

ООО "Интеграция"

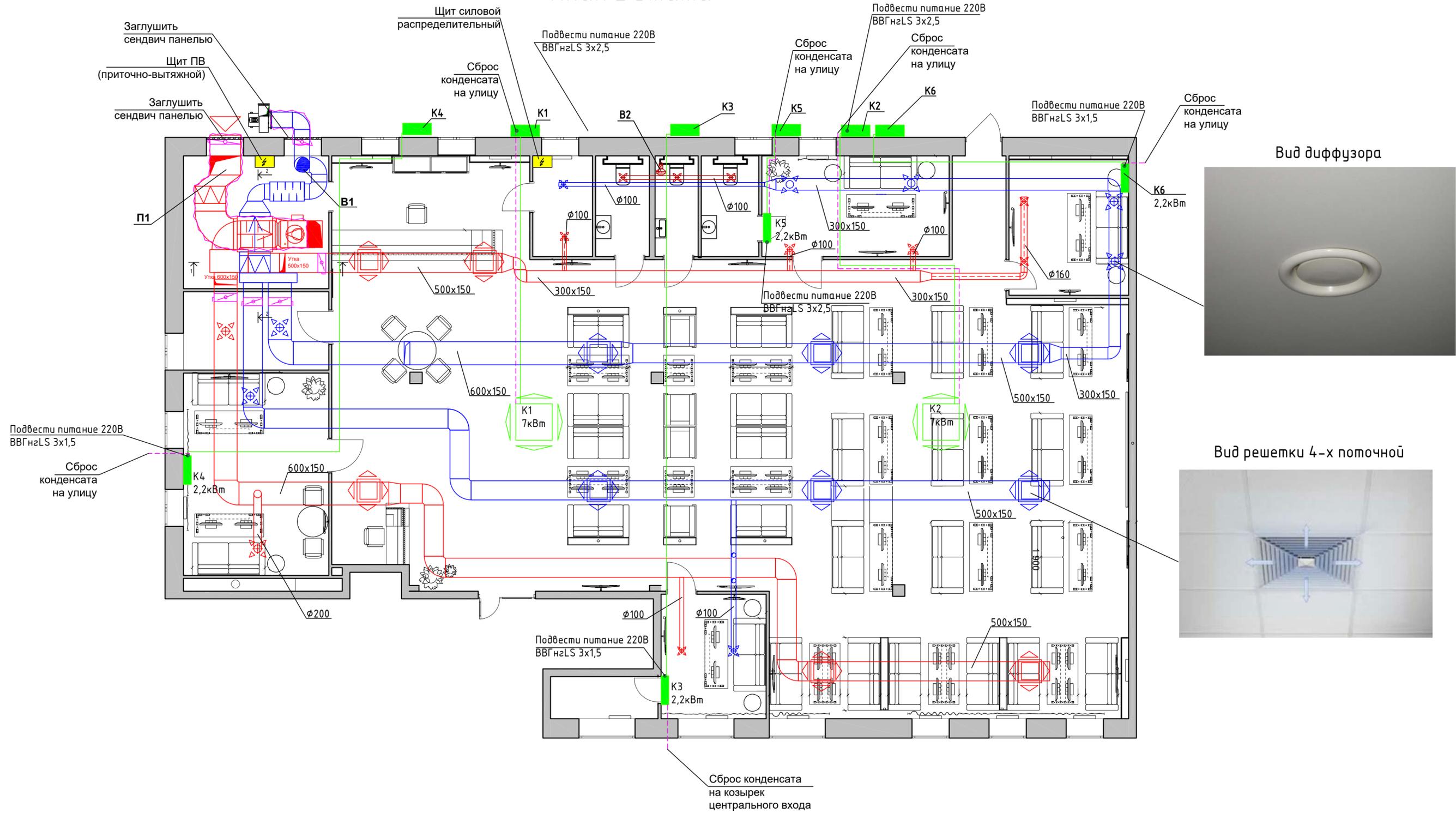
ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

г. Красноярск, ул. Березина 82А

04-2024-0В

2024 г.

План 2 этажа



Подвести питание 220В ВВГнгLS 3x1,5
Сброс конденсата на улицу

Подвести питание 220В ВВГнгLS 3x1,5
Сброс конденсата на козырек центрального входа

Вид диффузора



Вид решетки 4-х поточной



Примечание.
Ввиду нехватки электрических мощностей в приточной системе вентиляции указан электрический нагреватель мощностью 15кВт.
Расчетная мощность электрического нагревателя составляет 30кВт.

					04-2024-0В				
					г. Красноярск, ул. Березина 82а				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BetBoom	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	1	5
						Вентиляция. Кондиционирование	ООО "Интеграция"		

Согласовано

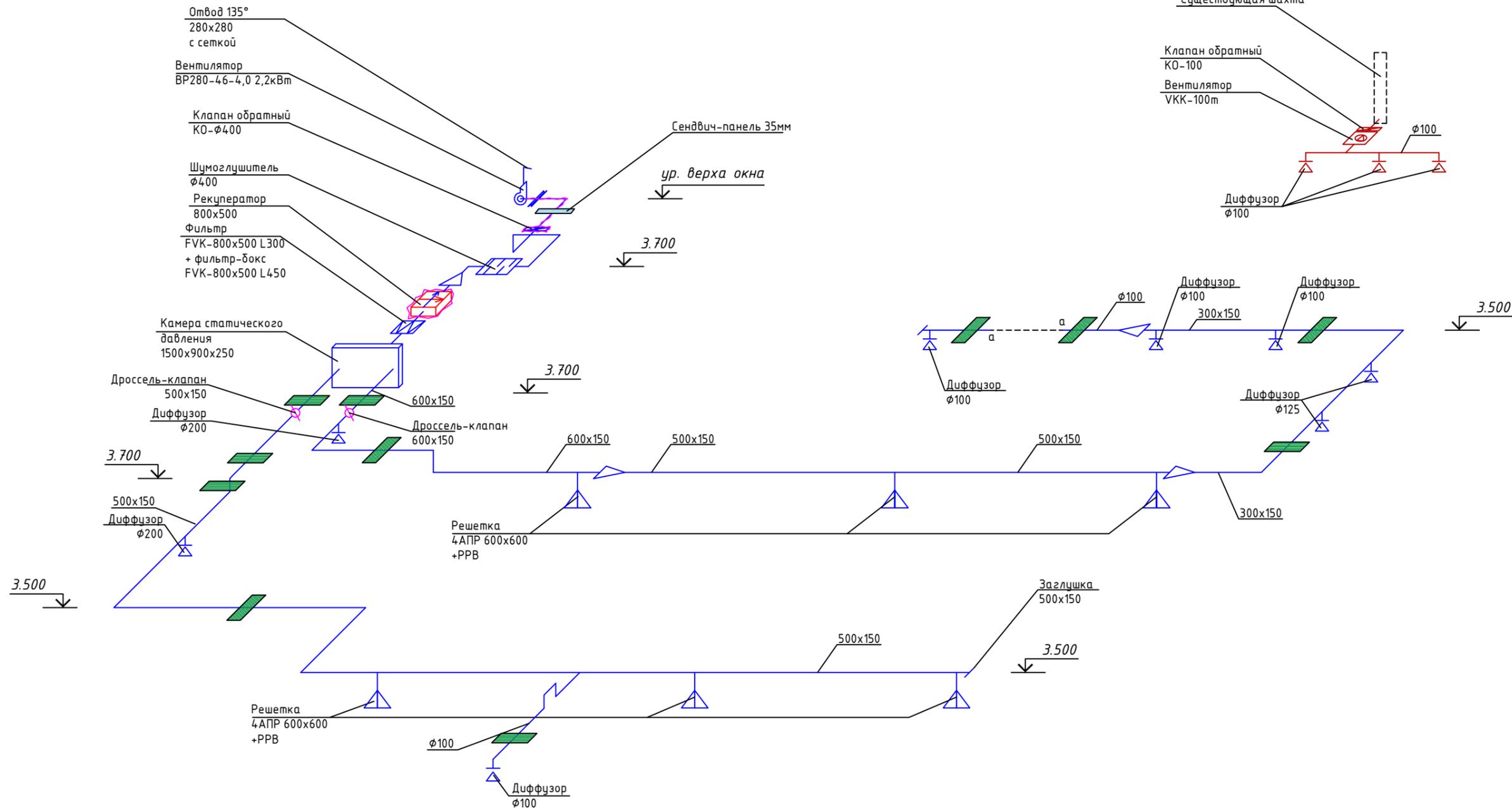
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

B1

B2

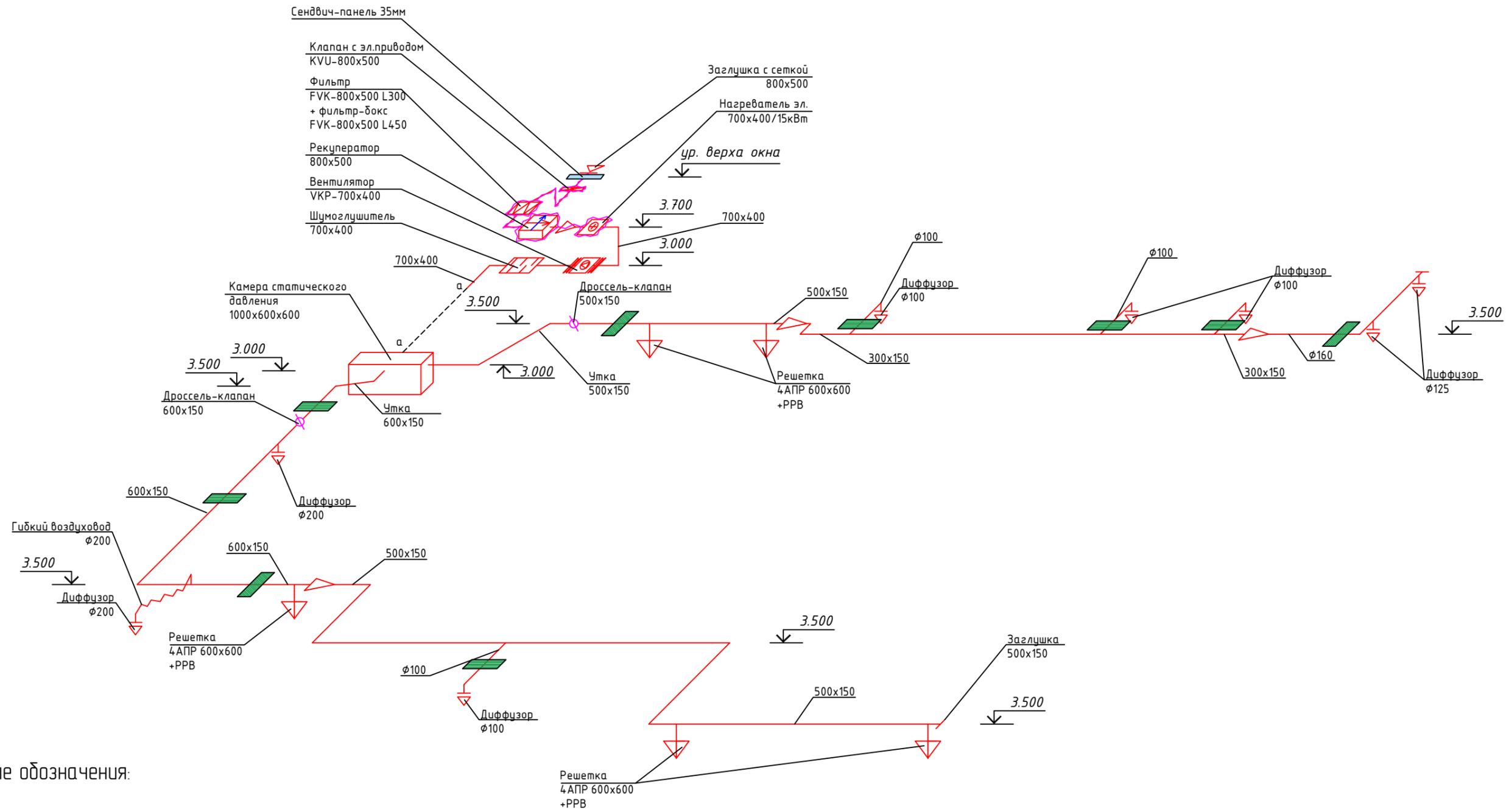


Условные обозначения:

- | | | | |
|--|----------------------------|--|-------------------------------|
| | Рекуператор пластинчатый | | Проход через стену/перекрытие |
| | Шумоглушитель | | Переход |
| | Вентилятор радиальный | | Диффузор |
| | Клапан воздушный, обратный | | Решетка 4-х поточная |
| | Дроссель-клапан | | Теплоизоляция |

						04-2024-0B				
						г. Красноярск, ул. Березина 82а				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	BetBoom	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил							П	2	5	
						Аксонетрическая схема систем B1, B2.		ООО "Интеграция"		

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



Условные обозначения:

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|----------------------|
| | Рекуператор пластинчатый | | Переход |
| | Шумоглушитель | | Диффузор |
| | Вентилятор канальный | | Решетка 4-х поточная |
| | Нагреватель электрический | | Теплоизоляция |
| | Клапан воздушный, обратный | | |
| | Дроссель-клапан | | |
| | Проход через стену/перекрытие | | |

						04-2024-0В				
						г. Красноярск, ул. Березина 82а				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	BetBoom	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил							П	3	5	
						Аксонетрическая схема системы П1.		ООО "Интеграция"		

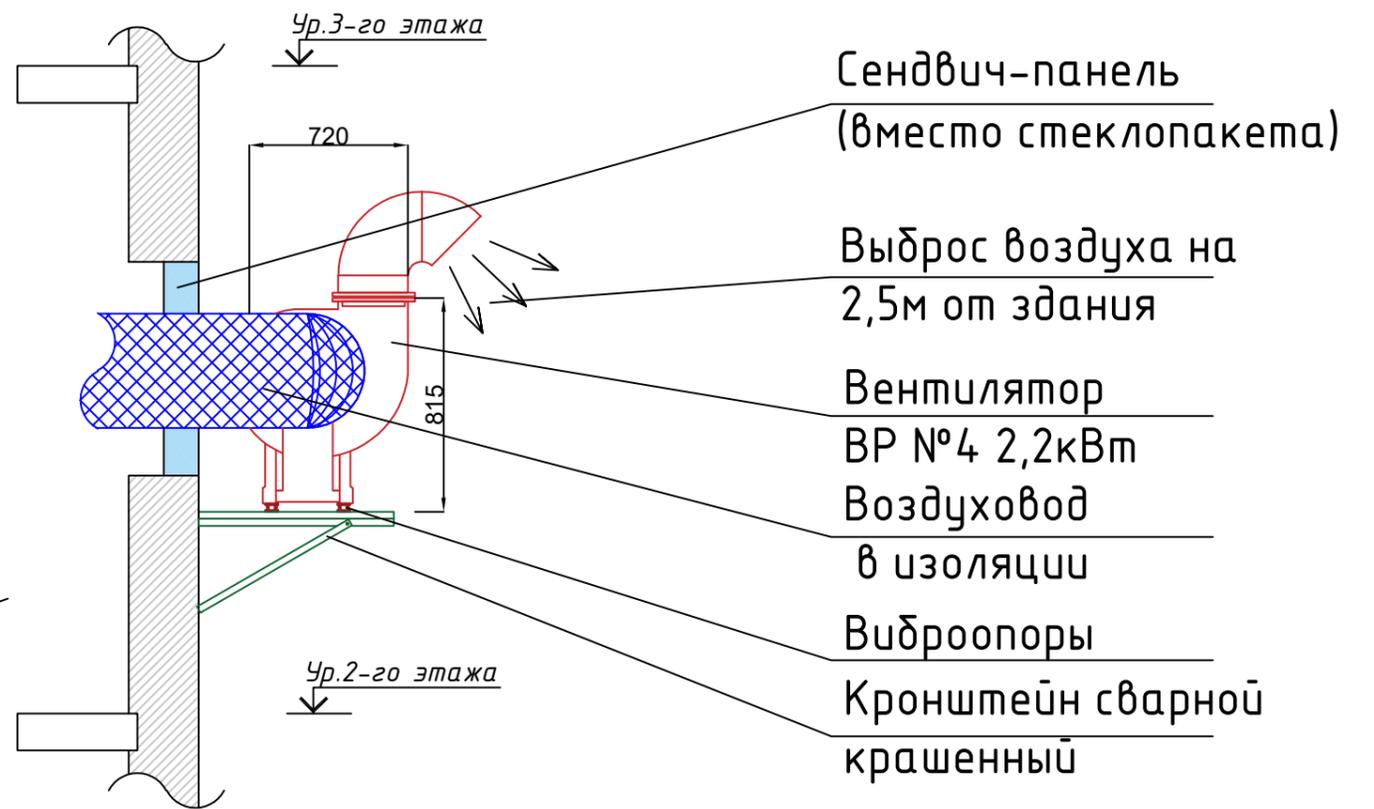
Согласовано

Взам. инж. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Размещение вентиляционного оборудования на фасаде здания



Сэндвич-панель
(вместо стеклопакета)

Выброс воздуха на
2,5м от здания

Вентилятор
ВР №4 2,2кВт

Воздуховод
в изоляции

Виброопоры

Кронштейн сварной
крашенный

Размещение решетки
для приточной вентиляции
(в оконном проеме)

Согласовано

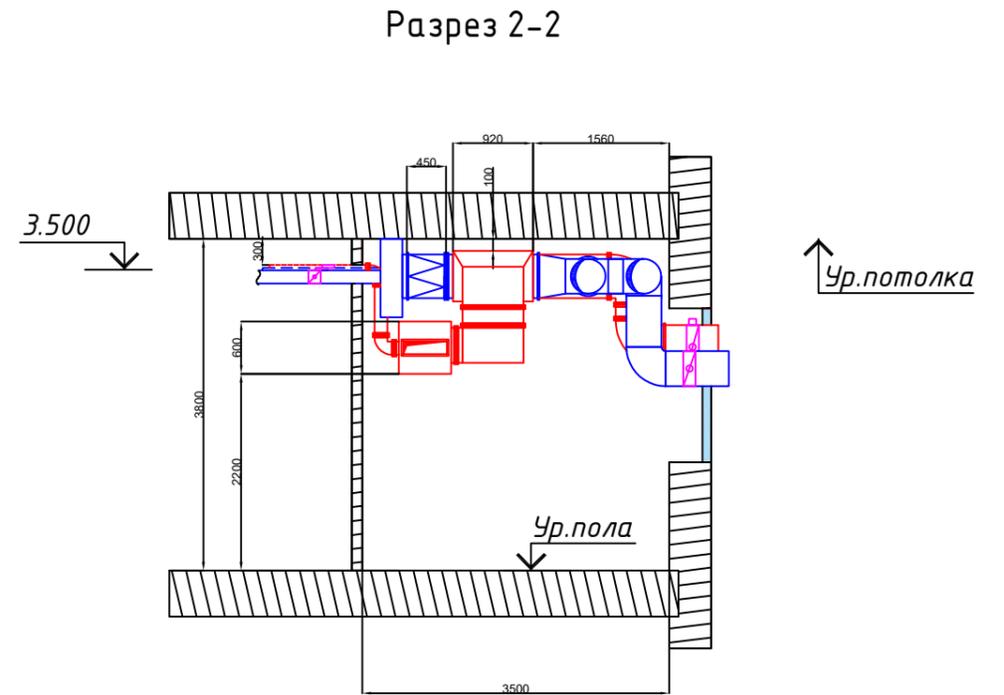
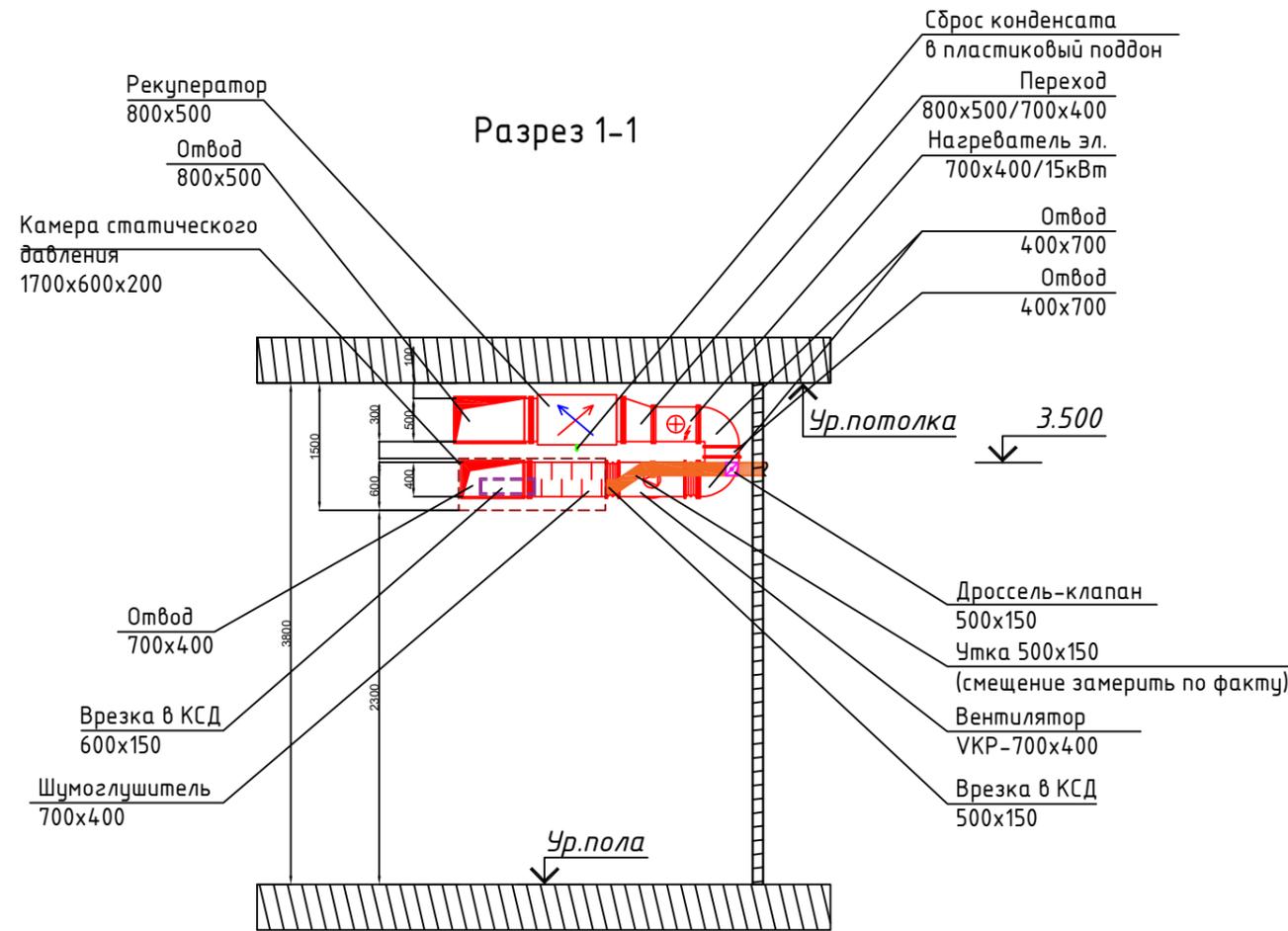
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						04-2024-0В		
						г. Красноярск, ул. Березина 82а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил								
						BetBoom		
						Стадия	Лист	Листов
						П	4	5
						Размещение вентиляционного оборудования на фасаде здания.		
						ООО "Интеграция"		

Приточно-вытяжная установка в разрезах 1-1, 2-2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						04-2024-0В			
						г. Красноярск, ул. Березина 82а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	BetBoom	Стадия	Лист	Листов
Выполнил							П	5	5
						Приточно-вытяжная установка в разрезах 1-1, 2-2		ООО "Интеграция"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	Система П1							
1	Вентилятор канальный (5600м ³ /ч, 3,5кВт, 760Па)	VKP 700-400/35-4D		Неватом	шт	1		
2	Вставка гибкая для вентилятора канального	ВГ-700*400-Ш-0-ш3.ш3		Неватом	шт	2		
3	Нагреватель прямоугольный электрический	NEP-700*400/15		Неватом	шт	1		
4	Рекуператор канальный	RKP 80-50		Неватом	шт	1		
5	Фильтр-бокс	FVK-800*500-450-оц.-м3.м3		Неватом	шт	1		
6	Сменная кассета	FVK-F9-800*500-300		Неватом	шт	1		
7	Шумоглушитель	ГТП-700*400-900-оц.-0.7-ш3.ш3		Неватом	шт	1		
8	Клапан воздушный	KV-500*800-1*05		Неватом	шт	1		
9	Электропривод с возвр. пружиной	NAFA 2-08 (230В, 8 Нм)		Неватом	шт	1		
10	Щит управления приточно-вытяжной вентиляцией	ABUm-VE-3-E-3,5e/2.2e-15/2-K230		Неватом	шт	1		
11	Реле перепада давления (фильтр приток, фильтр вытяжка, рекуператор)	PS500		Неватом	шт	3		
12	Датчик температуры канальный	PT1000		Неватом	шт	1		
13	Частотный преобразователь 3ф 4кВт				шт	1		
14	Дроссель-клапан	600x150		Неватом	шт	1		
15	Дроссель-клапан	500x150		Неватом	шт	1		
16	Диффузор 4-х поточный	ДП4 600x600		Неватом	шт	5		
17	Регулятор расхода воздуха для диффузора 4-х поточного	PPB 600x600		Неватом	шт	5		
18	Диффузор	∅200		Неватом	шт	2		
19	Диффузор	∅125		Неватом	шт	2		
20	Диффузор	∅100		Неватом	шт	3		
21	Камера статического давления оц. толщ.1мм	1000x600x600	ГОСТ 14918-80	Неватом	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						04-2024-ОВ.С		
						г. Красноярск, ул. Березина 82а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Выполнил								
						BetBoom		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	7
						000 "Интеграция"		

Спецификация оборудования

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Воздуховод оц. толщ. 0,8мм 800x500	ГОСТ 14918-80			шт	2		
23	Воздуховод оц. толщ. 0,7мм 700x400	ГОСТ 14918-80			шт	3		
24	Воздуховод оц. толщ. 0,7мм 600x150	ГОСТ 14918-80			шт	8		
25	Воздуховод оц. толщ. 0,7мм 500x150	ГОСТ 14918-80			шт	20		
26	Воздуховод оц. толщ. 0,5мм 300x150	ГОСТ 14918-80			шт	8		
27	Воздуховод оц. толщ. 0,5мм ϕ 200	ГОСТ 14918-80			шт	1		
28	Воздуховод оц. толщ. 0,5мм ϕ 160	ГОСТ 14918-80			шт	4		
29	Воздуховод оц. толщ. 0,5мм ϕ 100	ГОСТ 14918-80			шт	3		
30	Отвод оц. толщ. 1мм 500x800	ГОСТ 14918-80			шт	2		
31	Отвод оц. толщ. 1мм 800x500	ГОСТ 14918-80			шт	1		
32	Отвод оц. толщ. 1мм 400x700	ГОСТ 14918-80			шт	1		
33	Отвод оц. толщ. 1мм 700x400	ГОСТ 14918-80			шт	1		
34	Отвод оц. толщ. 0,7мм 600x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
35	Отвод оц. толщ. 0,7мм 500x150	ГОСТ 14918-80			шт	4		
36	Отвод оц. толщ. 0,5мм 300x150	ГОСТ 14918-80			шт	2		
37	Отвод оц. толщ. 0,5мм ϕ 200	ГОСТ 14918-80			шт	1		
38	Отвод оц. толщ. 0,5мм ϕ 100	ГОСТ 14918-80			шт	3		
39	Переход оц. толщ. 1мм 800x500/700x400	ГОСТ 14918-80			шт	1		
40	Переход оц. толщ. 0,7мм 600x150/500x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
41	Переход оц. толщ. 0,5мм 500x150/300x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
42	Переход оц. толщ. 0,5мм 300x150/ ϕ 160	ГОСТ 14918-80			шт	1		
43	Чтка оц. толщ. 0,8мм (L300) 800x500	ГОСТ 14918-80			шт	1		
44	Чтка оц. толщ. 0,7мм (L300) 600x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
45	Чтка оц. толщ. 0,7мм (L300) 500x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
46	Врезка оц. толщ. 0,7мм 600x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
47	Врезка оц. толщ. 0,7мм 500x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
48	Врезка оц. толщ. 0,7мм 450x450	ГОСТ 14918-80			шт	5		
49	Врезка плоская оц. толщ. 0,5мм ϕ 200	ГОСТ 14918-80			шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04-2024-ОВ.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	Врезка плоская оц. толщ. 0,5мм $\phi 100$	ГОСТ 14918-80			шт	3		
51	Врезка оц. толщ. 0,5мм $\phi 125/\phi 160$	ГОСТ 14918-80			шт	2		
52	Заглушка оц. толщ. 0,5мм 500x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
53	Заглушка оц. толщ. 0,5мм $\phi 160$	ГОСТ 14918-80			шт	1		
54	Заглушка с сеткой оц. толщ. 0,8мм 800x500	ГОСТ 14918-80			шт	1		
55	Воздуховод алюминиевый 200			Неватом	м.п.	1,5		
56	Теплоизоляционное покрытие воздуховодов, $\delta=50$ мм	ISOVER			м ²	17		
57	Крепления для воздуховодов				кг	40		
58	Сэндвич-панель (вместо стеклопакета)				шт	1		
Система В1								
1	Вентилятор радиальный	VR-280-46-4,0-2,2/1000-1-0-PO		Неватом	шт	1		
2	Вставка гибкая для вентилятора канального	ВГ-400		Неватом	шт	1		
3	Виброизолятор	ДО-41		Неватом	шт	1		
4	Кронштейн для вентилятора крашенный L=1000мм				шт	1		
5	Шумоглушитель	ГТК-400-900-оц.-р.р		Неватом	шт	1		
6	Фильтр-бокс	FVK-800*500-450-оц.-м3.м3		Неватом	шт	1		
7	Сменная кассета	FVK-F9-800*500-300		Неватом	шт	1		
8	Частотный преобразователь 3ф 2,2кВт				шт	1		
9	Клапан обратный	КО-400		Неватом	шт	1		
10	Дроссель-клапан 600x150			Неватом	шт	1		
11	Дроссель-клапан 500x150			Неватом	шт	1		
12	Диффузор 4-х поточный	ДП4 600x600		Неватом	шт	6		
13	Регулятор расхода воздуха для диффузора 4-х поточного	РРВ 600x600		Неватом	шт	6		
14	Диффузор $\phi 200$			Неватом	шт	2		
15	Диффузор $\phi 125$			Неватом	шт	2		
16	Диффузор $\phi 100$			Неватом	шт	4		
17	Камера статического давления оц. толщ. 1мм 1500x900x250	ГОСТ 14918-80		Неватом	шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04-2024-ОВ.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Воздуховод оц. толщ. 0,7мм ϕ 400	ГОСТ 14918-80			шт	3		
19	Воздуховод оц. толщ. 0,7мм 600x150	ГОСТ 14918-80			шт	9		
20	Воздуховод оц. толщ. 0,7мм 500x150	ГОСТ 14918-80			шт	29		
21	Воздуховод оц. толщ. 0,5мм 300x150	ГОСТ 14918-80			шт	12		
22	Воздуховод оц. толщ. 0,5мм ϕ 100	ГОСТ 14918-80			шт	10		
23	Отвод 135° оц. толщ. 0,7мм ϕ 400	ГОСТ 14918-80			шт	1		
24	Отвод 90° оц. толщ. 0,7мм ϕ 400	ГОСТ 14918-80			шт	1		
25	Отвод оц. толщ. 0,7мм 150x500	ГОСТ 14918-80			шт	2		
26	Отвод оц. толщ. 0,7мм 500x150	ГОСТ 14918-80			шт	3		
27	Отвод оц. толщ. 0,7мм 150x600	ГОСТ 14918-80			шт	2		
28	Отвод оц. толщ. 0,7мм 600x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
29	Отвод оц. толщ. 0,5мм 300x150	ГОСТ 14918-80			шт	2		
30	Отвод оц. толщ. 0,5мм ϕ 100	ГОСТ 14918-80			шт	3		
31	Переход оц. толщ. 0,8мм 800x500/ ϕ 400	ГОСТ 14918-80			шт	1		
32	Переход оц. толщ. 0,7мм 600x150/500x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
33	Переход оц. толщ. 0,5мм 500x150/300x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
34	Переход оц. толщ. 0,5мм 300x150/ ϕ 100	ГОСТ 14918-80			шт	1		
35	Врезка оц. толщ. 0,8мм 800x500	ГОСТ 14918-80			шт	1		
36	Врезка оц. толщ. 0,7мм 600x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
37	Врезка оц. толщ. 0,7мм 500x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
38	Врезка оц. толщ. 0,7мм 450x450	ГОСТ 14918-80			шт	6		
39	Врезка плоская оц. толщ. 0,5мм ϕ 200	ГОСТ 14918-80			шт	1		
40	Врезка плоская оц. толщ. 0,5мм ϕ 125	ГОСТ 14918-80			шт	2		
41	Врезка плоская оц. толщ. 0,5мм ϕ 100	ГОСТ 14918-80			шт	4		
42	Заглушка оц. толщ. 0,7мм 500x150	ГОСТ 14918-80			шт	1		
46	Заглушка оц. толщ. 0,5мм ϕ 100	ГОСТ 14918-80			шт	1		
47	Теплоизоляционное покрытие воздуховодов, δ =50мм	ISOVER			м ²	5		
48	Крепления для воздуховодов				кг	40		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04-2024-ОВ.С

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
49	Сэндвич-панель (вместо стеклопакета)				шт	1		
Система В2								
1	Вентилятор канальный	VKK-100m		Неватом	шт	1		
2	Клапан обратный	VKK-100m		Неватом	шт	1		
3	Клапан обратный	КО-100 "Бабочка"		Неватом	шт	1		
3	Диффузор	∅100		Неватом	шт	3		
4	Воздуховод оц. толщ. 0,5мм	∅100	ГОСТ 14918-80		шт	2		
5	Отвод оц. толщ. 0,5мм	∅100	ГОСТ 14918-80		шт	2		
6	Тройник оц. толщ. 0,5мм	∅100/∅100/∅100	ГОСТ 14918-80		шт	1		
7	Врезка оц. толщ. 0,5мм	∅100/100	ГОСТ 14918-80		шт	1		
8	Крепления для воздуховодов		ГОСТ 14918-80		кг	1		
<u>Кондиционирование</u>								
Система К1								
1	Сплит система кассетного типа	BLCA-H24/4R1		Бирюса	шт	1		
2	Труба медная 3 / 8				м.п.	12		
3	Труба медная 5 / 8				м.п.	12		
4	Теплоизоляция 3/8	k-flex st 9x10		K-Flex	м.п.	12		
5	Теплоизоляция 5/8	k-flex st 6x15		K-Flex	м.п.	12		
6	Труба дренажная ∅16				м.п.	10		
7	Кронштейн для наружного блока (L=700мм)				пара	1		
8	Кабель межблочный	ВВГнгLS 5x1,5			м.п.	15		
Система К2								
1	Сплит система кассетного типа	BLCA-H24/4R1		Бирюса	шт	1		
2	Труба медная 3 / 8	B-07SPR/B-07SPQ		Бирюса	м.п.	16		
3	Труба медная 5 / 8	VKK-100m		Неватом	м.п.	16		
4	Теплоизоляция 3/8	k-flex st 9x10		K-Flex	м.п.	16		
5	Теплоизоляция 5/8	k-flex st 6x15		K-Flex	м.п.	16		
6	Труба дренажная ∅16				м.п.	10		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04-2024-ОВ.С

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед.кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Кронштейн для наружного блока (L=700мм)				пара	1		
8	Кабель межблочный	ВВГнгLS 5x1,5			м.п.	20		
Система К3								
1	Сплит система настенного типа	В-07SPR/В-07SPQ		Бирюса	шт	1		
2	Труба медная 1 / 4				м.п.	18		
3	Труба медная 3 / 8				м.п.	18		
4	Теплоизоляция 1/4	k-flex st 9x6		К-Flex	м.п.	18		
5	Теплоизоляция 3/8	k-flex st 6x15		К-Flex	м.п.	18		
6	Труба дренажная Ø16				м.п.	3		
7	Кронштейн для наружного блока (L=700мм)				пара	1		
8	Кабель межблочный	ВВГнгLS 5x1,5			м.п.	20		
9	Кабель-канал 60x60мм				м.п.	2		
Система К4								
1	Сплит система настенного типа	В-07SPR/В-07SPQ		Бирюса	шт	1		
2	Труба медная 1 / 4				м.п.	18		
3	Труба медная 3 / 8				м.п.	18		
4	Теплоизоляция 1/4	k-flex st 9x6		К-Flex	м.п.	18		
5	Теплоизоляция 3/8	k-flex st 6x15		К-Flex	м.п.	18		
6	Труба дренажная Ø16				м.п.	3		
7	Кронштейн для наружного блока (L=700мм)				пара	1		
8	Кабель межблочный	ВВГнгLS 5x1,5			м.п.	20		
9	Кабель-канал 60x60мм				м.п.	2		
Система К5								
1	Сплит система настенного типа	В-07SPR/В-07SPQ		Бирюса	шт	1		
2	Труба медная 1 / 4				м.п.	5		
3	Труба медная 3 / 8				м.п.	5		
4	Теплоизоляция 1/4	k-flex st 9x6		К-Flex	м.п.	5		
5	Теплоизоляция 3/8	k-flex st 6x15		К-Flex	м.п.	5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

04-2024-ОВ.С

Лист

6

