

Общество с ограниченной ответственностью АКБ  
"Промышленно-гражданское проектирование"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации  
№1818-01 от 26 сентября 2017 г.

**Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными  
помещениями общественного назначения и  
подземным паркингом**

Владимирская обл., МО г. Владимир (городской округ),  
г. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на  
земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1

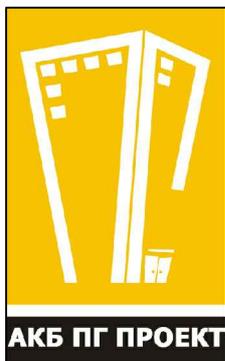
**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень  
инженерно-технических мероприятий, содержание технологических  
решений "

Подраздел 6.3 "Система газоснабжения. Отопление и вентиляция  
крышной котельной"

21-21-ИОС 5.6.3

г. Владимир 2021 г.



Общество с ограниченной ответственностью АКБ  
"Промышленно-гражданское проектирование"

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации  
№1818-01 от 26 сентября 2017 г.

Заказчик: ООО СЗ "Прайд Логистика"

Многоквартирный жилой дом №2 со встроенными  
помещениями общественного назначения и  
подземным паркингом

Владимирская обл., МО г. Владимир (городской округ),  
г. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на  
земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень  
инженерно-технических мероприятий, содержание технологических  
решений "

Подраздел 6.3 "Система газоснабжения. Отопление и вентиляция  
крышной котельной"

21-21-ИОС 5.6.3

Директор \_\_\_\_\_

/Пичугин П.В./

ГИП \_\_\_\_\_

/Ширшиков А.Н./



г. Владимир 2021 г.

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	21-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка.	
2	21-21-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
3	21-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	21-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	
5	21-21-ИОС5.1	Раздел 5. Подраздел 1. Система электроснабжения.	
6	21-21-ИОС 5.2,3	Раздел 5. Подраздел 2. Система водоснабжения. Подраздел 3. Система водоотведения.	
7	21-21-ИОС 5.4	Раздел 5. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	
8	21-21-ИОС 5.5	Раздел 5. Подраздел 5.5.1. Автоматическая пожарная сигнализация Раздел 5. Подраздел 5.5.2. Сети связи	
9	21-21-ИОС5.6	Раздел 5. Подраздел 5.6.1. Система газоснабжения. Наружное газоснабжение. Внутреннее газоснабжение. Подраздел 5.6.2. Система газоснабжения. Тепломеханические решения крышной котельной. Подраздел 5.6.3. Система газоснабжения. Отопление и вентиляция крышной котельной. Подраздел 5.6.4. Система газоснабжения. Система электроснабжения крышной котельной.	
10	21-21-ИОС5.7	Раздел 5. Подраздел 7. Технологические решения	

						21-21-СП		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Н.Контроль		Пичугин П.В.				Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
ГИП		Ширшиков А.Н.				ООО АКБ «ПГ-проект»		
Проверил		Ширшиков А.Н.						
Состав проектной документации								

11	21-21-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства.	
12	21-21-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
13	21-21-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
14	21-21-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	
15	21-21-ЭЭ	Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.	
16	21-21-ТБЭ	Раздел 12.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	
17	21-21-НПКР	Раздел 12.2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ.	

						21-21-СП	Лист
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2



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 и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Расчётные характеристики района строительства:

- средняя скорость ветра в январе - 3,4 м/с;
- средняя скорость ветра в июне - 3,3 м/с;
- температура наружного воздуха для проектирования отопления - -27 С;
- параметры наружного воздуха для проектирования вентиляции в холодной период года -  $t = -28$  С,  $I = -27,8$  кДж/кг;
- параметры наружного воздуха для проектирования вентиляции в тёплый период года -  $t = 22$  С,  $I = 49,4$  кДж/кг;
- средняя температура отопительного периода - -3,4 С;
- продолжительность отопительного периода - 209 суток;

Вентиляция приточно-вытяжная с естественным побуждением, рассчитанная на ассимиляцию теплоизбытков, с учётом трёхкратного воздухообмена и расхода воздуха на горение.

Для притока наружного воздуха предусмотрены жалюзийные решётки. Удаление воздуха осуществляется из верхней зоны помещения через вытяжные каналы.

Воздуховод вытяжной вентсистемы выполняется из тонколистовой стали по ГОСТ 19904-90. Размер и конструкция воздуховода приняты по ВСН 353-86. Воздуховод выполнить из стали  $S=1,0$  мм.

Все отверстия в строительных конструкциях после монтажа отопительно-вентиляционных систем должны быть заделаны раствором толщиной, равной толщине ограждения.

						21-21-ИОС5.6.3-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		2

**ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

						21-21-ИОС5.6.3-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		3

## Таблица теплового баланса котельного зала

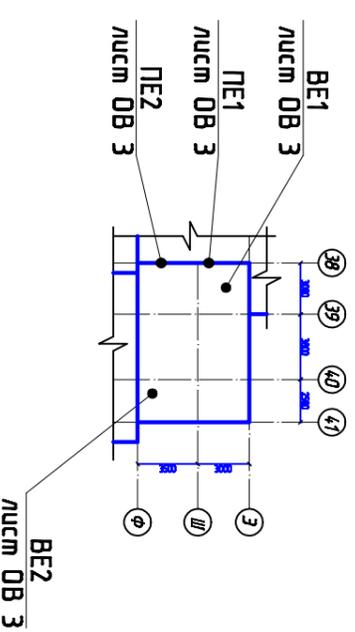
Виды работ	Расчётные вытраты температуры С			Теплоудельная	Теплоточери	Теплобой	Потребный	Вытяжка			Количество работающих дефлекторы шт	Приток		Примечание	
	t раз	t ух	t пр					Через дефлекторы	Через дымоуд.	Через фандры		Обозначение системы	Количество воздуха м3/ч		Обозначение системы
				ккал/ч	ккал/ч	ккал/ч	м3/ч	м3/ч	м3/ч	м3/ч	м3/ч				
-28	5	5	5	20 016	$2 \frac{718}{13 \cdot 796} \cdot$	-3 504	1497	513	984	-		2	1497	ПЕ1, ПЕ2	-
+22	26	29	+22	6 108	-	6 108	841	513	328	-		2	841	ПЕ1, ПЕ2	-

\* - расход тепла на нагрев наружного приточного воздуха

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
сер 4.904-69	Детали санитарно-технических приборов и трубопроводов	
сер 5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
сер 5.904-51	Элементы и дефлекторы вентиляционных систем	
сер 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт	

**План-схема**  
**1:400**



### Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

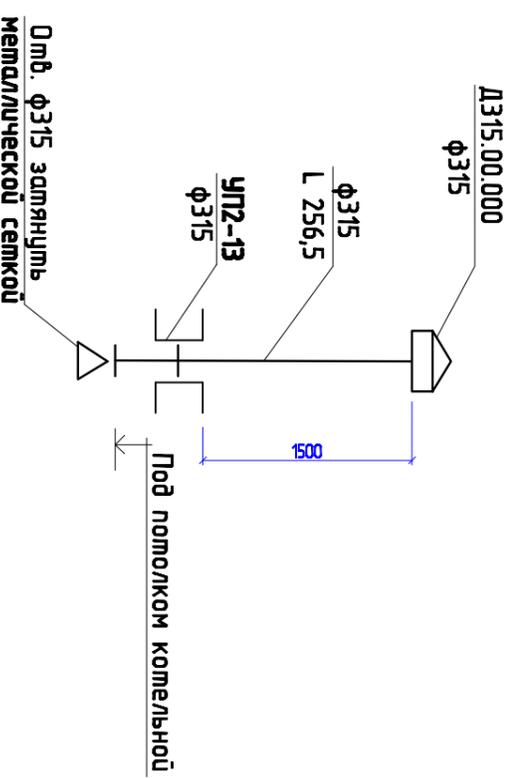
- акт на гидравлическое испытание трубопроводов
- акт на антикоррозийное покрытие трубопроводов и отопительных приборов
- акт на проверку дефлекторов

№в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

21-21-ИОС 5.6.3		Владимирская обл., МУ 2. Владимир (городской округ), 2. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №180, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1	
№к.	Колич.	Лист	Листов
ТМЛ			
Исполн.	Адресов	Подпись	Дата
Разработ.	Кульдишов		
Многосерийный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом		Сводн.	Лист
<b>Таблица тепловоздушных балансов котельного зала</b>		<b>Р</b>	<b>1</b>
000 АКБ "П-проект"		2.Владимир	



# Схема ВЕ1, ВЕ2



№ д. № подл.	Подп. и дата	Время инв. №

21-21-ИДС 5.6.3			
Владимирская обл., МУ 2. Владимир (городской округ), 2. Владимир, ул. Добросельская, в районе дома №190, на земельном участке с кадастровым номером 33:22:032183:1			
№	Кол-во	Дата	Подпись
ТМЛ	Лист	Лист	Лист
Исполн.	Адрес	Подпись	Дата
Разработ.	Кульдишов	Подпись	Дата
Множественный жилой дом №2 со встроенными помещениями общественного назначения и подземным паркингом		Сводн	Лист
Схема ВЕ1, ВЕ2		П	3
000 АКБ "ПТ-проект"		2. Владимир	