



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Уральский государственный архитектурно-художественный
университет имени Н. С. Алфёрова»**
(УрГАХУ)



Ректор УрГАХУ

А.В. Долгов

Договор № П-3/2022
от «31» марта 2022 г.

**Приспособление объекта культурного наследия регионального
значения «Усадьба купчихи К.И. Ланггауз» (в составе: «Дом жилой»,
«Ворота и ограда») для современного использования (капитальный
ремонт), г. Екатеринбург, ул. Добролюбова, д. 10**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 «Решения по размещению информационной надписи»

П-3/2022-ИН

ТОМ 12

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург, 2022 г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Уральский государственный архитектурно-художественный
университет имени Н. С. Алфёрова»**
(УрГАХУ)

Ректор УрГАХУ
А.В. Долгов
Договор № П-3/2022
от «31» марта 2022 г.

**Приспособление объекта культурного наследия регионального
значения «Усадьба купчихи К.И. Ланггауз» (в составе: «Дом жилой»,
«Ворота и ограда») для современного использования (капитальный
ремонт), г. Екатеринбург, ул. Добролюбова, д. 10**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 «Решения по размещению информационной надписи»

П-3/2022-ИН

ТОМ 12

Директор проектного центра

 В.Н. Алехин

Главный инженер проекта

 И.Ю. Коковихин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург, 2022 г.






Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание стр.
П-3/2022-ИН.С	Содержание тома	
П-3/2022-ИН.ТЧ	Текстовая часть	
П-3/2022-ИН.ГЧ	Графическая часть	
Лист 1	Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и цветная фотофиксация объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи	
Лист 2	Карта-схема предполагаемого места установки информационной надписи с привязкой к плану территории, на которой расположен объект культурного наследия	
Лист 3	Чертеж информационной надписи (пластины) в масштабе 1:5 с указанием размеров	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					П-3/2022-ИН.С Содержание тома		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.			
			Разраб.	Шароварова		03.22	Стадия	Лист	Листов
			Проверил.	Плетнева		03.22	П	1	1
			Н. контр.	Новоселова		03.22	Проектный центр УрГАХУ		
			ГИП	Коковихин		03.22			

Содержание

1.	Общие положения	3
2.	Историческая справка	3
3.	Общие сведения об объекте культурного наследия	5
4.	Информация об объектах культурного наследия, входящих в состав ансамбля	6
5.	Эскизное предложение информационной надписи и обозначения	6
6.	Технические характеристики информационной надписи и обозначения	7
7.	Описание метода крепления информационной надписи и обозначения	8
8.	Расчет элементов крепления информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписью на объект культурного наследия	8
9.	Таблица регистрации изменений	10

Инв.Н	подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата	П-3/2022-ИН.ТЧ							
				Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Разраб.	Шароварова		03.22		П	1	9
				Проверил.	Плетнева		03.22	Текстовая часть			
				Н. контр.	Новоселова		03.22				
				ГИП	Коковихин		03.22				
							Проектный центр УрГАХУ				

1. Общие положения

Раздел проектной документации ИН «Решения по размещению информационной надписи» разработан на основании следующих документов:

- Договор №П-3/2022 от 31.03.2022г;
- Задание на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия №38-05-22/56 от 06.05.2019 («Дом жилой»), №38-05-22/84 от 28.08.2020 («Ворота и ограда»);
- Комплексные научные исследования, выполненные ФГБОУ ВО «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ);
- Эскизный проект приспособления объекта культурного наследия для современного использования, выполненный в 2020 г. ЦНИИП Минстроя РФ (филиал УралНИИпроект), шифр А-32/2020-00-ЭП, и согласованным Управлением Государственной охраны ОКН Свердловской области 23.11.2021 г. № 38-01-23/4158.
- Задание на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия от 08.04.2022 №38-04-22/40.
- Задание на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, или выявленного объекта культурного наследия от 14.04.2022 №38-04-22/45.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, договором на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе, устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



И.Ю. Коковихин

2. Историческая справка

Ансамбль ОКН «Усадьба купчихи К.И. Ланггауз» расположен по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Добролюбова (бывшая Госпитальная), 10. Усадьба находится в центральной исторической части города, на правом берегу реки Исети, в квартале «Купецкой слободы».

Исследуемый ансамбль появился на освоенном усадебном участке на месте «деревянных старого строения домов». Внешний вид этих строений и владелец земельного участка на период вт.пол. XVIII – н. XIX вв. неизвестны. Усадьба появляется в 1830-е годы, в период работы М.П. Малахова городским архитектором. Предположительно он мог иметь отношение к корректировке «образцового фасада» и согласованию проекта будущих зданий на усадьбе. Екатеринбургский II гильдии купец Михай Романов «июня 13 дня 1831 года» подаёт Прошение в Екатеринбургскую Управу Благочиния с просьбой на представленном усадебном участке разрешить «выстроить новый» дом. Участок за №91 расположен «в 1-й части города, в улице, называемой Отресихинской», «в длину по улице 14 сажень, 20 сажень поперешнику, а всего 280 квадратных сажень». На плане Екатеринбурга 1840 года на усадебном участке купца Михея Романова №31 отмечен каменный

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист		
									2		
				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	П-3/2022-ИН.ТЧ	

одноэтажный дом в северо–восточном углу участка, узкой стороной обращённый на улицу. В кадастрационном плане А.Алори и Э.Бержье 1856 года подробно показана планировка усадьбы. Ансамбль усадьбы по красной линии формируют каменный жилой дом, деревянный флигель, фиксирующий юго–восточный угол земельного участка, жилые строения объединяет ограда с проездыми воротами с улицы в чистый двор по центру. Чистый двор от огорода с баней отделяет фронт деревянных хозяйственных построек и навес, один из деревянных объёмов был вплотную пристроен к западному фасаду жилого дома.

Топографический план обладает высокой точностью и даёт представление о первоначальных габаритах жилых построек каменного жилого дома (10х21 аршин) и деревянного флигеля (8х13 аршин), уже исчезнувшего к концу XIX века. Выбранный М. Романовым номер «образцового» фасада на три оконных оси, полностью повторяющий фасадную схему подлинника, найти не удалось. Примером может служить фасад каменного жилого дома № 102 из четвёртого альбома «Собрания фасадов, Его Императорским Величеством Высочайше апробованных для заборов и ворот к частным строениям в городах Российской Империи», 1810–1812 гг. Фасадное решение в своих членениях, а также использование крупного замкового камня и руста напоминает образцовый фасад №45 из первого альбома 1809 года, но альбомный «образец» здания намного больше в своих габаритах. Главный восточный фасад жилого дома повторяет пропорциональную схему образцовых аналогов № 102, и №45, но имеет свои особенности: руст без разбивки на камни, гранёные штукатурные замковые камни высотой до венчающего антаблемента, полуциркулярное слуховое окно в центре щипца. На южном дворовом фасаде был организован вход в здание со стороны чистого (парадного) двора, крыльцо представляло собой деревянный рундук. Северная стена дома, проходящая по границе с соседней усадьбой, лишена окон и выполняла функцию брандмауэра. С северо–восточного угла вплотную к зданию пристроено небольшое деревянное строение, принадлежавшее владельцам соседней усадьбы, границы которой по уличному фронту выходили за пределы красной линии на период 1856 года. Возможно, этим фактом объясняется внезапная остановка фасадного руста по северо–восточному углу и его композиционная незаконченность. Таким образом к середине XIX века усадьба представляла собой целостный классицистический ансамбль.

Изменения усадьбы начались ближе к концу XIX века, что отражено в кадастрационном плане Е. Короткова 1880 г. В сравнении с планом 1856 года становится ясно, что конфигурация усадьбы, габариты, сложившиеся в середине XIX века, в целом, сохраняются, но весь уличный фронт соседних усадеб уже выровнен по красной линии. На усадьбе Романовых к этому периоду исчезает деревянный флигель в юго–восточном углу, на плане отражено лишь продолжение каменной ограды. Изменяется конфигурация деревянных служб, исчезает крыльцо–рундук у жилого дома, меняется местоположение бани.

Владельцем усадьбы на 1880 год является наследница купца Романова –Настасья Романова. В справочных сведениях по Екатеринбург на 1889 год зафиксирована произошедшая смена владельцев усадьбы по улице Госпитальной, 10. Московский купец II гильдии А.Ф. Ланггауз в конце 1880–х годов приобретает усадьбу и записывает именование на имя супруги Клавдии Ивановны Ланггауз, за собой оставляя торговую деятельность в Екатеринбурге. Согласно справочным изданиям, фамилия Ланггауз встречается с 1889 до 1904 года. Планировка усадьбы в этот период соответствует плану Е. Короткова, на 1889 год в её состав входили: одноэтажный каменный дом, деревянные службы, кухня и баня. Парадную линию застройки составляли торцевой восточный фасад жилого дома и ограда с воротами. 27 июля 1889 года в городскую Управу поступило обращение Г.Е. Подвинцева, брата К.И. Ланггауз, с просьбой разрешить надстроить существующую каменную ограду на месте бывшего флигеля, выполнив каменный брандмауэр, крытый железом. С середины XIX века практиковалось оформление высокой брандмауэрной стены в виде фасада здания, чтобы как «ширмой», отделить территорию усадьбы от улицы. С 1890–го года границы территории усадьбы на месте снесённого флигеля отделены брандмауэрной стеной в виде фальшь–фасада на три оконные оси, тем самым поддерживая классицистическую в основе центрально–симметричную композицию. С 1880–го года жилой флигель на усадьбе отсутствует, полноценный флигель в дальнейшем не был построен вновь.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

П–3/2022–ИН.ТЧ

Лист

3

На основе справочных изданий по Екатеринбургу в 1904–1912 гг. владельцем усадьбы был П.К. Лунегов. Примерно, в 1910–1912 гг. он пристраивает к западной стене жилого дома, в его дворовой части деревянную веранду, впоследствии перестроенной и оформленной как полноценный деревянный пристрой к дому. Скорее всего, именно в этот период западная часть каменного дома, размером в сажень по глинной стороне прямоугольного плана, была снесена. Возможной причиной сноса стала давно использовавшаяся ретирада (отхожее место), доставлявшая определённые неприятности хозяевам. В этот же период появляется новый глухой деревянный рундук при входе в дом. Он был каркасным, оформленный накладными пилястрами в углах, с двускатной крышей и резным подзором по щипцу. После 1917 года наследница владельца усадьбы Н.Д. Лунегова продает каменный жилой дом А.П. Ромашевой, оставив за собой в собственности деревянный жилой пристрой к дому. Возможно, в эти годы на месте за оградой, имитировавшей фасад флигеля, появляется деревянная хозяйственная постройка, показанная пунктиром на плане БТИ 1991 года.

После смерти А.П. Ромашевой в 1930 году деревянная часть дома была муниципализирована и передана в ведение РЖУ Ленинского райсовета г. Свердловска для использования этих помещений в качестве коммунального жилья. Каменный жилой дом усадьбы до 1990-х годов был сохранён в частной собственности семьи Ромашевых. В 1995 году наследница Ромашевой, по «дарственной», передает жилой каменный дом усадьбы производственному объединению «Уралмрамор». В период с 2010 по 2020 год были утрачены все деревянные пристрои к каменному дому, включая крыльцо–рундук, разобраны ограда и устои ворот. В дворовой части усадьбы вплотную к каменному жилому дому ведётся современное строительство многоэтажного офисного здания. В юго-восточном углу выстроен объём спуска в подземный паркинг, устроенный под дворовой территорией, с заездом со стороны ул. Добролюбова.

Предпринята попытка восстановления кирпичной ограды и устоев ворот. ОКН «Усадьба купчихи К.И. Ланггауз» стоит в ряду оригинальных образцов, представляющих архитектуру купеческих усадеб в стилистике классицизма первой половины XIX века с небольшим жилым каменным домом. Исходя из поиска и изучения аналогий, можно сделать вывод, что подобные строения в целом по стране стали большой редкостью, из-за своих малых площадей они в большинстве своём были достроены или разобраны.

3. Общие сведения об объекте культурного наследия

Объект культурного наследия регионального значения «Усадьба купчихи К.И. Ланггауз» (в составе: «Дом жилой», «Ворота и ограда», «Флигель»).

Памятник является ансамблем. Реквизиты и наименование правового акта о принятии объекта культурного наследия на государственную охрану:

- Решение Исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов №75 от 18.02.1991.
- Постановление Правительства Свердловской области от 29.10.2007 №1056–ПП «О внесении изменений в описание объектов культурного наследия регионального (областного) значения, расположенных в городе Екатеринбурге».

Сведения о пользователях

– АО «Уралмрамор».

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – единый реестр) – 661721097650005 (ансамбль «Усадьба купчихи К.И. Ланггауз»).

Сведения о ранее установленных надписях отсутствуют.

Настоящий проект разработан с учетом следующих требований:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

П-3/2022-ИН.ТЧ

Лист

4

соответствие данным единого реестра, применение метода крепления информационной надписи с минимальным воздействием на объект культурного наследия, с использованием материалов, устойчивых к разнообразным неблагоприятным погодным факторам, обладающих также и антивандалными свойствами, эстетическое восприятие изделия, гармонирующее с обликом памятника. А также соответствие Постановлению Правительства Российской Федерации от 10.09.2019 г. №1178 «Об утверждении правил установки информационных надписей и обозначений на объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, содержания этих информационных надписей и обозначений, а также требований к составу проектов установки и содержания информационных надписей и обозначений, на основании которых осуществляется такая установка».

4. Информация об объектах культурного наследия, входящих в состав ансамбля

Объект культурного наследия регионального значения «Усадьба купчихи К.И. Ланггауз» (в составе: «Дом жилой», «Ворота и ограда», «Флигель»).

Реквизиты и наименование правового акта о принятии объекта культурного наследия на государственную охрану:

- Решение Исполнительного комитета Свердловского областного Совета народных депутатов №75 от 18.02.1991.
- Постановление Правительства Свердловской области от 29.10.2007 №1056–ПП «О внесении изменений в описание объектов культурного наследия регионального (областного) значения, расположенных в городе Екатеринбурге».

Сведения о пользователях:

– АО «Уралмрамор».

Регистрационный номер в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – единый реестр) в составе ансамбля «Усадьба купчихи К.И. Ланггауз»:

- 661721097650005 («Дом жилой», памятник),
- 661721097650005 («Ворота и ограда», памятник),
- 661721097650005 («Флигель», памятник).

Сведения о ранее установленных надписях отсутствуют.

Настоящий проект разработан с учетом следующих требований:

соответствие данным единого реестра, применение метода крепления информационной надписи с минимальным воздействием на объект культурного наследия, с использованием материалов, устойчивых к разнообразным неблагоприятным погодным факторам, обладающих также и антивандалными свойствами, эстетическое восприятие изделия, гармонирующее с обликом памятника. А также соответствие Постановлению Правительства Российской Федерации от 10.09.2019 г. №1178 «Об утверждении правил установки информационных надписей и обозначений на объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации, содержания этих информационных надписей и обозначений, а также требований к составу проектов установки и содержания информационных надписей и обозначений, на основании которых осуществляется такая установка».

5. Эскизное предложение информационной надписи и обозначения

Проектом предлагается размещение информационной надписи на фасаде стены объекта культурного наследия и продиктовано тем, что это место является общедоступным для обозрения гражданам. Размер пластины: 300(Н)х400 мм, толщина торцевой стороны около 15 мм (общая толщина с учетом высоты герба, шрифта, крепежных элементов).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

П-3/2022-ИН.ТЧ

Лист

5

Сведения о размере шрифта:

- Категория объекта: ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ – высота шрифта 12мм, прописными буквами.
- Номер памятника в едином реестре: 661721097650005 – высота шрифта 12мм.
- Название памятника: Ансамбль «Усадьба купчихи К.И.Ланггауз» – высота шрифта 20мм, 1830–е гг. – высота шрифта 20мм.
- Фраза «ОХРАНЯЕТСЯ ГОСУДАРСТВОМ» – высота шрифта 12мм, прописными буквами.
- Герб Свердловской области – 60х35мм.
- Вид шрифта: «Times New Roman», жирный.
- Цвет пластины – темно–серый.
- Цвет герба, декоративной рамки и текста – светло–серый.



Рисунок 1. Эскиз информационной надписи

6. Технические характеристики информационной надписи и обозначения

Информационная надпись и обозначение (охранная доска) выполнена в виде прямоугольной пластины из долговечного, атмосферостойкого материала – ударопрочного полистирола марки УПМ 500 по технологии горячего литья под давлением, спайка знаков (букв) и основы проводится методом химической сварки посредством присадочного материала.

Герб, декоративная рамка и текст – выпуклые (объемные).

Габариты пластины – 300(Н)х400х15мм.

Масса (вес) информационной надписи и обозначения – 1,8 кг.

Взам. инв. №					
	Подпись и дата				
Инв. № подл.					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
П-3/2022-ИН.ТЧ					
					Лист
					6

7. Описание метода крепления информационной надписи и обозначения

Крепление информационной надписи производится на место свободное от архитектурных деталей, декора и соответствующее требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 10.09.2019 №1178.

Метод крепления информационной надписи предусматривает минимальное воздействие на объект культурного наследия и состоит из четырех латунных винтов, вкручивающихся сквозь отверстия в надписи в кирпичную стену.

Толщина торцевой стороны надписи по высоте герба, текста и крепежных элементов не более 15 мм с учетом декоративных крепежных элементов под шляпки винтов.

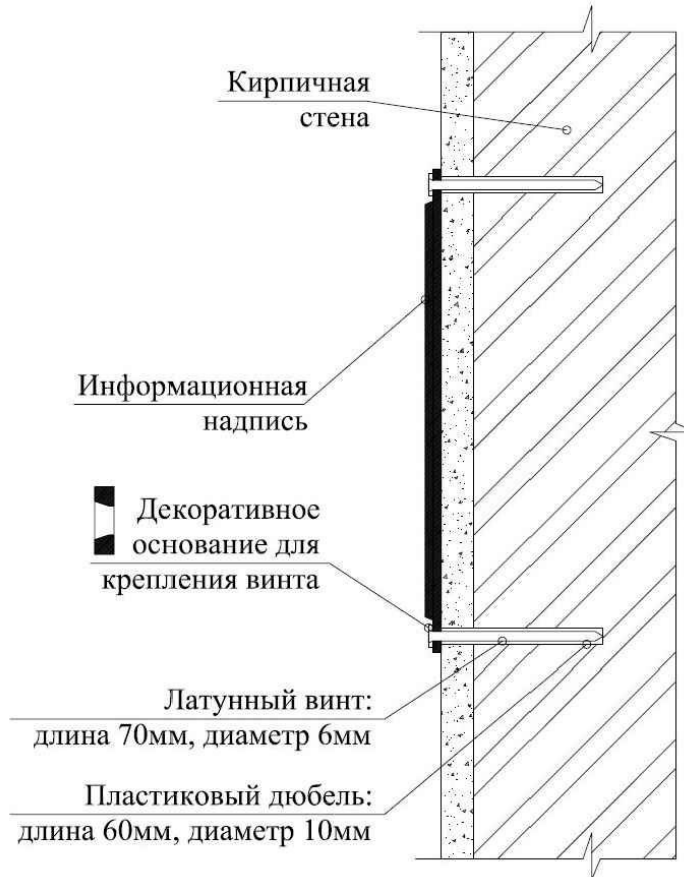


Рисунок 2. Эскиз крепления информационной надписи к стене

8. Расчет элементов информационной надписи и нагрузки, оказываемой информационной надписью на объект культурного наследия

Вес информационной надписи – 1,8 кг.

Размеры информационной надписи – 300(Н)×400×15мм.

Крепление информационной надписи и обозначения (охранной доски) к кирпичной стене выполняется 4-мя латунными винтами, устойчивыми к коррозии (диаметр – 6мм, длина – 70мм), вкручиваемыми в пластиковые дюбели (диаметр – 10мм, длина – 60мм), установленными в заранее высверленные отверстия.

В расчетах приняты следующие значения сопротивления материалов:

– временное сопротивление для латуни марки Л63 $\sigma_8=290$ Мпа (по ГОСТ 2060–2006 «Прутки латунные. Технические условия»);

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

П-3/2022-ИН.ТЧ

Лист

7

– расчетное сопротивление кирпичной кладки сжатию

$R = 7 \text{ кг/см}^2$ (расчетные характеристики кладки приняты для кирпича М50 на растворе М10 в соответствии с техническим обследованием А-32/2020-00-ИИ);

Нагрузка на один винт составляет:

$$N = 1,8 / 4 = 0,45 \text{ кг}$$

Несущая способность одного винта при работе на срез:

$$N_8 = A \cdot \sigma_{вр} \cdot \eta_s \cdot \gamma_b \cdot \gamma_c = 0,28 \cdot 1218 \cdot 1 \cdot 0,9 \cdot 1 = 306,9 \text{ кг}$$

где $A = A \cdot r^2 = 3,14 \cdot 0,32^2 = 0,28 \text{ см}^2$ (площадь поперечного сечения винта);

$$\sigma_{вр} = 0,42 \sigma_b = 0,42 \cdot 2900 = 1218 \text{ кг/см}^2 \text{ (расчетное временное сопротивление латуни);}$$

Проверка условия прочности:

$$N = 0,45 \text{ кг} < N_8 = 306,9 \text{ кг, условие выполняется.}$$

Расчет кирпичной кладки на смятие:

Условие прочности $\sigma = N / A < R \cdot \gamma_c$

где $N = 0,45 \text{ кг}$ (нагрузка на винт);

$A = (6 / 2) \cdot ((2 \cdot 3,14 \cdot 0,5) / 2) = 4,71 \text{ см}^2$ (площадь опирания винта на кладку через пластиковый дюбель диаметром 10мм);

$\gamma_c = 0,8$ (коэффициент запаса);

$$\sigma = N / A = 0,45 / 4,71 = 0,096 \text{ кг/см}^2 < R \cdot \gamma_c = 7 \cdot 0,8 = 5,6 \text{ кг/см}^2, \text{ условие выполняется.}$$

Для крепления информационной надписи принято 4 винта диаметром 6мм из латуни марки Л63.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	П-3/2022-ИН.ТЧ	
							Формат А4

Таблица 1

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док	Номер док	Погн.	Дата.
	Измененных	Заменимых	Новых	Аннулированных				

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

П-3/2022-ИН.ТЧ

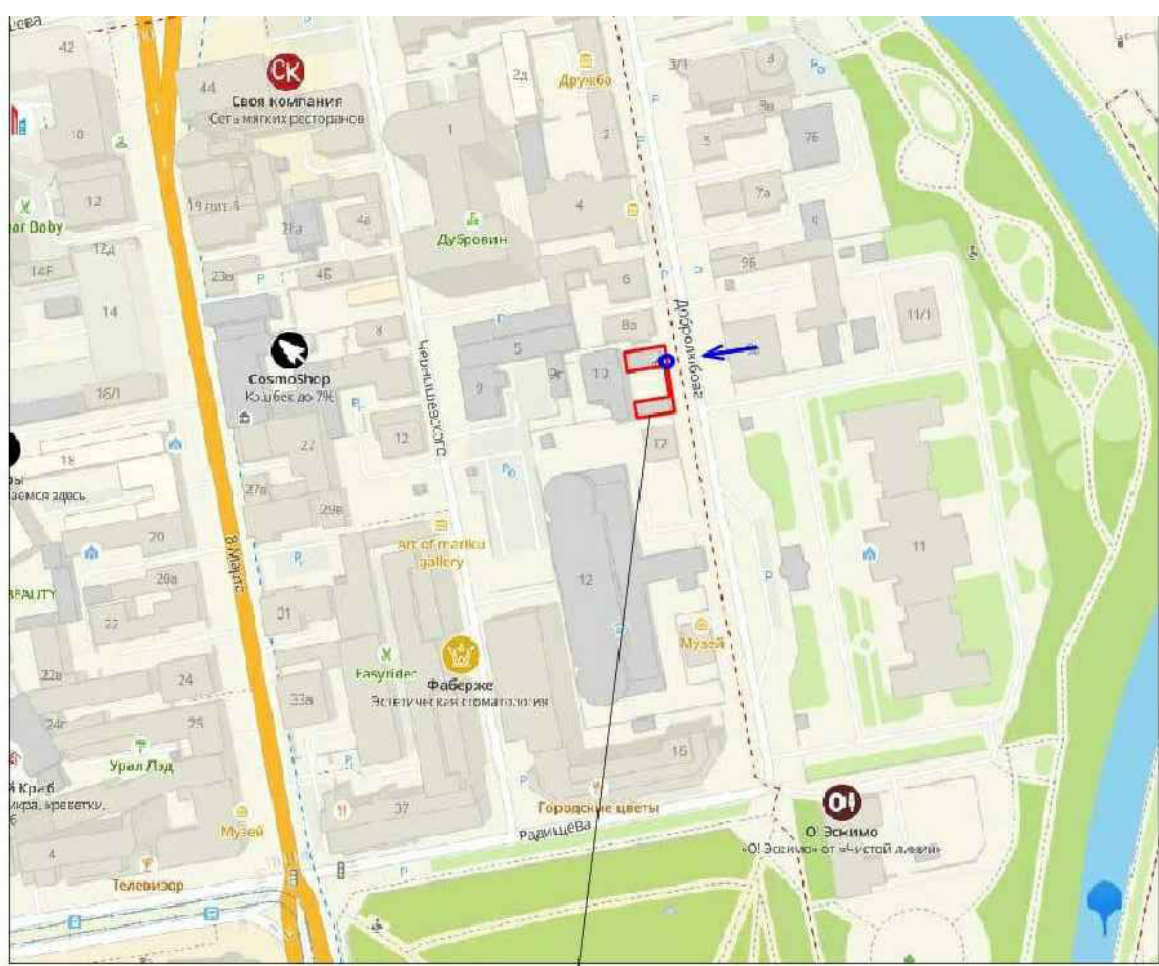


Место предполагаемого размещения информационной надписи



Место предполагаемого размещения информационной надписи

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата				П-3/2022-ИН.ГЧ					
			Приспособление объекта культурного наследия регионального значения "Усадьба купчихи К.И. Ланггауз" (в составе: "Дом жилой", "Ворота и ограда") для современного использования (капитальный ремонт), г. Екатеринбург, ул. Добролюбова, г.10								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Разработал	Гладких			<i>Гладких</i>	03.22	П	1	3
			Проверил	Плетнева			<i>Плетнева</i>	03.22			
			Н. контр.	Новоселова			<i>Новоселова</i>	03.22	Схема установки информационной надписи на объект культурного наследия и цветная фоторикация объекта культурного наследия с указанием места предполагаемого размещения информационной надписи		
			ГИП	Коковихин			<i>Коковихин</i>	03.22			




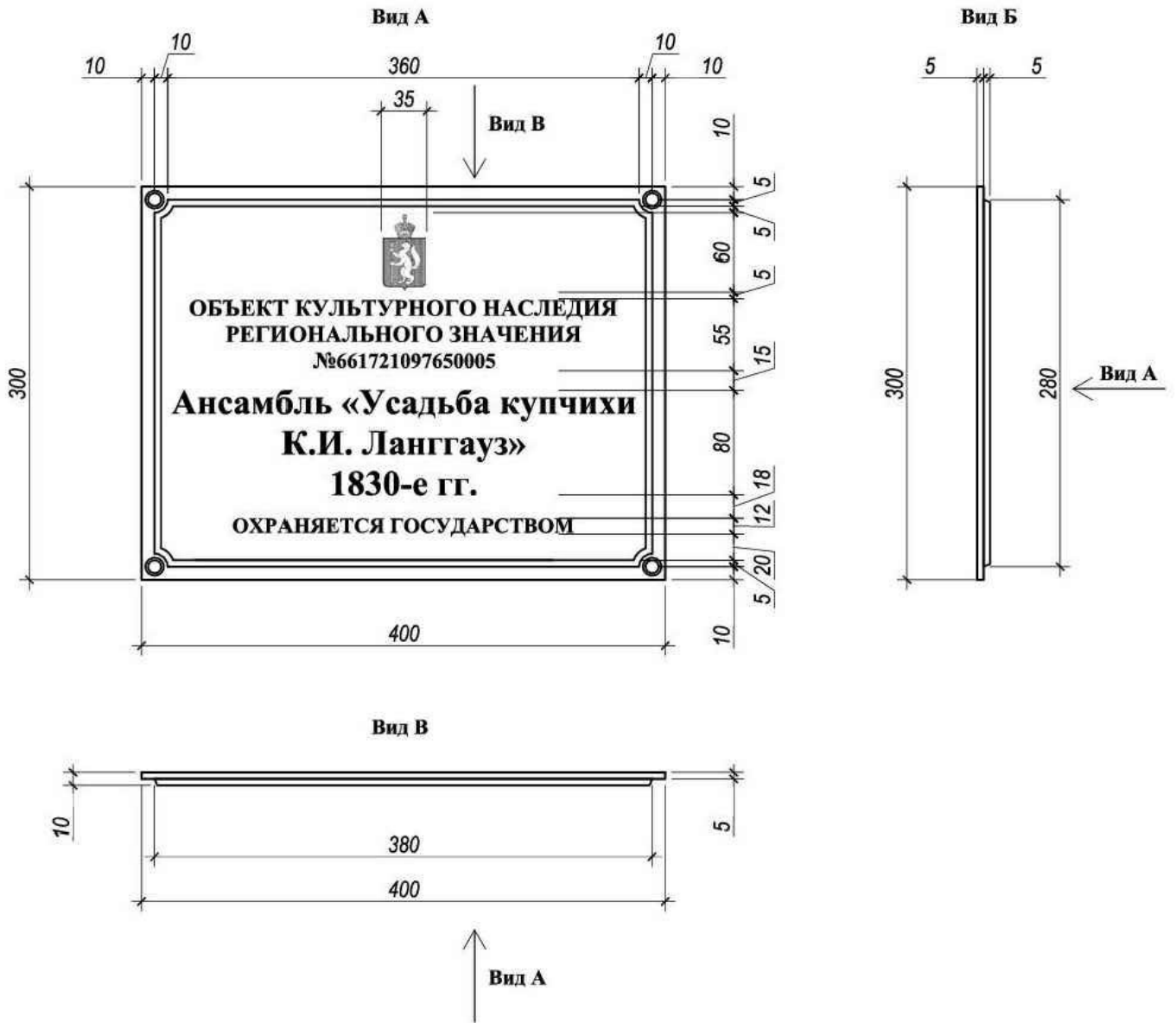
ОКН "Усадьба купчихи К.И.Ланггауз"
(ансамбль), 1830-е гг.

Условные обозначения:

- место установки информационной надписи

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						

П-3/2022-ИН.ГЧ								
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения "Усадьба купчихи К.И. Ланггауз" (в составе: "Дом жилой", "Ворота и ограда") для современного использования (капитальный ремонт), г. Екатеринбург, ул. Добролюбова, д.10								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гладких			<i>Гладких</i>	03.22	П	2	
Проверил	Плетнева			<i>Плетнева</i>	03.22			
Н. контр.	Новоселова			<i>Новоселова</i>	03.22	 Проектный центр УрГАХУ		
ГИП	Коковихин			<i>Коковихин</i>	03.22			



1. Все размеры указаны в миллиметрах.
2. Размеры литейных уклонов и радиусов не должны приводить к потере читаемости шрифтов и слиянию элементов надписей и герба. Высота выступающих элементов - по технологии производителя в диапазоне 5 мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	П-3/2022-ИН.ГЧ								
			Приспособление объекта культурного наследия регионального значения "Усадьба купчихи К.И. Ланггауз" (в составе: "Дом жилой", "Ворота и ограда") для современного использования (капитальный ремонт), г. Екатеринбург, ул. Добролюбова, г.10								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Разработал	Гладких	<i>Гладких</i>		03.22		П	3	
			Проверил	Плетнева	<i>Плетнева</i>		03.22				
			Н. контр.	Новоселова	<i>Новоселова</i>		03.22	Чертеж информационной надписи (пластины) в масштабе 1:5 с указанием размеров			
			ГИП	Коковихин	<i>Коковихин</i>		03.22				
										Проектный центр УрГАХУ	