

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ОВuК

Лист.	Наименование.	Примечание.
1	Общие данные	
2	Технические характеристики	
3	Вентиляция. "Кондитерское дело" (помещения кухни). Кабинет 104 "Гастрономический сервис"	
4	Кондиционирование. "Кондитерское дело" (помещения кухни). Кабинет 104 "Гастрономический сервис"	
5	Вентиляция. Аксонометрические схемы систем П1-П3,В1	
6	Вентиляция. Аксонометрические схемы систем В2,В3.	
7	Кондиционирование Аксонометрические схемы систем К1-К4.	

Проект выполнен согласно заданию на проектирование, а также СНиП-41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения", СанПин 2.4.2. 2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях ".

Параметры наружного воздуха:
тёплый период-вентиляция: t=28,4 ° C =55%
-кондиционирование: t=32,1 ° C =55%
холодный период-вентиляция: t=-20° C

Проект выполнен на основании архитектурно-планировочных чертежей и в соответствии со следующими нормами проектирования:

- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СП50. 13330.2012 «Тепловая защита здания»;
- ГОСТ Р ЕН 13779-2007 «Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования»;
- ГОСТ 21.602-2016 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- ГОСТ Р 55654-2013 «Проектирование зданий с учетом экологических требований. Внутренняя среда. Общие принципы»;
- ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;

Отопление.

Заменить нагревательные приборы.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВuК

Наименование здания (сооружения)	Объем, м³	Периоды года при t°С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность котельной, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на ГВС	Общий		
Колледж	-		-	-	-	-	-	-
		ХП -20	-	74000	-	74000	42000	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
01-03-24.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах

Вентиляция.

Проектом предусмотрена приточная и вытяжная вентиляция с механическим побуждением. приточная и вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмен определен по расчету. Приток осуществляется в верхнюю зону. Вытяжка - из верхней и нижней зон
Приточная установка и вытяжная установка - фирмы ООО «ВЕЗА».
Материал воздуховодов - сталь тонколистовая оцинкованная ГОСТ 14918-80* класс плотности «П» минимальной толщиной 0,5 мм.
В проекте приняты меры по шумоглушению. Приточные вентиляторы, установленные непосредственно имеют шумопоглощающий корпус. Также применены глушители шума.
Материал транзитных и изолированных воздуховодов -- сталь тонколистовая ГОСТ 19904-90 класс плотности «П» минимальной толщиной 0,7 мм.

Кондиционирование

Проектом предусмотрена система кондиционирования на базе фирмы Kentatsu в виде потолочных сплит-систем.

Функции автоматизации общеобменной вентиляции:

ручной пуск и остановка из управляющего блока;
управление и защита вентиляторов с термоконтактами;
управление сервоприводом воздушной заслонки;
регулирование температуры приточного воздуха;
отключение системы по сигналу о пожаре.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта _____/_____/

						01-03-24				
						Капитальный ремонт помещений учебного корпуса ГБПОУ АО"АГПКН" по адресу г. Астрахань, ул. Зеленая, д. 76 в рамках реализации мероприятий федерального проекта «Профессионалитет».				
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рукавишников				Р			1		
Проверил										
Н.контр.										
ГИП	Медведева				03.24	Общие данные		ООО "Астраханьпромстройпроект"		

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель/охладитель					Фильтр			Примечание		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	L, м³/ч	P, Па	n, об/м	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/м	Тип	Кол.	Температура нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип		кол	ΔP, Па
														от	до						
П1	1	Учебный класс "Кондитерское дело"	Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-380			1750	400	1300		1,7	1210					27		G4			БЕЗА
П2	1	Помещ.104"Гастрономический сервис"	Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-380			1500	300	1210		1,7	1210					20		G4			БЕЗА
П3	1	Помещ.104"Гастрономический сервис"	Канал-ПКВ-Ш-60-30-4-380			1800	300	1210		1,7	1210					27		G4			БЕЗА
В1	1	Учебный класс "Кондитерское дело"	Канал-КВАРК-ФУД-42-42-9-2,8-2			2600	400	2820		0,75	2820										БЕЗА
В2	1	Помещ.104"Гастрономический сервис"	Канал-КВАРК-ФУД-42-42-9-2,8-2			2225	450	2820		0,75	2820										БЕЗА
В3	1	Помещ.104"Гастрономический сервис"	Канал-КВАРК-ФУД-42-42-9-2,8-2			2625	450	2820		0,75	2820										БЕЗА
K1-2	2	Учебный класс "Кондитерское дело"	KSHF105HFAN3 / KSUT105HFAN3							3,6						10,5					Kentatsu
K3-4	2	Помещ.104"Гастрономический сервис"	KSHF105HFAN3 / KSUT105HFAN3							3,6						10,5					Kentatsu

Согласовано

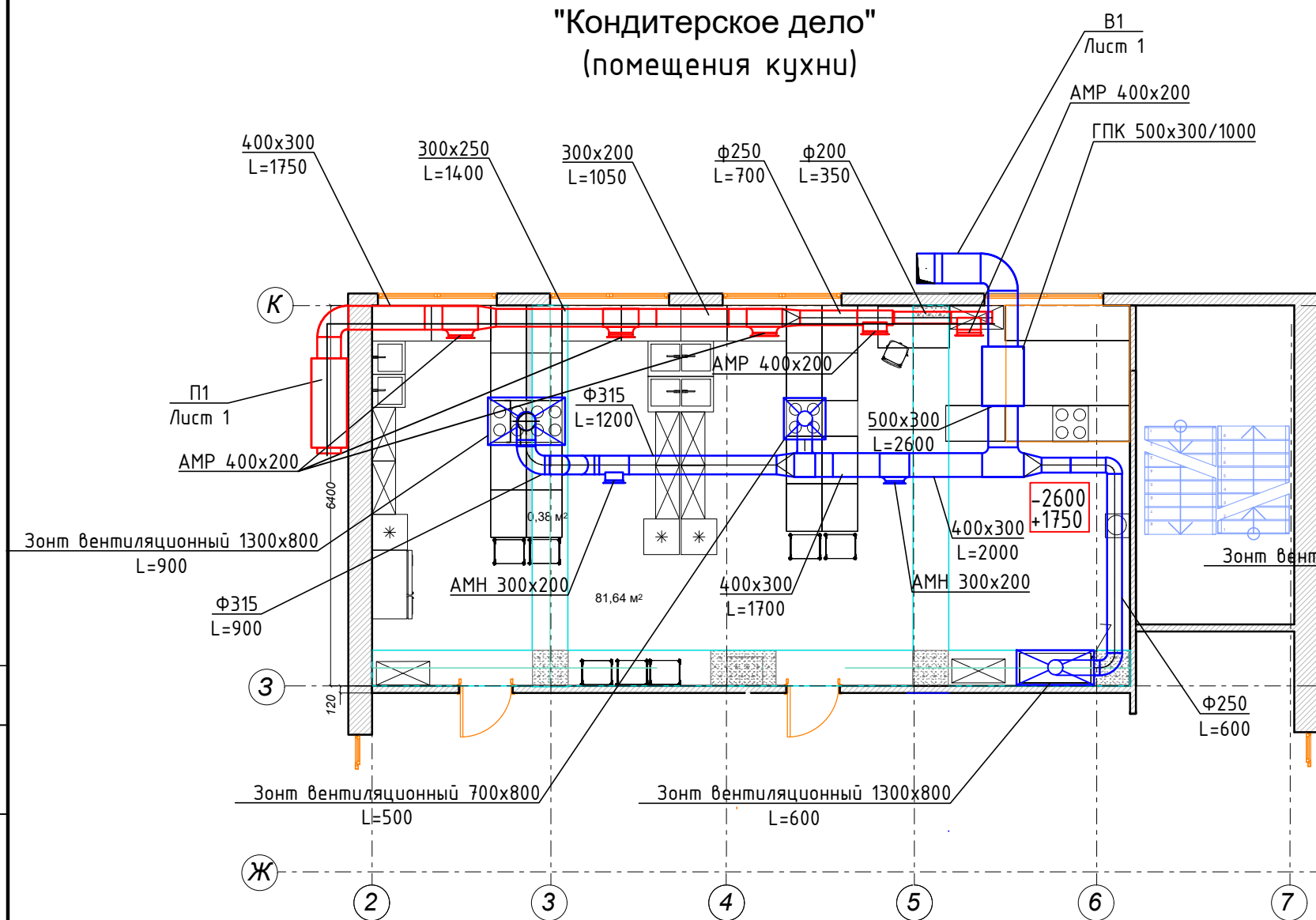
Взам. инв. №

Подп. и дата

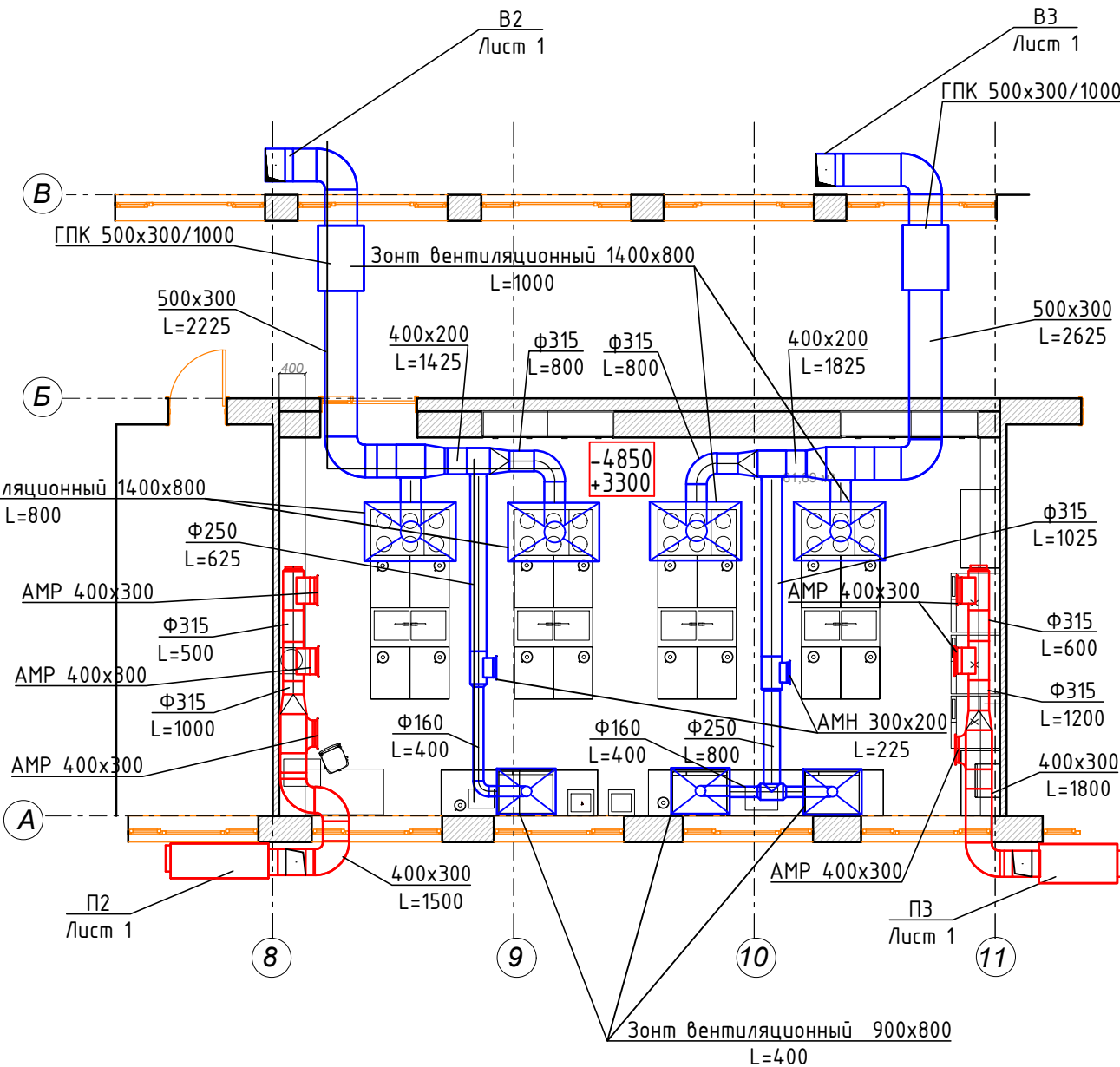
Инв. № подл.

						01-03-24			
						Капитальный ремонт помещений учебного корпуса ГБПОУ АО"АГПКН" по адресу г. Астрахань, ул. Зеленая, д. 76 в рамках реализации мероприятий федерального проекта «Профессионалитет».			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Рукавишников			03.24	Отопление,вентиляция и кондиционирование.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2	
Н.контр.									
ГИП		Медведева			03.24	Технические характеристики	ООО "Астраханьпромстройпроект"		

"Кондитерское дело"
(помещения кухни)



Кабинет 104
"Гастрономический сервис"



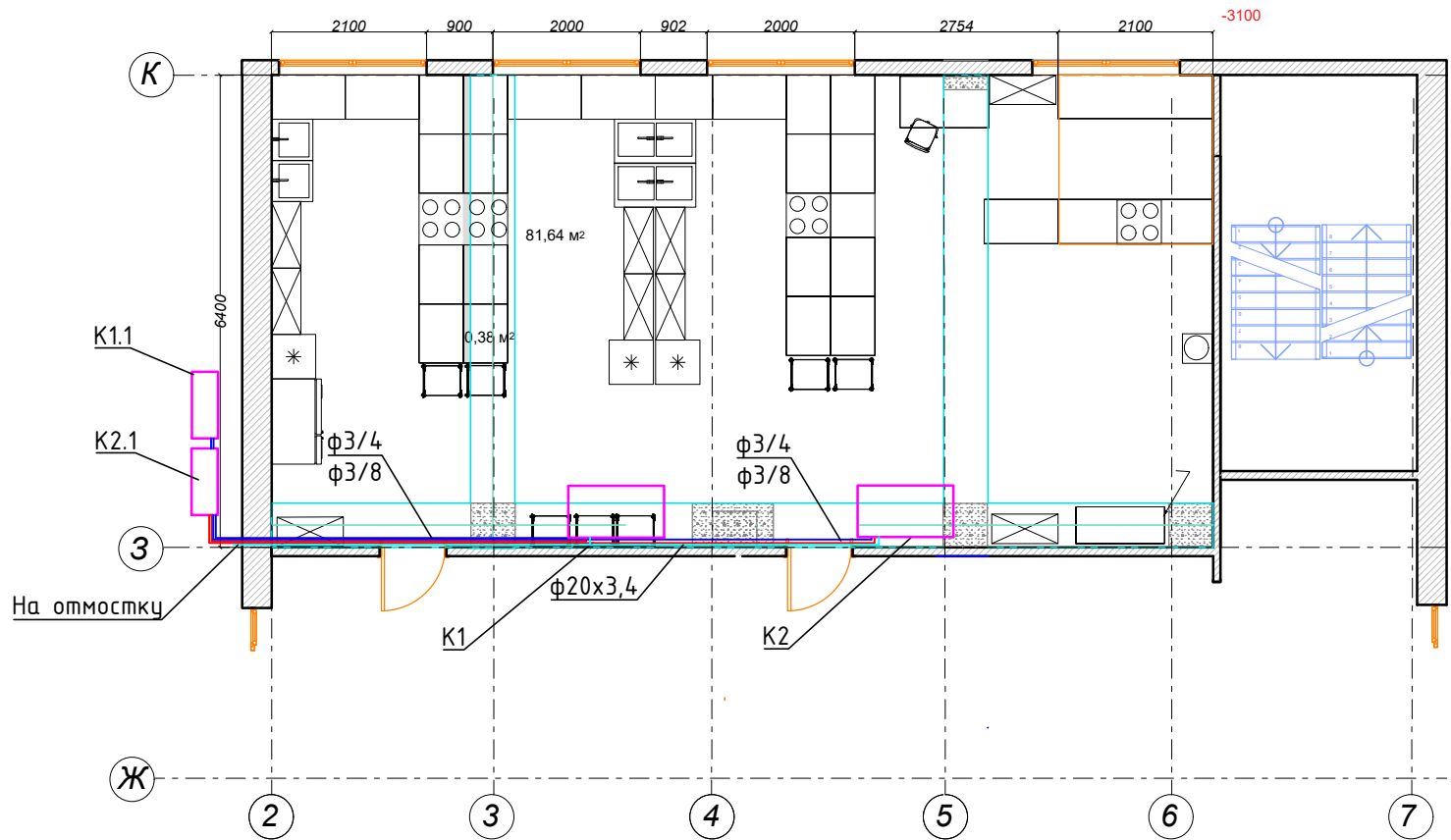
Примечание: - Место установки уточнить при монтаже.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

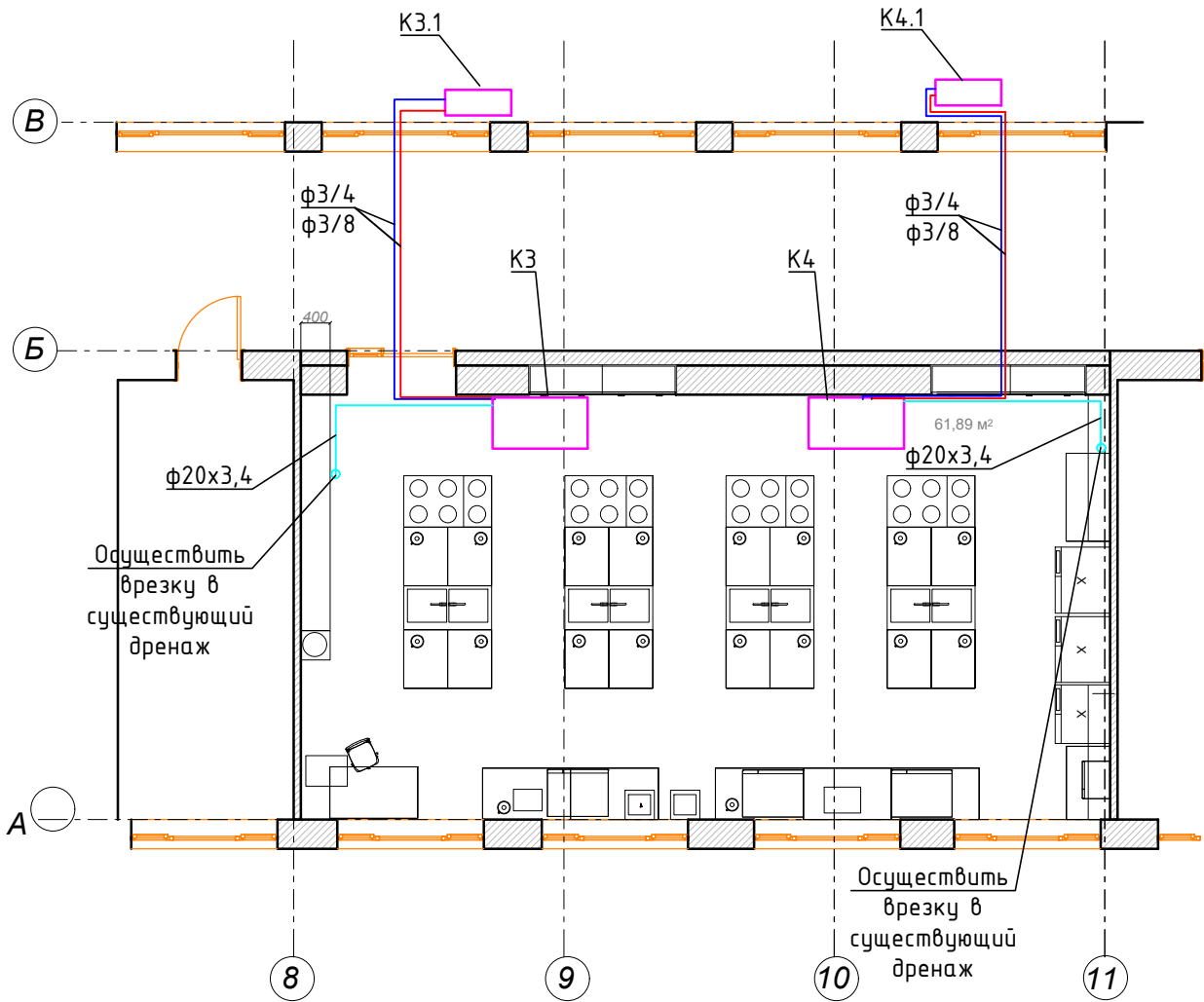
- Приточный воздуховод
- Вытяжной воздуховод

						01-03-24				
						Капитальный ремонт помещений учебного корпуса ГБПОУ АО"АГПКН" по адресу г. Астрахань, ул. Зеленая, д. 76 в рамках реализации мероприятий федерального проекта «Профессионалитет».				
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Отопление,вентиляция и кондиционирование.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рукавишников				03.24			Р	3	
Проверил										
Н.контр.										
						Вентиляция. "Кондитерское дело" (помещения кухни). Кабинет 104 "Гастрономический сервис"		000		
ГИП	Медведева				03.24			"Астраханьпромстройпроект"		

"Кондитерское дело"
(помещения кухни)



Кабинет 104
"Гастрономический сервис"



Примечание: - Место установки уточнить при монтаже.

						01-03-24			
						Капитальный ремонт помещений учебного корпуса ГБПОУ АО"АГПКН" по адресу г. Астрахань, ул. Зеленая, д. 76 в рамках реализации мероприятий федерального проекта «Профессионалитет».			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Рукавишников			03.24	Отопление,вентиляция и кондиционирование.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	4	
Н.контр.									
						Кондиционирование."Кондитерское дело" (помещения кухни). Кабинет 104 "Гастрономический сервис"	ООО "Астраханьпромстройпроект"		
ГИП		Медведева			03.24				

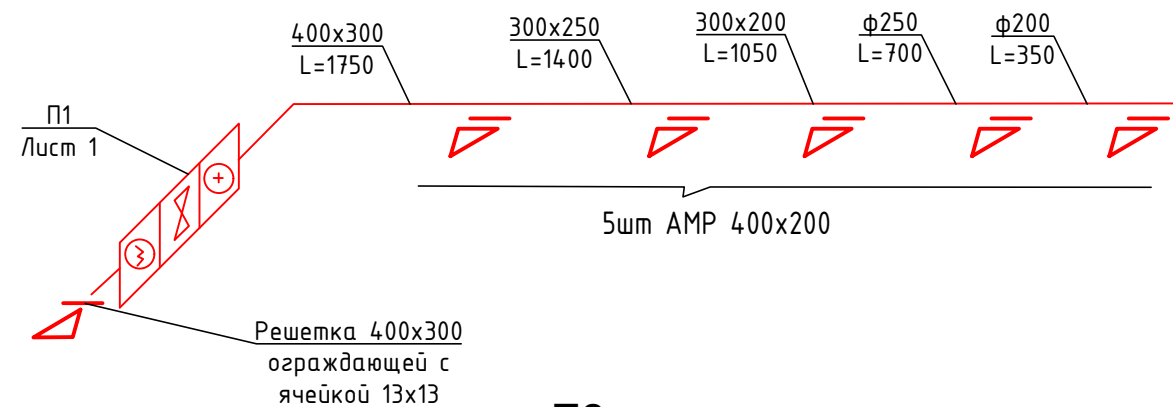
Взам. инв. №

Подп. и дата

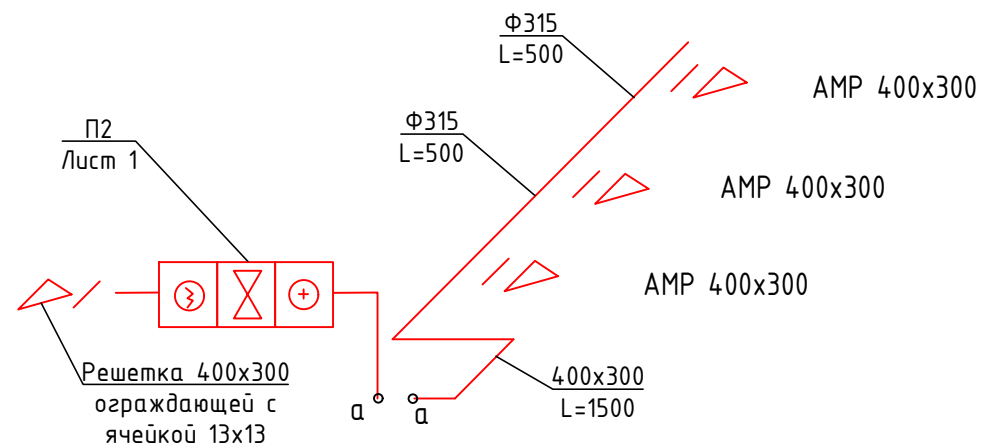
Инв. № подл.

Согласовано

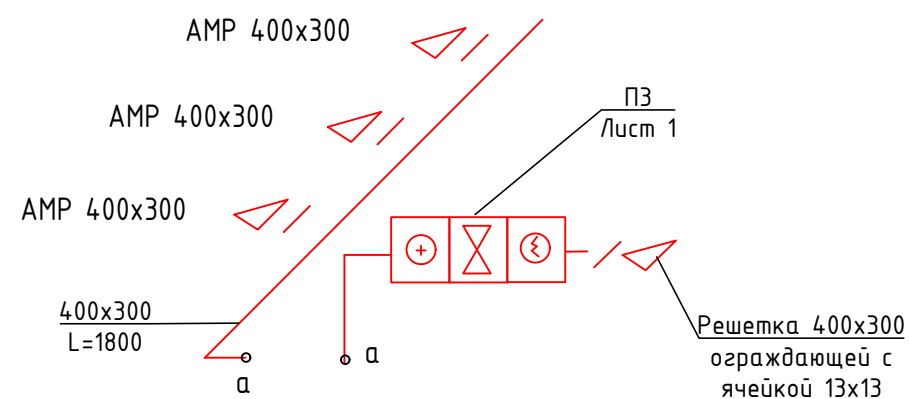
П1



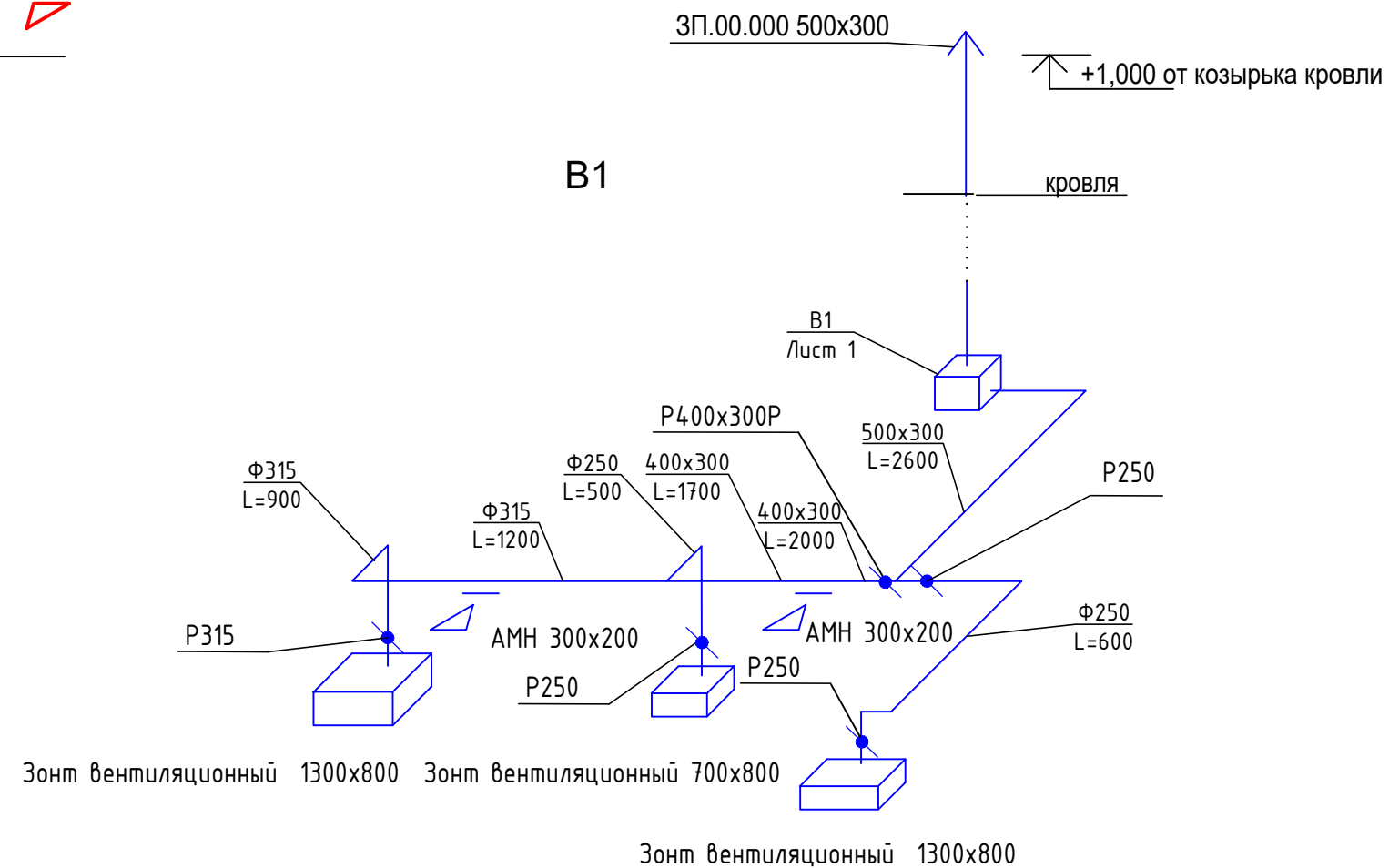
П2



П3



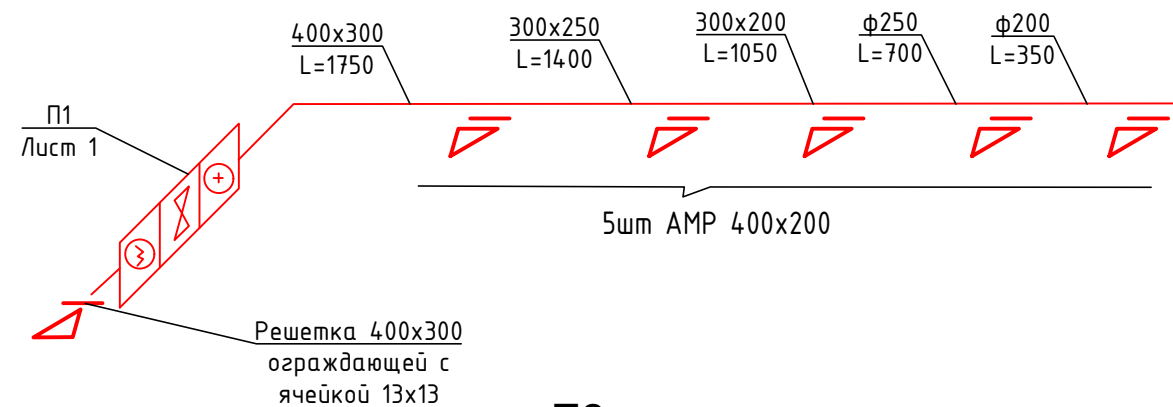
В1



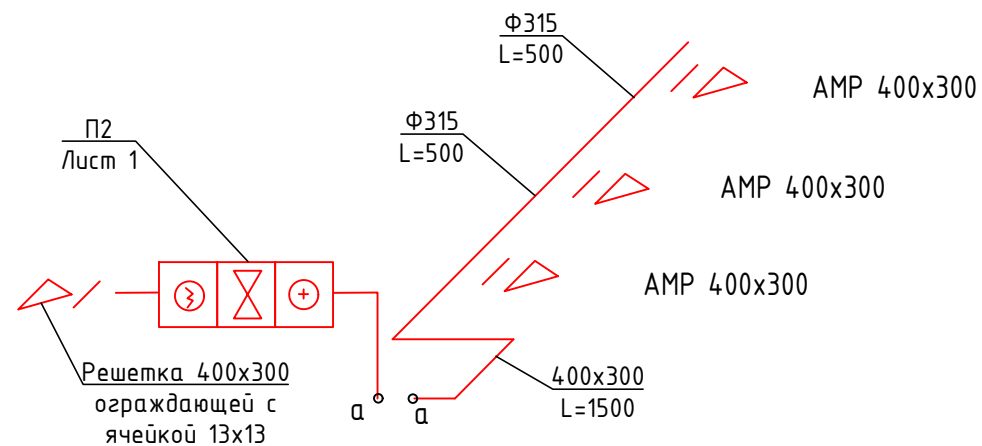
Примечание: - Приточный воздуховод проложить в изоляции.
- Все отметки уточнять по месту при монтаже.

						01-03-24			
						Капитальный ремонт помещений учебного корпуса ГБПОУ АО "АГПКН" по адресу г. Астрахань, ул. Зеленая, д. 76 в рамках реализации мероприятий федерального проекта «Профессионалитет».			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рукавишников				03.24		Р	5	
Проверил									
Н.контр.						Аксонетрические схемы П1,П2,П3,В1	000 "Астраханьпромстройпроект"		
ГИП	Медведева				03.24				

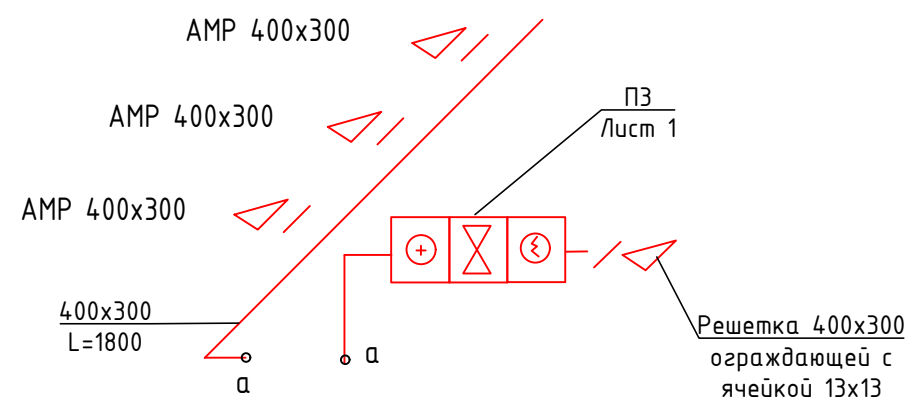
П1



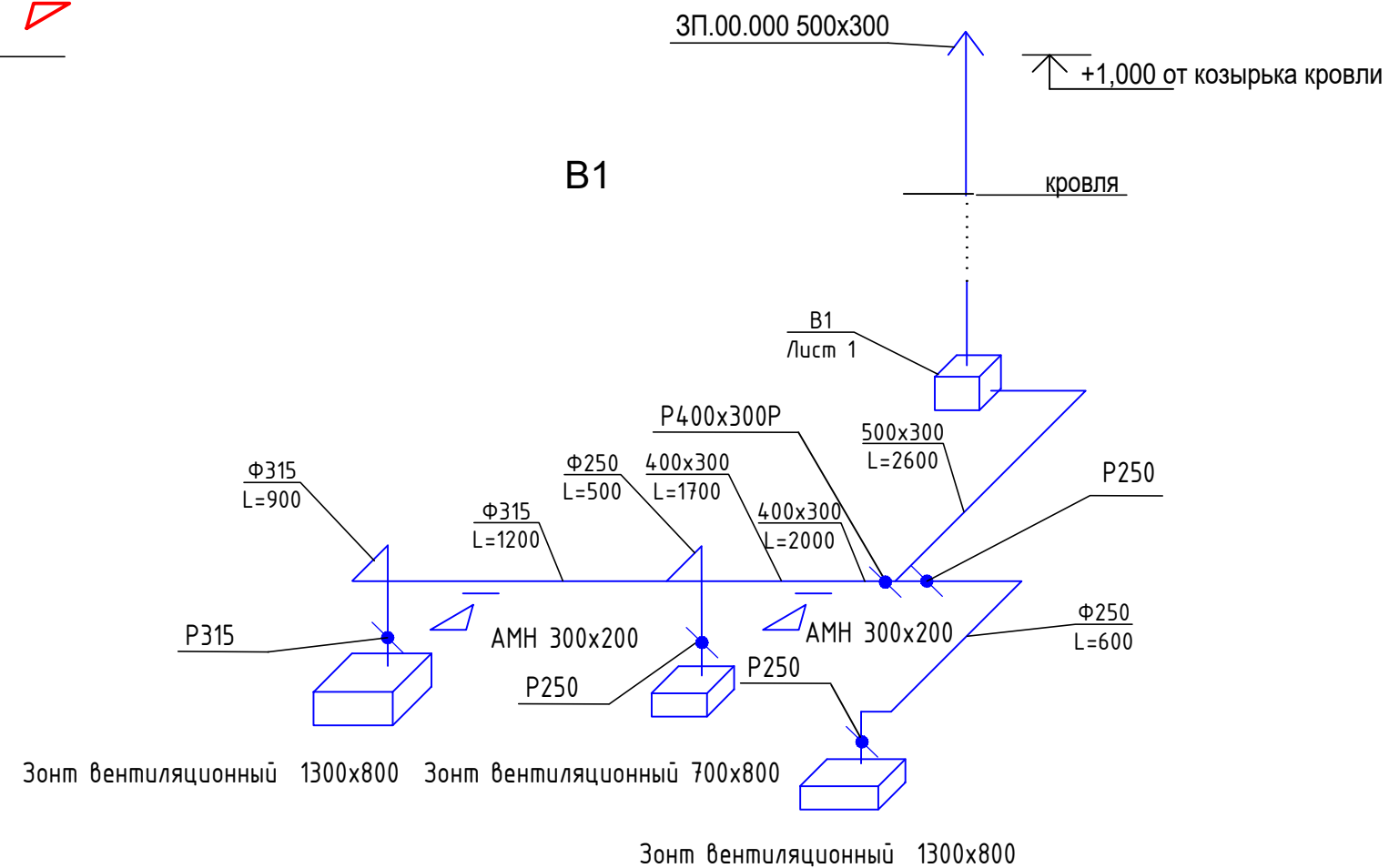
П2



П3



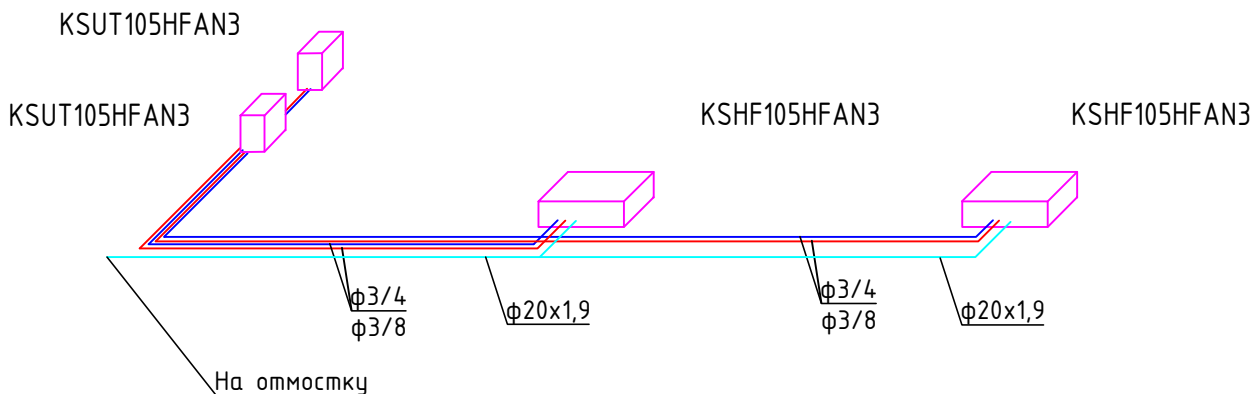
В1



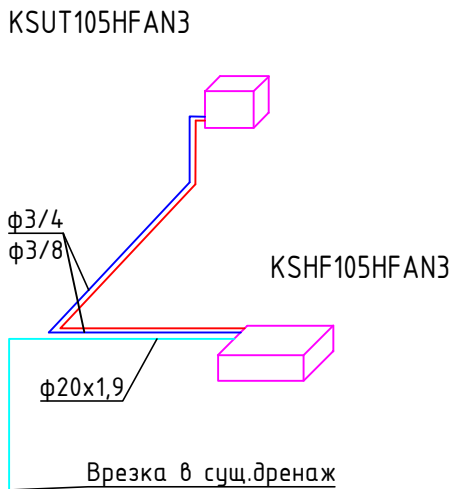
Примечание: - Приточный воздуховод проложить в изоляции.
- Все отметки уточнять по месту при монтаже.

						01-03-24			
						Капитальный ремонт помещений учебного корпуса ГБПОУ АО "АГПКН" по адресу г. Астрахань, ул. Зеленая, д. 76 в рамках реализации мероприятий федерального проекта «Профессионалитет».			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Рукавишников				03.24		Р	5	
Проверил									
Н.контр.						Аксонетрические схемы П1,П2,П3,В1	000 "Астраханьпромстройпроект"		
ГИП	Медведева				03.24				

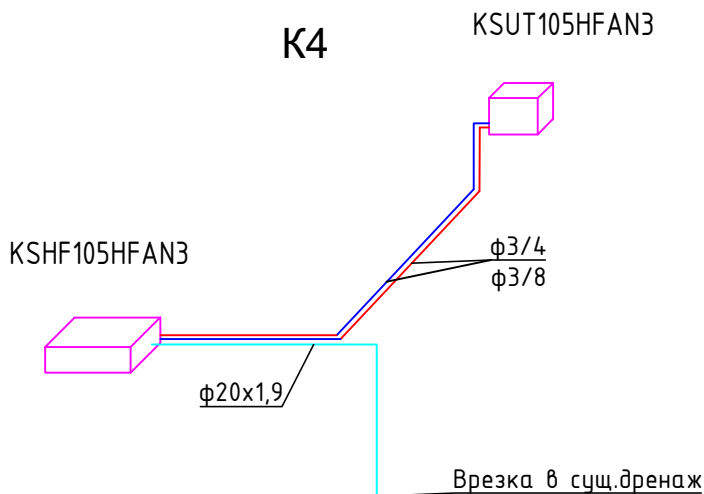
K1-2



K3



K4



Примечание: - Все отметки уточнять по месту при монтаже.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01-03-24

Капитальный ремонт помещений учебного корпуса ГБПОУ АО "АГПК" по адресу г. Астрахань, ул. Зеленая, д. 76 в рамках реализации мероприятий федерального проекта «Профессионалитет».

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Рукавишников				03.24
Проверил					
Н.контр.					
ГИП	Медведева				03.24

Отопление, вентиляция и кондиционирование.

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

АксонOMETрические схемы системы K1-K4

ООО "Астраханьпромстройпроект"

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Позици я	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Комплект основы виброизолирующий	Канал-ФУД-вибр-42-42		ВЕЗА	шт.	3		В1,В2,В3	
	Преобразователь частоты 0,75 кВт				шт.	3		В1,В2,В3	
	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 310-Ф315-А3Н00060-А3Н00040-02Э0300А-XXXXXXXX-XXXXXXXX-Д1-М			ВЕЗА	шт.	1		П1+В1	
	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 410-Ф001-02Э0300А-Д0-М			ВЕЗА	шт.	1		П1+В1	
	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 310-Ф315-А3Н00040-А3Н00040-02Э0300А-XXXXXXXX-XXXXXXXX-Д1-М			ВЕЗА	шт.	2		П2+В2,П3+В3	
	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 410-Ф001-02Э0300А-Д0-М			ВЕЗА	шт.	2		П2+В2,П3+В3	
	<u>Материалы</u>								
	Зонт вентиляционный с жироуловителем 1400x800			Ровен	шт	4			
	Зонт вентиляционный с жироуловителем 1300x800			Ровен	шт	2			
	Зонт вентиляционный с жироуловителем 700x800			Ровен	шт	1			
	Зонт вентиляционный с жироуловителем 900x800			Ровен	шт	3			
	Воздухорегулирующий клапан Р160				шт	3			
	Воздухорегулирующий клапан Р250				шт	3			
	Воздухорегулирующий клапан Р315				шт	5			
	Воздухорегулирующий клапан Р400x300Р				шт	1			
	Решётка вентиляционная	АМН 300*200		Арктос	шт.	5			
	Решётка вентиляционная регулируемая	АМР 400*200		Арктос	шт.	2			
	Решётка вентиляционная регулируемая	АМР 400*300		Арктос	шт.	6			
	Шумоглушитель	ГПК 500x300/1000			шт.	3			
	Зонт вентиляционный 500x300	ЗП.00.000 500x300			шт.	3			
	Решётка наружная с ограждающей сеткой ячейка 13x13	РН 400*300		Ровен	шт.	3			
	Воздуховод стальной оцинкованный Ф160 б=0,5мм				м	6			
	Воздуховод стальной оцинкованный Ф200 б=0,5мм				м	3			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №											14			
Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание	
1	2		3		4		5		6		7		8		9	
	Воздуховод стальной оцинкованный Ф250 б=0,5мм								м		12					
	Воздуховод стальной оцинкованный Ф315 б=0,5мм								м		18					
	Воздуховод стальной оцинкованный 300x200 б=0,5мм								м		10					
	то же 300x150 б=0,5мм								м		2,5					
	то же 300x250 б=0,5мм								м		2,5					
	то же 400x200 б=0,5мм								м		4					
	то же 400x300 б=0,7мм								м		6					
	то же 500x300 б=0,7мм								м		50					
	Фасонные части оцинкованные б=0,7мм								м2		25					
	Траверса монтажная для крепления воздуховодов								м		200					
	Крепления воздуховодов								кг		100,0					
	Пенофол С10								м2		40					
	Изоляция толщиной 40 мм URSA П-30								м2		80					
	Стеклопластик рулонный РСТ-250Л								м2		80					
	Кондиционирование															
	Сплит система универсального типа Qохл=10,5 кВт		KSHF105HFAN3 / KSUT105HFAN3				Kentatsu		шт		4					
	Труба медная Ø9,52								м		50					
	Труба медная Ø19,5								М		50					
	Трубка ENERGOFLEX BLACK STAR 9/06) по 2м								м		50					
	Трубка ENERGOFLEX BLACK STAR 19/06) по 2м								м		50					
	Труба полипропиленовая Ø 20x1,9								м		20					
	Декоративный короб 100x60								м		15					
	Отопление															
	Демонтаж радиаторов 6 секции.								шт		12					