



*Общество с ограниченной ответственностью
"МоКа"*

г. Москва, улица 2-я Лыковская, д. 63 стр. 2

Рабочая документация

Технологическое решение камина

Ведомость рабочих чертежей

№	Наименование	лист	примечание
1	Ведомость рабочих чертежей.	лист 1	ВРЧ
2	Пояснительная записка	лист 1	ПЗ
3	Пояснительная записка	лист 2	ПЗ
4	План 1-го этажа / фрагмент плана помещ. 1-12 с привязками камина на отметке 0.000	лист 1	ТХ
4	Технические характеристики каминной топки Brunner Stil-Kamin 75/90	лист 2	ТХ
5	Привязки каминной топки Brunner Stil-Kamin 75/90 к осям, отметкам.	лист 3	ТХ
6	Спецификация для монтажа каминной топки	лист 4	ТХ
7	Дымоход / Привязки дымохода к осям, отметкам.	лист 5	ТХ
8	Спецификация дымохода	лист 6	ТХ
9	Устройство термоизоляционного короба камина, дымохода / привязки к осям, отметкам	лист 7	ТХ
10	Спецификация термоизоляционного короба камина, дымохода	лист 8	ТХ
11	Прокладка Резервного кабеля дымохода	лист 9	ТХ
12	Спецификация материалов электромонтажа	лист 10	ТХ
13	Люки ревизии дымохода, каминного оборудования	лист 11	ТХ
14	Устройство проходного узла дымового канала через перекрытие.	лист 12	ТХ
15	Каминный портал	лист 13	ТХ
16	План цокольного этажа. Монтаж канала локальной подачи воздуха / системы управления клапаном локальной подачи воздуха.	лист 14	ТХ
17	Фрагмент плана цокольного этажа. Помещ. 0-09, 0-11, 0-12. Привязки канала локальной подачи воздуха / системы управления клапаном локальной подачи воздуха.	лист 15	ТХ
18	Привязки ручек управления шибровой заслонки дымохода / клапана локальной подачи воздуха. на отм. +1.500 - +1.650	лист 16	ТХ
19	Спецификация материалов локальная подача воздуха / управление / материалы смр	лист 17	ТХ
20	Задание на электроснабжение	лист 1	ЗЗ
21	Схема подключения оборудования управления дымоходом (справочно)	лист 2	ЗЗ
22	Схема подключения электроприводом Velito LF230 (справочно);	лист 3	ЗЗ
23	Задание на естественную приточную вентиляцию	лист 1	ЗОВ
24	Задание на естественную приточную вентиляцию	лист 2	ЗОВ
25	Задание на строительно-монтажные работы	лист 1	ЗСМР
26	Задание на строительно-монтажные работы / окончание шахты дымохода камина	лист 2	ЗСМР
27	Задание на строительно-монтажные работы / окончание шахты дымохода камина	лист 3	ЗСМР
28	Задание на строительно-монтажные работы / подиум под каминную топку	лист 4	ЗСМР
29	Пароизоляция мансардного этажа.	лист 5	ЗСМР

Ведомость рабочих чертежей

Лист

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Камин (помещ. 1-12)

Камин, помещ. 1-12, используется закрытая стандартная каминная топка *Vignep Stü-Kamin 75/90* (Германия) формата 900*750(h) мм. Диаметр дымохода 250мм. В качестве дополнительной комплектации используется декоративная рама 70мм, двойное остекление двери и универсальный дымоборник с диаметром подключения 250мм.

Изоляция камеры камина выполняется из материала силикат кальция фирмы *SkatoEnclosure Board* (Дания) толщиной 50мм. Сборка происходит по технологии, рекомендованной производителем с герметизацией и усилением межпанельных стыков этим же материалом. В процессе используется высокотемпературный (более 1000 гр.) клеевой состав. Камера камина имеет отсекку (горизонтальную плоскость), разделяющую камеру камина и шахту дымохода.

Принцип работы камина – конвекционный, с подачей воздуха для горения и охлаждения топки камина через вентиляционные решетки в нижней части каминного короба с суммарным сечением 900см². Горячий воздух от камина отводится по утепленному воздуховоду из нержавеющей стали производства компании *Schiedel* на кровлю. Объем воздуха (ориентировочно закрытый 84м³/час, открытый 440 м³/час), удаляется из помещения и в этом случае должен быть компенсирован системой приточной вентиляции.

Подключение топки к дымоходному каналу осуществляется элементами системы *Schiedel* (Германия) *Prima1*, выполненными из стали 12X18Н10Т толщиной 1мм. Основной дымоходный канал представляет собой утепленную систему *Schiedel Perimeter ULTRA* с толщиной стенки внутренней трубы 1мм. Диаметр наружного контура из нержавеющей стали составляет 300мм. В качестве утеплителя используется кремний-органическая вата *Supergwool (Morgan Seomatics)* без связующих компонентов, с рабочей температурой до 1000 градусов. Основной канал дымохода изолируется от окружающих строительных конструкций листами изоляции силиката кальция толщиной 50мм.

Модульный дымоход канал *Schiedel* имеет опирание на усиленную консоль для крепления к стене на отметке +1800. На отметке +2.070 устанавливается элемент с ревизионной заглушкой, для ревизии и обслуживания дымохода. Ниже ревизионно-прочистного элемента находится заглушка на глубине не менее 250 мм от прочистного окна, для сбора золы при чистке. Согласно СП 7.13.130.2013.

Для управления приточной вентиляцией, предусмотрен высокотемпературный датчик К-типа, установленный в верхней части топки (дымосборнике). Для съема показаний открывания двери, устанавливается ролик-плунжер в заводское место установки (ниже примыкание двери к корпусу топки). Кабели выводятся из короба камина, для дальнейшей прокладки до места считывания показаний. На фасадной стороне камина, над топкой устанавливается ревизионный люк доступа, для обслуживания или замены датчиков.

В тепловой камере устанавливается дымоходная заслонка *Vignep* (Германия) диаметром 250мм, управляемая вручную. Место установки ручной заслонки уточнить по дизайн-проекту.

Для дальнейшей возможности установки системы дымоудаления, рядом с термоизоляционным коробом дымового канала, прокладывается резервный кабель, от камина до окончания дымохода на кровле. Верхняя часть шахты дымохода заполняется негорючим утеплителем *Supergwool* на высоту 500мм, устанавливаемым в пространство между каркасом шахты и самой трубой, чтобы не допустить промерзания шахты дымохода.

Технологическое решение камина
в помещении 1-12

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разработал	Романов		

Стадия	Лист	Листов

Пояснительная записка

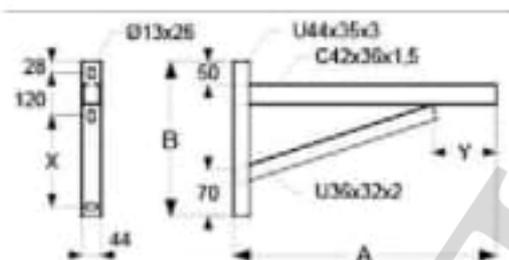
ООО "МоКа"

Материал отделки топочной части внутри уточнить по дизайн-проекту.

Обеспечить перед топкой камин не горячую зону пола: 600 мм спереди и по 250 мм в стороны от ширины топки.

Объем дров, сжигаемый в камине, ограничивается значением 8 кг/час (не более 20% влажности).

Опорный кронштейн усиленный Schiedel для крепления дымохода к стене



SAP код	101749
Тип	1120
A	1120
B	430
C	70
X	293
Y	364
Z	91
Вес (kg)	3,74

Предварительная нагрузка на перекрытие

№	Наименование	масса	кол-во	сум. масса
1	Плита кальциум силикат - SkamEnclosure Board 1220 x 1000 x 50 (лист)	6,7 кг	19	127,3 кг
2	Мастика термостойкая "КаминФИКС"	3 кг	4	12 кг
3	Каминная топка Vipper Stil-Kamin 75-90	253 кг	1	253 кг
4	Шаматная футурабка каминной топки Stil-Kamin 75-90	128 кг	1	128 кг
5	Портал каминный мрамор	450 кг	1	450 кг
Итого :				970,3 кг

Суммарная масса нагрузки на перекрытие камином равна 970,3 кг.

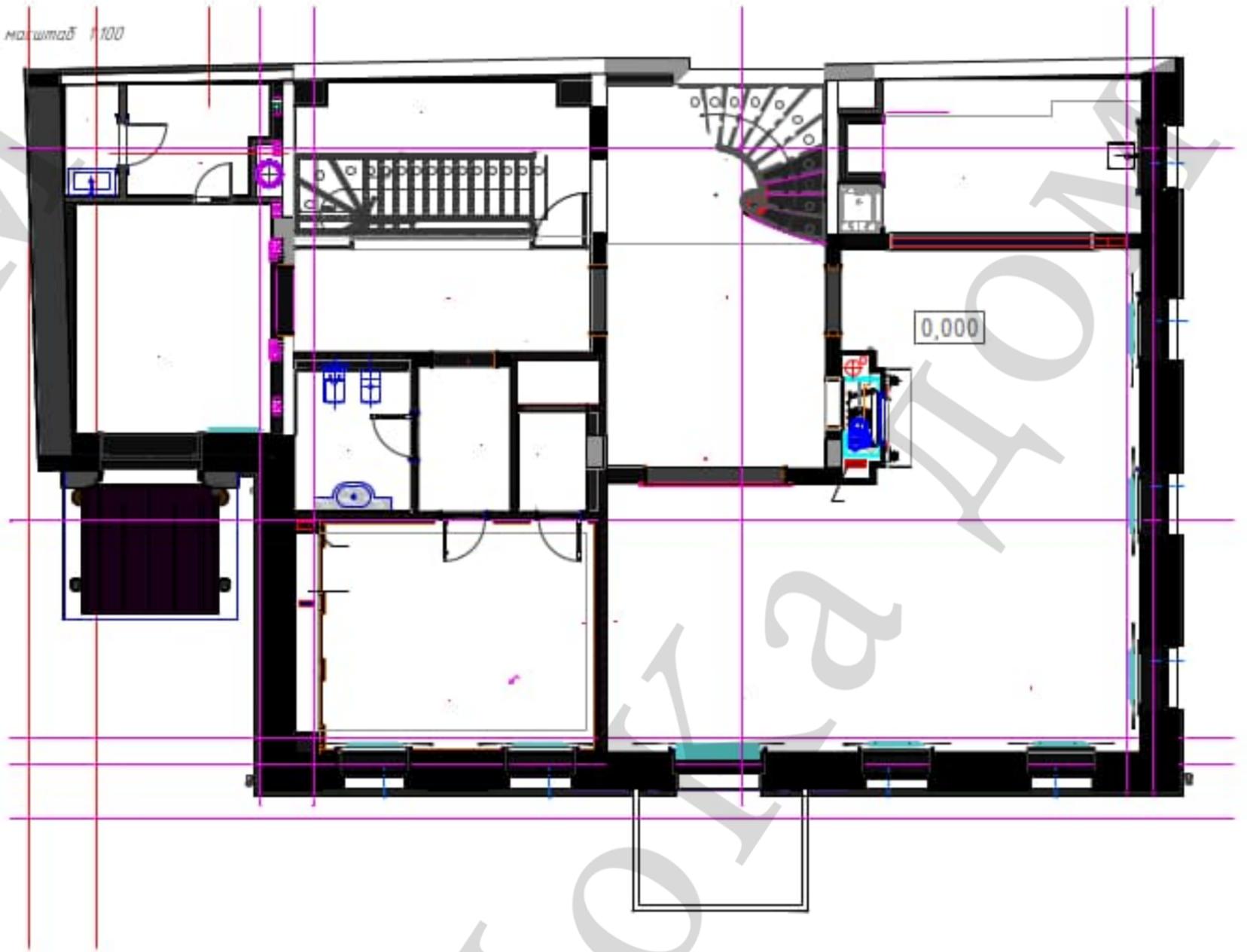
Площадь опирания чернового каминна $1480 \times 710 = 1,05 \text{ м}^2$

Площадь опирания каминного портала $280 \times 1840 = 0,52 \text{ м}^2$

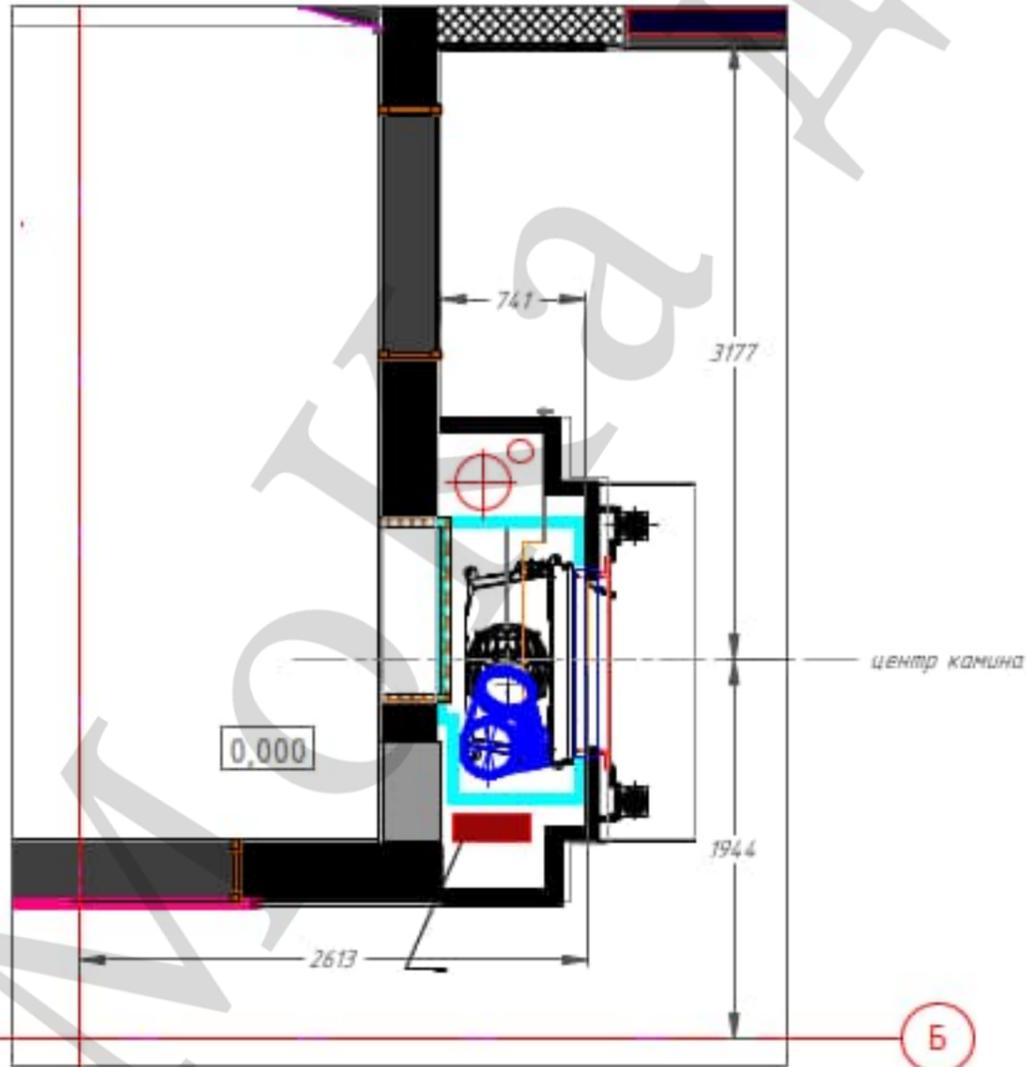
Предварительная нагрузка на перекрытие камином 970,3кг. на $1,57 \text{ м}^2$

При необходимости перекрытие усилить для распределения нагрузки на большую площадь опирания.

План 1-го этажа масштаб 1:100



Фрагмент плана 1-го этажа, помещение 1-12



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

6

Б

001-23 П-РД-ТХ.				
Технологическое решение камина в помещении 1-12				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	
Разработал	Романов		Стадия	Лист
			РД	1
			Листов	13
План 1-го этажа / фрагмент плана помещ. 1-12 с привязками камина на отметке 0,000			ООО "МоКа"	

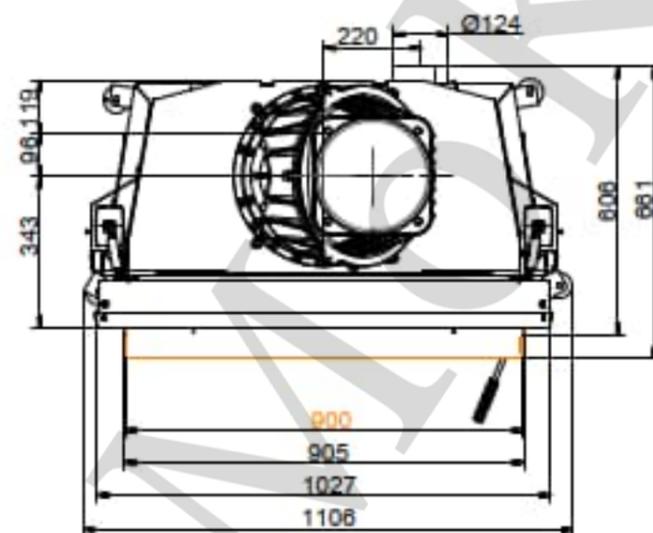
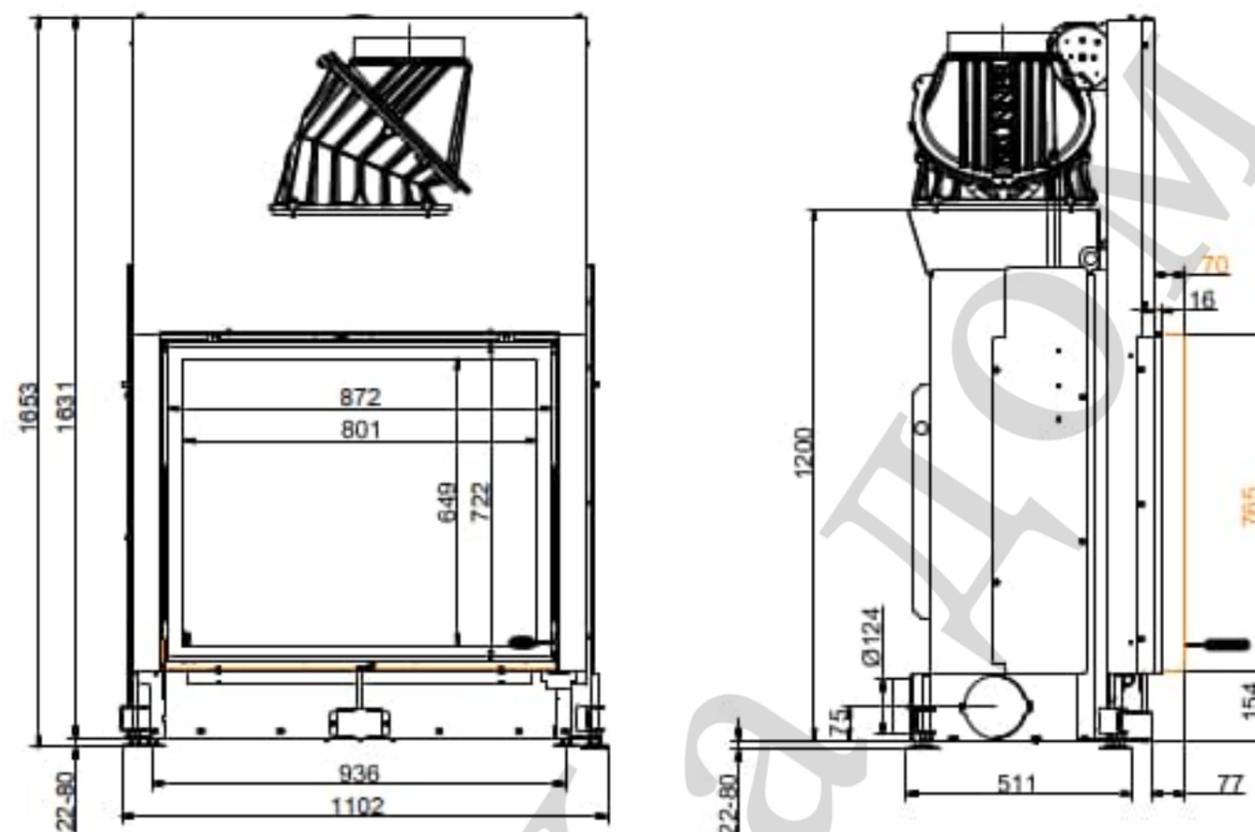
BRUNNER

Каминная топка Brunner Stil-Kamin 75/90 (Германия)

Planning and installation - Stil-Kamin 75/90 lifting door

Tested according to	EN 13220 W
Values measured at	Rated power ¹⁾
Suitable for all construction types according to rules	OK
Data for functional demonstration	
Rated heat power	kW 13
Fire wood volume	kg/h 4
Combustion performance	kW 16
Flue gas mass flow	g/s 14
Outlet temperature (before reheating surface)	°C 340
Flue gas temperature after:	
cast iron hot air hood	°C 210
7 x accumulation rings (MAS) ²⁾	°C 220
Necessary supply pressure	Pa 12
Combustion air consumption	m ³ /h 42
Efficiency	% 60
Combustion air connection Ø	mm 125
Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)	
cast iron dome	°C 340
Heat distribution	
Insert / reheating surface	% 60 / -
Glass pane (single / double)	% 40 / -
Heat output	
Heating surface fireplace	m ² 3.2
Smoke pipe	m ² 0.5
Cross-section of gratings ³⁾	
Convection air	cm ² 900 / 100 / -
Supply air	cm ² 900 / 100 / -
Minimal oven surface for closed construction type	
Heat dissipating surface	m ² 5.5
Minimal distances of the fireplace	
to cladding, insulation layer	cm 6
to mounting floor	cm 2
Thermal insulation without / with air gratings ⁴⁾	
Mounting wall	cm 18 / 14
Floor	cm 4 / 2
to protected wall	cm 22 / 16
Brick lining for combustible wall	cm 10
Weight	
Fireplace / combustion chamber	kg 253 / 126
Meets requirement/limit values for:	
Germany / Austria / Switzerland / Norway	1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG (2015) / LRV / NS 3059

- 1) Indications to "Rated power" determined with metallic reheating surface
- 2) Damper flap recommended
- 3) for fireplace inserts / flue gas pipe / metallic reheating surface
- 4) Values determined with upper air cross-sections; stove cladding is heat emitting.



001-23 П-РД -ТХ.

Технологическое решение камина
в помещении 1-12

Изм Кол.уч Лист № док
Разработал Романоф

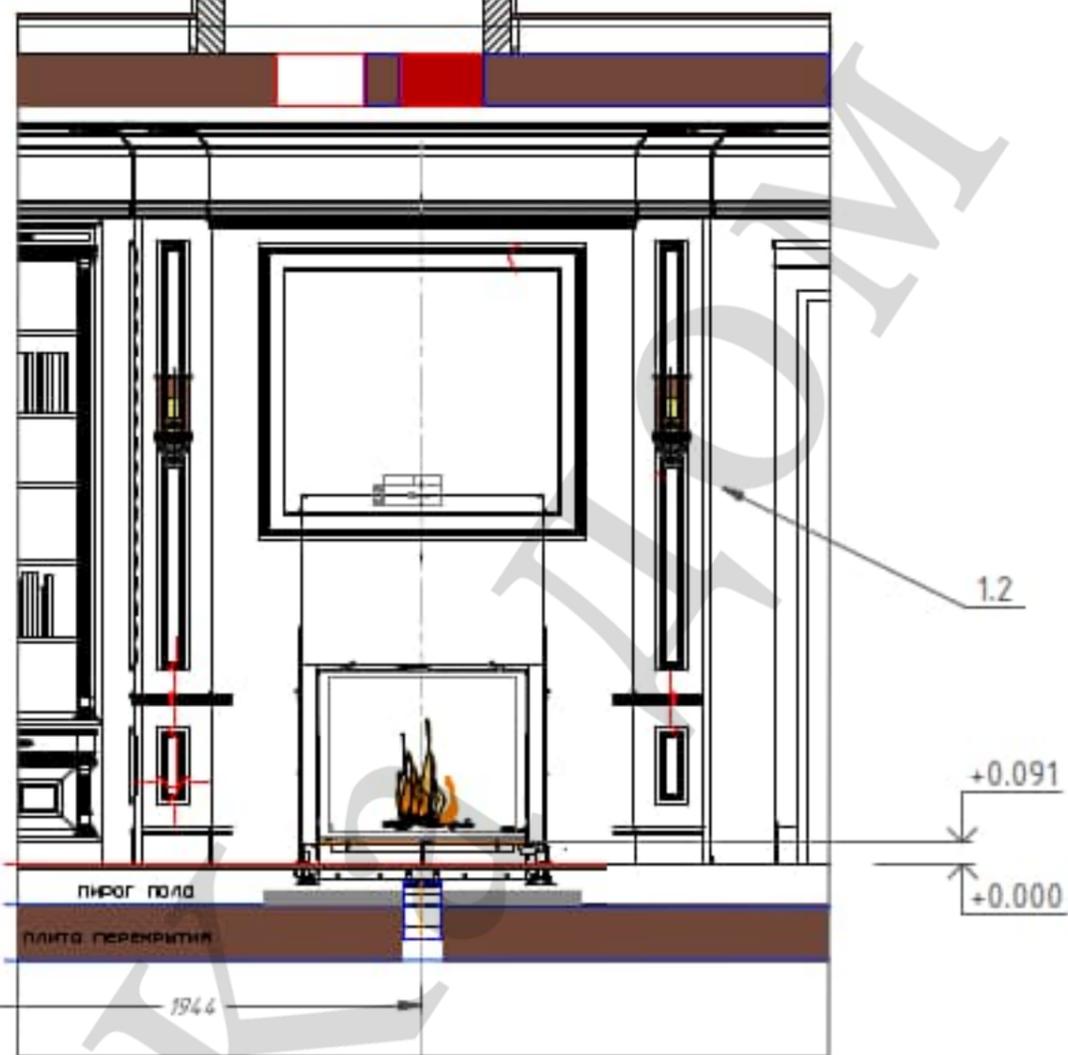
Стадия	Лист	Листов
РД	2	13

Технические характеристики
каминной топки Brunner Stil-Kamin
75/90

000 "МоКа"

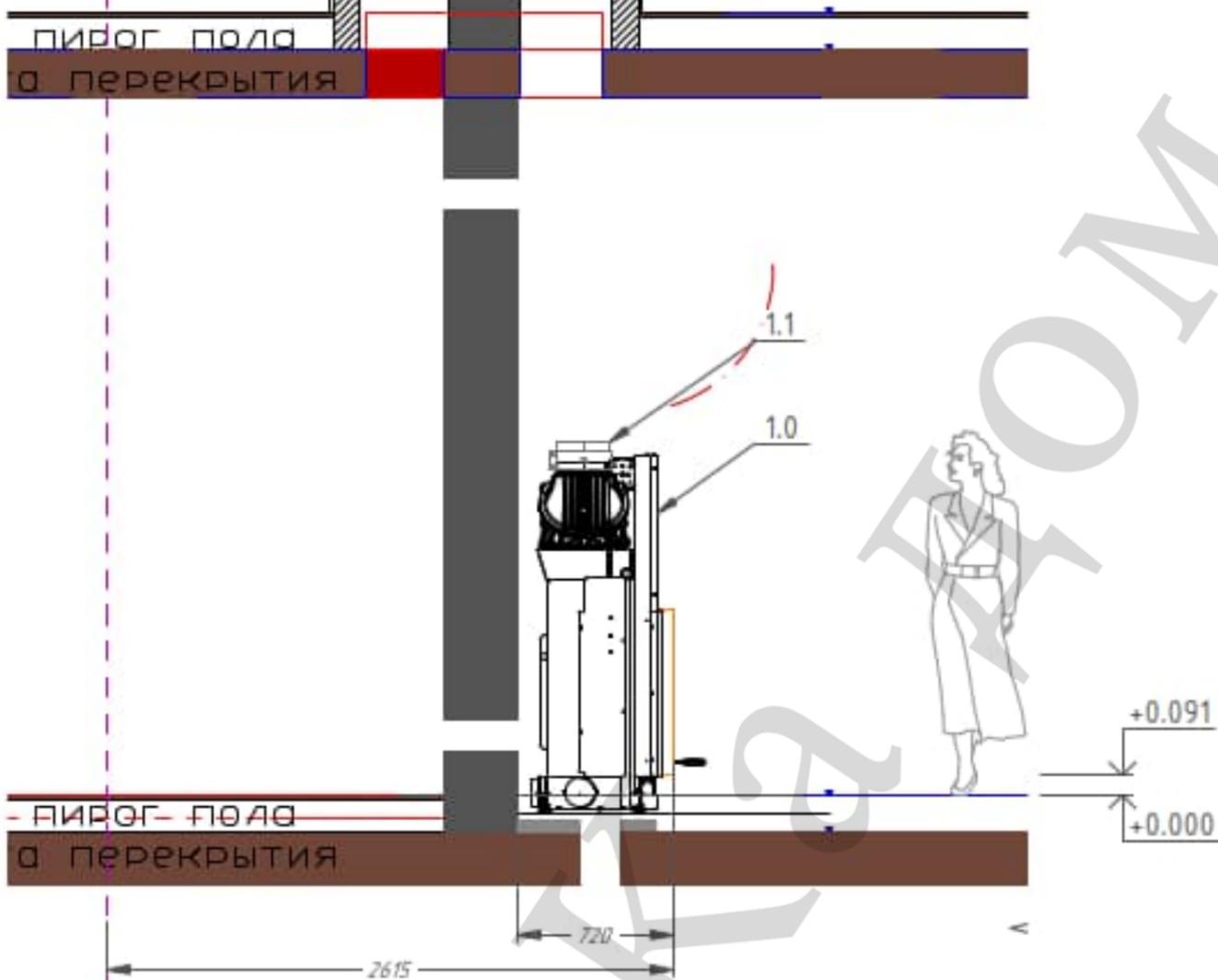
Вид на камин

масштаб 1:30



пирог пола
в перекрытии

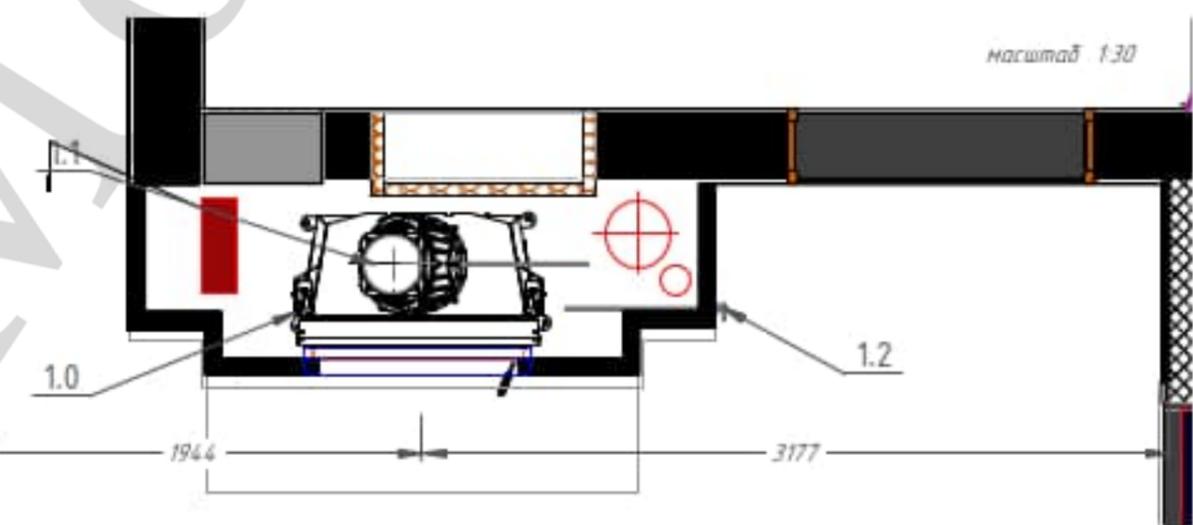
масштаб 1:30



Б

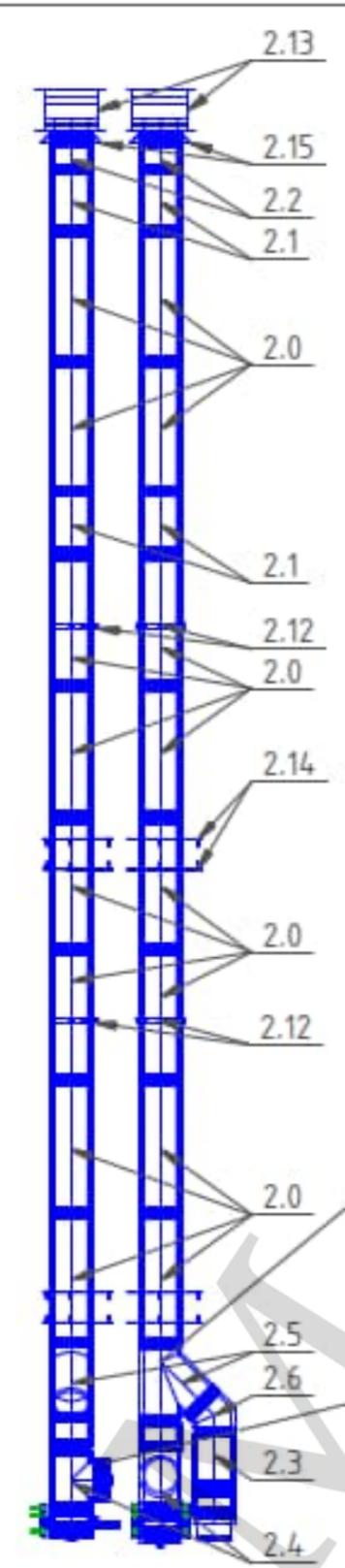
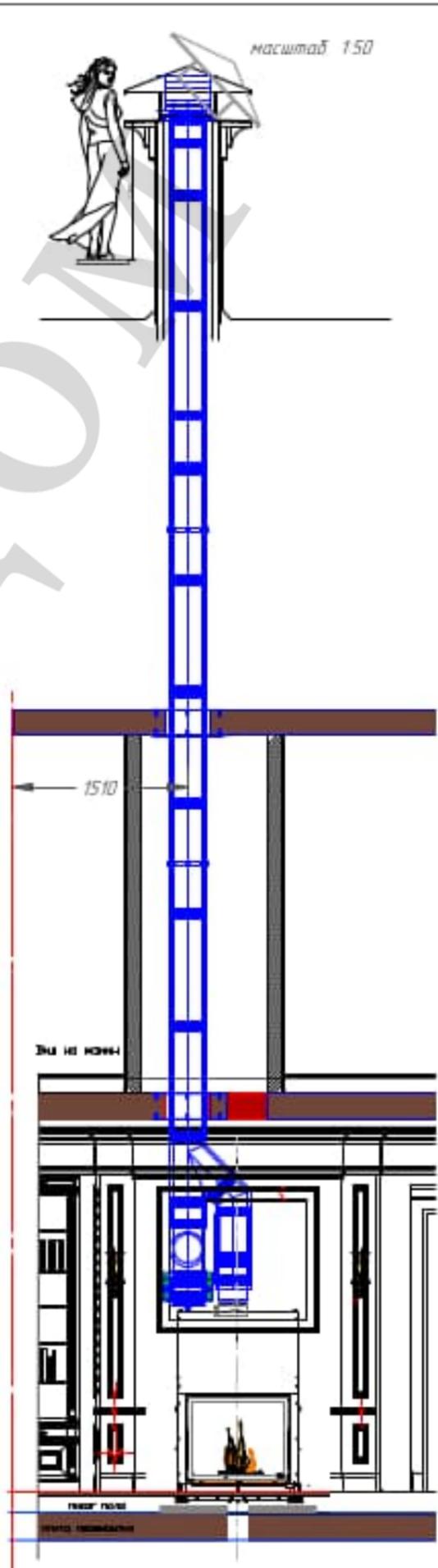
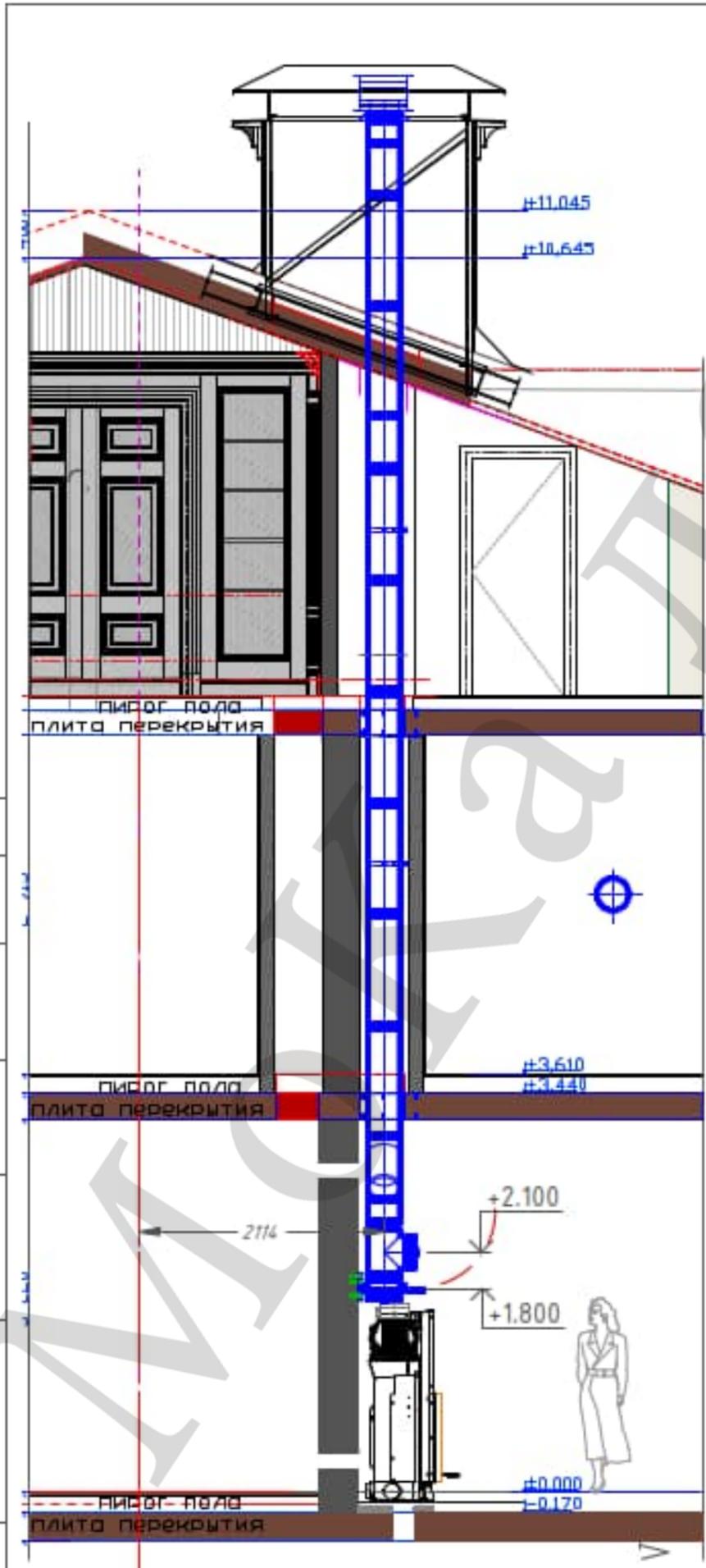
Б

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



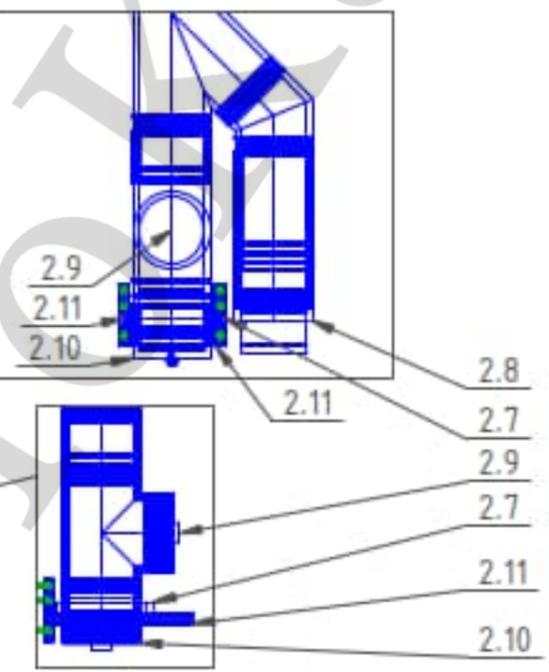
1 Каминная топка Brupper Stil-Kamin 75-90 (Германия)	
Спецификация материалов	
№	Наименование
1.0	Каминная топка Stil-Kamin 75-90
1.1	Шибберная ручка
1.2	Шибберная заслонка

001-23 П -РД -ТХ				
Технологическое решение камина в помещении 1-12				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	
Разработал	Раманов			
			Страниц	Лист
			РД	3
			Листов	13
Привязки каминной топки Brupper Stil-Kamin 75/90 к осям, отметкам				ООО "МоКа"



2. Дымоход Schiedel ICS ULTRA (Германия)

№	Наименование
2.0	Элемент трубы 1000 мм Ø250 ICS U25
2.1	Элемент трубы 500 мм Ø250 ICS U25
2.2	Элемент трубы 500 мм Ø250 ICS U25
2.3	Элемент трубы раздвижной 270-375 мм Ø250 ICS U25
2.4	Тройник 90 гр Ø250 ICS U25
2.5	Тройник 45 гр Ø250 ICS U25
2.6	Отвод 45 гр Ø250 ICS U25
2.7	Промежуточный опорный элемент Ø250 ICS U25
2.8	Переходник топка на Permetr Ø250 ICS U25
2.9	Заглушка тройника Ø250 ICS U25
2.10	Заглушка с конденсатоотводом Ø250 ICS U25
2.11	Опорная консоль 475 нерж. сталь
2.12	Раздвижной настенный хомут 60-100 Ø250 ICS U25
2.13	Конус с зонтиком Ø250 ICS 25
2.14	Декоративная пластина Ø°-15°
2.15	Уплотнительная накладка от дождя



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

<i>001-23 П-РД-ТХ.</i>			
<i>Технологическое решение камина в помещении 1-12</i>			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разработал	Романов		
		Статус	Лист
		РД	5
			Листов
			13
<i>Дымоход / Привязки дымохода к осям, отметкам.</i>			<i>ООО "МоКа"</i>

2. Дымоход Schiedel ICS ULTRA (Германия)

Спецификация материалов

<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>ед. измер.</i>	<i>кол-во</i>
2.0	<i>Элемент трубы 1000 мм D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>8</i>
2.1	<i>Элемент трубы 500 мм D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>3</i>
2.2	<i>Элемент трубы 500 мм D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>
2.3	<i>Элемент трубы раздвижной 270-375 мм D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
2.4	<i>Тройник 90 гр D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
2.5	<i>Тройник 45 гр D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
2.6	<i>Отвод 45 гр D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
2.7	<i>Промежуточный опорный элемент D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
2.8	<i>Переходник топка на Permetr D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
2.9	<i>Заглушка тройника D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
2.10	<i>Заглушка с конденсатоотводом D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
2.11	<i>Опорная консоль 475 нерж. сталь</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
2.12	<i>Раздвижной настенный хомут 60-100 D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>
2.13	<i>Конус с зонтиком D250 ICS25</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>
1.14	<i>Декоративная пластина 0°-15° нерж.</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>
1.15	<i>Манжета от дождя</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

001-23 П-РД-ТХ,

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Спецификация дымохода

Стадия Лист Листов

РД 6 13

000 "МоКа"

3. Термоизоляционные материалы

Спецификация материалов

№	Наименование	ед. изм.	кол-во
3.0	Каменная вата МКРР-130	упак	8
3.1	Плита кальциум силикат - SkatoEnclosure Board 1220 x 1000 x 30	лист	4
3.2	Плита кальциум силикат - SkatoEnclosure Board 1220 x 1000 x 50	лист	58
3.3	Мастика термостойкая "КаминФИКС" (3 кг)	шт	12
3.4	Термоотсекатель на окончание шахты, нерж 1,0 мм (изделие)	шт	1
3.5	Лож-дверь под плитку противопожарный (EIS60) Ø70 x 500	шт	1
3.6	Дюбель SkatoEnclosure Plug метал. Ø x 170	шт	170
3.7	Силикан термостойкий (310 мл)	шт	2

Согласовано

Взам. инв. №

Лист. и дата

Инв. № подл.

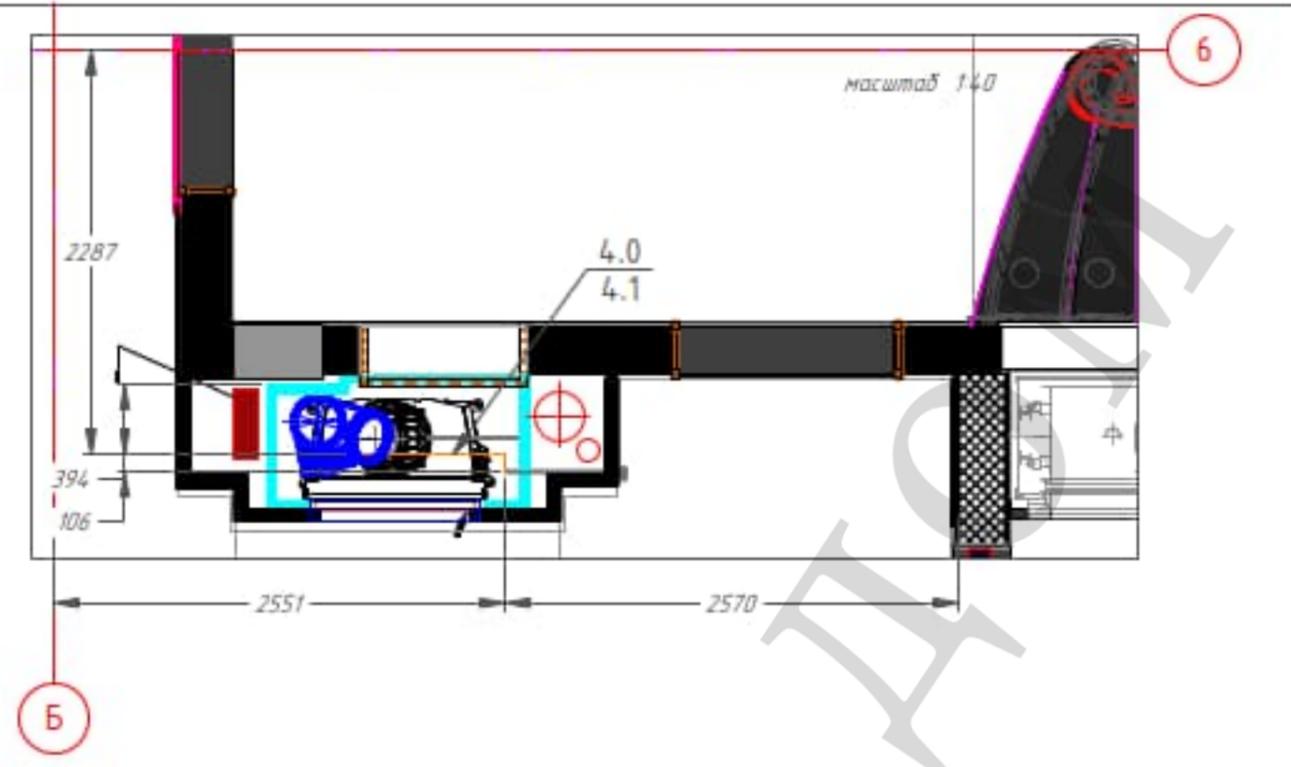
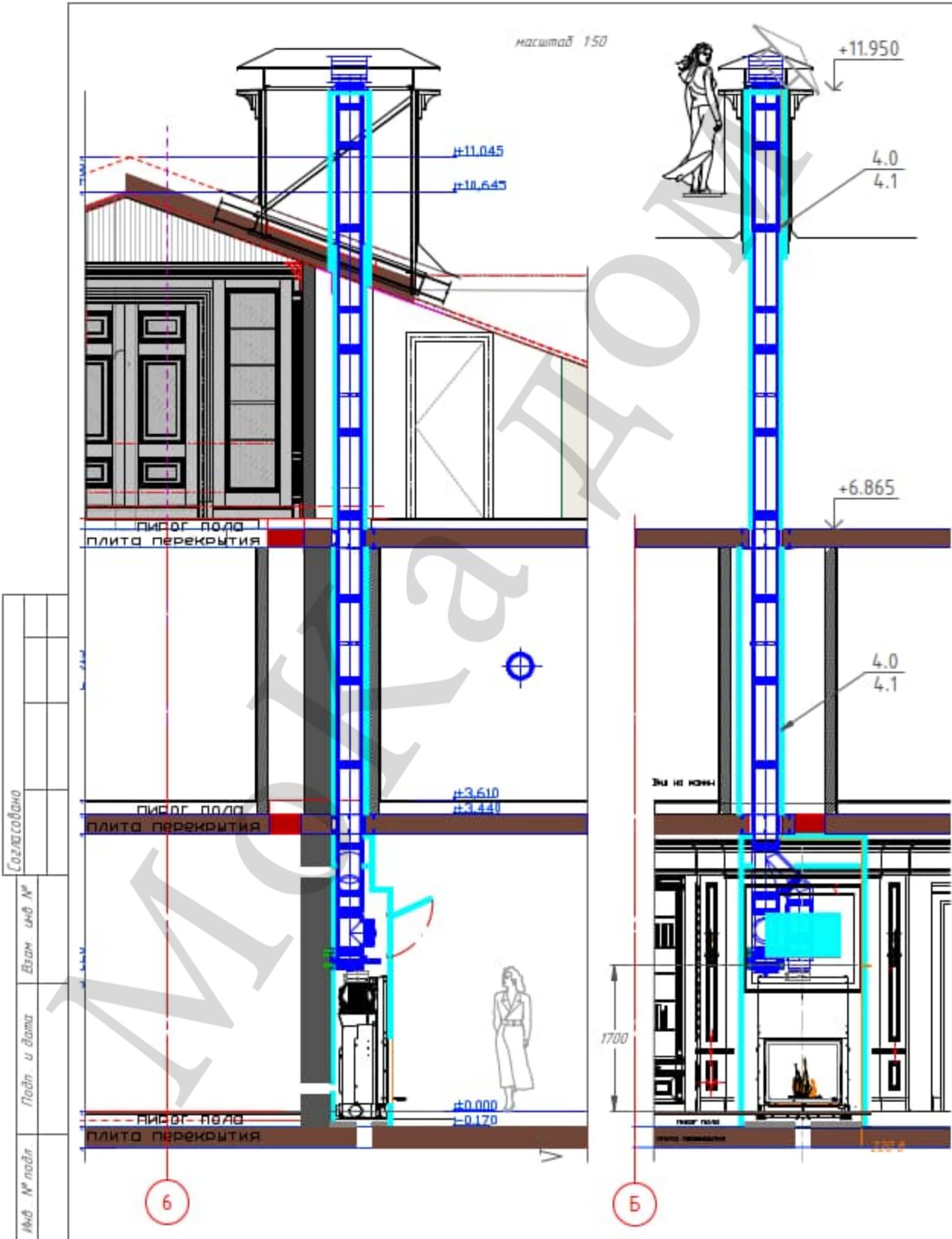
001-23 П-РД-ТХ,

Изм. Кол.уч Лист № док
Разработал Романов

Спецификация
термоизоляционного короба
камина, дымохода

Стадия Лист Листов
РД 8 13

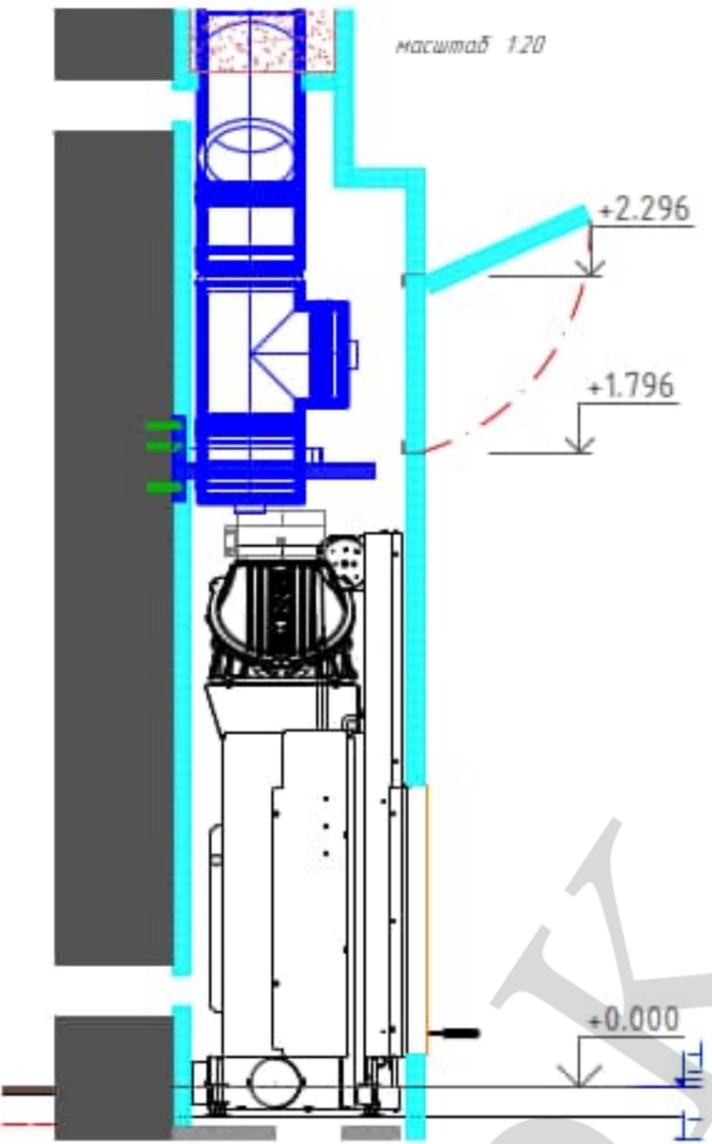
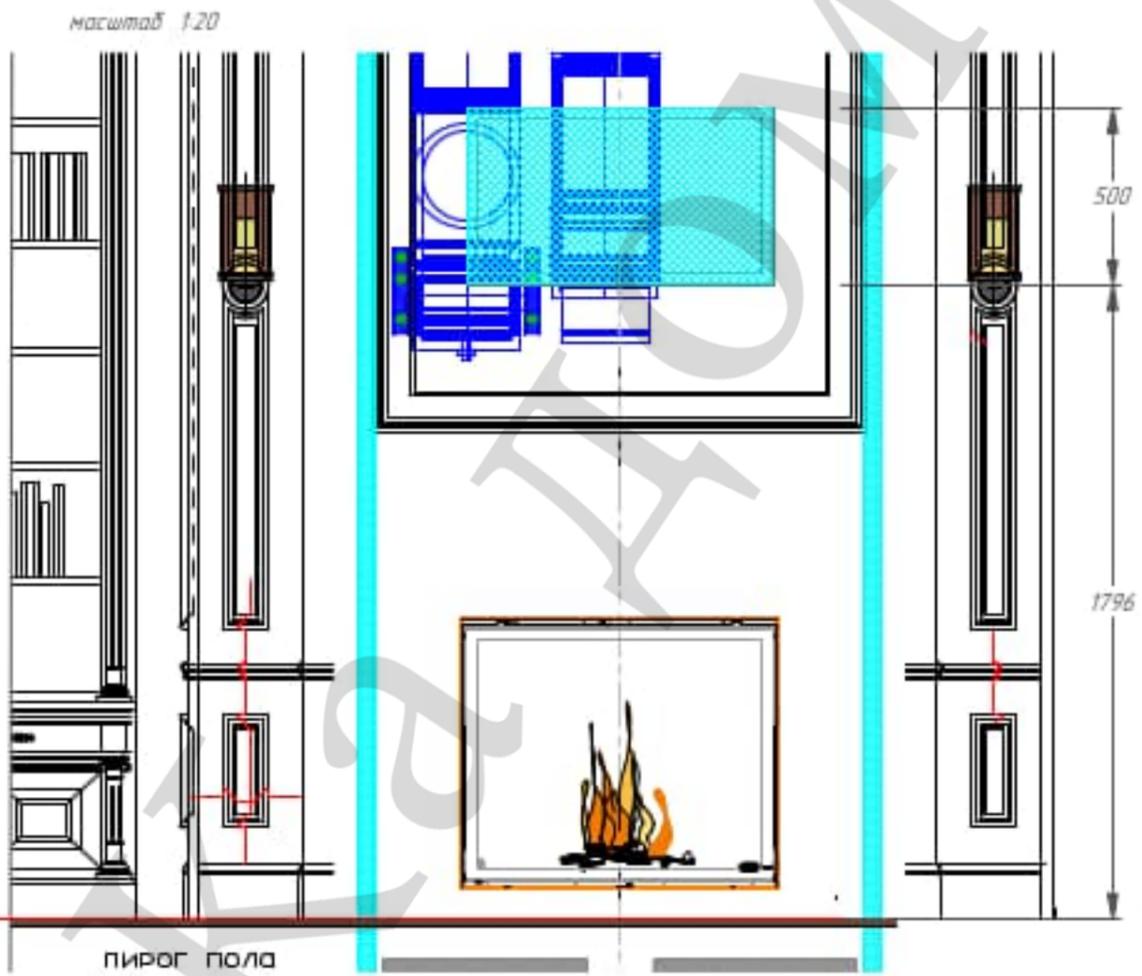
000 "МоКа"



4. Электромонтаж	
№	Наименование
4.0	Провод SiHF 3G1,5 гибкий свободный от галогенов, термостойкий, 300/500V
4.1	Труба HF20 гофрированная Ø20 мм (Ø внеш 21,2 мм) из нерж. стали
4.2	Скоба 18 металлическая двухлапковая / крепление гофры

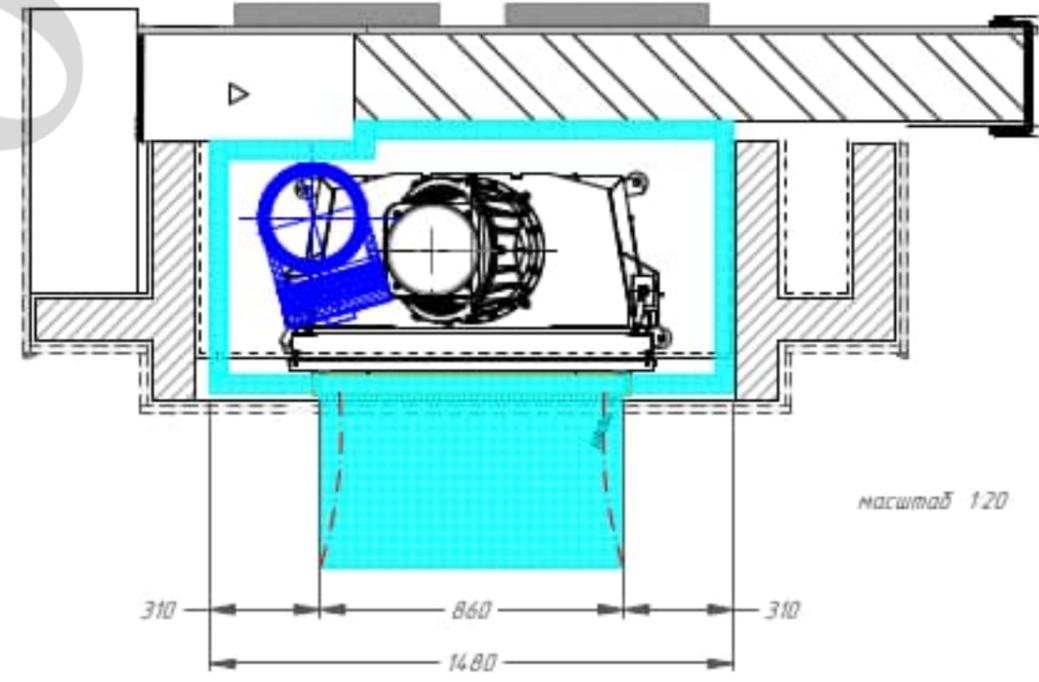
Примечание:
 Резервный кабель для установки системы дымоудаления, прокладывается в гофрированной трубе.
 Необходимо подвести электропитание 220 В в зону камина.

001-23 П -РД -ТХ.				
Технологическое решение камина в помещении 1-12				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	
Разработал	Романов		Стация	Лист
			РД	9
			Листов	13
Прокладка Резервного кабеля дымососа			ООО "МоКа"	



Люк для ревизии каминного короба SMD5086D

Внешние размеры (ВxШ)	500x870 мм
Посадочный размер (ВxШ)	436x786 мм
Тип изделия	Люк ревизии
Цвет	белый

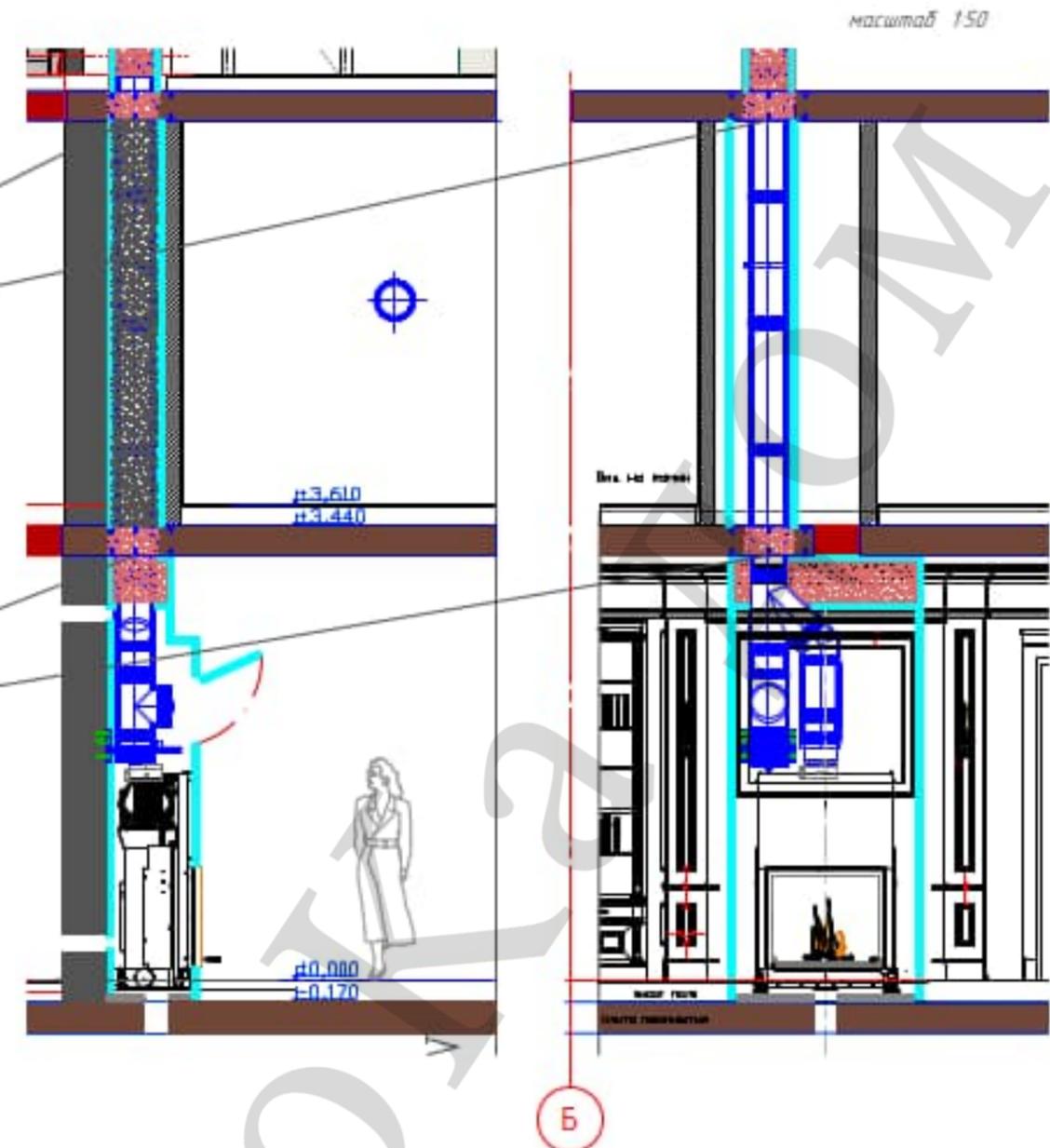
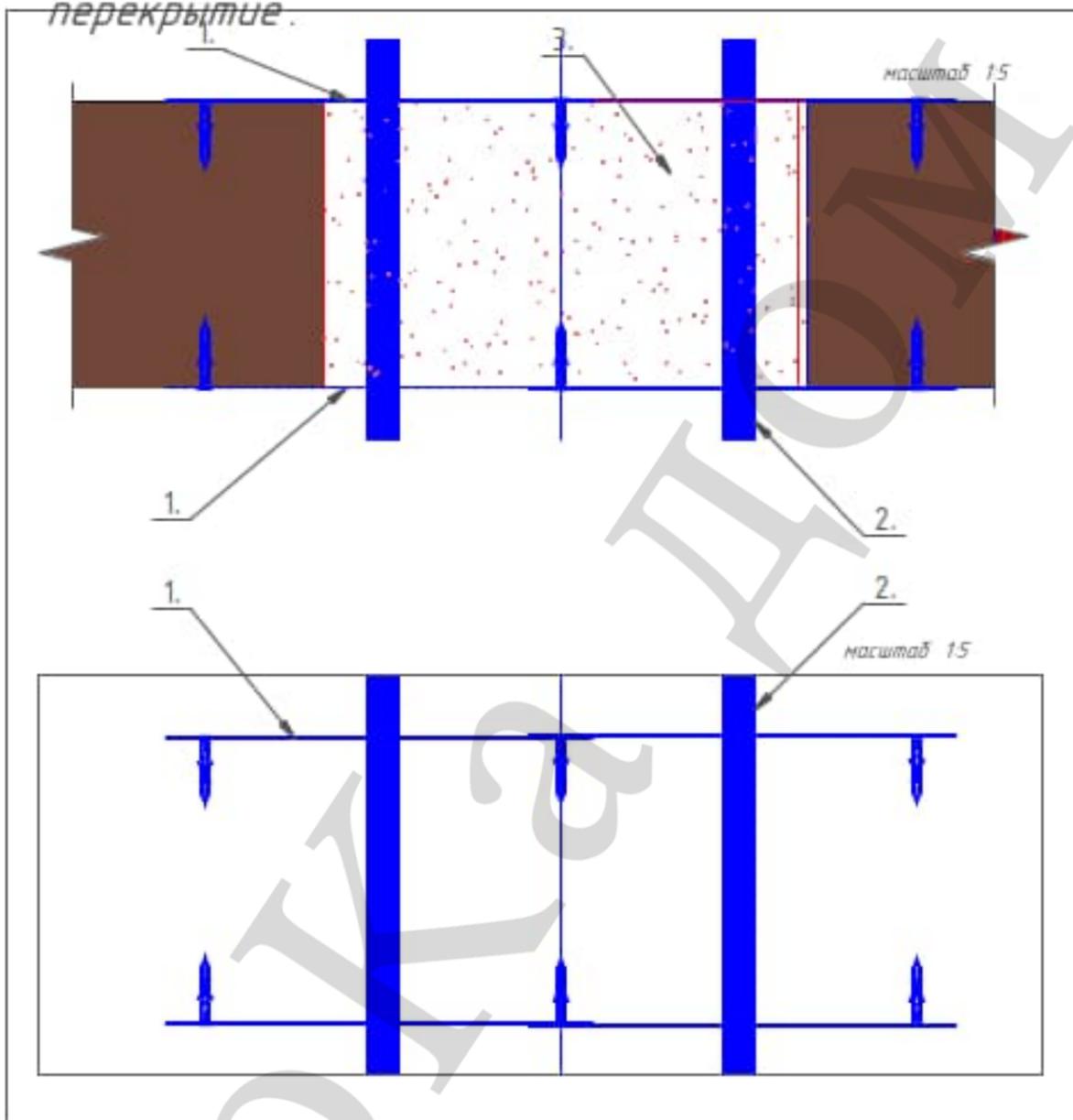


				<i>001-23 П -РД -ТХ</i>		
				<i>Технологическое решение каминного в помещении 1-12</i>		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов			РД	11	13
				<i>Люк ревизии дымохода, каминного оборудования</i>		<i>ООО "МоКа"</i>

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

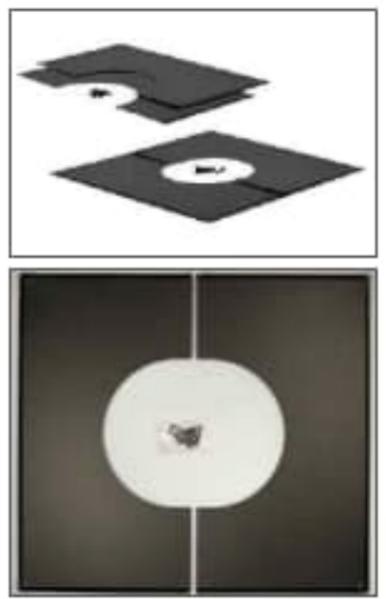
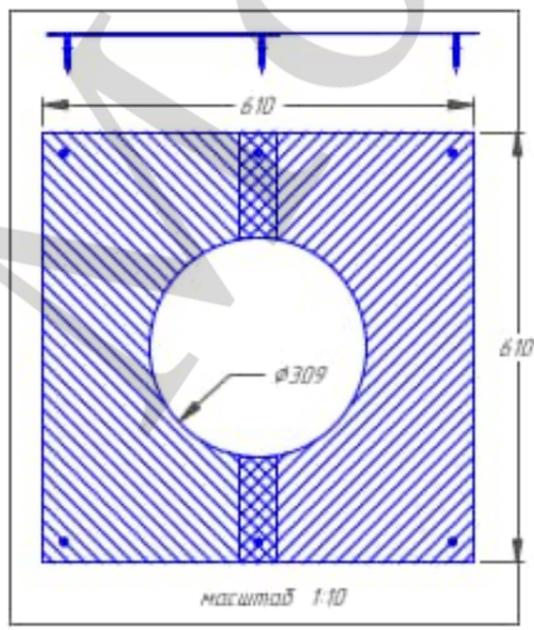
Б

Устройство проходного узла дымового канала через перекрытие.

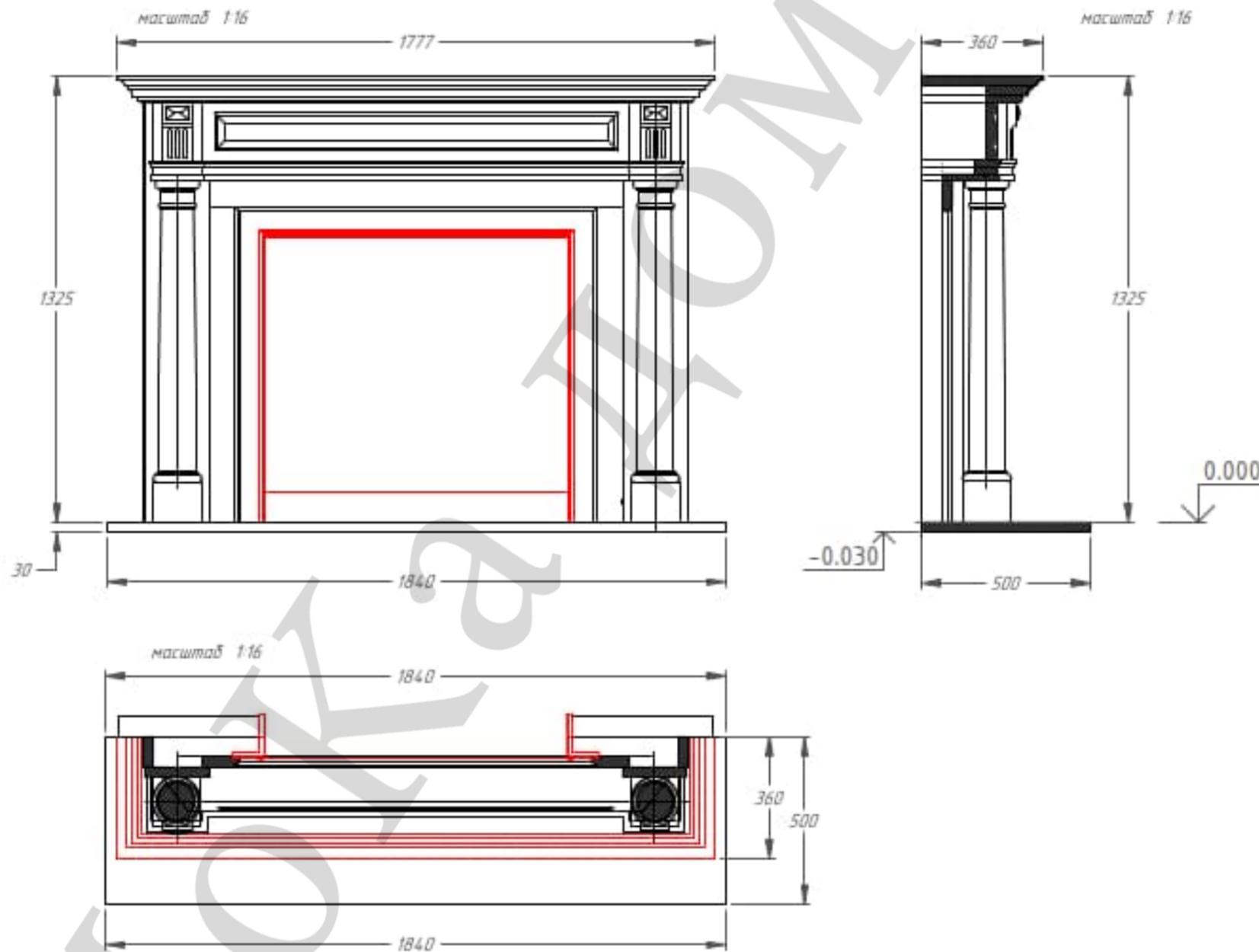


1. Декоративная пластина
2. Дымоход
3. Наполнение каолиновой ватой

Декоративная пластина для межэтажных перекрытий

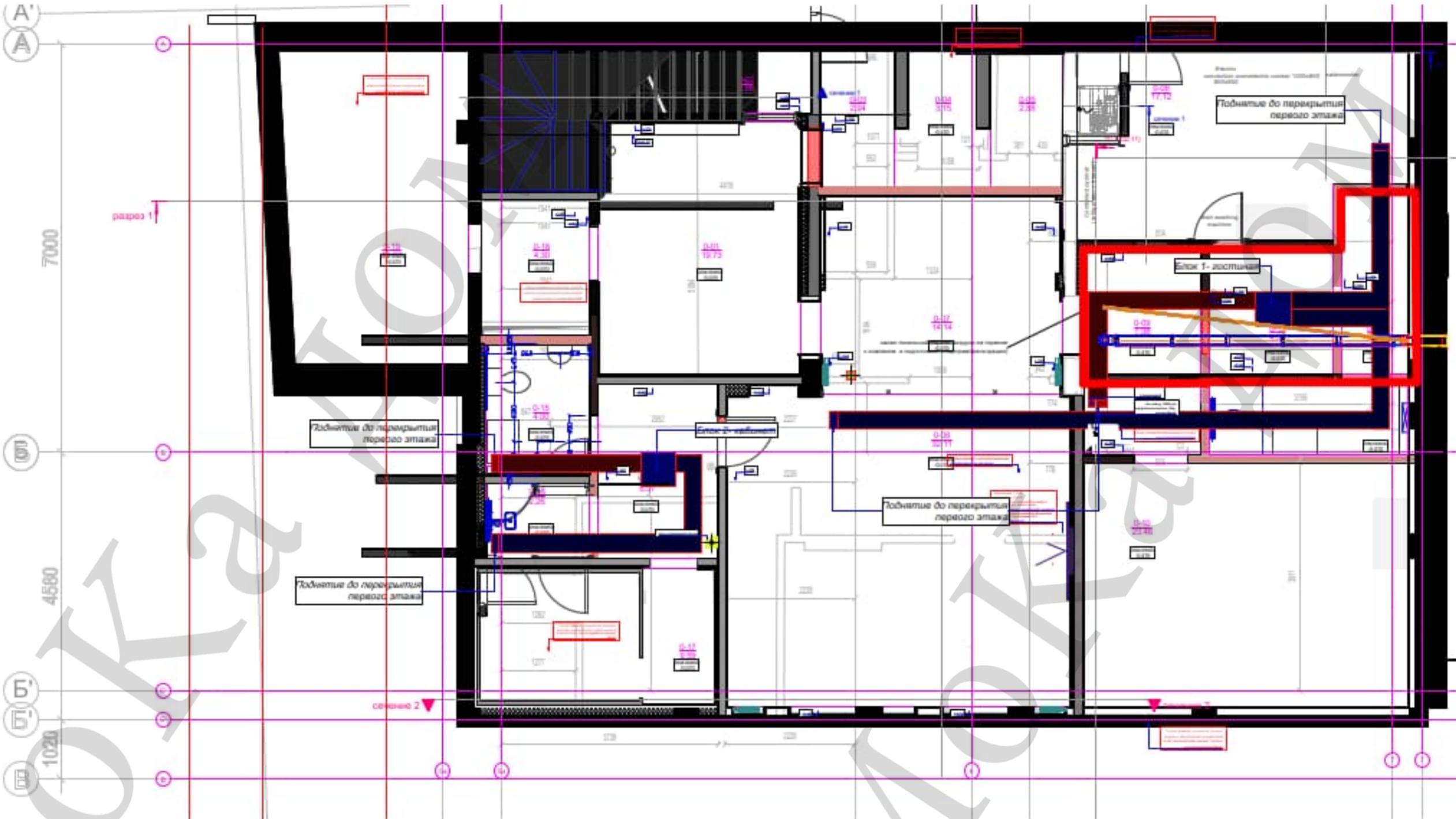


					001-23 П-РД-ТХ.		
					Технологическое решение камина в помещении 1-12		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов				РД	12	13
					Устройство проходного узла дымового канала через перекрытие.		
					ООО "МоКа"		



Каминный портал "Каминны Петербурга"
 Каминный портал выполненный по индивидуальному проекту из мрамора. Каминный портал имеет плиту опирания, верхняя часть которой выставляется на нулевую отметку помещения (чистый пол). Адаптация каминного портала к каминной топке, выполняется декоративной рамкой из латуни.

						001-23 П-РД -ТХ.		
						Технологическое решение камина в помещении 1-12.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов					РД	13	13
						каминный портал		ООО "МоКа"



Согласовано

Взам инв №

Подп. и дата

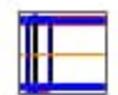
Инв. № подл.

5. Локальная подача воздуха

№	Наименование
5.0	Однокантурный элемент трубы 1000 мм Schiedel Prima+ D150
5.1	Однокантурный элемент трубы 500 мм Schiedel Prima+ D150
5.2	Однокантурный элемент трубы 250 мм Schiedel Prima+ D150
5.3	Однокантурный отвод 90° Schiedel Prima+ D150
5.4	Настенный хомут Schiedel Prima+ D150
5.5	Пенофол 2000 тип с, 10 мм, 0.6 x 15 м, 9 кв. м С 100615
5.6	СВ-тес комплект двойного клапана



-Шток управления клапаном локальной подачи воздуха. Прокладывается в защитном кожухе с промежуточными подвесными корпусными подшипниками.

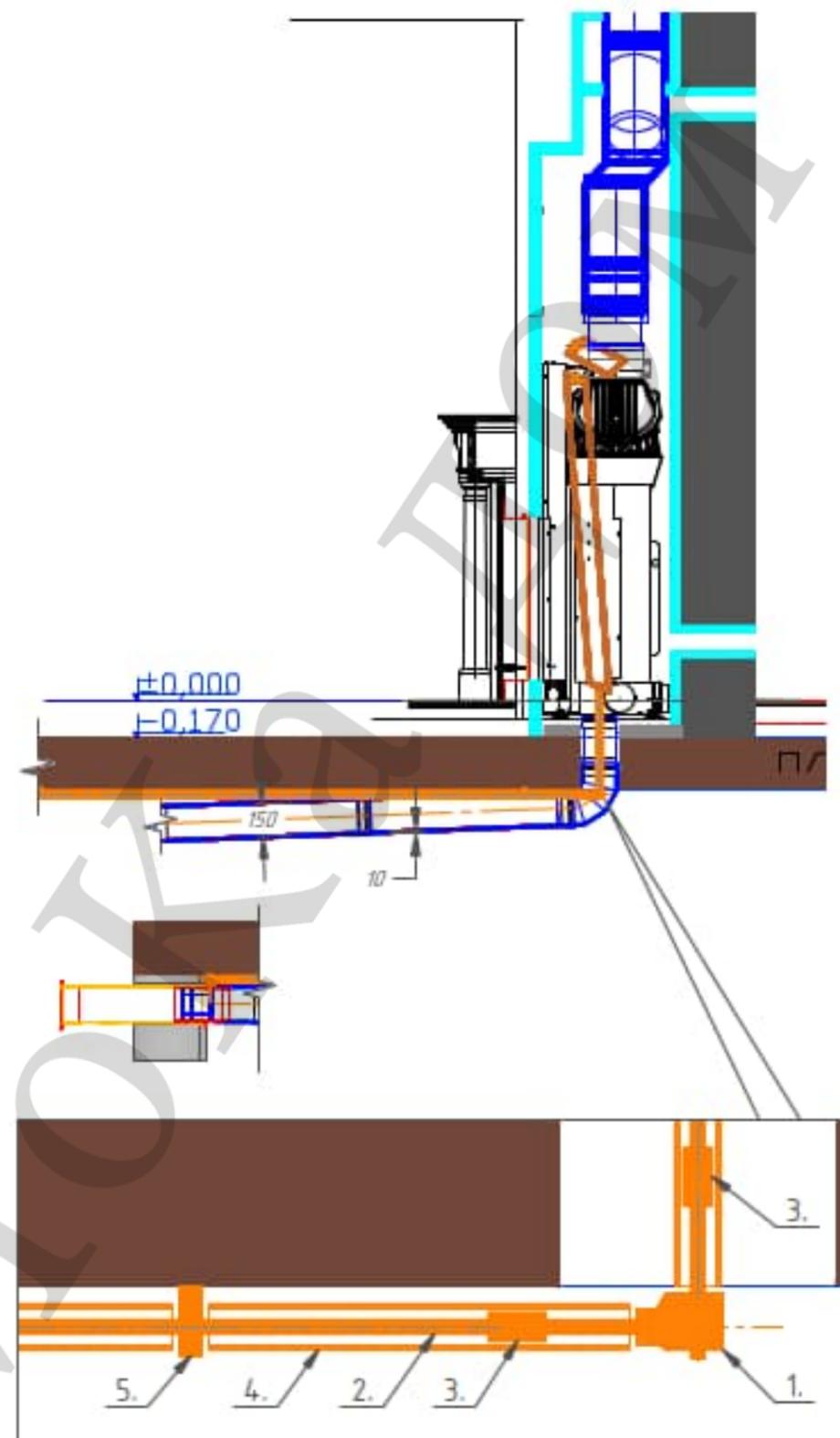
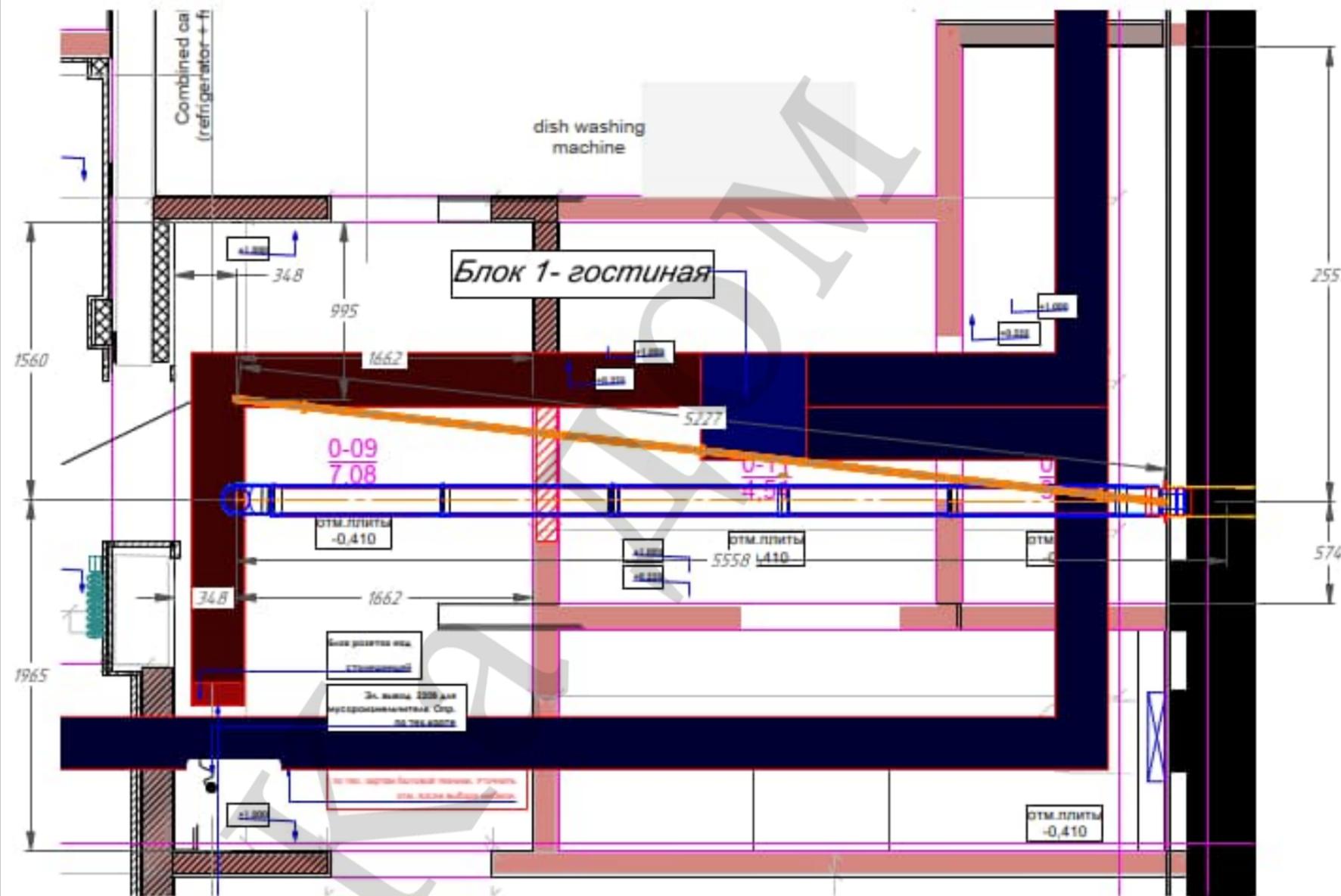


-Канал локальной подачи воздуха на горение



-Зона проведения работ

001-23 П -РД -ТХ.				
Технологическое решение камина в помещении 1-12				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	
Разработал	Романов			
			Статус	Лист
			РД	14
			Листов	16
План цокольного этажа. Монтаж канала локальной подачи воздуха / системы управления клапаном локальной подачи воздуха. Отм. -0.400--0.600			ООО "МоКа"	



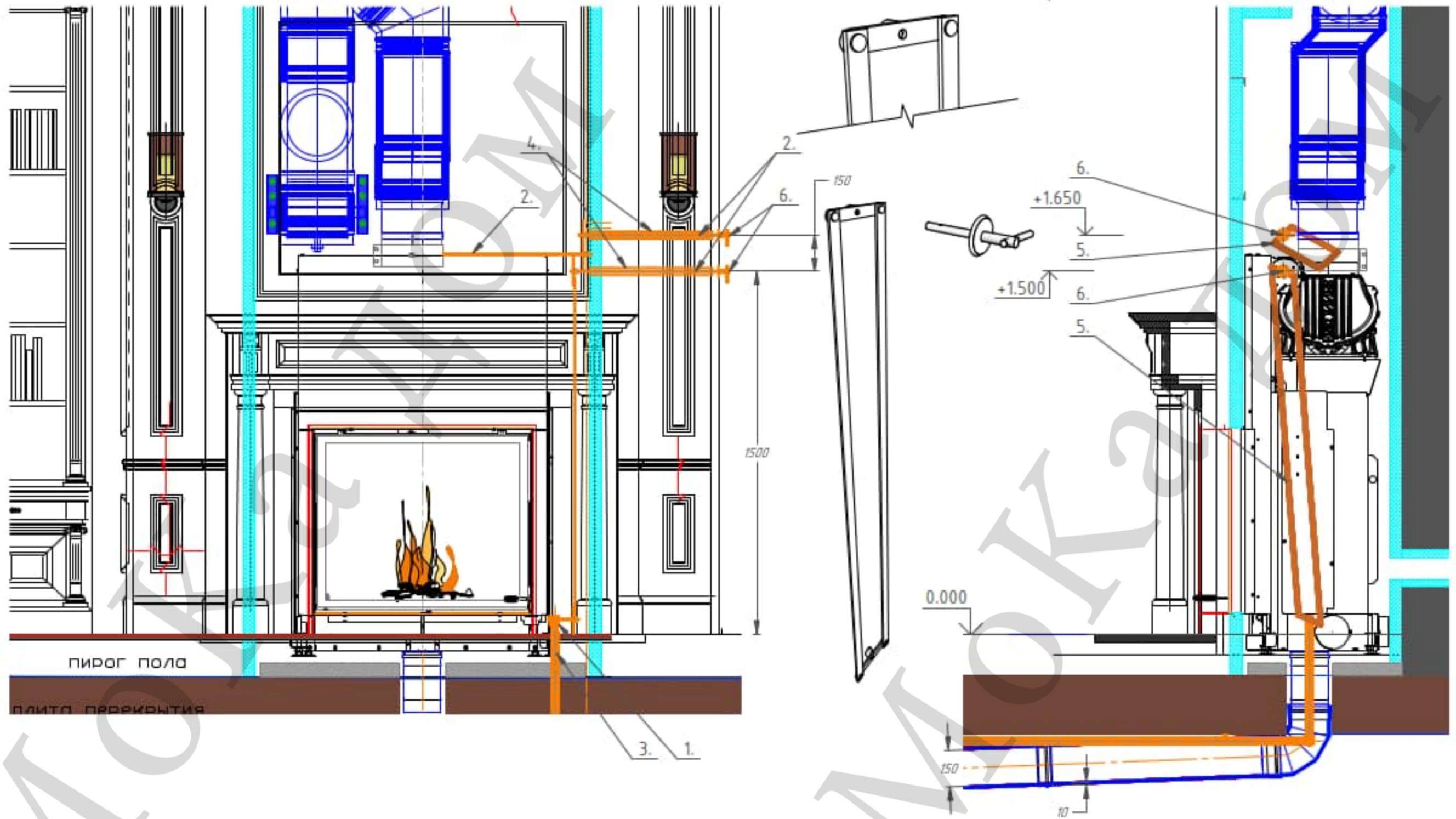
1. Редуктор штока управления 90°.
2. Шток управления Ø10 мм.
3. Соединительная жесткая муфта штока управления.
4. Защитный кожух штока.
5. Корпусной подшипник штока.

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

- Канал локальной подачи воздуха на горение Ø150+10, изоляция пенофол.

- Шток управления клапаном локальной подачи воздуха. Прокладывается в защитном кожухе с промежуточными подшипниками корпусными.

001-23 П -РД -ТХ.				
Технологическое решение камин в помещении 1-12				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	
			Разработал Романов	
			Стадия	Лист
			РД	15
			Листов	16
Фрагмент плана цокольного этажа. Помещ. 0-09, 0-11, 0-12. Приблизки канала локальной подачи воздуха / системы управления клапаном локальной подачи воздуха. На Отм. -0,400--0,600				
ООО "МоКа"				



1. Редуктор штока управления 90°
2. Шток управления D10 мм
3. Соединительная жесткая муфта штока управления
4. Защитный кожух штока / Труба оцинкованная 22 мм.
5. Комплект осевого смещения штока с кармыслами
6. Ручки управления



- Канал локальной подачи воздуха на горение D150+10 изоляция пенофол.



- Шток управления клапаном локальной подачи воздуха. Прокладывается в защитном кожухе с промежуточными подвесными корпусными подшипниками.

001-23 П-РД-ТХ					
Технологическое решение камина в помещении 1-12					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Стадия	Лист
Разработал	Романов			РД	16
					16
Грибки ручек управления шибровой заслонки дымохода / клапаном локальной подачи воздуха. на отм. +1500-+1650				ООО "МоКа"	

Согласовано

Взам инв №

Подп. и дата

Инв. № подл

5. Локальная подача воздуха

Спецификация материалов

№	Наименование	ед. измер.	кол-во
5.0	Одноконтурный элемент трубы 800 мм Schiedel Prima+ D150	шт	5
5.1	Одноконтурный элемент трубы 500 мм Schiedel Prima+ D150	шт	2
5.2	Одноконтурный элемент трубы 250 мм Schiedel Prima+ D150	шт	1
5.3	Одноконтурный отвод 90° Schiedel Prima+ D150	шт	1
5.4	Настенный хомут Schiedel Prima+ D150	шт	4
5.5	Пенофол 2000 тип с, 10 мм, 0.6 x 15 м, 9 кв. м С 100615	шт.	1
5.6	CB-tes комплект двойного клапана	комп.	1

6. Управление

Спецификация материалов

№	Наименование	ед. измер.	кол-во
6.0	Комплект осевого смещения штока	комп.	2
6.1	Редуктор осевой 900	шт.	2
6.2	Круг / пруток 10 мм из нержавеющей стали круглый, Aisi 304 мат. 1 м	м.п.	9
6.3	Соединительная жесткая муфта штока	шт.	10
6.4	Пайпинговый узел Ø10	шт.	3
6.5	Защитный кожух штока / Труба оцинкованная 1 м	м.п.	6

7. Материалы строительно-монтажных работ

Спецификация материалов

№	Наименование	ед. измер.	кол-во
7.0	Бетонный фундаментный блок ФБС 390 x 190 x 188	шт.	4
7.1	Сухая смесь монтажно-кладочная Строймикс М-200 40 кг	мешок	1
7.2	Укрывной материал	комп.	1
7.3	Конвекционные решетки камина	шт.	2

Согласовано

Взам. инв. №

Лист. и дата

Инв. № подл.

001-23 П-РД-ТХ

Изм. Кол.уч Лист № док.
Разработал Романов

Спецификация материалов
локальная подача воздуха /
управление / материалы смр

Стр. 17 Лист 17 Листов 17

000 "МоКа"

Задание на электроснабжение системы.

Данное задание выдано разработчику инженерных систем.

Оборудование каминной относится к электроприемникам 1 категории по степени обеспечения надежности электроснабжения в соответствии с ПУЭ. Питание осуществляется от сети 1Ф, 220В, 50Гц.

Для электроснабжения оборудования каминной, устанавливаемого в указанных помещениях объекта, предусмотреть отдельные отводные автоматы в электрических щитах данных помещений, запитанных по 1-й категории в соответствии с ПУЭ. Потребляемая мощность оборудования системы:

<i>№ автомата</i>	<i>Помещение/Потребители</i>	<i>Мощност, Вт</i>
<i>1. Помещение 1-12</i>		
1.1	<i>Система управления дымососом EFC-18 EXODRAFT</i>	200 Вт
<i>2. Помещение 0-19</i>		
<i>Итого:</i>		200 Вт

001-23 П-РД -ТХ.33

*Технологическое решение каминной
в помещении 1-12*

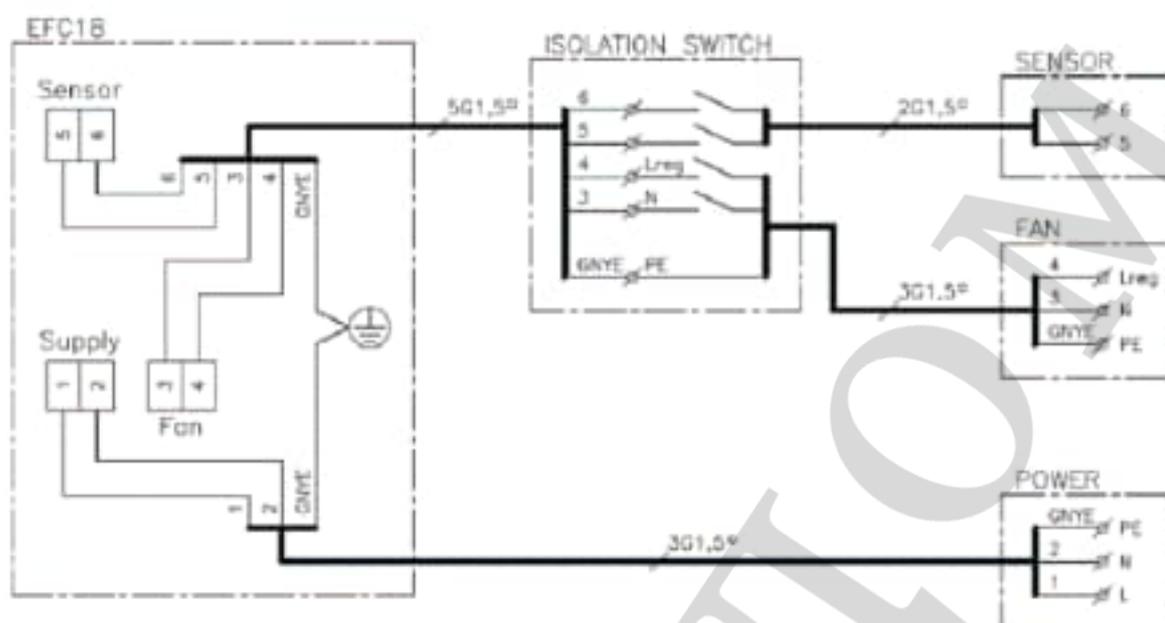
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>
<i>Разработал</i>	<i>Романов</i>		

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>РД</i>	<i>1</i>	<i>2</i>

Задание на электроснабжение

000 "МоКа"

Схема подключения оборудования управления дымоходом (справа чно):



Примечания:

1. Питание 1Ф, 220В, 50Гц подводится к модулю управления дымоходом EFC-18, располагается вблизи камина, точно место установки - согласно дизайн-проекта.
2. Электроснабжение EFC-18 предусматривать кабелем MULTITHERM 400-ES сечением 3x1,5 мм.

Задание на устройство естественной системы вентиляции.

Для горения каминной топки, в закрытом состоянии двери, необходимо предусмотреть локальную подачу воздуха к топке с естественным движением воздуха. Для подключения воздушного канала на каминной топке предусмотрен фланец диаметром 150мм, с возможностью расположения фланца в четырех местах (слева, справа, снизу, сзади).

Забор воздуха на горение должен осуществляться с улицы. В месте прохода каналом стены граничащей с улицей, устанавливается двойной клапан СВ-ТЭС с электроприводом.

Управление электроприводом вентиляции для каминной топки предусматривается по сигналу от высокотемпературного датчика К-типа, по температуре 40°С, установленного в верхней части дымоборника или установленной клавиши в зоне каминной топки. Объем подачи приточного воздуха на горение каминной топки в закрытом состоянии 84м³/час.

Канал проложить в потолочном пространстве нулевого этажа с помещения 0-9 до помещения 0-12. В стене помещения 0-12, в осях А-Б, выполнить проем для монтажа канала и забора воздуха с улицы. Канал утеплить на протяжении всей длины. Организовать проход канала в перекрытии нулевого и первого этажа, в помещениях 0-09, 1-19, в габаритах термоизоляционного короба каминной топки.

001-23 П-РД -ТХ.30В

Технологическое решение каминной топки
в помещении 1-12

Изм. Кол. уч. Лист № док

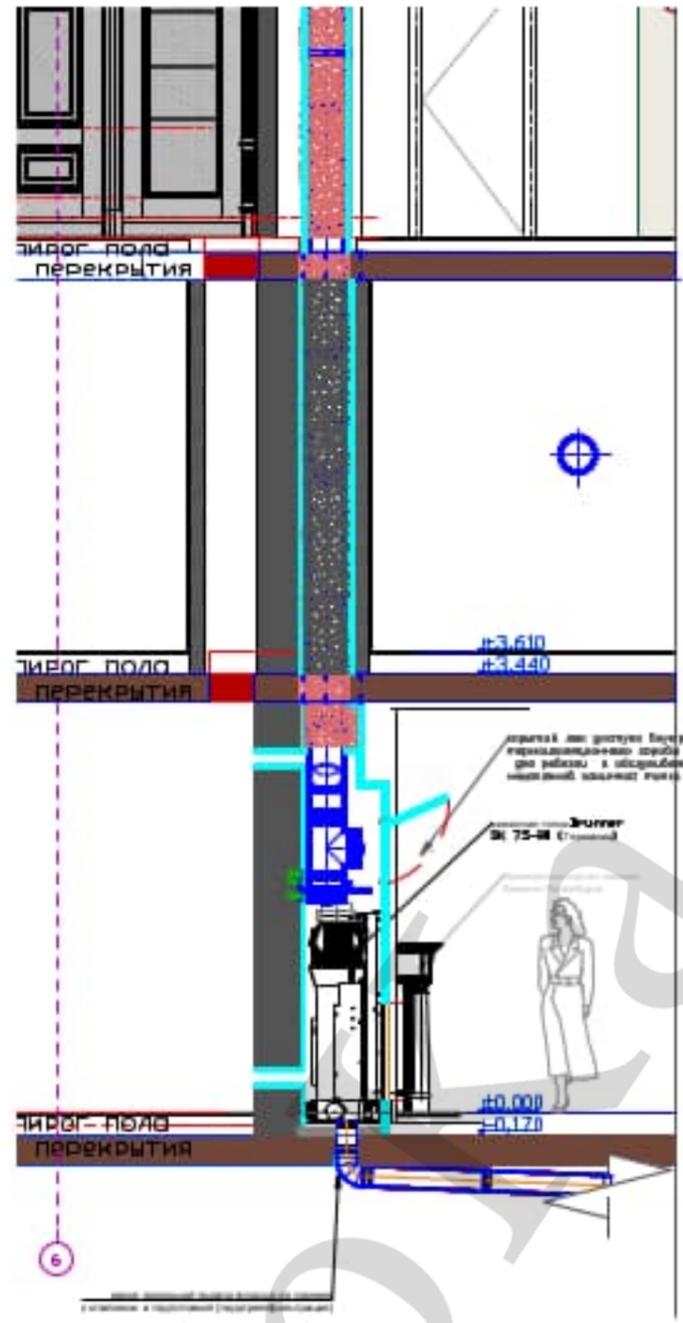
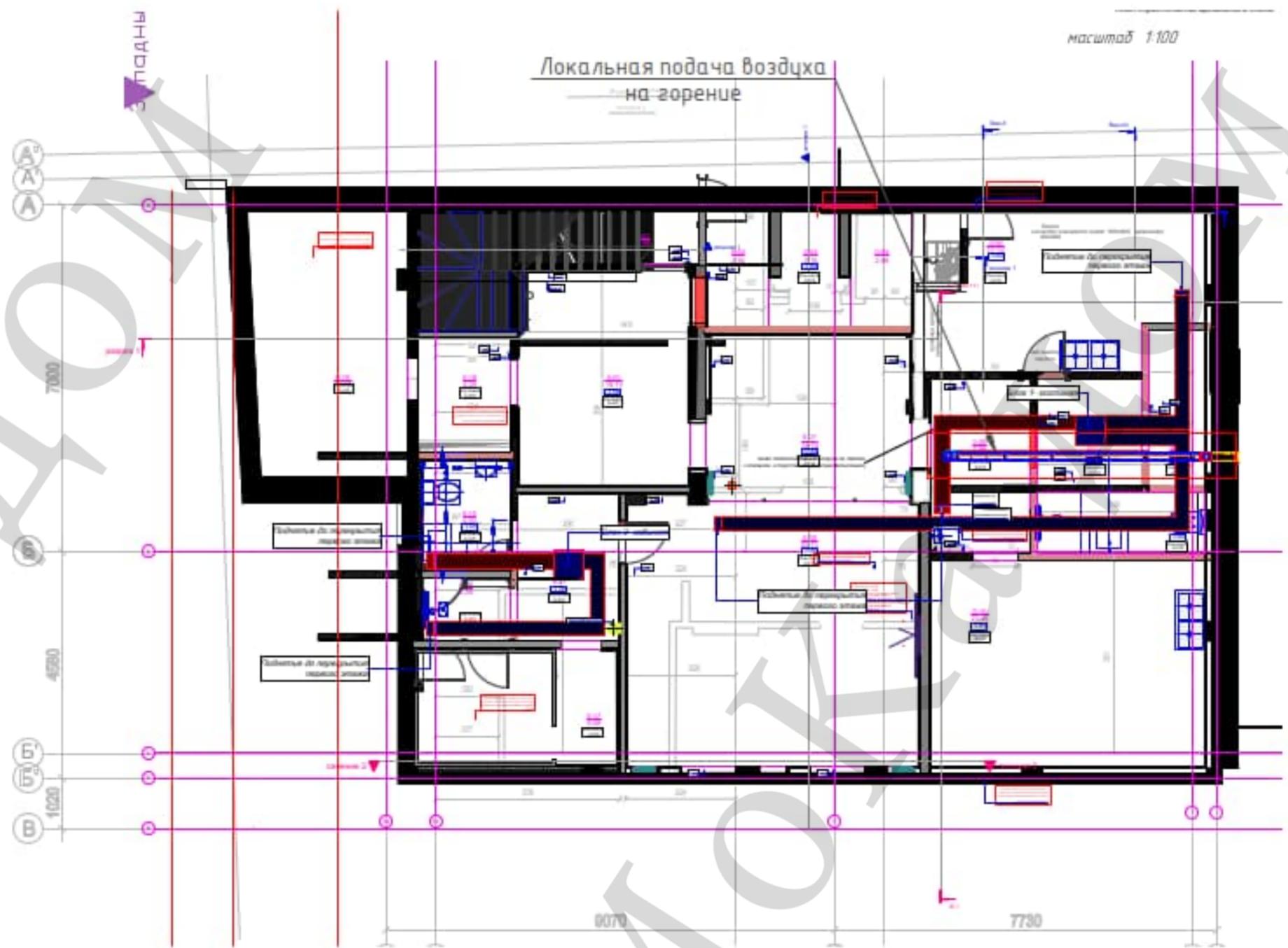
Разработал Романов

Стадия Лист Листов

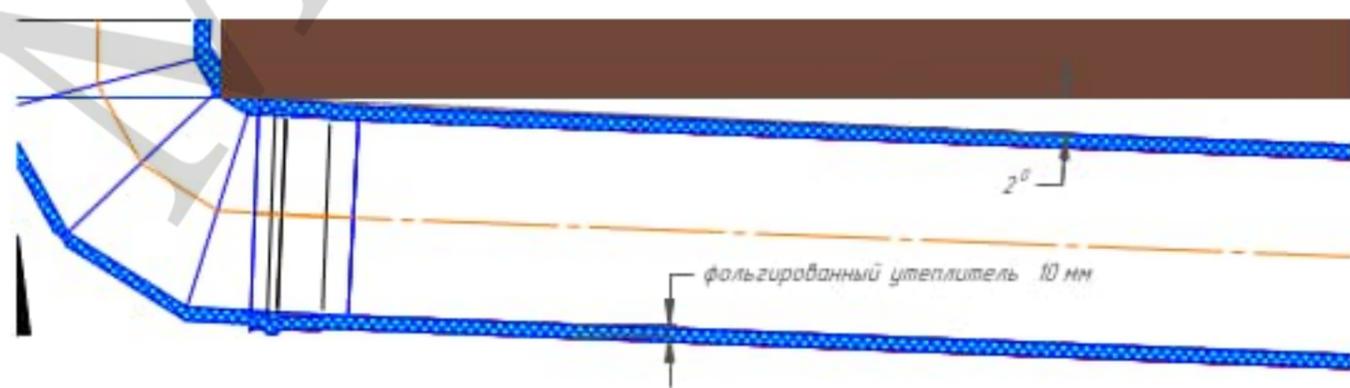
Задание на естественную приточную вентиляцию

ООО "МоКа"

Локальная подача воздуха
на горение



Примечание
Канал локальной подачи воздуха установить с уклоном 2° в сторону решётки забора воздуха с улицы, для стекания возможного образования конденсата. Канал необходимо утеплить на протяжении всей длины в помещении



001-23 П -РД -ТХ.30В.					
Технологическое решение камина в помещении 1-12					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов		РД	2	3
Задание на естественную приточную вентиляцию			ООО "МоКа"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Задание на устройство механической системы вентиляции.

Для компенсации удаляемого воздуха каминными приборами предусмотреть отдельные механические системы приточной вентиляции с частотными преобразователями.

Рабочая точка каминного прибора рассчитана исходя из массы дров, сжигаемых в камине – 8 кг/час (не более 20% влажности).

Включение приточной установки вентиляции для каждого каминного прибора предусмотреть по сигналу от высокотемпературного датчика К-типа, по температуре 40°C, установленного в верхней части дымоборника и ролик-плунжера установленного в нижней части примыкания двери топки к корпусу. Кабель от датчиков (термопары, ролик-плунжера) для контроля состояния каминного прибора выводится из теплоизоляционного короба каминного прибора и прокладывается в месте установки распаячной коробки.

Объем подачи приточного воздуха на компенсацию настроить при ПНР в зависимости от температуры по датчику К-типа. Компенсация воздуха должна включаться с 10-15 минутной задержкой после получения сигнала с ролик-плунжера (чтобы исключить включение при кратковременном открывании двери)

Камин (помещение 1-12)

*Камин, помещ. 1-12, размер топочной части 750*900. Диаметр дымохода 250мм.*

Подача воздуха в помещение 1-12, при эксплуатации топки в открытом состоянии, осуществляется посредством отдельной приточной установки производительностью не менее 440 м³/час. Подачу воздуха осуществить через воздуховоды распределительное устройство в потолке вблизи установки каминного прибора.

Сигнал о работе каминной топки в открытом состоянии передается с установленного ролик-плунжера на двери каминной топки.

В закрытом состоянии каминная топка потребляет воздух с локального канала, проложенного в потолочном пространстве нулевого этажа, с забором воздуха с улицы.

001-23 П-РД-ТХ.30В

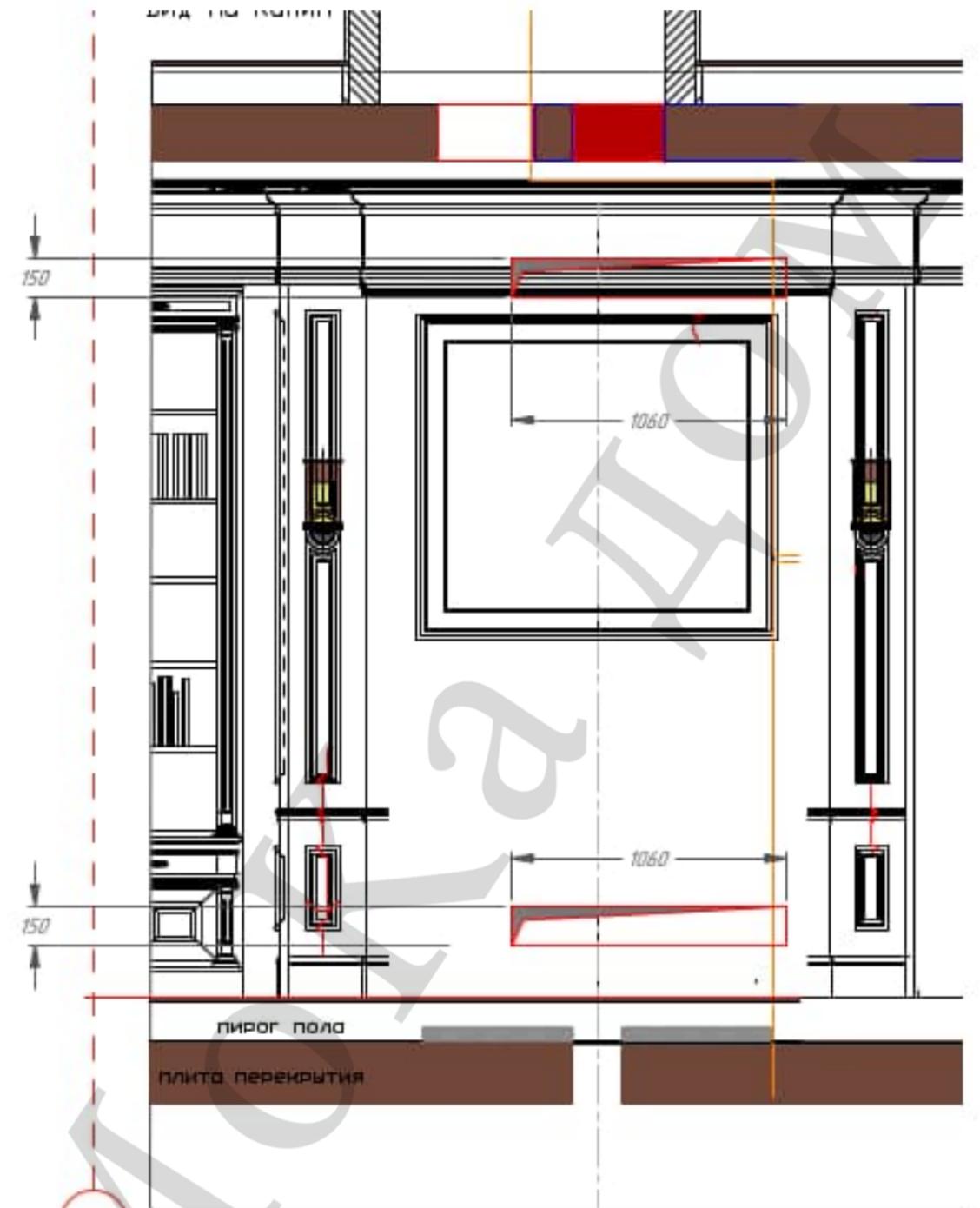
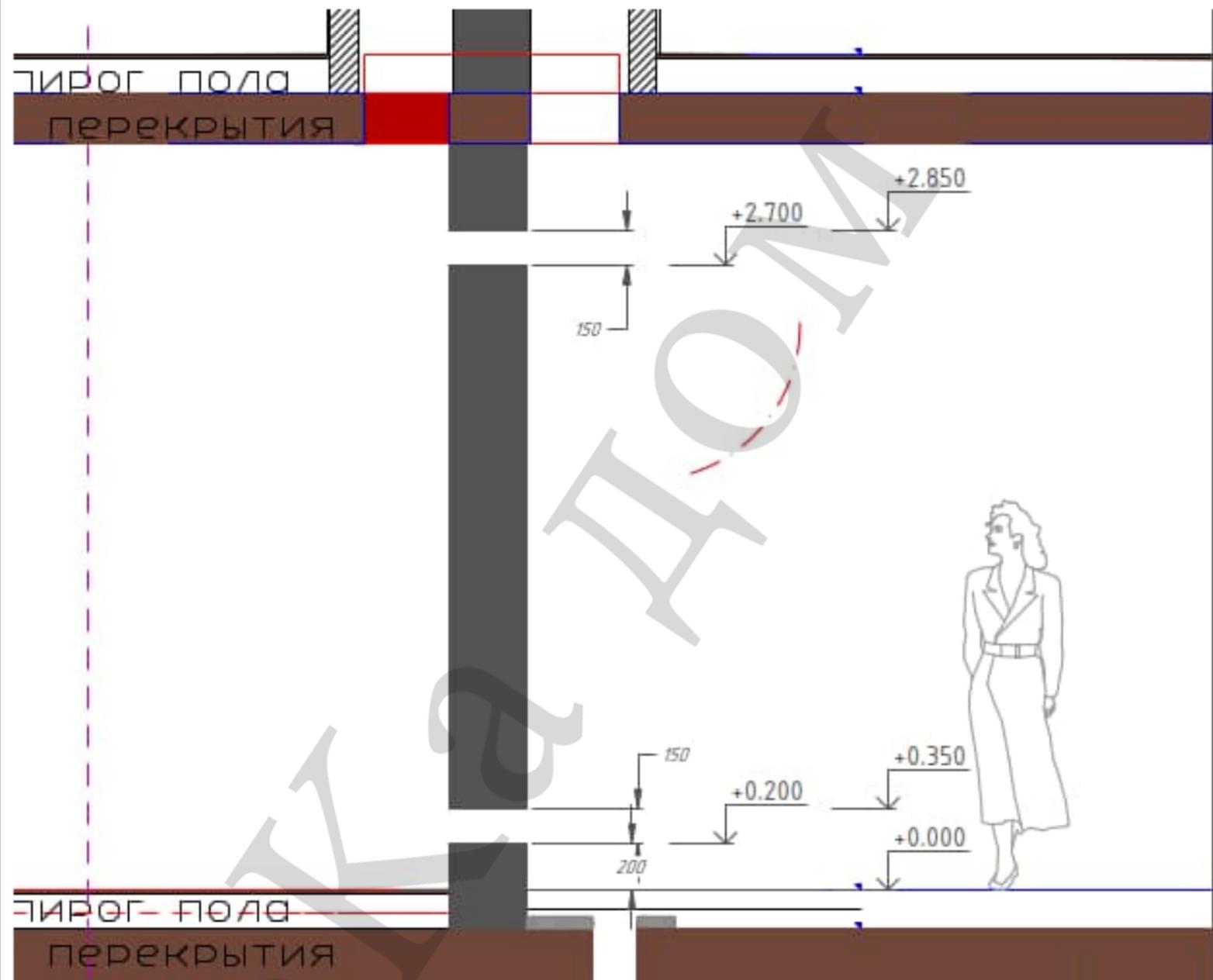
Технологическое решение каминного прибора
в помещении 1-12.

Изм. Кол. уч. Лист № док.
Разработал Романов

Стдия Лист Листов
РД 3 3

Задание на механическую приточную вентиляцию

ООО "МоКа"

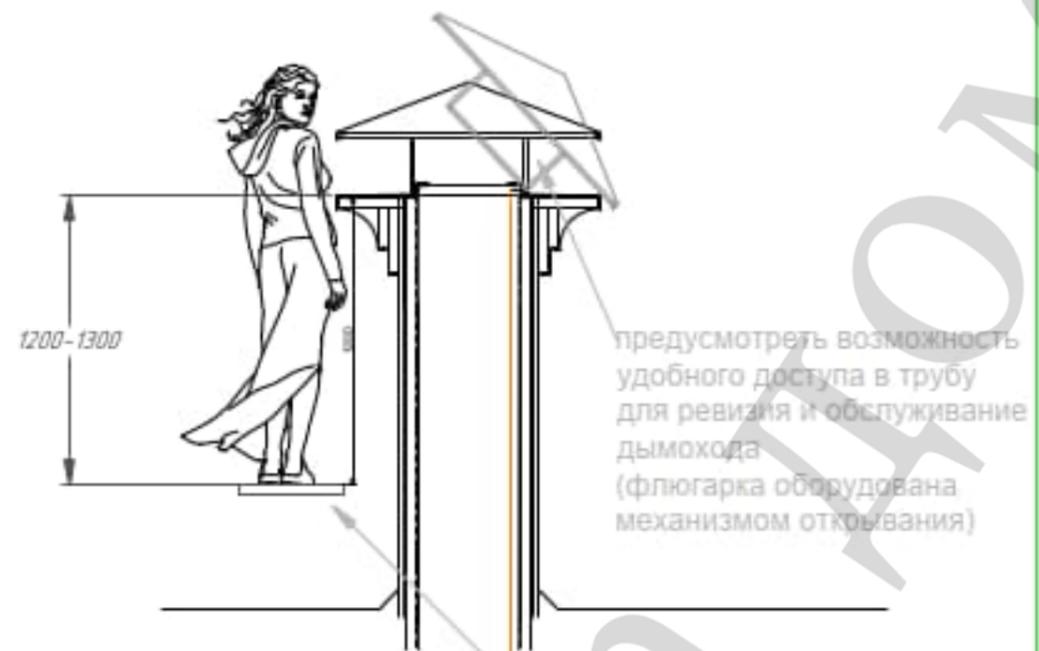
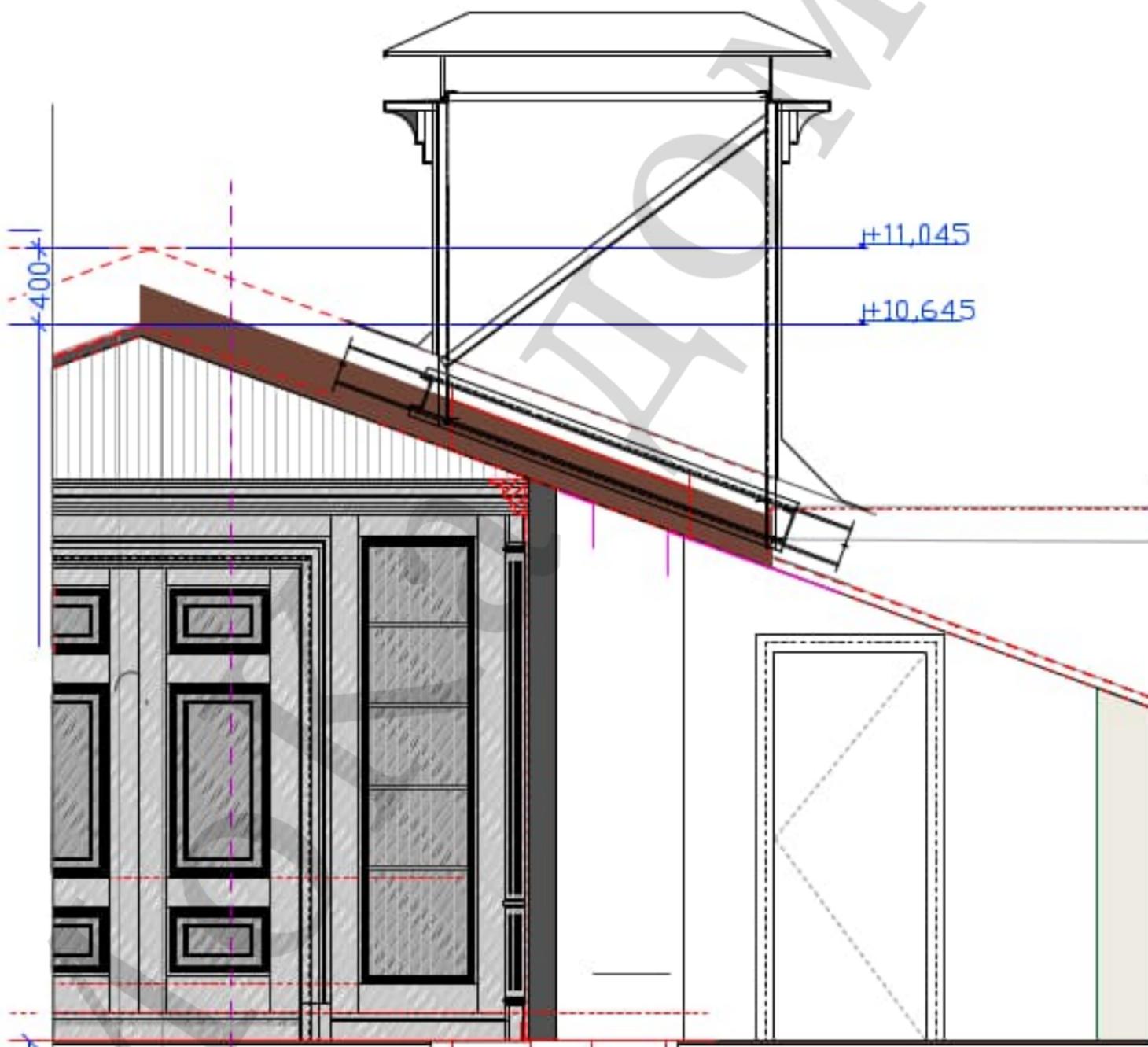


Согласовано	
Взам инв №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Б

Б

				001-23 П -РД -ТХ.ЭСМР		
				Технологическое решение камина в помещении 1-12		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов					
				Задание на строительные-монтажные работы / конвекционные проёмы камина		ООО "МоКа"



предусмотреть возможность удобного доступа в трубу для ревизия и обслуживание дымохода (флюгарка оборудована механизмом открывания)

ревизия и обслуживание трубы дымохода осуществляется с улицы (устья трубы дымохода) Необходимо организовать удобный и безопасный доступ к трубе дымохода

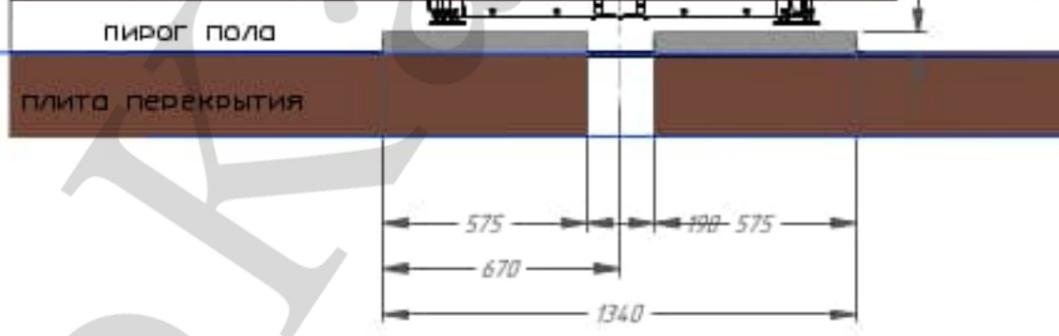
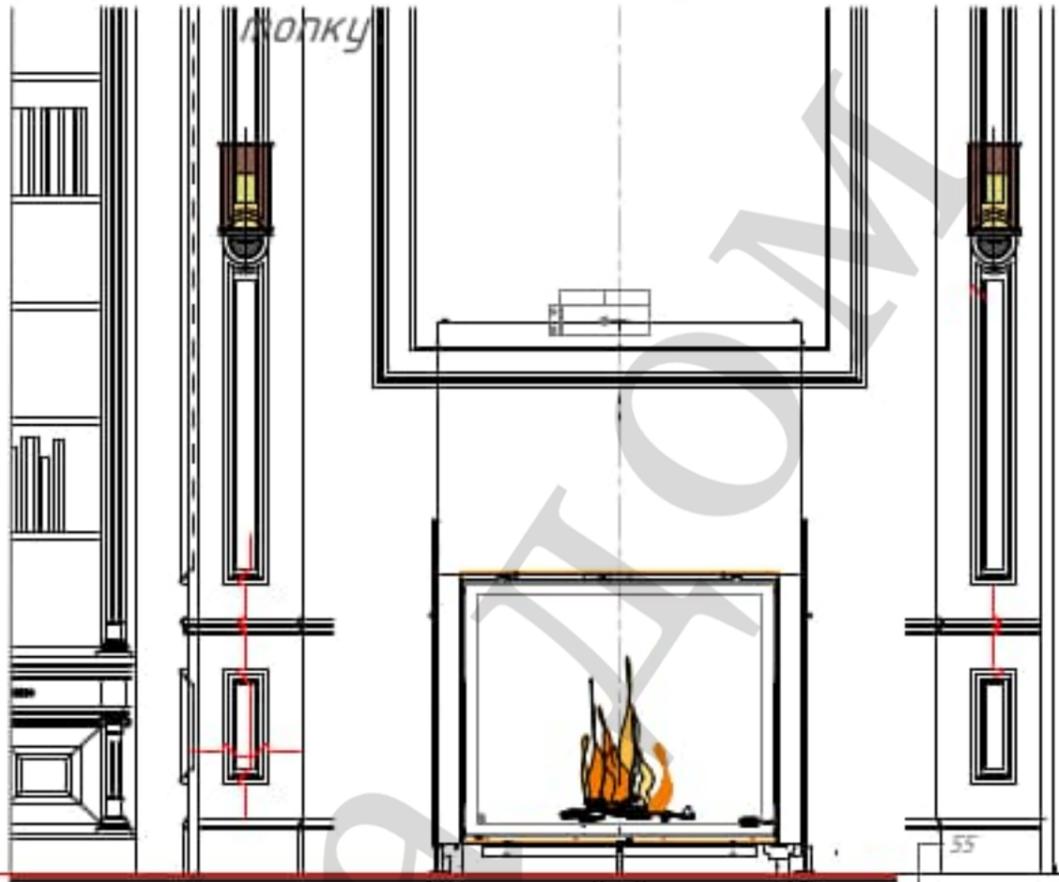
Примечание:
Необходимо предусмотреть площадку на удобной высоте (1200-1300 мм от площадки до низа флюгарки) для того чтобы трубочист или тех. персонал мог производить ревизию или чистку трубы дымохода.

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

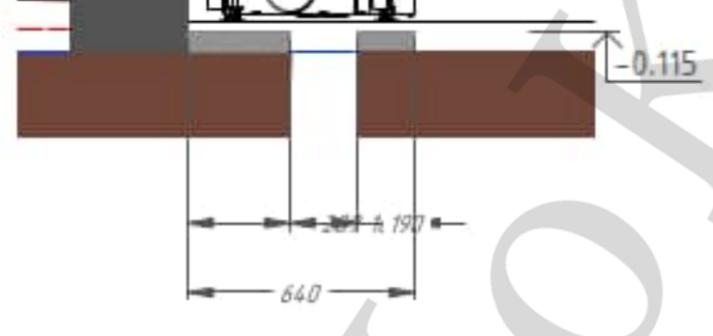
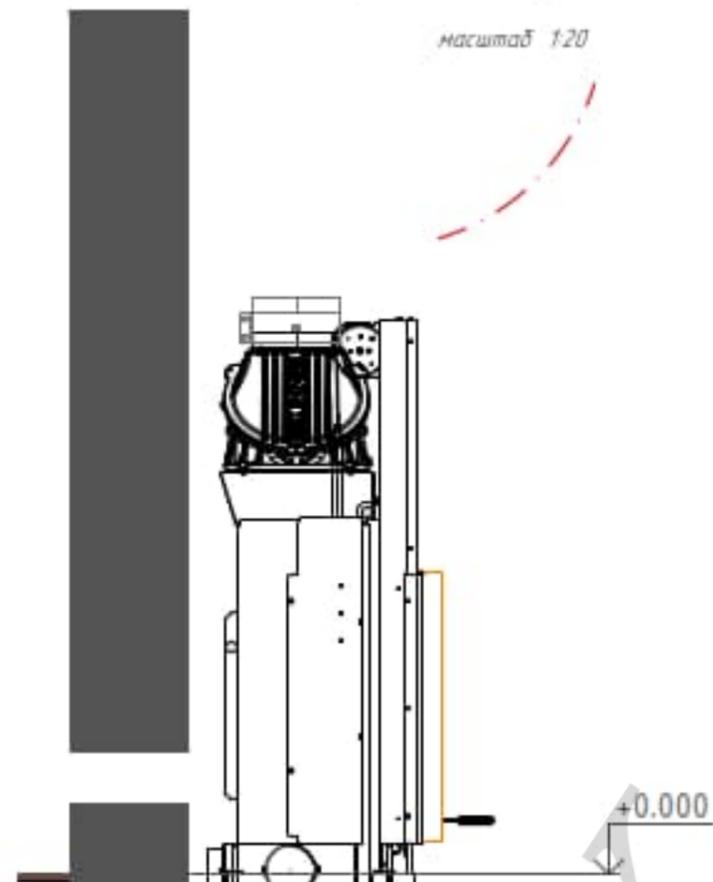
001-23 П -РД -ТХ.ЭСМР.					
Технологическое решение камина в помещении 1-12					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Стадия	Лист
Разработал	Романов			РД	3
					5
Задание на строительные-монтажные работы / окончание шахты дымохода камина				ООО "МоКа"	

масштаб 1:20

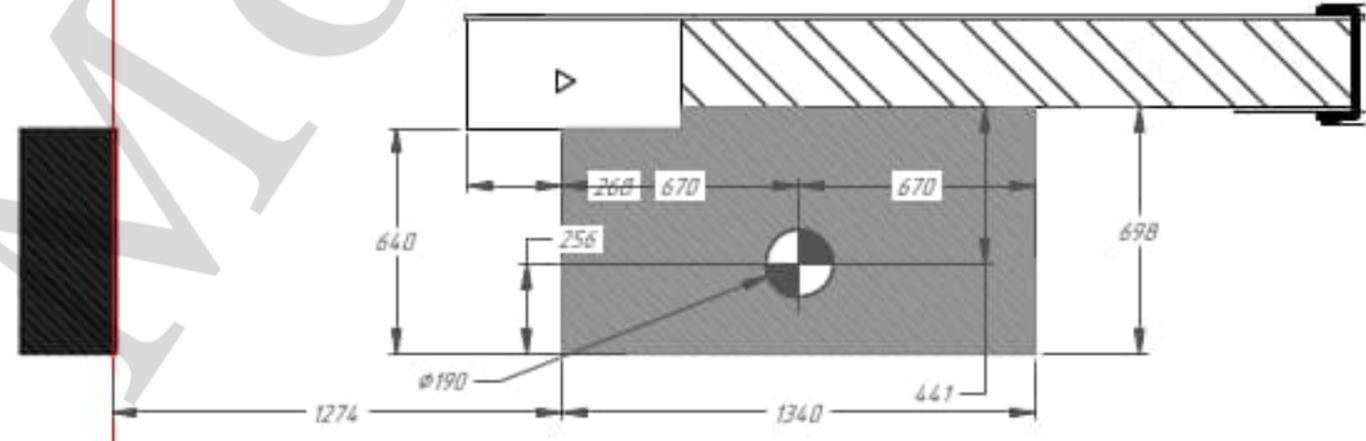
Подиум под каминную топку с отверстием под локальную подачу воздуха на горение в топку



масштаб 1:20



масштаб 1:20



Согласовано			
Взам инв №			
Подп и дата			
Инв № подл			

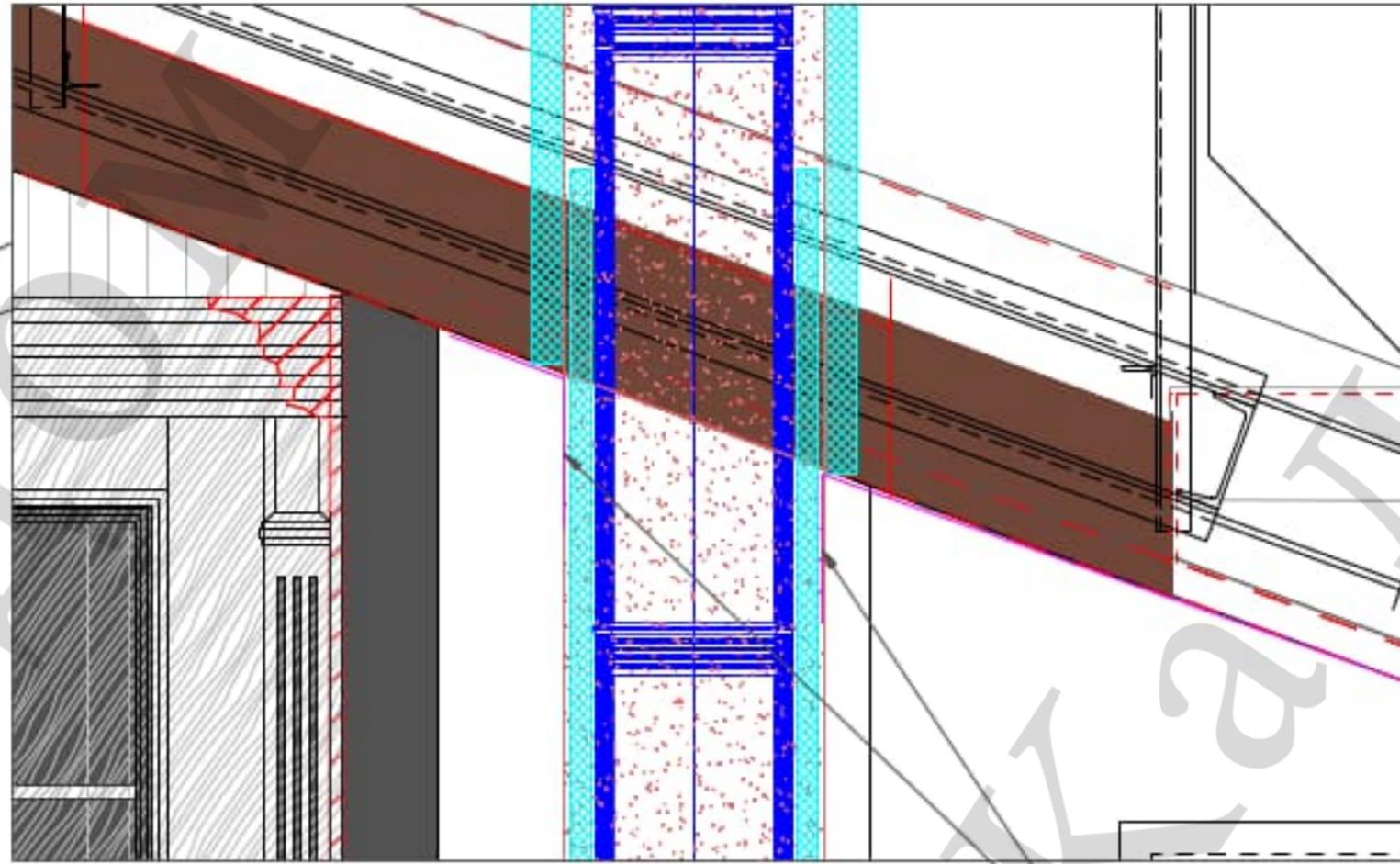
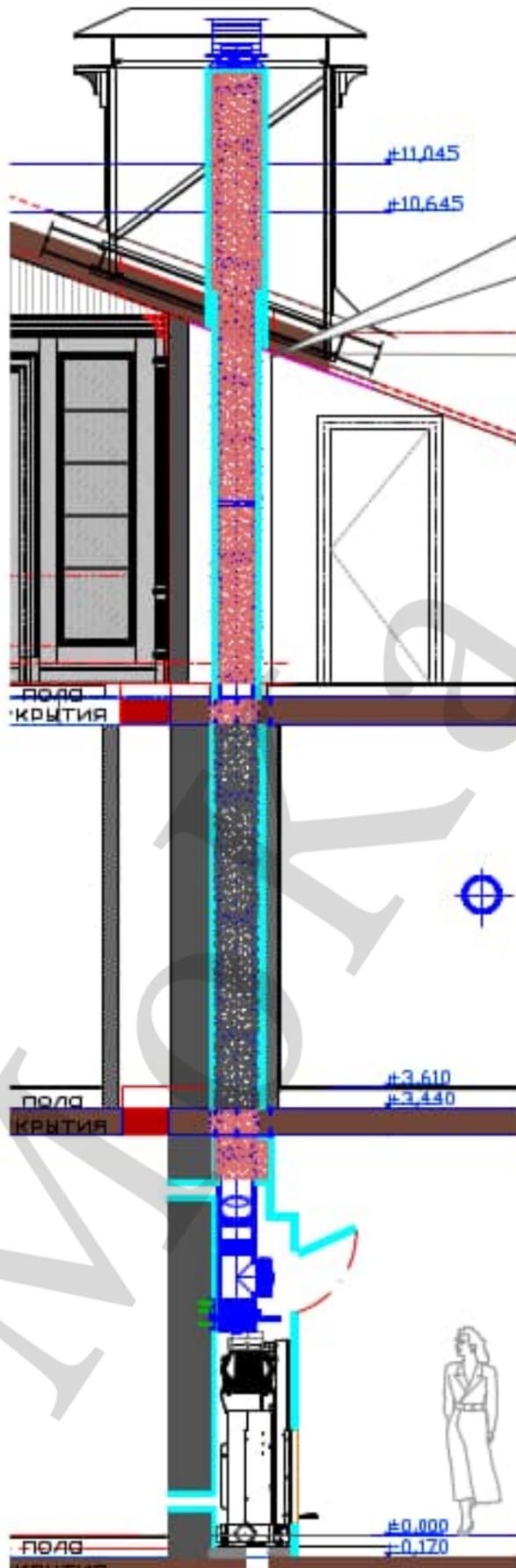
Б

001-23 П -РД -ТХ.ЭСМР			
Технологическое решение камина в помещении 1-12			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док
Разработал	Романов		
		Стадия	Лист
		РД	4
			Листов
			5
Задание на строительные-монтажные работы / подиум под каминную топку			ООО "МоКа"

Пароизоляция мансардного этажа.

масштаб 1:10

масштаб 1:50



Пароизоляция

Примечание.

Пароизоляцию кровли необходимо завести на термоизоляционный короб дымового канала.

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

				001-23 П -РД -ТХ.ЭСМР		
				Технологическое решение камина в помещении 1-12		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Романов			РД	5	5
				Задание на строительные-монтажные работы / Пароизоляция мансардного этажа.		
				ООО "МоКа"		