

Заказчик: ООО СЗ «Квартал Комсомола»

**ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС НА УЛ. 40-ЛЕТИЯ КОМСОМОЛА
Г. ЕКАТЕРИНБУРГ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы

Отопление и вентиляция

Часть 2. Вентиляция

Альбом 1. Дом 1

148-АР/24-1-ОВ2

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта



М.В. Костыренко

Г.И. Зулкарнаева

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	352-26	<i>Зулкарнаева</i>	06.26
2	583-26	<i>Костыренко</i>	09.26

Разрешение		Обозначение	148-AP/24-1-OB2		
583-26		Наименование объекта строительства	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	1	Добавлены надписи изменения в графу примечания в Ведомости рабочих чертежей основного комплекта		4	Зам.
	19	Изменение схем систем BE2, BE5...BE8 на 2, 3 этажах в соответствии с планами и отверстиями		4	Зам.
	20	Изменение схем систем BE9, BE11...BE13 на 2, 3 этажах в соответствии с планами и отверстиями		4	Зам.
	21	Изменение схем систем BE17...BE19, BE22...BE24, BE32 на 2, 3 этажах в соответствии с планами и отверстиями		4	Зам.
	22	Изменение схем систем BE25...BE27, BE29, BE31 на 2, 3 этажах в соответствии с планами и отверстиями		4	Зам.

Согласовано		09.26				Рябиков				
Н. контр.	Изм. внес	Петров		09.26	ДЕВИЖН				Лист	Листов
	Составил	Петров		09.26						
	ГИП	Зулкарнаева		09.26						
	Утв.	Зулкарнаев		09.26					1	1

Разрешение		Обозначение		148-AP/24-1-OB2				
352-26		Наименование объекта строительства		Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1		Актуализация РД согласно АР, АС, КЖ на кровле						
	1	Внесены отметки об изменениях. Откорректирован п.3 общих данных. Добавлена фраза «или аналог» везде, где имеются наименования производителей.			4	Зам.		
	4-17	Исключены клапаны ОКСИД-950х400-1хф-РОН130-0			4	Зам.		
	4, 5	Актуализирован план подвала и экспликация.			4	Зам.		
	18	Откорректирован план кровли. Добавлены наружные решётки АРН на вент. шахтах и зонты вентиляционные			4	Зам.		
	19	Откорректированы схемы систем ВЕ1...ВЕ8, исключена ссылка «Зонт см. АС». Добавлены наружные решётки АРН на вент. шахтах			4	Зам.		
	20	Откорректированы схемы систем ВЕ9...ВЕ16, исключена ссылка «Зонт см. АС». Добавлены наружные решётки АРН на вент. шахтах			4	Зам.		
	21	Откорректированы схемы систем ВЕ17...ВЕ24, исключена ссылка «Зонт см. АС». Добавлены наружные решётки АРН на вент. шахтах			4	Зам.		
	22	Откорректированы схемы систем ВЕ25...ВЕ32, исключена ссылка «Зонт см. АС». Добавлены наружные решётки АРН на вент. шахтах			4	Зам.		
	24	Откорректированы схемы систем П1...П4, В1...В4, П5, В5. Исключена ссылка «Зонт см. АС», добавлены наружные решётки АРН и вент. зонт			4	Зам.		
	25	Откорректированы схемы систем В6...В14, В6.1...В8.1, В12.1...В14.1, ВЕ33. Исключена ссылка «Зонт см. АС». Добавлены наружные решётки АРН и зонт на вентиляционных шахтах			4	Зам.		
		148-AP/24-1-OB2.CO						
	Все	Документ переработан полностью			4	Зам.		
	1, 10, 18, 19, 28,45	Добавлены наружные решётки АРН на вентиляционных шахтах систем ВЕ1-ВЕ32 и зонты вент. шахт систем П5, В5 и В17. Исключены клапан ОКСИД-950х400-1хф-РОН130-0			4	Зам.		
Изм. внес		Усатов		06.26	ДЕВИЖН		Лист	Листов
Составил		Усатов		06.26				
ГИП		Исламов		06.26				
Утв.		Исламов		06.26				1

Согласовано

06.26

Рябиков

Н. контр.

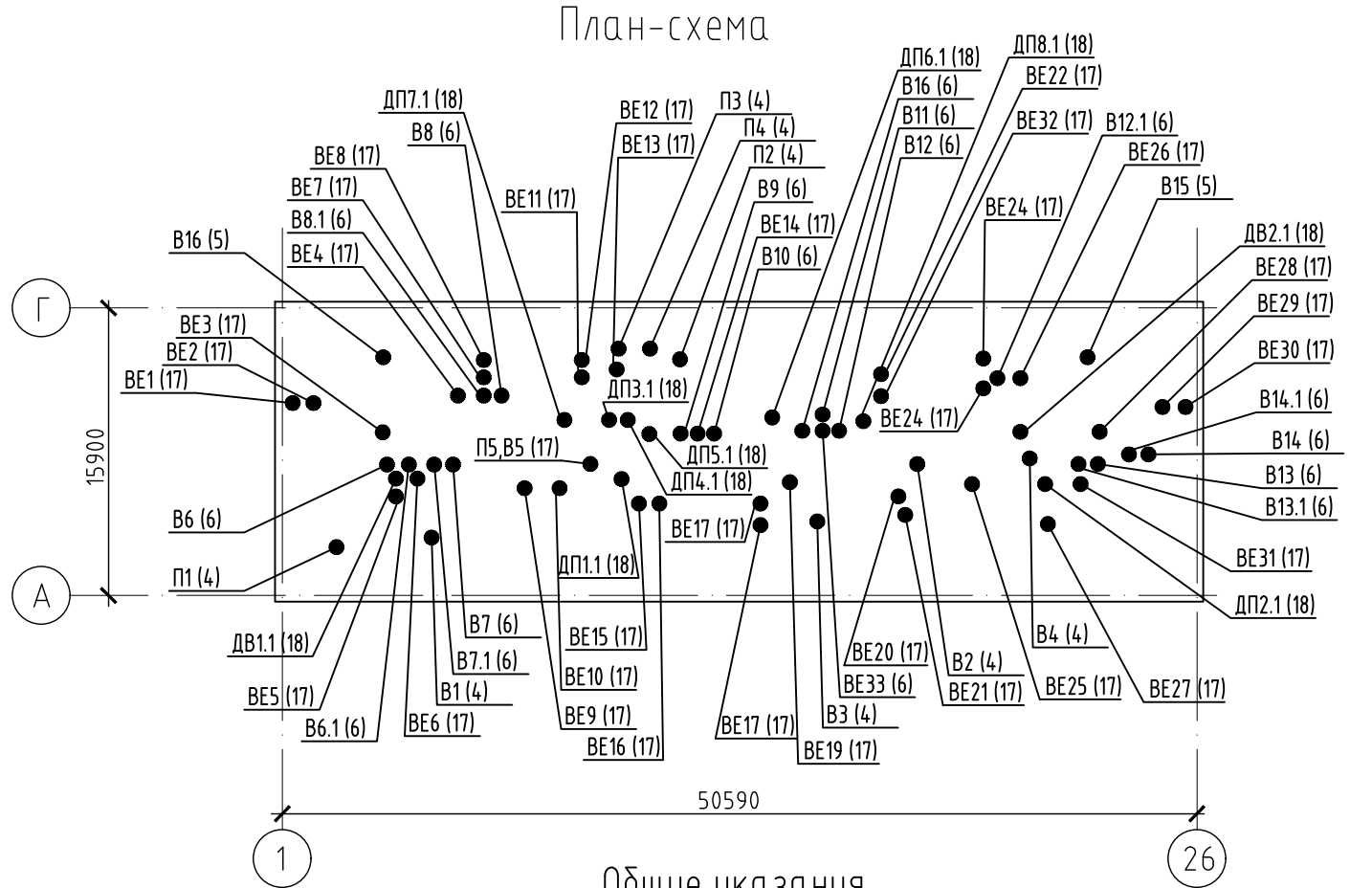
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1; 2 (Зам.)
2	Характеристика систем (начало)	
3	Характеристика систем (окончание)	
4	План подвала	Изм. 1 (Зам.)
5	План подвала. Разрез А-А	Изм. 1 (Зам.)
6	План 1-го этажа	Изм. 1 (Зам.)
7	План 2-го этажа. План 2-го этажа между осями В,17	Изм. 1 (Зам.)
8	План 3, 5-го этажей	Изм. 1 (Зам.)
9	План 4-го этажа	Изм. 1 (Зам.)
10	План 6-го этажа	Изм. 1 (Зам.)
11	План 7-го этажа	Изм. 1 (Зам.)
12	План 8-го этажей	Изм. 1 (Зам.)
13	План 9, 11, 13-го этажей	Изм. 1 (Зам.)
14	План 10, 12, 14-го этажей	Изм. 1 (Зам.)
15	План 15-го этажа	Изм. 1 (Зам.)
16	План 16-го этажа	Изм. 1 (Зам.)
17	План 17-го этажа	Изм. 1 (Зам.)
18	План кровли	Изм. 1 (Зам.)
19	Схемы систем ВЕ1...ВЕ8	Изм. 1; 2 (Зам.)
20	Схемы систем ВЕ9...ВЕ16	Изм. 1; 2 (Зам.)
21	Схемы систем ВЕ17...ВЕ24	Изм. 1; 2 (Зам.)
22	Схемы систем ВЕ25...ВЕ32	Изм. 1; 2 (Зам.)
23	Схемы систем ДВ1.1, ДВ2.1, ДП1.1...ДП8.1	
24	Схемы систем П1...П4, В1...В4, П5В5, воздухозаборной шахты	Изм. 1 (Зам.)
25	Схемы систем В6...В13, В16, В6.1...В10.1, В12.1, В13.1, ВЕ33	Изм. 1 (Зам.)

Основные показатели систем ОВ

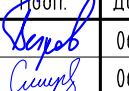
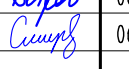
Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Расчетная температур. наружного воздуха, °С	Расход теплоты, Вт (ккал/ч)				Расход холода, кВт	Устан. мощность эл. двигателя, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Жилая часть		-32°С	450770	---	306470	757240	---	5,328х46,05хх
			(387590)	(---)	(263500)	(651090)		
			20120	---	16060	36180	---	
Нежилые помещения			(17300)	(---)	(13800)	(31100)		
			470890	---	322530	793420	---	5,328х46,05хх
Итого:	44500		(404890)	(---)	(277300)	(682190)		

- Примечания:
- 0,0345 мВт – нагрев воздуха осуществляется электрическими воздушонагревателями систем П2–П5 (общеобменные системы вентиляции)
 - 0,0234 мВт – нагрев воздуха осуществляется электрическими воздушонагревателями систем ДП8.1 (противодымные системы вентиляции)
 - х – установленная мощность эл.двигателей общеобменных систем вентиляции
 - хх – установленная мощность эл.двигателей противодымных систем вентиляции



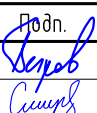
Характеристика систем (начало)

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздуонагреватель						Рекуператор								Фильтр			Фильтр			Примечание				
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, мин⁻¹	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	Расход воздуха, м³/ч		Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	КПД, %	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.		ΔP (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин⁻¹			от	до		по воздуху	по воде			греющий	нагреваемый	от	до			греющий	нагреваемый							
П1	1	ИТП	Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-220		400	490	3000		0,6	3000																	Канал-ФКП-50-25-G4	1	10,4	Канал-ФКП-50-25-F7	1	51,9	рециркуляция с В1	
В1	1	ИТП	Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-220		400	490	3000		0,6	3000																							рециркуляция с П1	
П2	1	Коридор, кладовые	Канал-КВАРК-П-60-30-28-2-220		930	700	3000		0,8	3000	электрический	1	-32	12	15000	2,5											Канал-ФКП-60-30-G4	1	22,9	Канал-ФКП-60-30-F7	1	82,8		
В2	1	Коридор, кладовые	Канал-КВАРК-П-50-30-25-2-220		930	525	3000		0,6	3000																								
П3	1	Насосная	Канал-ВЕНТ-160		100	380	2700		0,1	2700	электрический	1	-32	5	1500	1,5											Канал-ФКК-160-G4	1	2,2					
В3	1	Насосная	Канал-ВЕНТ-160		100	370	2700		0,1	2700																								
П4	1	Э/щитовая, помещение СС	Канал-ВЕНТ-160		140	370	2700		0,1	2700	электрический	1	-32	5	3000	6,0											Канал-ФКК-160-G4	1	3,3					
В4	1	Э/щитовая, помещение СС	Канал-ВЕНТ-160		140	370	2700		0,1	2700																								
П5,В5 (П5)	1	Межквартирные коридоры	Канал-КВАРК-П-60-35-31-2-380		1530	920	3000		1,5	3000	электрический	1	-5	18	15000	2,0		канальный	1	1530	1530	-32	-5	15000	54	56,3	63,5	Канал-ФКП-60-35-G4	1	28,0	Канал-ФКП-60-35-F7	1	93,0	
П5,В5 (В5)	1	Межквартирные коридоры	Канал-КВАРК-П-60-35-31-2-380		1530	700	3000		0,8	3000																								
П6	1	Офис №1			500																												устанавливает заказчик	
В6	1	Офис №1			500																												устанавливает заказчик	
В6.1	1	Санузел офиса №1			50																												устанавливает заказчик	
П7	1	Офис №2			290																												устанавливает заказчик	
В7	1	Офис №2			290																												устанавливает заказчик	
В7.1	1	Санузел офиса №2			50																												устанавливает заказчик	
П8	1	Офис №3			850																												устанавливает заказчик	
В8	1	Офис №3			850																												устанавливает заказчик	
В8.1	1	Санузел офиса №3			50																												устанавливает заказчик	
В9	1	ПУИ	ERA 4C		20				0,014																									
В10	1	Колясочная	ERA 4C		40				0,014																									
П11	1	Офис №4			220																													устанавливает заказчик
В11	1	Офис №4			220																													устанавливает заказчик
П12	1	Офис №5			620																													устанавливает заказчик
В12	1	Офис №5			620																													устанавливает заказчик
В12.1	1	Санузел офиса №5			50																													устанавливает заказчик
П13	1	Офис №6			330																													устанавливает заказчик

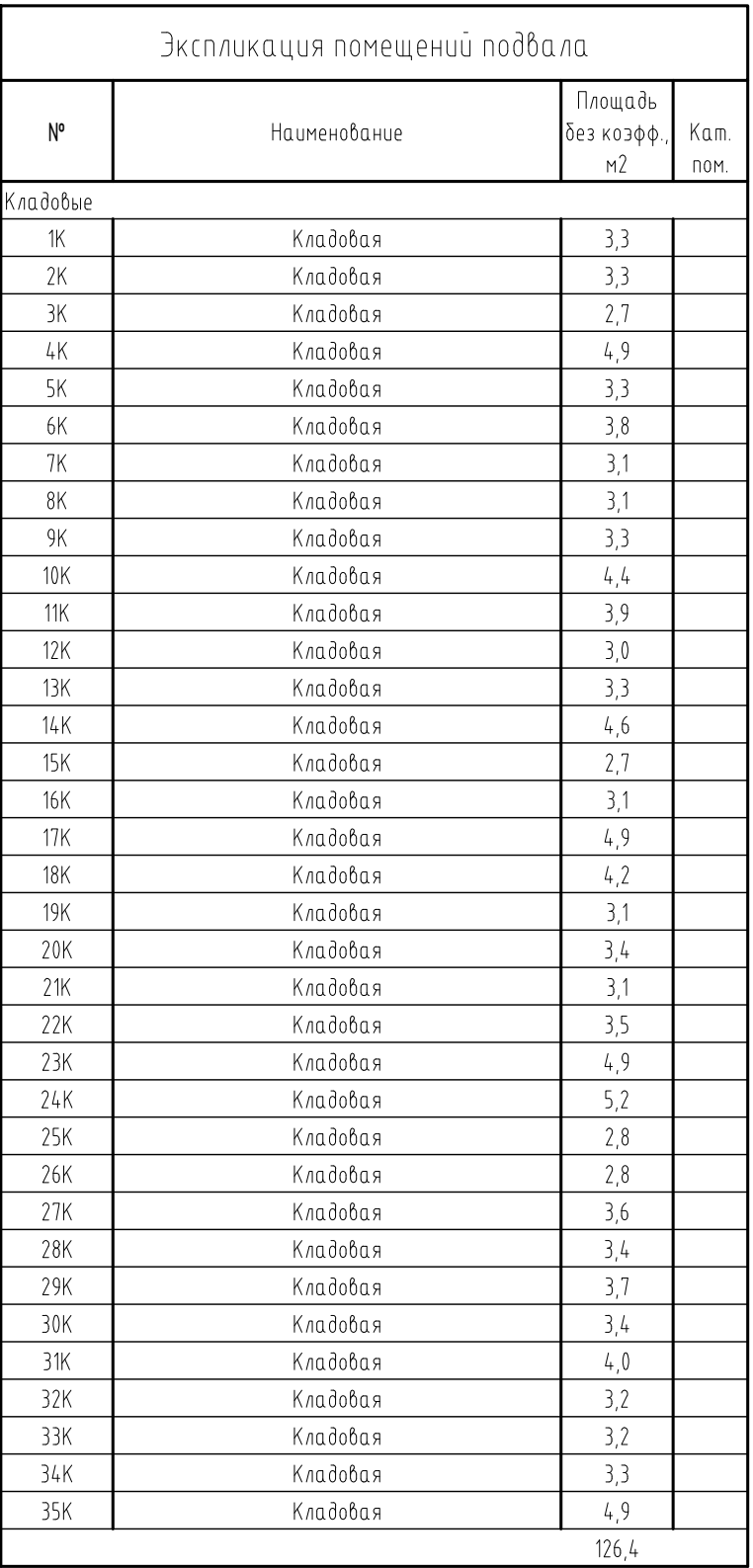
						148-AP/24-1-OB2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров			06.25		Р	2	
Проверил		Смирнягин			06.25				
						Характеристика систем (начало)	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			06.25				

Характеристика систем (окончание)

Обозначение системы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Рекуператор										Фильтр			Фильтр			Примечание
				Исполнение по взырбо-защите	L, м ³ /ч	Р, Па	п, мин ⁻¹	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра наг-рева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	Расход воздуха, м3/ч		Т-ра наг-рева, °C		Расход теплоты, Вт	КПД, %	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔР (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	ΔР (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	п, мин ⁻¹			от	до		по воздуху	по воде			грею-щий	нагре-ваемый	от	до			грею-щий	нагре-ваемый							
B13	1	Офис №6			330																										устанавливает заказчик			
B13.1	1	Санузел офиса №6			50																										устанавливает заказчик			
П14	1	Офис №7			220																										устанавливает заказчик			
B14	1	Офис №7			220																										устанавливает заказчик			
B14.1	1	Санузел офиса №7			50																										устанавливает заказчик			
B17	1	Технологическая вентиляция из общепита																													перспектива			
ДВ1.1	1	Дымоудаление из межквартирного коридора в осях 3-14	УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1		20990	500	955	A132S6	5,5	955																								
ДВ2.1	1	Дымоудаление из межквартирного коридора в осях 15-25, подвала, техн. этаж	УКРОС61-090-ДУ400-Н-00750/6-У1		22150	600	960	A132M6	7,5	960																								
ДП1.1	1	Компенсация ДВ1.1	ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1		12780	400	2890	A100L2	5,5	2890																								
ДП2.1	1	Компенсация ДВ2.1	ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1		12780	400	2890	A100L2	5,5	2890																								
ДП3.1	1	Подпор в шахту лифта перевозки пож. подразд. с опуском лифта в подвал	ОСА-Е266-090-А50-Н-00400/4-У1		23200	250	1425	A100L4	4,0	1425																								
ДП4.1	1	Подпор в шахту лифта перевозки пож. подразд.	ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1		20420	250	1425	A100L4	4,0	1425																								
ДП5.1	1	Подпор в шахту лифта с режимом "пожарная опасность"	ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1		20560	250	1425	A100L4	4,0	1425																								
ДП6.1	1	Подпор в ЛК типа Н2	ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1		20230	250	1425	A100L4	4,0	1425																								
ДП7.1	1	Подпор в тамбур-шлюзы 2-17 этажей, подвал, техн. этаж	ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1		14280	400	2890	A100L2	5,5	2890																								
ДП8.1	1	Подпор в ПБЗ в ЛК	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1		1710	610	2730	AIP63B2	0,55	2730	электрический		-32	+5	23400	102																		
BE1,BE2, BE6,BE7	4	Санузел			750																													
BE10,BE11, BE14, BE16	4	Санузел			750																													
BE18,BE19, BE21,BE23	4	Санузел			750																													
BE25,BE29, BE30,BE32	4	Санузел			750																													
BE3,BE28	2	Санузел			850																													
BE4,BE26	2	Кухня			960																													
BE5,BE9, BE13	3	Кухня			900																													
BE12,BE17, BE22	3	Кухня-ниша			900																													
BE8,BE24	2	Кухня-ниша			840																													
BE15,BE20, BE27,BE31	4	Кухня			900																													
BE33	1	Санузел офиса №4			50																													

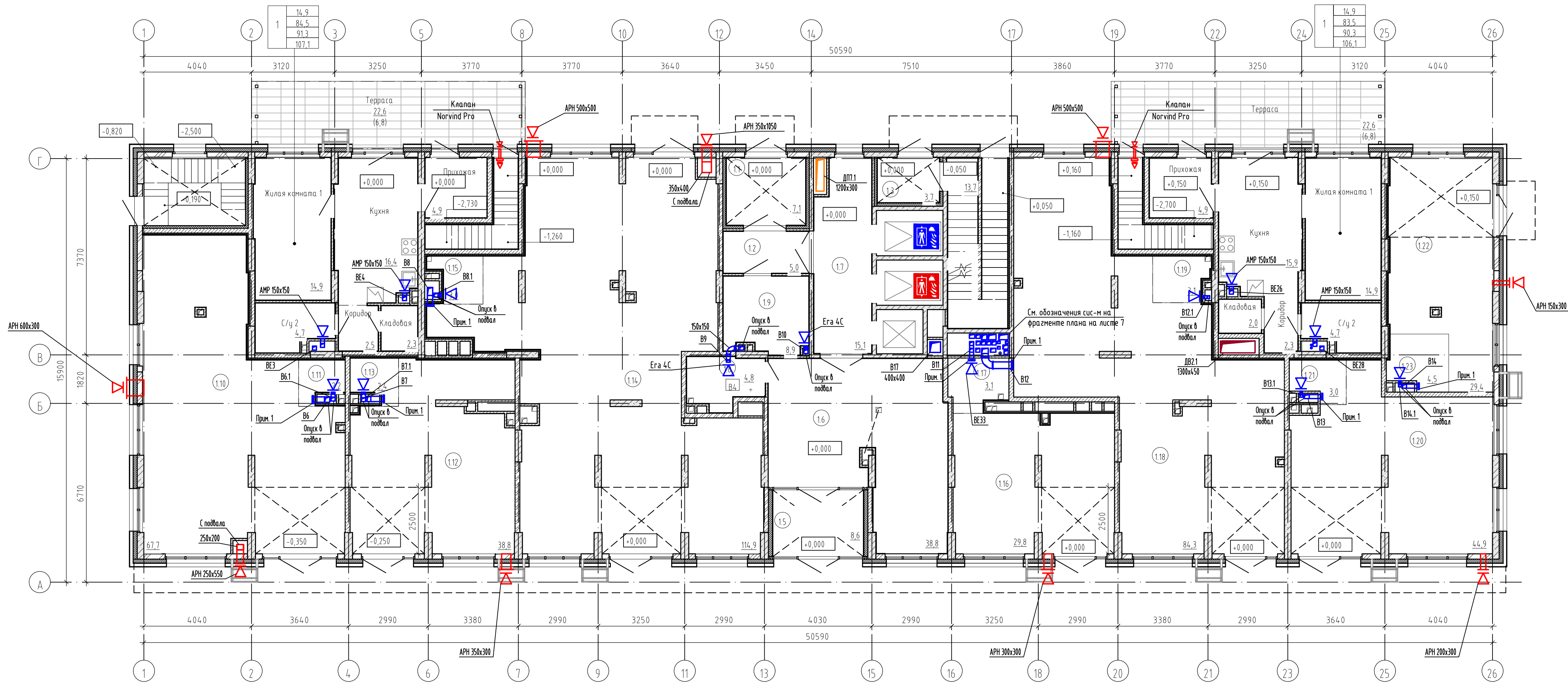
						148-AP/24-1-OB2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Петров			06.25		Р	3	
Проверил		Смирнягин			06.25	Характеристика систем (окончание)	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			06.25				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



						148-AP/24-1-OB2			
1	-	Зам.	352-26		06.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработ.		Петров			06.25	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Смирнягин			06.25		Р	4	
Н.контр.		Рябиков			06.25	План подвала	ДЕВИЖН		

План 1-го этажа



Экспликация помещений квартир подвала и 1 этажа	
Наименование	Площадь без коэфф. м2
1	
С/у 2	4,7
Прихожая	4,9
Жилая комната 1	14,9
Кухня	16,4
Подсобное помещение	25,2
С/у 1	4,2
Терраса	22,6
Коридор	2,5
Кладовая	2,3
Лестница	9,4
	107,1
1	
Прихожая	4,9
Кухня	15,9
Жилая комната 1	14,9
С/у 2	4,7
Коридор	2,3
Подсобное помещение	25,2
С/у 1	4,2
Терраса	22,6
Кладовая	2,0
Лестница	9,4
Общая площадь помещений на этаже:	213,2

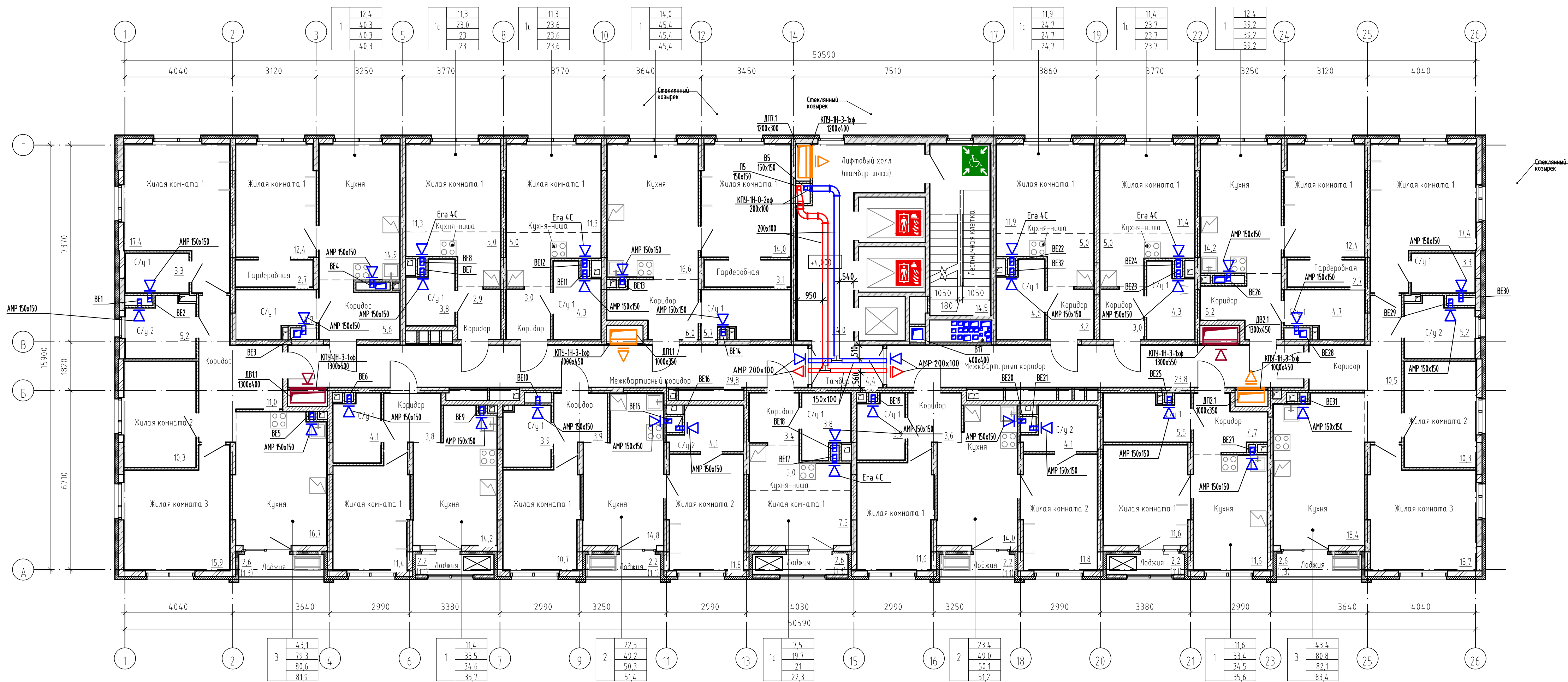
Экспликация помещений 1 этажа			
№	Наименование	Площадь без коэфф. м2	Кат. пом.
МОП			
1.1	Тамбур	7,1	
1.2	Тамбур	5,0	
1.3	Тамбур	3,7	
1.4	Лестничная клетка	13,7	
1.5	Тамбур	8,6	
1.6	Тамбур	38,8	
1.7	Лифтовый холл	15,1	
1.8	ПУИ	4,8	В4
1.9	Колясочная	8,9	
		105,7	
Офис №1			
1.10	Рабочее помещение	67,7	
1.11	С/У	2,2	
		69,9	
Офис №2			
1.12	Рабочее помещение	38,8	
1.13	С/У	2,4	
		41,2	
Офис №3			
1.14	Рабочее помещение	114,9	
1.15	С/У	3,0	
		117,9	
Офис №4			
1.16	Рабочее помещение	29,8	
1.17	С/У	3,1	
		32,9	
Офис №5			
1.18	Рабочее помещение	84,3	
1.19	С/У	3,1	
		87,4	
Офис №6			
1.20	Рабочее помещение	44,9	
1.21	С/У	3,0	
		47,9	
Офис №7			
1.22	Рабочее помещение	29,4	
1.23	С/У	4,5	
		33,9	
Общая площадь помещений на этаже:		536,8	

Примечание 1: установка вентиляционного оборудования и разводка воздуховодов по помещениям коммерции осуществляется силами собственника.

						148-АР/24-1-ОВ2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	352-26		06.26	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Ред.	Дата		Р	6	
Разраб.		Петров			06.25				
Проверил		Смирнягин			06.25				
						План 1-го этажа			
Н.контр.		Рябиков			06.25				

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №

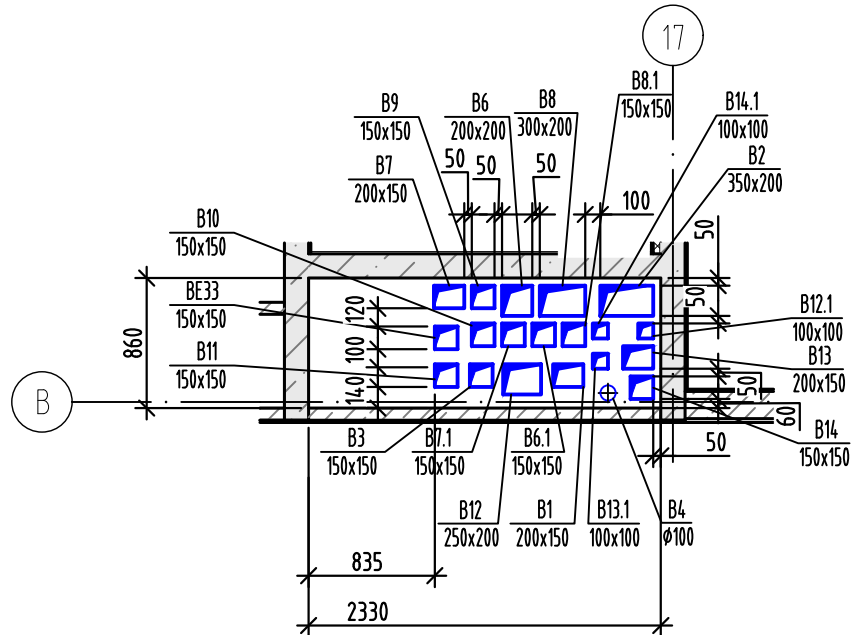
План 2-го этажа



Экспликация помещений 2 этажа	
Наименование	Площадь без коэфф. м2
МОП	
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)	24,0
Лестничная клетка	14,5
Межквартирный коридор	29,8
Межквартирный коридор	23,8
Тамбур	4,4
96,5	
1с	
Жилая комната 1	11,9
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	4,6
Коридор	3,2
24,7	
1с	
Жилая комната 1	11,4
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	4,3
Коридор	3,0
23,7	
1	
С/у 1	4,7
Жилая комната 1	12,4
Кухня	14,2
Гардеробная	2,7
Коридор	5,2
39,2	
3	
Жилая комната 1	17,4
Кухня	18,4
С/у 1	3,3
С/у 2	5,2
Коридор	10,5
Жилая комната 2	10,3
Жилая комната 3	15,7
Лоджия	2,6
83,4	
1	
Жилая комната 1	11,6
Кухня	11,6
С/у 1	5,5
Коридор	4,7
Лоджия	2,2
35,6	
2	
Жилая комната 1	11,6
Кухня	14,0
С/у 1	3,9
С/у 2	4,1
Жилая комната 2	11,8
Лоджия	2,2
Коридор	3,6
51,2	
1с	
Жилая комната 1	7,5
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Лоджия	2,6
Коридор	3,4
22,3	

Экспликация помещений 2 этажа	
Наименование	Площадь без коэфф. м2
2	
Жилая комната 1	10,7
С/у 1	3,9
С/у 2	4,1
Коридор	3,9
Жилая комната 2	11,8
Лоджия	2,2
Кухня	14,8
51,4	
1	
Жилая комната 1	11,4
Кухня	14,2
Лоджия	2,2
С/у 1	4,1
Коридор	3,8
35,7	
3	
Кухня	16,7
С/у 1	3,3
С/у 2	5,2
Коридор	11,0
Жилая комната 2	10,3
Жилая комната 3	15,4
Лоджия	2,6
Жилая комната 1	17,4
81,9	
1	
Жилая комната 1	12,4
Гардеробная	2,7
С/у 1	4,7
Кухня	14,9
Коридор	5,6
40,3	
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Коридор	2,9
Жилая комната 1	11,3
23,0	
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	4,3
Коридор	3,0
Жилая комната 1	11,3
23,6	
1	
Кухня	16,6
С/у 1	5,7
Коридор	6,0
Гардеробная	3,1
Жилая комната 1	14,0
45,4	
Общая площадь помещений на этаже:	
677,9	

План 2-го этажа между осями В,17

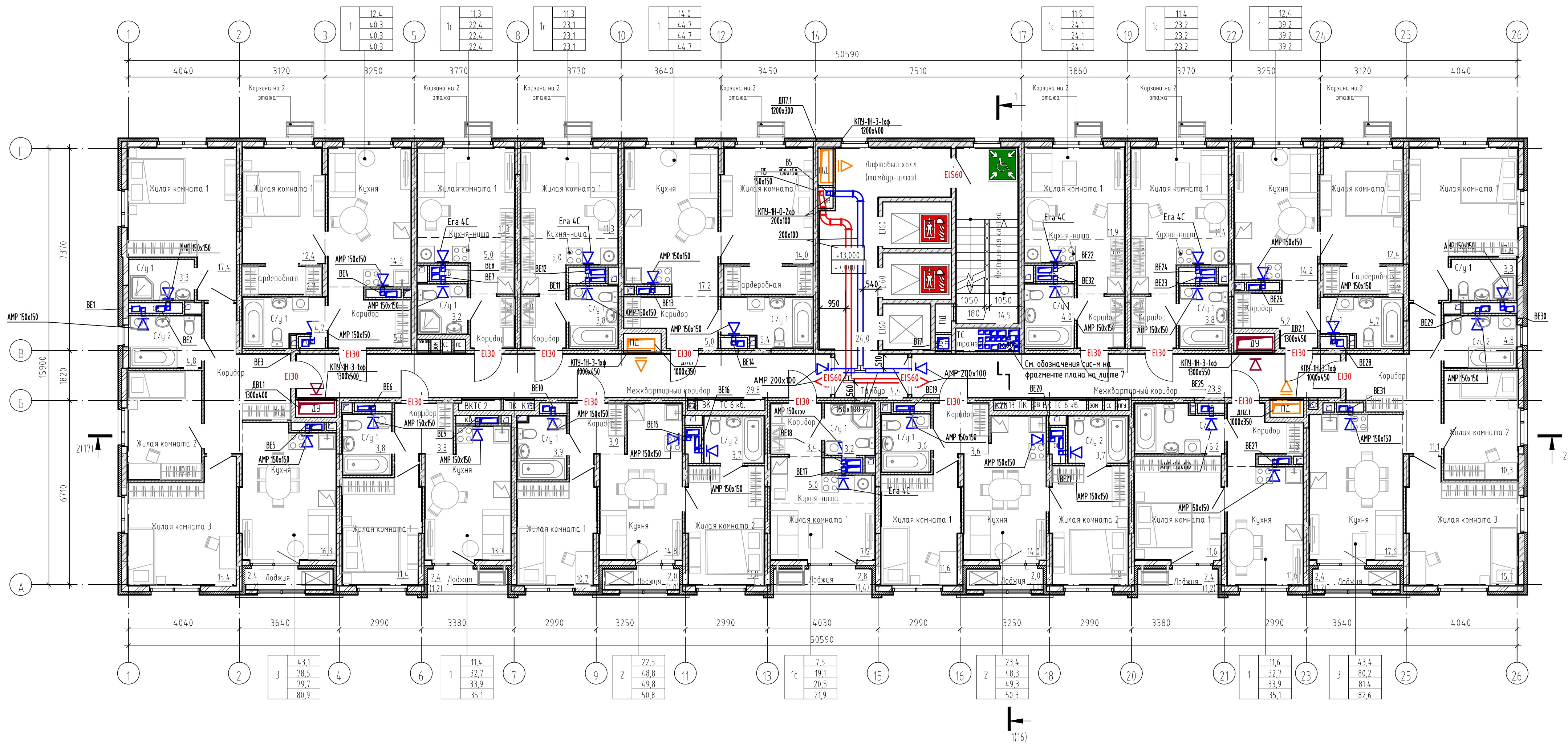


Примечание: приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

148-АР/24-1-ОВ2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Дом 1				Стадия	Лист
				Р	7
План 2-го этажа. План 2-го этажа между осями В,17				ДЕВИЖН	
				Формат А3х3	

Инд. № подл.	Взам. инд. №
Подпись и дата	

План 3,5-го этажей



Экспликация помещений 3, 5 этажа	
Наименование	Площадь без коэф., м2
МОП	
Межквартирный коридор	29,8
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)	24,0
Межквартирный коридор	23,8
Лестничная клетка	14,5
Тамбур	4,4
	96,5
1с	
Жилая комната 1	11,9
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	4,0
Коридор	3,2
	24,1
1с	
Жилая комната 1	11,4
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Коридор	3,0
	23,2
1	
С/у 1	4,7
Жилая комната 1	12,4
Кухня	14,2
Гардеробная	2,7
Коридор	5,2
	39,2
3	
Жилая комната 1	17,4
Кухня	17,6
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,1
Жилая комната 2	10,3
Жилая комната 3	15,7
Лоджия	2,4
	82,6
1	
Жилая комната 1	11,6
Кухня	11,6
С/у 1	5,2
Коридор	4,3
Лоджия	2,4
	35,1
2	
Жилая комната 1	11,6
Кухня	14,0
С/у 1	3,6
С/у 2	3,7
Коридор	3,6
Жилая комната 2	11,8
Лоджия	2,0
	50,3
1с	
Жилая комната 1	7,5
С/у 1	3,2
Коридор	3,4
Лоджия	2,8
Кухня-ниша	5,0
	21,9

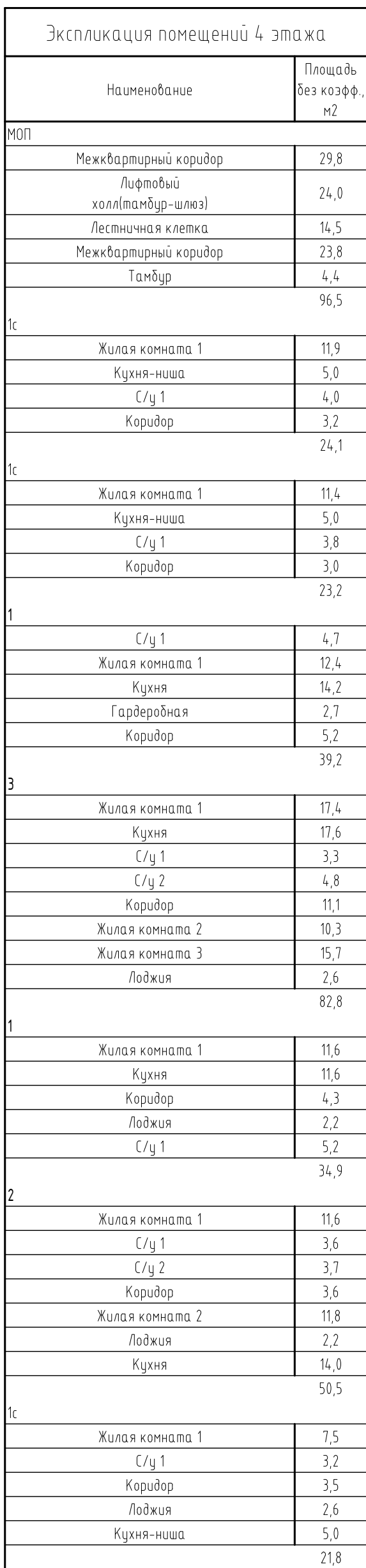
Экспликация помещений 3, 5 этажа	
Наименование	Площадь без коэф., м2
2	
Жилая комната 1	10,7
С/у 1	3,9
Лоджия	2,0
Коридор	3,9
Кухня	16,8
Жилая комната 2	11,8
С/у 2	3,7
	50,8
1	
Жилая комната 1	11,4
С/у 1	3,8
Лоджия	2,4
Коридор	3,8
Кухня	13,7
	35,1
3	
Кухня	16,3
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,0
Жилая комната 2	10,3
Жилая комната 3	15,4
Лоджия	2,4
Жилая комната 1	17,4
	80,9
1	
Жилая комната 1	12,4
Гардеробная	2,7
С/у 1	4,7
Кухня	14,9
Коридор	5,6
	40,3
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,2
Коридор	2,9
Жилая комната 1	11,3
	22,4
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Коридор	3,0
Жилая комната 1	11,3
	23,1
1	
Кухня	17,2
С/у 1	5,4
Коридор	5,0
Гардеробная	3,1
Жилая комната 1	16,0
	44,7
Общая площадь помещений на этаже:	
	670,2

Примечание: приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

						148-АР/24-1-ОВ2
1	-	Зам.	352-26	Родп.	06.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Родп.	Дата	
Разраб.	Петров	06.25		Смрп.	06.25	
Проверил	Смирнягин					Дом 1
						Р
Н.контр.	Рябинов				06.25	План 3,5-го этажей
						Формат А3х3

ДЕВИЖН

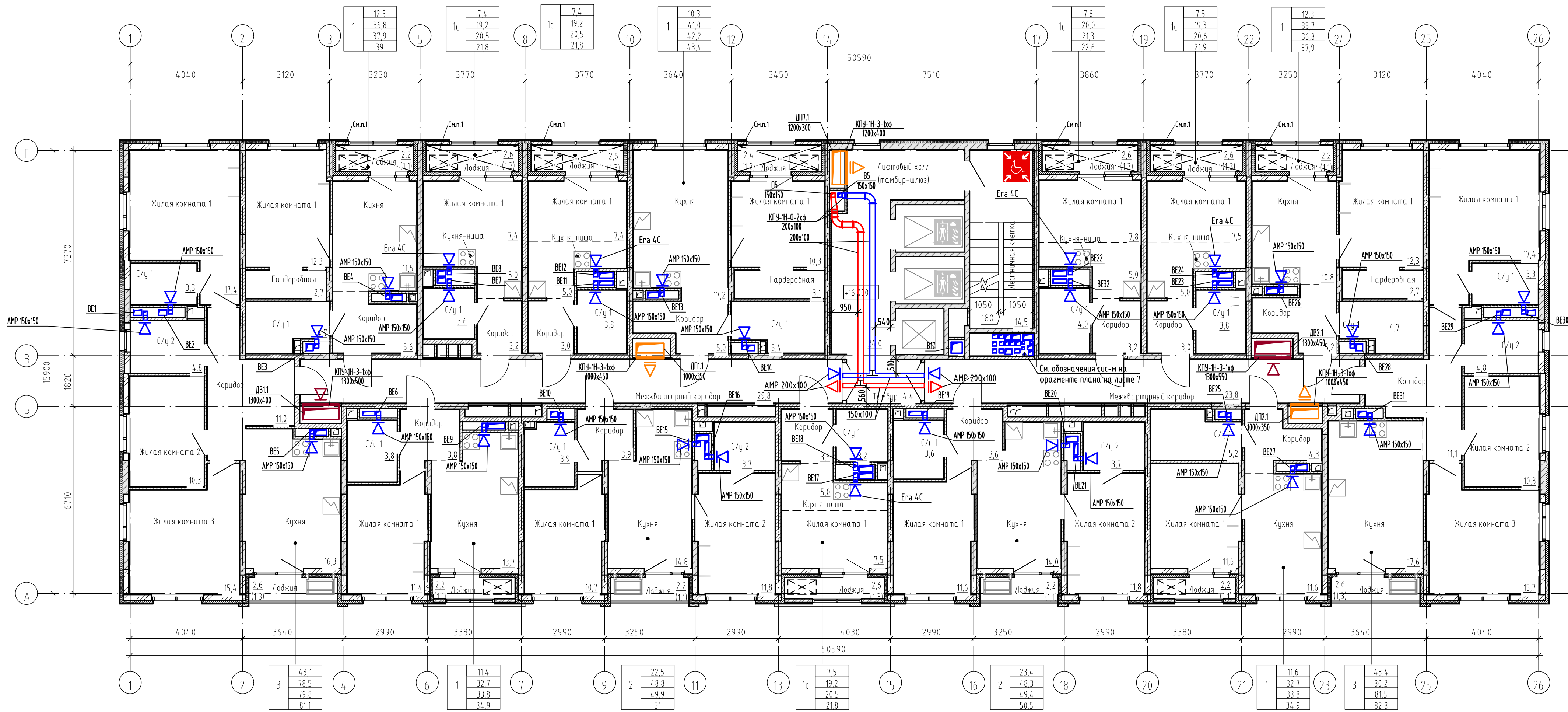
Примечание: приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.



Экспликация помещений 4 этажа		
Наименование	Площадь без коэфф. м2	
2		
Жилая комната 1	10,7	
С/у 1	3,9	
Лоджия	2,2	
Коридор	3,9	
Жилая комната 2	11,8	
С/у 2	3,7	
Кухня	14,8	
	51,0	
1		
Жилая комната 1	11,4	
Коридор	3,8	
Лоджия	2,2	
С/у 1	3,8	
Кухня	13,7	
	34,9	
3		
Кухня	16,3	
С/у 1	3,3	
С/у 2	4,8	
Коридор	11,0	
Жилая комната 2	10,3	
Жилая комната 3	15,4	
Лоджия	2,6	
Жилая комната 1	17,4	
	81,1	
1		
Жилая комната 1	12,4	
Гардеробная	2,7	
С/у 1	4,7	
Кухня	14,9	
Коридор	5,6	
	40,3	
1с		
Кухня-ниша	5,0	
С/у 1	3,2	
Коридор	2,9	
Жилая комната 1	11,3	
	22,4	
1с		
Кухня-ниша	5,0	
С/у 1	3,8	
Коридор	3,0	
Жилая комната 1	11,3	
	23,1	
1		
Кухня	17,2	
С/у 1	5,4	
Коридор	5,0	
Гардеробная	3,1	
Жилая комната 1	14,0	
	44,7	
Общая площадь помещений на этаже:		670,5

						148-AP/24-1-0B2					
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	352-26		06.26						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.		Дата						
Разраб.					06.25						
Проверил		Смирнягин			06.25	Дом 1			Стандия	Лист	Листов
									Р	9	
Н.контр.		Рябиков			06.25	План 4-го этажа			ДЕВИЖН		

План 6-го этажа



Экспликация помещений 6 этажа	
Наименование	Площадь без коэфф., м2
МОП	
Лифтовый холл (тамбур-шлюз)	24,0
Лестничная клетка	14,5
Межквартирный коридор	29,8
Межквартирный коридор	23,8
Тамбур	4,4
	96,5
1с	
Жилая комната 1	7,8
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	4,0
Коридор	3,2
Лоджия	2,6
	22,6
1с	
Жилая комната 1	7,5
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Лоджия	2,6
Коридор	3,0
	21,9
1	
С/у 1	4,7
Жилая комната 1	12,3
Кухня	10,8
Гардеробная	2,7
Коридор	5,2
Лоджия	2,2
	37,9
3	
Жилая комната 1	17,4
Кухня	17,6
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,1
Жилая комната 2	10,3
Жилая комната 3	15,7
Лоджия	2,6
	82,8
1	
Жилая комната 1	11,6
Кухня	11,6
Коридор	4,3
Лоджия	2,2
С/у 1	5,2
	34,9
2	
Жилая комната 1	11,6
Кухня	14,0
С/у 1	3,6
С/у 2	3,7
Жилая комната 2	11,8
Лоджия	2,2
Коридор	3,6
	50,5
1с	
Жилая комната 1	7,5
Коридор	3,5
Лоджия	2,6
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,2
	21,8

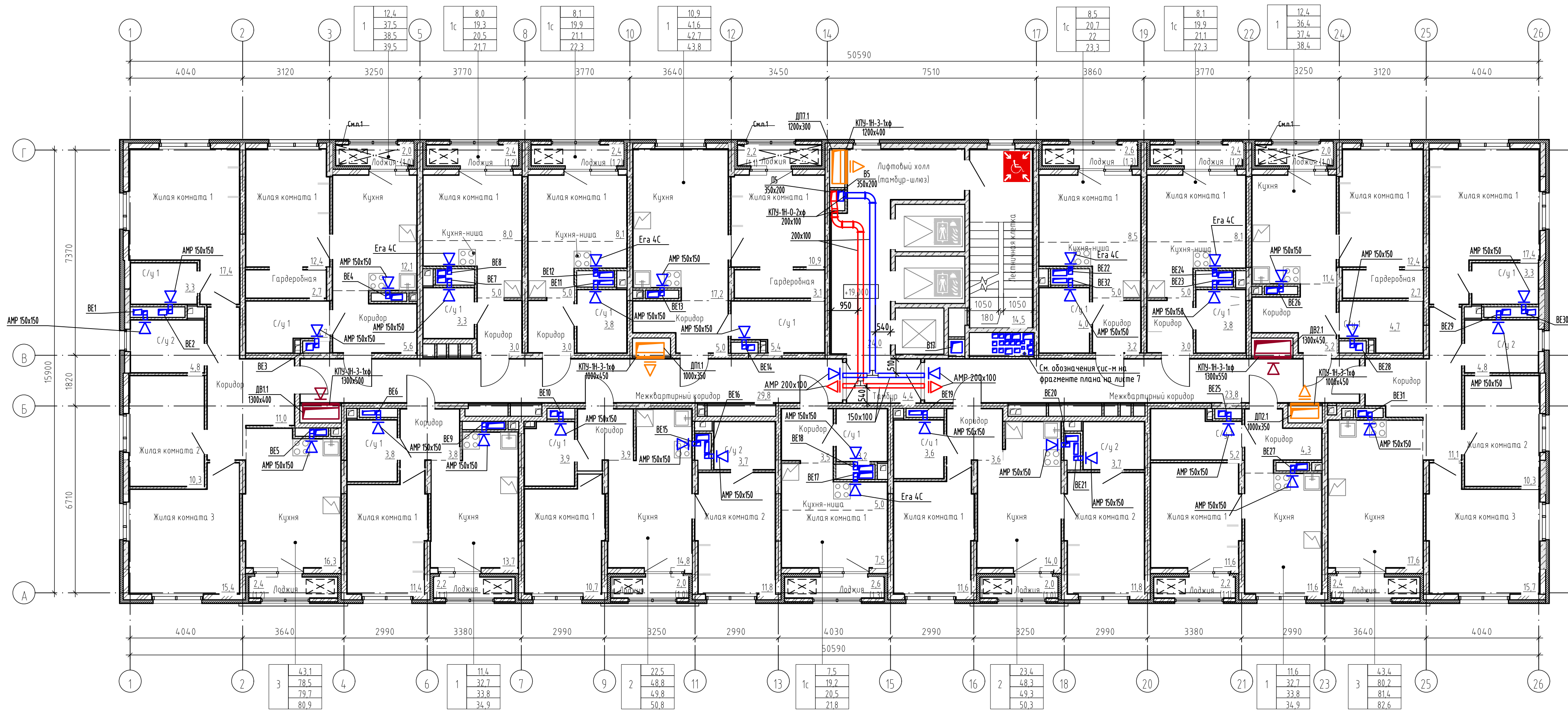
Экспликация помещений 6 этажа	
Наименование	Площадь без коэфф., м2
2	
Жилая комната 1	10,7
С/у 1	3,9
Коридор	3,9
Лоджия	2,2
Кухня	14,8
Жилая комната 2	11,8
С/у 2	3,7
	51,0
1	
Жилая комната 1	11,4
Коридор	3,8
Лоджия	2,2
С/у 1	3,8
Кухня	13,7
	34,9
3	
Кухня	16,3
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,0
Жилая комната 2	10,3
Жилая комната 3	15,4
Лоджия	2,6
Жилая комната 1	17,4
	81,1
1	
Жилая комната 1	12,3
Гардеробная	2,7
С/у 1	4,7
Кухня	11,5
Коридор	5,6
Лоджия	2,2
	39,0
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,6
Жилая комната 1	7,4
Лоджия	2,6
Коридор	3,2
	21,8
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Жилая комната 1	7,4
Лоджия	2,6
Коридор	3,0
	21,8
1	
Кухня	17,2
Коридор	5,0
Гардеробная	3,1
Жилая комната 1	10,3
Лоджия	2,4
С/у 1	5,4
	43,4
Общая площадь помещений на этаже:	
	661,9

Примечание: приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

148-АР/24-1-ОВ2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Дом 1			Стадия	Лист	Листов
			Р	10	
План 6-го этажа			ДЕВИЖН		
			Формат А3х3		

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

План 7-го этажа



Экспликация помещений 7 этажа		
Наименование	Площадь без коэфф. м2	
МОП		
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)	24,0	
Лестничная клетка	14,5	
Межквартирный коридор	29,8	
Межквартирный коридор	23,8	
Тамбур	4,4	
	96,5	
1с		
Жилая комната 1	8,5	
Кухня-ниша	5,0	
Коридор	3,2	
Лоджия	2,6	
С/у 1	4,0	
	23,3	
1с		
Жилая комната 1	8,1	
Кухня-ниша	5,0	
С/у 1	3,8	
Лоджия	2,4	
Коридор	3,0	
	22,3	
1		
С/у 1	4,7	
Жилая комната 1	12,4	
Кухня	11,4	
Гардеробная	2,7	
Коридор	5,2	
Лоджия	2,0	
	38,4	
3		
Жилая комната 1	17,4	
Кухня	17,6	
С/у 1	3,3	
С/у 2	4,8	
Коридор	11,1	
Жилая комната 2	10,3	
Жилая комната 3	15,7	
Лоджия	2,4	
	82,6	
1		
Жилая комната 1	11,6	
Кухня	11,6	
Коридор	4,3	
Лоджия	2,2	
С/у 1	5,2	
	34,9	
2		
Жилая комната 1	11,6	
С/у 1	3,6	
С/у 2	3,7	
Коридор	3,6	
Жилая комната 2	11,8	
Лоджия	2,0	
Кухня	14,0	
	50,3	
1с		
Жилая комната 1	7,5	
Коридор	3,5	
Лоджия	2,6	
С/у 1	3,2	
Кухня-ниша	5,0	
	21,8	

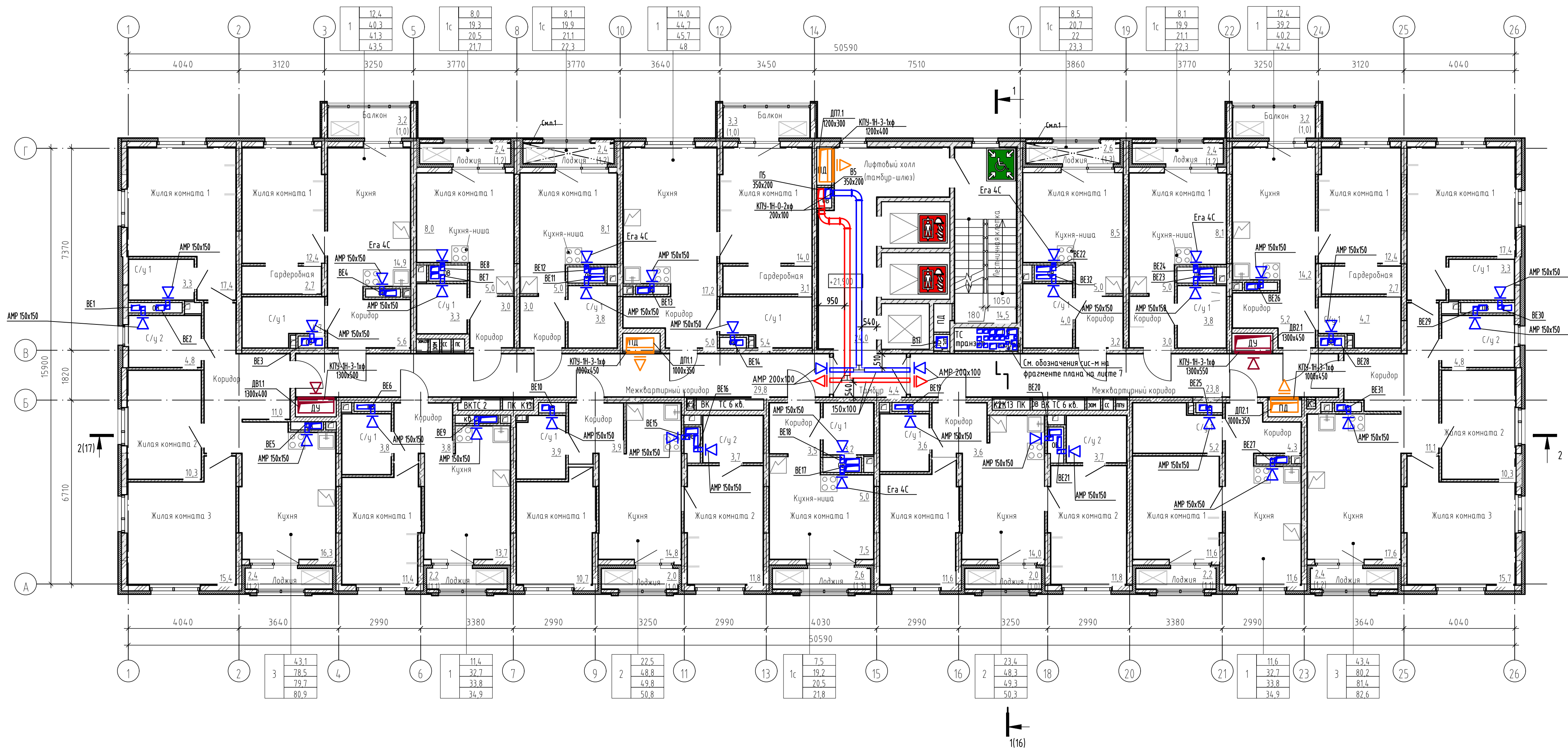
Экспликация помещений 7 этажа		
Наименование	Площадь без коэфф. м2	
2		
Жилая комната 1	10,7	
С/у 1	3,9	
Лоджия	2,0	
Коридор	3,9	
Кухня	16,8	
Жилая комната 2	11,8	
С/у 2	3,7	
	50,8	
1		
Жилая комната 1	11,4	
Коридор	3,8	
Лоджия	2,2	
С/у 1	3,8	
Кухня	13,7	
	34,9	
3		
Кухня	16,3	
С/у 1	3,3	
С/у 2	4,8	
Коридор	11,0	
Жилая комната 3	15,4	
Лоджия	2,4	
Жилая комната 1	17,4	
Жилая комната 2	10,3	
	80,9	
1		
Жилая комната 1	12,4	
Гардеробная	2,7	
Коридор	5,2	
Лоджия	2,0	
	38,4	
3		
Жилая комната 1	17,4	
Кухня	17,6	
С/у 1	3,3	
С/у 2	4,8	
Коридор	11,1	
Жилая комната 2	10,3	
Жилая комната 3	15,7	
Лоджия	2,4	
	82,6	
1		
Жилая комната 1	11,6	
Кухня	11,6	
Коридор	4,3	
Лоджия	2,2	
С/у 1	5,2	
	34,9	
2		
Жилая комната 1	11,6	
С/у 1	3,6	
С/у 2	3,7	
Коридор	3,6	
Жилая комната 2	11,8	
Лоджия	2,0	
Кухня	14,0	
	50,3	
1с		
Жилая комната 1	7,5	
Коридор	3,5	
Лоджия	2,6	
С/у 1	3,2	
Кухня-ниша	5,0	
	21,8	
1		
Кухня	17,2	
Коридор	5,0	
Гардеробная	3,1	
Жилая комната 1	10,9	
Лоджия	2,2	
С/у 1	5,4	
	43,8	
Общая площадь помещений на этаже:		
		664,0

Примечание: приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

148-АР/24-1-ОВ2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Дом 1			Стадия	Лист	Листов
			Р	11	
План 7-го этажа			ДЕВИЖН		
			Формат А3х3		

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №

План 8-го этажа



Экспликация помещений 8 этажа		
Наименование	Площадь без коэфф. м2	
МОП		
Лестничная клетка	14,5	
Межквартирный коридор	29,8	
Межквартирный коридор	23,8	
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)	24,0	
Тамбур	4,4	
		96,5
1с		
Жилая комната 1	8,5	
Кухня-ниша	5,0	
Лоджия	2,6	
С/у 1	4,0	
Коридор	3,2	
		23,3
1с		
Жилая комната 1	8,1	
Кухня-ниша	5,0	
С/у 1	3,8	
Лоджия	2,4	
Коридор	3,0	
		22,3
1		
С/у 1	4,7	
Жилая комната 1	12,4	
Кухня	14,2	
Гардеробная	2,7	
Коридор	5,2	
Балкон	3,2	
		42,4
3		
Жилая комната 1	17,4	
Кухня	17,6	
С/у 1	3,3	
С/у 2	4,8	
Коридор	11,1	
Жилая комната 2	10,3	
Лоджия	2,4	
		82,6
1		
Жилая комната 1	11,6	
Кухня	11,6	
Коридор	4,3	
Лоджия	2,2	
С/у 1	5,2	
		34,9
2		
Жилая комната 1	11,6	
С/у 1	3,6	
С/у 2	3,7	
Коридор	3,6	
Жилая комната 2	11,8	
Лоджия	2,0	
Кухня	14,0	
		50,3
1с		
Жилая комната 1	7,5	
Коридор	3,5	
Лоджия	2,6	
С/у 1	3,2	
Кухня-ниша	5,0	
		21,8

Экспликация помещений 8 этажа		
Наименование	Площадь без коэфф. м2	
2		
Жилая комната 1	10,7	
С/у 1	3,9	
Лоджия	2,0	
Кухня	14,8	
Жилая комната 2	11,8	
С/у 2	3,7	
Коридор	3,9	
		50,8
1		
Жилая комната 1	11,4	
Лоджия	2,2	
С/у 1	3,8	
Коридор	3,8	
Кухня	13,7	
		34,9
3		
Кухня	16,3	
С/у 1	3,3	
С/у 2	4,8	
Коридор	11,0	
Жилая комната 3	15,4	
Лоджия	2,4	
Жилая комната 1	17,4	
Жилая комната 2	10,3	
		80,9
1		
Жилая комната 1	12,4	
Гардеробная	2,7	
С/у 1	4,7	
Кухня	14,9	
Коридор	5,6	
Балкон	3,2	
		43,5
1с		
Кухня-ниша	5,0	
С/у 1	3,3	
Жилая комната 1	8,0	
Лоджия	2,4	
Коридор	3,0	
		21,7
1с		
Кухня-ниша	5,0	
С/у 1	3,8	
Жилая комната 1	8,1	
Лоджия	2,4	
Коридор	3,0	
		22,3
1		
Кухня	17,2	
Коридор	5,0	
Гардеробная	3,1	
Жилая комната 1	14,0	
Балкон	3,3	
С/у 1	5,4	
		48,0
Общая площадь помещений на этаже:		676,2

Примечание: приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

						148-AP/24-1-OB2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	352-26		06.26	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Рядн.	Дата		Р	12	
Разраб.	Петров				06.25				
Проверил	Смирнягин				06.25				
						План 8-го этажа			
Н.контр.	Рябиков				06.25				

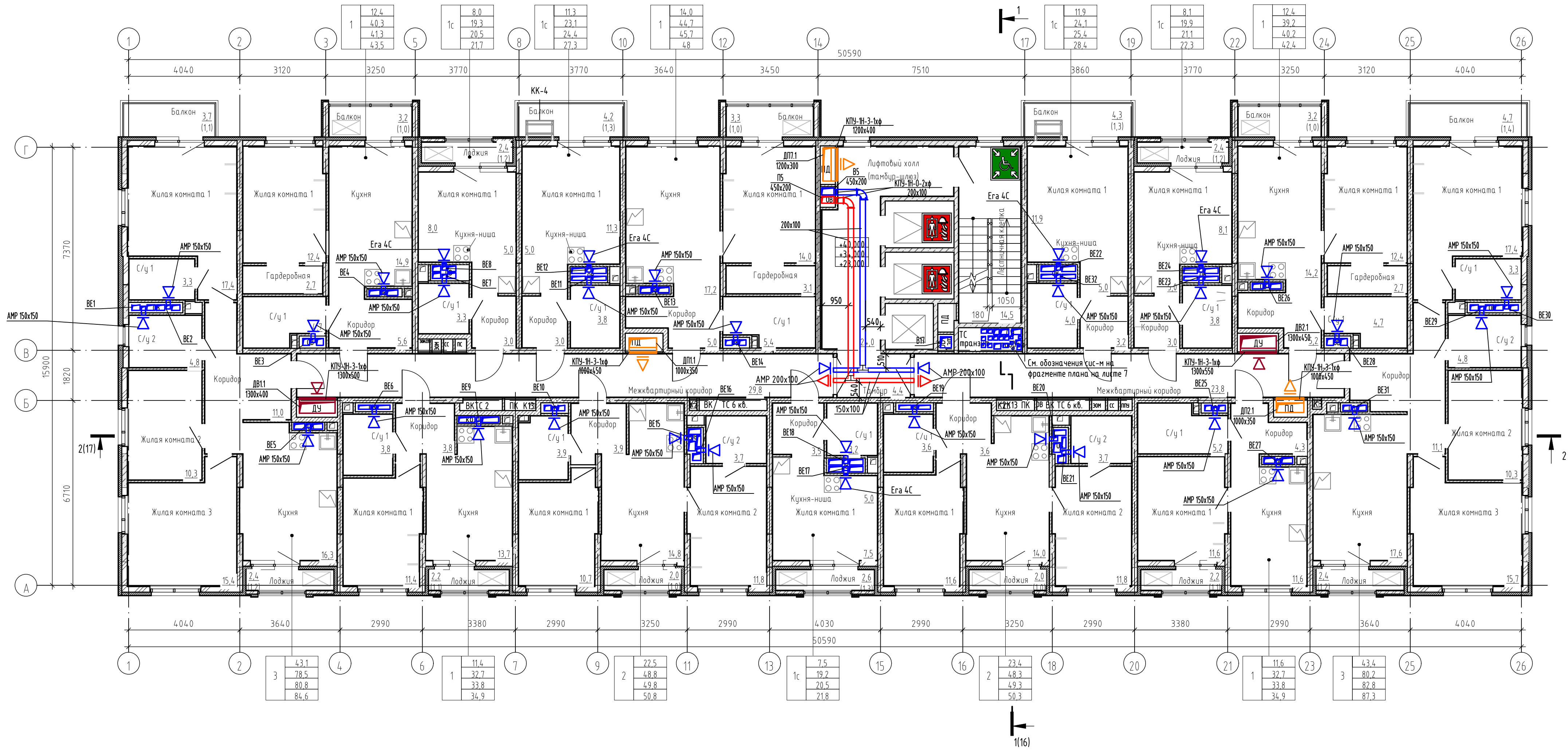
Экспликация помещений 9, 11, 13 этажа



Наименование	Площадь, без коэфф., м2
Жилая комната 1	10,7
С/у 1	3,9
Лоджия	2,0
Коридор	3,9
Кухня	14,8
Жилая комната 2	11,8
С/у 1	3,7
	50,8
Жилая комната 1	11,4
Коридор	3,8
Лоджия	2,2
С/у 1	3,8
Кухня	13,7
	34,9
Кухня	16,3
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,0
Жилая комната 3	15,4
Лоджия	2,4
Жилая комната 1	17,4
Балкон	3,2
Жилая комната 2	10,3
	84,1
Жилая комната 1	12,4
Гардеробная	2,7
С/у 1	4,7
Кухня	14,9
Коридор	5,6
Балкон	3,7
	44,0
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,3
Жилая комната 1	8,0
Лоджия	2,4
Коридор	3,0
	21,7
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Жилая комната 1	11,3
Балкон	3,7
Коридор	3,0
	26,8
Кухня	17,2
Коридор	5,0
Гардеробная	3,1
Жилая комната 1	14,0
Балкон	3,8
С/у 1	5,4
	48,5
общая площадь помещений на этаже:	694,1

						148-AP/24-1-0B2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	852-26		06.26	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Родн.	Дата		Р	13	
Разраб.	Петров		06.25						
Проверил	Смирнягин		06.25						
						План 9,11,13-го этажей	ДЕВИЖН		
Н.контр.	Рябкоб		06.25						

План 10,12,14-го этажей



Экспликация помещений 10, 12, 14 этажа		
Наименование	Площадь без коэфф. м2	
МОП		
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)	24,0	
Лестничная клетка	14,5	
Межквартирный коридор	29,8	
Межквартирный коридор	23,8	
Тамбур	4,4	
	96,5	
1с		
Жилая комната 1	11,9	
Кухня-ниша	5,0	
Коридор	3,2	
Балкон	4,3	
С/у 1	4,0	
	28,4	
1с		
Жилая комната 1	8,1	
Кухня-ниша	5,0	
С/у 1	3,8	
Лоджия	2,4	
Коридор	3,0	
	22,3	
1		
С/у 1	4,7	
Жилая комната 1	12,4	
Кухня	14,2	
Гардеробная	2,7	
Коридор	5,2	
Балкон	3,2	
	42,4	
3		
Жилая комната 1	17,4	
Кухня	17,6	
С/у 1	3,3	
С/у 2	4,8	
Коридор	11,1	
Жилая комната 2	10,3	
Жилая комната 3	15,7	
Лоджия	2,4	
Балкон	4,7	
	87,3	
1		
Жилая комната 1	11,6	
Кухня	11,6	
Коридор	4,3	
Лоджия	2,2	
С/у 1	5,2	
	34,9	
2		
Жилая комната 1	11,6	
С/у 1	3,6	
С/у 2	3,7	
Коридор	3,6	
Жилая комната 2	11,8	
Лоджия	2,0	
Кухня	14,0	
	50,3	
1с		
Жилая комната 1	7,5	
Коридор	3,5	
Лоджия	2,6	
Кухня-ниша	5,0	
С/у 1	3,2	
	21,8	

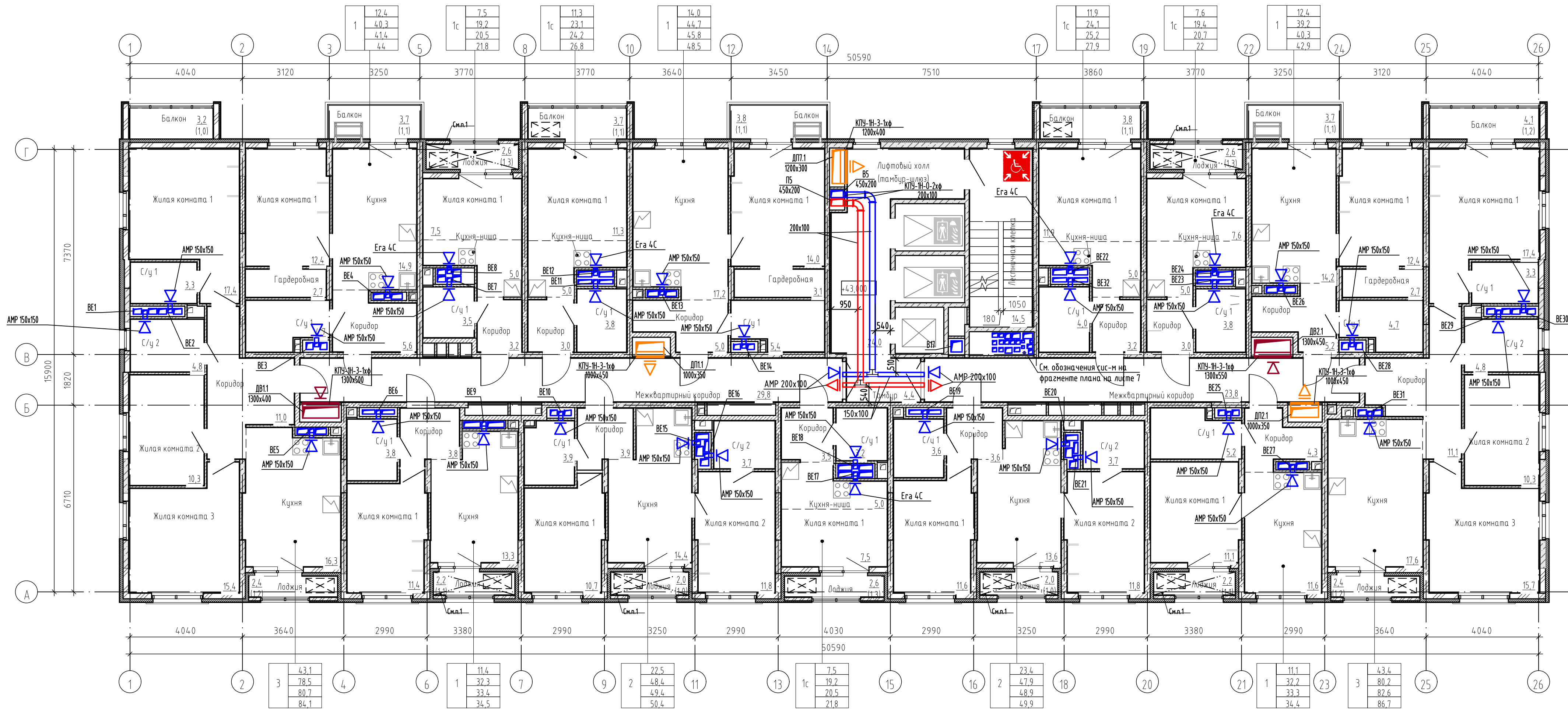
Экспликация помещений 10, 12, 14 этажа		
Наименование	Площадь без коэфф. м2	
2		
Жилая комната 1	10,7	
С/у 1	3,9	
Лоджия	2,0	
Жилая комната 2	11,8	
С/у 2	3,7	
Кухня	14,8	
Коридор	3,9	
	50,8	
1		
Жилая комната 1	11,4	
Коридор	3,8	
Лоджия	2,2	
С/у 1	3,8	
Кухня	13,7	
	34,9	
3		
Кухня	16,3	
С/у 1	3,3	
С/у 2	4,8	
Коридор	11,0	
Жилая комната 3	15,4	
Лоджия	2,4	
Жилая комната 1	17,4	
Балкон	3,7	
Жилая комната 2	10,3	
	84,6	
1		
Жилая комната 1	12,4	
Гардеробная	2,7	
С/у 1	4,7	
Кухня	14,9	
Коридор	5,6	
Балкон	3,2	
	43,5	
1с		
Кухня-ниша	5,0	
С/у 1	3,3	
Жилая комната 1	8,0	
Лоджия	2,4	
Коридор	3,0	
	21,7	
1с		
Кухня-ниша	5,0	
С/у 1	3,8	
Жилая комната 1	11,3	
Балкон	4,2	
Коридор	3,0	
	27,3	
1		
Кухня	17,2	
Коридор	5,0	
Гардеробная	3,1	
Жилая комната 1	14,0	
Балкон	3,3	
С/у 1	5,4	
	48,0	
Общая площадь помещений на этаже:		
	694,7	

Примечание: приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

						148-AP/24-1-0B2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	352-26		06.26				
Изм.	Колуч	Петров	Недок.	Род	Дата				
Разработ.		Петров			06.25				
Проверил		Смирнягин			06.25				
						Дом 1	Студия	Лист	Листов
							Р	14	
Н контр.		Рябиков			06.25	План 10,12,14-го этажей.			

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

План 15-го этажа



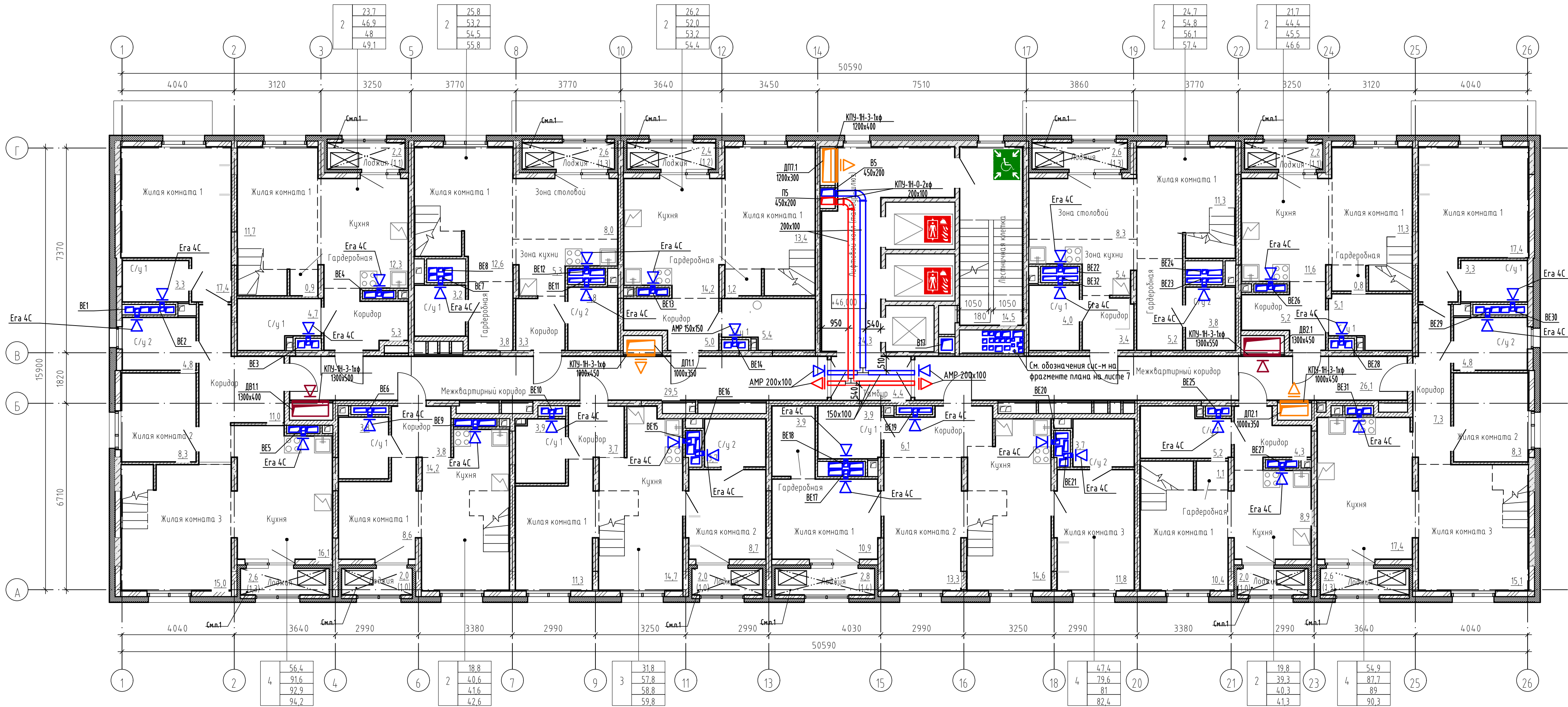
Экспликация помещений 15 этажа	
Наименование	Площадь без коэфф. м2
МОП	
Лифтовый холл(тамбур-шлюз)	24,0
Лестничная клетка	14,5
Межквартирный коридор	29,8
Межквартирный коридор	23,8
Тамбур	4,4
	96,5
1с	
Жилая комната 1	11,9
Кухня-ниша	5,0
Коридор	3,2
Балкон	3,8
С/у 1	4,0
	27,9
1с	
Жилая комната 1	7,6
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Лоджия	2,6
Коридор	3,0
	22,0
1	
С/у 1	4,7
Жилая комната 1	12,4
Кухня	14,2
Гардеробная	2,7
Коридор	5,2
Балкон	3,7
	42,9
3	
Жилая комната 1	17,4
Кухня	17,6
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,1
Жилая комната 2	10,3
Жилая комната 3	15,7
Лоджия	2,4
Балкон	4,1
	86,7
1	
Жилая комната 1	11,1
Кухня	11,6
Коридор	4,3
Лоджия	2,2
С/у 1	5,2
	34,4
2	
Жилая комната 1	11,6
С/у 1	3,6
С/у 2	3,7
Коридор	3,6
Жилая комната 2	11,8
Лоджия	2,0
Кухня	13,6
	49,9
1с	
Жилая комната 1	7,5
Коридор	3,5
Лоджия	2,6
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,2
	21,8

Экспликация помещений 15 этажа	
Наименование	Площадь без коэфф. м2
2	
Жилая комната 1	10,7
С/у 1	3,9
Лоджия	2,0
Коридор	3,9
Кухня	14,4
Жилая комната 2	11,8
С/у 2	3,7
	50,4
1	
Жилая комната 1	11,4
Коридор	3,8
Лоджия	2,2
С/у 1	3,8
Кухня	13,3
	34,5
3	
Кухня	16,3
С/у 1	3,3
С/у 2	4,8
Коридор	11,0
Жилая комната 3	15,4
Лоджия	2,4
Жилая комната 1	17,4
Балкон	3,2
Жилая комната 2	10,3
	84,1
1	
Жилая комната 1	12,4
Гардеробная	2,7
С/у 1	4,7
Кухня	14,9
Коридор	5,6
Балкон	3,7
	44,0
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,5
Жилая комната 1	7,5
Лоджия	2,6
Коридор	3,2
	21,8
1с	
Кухня-ниша	5,0
С/у 1	3,8
Жилая комната 1	11,3
Балкон	3,7
Коридор	3,0
	26,8
1	
Кухня	17,2
Коридор	5,0
Гардеробная	3,1
Жилая комната 1	14,0
Балкон	3,8
С/у 1	5,4
	48,5
Общая площадь помещений на этаже:	
	692,2

Примечание: приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

						148-АР/24-1-ОВ2
1	-	Зам.	Б52-26	Редл.	06.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Редл.	Дата	
Разработ.	Петров			06.25		
Проверил	Смирнягин			06.25		Дом 1
Н.контр.	Рябиков			06.25		План 15-го этажа
						СТАВЛЯ
						Лист
						15
						Листов
						ДЕВИЖН
						Формат
						А3х3

План 16-го этажа



Экспликация помещений 16 и 17 этажа		
Наименование	Площадь без коэфф. м2	
МОП (16 этаж)		
Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	24,3	
Лестничная клетка	14,5	
Межквартирный коридор	26,1	
Межквартирный коридор	29,5	
Тамбур	4,4	
	98,8	
2		
Жилая комната 1	11,3	
Антресоль	13,4	
Лоджия	2,6	
Зона столовой	8,3	
С/у 1	4,0	
Гардеробная	5,2	
С/у 2	3,8	
Коридор	3,4	
Зона кухни	5,4	
	57,4	
2		
Антресоль	10,4	
Кухня	11,6	
Лоджия	2,2	
Коридор	5,2	
Жилая комната 1	11,3	
С/у 1	5,1	
Гардеробная	0,8	
	46,6	
4		
Кухня	17,4	
Лоджия	2,6	
Антресоль	14,1	
Коридор	7,3	
Жилая комната 3	15,1	
Жилая комната 2	8,3	
С/у 2	4,8	
С/у 1	3,3	
Жилая комната 1	17,4	
	90,3	
2		
Антресоль	9,4	
Лоджия	2,0	
Гардеробная	1,1	
Коридор	4,3	
С/у 1	5,2	
Жилая комната 1	10,4	
Кухня	8,9	
	41,3	
4		
Лоджия	2,8	
Жилая комната 1	10,9	
Антресоль	11,4	
Гардеробная	3,9	
С/у 1	3,9	
Коридор	6,1	
Жилая комната 2	13,3	
Кухня	14,6	
Жилая комната 3	11,8	
С/у 2	3,7	
	82,4	

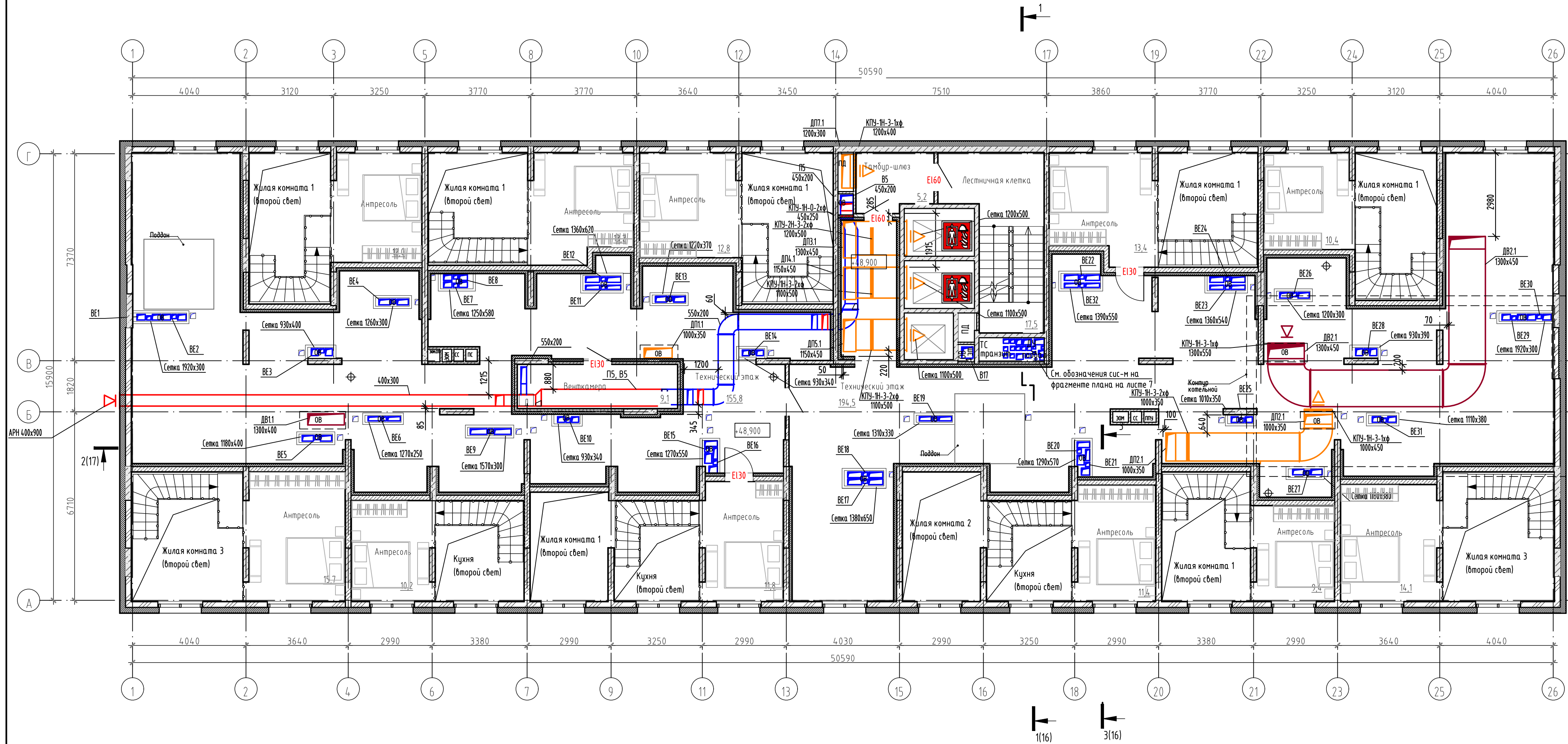
Экспликация помещений 16 и 17 этажа		
Наименование	Площадь без коэфф. м2	
3		
Жилая комната 1	11,3	
Лоджия	2,0	
Антресоль	11,8	
С/у 1	3,9	
Коридор	3,7	
Кухня	14,7	
Жилая комната 2	8,7	
С/у 2	3,7	
	59,8	
2		
Лоджия	2,0	
Жилая комната 1	8,6	
Антресоль	10,2	
С/у 1	3,8	
Коридор	3,8	
Кухня	14,2	
	42,6	
4		
Лоджия	2,6	
Антресоль	15,7	
Жилая комната 1	17,4	
С/у 1	3,3	
С/у 2	4,8	
Жилая комната 2	8,3	
Коридор	11,0	
Жилая комната 3	15,0	
Кухня	16,1	
	94,2	
2		
Коридор	5,3	
Кухня	12,3	
Лоджия	2,2	
Антресоль	12,0	
Жилая комната 1	11,7	
С/у 1	4,7	
Гардеробная	0,9	
	49,1	
2		
С/у 2	3,8	
Лоджия	2,6	
Антресоль	13,2	
Зона кухни	5,3	
Жилая комната 1	12,6	
С/у 1	3,2	
Гардеробная	3,8	
Коридор	3,3	
Зона столовой	8,0	
	55,8	
2		
Жилая комната 1	13,4	
Коридор	5,0	
Лоджия	2,4	
Антресоль	12,8	
Кухня	14,2	
С/у 1	5,4	
Гардеробная	1,2	
	54,4	
Общая площадь помещений на этаже:		
	712,7	

Примечание: приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

148-AP/24-1-OB2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
Дом 1		Стация	Лист	Листов	
		Р	16		
План 16-го этажа		ДЕВИЖН			
		Формат А3x3			

Инд. № подл.	Взам. инд. №
Подпись и дата	

План 17-го этажа



Экспликация помещений 17 этажа		
Наименование	Площадь без коэф., м2	Кат. пом.
МОП (17 этаж)		
Тамбур-шлюз	5,2	
Лестничная клетка	17,5	
	22,7	
Технический этаж (17 этаж)		
Технический этаж	155,8	
Технический этаж	194,5	
Венткамера	9,1	Д
	359,4	
Общая площадь помещений на этаже:	382,1	

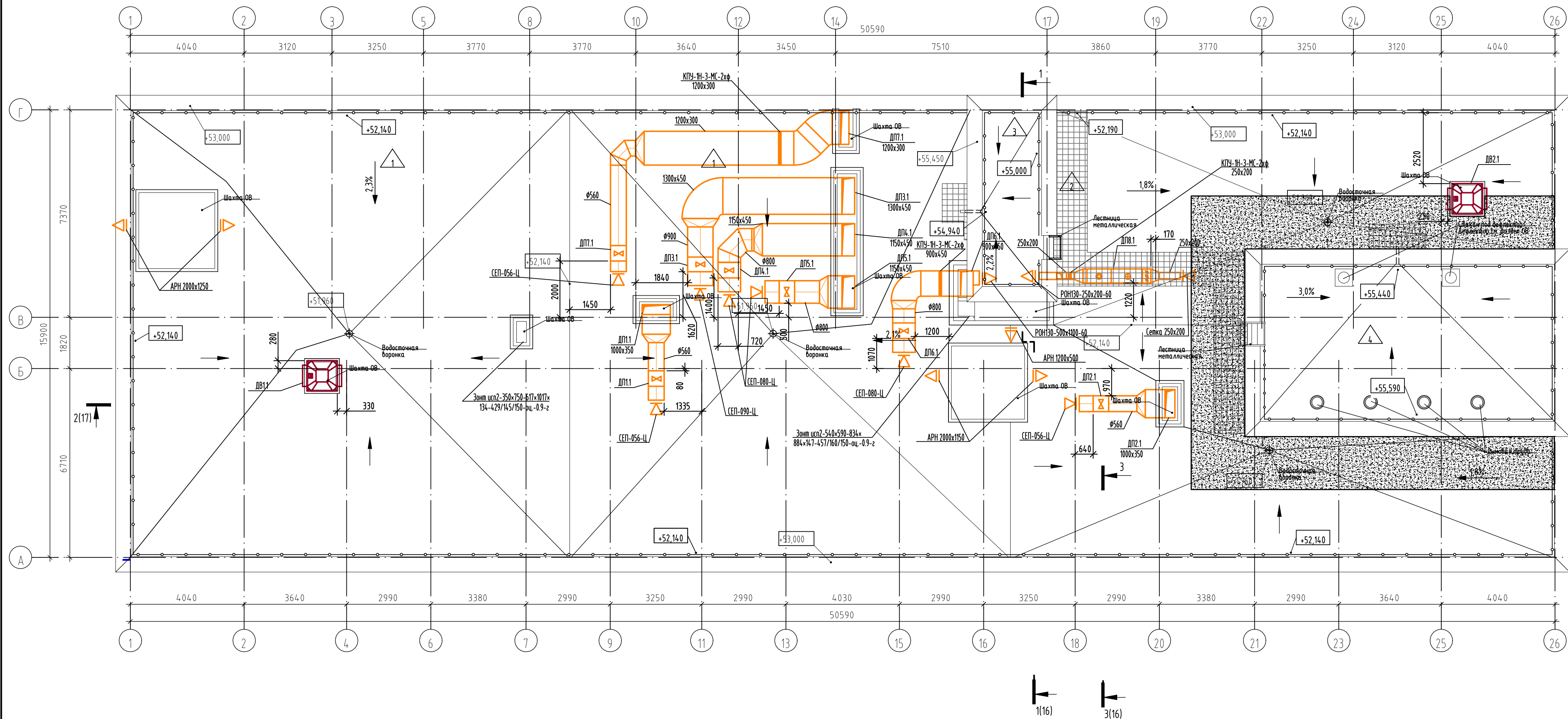
						148-АР/24-1-ОВ2				
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
1	-	Зам.	352-26		06.26					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Петров			06.25	Дом 1		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Смирнягин			06.25			Р	17	
						План 17-го этажа		ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			06.25					

Взам инб. №

Подпись и дата

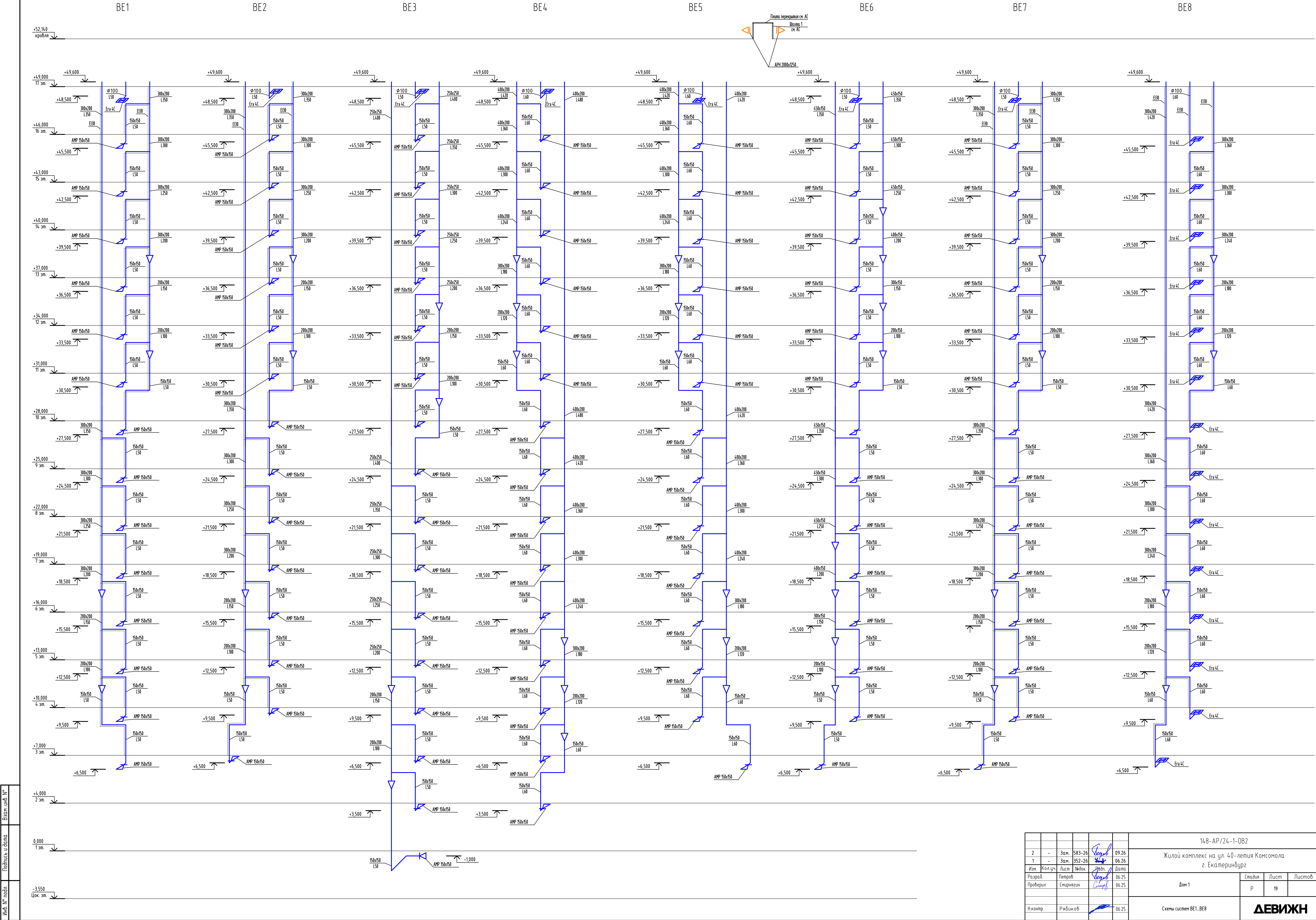
Инб. № подл.

План кровли



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

148-АР/24-1-ОВ2					
Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург					
1	-	Зам.	852-26	06.26	
Изм.	Колуч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата
Разраб.	Петров			06.25	
Проверил	Смирнягин			06.25	
Н.контр.	Рябиков			06.25	
Дом 1				Стадия	Лист
План кровли				Р	18
				ДЕВИЖН	
				Формат А2	

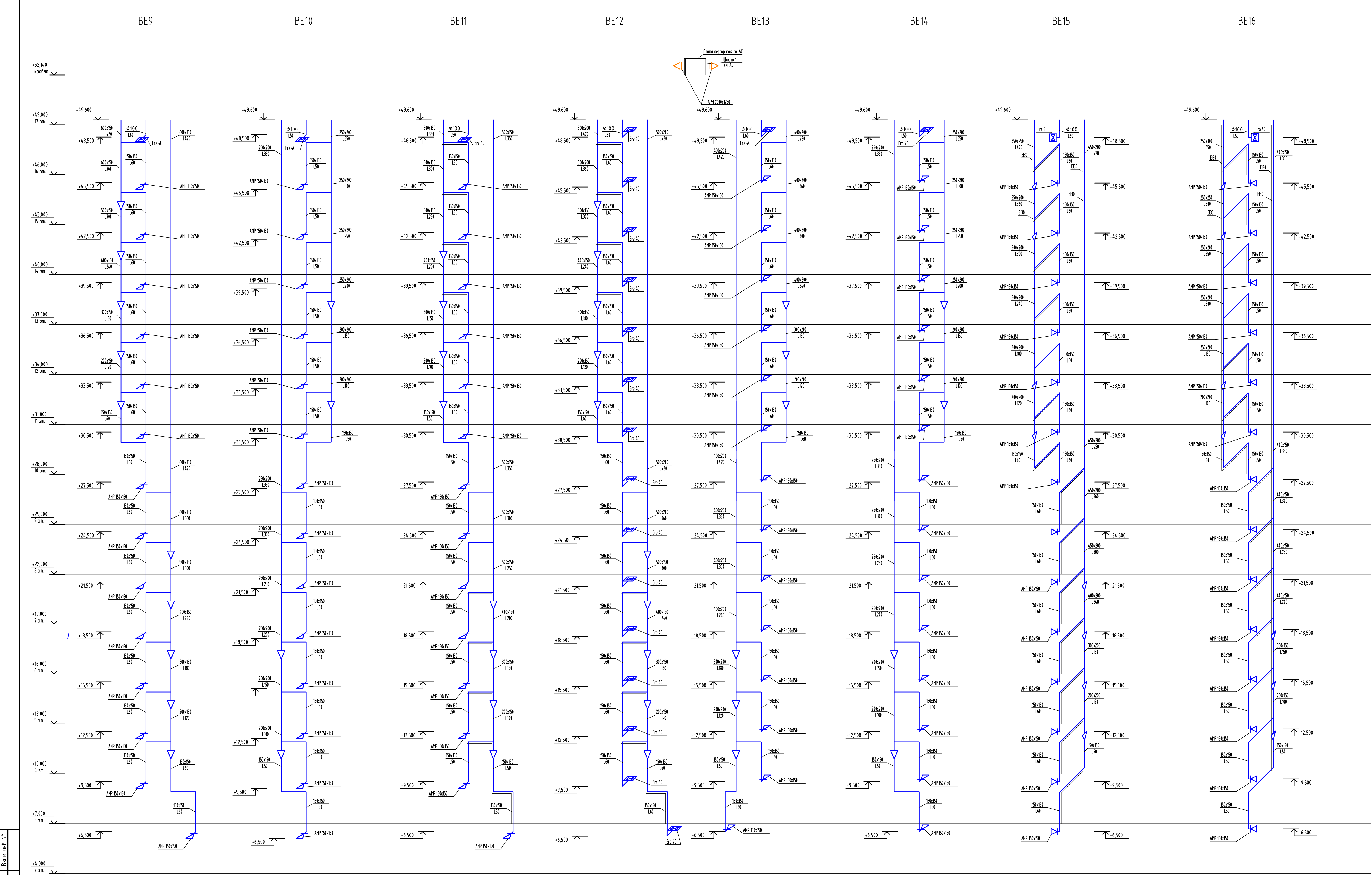


Изд. № мод. №

Подпись и дата

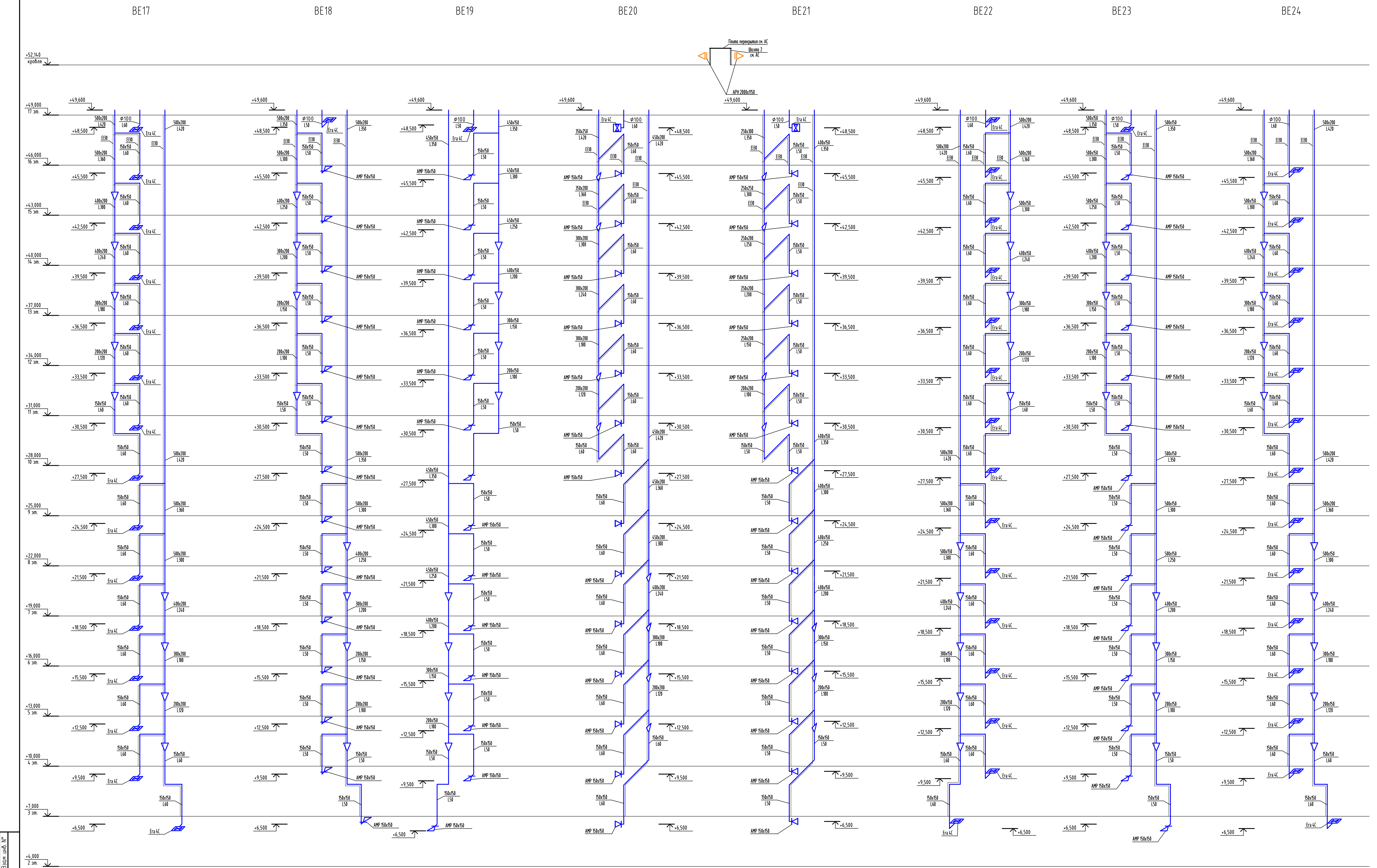
Взам. инж. №

					148-AP/24-1-OB2				
2	-	Зам.	583-26		09.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	352-26		06.26				
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Рябов	Дата				
Разраб.		Петров			06.25	Дом 1			
Проверил		Смирнягин			06.25				
						Стация	Лист	Листов	
						Р	19		
Исполн.	Рябов			06.25	Схемы систем BE1-BE8				
						ДЕВИЖН			



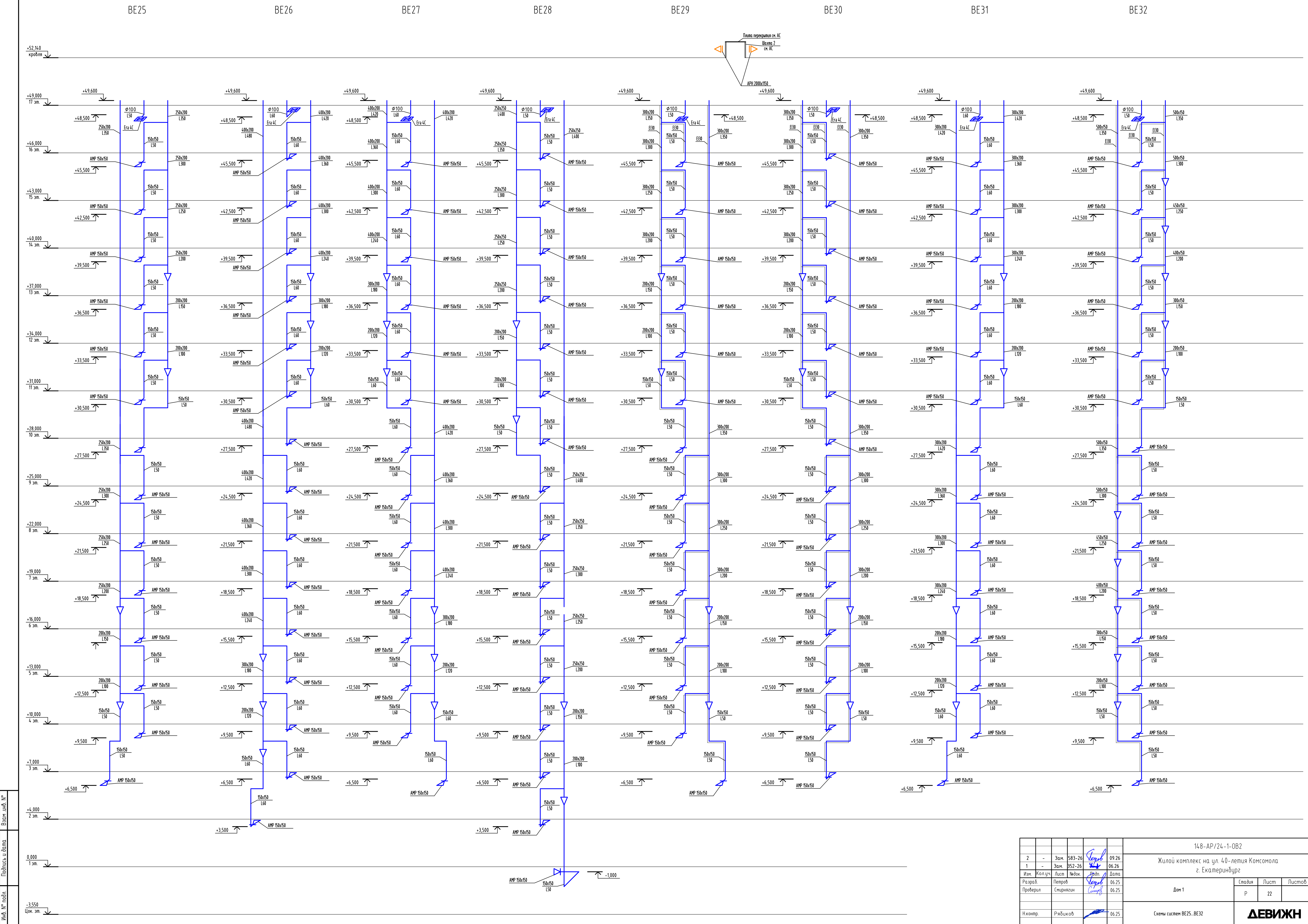
Лист № 001
Подпись и дата
Взам. инв. №

					148-AP/24-1-0B2				
2	-	Зам.	583-26	<i>Смирнов</i>	09.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	352-26	<i>Смирнов</i>	06.26				
Изм.	Кол.чт.	Лист	№зак.	Дата					
Разработ.	Петров	<i>Смирнов</i>	06.25						
Проверил	Смирнов		06.25	<i>Смирнов</i>		Дом 1	Стандия	Лист	Листов
							Р	20	
Исполн.	Рябиков	<i>Смирнов</i>	06.25			Схемы систем BE9, BE16	ДЕВИЖН		



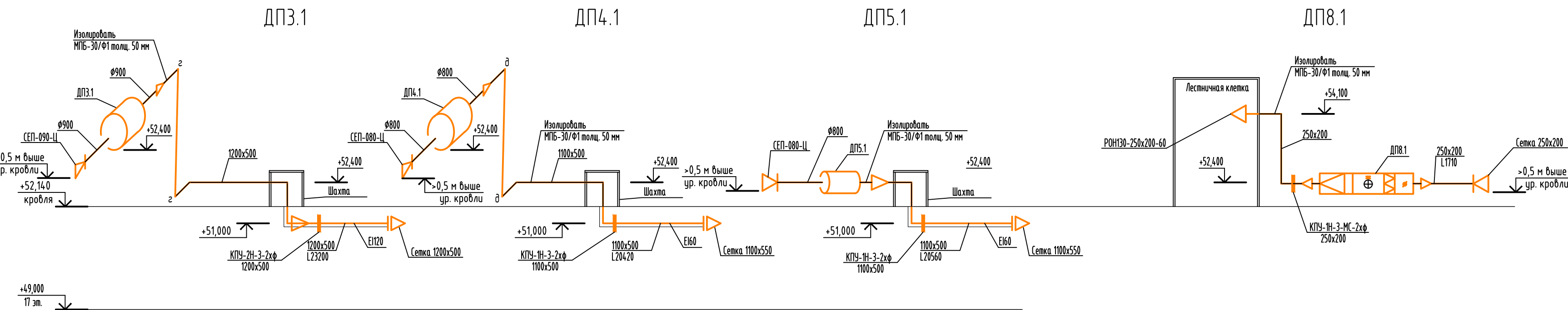
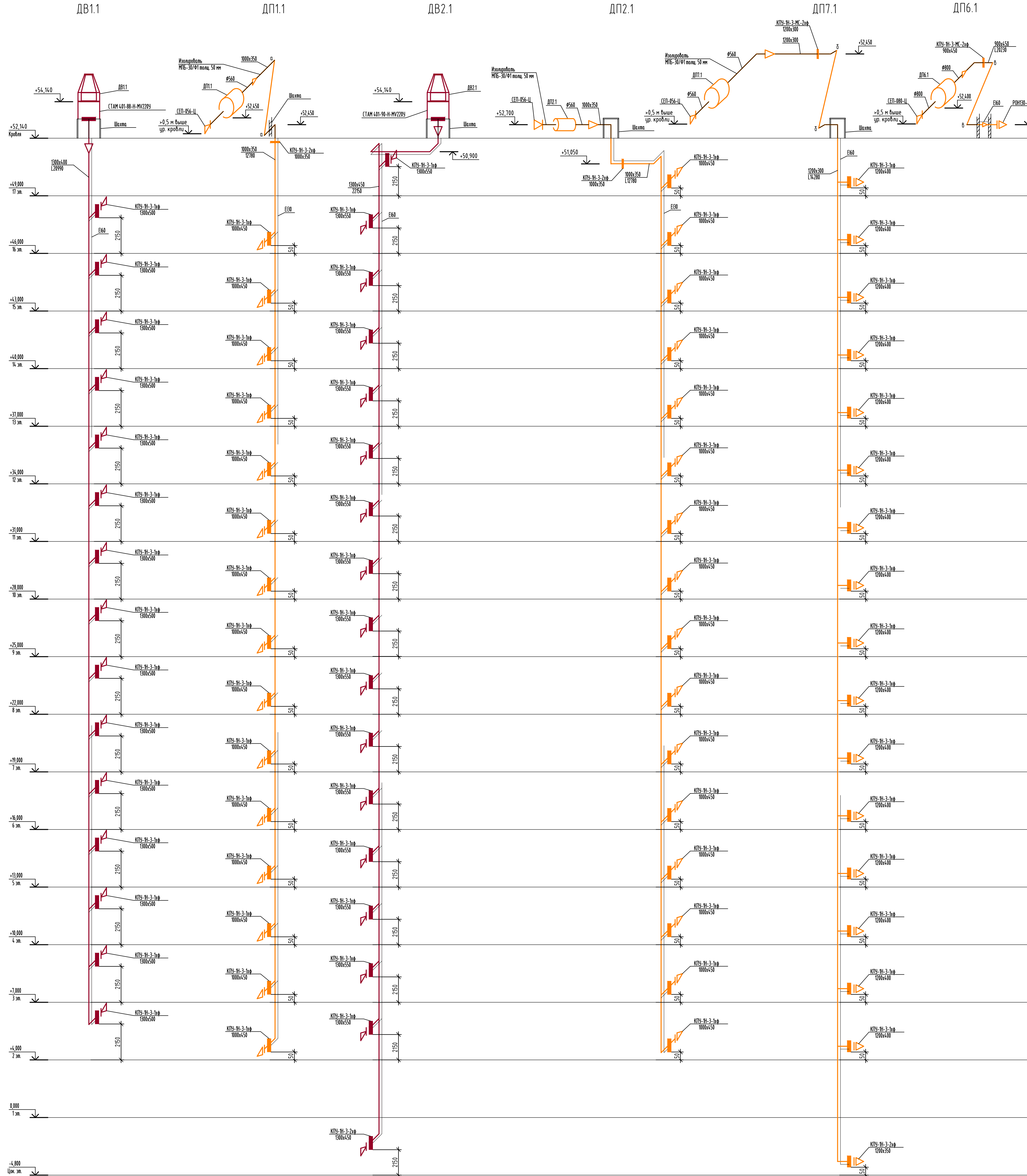
Изд. № мод. Подпись и дата. Взам. инв. №

					148-AP/24-1-0B2				
2	-	Зам.	583-26	09.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
1	-	Зам.	352-26	06.26					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Изд.	Дата	Дом 1	Стация	Лист	Листов
Разработ.		Петров		06.25			Р	21	
Проверил		Смирнягин		06.25					
Исполн.		Рябиков		06.25		Схемы систем BE17...BE24	ДЕВИЖН		

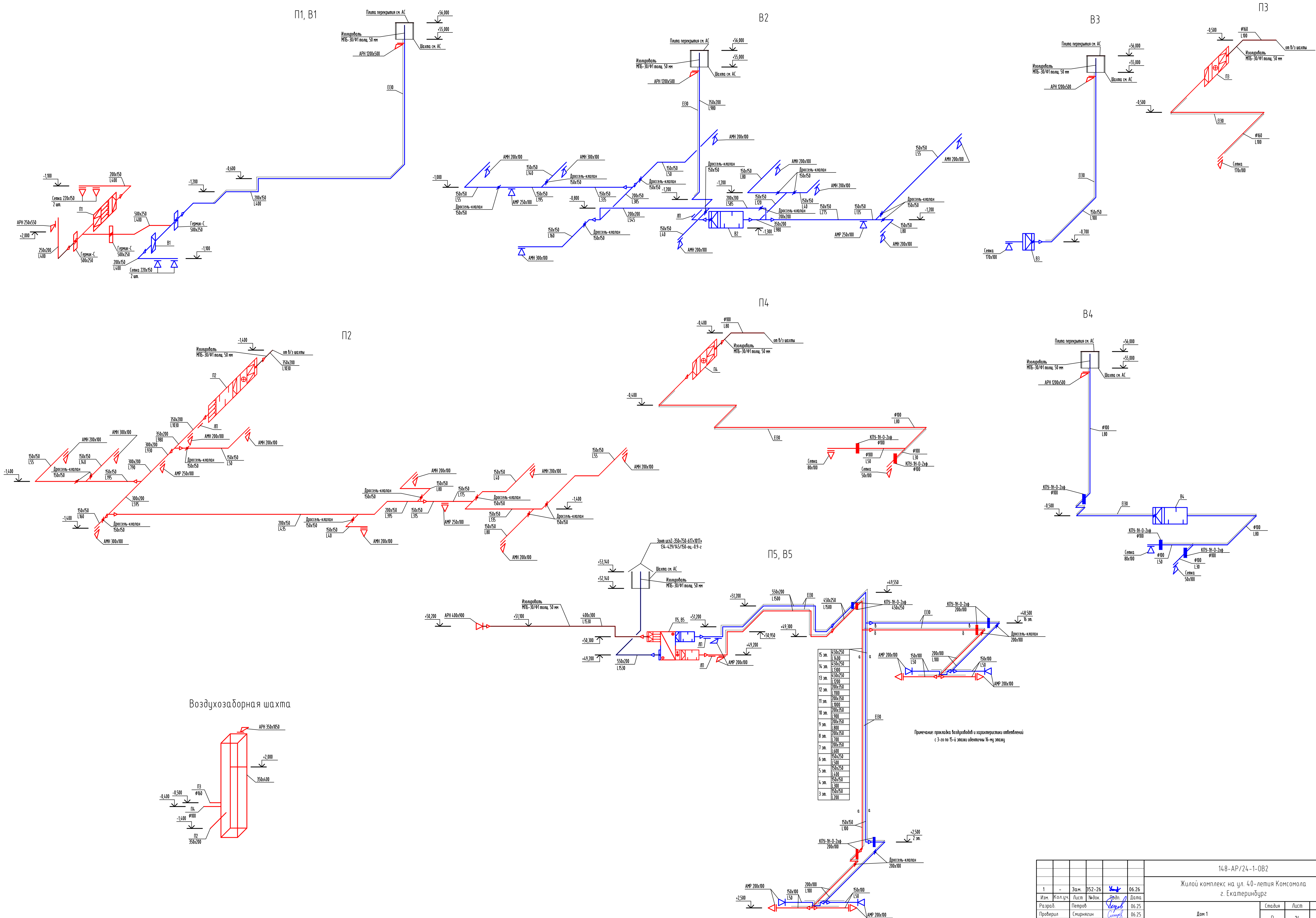


Лист № 001
Подпись и дата
Взам. инв. №

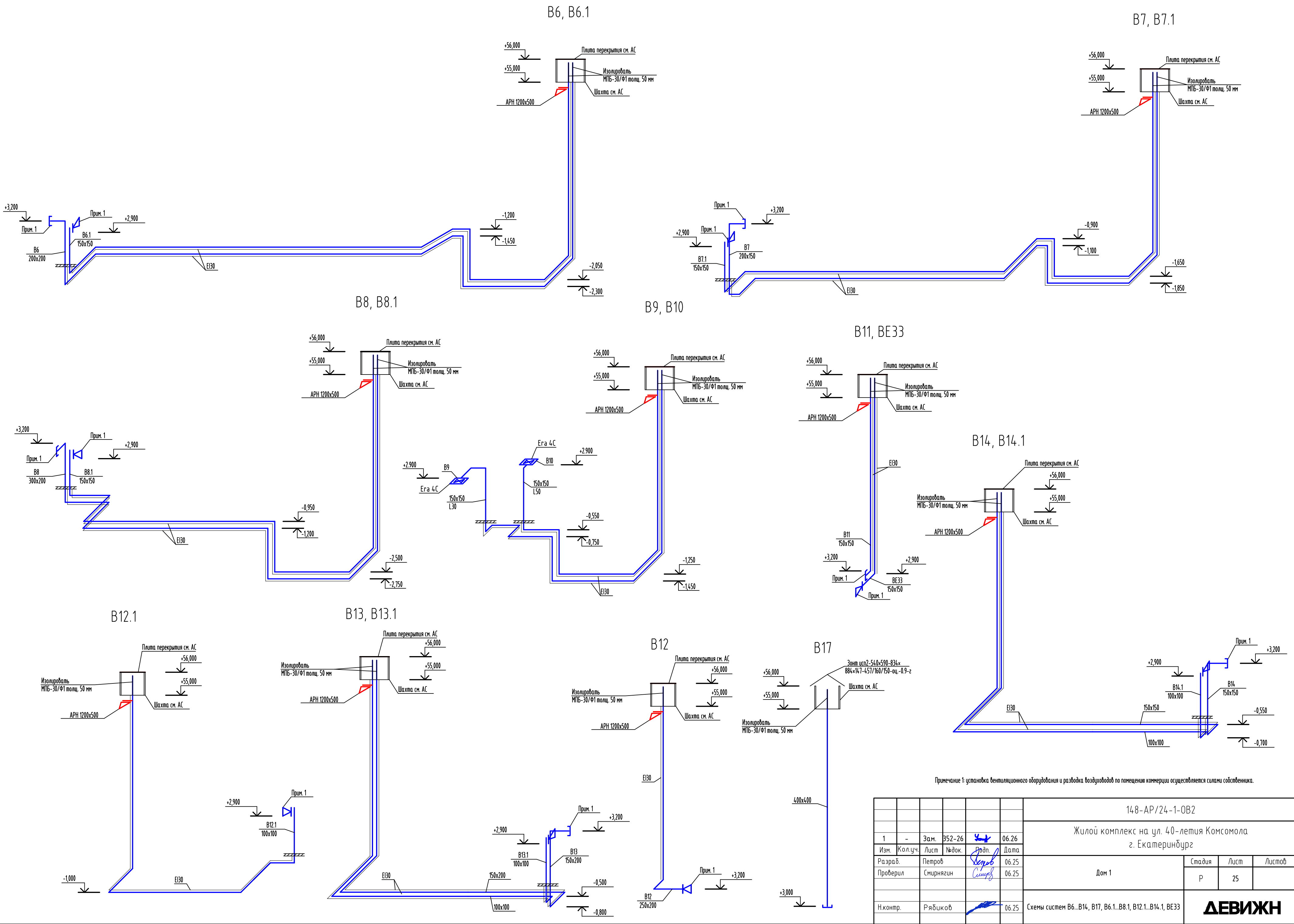
					148-AP/24-1-0B2				
2	-	Зам.	583-26		09.26	Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	552-26		06.26				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработ.		Петров			06.25	Дом 1	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Смирнягин			06.25		Р	22	
И.контр.		Рябиков			06.25	Схемы систем BE25..BE32			



						148-AP/24-1-ОВ2		
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
Изм.	Колуч.	Лист	Маск.	Раб.	Дата	Дом 1	Стадия	Лист
Разраб.	Петров	06.25					Р	23
Проверил	Смирнов	06.25				Схемы систем ДВ1.1, ДВ2.1, ДП1.1, ДП7.1, ДП8.1		
Исполн.	Рябиков	06.25						
						ДЕВИЖН		
						Формат А1		



148-AP/24-1-OB2				Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург		
1	-	Зам.	352-26	06.26	Дом 1	Статус
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок	Дата		Лист
Разраб.	Петров	Смирнов	Смирнов	06.25		Р
Проверил	Смирнов	Смирнов	Смирнов	06.25		24
Исполн.	Рябиков	Рябиков	Рябиков	06.25	Схемы систем П1, П4, В1, В4, П5В5, воздуховодной шахты	Листов
						Формат А1



						148-AP/24-1-OB2			
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург			
1	-	Зам.	352-26	Робл.	06.26	Дом 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Робл.	Дата		Р	25	
Разраб.	Петров	Смирнягин		Смирн	06.25				
Проверил					06.25				
						Схемы систем В6...B14, B17, В6.1...B8.1, B12.1...B14.1, BE33			
Н.контр.	Рябиков				06.25	ДЕВИЖН			

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Вентиляция							
	Система П1							
	1. Приточная установка в составе:	о/л 25П-2231-ТМН		ВЕЗА	шт.	1	39,3	или аналог
	1.1. Клапан утепленный воздушный	ГЕРМИК-С-250*600-Н-			шт.	1		
		1*LF24-SR-V-1-У3-0						
	1.2. Фильтр канальный прямоугольный панельный	Канал-ФКП-50-25-G4			шт.	1		
	1.3. Фильтр канальный прямоугольный карманный	Канал-ФКП-50-25-F7			шт.	1		
	1.4. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный	Канал-КВАРК-			шт.	1		
		П-50-25-22-2-220						
	1.5. Гибкие вставки приточного вентилятора	Канал-ГКВ-50-25			шт.	2		
	1.6. Зонт вентиляционный	Зонт исп2-350*750-617*1017*		ООО "Неватом"	шт.	1		или аналог
		134-429/145/150-оц.-0.9-г						
	Система В1							
	2. Вытяжная установка в составе:	о/л 25П-2231-ТМН		ВЕЗА	шт.	1	20,5	или аналог
	2.1. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный	Канал-КВАРК-			шт.	1		
		П-50-25-22-2-220						
	2.2. Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-250*600-Н			шт.	1		
		1*LF24-SR-V-1-У3-0						
	2.3. Клапан воздушный для рециркуляции	ГЕРМИК-П-250*600-Н-			шт.	1		
		1*LF24-SR-V-1-У3-0						
	2.4. Гибкие вставки приточного вентилятора	Канал-ГКВ-50-25			шт.	2		
	3. Решётка наружная RAL 7022 250x550 мм	АРН 250x550		Арктика	шт.	1	1,47	или аналог
	4. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,15	0,17	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	5. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							

Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.

						148-AP/24-1-OB2.CO				
						Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург				
1	-	Зам.	352-26		06.26					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Петров			06.25	Дом №1		Стадия	Лист	Листов
Провер.		Смирнягин			06.25			Р	1	43
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			06.25					
ГИП		Исламов			06.25					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5.1 S=0,7 мм 200x150				м	6		запас 10%
	5.2. S=0,7 мм 250x200				м	4		запас 10%
	5.3 S=0,7 мм 500x250				м	4		запас 10%
	5.4 S=0,8 мм 200x150				м	88		запас 10%
	6. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020:							
	6.1. S=0,7 мм				м2	5		запас 10%
	6.2 S=0,8 мм				м2	2		запас 10%
	7. Крепления				кг	38		
	8. Конструкция теплоизоляционная:							
	8.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,1		или аналог, запас 10%
	9. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	9.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	66		F=60 м2
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)							
	9.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	42		F=60 м2
	Система П2							
	1. Приточная установка в составе:	о/л 25П-2231-ТМН		ВЕЗА	шт.	1	105,9	или аналог
	1.1. Клапан утепленный воздушный	Канал-Гермик-			шт.	1		
		С-60-30-F220S						
	1.2. Фильтр канальный прямоугольный панельный	Канал-ФКП-60-30-G4			шт.	1		
	1.3. Фильтр канальный прямоугольный карманный	Канал-ФКП-60-30-F7			шт.	1		
	1.4. Воздухонагреватель канальный электрический	Канал-ЭКВ-60-30-15			шт.	1		
	1.5. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный	Канал-КВАРК-			шт.	1		
		П-60-30-28-2-220						
	1.6. Шумоглушитель канальный пластинчатый	Канал-ГКП-60-30			шт.	1		
	1.7. Гибкие вставки приточного вентилятора	Канал-ГКВ-60-30			шт.	2		
	2. Решетка вентиляционная:							
	2.1 200x100 мм	АМН 200x100		Арктика	шт.	8	0,3	или аналог
	2.2 300x100 мм	АМН 300x100		Арктика	шт.	2	0,4	или аналог
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							148-AP/24-1-OB2.CO	
					1	-		
					Зам.	352-26		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
						Подп.	Дата	
								Лист
								2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																							
	2.3 250x100 мм	AMP 250x100		Арктика	шт.	2	0,5	или аналог																							
	3. Решётка наружная 350x1050 мм	APH 350x1050		Арктика	шт.	1	3,49	или аналог																							
	4. Лючок питомертражный				шт.	1																									
	5. Дроссель-клапан	150x150			шт.	9																									
	6. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	6.1 S=0,5 мм 150x150				м	47		запас 10%																							
	6.2 S=0,5 мм 200x150				м	15		запас 10%																							
	6.3 S=0,7 мм 300x200				м	3		запас 10%																							
	6.4 S=0,7 мм 350x200				м	2		запас 10%																							
	6.5 S=0,7 мм 350x400				м	7		запас 10%																							
	7. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																														
	стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	7.1 S=0,5 мм				м2	2,5		запас 10%																							
	7.2 S=0,7 мм				м2	5		запас 10%																							
	8. Крепления				кг	31																									
	9. Конструкция теплоизоляционная:																														
	9.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,1		или аналог, запас 10%																							
	Система В2																														
	1. Вытяжная установка в составе:	о/л 25П-2231-ТМН		ВЕЗА	шт.	1	60,3	или аналог																							
	1.1. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный	Канал-КВАРК-			шт.	1																									
		П-50-30-25-2-220																													
	1.2. Шумоглушитель канальный пластинчатый	Канал-ГКП-50-30			шт.	1																									
	1.3. Клапан воздушный	Гермик-П-50-30-Н-F220S			шт.	1																									
	1.4. Гибкие вставки приточного вентилятора	Канал-ГКВ-50-30			шт.	2																									
	2. Решетка вентиляционная:																														
	2.1 200x100 мм	АМН 200x100		Арктика	шт.	7	0,3																								
	2.2 300x100 мм	АМН 300x100		Арктика	шт.	2	0,4																								
	2.3 250x100 мм	AMP 250x100		Арктика	шт.	2	0,5																								
	3. Дроссель-клапан	150x150			шт.	9																									
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">148-AP/24-1-OB2.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td></td><td>06.26</td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>3</td></tr></table>															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист	1	-	Зам.	352-26		06.26		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3
						148-AP/24-1-OB2.CO		Лист																							
1	-	Зам.	352-26		06.26																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3																							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	4. Дроссель-клапан	200x200			шт.	1		
	5. Лючок питомеражный				шт.	1		
	6. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	6.1 S=0,5 мм 150x150				м	64		запас 10%
	6.2 S=0,5 мм 200x150				м	2		запас 10%
	6.3 S=0,5 мм 200x200				м	18		запас 10%
	6.4 S=0,7 мм 350x200				м	5		запас 10%
	6.5 S=0,8 мм 350x200				м	64		запас 10%
	7. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020:							
	7.1 S=0,5 мм				м2	3		запас 10%
	7.2 S=0,7 мм				м2	3		запас 10%
	7.3 S=0,8 мм				м2	1		запас 10%
	8. Крепления				кг	69		
	9. Конструкция теплоизоляционная							
	9.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,1		или аналог, запас 10%
	10. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	10.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный	МБОР-5Ф			кг	77		F=70 м2
	(предел огнестойкости EI30)							
	10.2. Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	49		F=70 м2
	Система ПЗ							
	1. Приточная установка в составе:	о/л 25П-2231-ТМН		ВЕЗА	шт.	1	10,3	или аналог
	1.1. Клапан универсальный воздушный	КЛАБ-160-0*ф-Н-			шт.	1		
		LF230-V-1-0						
	1.2. Фильтр канальный	Канал-ФКК-160			шт.	1		
	1.3. Воздухонагреватель канальный электрический	Канал-ЭКВ-К-160-3			шт.	1		
	1.4. Вентилятор канальный для круглых каналов	Канал-ВЕНТ-160			шт.	1		
	1.5. Регулятор оборотов двигателя вентилятора				шт.	1		
	1.6. Монтажный хомут	Канал-МК-160			шт.	5		
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
					148-AP/24-1-OB2.CO			Лист
								4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,02		запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	3. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	3.1 S=0,5 мм диам. 160				м	6		запас 10%
	3.2 S=0,8 мм диам. 160				м	11		запас 10%
	4. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020							
	4.1 S=0,5 мм				м2	0,5		запас 10%
	4.2 S=0,8 мм				м2	0,5		запас 10%
	5. Крепления				кг	5		
	6. Конструкция теплоизоляционная:							
	6.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,5		или аналог, запас 10%
	6.2 Сталь оцинкованная по ГОСТ 14918-2020 (покровный слой)				м2	2		запас 10%
	7. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	7.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный	МБОР-5Ф			кг	12		F=11 м2
	(предел огнестойкости EI30)							
	7.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	8		F=11 м2
	Система В3							
	1. Вытяжная установка в составе:	о/л 25П-2231-ТМН		ВЕЗА	шт.	1	4,5	или аналог
	1.1. Вентилятор канальный для круглых каналов	Канал-ВЕНТ-160			шт.	1		
	1.2. Клапан универсальный воздушный	Клапан КЛАБ-160-0*ф-			шт.	1		
		Н-LF230-V-1-0						
	1.3. Регулятор оборотов двигателя вентилятора				шт.	1		
	1.4. Монтажный хомут	Канал-МК-160			шт.	3		
	2. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,02		запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020							
	3. S=0,5 мм диам. 160				м	1		запас 10%
	4. S=0,8 мм 150x150				м	68		запас 10%
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							148-AP/24-1-OB2.CO	
				1	-	Зам.	352-26	06.26
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
						Дата		
								Лист
								5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																							
	стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	5.1 S=0,5 мм				м2	0,5																									
	5.2 S=0,8 мм				м2	0,5																									
	6. Крепления				кг	7																									
	7 Конструкция теплоизоляционная:																														
	7.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,5		или аналог, запас 10%																							
	7.2 Сталь оцинкованная по ГОСТ 14918-2020 (покровный слой)				м2	2		запас 10%																							
	8. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	8.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	13		F=12 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																														
	8.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	9		F=12 м2																							
	Система В4																														
	1. Вытяжная установка в составе:	о/л 25П-2231-ТМН		ВЕЗА	шт.	1	14,1	или аналог																							
	1.1. Вентилятор канальный для круглых каналов	Канал-ВЕНТ-160			шт.	1																									
	1.2. Клапан универсальный воздушный	Клапан КЛАБ-160-0*ф-			шт.	1																									
		Н-LF230-V-1-0																													
	1.3. Шумоглушитель трубчатый	Канал-ГКК-160-900			шт.	1																									
	1.4. Регулятор оборотов двигателя вентилятора				шт.	1																									
	1.5. Монтажный хомут	Канал-МК-160			шт.	4																									
	2. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром 1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,015		запас 10%																							
	3. Клапан противопожарный нормально открытый, исполнение общепромышленное, канальный	КПУ-1Н-0-Н-100-2хф- MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	2	1,7	или аналог																							
	4. Клапан противопожарный нормально открытый, исполнение общепромышленное, канальный	КПУ-1Н-0-Н-150х150-2хф- MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1	3	или аналог																							
	5. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	5.1 S=0,8 мм диам. 100				м	4		запас 10%																							
	5.2 S=0,8 мм 150х150				м	71		запас 10%																							
	6. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																														
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">148-AP/24-1-OB2.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td></td><td>06.26</td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>7</td></tr></table>															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист	1	-	Зам.	352-26		06.26		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7
						148-AP/24-1-OB2.CO		Лист																							
1	-	Зам.	352-26		06.26																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			7																							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание								
	стали по ГОСТ 14918-2020:															
	6.1 S=0,5 мм				м2	0,3		запас 10%								
	6.2 S=0,8 мм				м2	1		запас 10%								
	7. Крепления				кг	23										
	8. Конструкция теплоизоляционная:															
	8.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,1		или аналог, запас 10%								
	9. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог								
	9.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	50		F=45 м2								
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)															
	9.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	32		F=45 м2								
	Система П5, В5															
	1. Приточная установка в составе:	о/л 25П-2231-ТМН		ВЕЗА	шт.	1	175,3	или аналог								
	1.1. Клапан утепленный воздушный	Канал-Гермик-			шт.	1										
		C-60-35-F220S														
	1.2. Фильтр канальный прямоугольный	Канал-ФКП-60-35-G4			шт.	1										
	1.3. Фильтр канальный прямоугольный	Канал-ФКП-60-35-F7			шт.	1										
	1.4. Теплоутилизатор канальный пластинчатый	Канал-ПКТ-60-35			шт.	1										
	1.5. Воздухонагреватель канальный электрический	Канал-ЭКВ-60-35-15			шт.	1										
	1.6. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный	Канал-КВАРК-П-60-35-31-2-380			шт.	1										
	1.7. Шумоглушитель канальный пластинчатый	Канал-ГКП-60-35			шт.	1										
	1.8. Гибкие вставки вентилятора	Канал-ГКВ-60-35			шт.	2										
	1.9. Адаптер для монтажа теплоутилизатора	К-60-35-45			шт.	4										
	2. Вытяжная установка в составе:	о/л 25П-2231-ТМН		ВЕЗА	шт.	1	82,4	или аналог								
	2.1. Клапан воздушный	Канал-Гермик-П-60-35-Н-F220S			шт.	1										
	2.2.Вентилятор канальный радиальный прямоугольный	Канал-КВАРК-П-60-35-28-2-380			шт.	1										
	2.3. Шумоглушитель канальный пластинчатый	Канал-ГКП-60-35			шт.	1										
	2.4. Гибкие вставки приточного вентилятора	Канал-ГКВ-60-30			шт.	2										
	3. Решётка 200x100 мм	AMP 200x100		Арктика	шт.	62	0,4	или аналог								
	4. Решётка наружная RAL 7022	АРН 400x900		Арктика	шт.	1	3,39	или аналог								
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
																Лист
									1	-	Зам.	352-26		06.26	148-AP/24-1-OB2.CO	8
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5. Клапан противопожарный нормально открытый, исполнение	КПУ-1Н-0-Н-200x100-2хф-		ВЕЗА	шт.	30	3	или аналог
	общепромышленное, канальный	MV220-CH-КЛ-0-0-0-0-0						
	6. Клапан противопожарный нормально открытый, исполнение	КПУ-1Н-0-Н-450x250-2хф-		ВЕЗА	шт.	2	8	или аналог
	общепромышленное, канальный	MV220-CH-КЛ-0-0-0-0-0						
	7. Лючок питометражный				шт.	2		
	8. Дроссель-клапан	200x100			шт.	30		
	9. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	9.1 S=0,7 мм 550x200				м	5		запас 10%
	9.2 S=0,8 мм 150x150				м	20		запас 10%
	9.3 S=0,8 мм 200x100				м	315		запас 10%
	9.4 S=0,8 мм 250x150				м	14		запас 10%
	9.5 S=0,8 мм 350x200				м	40		запас 10%
	9.6 S=0,8 мм 450x250				м	29		запас 10%
	9.7 S=0,8 мм 550x200				м	23		запас 10%
	9.8 S=0,8 мм 400x300				м	17		запас 10%
	9.9 S=0,8 мм 400x900				м	1		запас 10%
	10. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020:							
	10.1 S=0,7 мм				м2	4		запас 10%
	10.2 S=0,8 мм				м2	43		запас 10%
	11. Крепления				кг	206		
	12. Конструкция теплоизоляционная:							
	12.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	2		или аналог, запас 10%
	12.2 Сталь оцинкованная по ГОСТ 14918-2020 (покровный слой)				м2	35		запас 10%
	13. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	13.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	402		F=365 м2
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)							
	13.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	256		F=365м2
	Система В6							
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								

						148-AP/24-1-OB2.CO	Лист
1	-	Зам.	352-26		06.26		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																							
	3. Крепления				кг	34																									
	4. Конструкция теплоизоляционная:																														
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%																							
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	72		F=65 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																														
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	46		F=65 м2																							
	Система В7.1																														
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020																														
	S=0,8 мм 100x100				м	94		запас 10%																							
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																														
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1,5		запас 10%																							
	3. Крепления				кг	20																									
	4. Конструкция теплоизоляционная:																														
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%																							
	5 Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	43		F=39 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																														
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	27		F=39 м2																							
	Система В8																														
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020																														
	S=0,8 мм 150x150				м	82		запас 10%																							
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																														
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1,5		запас 10%																							
	3. Крепления				кг	26																									
	4. Конструкция теплоизоляционная:																														
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,1		или аналог, запас 10%																							
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	56		F=51 м2																							
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">148-AP/24-1-OB2.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td></td><td>06.26</td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>11</td></tr></table>															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист	1	-	Зам.	352-26		06.26		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11
						148-AP/24-1-OB2.CO		Лист																							
1	-	Зам.	352-26		06.26																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			11																							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание								
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)															
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	36		F=51 м2								
	Система В8.1															
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020															
	S=0,8 мм 100x100				м	81		запас 10%								
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной															
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1,5		запас 10%								
	3. Крепления				кг	25										
	4. Конструкция теплоизоляционная:															
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%								
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог								
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	55		F=50 м2								
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)															
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	35		F=50 м2								
	Система В9															
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020															
	S=0,8 мм 200x200				м	82		запас 10%								
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной															
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1,5		запас 10%								
	3. Крепления				кг	34										
	4. Конструкция теплоизоляционная:															
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,1		или аналог, запас 10%								
	5. Огнезащитная система воздуховодов	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог								
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	74		F=67 м2								
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)															
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	47		F=67 м2								
	Система В9.1															
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020															
	S=0,8 мм 100x100				м	81		запас 10%								
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
																Лист
									1	-	Зам.	352-26		06.26	148-AP/24-1-OB2.CO	12
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание								
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной															
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1,5		запас 10%								
	3. Крепления				кг	25										
	4. Конструкция теплоизоляционная:															
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%								
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог								
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	55		F=50 м2								
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)															
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	35		F=50 м2								
	Система В10															
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020															
	S=0,8 мм 150x150				м	61		запас 10%								
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной															
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	0,5		запас 10%								
	3. Крепления				кг	19										
	4. Конструкция теплоизоляционная:															
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%								
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог								
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	41		F=37 м2								
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)															
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	26		F=37 м2								
	Система В11															
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020															
	S=0,8 мм 250x200				м	59		запас 10%								
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной															
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	2,5		запас 10%								
	3. Крепления				кг	27										
	4. Конструкция теплоизоляционная:															
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%								
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
																Лист
									1	-	Зам.	352-26		06.26	148-AP/24-1-OB2.CO	13
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание								
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог								
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	55		F=50 м2								
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)															
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	35		F=50 м2								
	Система В11.1															
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020															
	S=0,8 мм 150x150				м	77		запас 10%								
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной															
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1		запас 10%								
	3. Крепления				кг	24										
	4. Конструкция теплоизоляционная:															
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%								
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог								
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	49		F=44 м2								
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)															
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	31		F=44 м2								
	Система В12															
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020															
	S=0,8 мм 200x150				м	77		запас 10%								
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной															
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1		запас 10%								
	3. Крепления				кг	28										
	4. Конструкция теплоизоляционная:															
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%								
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог								
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	56		F=51 м2								
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)															
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	36		F=51 м2								
	Система В12.1															
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
																Лист
									1	-	Зам.	352-26		06.26	148-AP/24-1-OB2.CO	14
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020							
	S=0,8 мм 150x150				м	79		запас 10%
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1		запас 10%
	3. Крепления				кг	25		
	4. Конструкция теплоизоляционная:							
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	54		F=49 м2
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)							
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	34		F=49 м2
	Система В13							
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020							
	S=0,8 мм 200x150				м	84		запас 10%
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1,5		запас 10%
	3. Крепления				кг	30		
	4. Конструкция теплоизоляционная:							
	4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,1		или аналог, запас 10%
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	56		F=60 м2
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)							
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	36		F=60 м2
	Система В13.1							
	1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020							
	S=0,8 мм 100x100				м	84		запас 10%
	2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1		запас 10%
	3. Крепления				кг	18		
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							148-AP/24-1-OB2.CO	
				1	-	Зам.	352-26	06.26
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
						Дата		
								Лист
								15

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																				
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.			4. Конструкция теплоизоляционная:																											
			4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%																				
			5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																				
			5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	38		F=35 м2																				
			фольгированный (предел огнестойкости EI30)																											
			5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	25		F=35 м2																				
			Система В14																											
			1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020																											
			S=0,8 мм 200x150				м	84		запас 10%																				
			2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																											
			стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1,5		запас 10%																				
			3. Крепления				кг	30																						
			4. Конструкция теплоизоляционная:																											
			4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,1		или аналог, запас 10%																				
			5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																				
			5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	56		F=60 м2																				
			фольгированный (предел огнестойкости EI30)																											
			5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	36		F=60 м2																				
			Система В14.1																											
			1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020																											
			S=0,8 мм 100x100				м	84		запас 10%																				
			2. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																											
			стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1		запас 10%																				
			3. Крепления				кг	18																						
			4. Конструкция теплоизоляционная:																											
			4.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%																				
			5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																				
			5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	38		F=35 м2																				
		фольгированный (предел огнестойкости EI30)																												
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																														
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td><i>Генерал</i></td><td>06.26</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												1	-	Зам.	352-26	<i>Генерал</i>	06.26	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	148-AP/24-1-OB2.CO				<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>16</td></tr></table>	Лист	16
1	-	Зам.	352-26	<i>Генерал</i>	06.26																									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																									
Лист																														
16																														

Взам. инв. №		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020																												
		2. S=0,8 мм 100x100				м	73		запас 10%																					
		3. S=0,8 мм 150x150				м	2		запас 10%																					
Подпись и дата		4. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																												
		стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	1,5		запас 10%																					
		5. Крепления				кг	16																							
Инв. № подл.		Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">148-AP/24-1-OB2.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td></td><td>06.26</td><td rowspan="2">17</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>														148-AP/24-1-OB2.CO	Лист	1	-	Зам.	352-26		06.26	17	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
																	148-AP/24-1-OB2.CO	Лист												
										1	-	Зам.	352-26		06.26			17												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																									

Инв. № подл.		Взам. инв. №	
Подпись и дата		Взам. инв. №	
		Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание								
	6. Конструкция теплоизоляционная:															
	6.1 Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%								
	7. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог								
	7.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	35		F=32 м2								
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)															
	7.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛА3АС			кг	22		F=32 м2								
	8. Зонт вентиляционный	Зонт исп2-540*590-834*		ООО "Неватом"	шт.	1		или аналог								
		884*147-457/160/150-оц.-0.9-г														
	Система В18															
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог								
	2. Наружная решётка диам. 100 мм	CG 100		АРКТИКА	шт.	1	0,17	или аналог								
	3. Приточный клапан	Norwind Pro		ДомВент	шт.	1	2	или аналог								
	Система В19															
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог								
	2. Наружная решётка диам. 100 мм	CG 100		АРКТИКА	шт.	1	0,17	или аналог								
	3. Приточный клапан	Norwind Pro		ДомВент	шт.	1	2	или аналог								
	Система ВЕ1															
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог								
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог								
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,64	0,74	запас 10%								
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)															
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:															
	4.1 S=0,8 мм 150x150				м	36		запас 10%								
	4.2 S=0,8 мм 200x200				м	13		запас 10%								
	4.3 S=0,8 мм 300x200				м	47		запас 10%								
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной															
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	4		запас 10%								
	6. Крепления				кг	42										
	7. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог								
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
																Лист
									1	-	Зам.	352-26		06.26	148-AP/24-1-OB2.CO	18
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																					
	6. Крепления				кг	49																							
	Система BE4																												
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог																					
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог																					
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,42	0,5	запас 10%																					
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)																												
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																												
	4.1 S=0,5 мм 150x150				м	55		запас 10%																					
	4.2 S=0,5 мм 200x200				м	7		запас 10%																					
	4.3 S=0,7 мм 300x200				м	7		запас 10%																					
	4.4 S=0,7 мм 400x200				м	49		запас 10%																					
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																												
	стали по ГОСТ 14918-2020																												
	6. S=0,8 мм				м2	5		запас 10%																					
	7. Крепления				кг	55																							
	Система BE5																												
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог																					
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог																					
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,52	0,6	запас 10%																					
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)																												
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																												
	4.1. S=0,5 мм 150x150				м	55		запас 10%																					
	4.2 S=0,5 мм 200x200				м	7		запас 10%																					
	4.3 S=0,7 мм 300x200				м	7		запас 10%																					
	4.4 S=0,7 мм 400x200				м	46		запас 10%																					
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																												
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	5		запас 10%																					
	6. Крепления				кг	53																							
	Система BE6																												
П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">148-AP/24-1-OB2.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td></td><td>06.26</td><td rowspan="2">20</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>															148-AP/24-1-OB2.CO	Лист	1	-	Зам.	352-26		06.26	20	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
																148-AP/24-1-OB2.CO	Лист												
									1	-	Зам.	352-26		06.26			20												
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата															

Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,35	0,4	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	4.1 S=0,5 мм 150x150				м	35		запас 10%
	4.2 S=0,5 мм 200x150				м	7		запас 10%
	4.3 S=0,7 мм 300x150				м	7		запас 10%
	4.4 S=0,7 мм 400x150				м	7		запас 10%
	4.5 S=0,7 мм 450x150				м	38		запас 10%
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020:							
	5.1 S=0,5 мм				м2	5		запас 10%
	5.2 S=0,7 мм				м2	1		запас 10%
	6. Крепления				кг	44		
	Система BE7							
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,8	0,92	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	4.1 S=0,8 мм 150x150				м	36		запас 10%
	4.2 S=0,8 мм 200x200				м	13		запас 10%
	4.3 S=0,8 мм 300x200				м	47		запас 10%
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	4		запас 10%
	6. Крепления				кг	42		
	7. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	7.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	91		F=83 м2
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								

						148-AP/24-1-OB2.CO	Лист
1	-	Зам.	352-26		06.26		21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6. Крепления				кг	55		
	Система BE10							
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,35	0,4	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	4.1 S=0,5 мм 150x150				м	32		запас 10%
	4.2 S=0,5 мм 200x200				м	13		запас 10%
	4.3 S=0,5 мм 250x200				м	47		запас 10%
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	4		запас 10%
	6. Крепления				кг	38		
	Система BE11							
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,93	1,07	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	4.1 S=0,8 мм 150x150				м	32		запас 10%
	4.2 S=0,8 мм 200x150				м	7		запас 10%
	4.3 S=0,8 мм 300x150				м	7		запас 10%
	4.4 S=0,8 мм 400x150				м	7		запас 10%
	4.5 S=0,8 мм 500x150				м	43		запас 10%
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	6		запас 10%
	6. Крепления				кг	50		
	7. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	7.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	110		F=100 м2
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
								Лист
					1	-	Зам.	352-26
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата	148-AP/24-1-OB2.CO	
							23	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																														
	7.2. Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	70		F=100 м2																							
	Система BE12																														
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	15	0,5	или аналог																							
	2. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	2.1 S=0,8 мм 150x150				м	32		запас 10%																							
	2.2 S=0,8 мм 200x150				м	7		запас 10%																							
	2.3 S=0,8 мм 300x150				м	7		запас 10%																							
	2.4 S=0,8 мм 400x150				м	7		запас 10%																							
	2.5 S=0,8 мм 500x150				м	7		запас 10%																							
	2.6 S=0,8 мм 500x200				м	33		запас 10%																							
	3. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																														
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	7		запас 10%																							
	4. Крепления				кг	50																									
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	110		F=100 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																														
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	70		F=100 м2																							
	Система BE13																														
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог																							
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог																							
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,5	0,6	запас 10%																							
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)																														
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	4.1 S=0,5 мм 150x150				м	32		запас 10%																							
	4.2 S=0,5 мм 200x200				м	7		запас 10%																							
	4.3 S=0,7 мм 300x200				м	7		запас 10%																							
	4.4 S=0,7 мм 400x200				м	46		запас 10%																							
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																														
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">148-AP/24-1-OB2.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td></td><td>06.26</td><td>24</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист	1	-	Зам.	352-26		06.26	24	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						148-AP/24-1-OB2.CO		Лист																							
1	-	Зам.	352-26		06.26			24																							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																										

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	стали по ГОСТ 14918-2020:							
	5.1 S=0,5 мм				м2	4		запас 10%
	5.2 S=0,7 мм				м2	5		запас 10%
	6. Крепления				кг	46		
	Система BE14							
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,35	0,4	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020							
	4.1 S=0,5 мм 150x150				м	32		запас 10%
	4.2 S=0,5 мм 200x200				м	13		запас 10%
	4.3 S=0,5 мм 250x200				м	47		запас 10%
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	4		запас 10%
	6. Крепления				кг	38		
	Система BE15							
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,77	0,9	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	4.1 S=0,8 мм 150x150				м	32		запас 10%
	4.2 S=0,8 мм 200x200				м	7		запас 10%
	4.3 S=0,8 мм 300x200				м	14		запас 10%
	4.4 S=0,8 мм 350x250				м	8		запас 10%
	4.5 S=0,8 мм 400x200				м	4		запас 10%
	4.6 S=0,8 мм 450x200				м	31		запас 10%
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							148-AP/24-1-OB2.CO	
					1	-		
					Зам.	352-26		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
						Подп.	Дата	
								Лист
								25

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	6		запас 10%
	6. Крепления				кг	50		
	7. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	7.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	110		F=100 м2
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)							
	7.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	70		F=100 м2
	Система BE16							
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
	3. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	3.1 S=0,8 мм 150x150				м	32		запас 10%
	3.2 S=0,8 мм 200x150				м	4		запас 10%
	3.3. S=0,8 мм 200x200				м	4		запас 10%
	3.4 S=0,8 мм 250x200				м	10		запас 10%
	3.5 S=0,8 мм 250x250				м	4		запас 10%
	3.6 S=0,8 мм 300x150				м	4		запас 10%
	3.7 S=0,8 мм 300x250				м	4		запас 10%
	3.8 S=0,8 мм 400x150				м	34		запас 10%
	4. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	5		запас 10%
	5. Крепления				кг	45		
	6. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	6.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	98		F=89 м2
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)							
	6.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	63		F=89 м2
	Система BE17							
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	15	0,5	или аналог
	2. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	1	1,15	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
						148-AP/24-1-OB2.CO		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание									
	6.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	66		F=94 м2									
	Система BE19																
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог									
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог									
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,48	0,55	запас 10%									
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)																
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																
	4.1. S=0,5 мм 150x150				м	35		запас 10%									
	4.2 S=0,5 мм 200x150				м	7		запас 10%									
	4.3 S=0,7 мм 300x150				м	7		запас 10%									
	4.4 S=0,7 мм 400x150				м	7		запас 10%									
	4.5 S=0,7 мм 450x150				м	38		запас 10%									
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																
	стали по ГОСТ 14918-2020:																
	5.1 S=0,5 мм				м2	5		запас 10%									
	5.2 S=0,7 мм				м2	6		запас 10%									
	6. Крепления				кг	44											
	Система BE20																
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог									
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог									
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,8	0,93	запас 10%									
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)																
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																
	4.1 S=0,8 мм 150x150				м	32		запас 10%									
	4.2 S=0,8 мм 200x200				м	7		запас 10%									
	4.3 S=0,8 мм 300x200				м	14		запас 10%									
	4.4 S=0,8 мм 350x250				м	8		запас 10%									
	4.5 S=0,8 мм 400x200				м	4		запас 10%									
	4.6 S=0,8 мм 450x200				м	31		запас 10%									
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																	
															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист
									1	-	Зам.	352-26		06.26			28
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание									
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	6		запас 10%									
	6. Крепления				кг	50											
	7. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог									
	7.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	110		F=100 м2									
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																
	7.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	70		F=100 м2									
	Система BE21																
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог									
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог									
	3. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																
	3.1 S=0,8 мм 150x150				м	32		запас 10%									
	3.2 S=0,8 мм 200x150				м	4		запас 10%									
	3.3 S=0,8 мм 200x200				м	4		запас 10%									
	3.4 S=0,8 мм 250x200				м	10		запас 10%									
	3.5 S=0,8 мм 250x250				м	4		запас 10%									
	3.6 S=0,8 мм 300x150				м	4		запас 10%									
	3.7 S=0,8 мм 300x250				м	4		запас 10%									
	3.8 S=0,8 мм 400x150				м	34		запас 10%									
	4. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	5		запас 10%									
	5. Крепления				кг	45											
	6. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог									
	6.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	98		F=89 м2									
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																
	6.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	63		F=89 м2									
	Система BE22																
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	15	0,5	или аналог									
	2. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,85	0,97	запас 10%									
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																	
															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист
									1	-	Зам.	352-26		06.26			29
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подпись и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	3. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	3.1 S=0,8 мм 150x150				м	32		запас 10%
	3.2 S=0,8 мм 200x150				м	7		запас 10%
	3.3 S=0,8 мм 300x150				м	7		запас 10%
	3.4 S=0,8 мм 400x150				м	7		запас 10%
	3.5 S=0,8 мм 500x150				м	7		запас 10%
	3.6 S=0,8 мм 500x200				м	33		запас 10%
	4. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	7		запас 10%
	5. Крепления				кг	50		
	6. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	6.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	110		F=100 м2
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)							
	6.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	70		F=100 м2
	Система BE23							
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,8	0,93	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	4.1 S=0,8 мм 150x150				м	32		запас 10%
	4.2 S=0,8 мм 200x150				м	7		запас 10%
	4.3 S=0,8 мм 300x150				м	7		запас 10%
	4.4 S=0,8 мм 400x150				м	7		запас 10%
	4.5 S=0,8 мм 500x150				м	43		запас 10%
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	6		запас 10%
	6. Крепления				кг	50		
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							148-AP/24-1-OB2.CO	
				1	-	Зам.	352-26	06.26
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
						Дата		
								Лист
								30

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																							
	7. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	7.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	110		F=100 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																														
	7.2. Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	70		F=100 м2																							
	Система BE24																														
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	14	0,5	или аналог																							
	2. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	2.1 S=0,8 мм 150x150				м	32		запас 10%																							
	2.2 S=0,8 мм 200x150				м	7		запас 10%																							
	2.3 S=0,8 мм 300x150				м	7		запас 10%																							
	2.4 S=0,8 мм 400x150				м	7		запас 10%																							
	2.5 S=0,8 мм 500x150				м	7		запас 10%																							
	2.6 S=0,8 мм 500x200				м	33		запас 10%																							
	3. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																														
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	7		запас 10%																							
	4. Крепления				кг	50																									
	5. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	5.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	110		F=100 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																														
	5.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	70		F=100 м2																							
	Система BE25																														
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог																							
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог																							
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,4	0,45	запас 10%																							
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)																														
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	4.1 S=0,5 мм 150x150				м	32		запас 10%																							
	4.2 S=0,5 мм 200x200				м	13		запас 10%																							
	4.3 S=0,5 мм 250x200				м	47		запас 10%																							
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">148-AP/24-1-OB2.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td></td><td>06.26</td><td>31</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист	1	-	Зам.	352-26		06.26	31	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						148-AP/24-1-OB2.CO		Лист																							
1	-	Зам.	352-26		06.26			31																							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																										

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5. Фасонные части воздухопроводов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	4		запас 10%
	6. Крепления				кг	38		
	Система BE26							
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,4	0,45	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	4.1 S=0,5 мм 150x150				м	55		запас 10%
	4.2 S=0,5 мм 200x200				м	7		запас 10%
	4.3 S=0,7 мм 300x200				м	7		запас 10%
	4.4 S=0,7 мм 400x200				м	49		запас 10%
	5. Фасонные части воздухопроводов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020:							
	5.1 S=0,5 мм				м2	4		запас 10%
	5.2 S=0,7 мм				м2	1		запас 10%
	6. Крепления				кг	55		
	Система BE27							
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,5	0,57	запас 10%
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)							
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	4.1 S=0,5 мм 150x150				м	55		запас 10%
	4.2 S=0,5 мм 200x200				м	7		запас 10%
	4.3 S=0,7 мм 300x200				м	7		запас 10%
	4.4 S=0,7 мм 400x200				м	49		запас 10%
	5. Фасонные части воздухопроводов из тонколистовой оцинкованной							
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							148-AP/24-1-OB2.CO	
				1	-	Зам.	352-26	06.26
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
							Дата	
								Лист
								32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание									
	стали по ГОСТ 14918-2020:																
	5.1 S=0,5 мм				м2	4,5		запас 10%									
	5.2 S=0,7 мм				м2	0,5		запас 10%									
	6. Крепления				кг	55											
	Система BE28																
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог									
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	16	0,4	или аналог									
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,4	0,45	запас 10%									
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)																
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																
	4.1 S=0,5 мм 150x150				м	42		запас 10%									
	4.2 S=0,5 мм 200x200				м	13		запас 10%									
	4.3 S=0,5 мм 250x250				м	56		запас 10%									
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	5		запас 10%									
	6. Крепления				кг	49											
	Система BE29																
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог									
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог									
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,64	0,73	запас 10%									
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)																
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																
	4.1 S=0,8 мм 150x150				м	36		запас 10%									
	4.2 S=0,8 мм 200x200				м	13		запас 10%									
	4.3 S=0,8 мм 300x200				м	47		запас 10%									
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	4		запас 10%									
	6. Крепления				кг	42											
	7. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог									
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																	
															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист
									1	-	Зам.	352-26		06.26			33
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																							
	7.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	91		F=83 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																														
	7.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	58		F=83 м2																							
	Система ВЕ30																														
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог																							
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог																							
	3. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	3.1 S=0,8 мм 150x150				м	36		запас 10%																							
	3.2 S=0,8 мм 200x200				м	13		запас 10%																							
	3.3 S=0,8 мм 300x200				м	47		запас 10%																							
	4. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																														
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	4		запас 10%																							
	5. Крепления				кг	42																									
	6. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	6.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	91		F=83 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI30)																														
	6.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	58		F=83 м2																							
	Система ВЕ31																														
	1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог																							
	2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог																							
	3. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,46	0,54	запас 10%																							
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)																														
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	4.1 S=0,5 мм 150x150				м	36		запас 10%																							
	4.2 S=0,5 мм 200x200				м	13		запас 10%																							
	4.3 S=0,7 мм 300x200				м	47		запас 10%																							
	5. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной																														
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	4		запас 10%																							
	6. Крепления				кг	42																									
П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">148-AP/24-1-OB2.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td></td><td>06.26</td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>34</td></tr></table>															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист	1	-	Зам.	352-26		06.26		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	34
						148-AP/24-1-OB2.CO		Лист																							
1	-	Зам.	352-26		06.26																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			34																							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Система ВЕ32							
			1. Вентилятор накладной с обратным клапаном	ERA 4C-02		ERA	шт.	1	0,5	или аналог
			2. Решётка вентиляционная 150x150 мм	AMP 150x150		Арктика	шт.	14	0,4	или аналог
			3. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
			3.1 S=0,8 мм 150x150				м	32		запас 10%
			3.2 S=0,8 мм 200x150				м	7		запас 10%
			3.3 S=0,8 мм 300x150				м	7		запас 10%
			3.4 S=0,8 мм 400x150				м	7		запас 10%
			3.5 S=0,8 мм 500x150				м	43		запас 10%
			4. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
			стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	6		запас 10%
			5. Крепления				кг	50		
			6. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
			6.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	110		F=100 м2
			фольгированный (предел огнестойкости EI30)							
			6.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	70		F=100 м2
			Система ВЕ33							
			1. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020							
			S=0,8 мм 150x150				м	58		запас 10%
			2. Крепления				кг	18		
			3. Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,05		или аналог, запас 10%
			4. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
			4.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	38		F=35 м2
			фольгированный (предел огнестойкости EI30)							
			4.2 Огнезащитный состав толщ. 0,5 мм	ПЛАЗАС			кг	24		F=35 м2
			Система ДВ1.1							
			1. Вентилятор крышный	УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1		ВЕЗА	шт.	1	186	или аналог
			2. Стакан монтажный утеплённый с встроенным НЗ клапаном	СТАМ 401-88-Н-MV220У		ВЕЗА	шт.	1	88	или аналог
			3. Клапан стеновой огнезадерживающий НЗ	КПУ-1Н-З-Н-1300x500-1хф-		ВЕЗА	шт.	15	27	или аналог
		Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																							
	5.3 S=0,8 мм диам. 900				м	2																									
	6. Фасонные части воздухопроводов из тонколистовой оцинкованной																														
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	10																									
	7. Крепления				кг	20																									
	8. Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	1,7		или аналог																							
	9. Покровный слой из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020				м2	35																									
	10. Огнезащитная система воздухопроводов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	10.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-13Ф			кг	31		F=28 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI120)																														
	10.2 Огнезащитный состав толщ. 2,0 мм	ПЛАЗАС			кг	87		F=28 м2																							
	10.3 Шнур базальтовый диаметром 10 мм	ШБТизол-10-Б		ТИЗОЛ	м	42		или аналог																							
	11. Сетка защитная проволоочная	СЕП-090-Ц		ВЕЗА	шт.	1		или аналог																							
	Система ДП4.1																														
	1. Вентилятор осевой	ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1		ВЕЗА	шт.	1	103	или аналог																							
	1.1. Соединитель мягкий	СОМ 210-080		ВЕЗА	шт.	1	11,4	или аналог																							
	2. Монтажная опора	МОП-ОСА-080-С		ВЕЗА	шт.	6	3,6	или аналог																							
	3. Клапан канальный огнезадерживающий НЗ	КПУ-1Н-3-1100х500-2хф-		ВЕЗА	шт.	1	15	или аналог																							
		MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0																													
	4. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,6	0,7	запас 10%																							
	1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)																														
	5. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	5.1 S=0,8 мм диам. 800				м	1																									
	5.2 S=0,8 мм 1100х500				м	2		запас 10%																							
	5.3 S=0,8 мм 1150х450				м	4		запас 10%																							
	6. Фасонные части воздухопроводов из тонколистовой оцинкованной																														
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	9																									
	7. Крепления				кг	17																									
	8. Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	1,2		или аналог																							
	9. Покровный слой из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020				м2	19																									
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">148-AP/24-1-OB2.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td></td><td>06.26</td><td>39</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист	1	-	Зам.	352-26		06.26	39	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						148-AP/24-1-OB2.CO		Лист																							
1	-	Зам.	352-26		06.26			39																							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																										

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																							
	10. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	10.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	14		F=13 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI60)																														
	10.2 Огнезащитный состав толщ. 0,8 мм	ПЛАЗАС			кг	15		F=13 м2																							
	10.3 Шнур базальтовый диаметром 10 мм	ШБТизол-10-Б		ТИЗОЛ	м	40		или аналог																							
	11. Сетка защитная проволочная	СЕП-080-Ц		ВЕЗА	шт.	1		или аналог																							
	Система ДП5.1																														
	1. Вентилятор крышный	ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1		ВЕЗА	шт.	1	103	или аналог																							
	1.1. Соединитель мягкий	СОМ 210-080		ВЕЗА	шт.	1	11,4	или аналог																							
	2. Монтажная опора	МОП-ОСА-080-С		ВЕЗА	шт.	6	3,6	или аналог																							
	3. Клапан канальный огнезадерживающий НЗ	КПУ-1Н-3-1100х500-2хф-		ВЕЗА	шт.	1	15	или аналог																							
		MV220-CH-КЛ-0-0-0-0-0																													
	4. Сетка с номинальным размером стороны ячейки 10 мм, из проволоки диаметром 1,0 мм оцинкованной по группе Л, группы 2 (плотность М)	Сетка-2-100-1,0 Л ГОСТ 3826-82			м2	0,6	0,7	запас 10%																							
	5. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:																														
	5.1 S=0,8 мм диам. 800				м	1																									
	5.2 S=0,8 мм 1100х500				м	2		запас 10%																							
	5.3 S=0,8 мм 1150х450				м	2		запас 10%																							
	6. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	8																									
	7. Крепления				кг	12																									
	8. Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,5		или аналог																							
	9. Покровный слой из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020				м2	10																									
	10. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог																							
	10.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	14		F=13 м2																							
	фольгированный (предел огнестойкости EI60)																														
	10.2 Огнезащитный состав толщ. 0,8 мм	ПЛАЗАС			кг	15		F=13 м2																							
	10.3 Шнур базальтовый диаметром 10 мм	ШБТизол-10-Б		ТИЗОЛ	м	16		или аналог																							
	11. Сетка защитная проволочная	СЕП-080-Ц		ВЕЗА	шт.	1		или аналог																							
П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">148-AP/24-1-OB2.CO</td><td>Лист</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>352-26</td><td></td><td>06.26</td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>40</td></tr></table>															148-AP/24-1-OB2.CO		Лист	1	-	Зам.	352-26		06.26		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	40
						148-AP/24-1-OB2.CO		Лист																							
1	-	Зам.	352-26		06.26																										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			40																							

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система ДП6.1							
	1. Вентилятор осевой	ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1		ВЕЗА	шт.	1	103	или аналог
	1.1. Соединитель мягкий	СОМ 210-080		ВЕЗА	шт.	1	11,4	или аналог
	2. Монтажная опора	МОП-ОСА-080-С		ВЕЗА	шт.	6	3,6	или аналог
	3. Клапан канальный огнезадерживающий НЗ в морозостойком исполнении	КПУ-1Н-3-МС-900х450-2хф-		ВЕЗА	шт.	1	15	или аналог
		MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0						
	4. Устройство воздухоприёмное	РОН-130-500х1100-60			шт.	1	1,6	или аналог
	5. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020:							
	5.1 S=0,8 мм 900х450				м	4		запас 10%
	5.2 S=0,8 мм диам. 800				м	1		
	6. Фасонные части воздуховодов из тонколистовой оцинкованной							
	стали по ГОСТ 14918-2020 S=0,8 мм				м2	4		
	7. Крепления				кг	9		
	8. Маты базальтовые прошивные толщ. 50 мм	МПБ-30/Ф1		ТИЗОЛ	м3	0,2		или аналог
	9. Покровный слой из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020				м2	15		
	10. Огнезащитная система воздуховодов:	ЕТ ВЕНТ		ТИЗОЛ				или аналог
	10.1 Материал базальтовый огнезащитный рулонный	МБОР-5Ф			кг	5		F=4 м2
	фольгированный (предел огнестойкости EI60)							
	10.2 Огнезащитный состав толщ. 0,8 мм	ПЛАЗАС			кг	5		F=4 м2
	10.3 Шнур базальтовый диаметром 10 мм	ШБТизол-10-Б		ТИЗОЛ	м	18		или аналог
	11. Сетка защитная проволоочная	СЕП-080-Ц		ВЕЗА	шт.	1		или аналог
	Система ДП7.1							
	1. Вентилятор осевой	ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1		ВЕЗА	шт.	1	78	или аналог
	1.1. Соединитель мягкий	СОМ 210-056		ВЕЗА	шт.	1	8	или аналог
	2. Монтажная опора	МОП-ОСА-056-С		ВЕЗА	шт.	4	1,8	или аналог
	3. Клапан стеновой огнезадерживающий НЗ	КПУ-1Н-3-Н-1200х400-1хф-		ВЕЗА	шт.	16	20	или аналог
		MV220-ВН-КЛ-0-0-0-0-0						
	4. Клапан канальный огнезадерживающий НЗ в морозостойком исполнении	КПУ-1Н-3-МС-1200х300-2хф-		ВЕЗА	шт.	1	15	или аналог
		MV220-СН-КЛ-0-0-0-0-0						
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
148-AP/24-1-OB2.CO								
Лист								
41								

1	-	Зам.	352-26		06.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ1.1

Проект 25П-2231-ТМН

заказ название: Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург ЖК Комсомольский дата: 27.03.2025	исполнитель Муханова Ксения Андреевна подпись: _____
--	--

Список вентиляторов

1. УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1

задано задача: прямая Н=0м t _в =20°C Q [*] =20990м³/ч dp _{ссть} ^{вс} =500Па dp _{ссть} ^{нг} =0Па dp _{ссть} =500Па TOL [*] =20% ERR [*] =-5% сеть_рег: нет подобран	имя типа: УКРОС-ДУ код: УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1 TOL =4,6% исполнение обл_прим: дымоудаление вид: центробежный констр: крышный лопатки: назадзагнутые компоновка: схема_1 климатическое исполнение: У1 исполнение: общепромышленный режим работы: ДУ400	характеристики D _{рк} =800мм Мвен=186кг М=242кг рабочая точка ro _г =1,2кг/м³ Q=21961м³/ч p _{sv} =547Па n _{рк} =955об/мин N _п =4,88кВт N _{п0} =4,88кВт N _у [*] =5,07кВт	кпд _с =68,4% L _w ^{вх} =88дБ L _{wA} ^{вх} =80дБА L _w ^{вых} =88дБ L _{wA} ^{вых} =80дБА двигатель назв: A132S6 N _у =5,5кВт n _{дв} =955об/мин I _{ном} =12,9А I _{пуск} =71,1А М=56кг
---	--	---	--

Спектральные уровни звуковой мощности

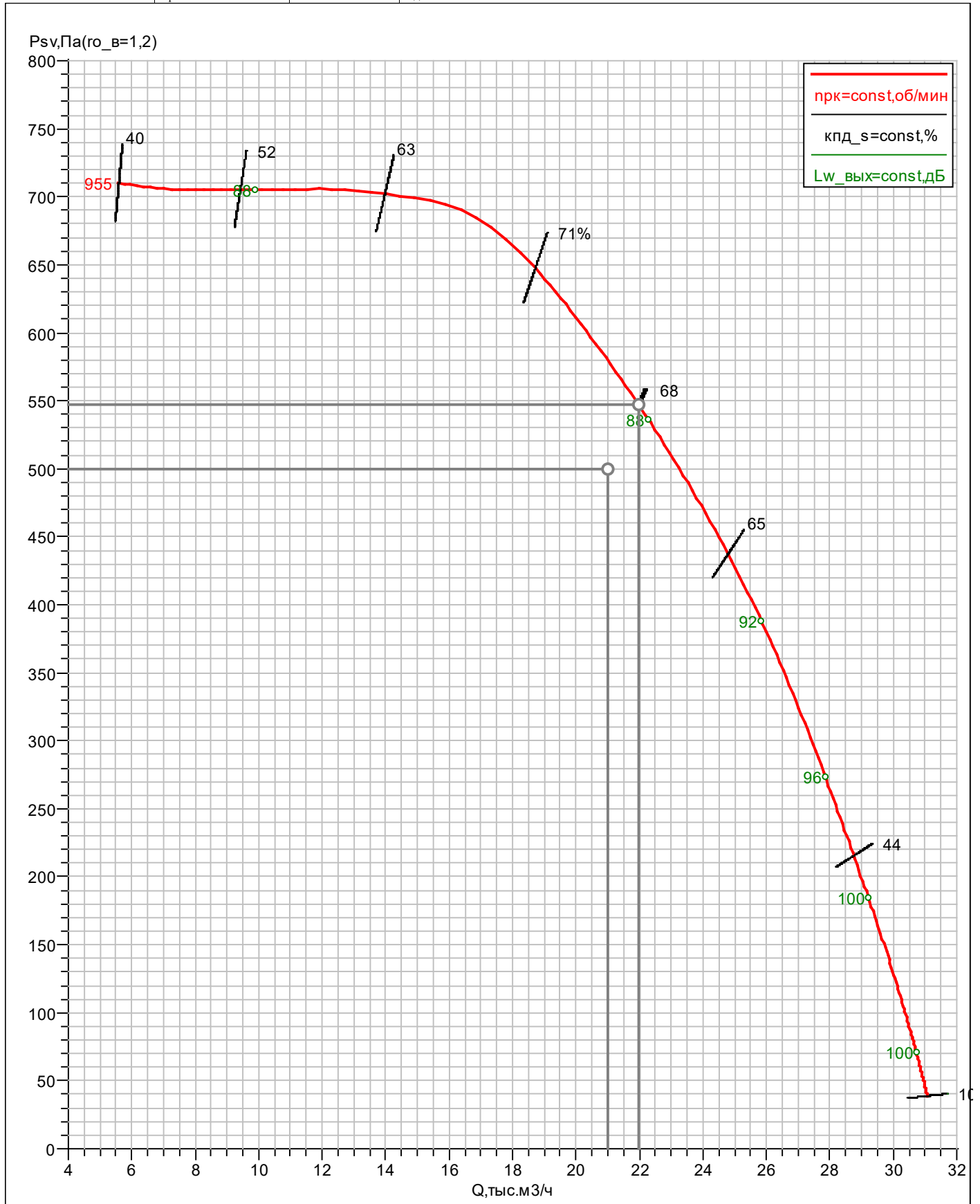
	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	77	86	79	77	75	73	70	61
на выходе, дБ	77	86	79	77	75	73	70	61

Дополнительное оборудование

Стакан монтажный СТАМ 401-88-Н-MV220У

УКРОС91-080-ДУ400-Н-00550/6-У1

характеристики	рабочая точка	$N_n=4,88\text{ кВт}$	двигатель
$D_{pk}=800\text{ мм}$	$Q=21961\text{ м}^3/\text{ч}$	$\eta_{ps}=68,4\%$	назв: A132S6
$M_{внн}=186\text{ кг}$	$p_{sv}=547\text{ Па}$	$L_w^{вх}=88\text{ дБ}$	$N_y=5,5\text{ кВт}$
$M=242\text{ кг}$	$n_{pk}=955\text{ об/мин}$	$L_w^{вых}=88\text{ дБ}$	$n_{дв}=955\text{ об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ2.1

Проект 25П-2231-ТМН

заказ

название: Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г.
Екатеринбург ЖК Комсомольский
дата: 27.03.2025

исполнитель Муханова Ксения Андреевна

подпись: _____

Список вентиляторов

1. УКРОС61-090-ДУ400-Н-00750/6-У1

задано

задача: прямая
Н=0м

$t_b=20^{\circ}\text{C}$

$Q^*=22150\text{м}^3/\text{ч}$

$dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=600\text{Па}$

$dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$

$dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=600\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: УКРОС-ДУ

код: УКРОС61-090-ДУ400-Н-00750/6-У1
TOL=10,6%

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

характеристики

$D_{\text{рк}}=900\text{мм}$

$M_{\text{вен}}=223\text{кг}$

$M=290\text{кг}$

рабочая точка

$ro_{\theta}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$

$Q=24490\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{\text{sv}}=733\text{Па}$

$n_{\text{рк}}=960\text{об}/\text{мин}$

$N_{\text{п}}=7,19\text{кВт}$

$N_{\text{п0}}=7,19\text{кВт}$

$N_{\text{y}}^*=7,48\text{кВт}$

$\text{кпд}_s=69,4\%$

$L_{\text{w}}^{\text{вх}}=90\text{дБ}$

$L_{\text{wA}}^{\text{вх}}=83\text{дБА}$

$L_{\text{w}}^{\text{вых}}=90\text{дБ}$

$L_{\text{wA}}^{\text{вых}}=83\text{дБА}$

двигатель

назв: A132M6

$N_{\text{y}}=7,5\text{кВт}$

$n_{\text{дв}}=960\text{об}/\text{мин}$

$I_{\text{ном}}=17,5\text{А}$

$I_{\text{пуск}}=113,8\text{А}$

$M=67\text{кг}$

Спектральные уровни звуковой мощности

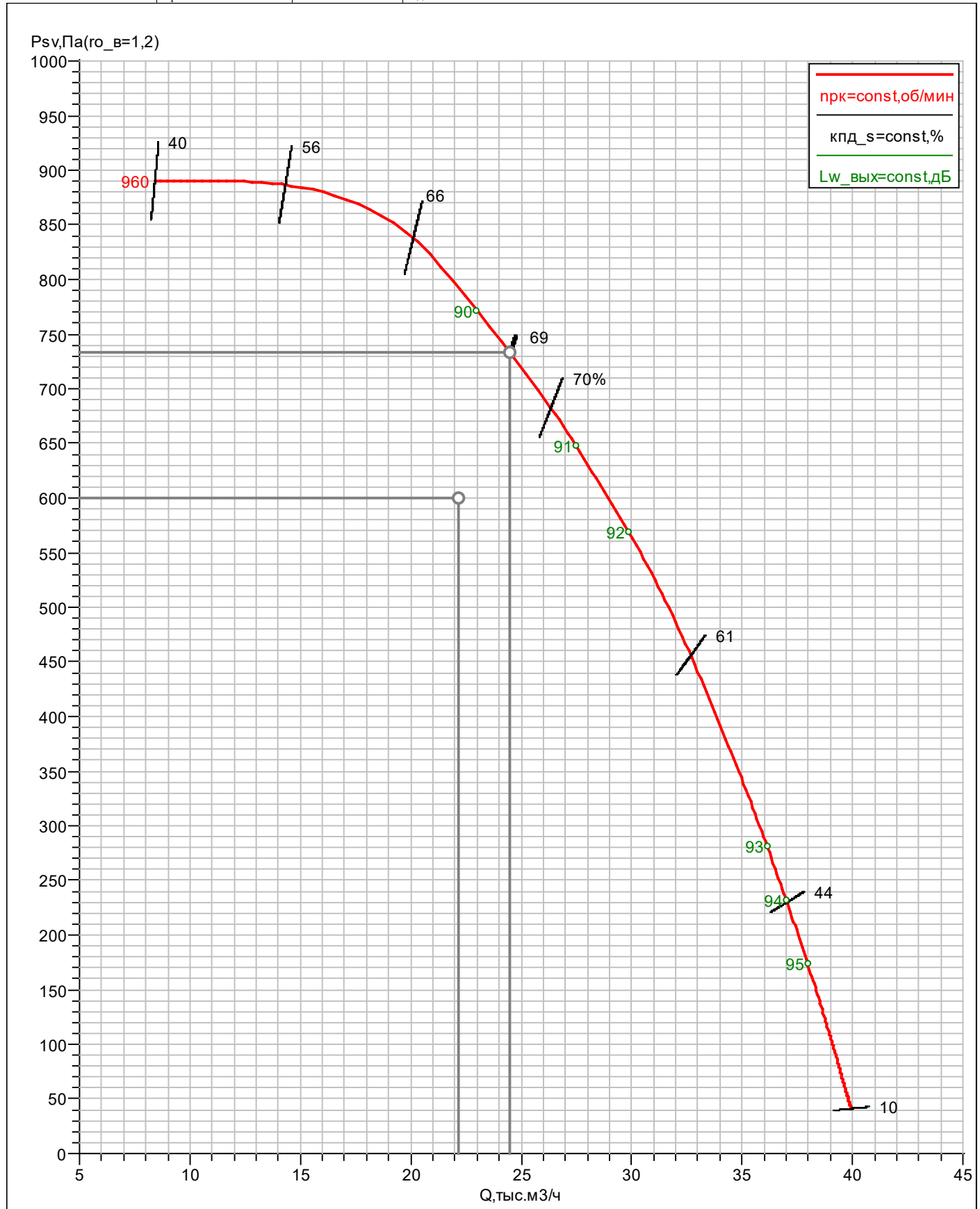
	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	79	88	81	79	77	75	72	63
на выходе, дБ	79	88	81	79	77	75	72	63

Дополнительное оборудование

Стакан монтажный СТАМ 401-90-Н-MV220У

УКРОС61-090-ДУ400-Н-00750/6-У1

характеристики	рабочая точка	$N_n=7,19\text{ кВт}$	двигатель
$D_{pk}=900\text{ мм}$	$Q=24490\text{ м}^3/\text{ч}$	$\eta_{дс}=69,4\%$	назв: А132М6
$M_{внн}=223\text{ кг}$	$p_{sv}=733\text{ Па}$	$L_w^{вх}=90\text{ дБ}$	$N_y=7,5\text{ кВт}$
$M=290\text{ кг}$	$n_{pk}=960\text{ об/мин}$	$L_w^{вых}=90\text{ дБ}$	$n_{дв}=960\text{ об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП1.1

Проект 25П-2231-ТМН

заказ

название: Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г.
Екатеринбург ЖК Комсомольский
дата: 29.05.2025

исполнитель Муханова Ксения Андреевна

подпись: _____

Список вентиляторов

1. ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1

задано	сеть_рег: нет	характеристики	$n_{pk}=2890 \text{ об/мин}$	$I_{ном}=11,0 \text{ А}$
задача: прямая	подобран	$D_{pk}=560 \text{ мм}$	$N_n=3,73 \text{ кВт}$	$I_{пуск}=77,3 \text{ А}$
$H=0 \text{ м}$	имя типа: ОСА-ЭВО	$M_{вен}=47,4 \text{ кг}$	$N_{п0}=3,73 \text{ кВт}$	$M=31 \text{ кг}$
$t_b=20^\circ \text{ C}$	код: ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1	$M=78 \text{ кг}$	$N_y^*=3,93 \text{ кВт}$	
$Q^*=12780 \text{ м}^3/\text{ч}$	ТОЛ=23,5%	рабочая точка	$\eta_{пд}=71,9\%$	
$dp_{ссть}^{bc}=0 \text{ Па}$	исполнение	$\rho_{ог}=1,2 \text{ кг/м}^3$	$\eta_{пдs}=49,5\%$	
$dp_{ссть}^{нг}=400 \text{ Па}$	обл_прим: общепром.	$Q=15777 \text{ м}^3/\text{ч}$	двигатель	
$dp_{ссть}=400 \text{ Па}$	вид: осевой	$p_v=610 \text{ Па}$	назв: А100L2	
$TOL^*=30\%$	климатическое исполнение: У1	$p_{sv}=420 \text{ Па}$	$N_y=5,5 \text{ кВт}$	
$ERR^*=-5\%$	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}=17,8 \text{ м/с}$	$n_{дв}=2890 \text{ об/мин}$	

Дополнительное оборудование

ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1

характеристики

$D_{pk}=560\text{мм}$

$M_{вент}=47,4\text{кг}$

$M=78\text{кг}$

рабочая точка

$Q=15777\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=610\text{Па}$

$p_{sv}=420\text{Па}$

$n_{pk}=2890\text{об/мин}$

$N_n=3,73\text{кВт}$

$\eta_{кпд}=71,9\%$

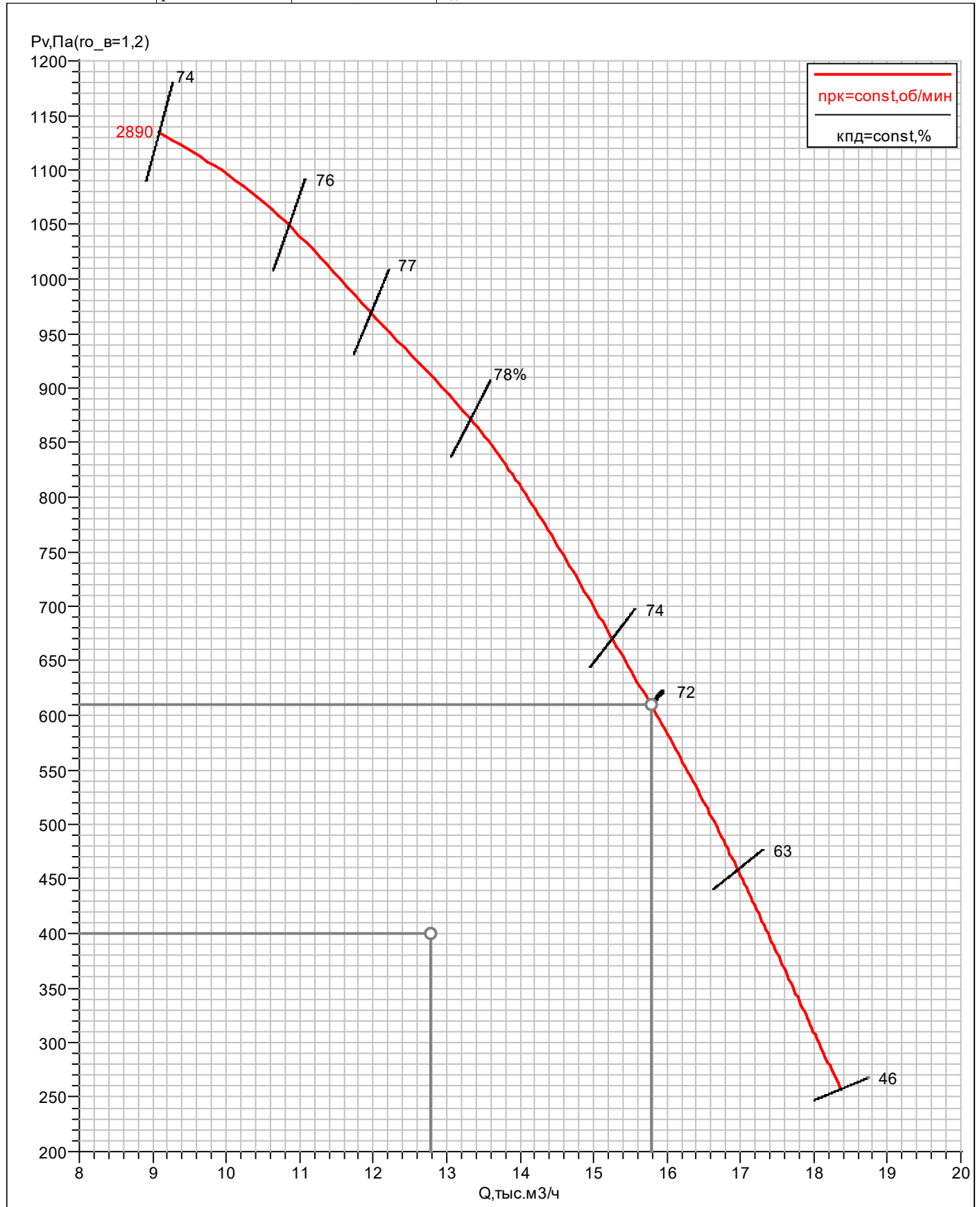
$\eta_{кпд_s}=49,5\%$

двигатель

назв: А100L2

$N_y=5,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2890\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП2.1

Проект 25П-2231-ТМН

заказ

название: Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г.
Екатеринбург ЖК Комсомольский
дата: 29.05.2025

исполнитель Муханова Ксения Андреевна

подпись: _____

Список вентиляторов

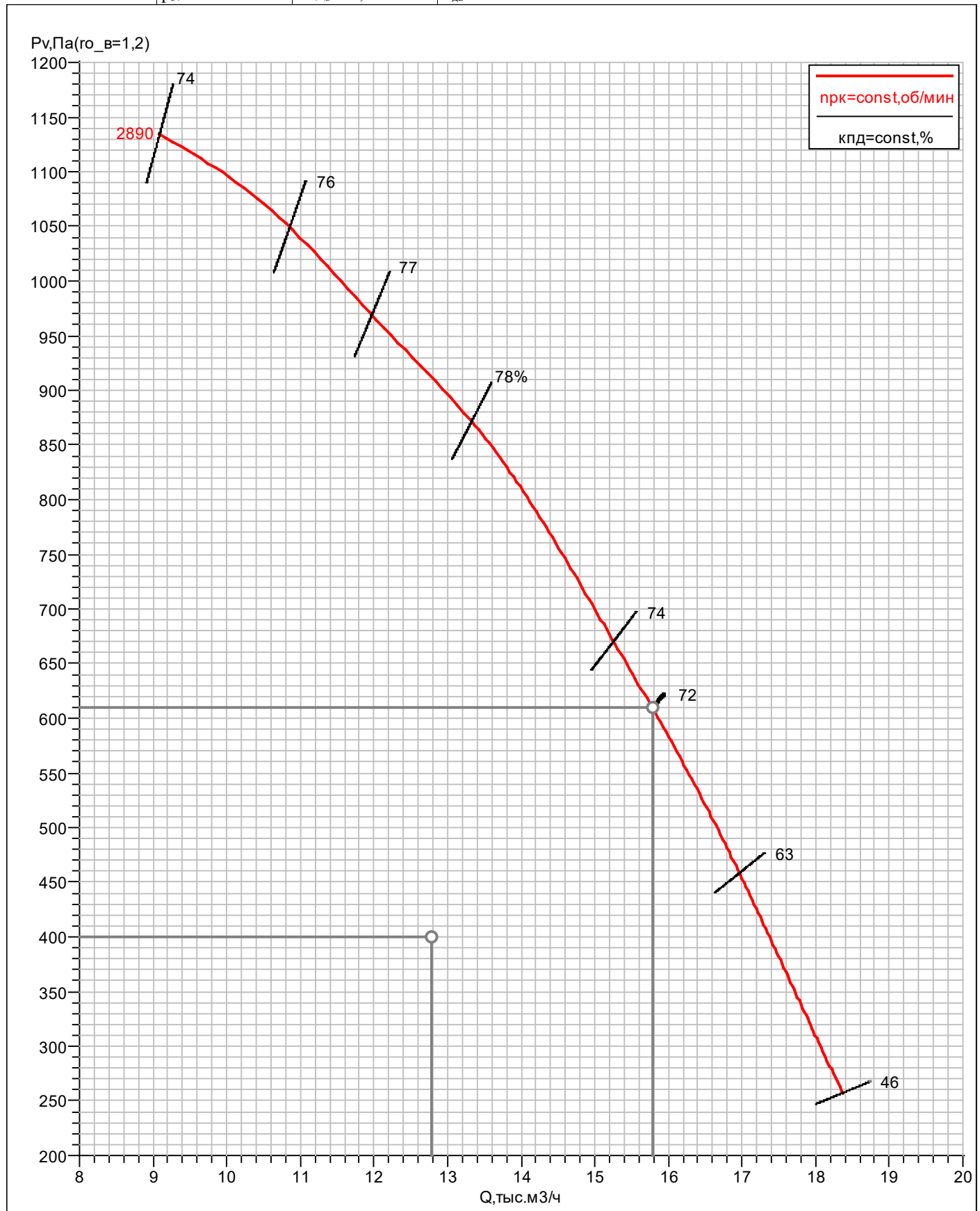
1. ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1

задано	сеть_рег: нет	характеристики	$n_{pk}=2890 \text{ об/мин}$	$I_{ном}=11,0 \text{ А}$
задача: прямая	подобран	$D_{pk}=560 \text{ мм}$	$N_n=3,73 \text{ кВт}$	$I_{пуск}=77,3 \text{ А}$
$H=0 \text{ м}$	имя типа: ОСА-ЭВО	$M_{вен}=47,4 \text{ кг}$	$N_{п0}=3,73 \text{ кВт}$	$M=31 \text{ кг}$
$t_b=20^\circ \text{ C}$	код: ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1	$M=78 \text{ кг}$	$N_y^*=3,93 \text{ кВт}$	
$Q^*=12780 \text{ м}^3/\text{ч}$	ТОЛ=23,5%	рабочая точка	$\eta_{пд}=71,9\%$	
$dp_{ссть}^{bc}=0 \text{ Па}$	исполнение	$\rho_{0g}=1,2 \text{ кг/м}^3$	$\eta_{пдs}=49,5\%$	
$dp_{ссть}^{нг}=400 \text{ Па}$	обл_прим: общепром.	$Q=15777 \text{ м}^3/\text{ч}$	двигатель	
$dp_{ссть}=400 \text{ Па}$	вид: осевой	$p_v=610 \text{ Па}$	назв: А100L2	
$TOL^*=30\%$	климатическое исполнение: У1	$p_{sv}=420 \text{ Па}$	$N_y=5,5 \text{ кВт}$	
$ERR^*=-5\%$	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}=17,8 \text{ м/с}$	$n_{дв}=2890 \text{ об/мин}$	

Дополнительное оборудование

ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1

характеристики	рабочая точка	$n_{pk}=2890$ об/мин	двигатель
$D_{pk}=560$ мм	$Q=15777$ м ³ /ч	$N_n=3,73$ кВт	назв: А100L2
$M_{внн}=47,4$ кг	$p_v=610$ Па	кпд=71,9%	$N_y=5,5$ кВт
$M=78$ кг	$p_{sv}=420$ Па	кпд _s =49,5%	$n_{дв}=2890$ об/мин



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДПЗ.1

Проект 25П-2231-ТМН

заказ название: Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург ЖК Комсомольский дата: 29.05.2025	исполнитель Муханова Ксения Андреевна подпись: _____
--	--

Список вентиляторов

1. ОСА-Е266-090-А50-Н-00400/4-У1

задано задача: прямая $H=0\text{м}$ $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=23200\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{ссть}}^{\text{вс}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{ссть}}^{\text{нг}}=250\text{Па}$ $dp_{\text{ссть}}=250\text{Па}$ $TOL^*=30\%$ $ERR^*=-5\%$	сеть_рег: нет подобран имя типа: ОСА-ЭВО код: ОСА-Е266-090-А50-Н-00400/4-У1 $TOL=18,6\%$ исполнение обл_прим: общепром. вид: осевой климатическое исполнение: У1 исполнение: общепромышленный	характеристики $D_{\text{рк}}=900\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=81,2\text{кг}$ $M=111\text{кг}$ рабочая точка $\rho_{\text{г}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=27525\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{в}}=352\text{Па}$ $p_{\text{sv}}=265\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=12\text{м}/\text{с}$	$n_{\text{рк}}=1425\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=3,43\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=3,43\text{кВт}$ $N_{\text{у}}^*=3,61\text{кВт}$ $\text{кпд}=78,5\%$ $\text{кпд}_s=59,2\%$ двигатель назв: А100L4 $N_{\text{у}}=4\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1425\text{об}/\text{мин}$	$I_{\text{ном}}=8,6\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=51,9\text{А}$ $M=30\text{кг}$
--	---	---	--	---

Дополнительное оборудование

ОСА-Е266-090-А50-Н-00400/4-У1

характеристики

$D_{pk}=900\text{мм}$

$M_{вен}=81,2\text{кг}$

$M=111\text{кг}$

рабочая точка

$Q=27525\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=352\text{Па}$

$p_{sv}=265\text{Па}$

$n_{pk}=1425\text{об/мин}$

$N_n=3,43\text{кВт}$

$\eta_{кпд}=78,5\%$

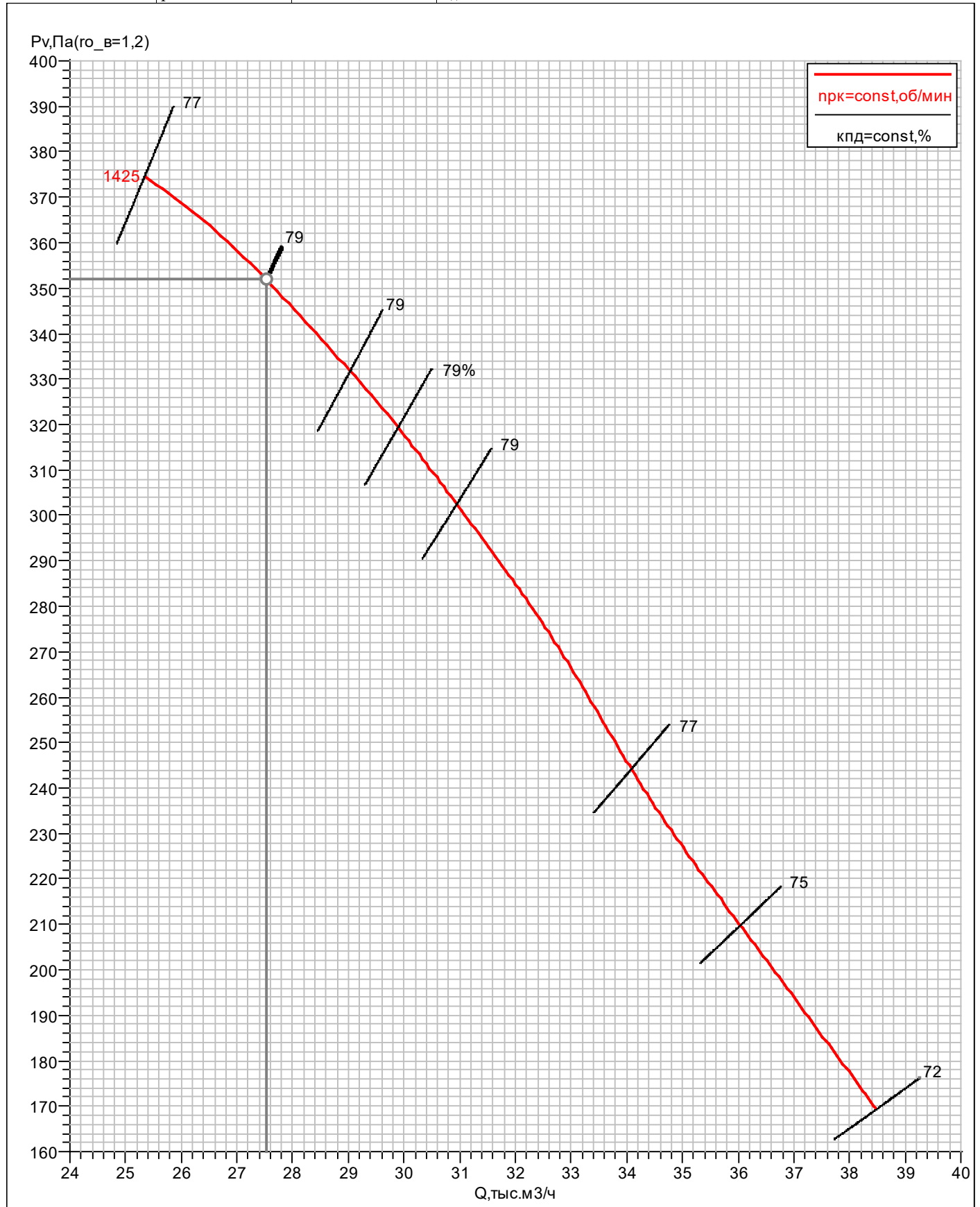
$\eta_{кпд_s}=59,2\%$

двигатель

назв: А100L4

$N_y=4\text{кВт}$

$n_{дв}=1425\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП4.1

Проект 25П-2231-ТМН

заказ

название: Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г.
Екатеринбург ЖК Комсомольский
дата: 29.05.2025

исполнитель Муханова Ксения Андреевна

подпись: _____

Список вентиляторов

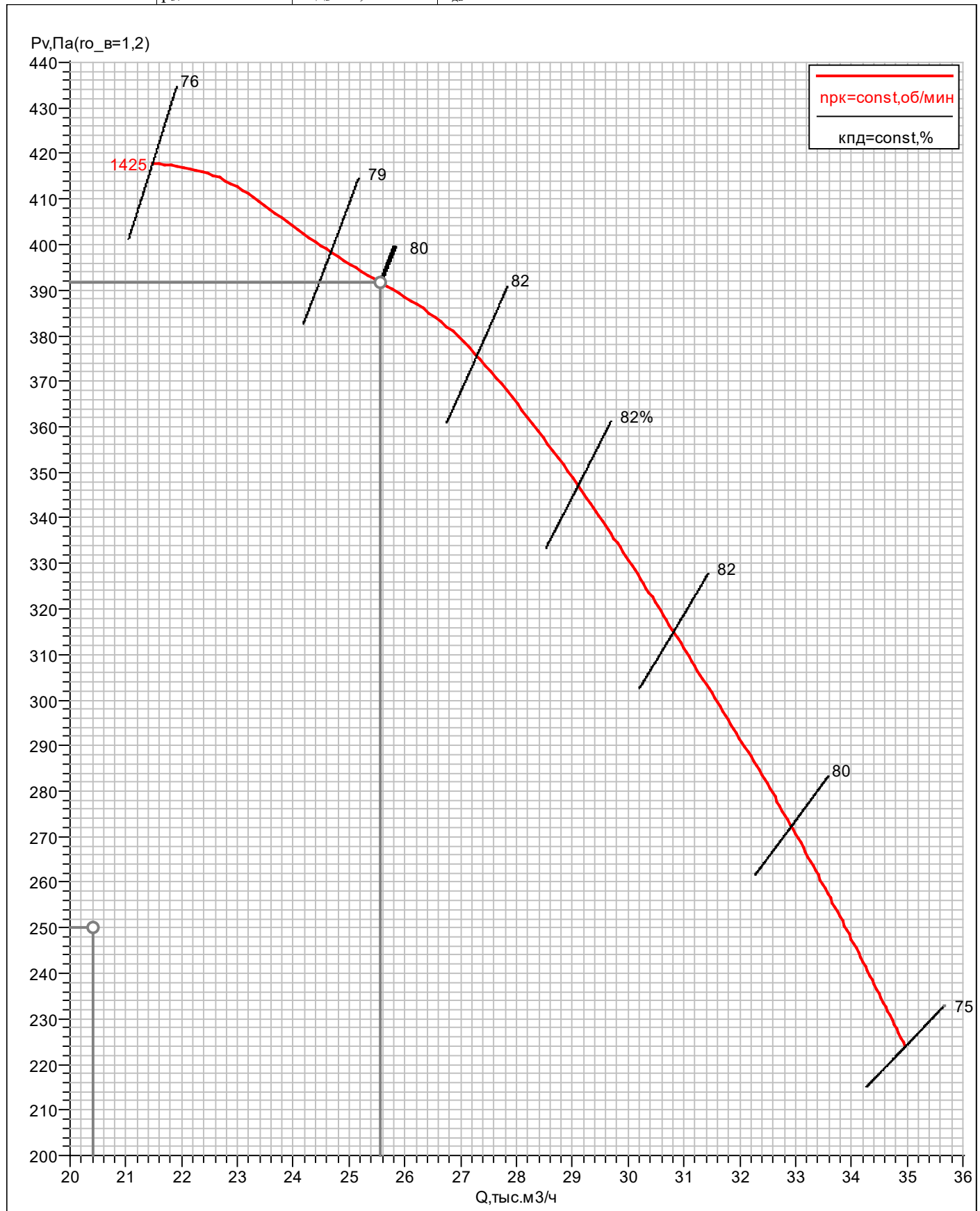
1. ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1

задано	сеть_рег: нет	характеристики	$n_{pk}=1425 \text{ об/мин}$	$I_{ном}=8,6 \text{ А}$
задача: прямая	подобран	$D_{pk}=800 \text{ мм}$	$N_n=3,48 \text{ кВт}$	$I_{пуск}=51,9 \text{ А}$
$H=0 \text{ м}$	имя типа: ОСА-ЭВО	$M_{вен}=72,6 \text{ кг}$	$N_{п0}=3,48 \text{ кВт}$	$M=30 \text{ кг}$
$t_b=20^\circ \text{ C}$	код: ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1	$M=103 \text{ кг}$	$N_y^*=3,67 \text{ кВт}$	
$Q^*=20420 \text{ м}^3/\text{ч}$	TOL=25,2%	рабочая точка	$\eta_{пд}=79,9\%$	
$dp_{ссть}^{bc}=0 \text{ Па}$	исполнение	$\rho_{0g}=1,2 \text{ кг/м}^3$	$\eta_{пдs}=55,5\%$	
$dp_{ссть}^{нг}=250 \text{ Па}$	обл_прим: общепром.	$Q=25559 \text{ м}^3/\text{ч}$	двигатель	
$dp_{ссть}=250 \text{ Па}$	вид: осевой	$p_v=392 \text{ Па}$	назв: А100L4	
$TOL^*=30\%$	климатическое исполнение: У1	$p_{sv}=272 \text{ Па}$	$N_y=4 \text{ кВт}$	
$ERR^*=-5\%$	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}=14,1 \text{ м/с}$	$n_{дв}=1425 \text{ об/мин}$	

Дополнительное оборудование

ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1

характеристики	рабочая точка	$n_{pk}=1425 \text{ об/мин}$	двигатель
$D_{pk}=800 \text{ мм}$	$Q=25559 \text{ м}^3/\text{ч}$	$N_n=3,48 \text{ кВт}$	назв: А100L4
$M_{вен}=72,6 \text{ кг}$	$p_v=392 \text{ Па}$	$\eta_{пд}=79,9\%$	$N_y=4 \text{ кВт}$
$M=103 \text{ кг}$	$p_{sv}=272 \text{ Па}$	$\eta_{пдs}=55,5\%$	$n_{дв}=1425 \text{ об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП5.1

Проект 25П-2231-ТМН

заказ

название: Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г.
Екатеринбург ЖК Комсомольский
дата: 29.05.2025

исполнитель Муханова Ксения Андреевна

подпись: _____

Список вентиляторов

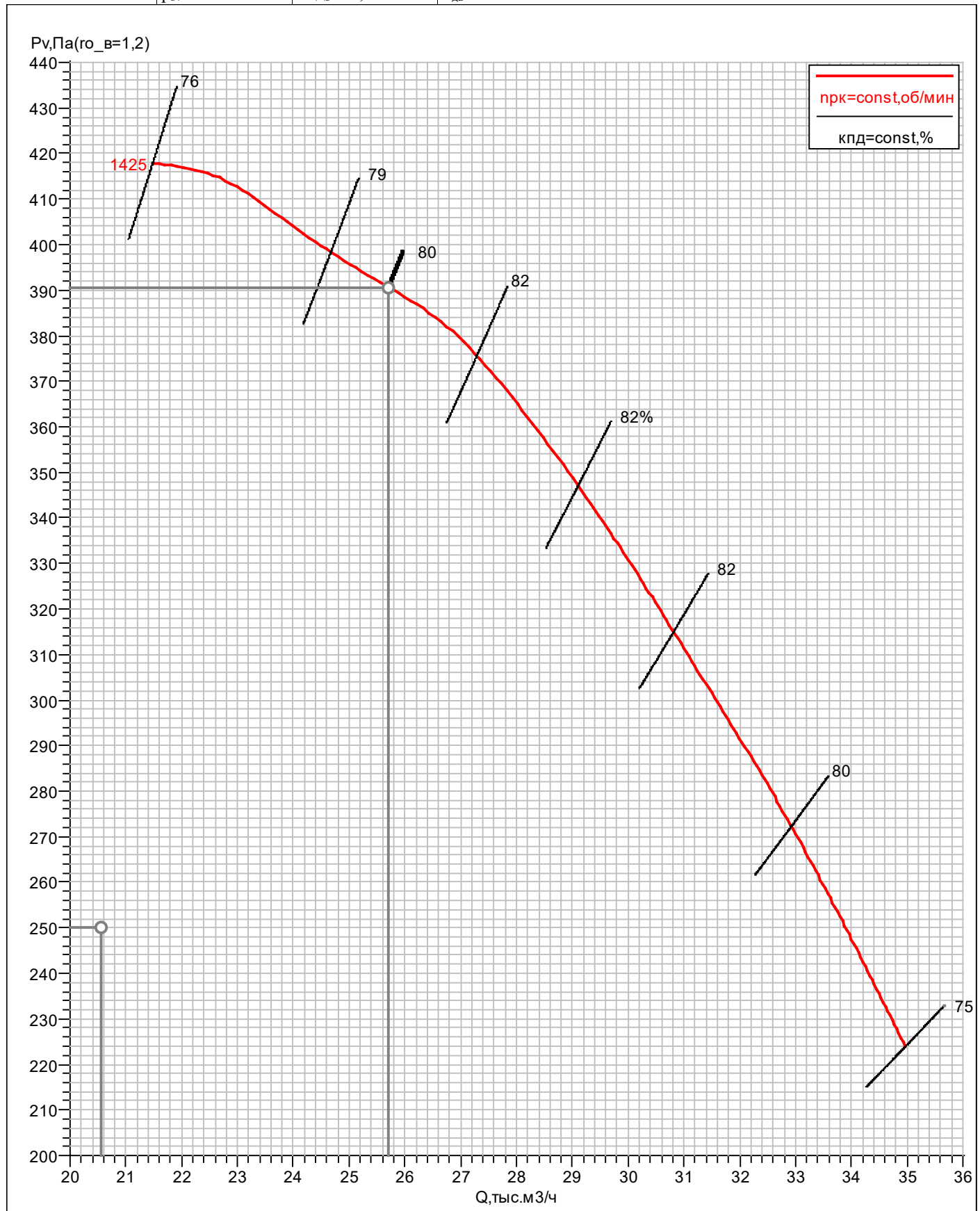
1. ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1

задано	сеть_рег: нет	характеристики	$n_{pk}=1425 \text{ об/мин}$	$I_{ном}=8,6 \text{ А}$
задача: прямая	подобран	$D_{pk}=800 \text{ мм}$	$N_n=3,48 \text{ кВт}$	$I_{пуск}=51,9 \text{ А}$
$H=0 \text{ м}$	имя типа: ОСА-ЭВО	$M_{вен}=72,6 \text{ кг}$	$N_{п0}=3,48 \text{ кВт}$	$M=30 \text{ кг}$
$t_b=20^\circ \text{ C}$	код: ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1	$M=103 \text{ кг}$	$N_y^*=3,67 \text{ кВт}$	
$Q^*=20560 \text{ м}^3/\text{ч}$	TOL=25%	рабочая точка	$\eta_{пд}=80,1\%$	
$dp_{ссть}^{bc}=0 \text{ Па}$	исполнение	$\rho_{0g}=1,2 \text{ кг/м}^3$	$\eta_{пдs}=55,3\%$	
$dp_{ссть}^{нг}=250 \text{ Па}$	обл_прим: общепром.	$Q=25701 \text{ м}^3/\text{ч}$	двигатель	
$dp_{ссть}=250 \text{ Па}$	вид: осевой	$p_v=391 \text{ Па}$	назв: А100L4	
$TOL^*=30\%$	климатическое исполнение: У1	$p_{sv}=270 \text{ Па}$	$N_y=4 \text{ кВт}$	
$ERR^*=-5\%$	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}=14,2 \text{ м/с}$	$n_{дв}=1425 \text{ об/мин}$	

Дополнительное оборудование

ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1

характеристики	рабочая точка	$n_{pk}=1425 \text{ об/мин}$	двигатель
$D_{pk}=800 \text{ мм}$	$Q=25701 \text{ м}^3/\text{ч}$	$N_n=3,48 \text{ кВт}$	назв: А100L4
$M_{вен}=72,6 \text{ кг}$	$p_v=391 \text{ Па}$	$\eta_{пд}=80,1\%$	$N_y=4 \text{ кВт}$
$M=103 \text{ кг}$	$p_{sv}=270 \text{ Па}$	$\eta_{пдs}=55,3\%$	$n_{дв}=1425 \text{ об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП6.1

Проект 25П-2231-ТМН

заказ

название: Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г.
Екатеринбург ЖК Комсомольский
дата: 29.05.2025

исполнитель Муханова Ксения Андреевна

подпись: _____

Список вентиляторов

1. ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1

задано	сеть_рег: нет	характеристики	$n_{pk}=1425 \text{ об/мин}$	$I_{ном}=8,6 \text{ А}$
задача: прямая	подобран	$D_{pk}=800 \text{ мм}$	$N_n=3,48 \text{ кВт}$	$I_{пуск}=51,9 \text{ А}$
$H=0 \text{ м}$	имя типа: ОСА-ЭВО	$M_{вен}=72,6 \text{ кг}$	$N_{п0}=3,48 \text{ кВт}$	$M=30 \text{ кг}$
$t_b=20^\circ \text{ C}$	код: ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1	$M=103 \text{ кг}$	$N_y^*=3,66 \text{ кВт}$	
$Q^*=20320 \text{ м}^3/\text{ч}$	TOL=25,3%	рабочая точка	$\eta_{пд}=79,7\%$	
$dp_{ссть}^{bc}=0 \text{ Па}$	исполнение	$\rho_{0g}=1,2 \text{ кг/м}^3$	$\eta_{пдs}=55,6\%$	
$dp_{ссть}^{нг}=250 \text{ Па}$	обл_прим: общепром.	$Q=25457 \text{ м}^3/\text{ч}$	двигатель	
$dp_{ссть}=250 \text{ Па}$	вид: осевой	$p_v=392 \text{ Па}$	назв: А100L4	
$TOL^*=30\%$	климатическое исполнение: У1	$p_{sv}=274 \text{ Па}$	$N_y=4 \text{ кВт}$	
$ERR^*=-5\%$	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}=14,1 \text{ м/с}$	$n_{дв}=1425 \text{ об/мин}$	

Дополнительное оборудование

ОСА-Е266-080-А55-Н-00400/4-У1

характеристики

$D_{pk}=800\text{мм}$

$M_{вен}=72,6\text{кг}$

$M=103\text{кг}$

рабочая точка

$Q=25457\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=392\text{Па}$

$p_{sv}=274\text{Па}$

$n_{pk}=1425\text{об/мин}$

$N_n=3,48\text{кВт}$

$\eta_{кпд}=79,7\%$

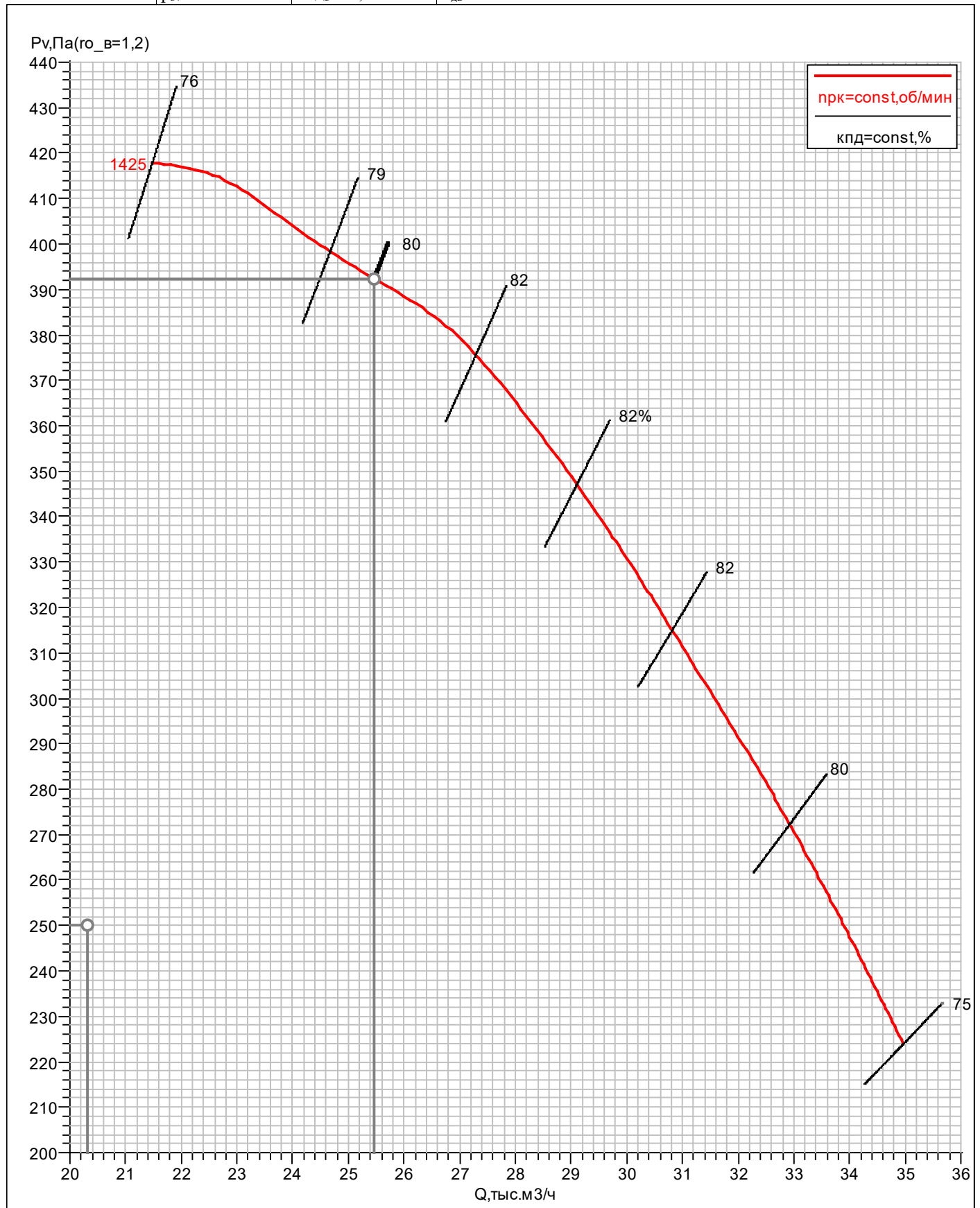
$\eta_{кпдs}=55,6\%$

двигатель

назв: А100L4

$N_y=4\text{кВт}$

$n_{дв}=1425\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДП7.1

Проект 25П-2231-ТМН

заказ

название: Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г.
Екатеринбург ЖК Комсомольский
дата: 29.05.2025

исполнитель Муханова Ксения Андреевна

подпись: _____

Список вентиляторов

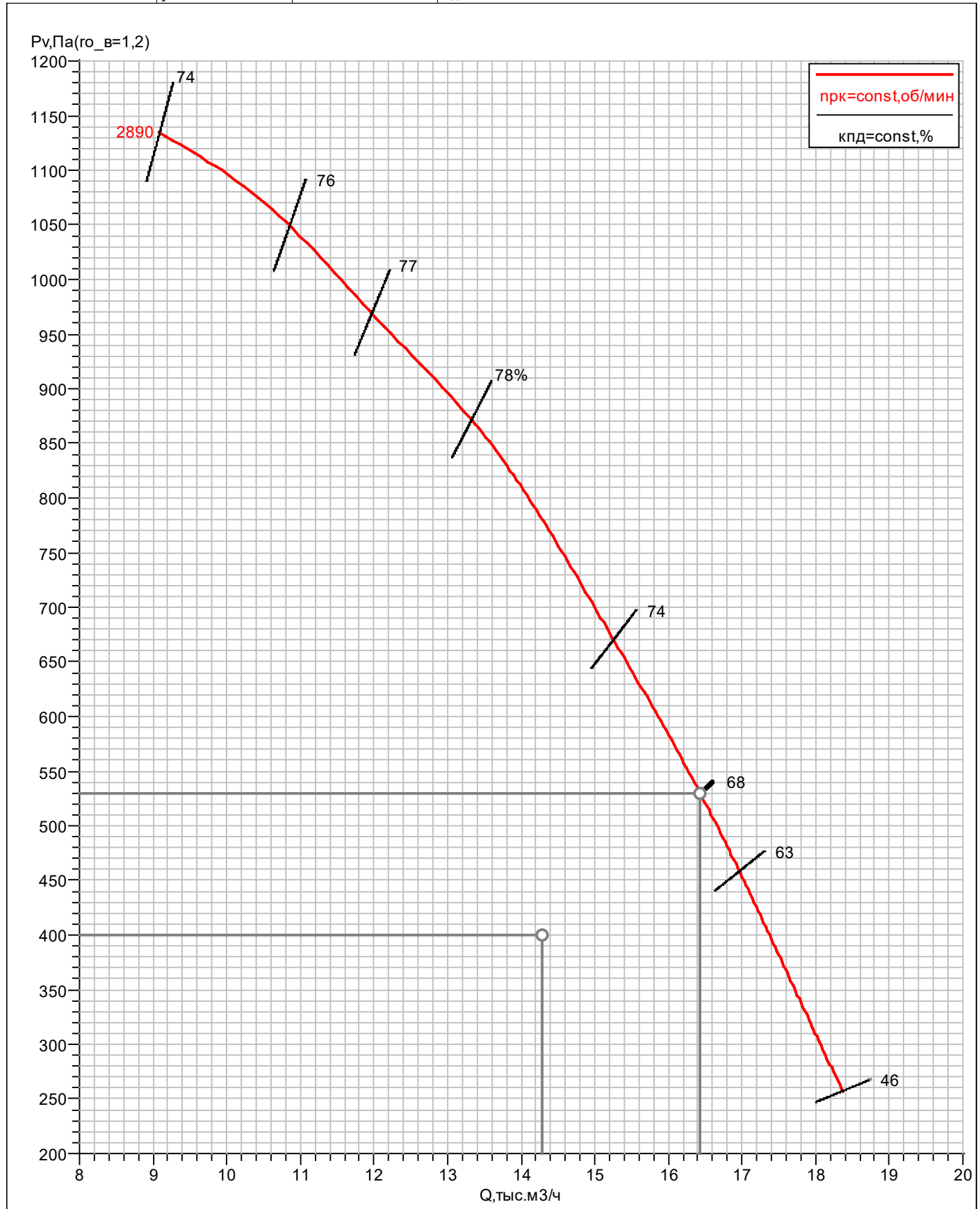
1. ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1

задано	сеть_рег: нет	характеристики	$n_{pk}=2890 \text{ об/мин}$	$I_{ном}=11,0 \text{ А}$
задача: прямая	подобран	$D_{pk}=560 \text{ мм}$	$N_n=3,57 \text{ кВт}$	$I_{пуск}=77,3 \text{ А}$
$H=0 \text{ м}$	имя типа: ОСА-ЭВО	$M_{вен}=47,4 \text{ кг}$	$N_{п0}=3,57 \text{ кВт}$	$M=31 \text{ кг}$
$t_b=20^\circ \text{ C}$	код: ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1	$M=78 \text{ кг}$	$N_y^*=3,75 \text{ кВт}$	
$Q^*=14280 \text{ м}^3/\text{ч}$	$TOL=15,1\%$	рабочая точка	$\eta_{пд}=68\%$	
$dp_{ссть}^{bc}=0 \text{ Па}$	исполнение	$\rho_{ог}=1,2 \text{ кг/м}^3$	$\eta_{пдs}=41,5\%$	
$dp_{ссть}^{нг}=400 \text{ Па}$	обл_прим: общепром.	$Q=16432 \text{ м}^3/\text{ч}$	двигатель	
$dp_{ссть}=400 \text{ Па}$	вид: осевой	$p_v=530 \text{ Па}$	назв: А100L2	
$TOL^*=35\%$	климатическое исполнение: У1	$p_{sv}=324 \text{ Па}$	$N_y=5,5 \text{ кВт}$	
$ERR^*=-5\%$	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}=18,5 \text{ м/с}$	$n_{дв}=2890 \text{ об/мин}$	

Дополнительное оборудование

ОСА-Е266-056-А35-Н-00550/2-У1

характеристики	рабочая точка	$n_{pk}=2890$ об/мин	двигатель
$D_{pk}=560$ мм	$Q=16432$ м ³ /ч	$N_n=3,57$ кВт	назв: А100L2
$M_{внн}=47,4$ кг	$p_v=530$ Па	кпд=68%	$N_y=5,5$ кВт
$M=78$ кг	$p_{sv}=324$ Па	кпд _s =41,5%	$n_{дв}=2890$ об/мин



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк заказ 251028040-ТМН от 05.06.2025

входящий: 1397-ТМН-25 от 05.06.2025

стандартная установка

Проект

заказ название: 251028040-ТМН объект: Жилой комплекс на ул. 40-летия Комсомола г. Екатеринбург ЖК Комсомольский. Жилой дом 1 дата: 05.06.2025 заказчик	организация: ООО ДЕВИЖН исполнитель выполнил: Муханова Ксения Андреевна подпись: _____
--	---

установка

параметры тип системы: Приточная установка поток: приток название: ДП8.1 типоразмер: ВЕРОСА-500-019-04-00-У1 сторона: справа исполнение назначение: наружное климат_исп: У1 рама: высокая рама опции свободный моноблок: да характеристики $L_v=1710\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{сет50}=280\text{Па}$ $p_v=612\text{Па}$ блоков=5шт	моноблоков=2шт $M_{\text{сум}}=207\text{кг}$ $M_{\text{крыша}}=17\text{кг}$ $P_{\text{сумм}}=24.56\text{кВА}$ каркас угол: полиамид ПА6 ригель: 50-30 алюмин стойка: 50-30 алюмин панель толщина=50мм обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55 обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035 утеплитель: пенополиуретан основание $h_{\text{осн}}=350\text{мм}$ материал: ОЦ 08пс 2,0
--	--

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок	$dp_v=261.5\text{Па}$	$h_{\text{фр}}=467\text{мм}$	$M=130\text{кг}$
блоков=3шт	$b_{\text{фр}}=750\text{мм}$	$L=1410\text{мм}$	

1.1. Блок воздухоприемный(один вертикальный клапан). вертикальный внутренний клапан

блок	$M=46\text{кг}$	клапан воздушный	$N_{\text{тэн}}=0.07\text{кВт}$
коннектор вход: козырек	$P_{\text{сумм}}=0.422\text{кВА}$	положение: клапан вертикальный	$N_{\text{тэн}}^{\text{max}}=0.42\text{кВт}$
сторона: справа	оборудование	назв: ГЕРМИК-С-0300-0445-П-П-24-01-00-У2-10	$I_{\text{тэн}}=0.3\text{А}$
$dp_v=14.5\text{Па}$	модель: 11	привод: LM230-S-V	$I_{\text{тэн}}^{\text{max}}=1.9\text{А}$
$L=450\text{мм}$	$L_{\text{бл}}=\text{стд: да}$	число приводов=1шт	нагрев=300сек

1.2. Фильтр панельный

блок	$M=19\text{кг}$	$v_{\text{ф}}=2.8\text{м/с}$	ячейка№1: ФВКас-III-63-48-G4/OC1
сторона: справа	фильтр	запыленность: рекомендуемая	ячеек№1=1шт
$dp_v=134.6\text{Па}$	класс: G4	$dp_P=125\text{Па}$	
$L=240\text{мм}$	материал: гофриров.полиэстр	ячейки	

Дополнительное оборудование

- запасной комплект фильтров

1.3. Воздухонагреватель электрический

блок	$P_{\text{сумм}}=23.4\text{кВА}$	$Q_{\text{гр}}^{\text{вкл}}=3*7.8\text{кВт}$	$Q_{\text{г}}=23.4\text{кВт}$	$t_{\text{вк}}^*=5^\circ\text{C}$
сторона: справа	теплообменник	управление: ступенчатое	воздух	$t_{\text{вк}}=8.8^\circ\text{C}$
$dp_v=112.4\text{Па}$	индекс: ВЕНЭ-500-019-04-06-01	решение	$L_{\text{в0}}=1710\text{м}^3/\text{ч}$	$v_{\text{го}}=3.4\text{кг/м}^2/\text{с}$
$L=720\text{мм}$	$Q_{\text{max}}=23.4\text{кВт}$	задача: прямая	$L_{\text{вк}}=1646\text{м}^3/\text{ч}$	$dp_v^0=102.4\text{Па}$

M=64кг	Q _{гр} =3*7.8кВт	Q _т *=21.2кВт	t _{вн} =-32°C	
--------	---------------------------	--------------------------	------------------------	--

2. моноблок

моноблок	dp _в =21Па	h _{фр} =467мм	M=77кг
блоков=2шт	b _{фр} =750мм	L=860мм	

2.1. Камера промежуточная

блок	dp _в =11Па	M=14кг	модель: базовое
сторона: справа	L=260мм	оборудование	L _{бл} =стд: да

2.2. Вентилятор ВСК

блок	dp _{сеть} ^{вс} =0Па	h _{вых} =300мм	I _{ном} =1.4А	v _{вых} =3.2м/с
сторона: справа	dp _{сеть} ^{нг} =280Па	n _{вых} =1шт	M=6кг	n _{рк} =2730об/мин
L=600мм	вентилятор	K _{фактор} =92ед	выбор: оптимальный	N _п =0.44кВт
M=63кг	индекс: ВОСК72Б-028-00055-02-0-О-У2	M _{вен} =13кг	частотн_рег	кпд=66.6%
P _{сумм} =0.733кВА	число=1шт	двигатель	ЧР: нет	кпд _s =65.9%
параметры	в работе=1шт	назв: АИР63В2	рабочая точка	шум
H=0м	выход: ТВГ100-0500-0300-0140-20-2-3	число=1шт	ro _e =1.199кг/м ³	L _w ^{вх} =69.8дБ
t _в =19.9°C	выхлоп: по оси	в работе=1шт	Q=1710м ³ /ч	L _w ^{вх} =78.7дБ
Q*=1710м ³ /ч	выхлоп по периметру: нет	N _y =0.55кВт	p _v =612Па	L _{wA} ^{вх} =68.6дБА
dp _{контд0} =273Па	b _{вых} =500мм	n _{дв} =2730об/мин	p _{sv} =606Па	L _{wA} ^{вх} =77.9дБА

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

К-Ф-ЭК-В

Примечание

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик
- В связи с переходом на новую технологию производства, фирма оставляет за собой право изготавливать установку моноблоками без уведомления Заказчика

2.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор

индекс: ВОСК72Б-028-00055-02-0-О-У2

число=1шт

в работе=1шт

двигатель

назв: АИР63В2

число=1шт

в работе=1шт

$N_y=0.55$ кВт

$n_{дв}=2730$ об/мин

рабочая точка

$\rho_{ог}=1.199$ кг/м³

$Q=1710$ м³/ч

$p_v=612$ Па

$p_{sv}=606$ Па

$v_{вых}=3.2$ м/с

$n_{рк}=2730$ об/мин

$N_n=0.44$ кВт

кпд=66.6%

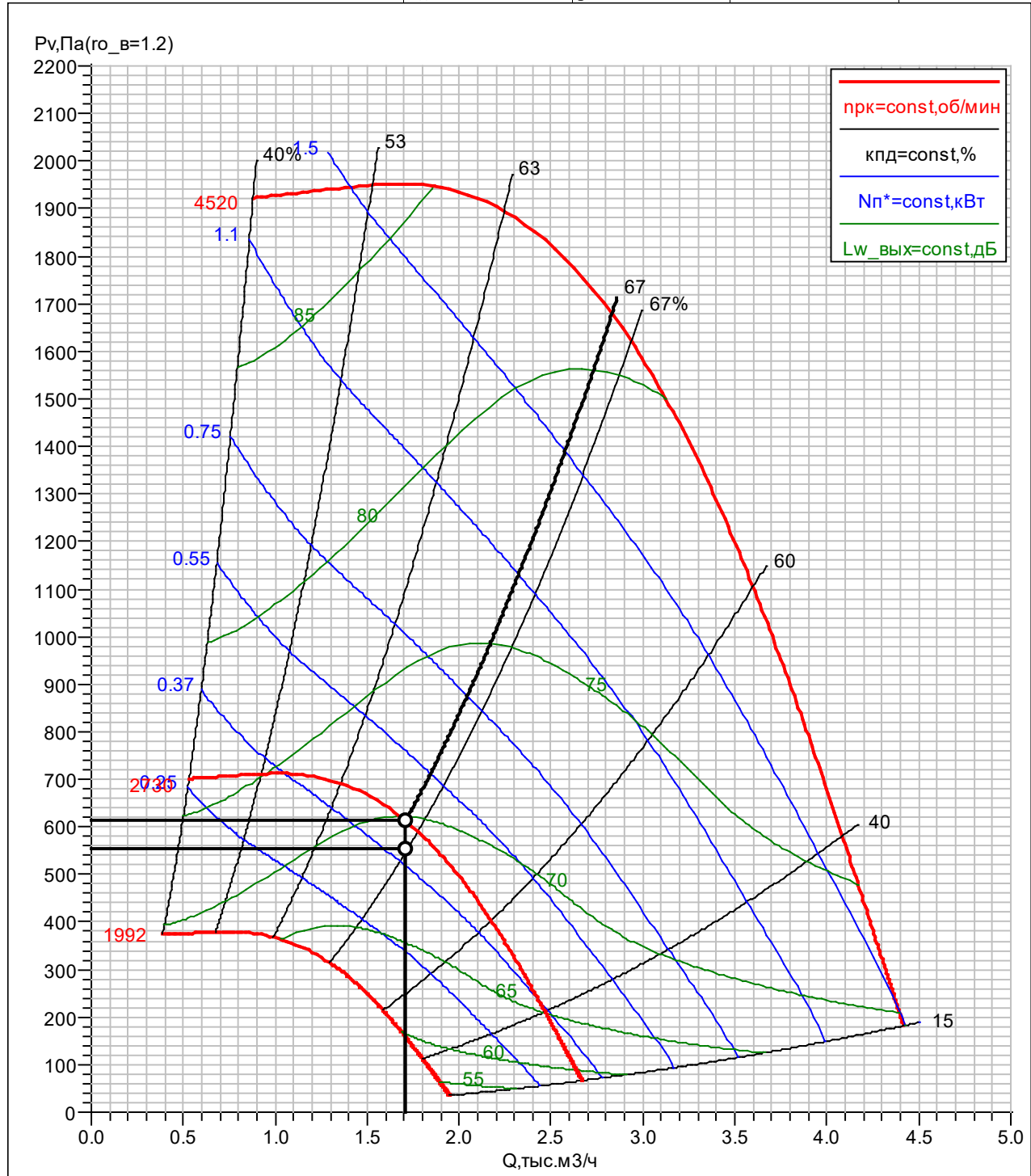
кпд_с=65.9%

шум

$L_w^{сумм}=78.7$ дБ

$L_w^{вх}=69.8$ дБ

$L_w^{вых}=78.7$ дБ



ДП8.1
 ВЕРОСА-500-019-04-00-У1
 справа

ООО ДЕВИЖН
 Муханова Ксения Андреевна
 05.06.2025

