

# ООО "Строй-Настрой"

Предприятие общественного питания

Цех мясных полуфабрикатов

ЗАО "Адепт"

по адресу: Великий Новгород,

пр. Мира, д. 21

## Рабочая документация

Вентиляция

ОВ

Великий Новгород, 2020

# ООО "Строй-Настрой"

Предприятие общественного питания (ПОП)

Цех мясных полуфабрикатов

ЗАО "Адепт"

по адресу: Великий Новгород,

пр. Мира, д. 21

## Рабочая документация

Вентиляция

ОВ

ГИП



В.А. Стаскевич

Великий Новгород,

14.02.2020 г.



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ**

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (окончание).	
4	План цеха на отм. 0,000.	
5	Схемы вентиляции	
6	Прокладка воздуховода по фасаду здания	

**Характеристика отопительно-вентиляционных систем**

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата.	Вентилятор				Двигатель			
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	L, мЗ/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин
П1	1	Цех	Ostberg SK315B	общего назначения	SK315B	1200	200	-	общего назначения	0,26	2450
В1	1	местная вытяжка	Ostberg SK315B	общего назначения	SK315B	1350	200	-	общего назначения	0,26	2450

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

**1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

Проект выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- технологической части проекта;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих нормативных документов, а именно;
- СП 131.13330.2012 (СНиП 23.01-99) "Строительная климатология";
- СП 60.13330.2016 (СНиП 41-01-2003) "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N					ОВ						
			ПОП Цех мясных полуфабрикатов ЗАО "Адепт" по адресу: Великий Новгород, пр. Мира, д. 21									Стадия	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Вентиляция			P	1	6
			Разраб.		Мутобалова	И. Г.	14.01						
			Н. контр.		Стаскевич	В. А.	14.01	Общие данные (начало).			000 "Строй-Настрой"		
			ГИП		Стаскевич	В. А.	14.01						



- СП 73.13330.2012 (СНиП 3.05.01-85) "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- СП 51.13330.2011 (СНиП 23-03-2003) "Защита от шума";
- СП 118.13330.2012 (СНиП 31-06-2009) "Общественные здания и сооружения";
- ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

## 2. КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Для проектирования систем отопления, вентиляции приняты следующие параметры наружного воздуха:

- продолжительность отопительного периода 213 сут;
- температура наружного воздуха в холодный период  $T=-28^{\circ}\text{C}$  (Параметр "Б");
- температура наружного воздуха в теплый период  $T=25^{\circ}\text{C}$  (Параметр "А");
- средняя температура отопительного периода - 2,1 °С.

## 3. ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях проектируется механическая приточно-вытяжная вентиляция. Необходимые воздухообмены определены на удаление из помещений вредных поступлений в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88, с учетом обеспечения санитарных норм.

Вытяжка из помещений запроектирована при помощи системы В1 с отведением воздуха через шахту выше карниза дома.

Подача приточного воздуха проектируется приточной установкой П1.

Приточная установка размещается под потолком в помещении.

Дополнительно в помещении устанавливаются сплит-системы К1 и К2 для комфортного охлаждения в летнее время года.

Данные по вентоборудованию приведены в таблице "Характеристика отопительно-вентиляционных систем".

Приточная и вытяжная установки в проекте приняты фирмы Арктика.

Противопожарные мероприятия.

- централизованное отключение вентиляционных систем при возникновении пожара (срабатывании пожарных извещателей).
- вентиляционное оборудование и воздуховоды предусмотрены из негорючих материалов.
- места прохода воздуховодов через ограждающие конструкции уплотнены негорючими материалами, обеспечивающими нормативный предел огнестойкости пересекаемой конструкции.

						ОВ			
						ПОП Цех мясных полуфабрикатов ЗАО "Адепт" по адресу: Великий Новгород, пр. Мира, д. 21			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мутовалова		И. Г. [подпись]	14.02		Р	2	
Н. контр.	Стаскевич	В. А. [подпись]		[подпись]	14.02	Общие данные (продолжение).	ООО "Строй-Настрой"		
ГИП	Стаскевич	В. А. [подпись]		[подпись]	14.02				

ИНВ. И ПЛАН ИЛИ И ДРУГОЕ



#### 4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ

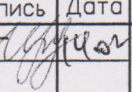
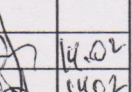
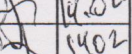
Допустимые уровни звукового давления, создаваемые в помещениях вентиляционными установками приняты в соответствии с СП 51.13330.2011 (СНиП 23-03-2003) "Защита от шума".

Для снижения механического и аэродинамического шума от вентиляционных установок предусматриваются следующие мероприятия:

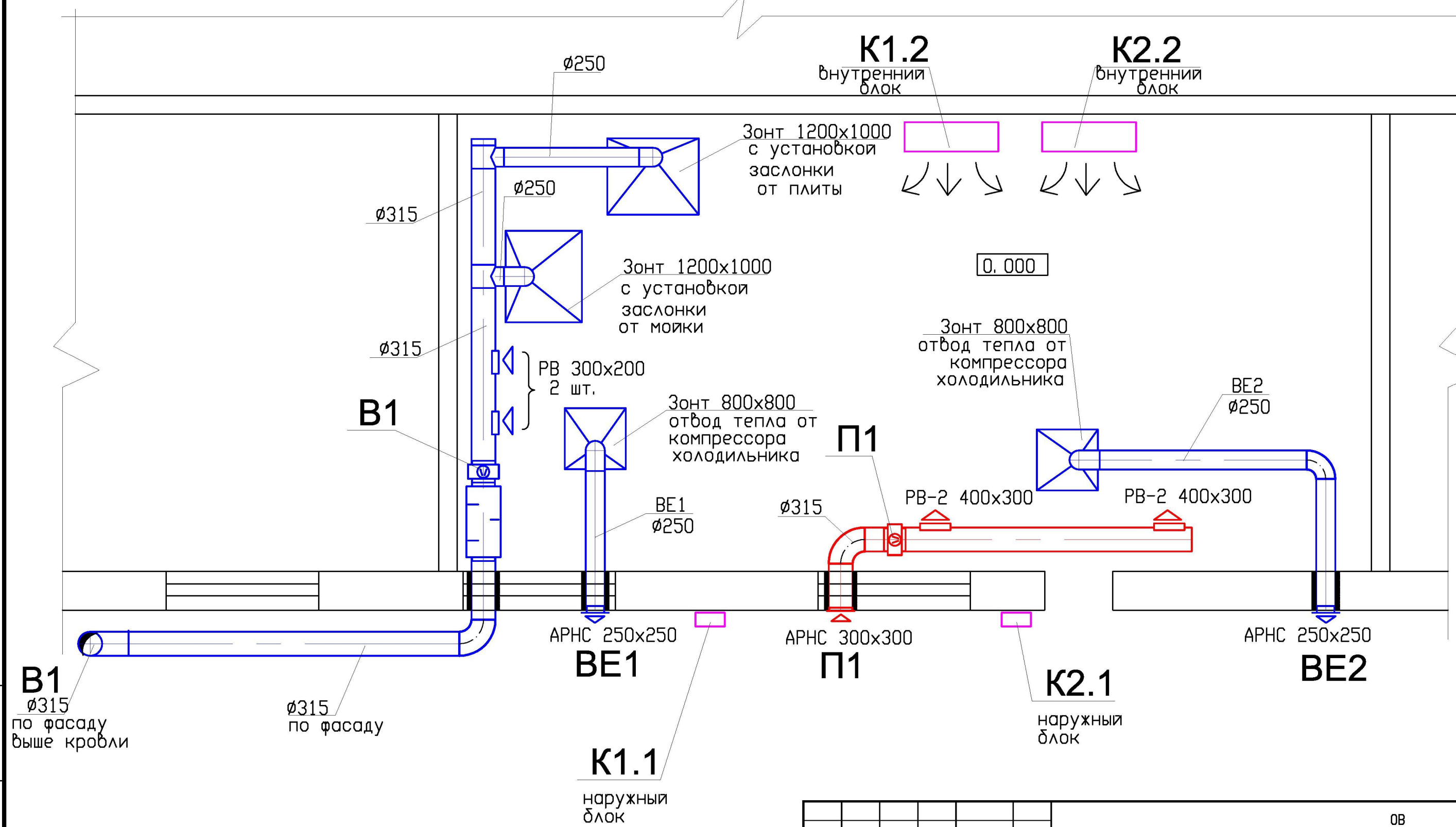
- крепление воздуховодов к вентиляторам осуществляется при помощи эластичных вставок.
- на магистральных воздуховодах устанавливаются шумоглушители.
- скорость движения воздуха в воздуховодах, ветрешетках принимаются с учетом акустических требований.

#### 5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж систем вентиляции производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 (СНиП 3.05.01-86) и с учетом смежных коммуникаций.

						ОВ			
						ПОП Цех мясных полуфабрикатов ЗАО "Адепт" по адресу: Великий Новгород, пр. Мира, д. 21			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Мутувалова		И.П. 		Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Н. контр.	Стаскевич	В. А. 			14.02	Общие данные (окончание).	ООО "Строй-Настрой"		
ГИП	Стаскевич	В. А. 			14.02				

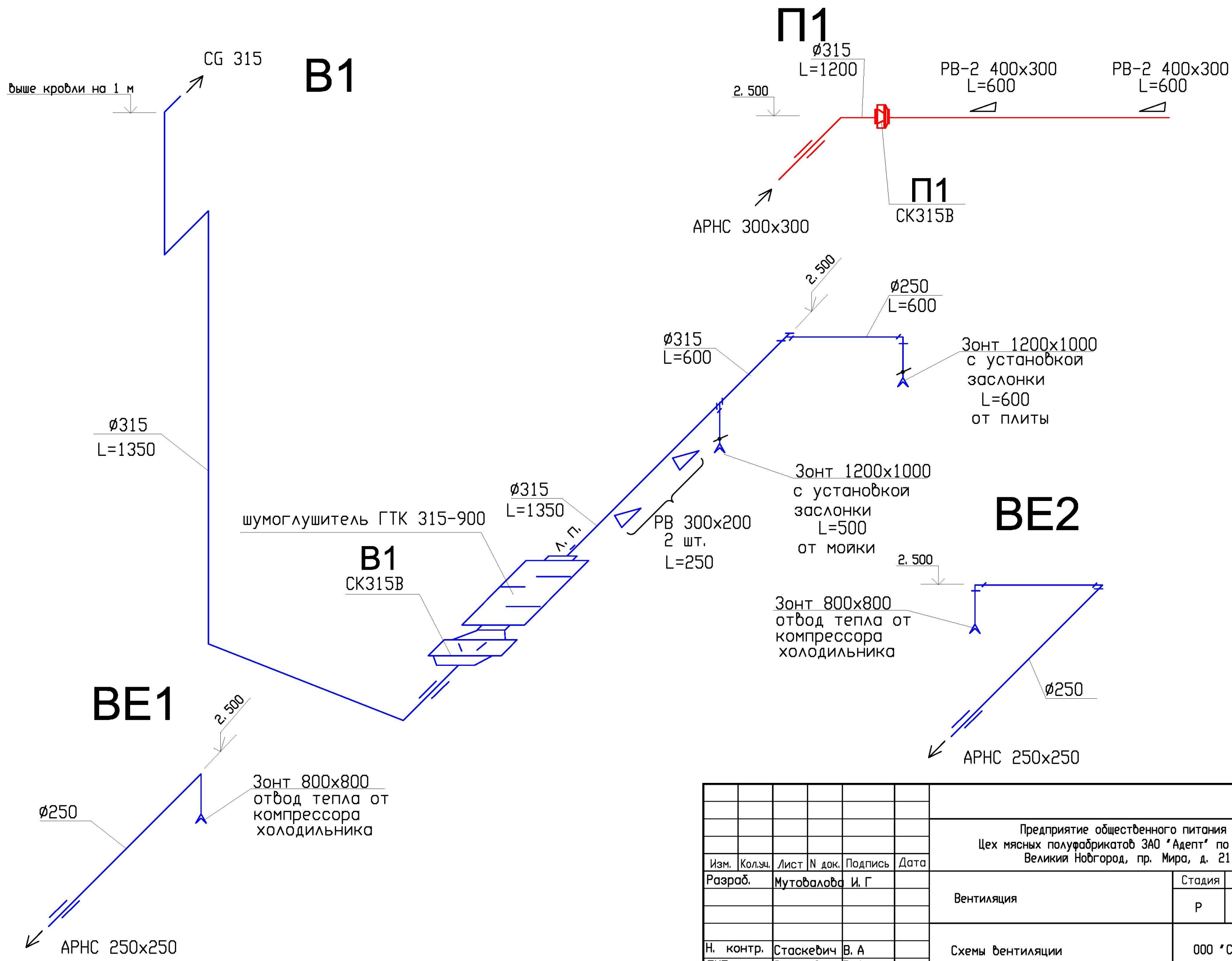
План цеха на отм. 0.000.  
М 1:50



Инв. N подл. Подп. и дата  
Взам. инв. N

						ОВ			
						Предприятие общественного питания Цех мясных полуфабрикатов ЗАО "Адепт" по адресу: Великий Новгород, пр. Мира, д. 21			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мутвалова	И. Г.				Р	4	
Н. контр. Стаскевич В. А						План цеха на отм. 0.000.	000 "Строй-Настрой"		
ГИП Стаскевич В. А									

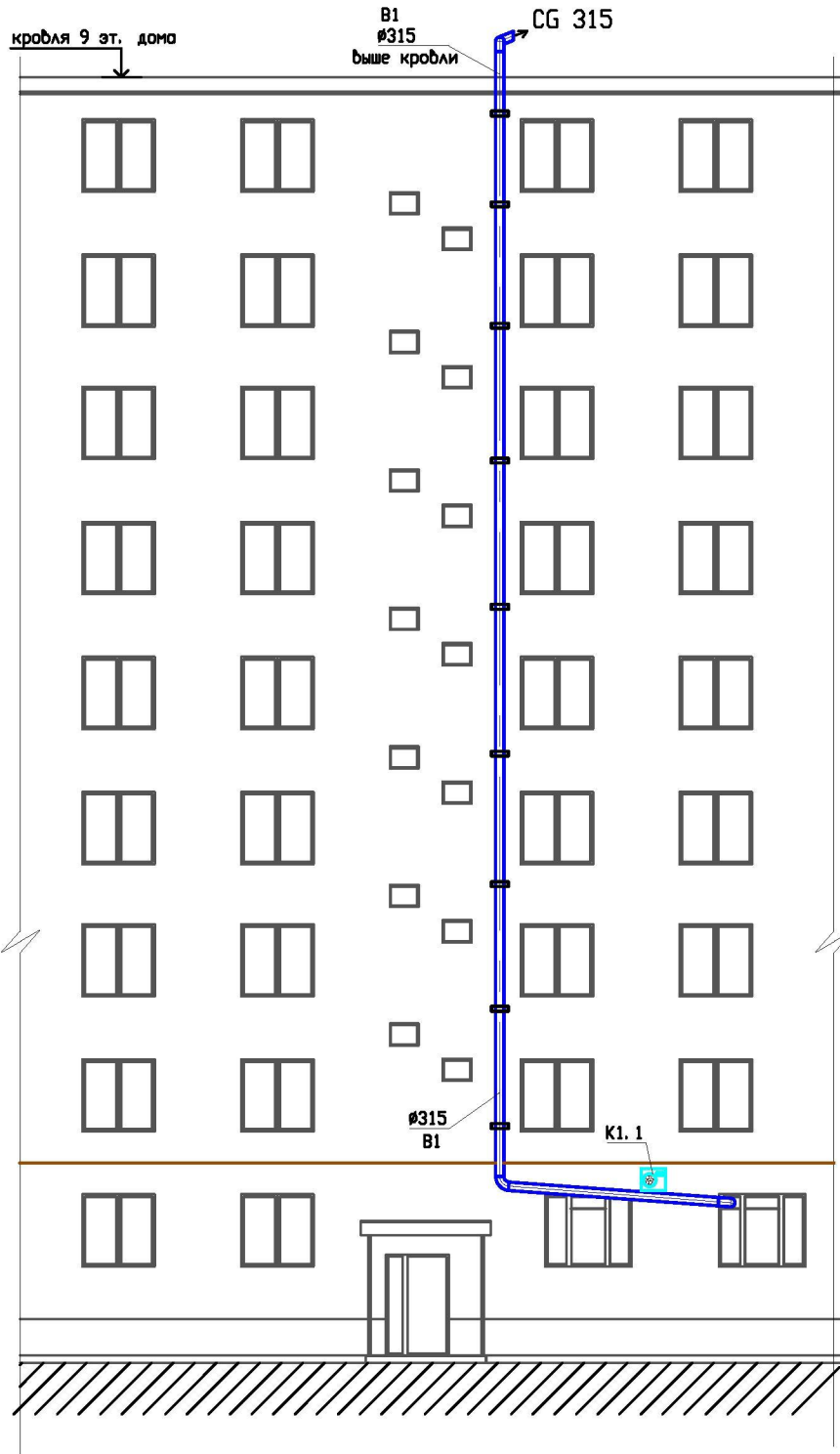




Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

						ОВ			
						Предприятие общественного питания Цех мясных полуфабрикатов ЗАО "Адепт" по адресу: Великий Новгород, пр. Мира, д. 21			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Мутавалова И. Г.			Р	5	
Н. контр.		Стаскевич В. А				Схемы вентиляции	000 "Строй-Настройка"		
ГИП		Стаскевич В. А							

# Прокладка воздуховода по фасаду здания



Изм. № подл. Подп. и дата  
Всего инв.№

						ОВ			
						Предприятие общественного питания Цех мясных полуфабрикатов ЗАО "Адепт" по адресу: Великий Новгород, пр. Мира, д. 21			
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мутобалова	И. Г.					Р	6	
И. контр.	Стаскевич	В. А.				Прокладка воздуховода по фасаду здания	ООО "Строй-Настрой"		
ГИП	Стаскевич	В. А.							