000-15U1-01**



№ колеса	Мощность, кВт	D, мм	D1, мм	D2, мм	dxN, мм х шт	h, мм	H, мм	A, мм	B, мм	M, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм
№ 5,0	0,37 — 2,2	500	560	590	9х10	350	625	610	8,5	8,5	450	540	503
	3,0 — 7,5										494	584	547

**Акустические характеристики вентилятора**

Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни мощности в полосах частот, дБ							Полное, дБ(A)
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Всасывание	85	83	82	83	81	82	74	92
Нагнетание	85	83	82	83	81	82	74	92

### **Опции вентилятора**

Входной конфузор VO-500/630 (1 шт.)

Гибкая вставка для VO №5.0 (1 шт.)

Переходной патрубок VO-500 (1 шт.)

Бланк подбора №**NV25-043634-01** (ID расчета 1632296) от **18.04.2025**  
к коммерческому предложению № 250418004

Ответственный менеджер: Замалиева Диана  
Клиент:  
Ф.И.О.:  
E-mail:

Адрес:  
Телефон:  
Объект: Корпус 2.1  
Описание запроса: Корпус 2.1

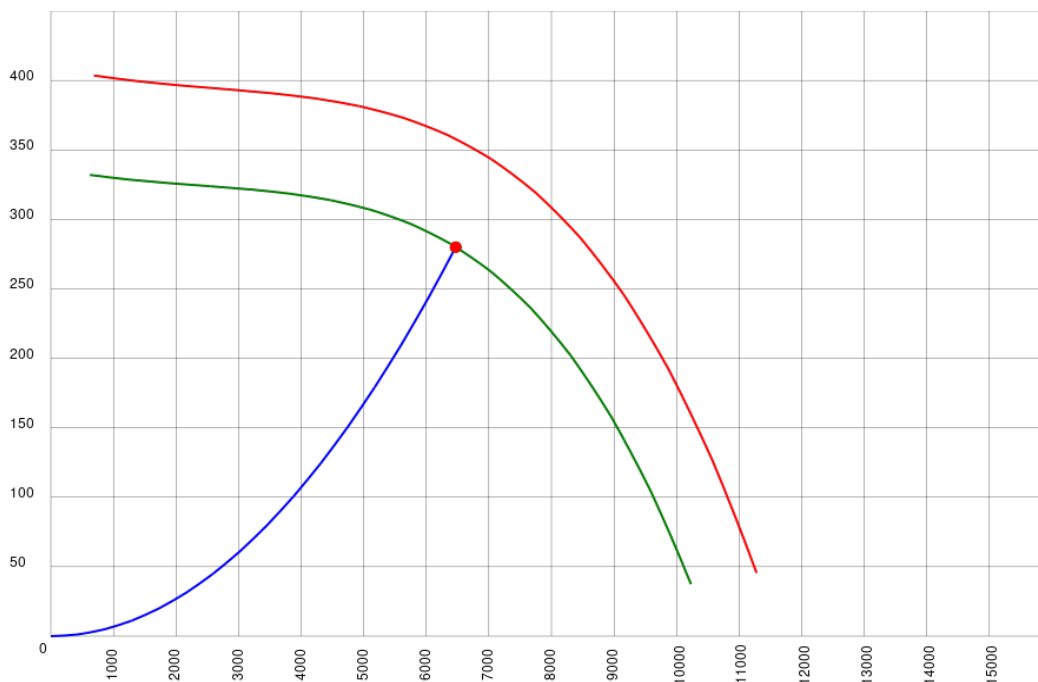
### Исходные данные системы (B11; B13) - 1 шт.

Исполнение:	Общепромышленный	Тип:	Крышный в стороны
Климатическое исполнение:	У1	Производительность, м3/час:	6470
Полное давление требуемое, Па:	280	Наличие частотного привода:	Да
Расчетная температура перемещаемой среды, град.С:	20		

### Результат подбора - Вентилятор крышный VKRS-5,6-1,1/1000-01-1

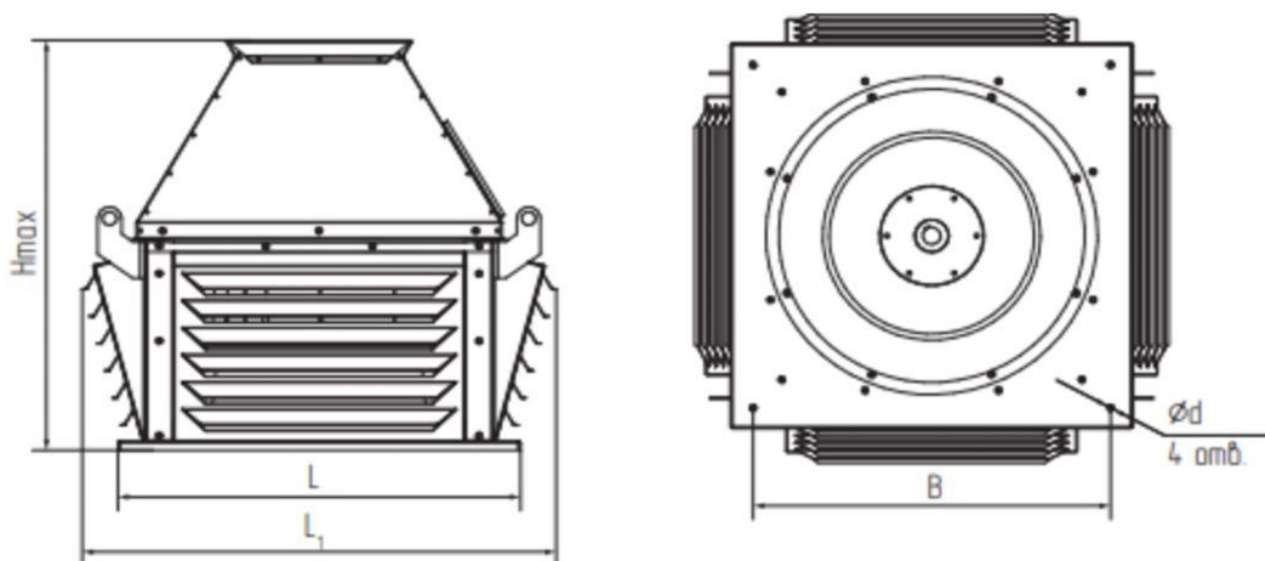
Типоразмер (номер) вентилятора:	5.6	Тип:	Крышный в стороны
Производительность фактическая, м3/час:	6470	Мощность на валу, кВт:	1.1
Давление фактическое, Па:	280	Мощность двигателя, кВт:	1.1
Напряжение, В:	380	Климатическое исполнение:	У1
Частота тока сети, Гц:	50	Относительный диаметр рабочего колеса, \%	100
Рабочая частота вращения двигателя, об/мин:	907	Номинальная частота вращения двигателя, об/мин:	907
Масса, не более (кг):	99	Регулятор скорости:	Да

### Аэродинамические характеристики вентилятора





**Габаритно-присоединительные размеры для вентилятора Вентилятор крышный  
VKRS-5,6-1,1/1000-01-1**



Вентилятор	L, мм	Lmax, мм	B, мм	Hmax, мм	d, мм
№ 5,6	765	1005	690	795	12

**Акустические характеристики вентилятора**

Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни мощности в полосах частот, дБ							Полное, дБ(А)
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Всасывание	75	74	84	78	73	69	64	84
Нагнетание	75	74	84	78	73	69	64	84

**Опции вентилятора**

Стакан монтажный SMK-056 (1 шт.)

Бланк подбора №**NV25-043634-01** (ID расчета 1632297) от **18.04.2025**  
к коммерческому предложению № 250418004

Ответственный менеджер: Замалиева Диана  
Клиент:  
Ф.И.О.:  
E-mail:

Адрес:  
Телефон:  
Объект: Корпус 2.1  
Описание запроса: Корпус 2.1

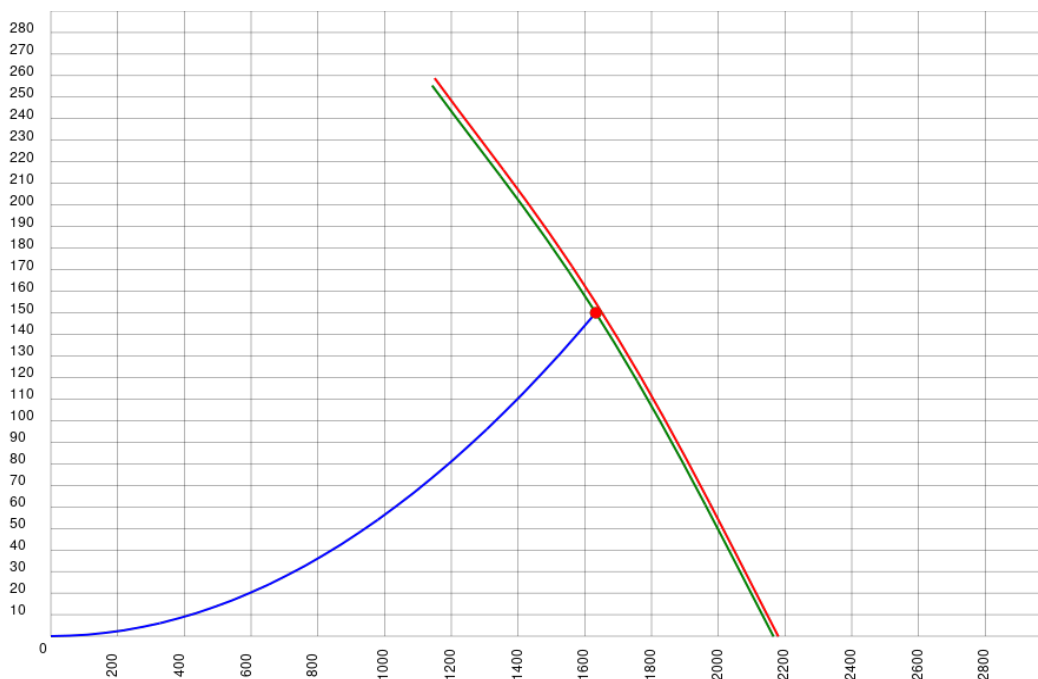
**Исходные данные системы (B12; B14) - 1 шт.**

Исполнение:	Общепромышленный	Тип:	Крышный вверх
Климатическое исполнение:	У1	Производительность, м3/час:	1633
Полное давление требуемое, Па:	150	Наличие частотного привода:	Да
Расчетная температура перемещаемой среды, град.С:	20		

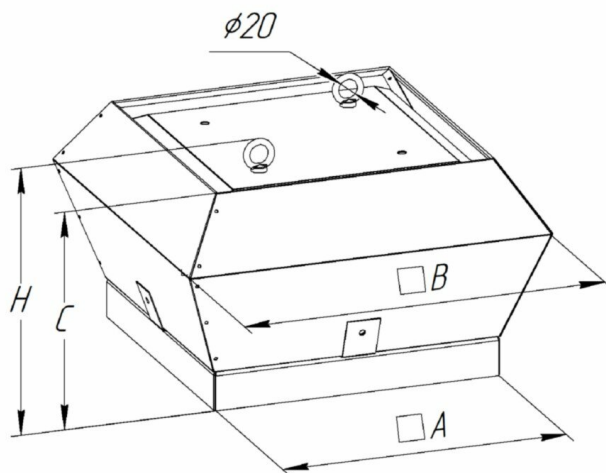
**Результат подбора - Вентилятор VKR 560/35-4E**

Типоразмер (номер) вентилятора:	3.5	Тип:	Крышный вверх
Производительность фактическая, м3/час:	1320	Мощность на валу, кВт:	0.22
Давление фактическое, Па:	150	Мощность двигателя, кВт:	0.22
Рабочий ток, А:	1	Напряжение, В:	220
Климатическое исполнение:	У1	Частота тока сети, Гц:	50
Рабочая частота вращения двигателя, об/мин:	1351	Номинальная частота вращения двигателя, об/мин:	1351
Масса, не более (кг):	25	Регулятор скорости:	Да

**Аэродинамические характеристики вентилятора**



## Габаритно-присоединительные размеры для вентилятора Вентилятор VKR 560/35–4E



Модель стандарт/преимум	Размеры, мм				Масса, кг	
	A	B	C	H		pr
VKR 560/35–4E	560	655	332	348	24	25

### Акустические характеристики вентилятора

Зона измерения звуковой мощности	Октавные уровни мощности в полосах частот, дБ							Полное, дБ(А)
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	
Всасывание	60	52	47	51	52	49	50	64
Нагнетание	60	52	54	60	57	55	48	66