Общество с ограниченной ответственностью «САМТОРЕС-М»

Лицензия МК РФ № 02696 от 16.07.2015 г.

Свидетельство СРО «Гильдия архитекторов и проектировщиков Поволжья» $№ 0311.01-2017-6317035187-\Pi-038$ от 21.03.2017 г.

Объект культурного наследия регионального значения «Дом С.Е. Грацинского», расположенный по адресу: г. Пермь, ул. 25 Октября, 47/Малышева, 14

НАУЧНО – ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Проект реставрации и приспособления к современному использованию.

Раздел 4. Проект реставрации и приспособления. Проект

Книга 7. Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения.

Подраздел «Отопление»

Шифр:	MK-0356300030519000038-Π-OB
Экз. №	

Общество с ограниченной ответственностью «САМТОРЕС-М»

Лицензия МК РФ № 02696 от 16.07.2015 г.

Свидетельство СРО «Гильдия архитекторов и проектировщиков Поволжья» $№ 0311.01-2017-6317035187-\Pi-038$ от 21.03.2017 г.

Объект культурного наследия регионального значения «Дом С.Е. Грацинского», расположенный по адресу: г. Пермь, ул. 25 Октября, 47/Малышева, 14

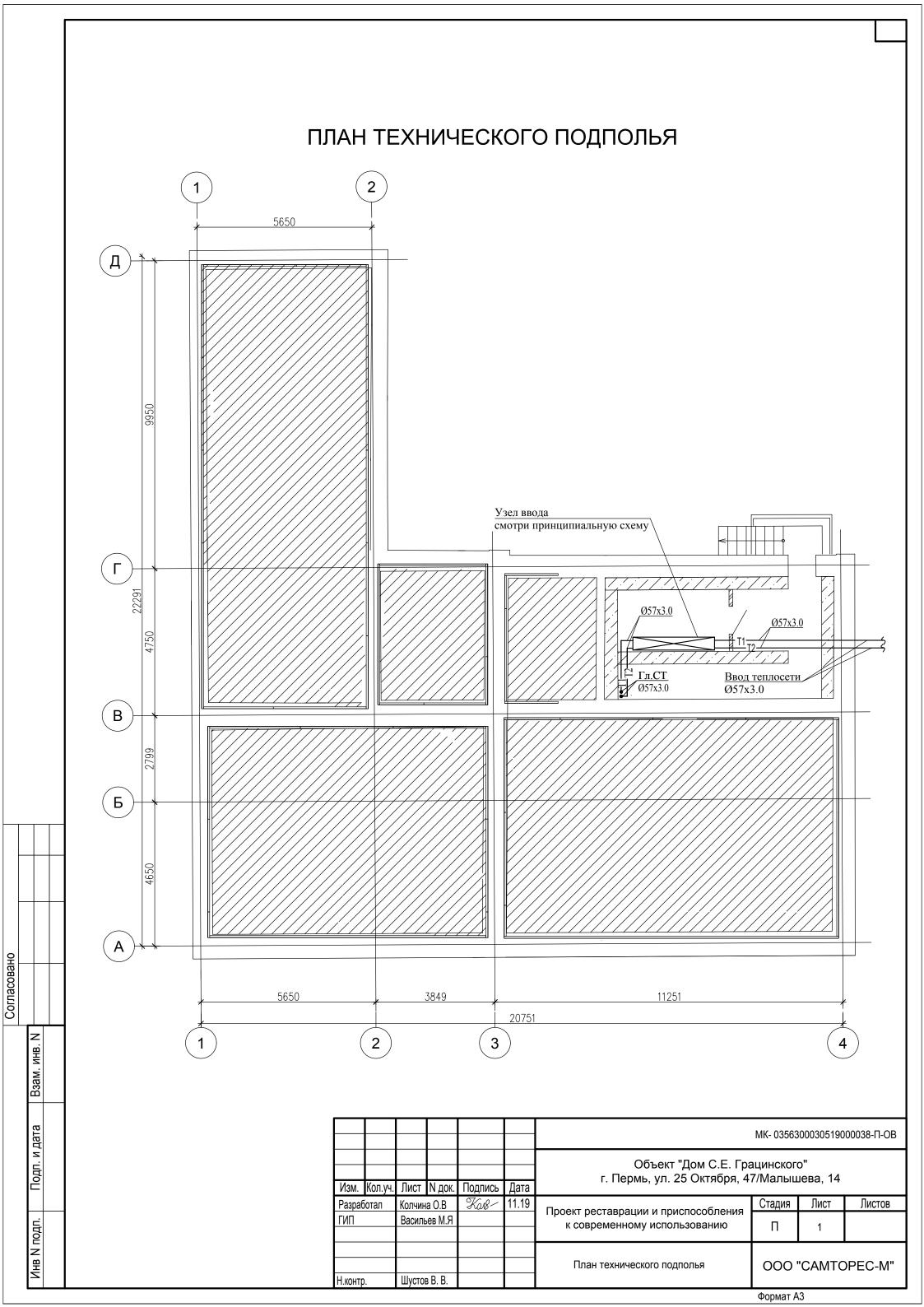
НАУЧНО – ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

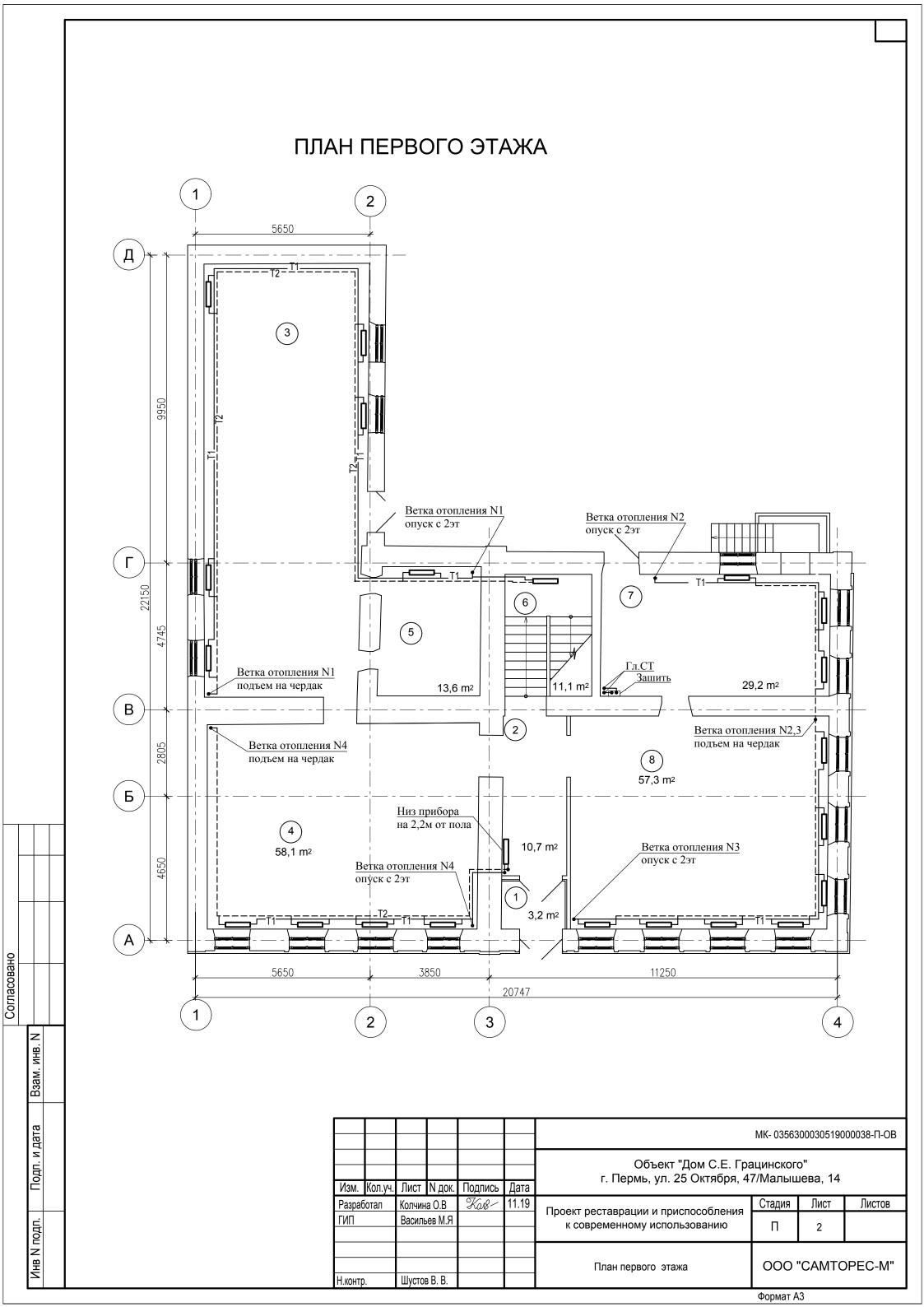
Проект реставрации и приспособления к современному использованию.

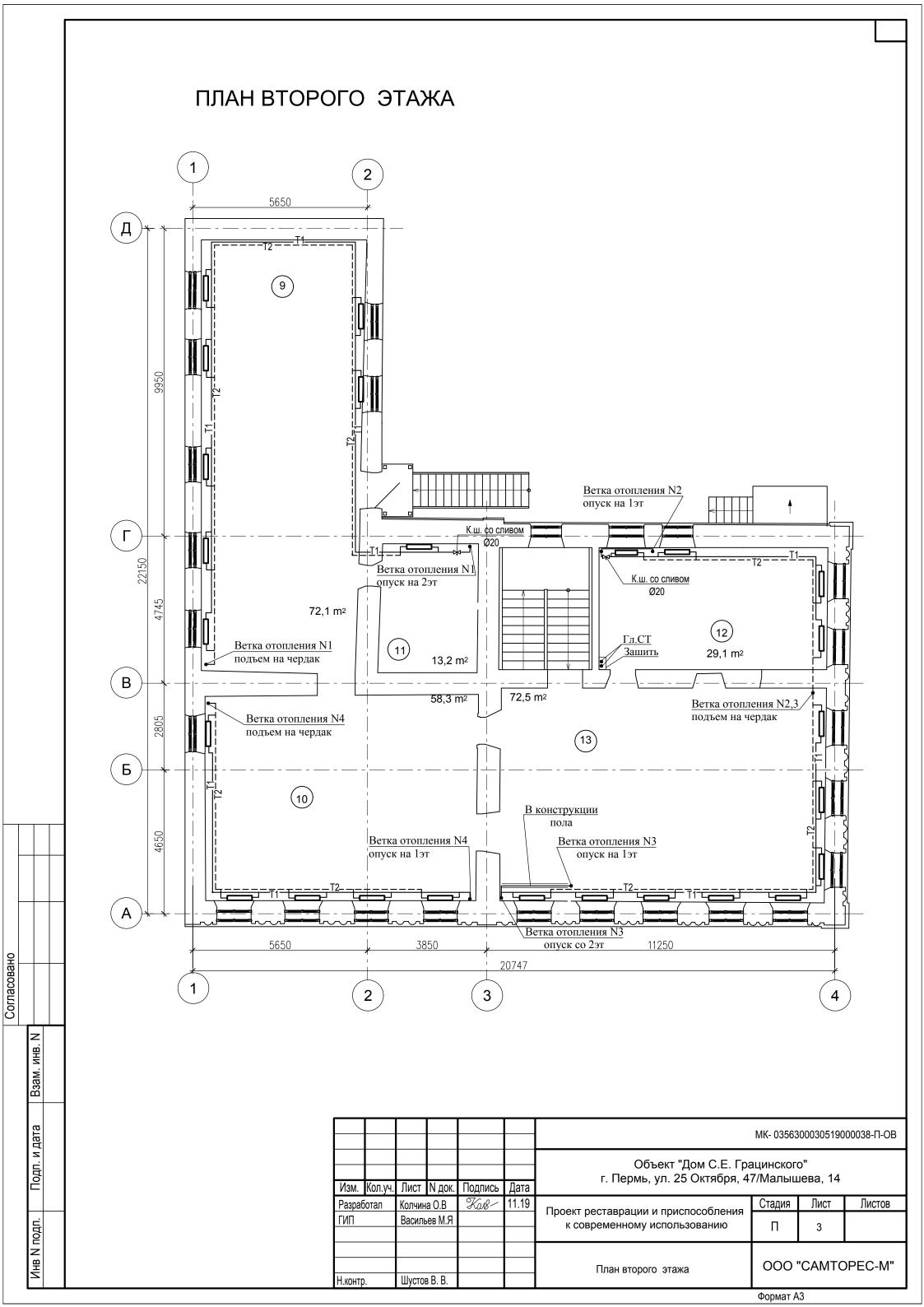
Раздел 4. Проект реставрации и приспособления. Проект Книга 7. Инженерное оборудование, сети инженерно-технического обеспечения, инженерно-технические мероприятия, технологические решения.

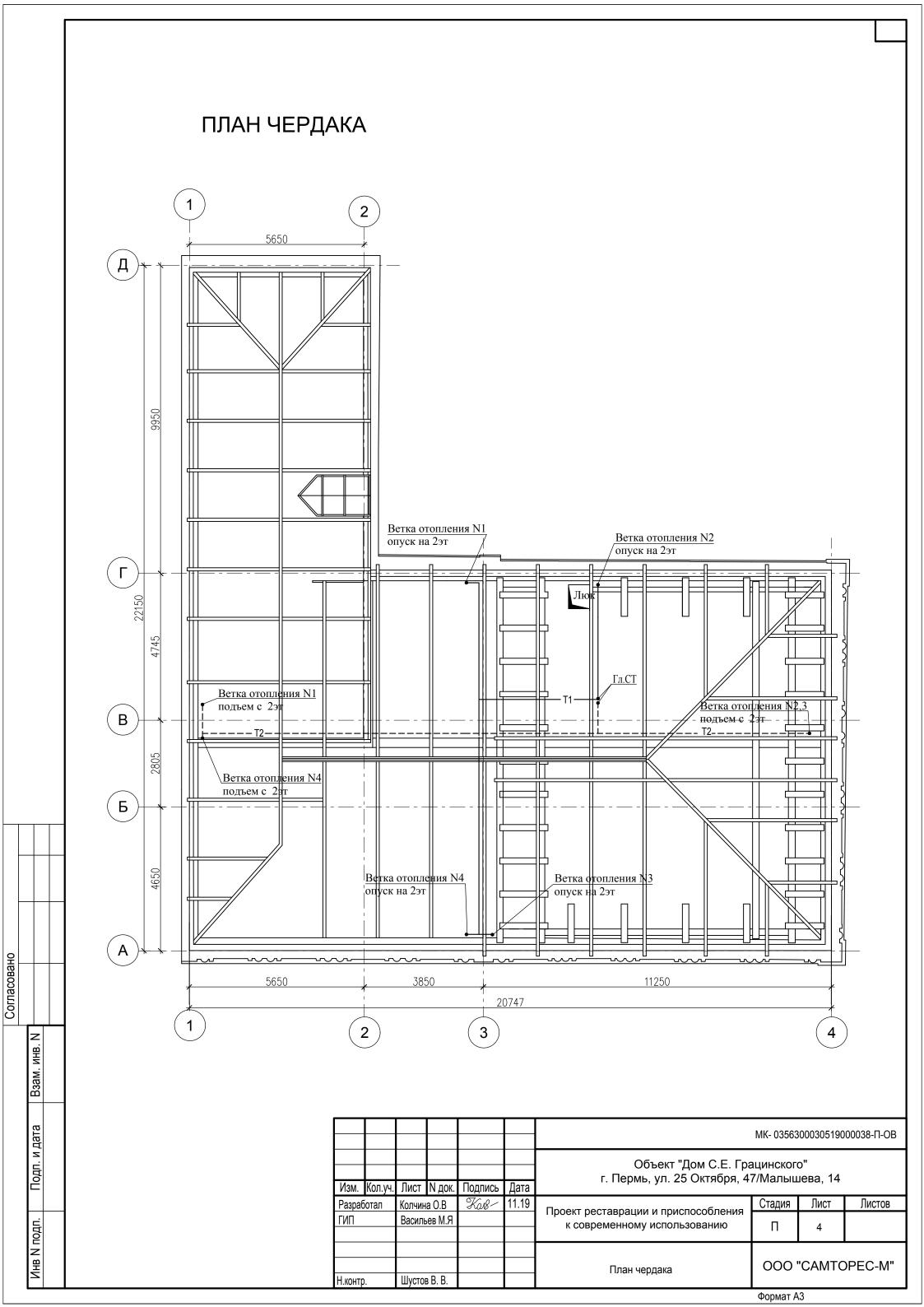
Подраздел «Отопление»	
Заказчик: Муниципальное казенное учреж «Содержание муниципального	
Директор ООО «CAMTOPEC-M»:	Кузнецов А.В.
	МК-0356300030519000038-П-ОВ

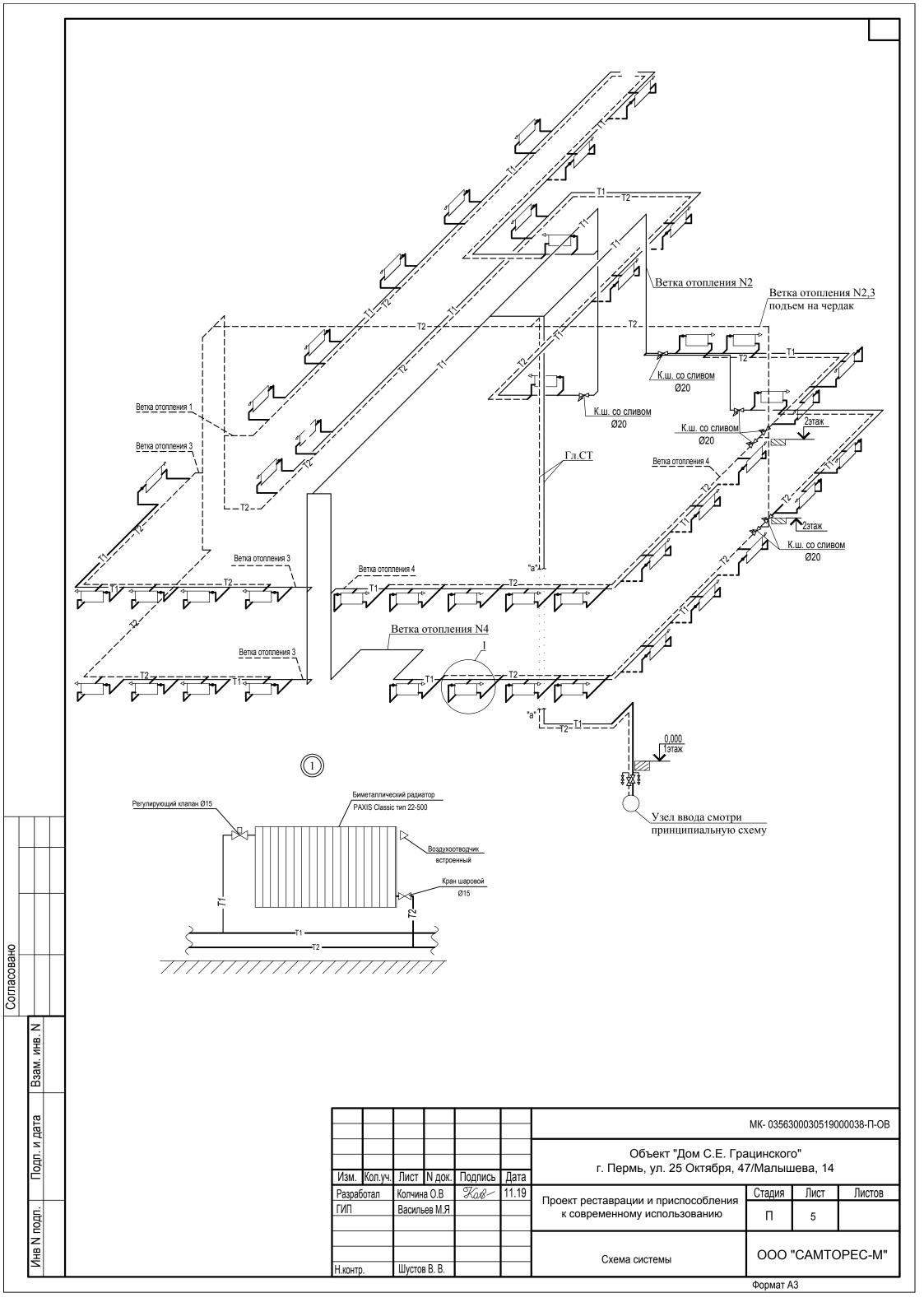
Экз. № _____

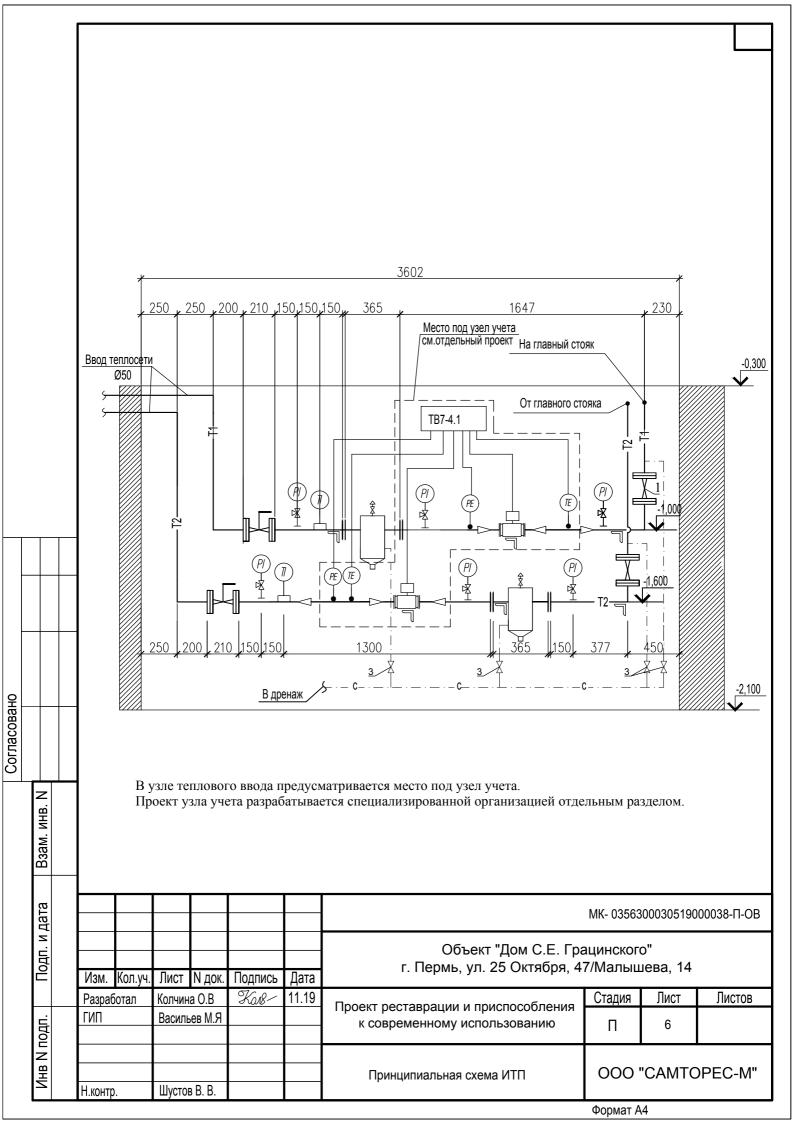












СОДЕРЖАНИЕ

		СОДЕРЖАНИЕ								
Обозначение	Наименование				Іримеча					
MK-	Сопорука	NUMO TOMO			ние					
' '										
0356300030519000038-П-										
OB.C					Стр. 3					
MK-	Состав п	Состав проекта								
0356300030519000038-П										
MK-	Поясните	ельная записка:			Стр. 5					
0356300030519000038-П-										
ОВ.П3										
	Сведени	ия о климатических и метеорол	погических	(Стр.5					
	условия	х района строительства,	расчетных	(O1p.0					
		грах наружного воздуха.								
		я об источниках теплоснабжения, к сителей систем отопления и вентиля	-	`	Стр.5					
		я и обоснования способов прокладкі			CTD 5					
		тивных решений, включая решения і		ш	Стр.5					
		ов и теплоизоляции труб теплотрасс								
	•	инения к сетям общего пользования		1						
	капитель	ьного строительства.								
	Перечен	ь мер по защите трубопроводов от а	грессивног	О	Стр.5					
	воздейст	вия грунтов и грунтовых вод.								
		вание принятых систем и принципиа.	ПЬНЫХ		Стр.6					
	решений		Стр.8							
		ия о тепловых нагрузках на отоплени								
		цию, горячее водоснабжение, на								
		дственные и другие нужды. зание оптимальности размещени			0 0					
	отопите		Стр.8							
	Описани		Стр.8							
	процесса		Стр.о							
MK-	Графиче		Стр.9							
0356300030519000038-П-					p					
OB.										
Лист 1	План тех		Стр.10							
				•						
		MK- 03563000305190	00038-П	-OB (7					
		1/111 035 05 00 05 05 17 0		<u> </u>						
		ОБЪЕКТ "ДОМ С.Е. ГРА	•							
вм. Кол.уч Лист N док Поді	пись Дата	Г. ПЕРМЬ, УЛ. 25 ОКТЯБРЯ,	47/МАЛЫ	ШЕВА	, 14					
III Васильев М.Я	r 100-00	Проокт поставления	Стадия	Лист	Листо					
зработал Колчина О.В 🎉	——— Проект реставрации и —————————————————————————————————				2					
		Содержание тома	000 "CA	MTOI	PEC-M					

Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примеча
		ние
Лист 2	План 1этажа.	Стр.11
Лист 3	План 2этажа.	Стр.12
Лист 4	План чердака	Стр.13
Лист 5	Схема системы отопления	Стр.14
Лист 6	Принципиальная схема ИТП	Стр.15

Приложение:

1. Копия письма от 18.10.2019 г. муниципального казенного учреждения "Содержание муниципального имущества" в адрес ООО "САМТОРЕС-М" по вопросам проектирования инженерных систем реконструируемого здания.

Взам. инв. № Согласовано:										
дата						MK- 035630003051900)0038-П	-OB.C	C	
Подп. и дата		Изм. Кол.уч	 N док вев М.Я	Подпись	Дата	ОБЪЕКТ "ДОМ С.Е. ГРА Г. ПЕРМЬ, УЛ. 25 ОКТЯБРЯ,	РАЦИНСКОГО» , 47/МАЛЫШЕВА, 14 Стадия Лист Листов			
юдл.		Разработал Колчина О.В <i>Жож</i>	11.19	Проект реставрации и приспособления	П	1	2			
Инв.№ г	Инв.№ подл.			52		Содержание тома	000 "C.	АМТОР	EC-M»	

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер п/п	Обозначение	Наименование	Примечание

Взам. инв. № Согласовано:						
дата						МК- 0356300030519000038-П-ОВ.СП
Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	N док зев М.Я	Подпись	Дата	ОБЪЕКТ "ДОМ С.Е. ГРАЦИНСКОГО» Г. ПЕРМЬ, УЛ. 25 ОКТЯБРЯ, 47/МАЛЫШЕВА, 14. Стадия Лист Листов
тодл.		лнитель		Kanê/	07.17	Проект реставрации и приспособления П 1 2
Инв.№ подл.				10019		Состав проекта ООО "САМТОРЕС-М".

1.Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха.

В соответствии со СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» расчетные параметры наружного воздуха приняты:

- расчетная температура наружного воздуха в холодный период года «минус» 35°С;
- средняя температура отопительного периода «минус» 5,5С;
- продолжительность отопительного периода 225 суток;
- средняя скорость ветра в холодный период года 3,2 м/с;
- барометрическое давление 995 гПа.

Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты по ГОСТ 30494, СП 118.13330.2012.

2. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции.

В соответствии с техническим заданием выполняется проект капитального ремонта системы отопления существующего здания «ДОМ С.Е. ГРАЦИНСКОГО» расположенного по адресу: г. Пермь, ул. 25 октября, 47/Малышева, 14. Существующее здание имеет действующий договор на потребление тепловой энергии.

Источник теплоснабжения –центральные тепловые сети.

Вид теплоносителя -горячая вода с параметрами Т1/Т2 95°С/70°С.

Для присоединения системы теплопотребления предусматривается ИТП, расположенный в техническом подполье в осях «4-Г».

Отопление осуществляется по зависимой схеме. Теплоноситель для системы отопления горячая вода с параметрами T11/T21 95/70°C.

3. Описания и обоснования способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капительного строительства.

Тепловые сети –существующие.

4. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

Данный раздел не выполнялся.

ИНВ.

Взам.

Тодп.

5. Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению

Принципиальные технические решения по проектированию системы отопления, а также расчетные параметры по рассматриваемому разделу приняты на основании следующей исходно-разрешительной и нормативной документации:

- техническое задание на проектирование;
- архитектурно-строительные решения;
- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»:
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»;
- СП 41-103-2000 "Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов";

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

МК- 0356300030519000038-П-ОВ.ПЗ

Лист

- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
- -Постановление от 16 февраля 2008 г. 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- Федеральный закон РФ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- Федеральный закон РФ №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон РФ №216 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 21.1101 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации".

Система отопления выполнены в виде двухтрубных горизонтальных веток с попутным движением теплоносителя. Теплоноситель от ИТП поступает по главному стояку на чердак, откуда по вертикальным по стоякам поступает к горизонтальным веткам. Обратный трубопровод от горизонтальных веток стояками поднимается на чердак и затем главным стояком опускается в ИТП. В качестве отопительных приборов предусмотрены биметаллические радиаторы. Отопительные приборы поставляются в комплекте с воздухоотводчиками, комплектом крепления к стене либо к полу. Отопительные приборы устанавливаются под окнами или около стены. В лестничных клетках и на путях эвакуации отопительные приборы устанавливаются на высоте 2,2м от поверхности пола. Удаление воздуха из системы отопления предусматривается в верхних точках отопительных приборов (с помощью встроенных воздухоотводящих кранов и шаровых кранов для выпуска воздуха) и в верхних точках магистральных трубопроводов, проложенных по чердаку. Слив из системы отопления предусматривается в нижних точках трубопроводов горизонтальных веток и в ИТП.

Трубопроводы системы отопления прокладываются открыто выполняются из стальных водогазопроводных труб по Гост 3262-75*для Ø15-40, для Ø50 и более из стальных электросварных прямошовных труб по Гост10704-91*. Трубопроводы системы отопления проложены с уклоном 0,002 в сторону сливных устройств. Трубопроводы в местах пересечения междуэтажных перекрытий прокладываются в негорючих гильзах, зазор заполняется негорючим материалом. На подводках к отопительным приборам в соответствии с п. 6.4 9

СП 60.13330.2012 устанавливается запорно-регулирующая арматура: на подаче устанавливается регулирующий клапан; на обратке устанавливается шаровый кран. Теплоизоляция магистральных трубопроводов принимается "Энергофлекс".

подл.						
Инв.№						
Инв	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

ИНВ.

МК- 0356300030519000038-П-ОВ.ПЗ

Лист

<u>6. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды.</u>

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименован. потребителя	Расход тепла, Вт/ч (ккал/ч)							
«ДОМ С.Е. ГРАЦИНСК	Отопление	Вентиляция	ГВС	Общий				
ого»	61055 (52497)	-	-	61055 (52497)				

8. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования.

Отопительные приборы устанавливаются под окнами или около стены. На путях эвакуации и в лестничных клетках отопительные приборы устанавливаются на высоте 2,2м от поверхности проступней и площадок.

<u>9. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления.</u>

Для данного здания предусматриваются следующие мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности:

Согласовано:	- Э - Д	на вх нерги маги Циспе	коде ии тек страл тчерк	в ИТГ плонс пьные изаци	1 предр осителя е трубог	усмат прово есса	ргетической эффективности: гривается место для организации узла учета тепловой ды отопления предусмотрены в тепловой изоляции. регулирования системы отопления по техническому тся.	
S S								
Взам. инв.								
Взам								
Полп. и лата								
0лп. 1								
подл.								
								ІСТ
NHB.Nº	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	МК- 0356300030519000038-П-ОВ.ПЗ	
	•							