

Общество с Ограниченной Ответственностью
«Научно-производственное предприятие
«НАСЛЕДИЕ»

2130174643/2130174643

428032 Чувашская Республика г. Чебоксары,

ул. Карла Маркса, дом 19/7, помещение 7.

nppnasledie@mail.ru тел. 8 (8352) 49-04-42

Заказчик – ООО «Дружба»

Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения «Дом жилой, 1930-е годы», расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Воробьевых, д. 9/22 (ремонт цокольного этажа, устройство входов в цокольный этаж, устройство входа на 1 этаж)

Раздел III. Проект реставрации и приспособления.

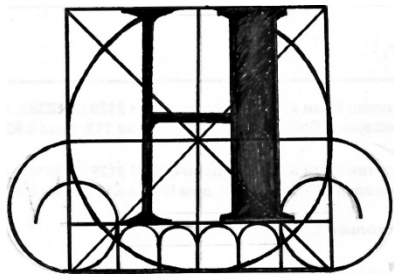
Стадия 2. Проект

Книга 2. Архитектурные решения

Том 3.2.2

05/2022-AP

Чебоксары, 2022



Общество с Ограниченной Ответственностью

«Научно-производственное предприятие

«НАСЛЕДИЕ»

2130174643/2130174643

428032 Чувашская Республика г. Чебоксары,

ул. Карла Маркса, дом 19/7, помещение 7.

nppnasledie@mail.ru тел. 8 (8352) 49-04-42

Заказчик – ООО «Дружба»

Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения «Дом жилой, 1930-е годы», расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Воробьевых, д. 9/22 (ремонт цокольного этажа, устройство входов в цокольный этаж, устройство входа на 1 этаж)

Раздел III. Проект реставрации и приспособления.

Стадия 2. Проект

Книга 2. Архитектурные решения

Том 3.2.2

05/2022-AP

Директор

П.В. Миронов

Главный инженер проекта

С.И. Зверев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Чебоксары, 2022

СОСТАВ НАУЧНО-ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (ГОСТ Р 55528-2013)

Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения «Дом жилой, 1930-е годы», расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Воробьевых, д. 9/22 (ремонт цокольного этажа, устройство входов в цокольный этаж, устройство входа на 1 этаж)

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
		Раздел I. Предварительные работы	
1.1	05/2022-ПР1	Книга 1. Исходно-разрешительная документация	
1.2	05/2022-ПР2	Книга 2. Предварительные исследования.	
		Раздел II. «Комплексные научные исследования»	
2.1	05/2022-НИ1	Книга 1. Историко-архивные и библиографические исследования	
2.2	05/2022-НИ2	Книга 2. Историко-архитектурные натурные исследования	
2.3	05/2022-НИЗ	Книга 3. Инженерно-технические исследования	
2.4	05/2022-НИ4	Книга 4. Отчёт по комплексным научным исследованиям	
		Раздел III. Проект реставрации и приспособления.	
3.1	05/2022-ЭП	Стадия 1. Эскизный проект (пояснительная записка, архитектурные решения, конструктивные решения)	
3.2		Стадия 2. Проект	
3.2.1	05/2022-ПЗ	Книга 1. Пояснительная записка	
3.2.2	05/2022-АР	Книга 2. Архитектурные решения	
3.2.3	05/2022-КР	Книга 3. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
3.2.4	05/2022-ПОР	Книга 4. Проект организации реставрации	

						05/2022-СНПД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разработ.	Васильева				Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения «Дом жилой, 1930-е годы», расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Ворожьевых, д. 9/22	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зверев							
Н. контр.	Рассанов					ООО «НПП «Наследие»		

Пояснительная записка

Проектная документация объекта культурного наследия регионального значения "Дом жилой, 1930-е годы», расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Ком-позиторов Воробьевых, д. 9/22 разработана на основании задания на проектирование.

Проект предусматриваются работы:

- по ремонту(перепланировка) цокольного этажа
- устройству входа на 1 этаж со стороны главного фасада
- устройству входов в цокольный этаж

Архитектурно-планировочные и конструктивные решения здания сохранены и реставрированы в соответствии с требованиями СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения", СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты". Технического регламента о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ.

а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

При проектировании были учтены: характер строящегося микрорайона, ярко выраженная пересеченная местность и особенности климата.

Уровень ответственности здания	нормальный
Степень огнестойкости	II
Класс конструктивной пожарной опасности здания	C1
Класс функциональной пожарной опасности	Ф4.3, Ф3.2
Снеговой район	IV
Расчетное значение веса снегового покрова	240 кгс/м2
Ветровой район	II
Нормативное значение ветрового давления	30 кгс/м2
Средняя температура наиболее холодной пятидневки	-29 С°

За условную отметку 0.000 принята отметка уровня верха декоративного пояса между первым и цокольным этажом.

Высота цокольного этажа — 3 м

Подпись и дата										
Инв. № дубл.										
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.							05/2022-AP			
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	Выполнил	Васильева П.					Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Зверев						П	5	
	Н.контр.	Рассанов						ООО «НПП «Наследие»		

Пространственно-планировочная структура здания – в пределах капитальных стен и перекрытий.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изме- рения	Количество
1	Количество этажей	шт.	3, 4+подвал
2	Площадь застройки	м ²	–
3	Строительный объем	м ³	–
4	Общая площадь здания	м ²	–

д) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе, в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Объемно-пространственные решения общественного здания определяются функциональным назначением, вместимостью, и природно-климатическими условиями, моделируются внутренней формой объема здания на основе функциональной взаимосвязи помещений.

Объемно-пространственная композиция представляет собой каменное здание переменной этажности (3–4 этажа), с подвалами и цокольным этажом, с полукруглой в плане средней частью, соединяющей объемы, расположенные вдоль улиц Карла Маркса и Композиторов Воробьевых, примыкающего к торцу дома № 24 по улице Карла Маркса.

Композиционное решение и архитектурно-художественное оформление фасадов объекта культурного наследия в формах раннего советского классицизма.

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

При оформлении фасадов объекта максимально сохраняется первоначальный вид здания, учитываются существующие композиционные приёмы оформления фасадов, производится обновление отделочных материалов с сохранением первоначального цвета и фактуры.

Наружная отделка Входов в цокольный этаж:

Цоколь :RAL 8017

Окраска фасада (входы в цокольный этаж): RAL 7004

Окраска окон и дверей: RAL 8022

Декоративные элементы: RAL 9010

Инов. № подл.	Подпись и дата						
Взам. инв. №	Инв. № дубл.						
Подпись и дата							
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата 05/2022-AP Лист 2							

2) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.

Для внутренней отделки приняты современные материалы, отвечающие эстетическим и эксплуатационным требованиям, предъявляемым к зданиям данного типа соответствию с пожарными и санитарно-гигиеническими требованиями.

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Помещения с постоянным пребыванием людей запроектированы с учетом архитектурно-строительных решений, максимально обеспечивающих естественное освещение.

При выборе световых проемов и светопропускающих материалов учитывались требования к естественному освещению помещений, назначение, объемно-пространственное и конструктивное решение здания, а также учитывался исторический (изначальный) облик световых проёмов и материал.

Система естественного освещения здания выбрана с учетом следующих факторов:

–назначения и принятого архитектурно-планировочного, объемно-пространственного и конструктивного решения здания;

–требований к естественному освещению помещений, вытекающих из особенностей технологии и зрительной работы;

– экономичности естественного освещения.

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

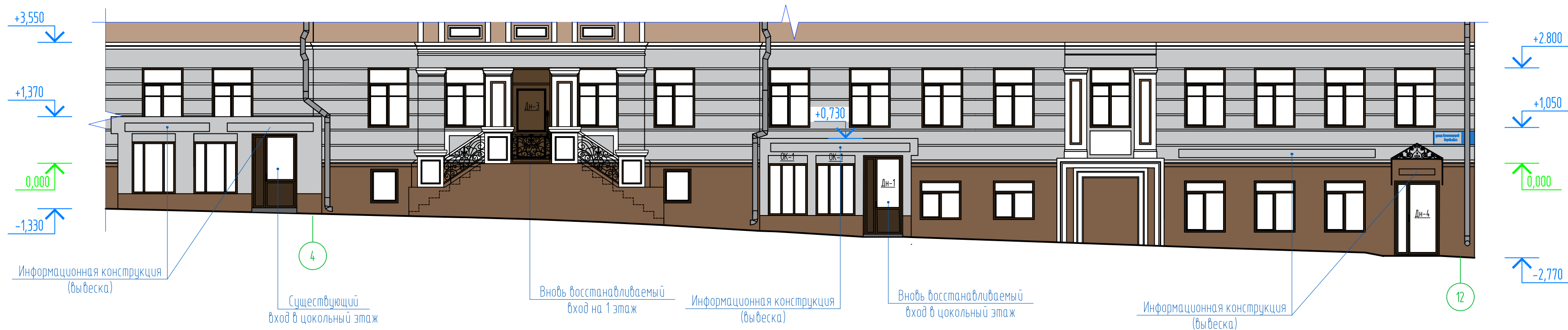
Помещения с постоянным пребыванием людей, запроектированы с учетом архитектурно-строительных решений, максимально обеспечивающих защиту помещений от шума.

Для доступа в здание маломобильных групп населения предусмотрена наклонная подъёмная платформа.

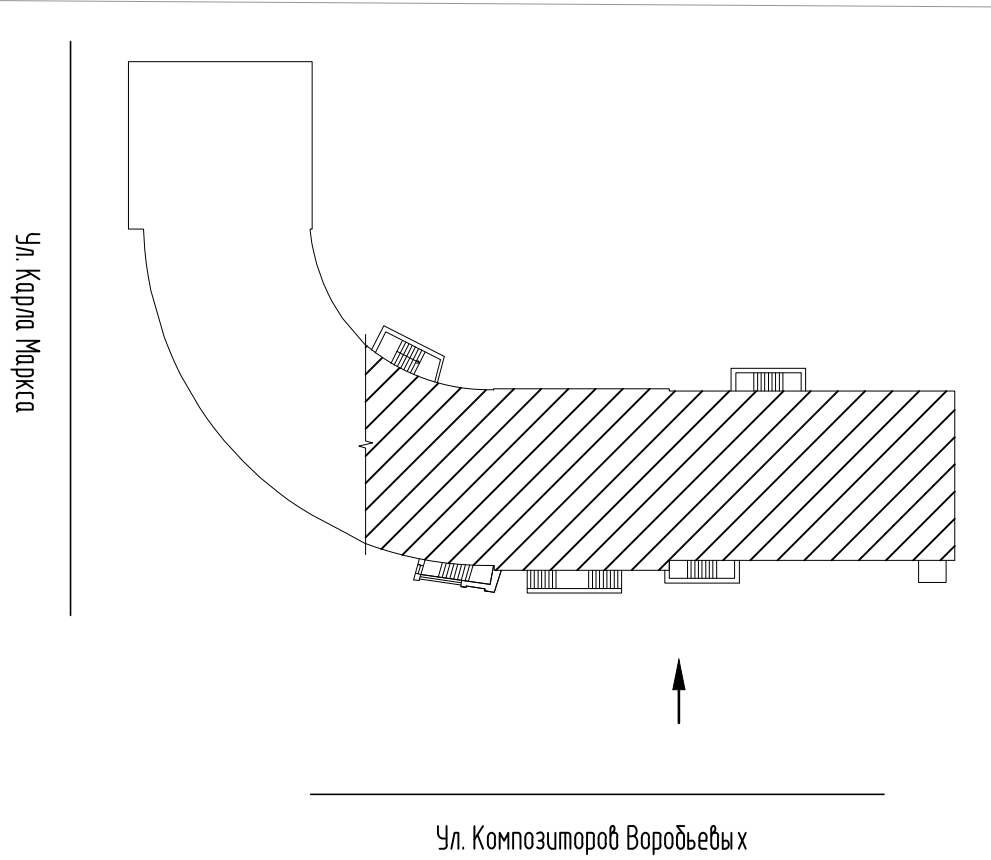
Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов изложены в соответствующем разделе проекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Подпись и дата																
	Взам. инв. №						Взам. инв. №																
	Инв. № дубл.						Инв. № дубл.																
е) <u>Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия</u> Помещения с постоянным пребыванием людей, запроектированы с учетом архитектурно-строительных решений, максимально обеспечивающих защиту помещений от шума. Для доступа в здание маломобильных групп населения предусмотрена наклонная подъёмная платформа. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов изложены в соответствующем разделе проекта.																							
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							05/2022-AP					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																		
						3																	

Фасад в уровне 1 этажа в осях 4-12



Компоновочная схема



Примечание:

- За условную отметку 0.000 принята отметка уровня верха декоративного пояса между первым и цокольным этажом.
- Месторасположение и габариты информационных конструкций (вывесок) должны соответствовать Постановлению Администрации г. Чебоксары Чувашской Республики от 4 декабря 2017 г. N 2792 "Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги "Согласование дизайн-проекта размещения информационных конструкций на территории города Чебоксары"; с учетом Постановления Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2019 года N 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"

Вывески состоят из следующих элементов:

- информационное поле(текстовая часть) – буквы, буквенные символы, аббревиатура, цифры;
- декоторативно-художественные элементы – логотипы, знаки и т.д;
- элементы крепления;
- подложка.

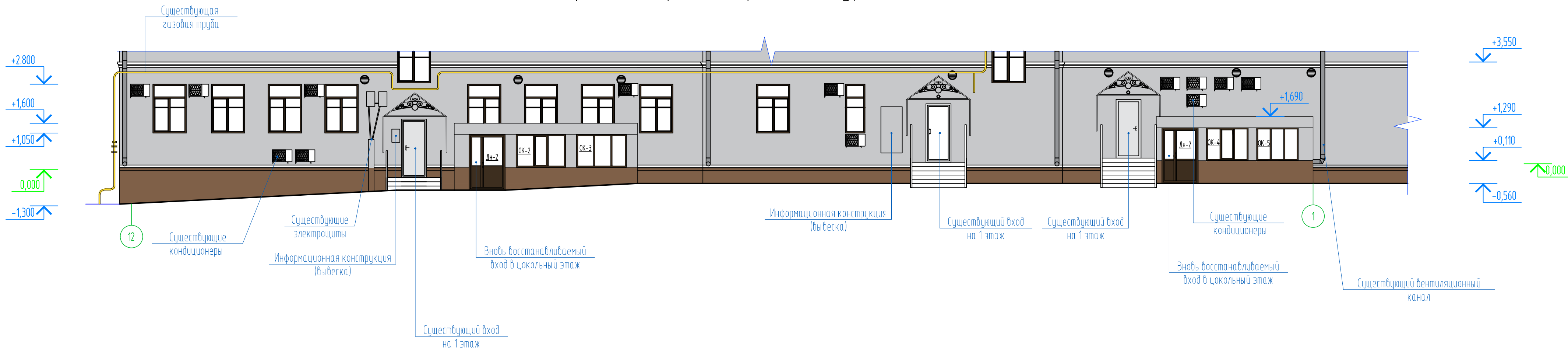
Содержание информационного поля, декоративно-художественного элемента и крепление конструкций разработать по отдельному проекту и согласовать в установленном законом порядке.

Колористическое решение фасадов

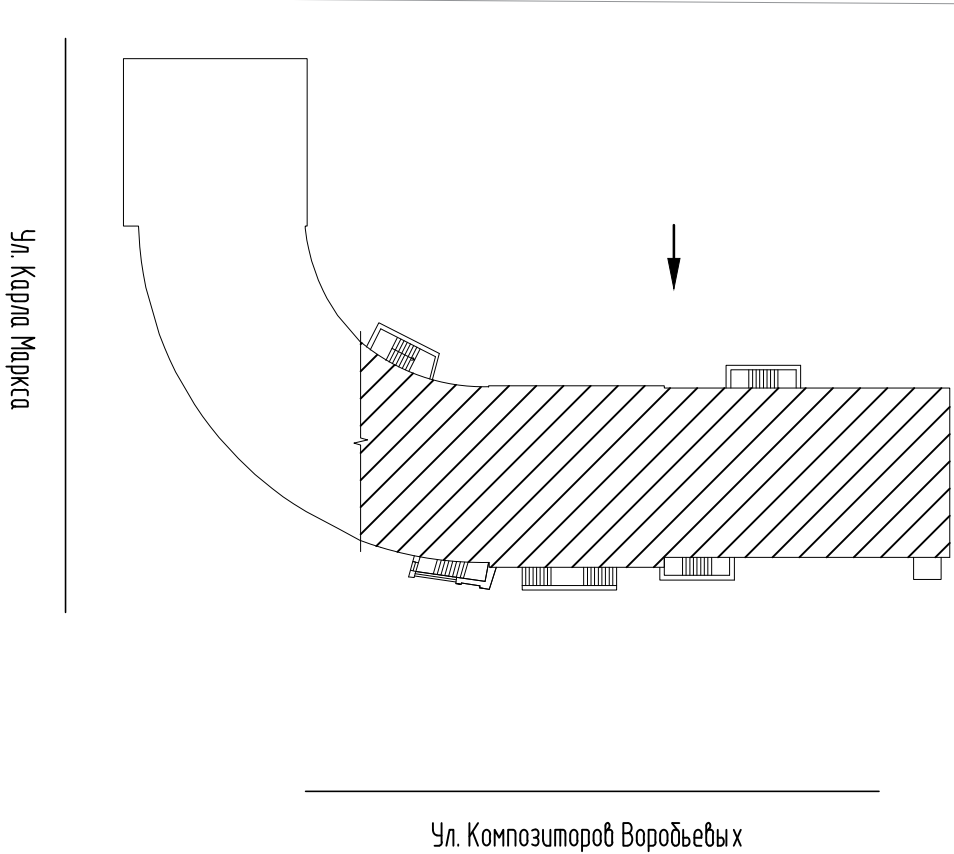
	Окраска фасада. Цоколь:RAL 8017
	Окраска фасада (1 этаж, входы в цокольный этаж): RAL 7004
	Окраска окон и дверей: RAL 8022
	Окраска фасада. Декоративные элементы: RAL 9010

						05/-2022-AP		
						Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения "Дом жилой, 1930-е годы", расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Ворожьевых, д. 2/2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Васильева П.						П	2
ГИП	Зверев С.И.							
Н. контр.	Рассанов И.А.					Фасад в уровне 1 этажа в осях 4-12		

Развертка дворового фасада в уровне 1 этажа в осях 12-1



Компоновочная схема



Примечание:

- За условную отметку 0.000 принята отметка уровня верха декоративного пояса между первым и цокольным этажом.
- Месторасположение и габариты информационных конструкций (вывесок) должны соответствовать Постановлению Администрации г. Чебоксары Чувашской Республики от 4 декабря 2017 г. N 2792 "Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги "Согласование дизайн-проекта размещения информационных конструкций на территории города Чебоксары"; с учетом Постановления Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2019 года N 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"

Вывески состоят из следующих элементов:

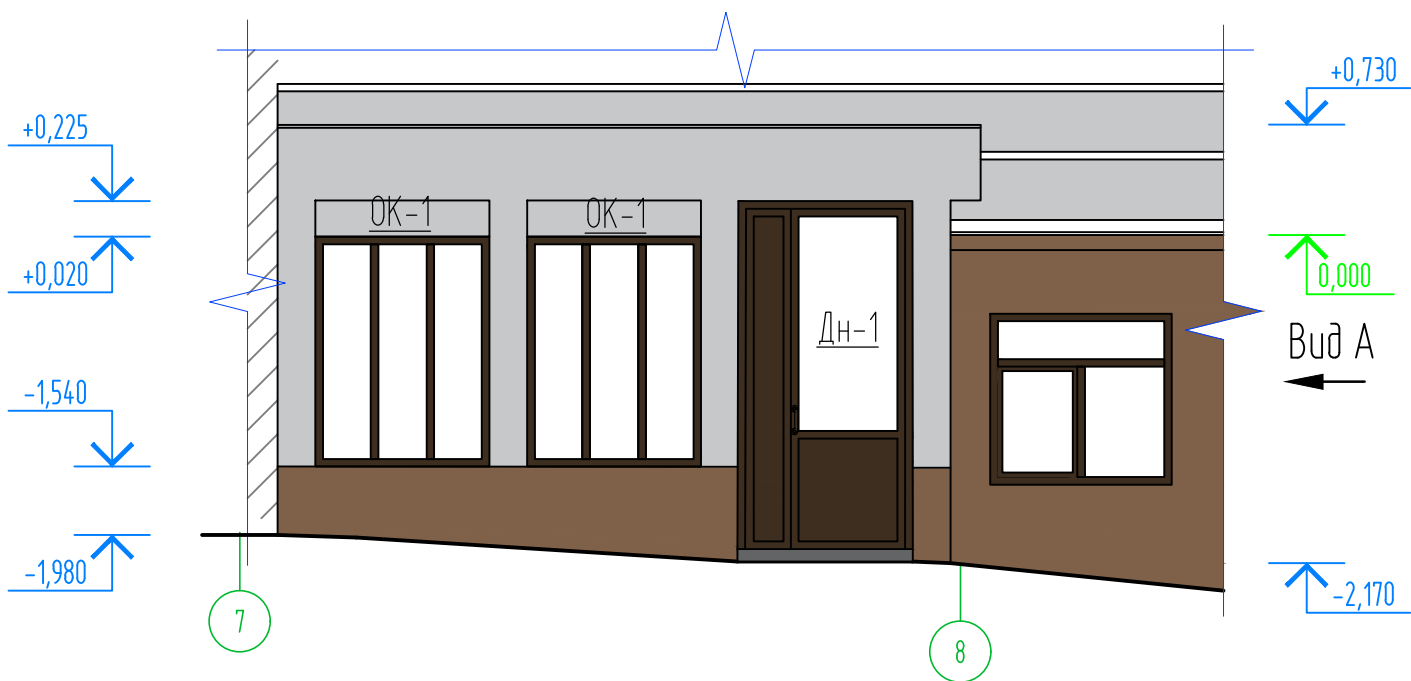
- информационное поле(текстовая часть) - буквы, буквенные символы, аббревиатура, цифры;
- декоративно-художественные элементы - логотипы, знаки и т.д;
- элементы крепления;
- подложка.

Содержание информационного поля, декоративно-художественного элемента и крепление конструкций разработать по отдельному проекту и согласовать в установленном законом порядке.

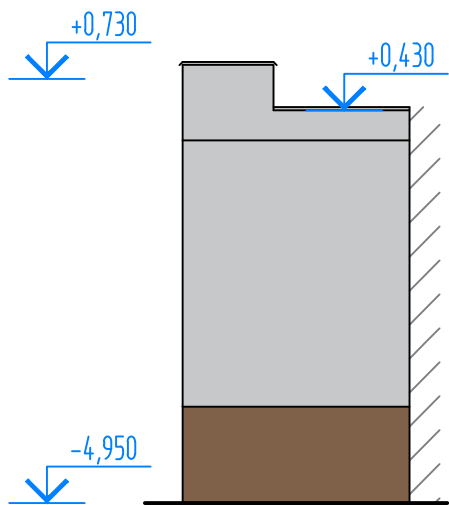
Колористическое решение фасадов	
	Окраска фасада. Цоколь:RAL 8017
	Окраска фасада (1 этаж, входы в цокольный этаж): RAL 7004
	Окраска окон и дверей: RAL 8022
	Окраска фасада. Декоративные элементы: RAL 9010

						05/-2022-AP		
						Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения "Дом жилой, 1930-е годы", расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Ворообьевых, д. 2/2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Васильева П.	Зверев С.И.					П	3
Н. контр.	Рассанов И.А.					Дворовой фасад в уровне 1 этажа в осях 12-1		

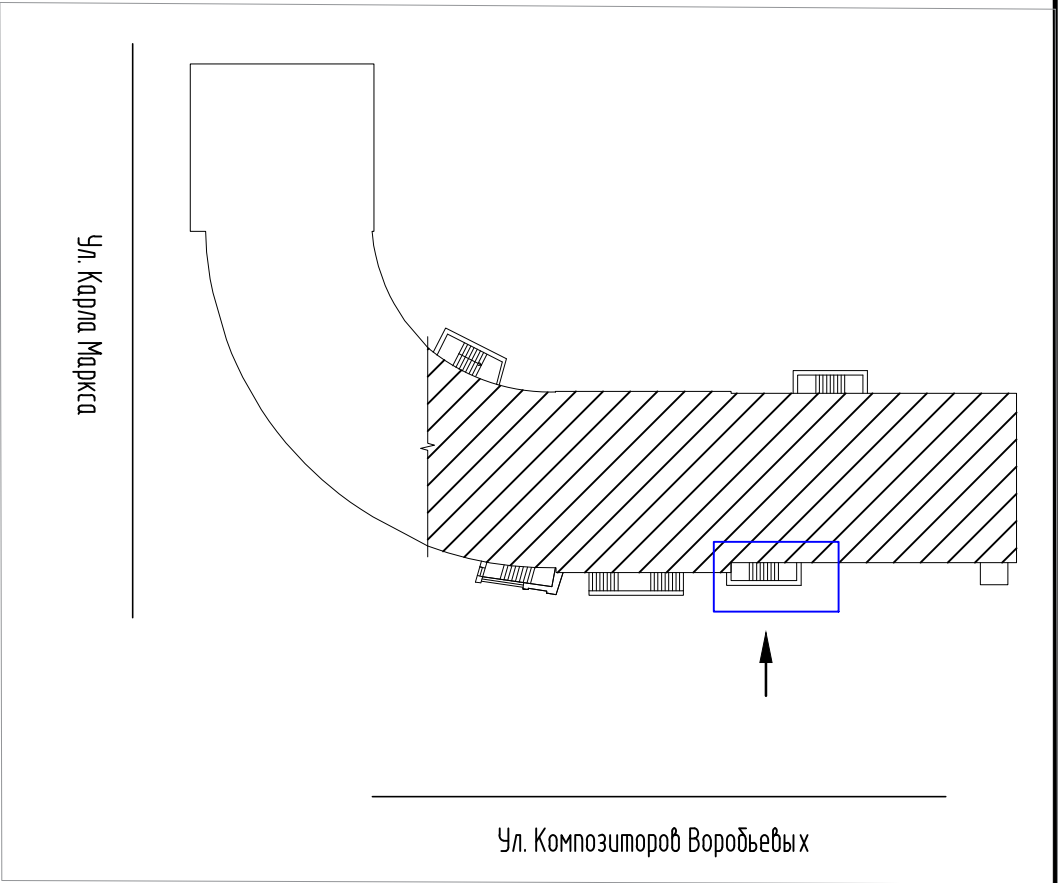
Фрагмент фасада. Вход в цокольный этаж в осях 7-8



Вид А



Компоновочная схема



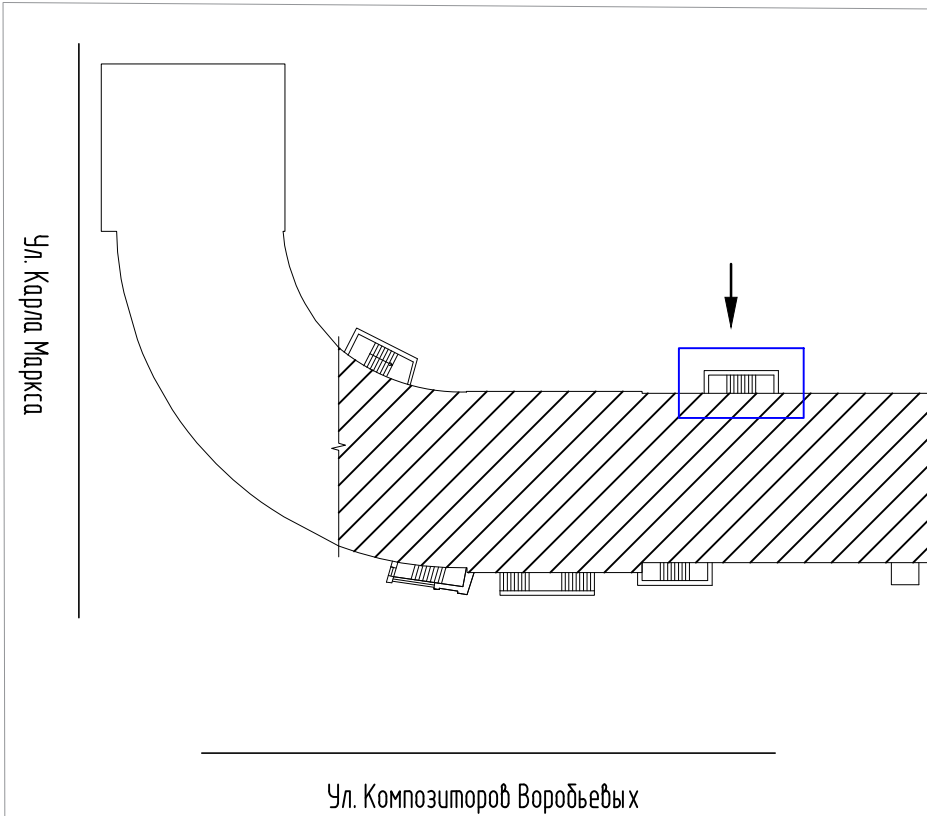
Колористическое решение фасадов

- Окраска фасада. Цоколь:RAL 8017
- Окраска фасада (1 этаж, входы в цокольный этаж): RAL 7004
- Окраска окон и дверей: RAL 8022
- Окраска фасада. Декоративные элементы: RAL 9010

Примечание:
За условную отметку 0.000 принята отметка уровня верха декоративного пояса между первым и цокольным этажом

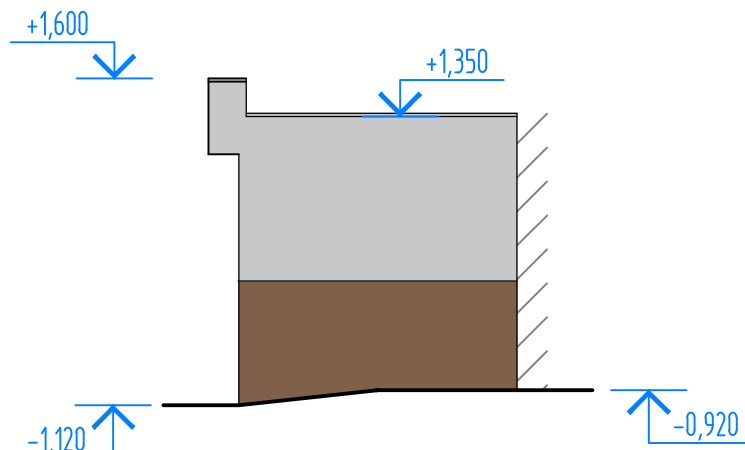
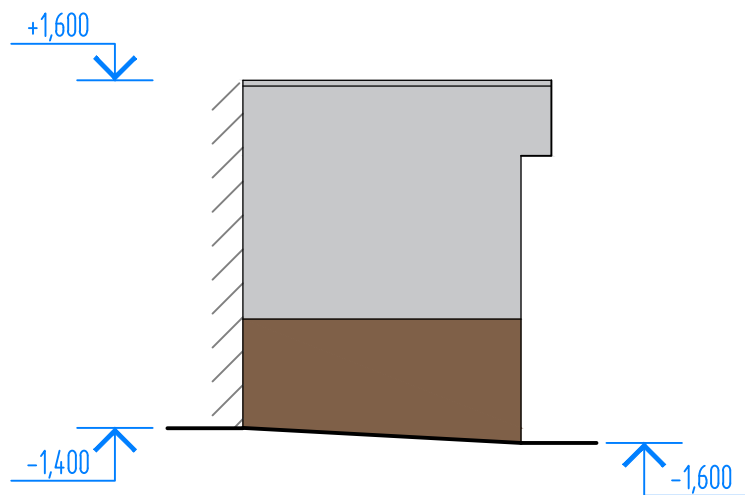
						05/-2022-AP			
						Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения "Дом жилой, 1930-е годы", расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Ворожьевых, д. 22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильева П.			<i>Васильева</i>			П	4	
ГИП	Зверев С.И.			<i>Зверев</i>					
Н. контр.	Рассанов И.А.			<i>Рассанов</i>		Фрагмент фасада. Вход в цокольный этаж в осях 7-8. Вид А			

Фрагмент фасада. Вход в цокольный этаж в осях 9-7/1



Вид Б

Вид В



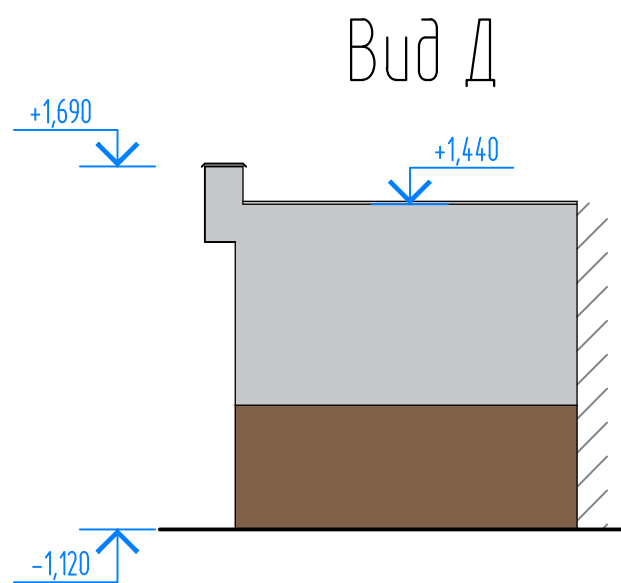
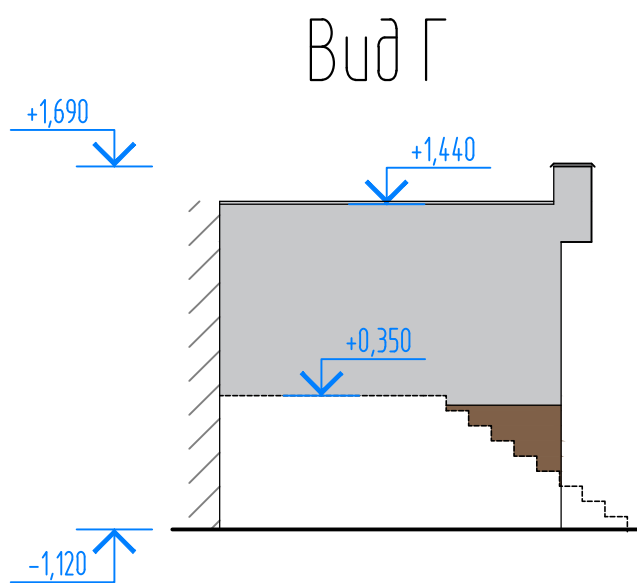
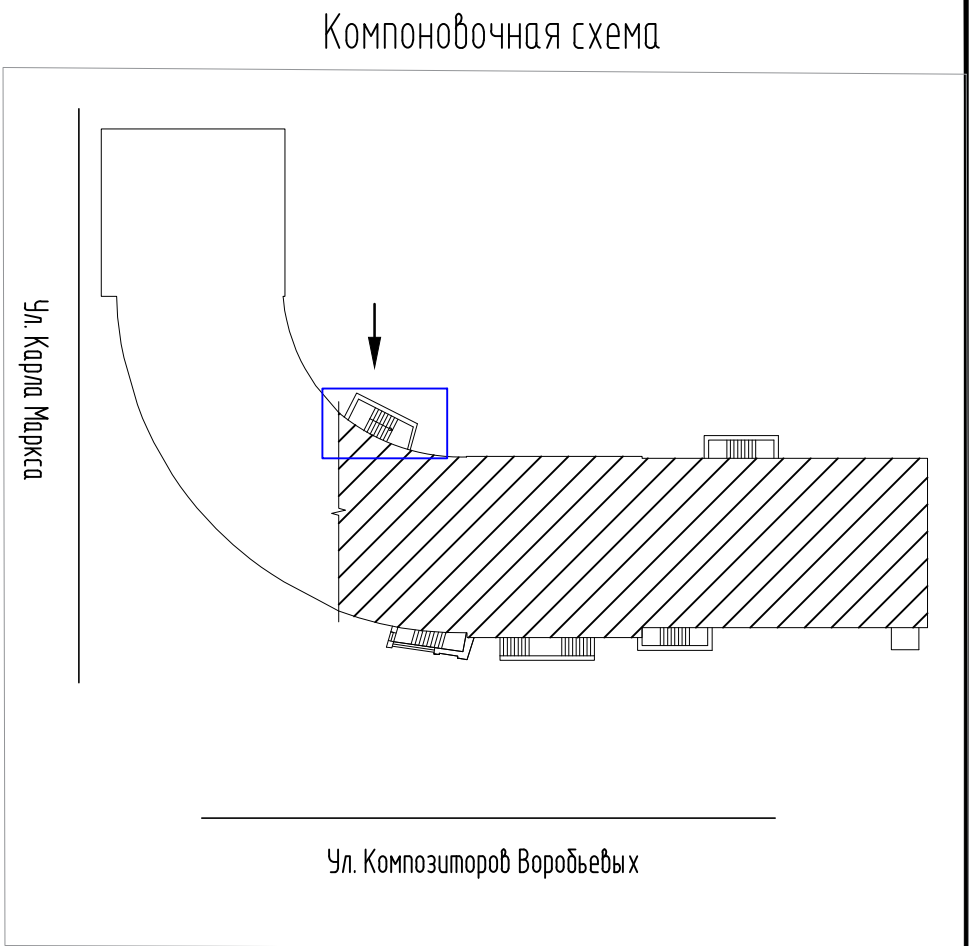
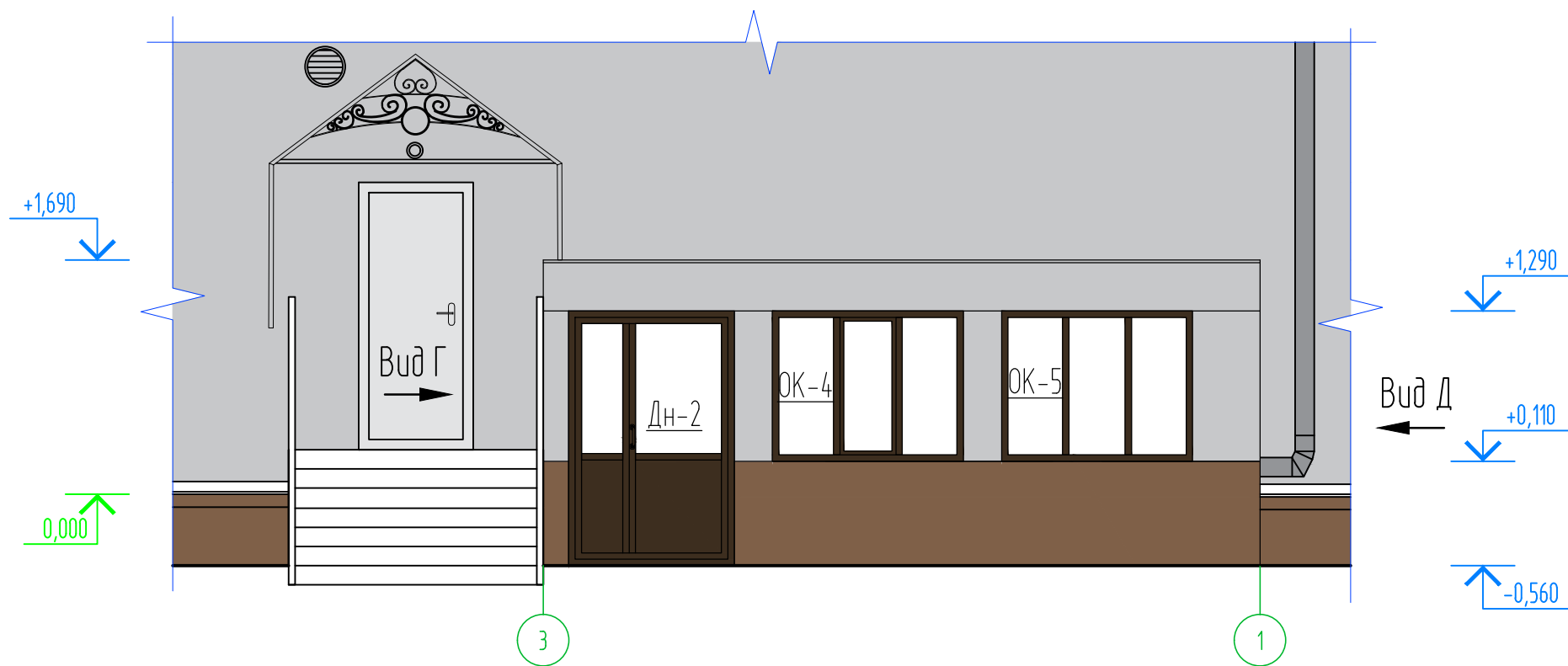
Колористическое решение фасадов

- Окраска фасада. Цоколь:RAL 8017
- Окраска фасада (1 этаж, входы в цокольный этаж): RAL 7004
- Окраска окон и дверей: RAL 8022
- Окраска фасада. Декоративные элементы: RAL 9010

Примечание:
За условную отметку 0.000 принята отметка уровня верха декоративного пояса между первым и цокольным этажом

						05/-2022-AP			
						Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения "Дом жилой, 1930-е годы", расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Ворообьевых, д. 22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильева П.			<i>Васильева</i>			П	5	
ГИП	Зверев С.И.			<i>Зверев</i>					
Н. контр.	Рассанов И.А.			<i>Рассанов</i>		Фрагмент фасада. Вход в цокольный этаж в осях 9-7/1. Вид Б, Вид В			

Фрагмент фасада. Вход в цокольный этаж в осях 3-1



Колористическое решение фасадов

- Окраска фасада. Цоколь:RAL 8017
- Окраска фасада (1 этаж, входы в цокольный этаж): RAL 7004
- Окраска окон и дверей: RAL 8022
- Окраска фасада. Декоративные элементы: RAL 9010

Примечание:
За условную отметку 0.000 принята отметка уровня верха декоративного пояса между первым и цокольным этажом

						05/-2022-AP			
						Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения "Дом жилой, 1930-е годы", расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Воробьевых, д. 22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал				Васильева П.					
ГИП				Зверев С.И.			П	6	
Н. контр.				Рассанов И.А.		Фрагмент фасада. Вход в цокольный этаж в осях 3-1. Вид Г, Вид Д			

Согласовано

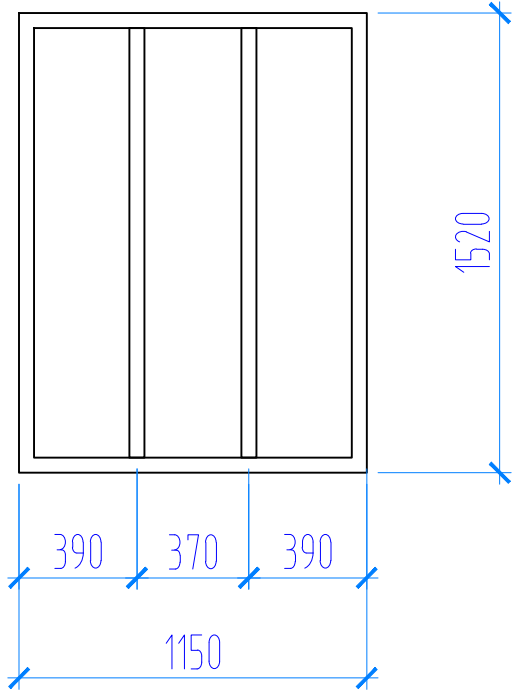
Взам. инв. N

Подл. и дата

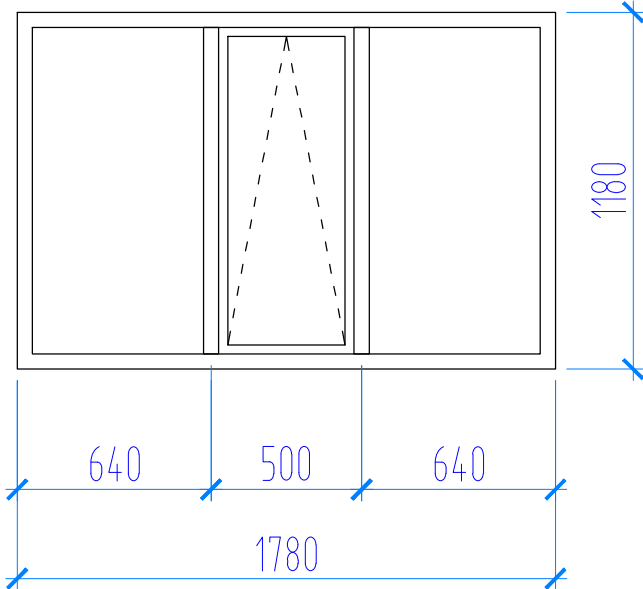
Инв. N подл.

Согласовано			
Взам. инв. N	Подл. и дата		
	Инв. N подл.		

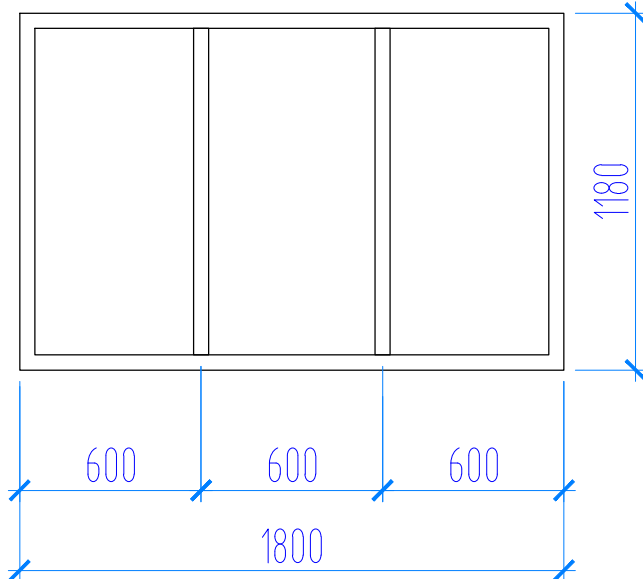
OK-1



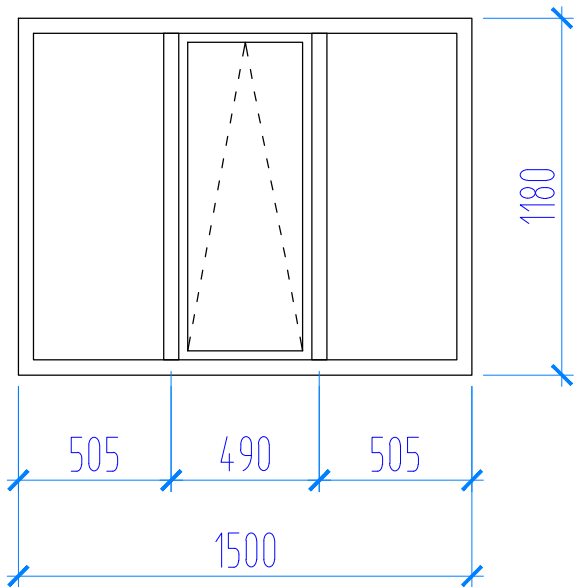
OK-2



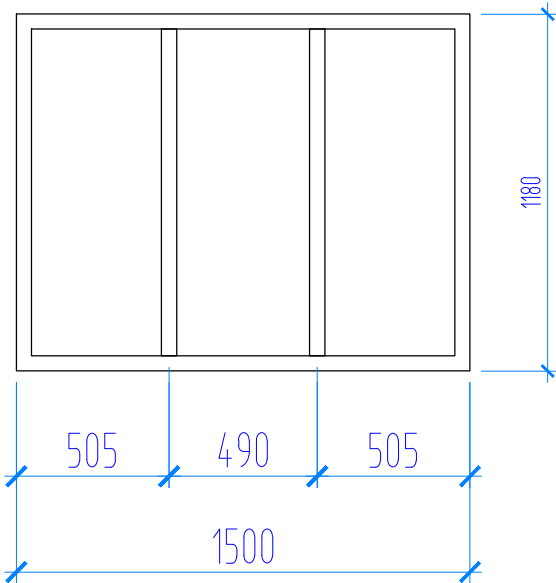
OK-3



OK-4



OK-5



- Примечания:
- 1. Данный лист смотреть совместно с листами планов и фасадов АР;
 - 2. Окна и двери замаркированы на листах фасадов АР;
 - 3. Размеры уточнить по месту;
 - 4. Монтажные швы узлов примыканий оконных и дверных блоков к стеновым проемам должны соответствовать ГОСТ 30971-2012;

						05/-2022-АР			
						Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения "Дом жилой, 1930-е годы", расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Воробьевых, д. 22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Васильева П.					П	7	
ГИП		Зверев С.И.				Схема заполнения оконных проёмов			
Н. контр.		Рассанов И.А.							

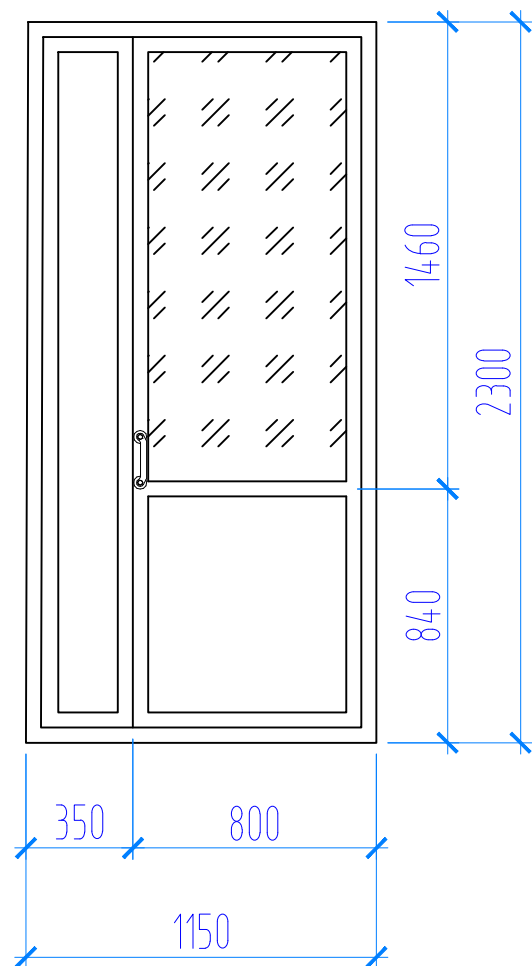
Согласовано

Взам. инв. N

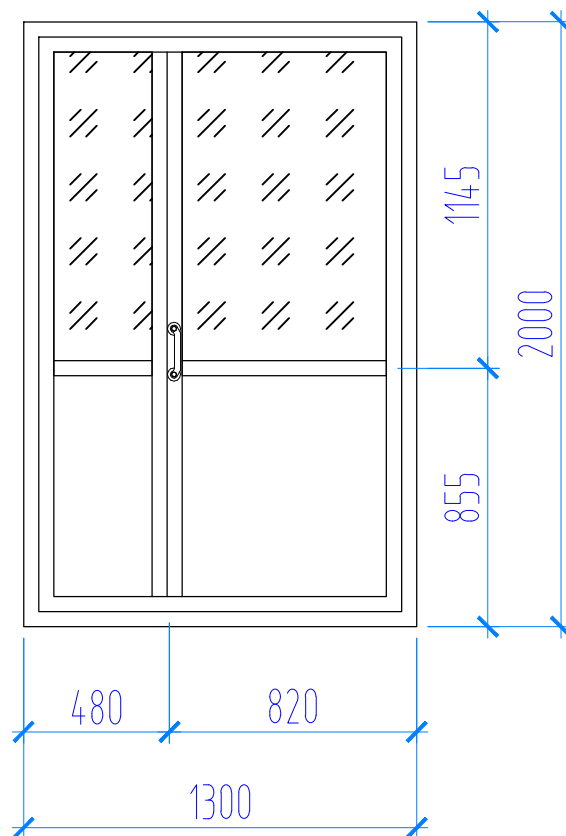
Подл. и дата

Инв. N подл.

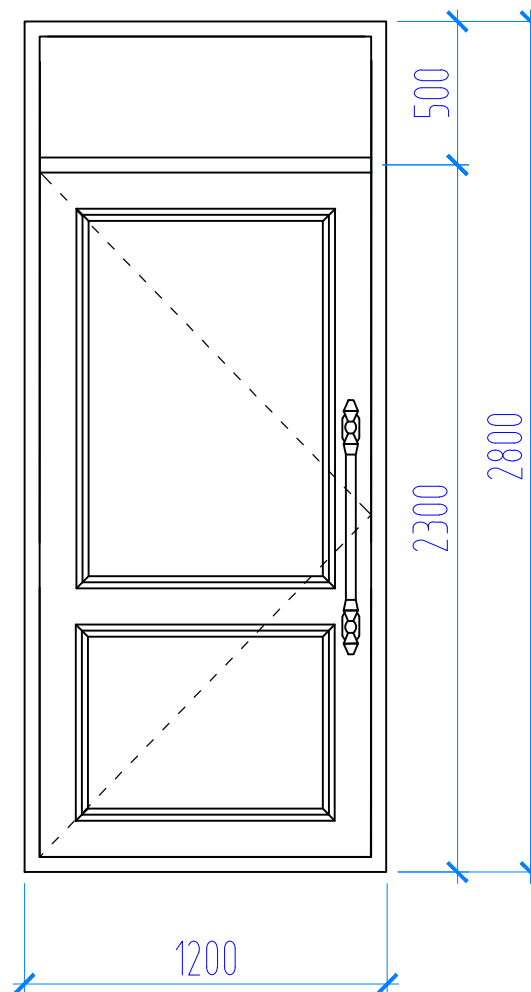
ДН-1



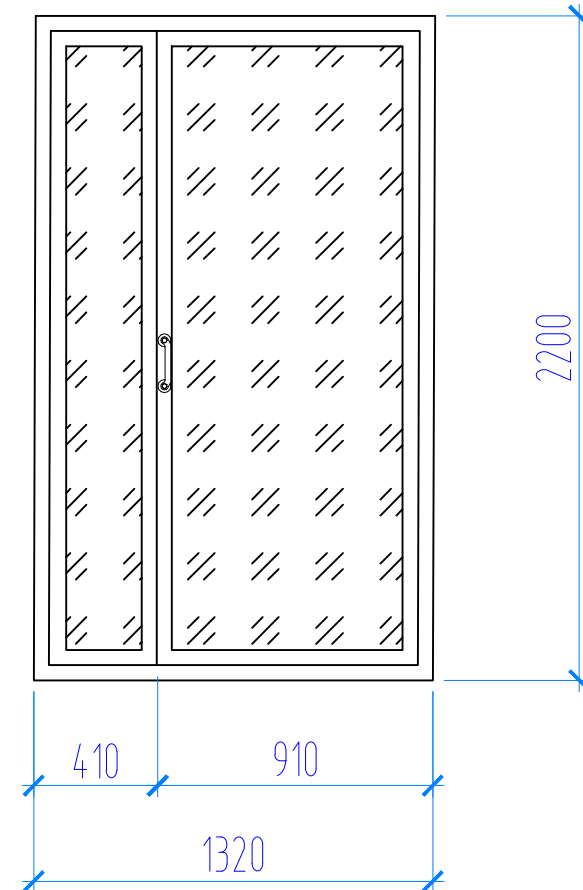
ДН-2



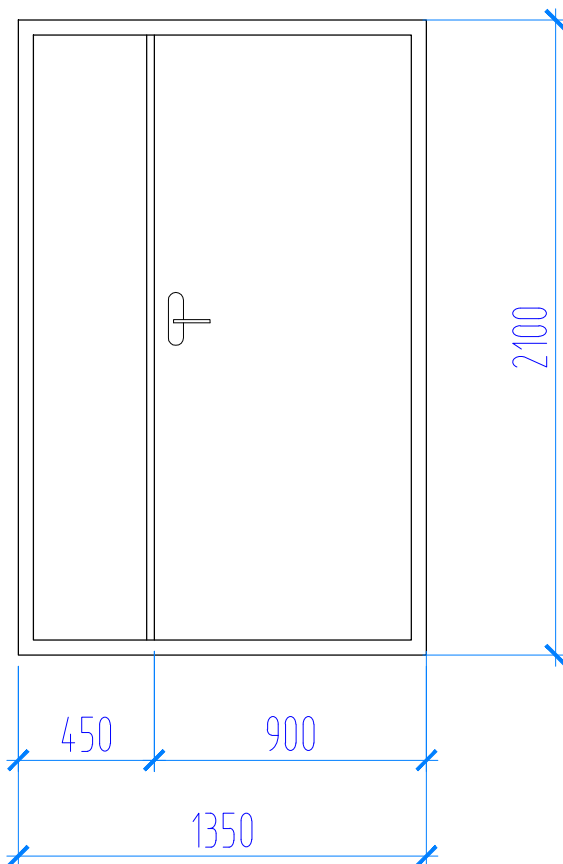
ДН-3



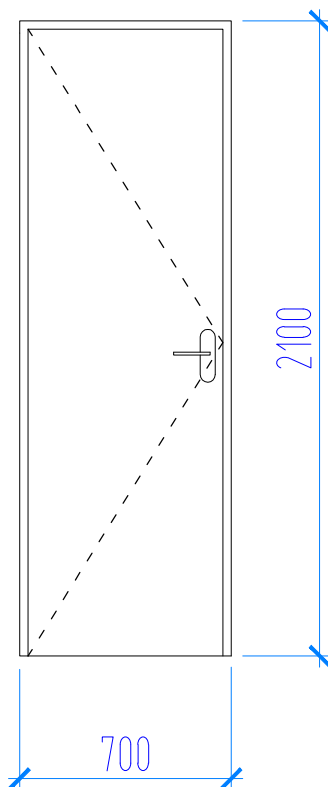
ДН-4



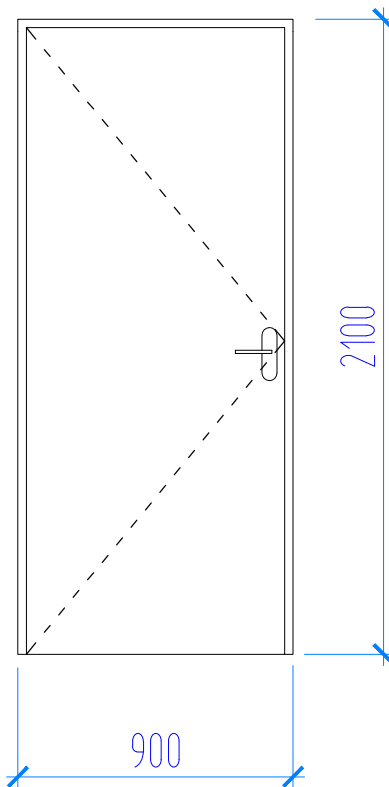
ДН-5



Д-1



Д-2

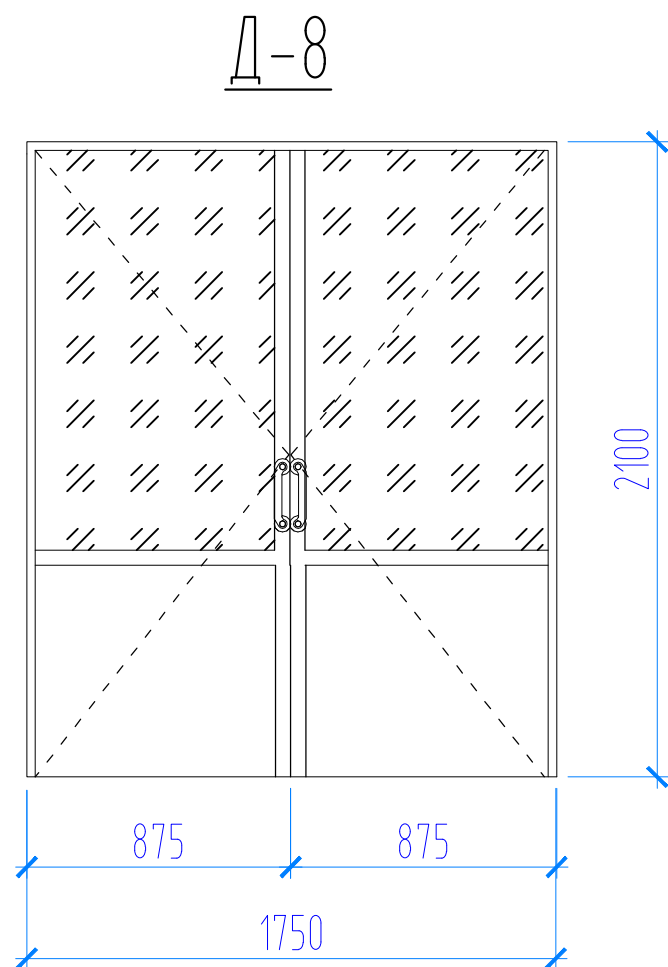
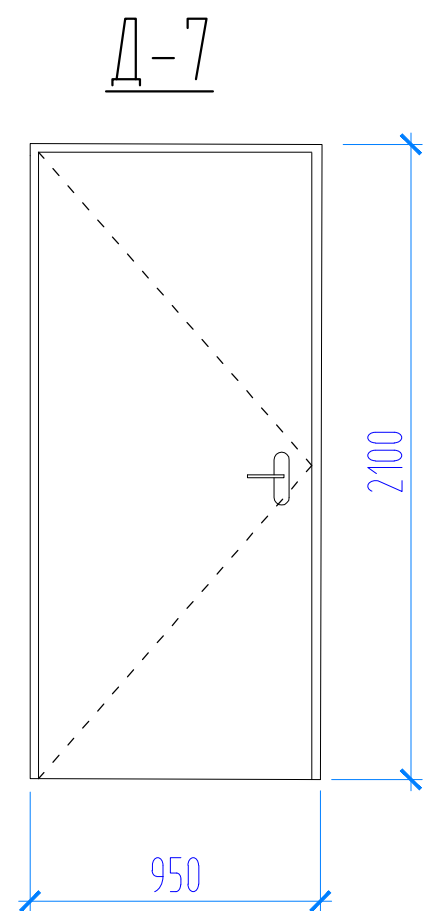
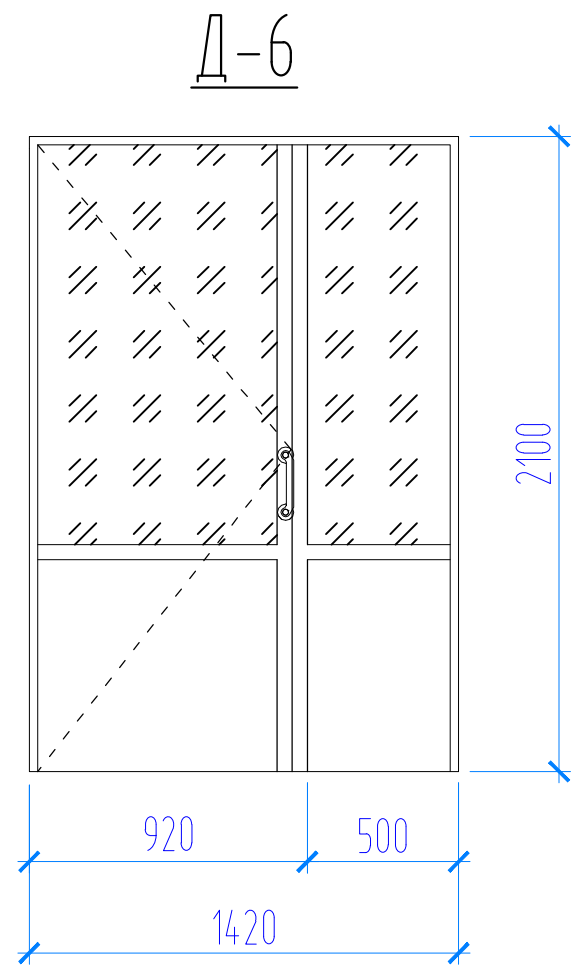
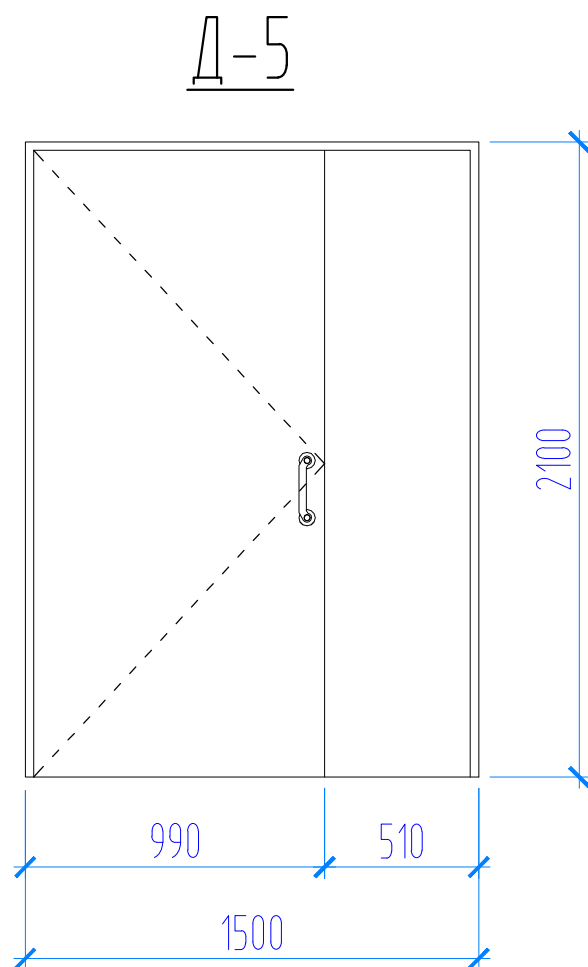
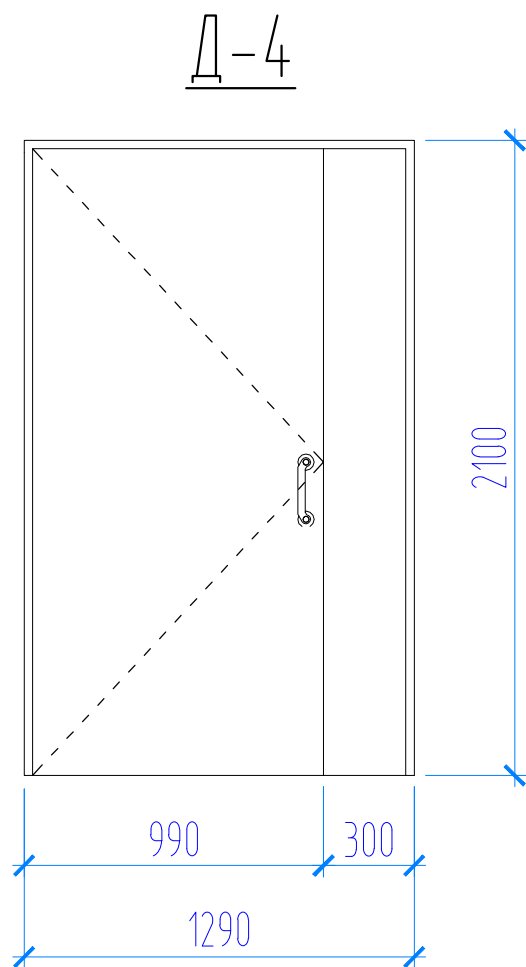
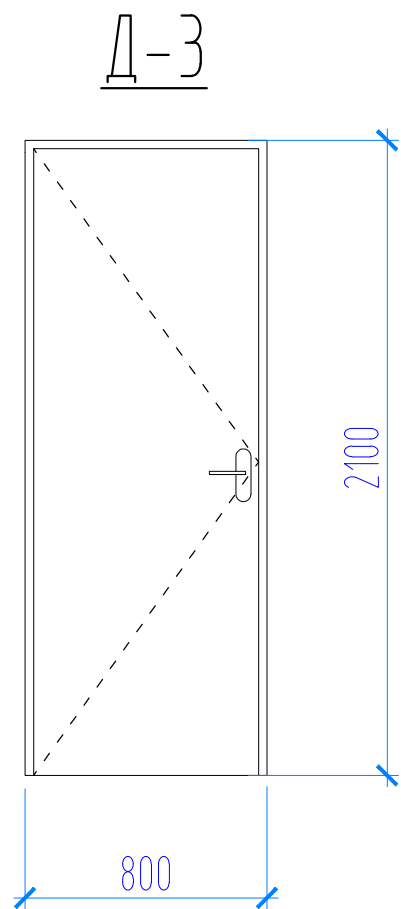


Примечания:

1. Данный лист смотреть совместно с листами планов и фасадов АР;
2. Окна и двери замаркированы на листах фасадов АР;
3. Размеры уточнить по месту;
4. Монтажные швы узлов примыканий оконных и дверных блоков к стеновым проемам должны соответствовать ГОСТ 30971-2012;

						АР			
						Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения "Дом жилой, 1930-е годы", расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Воробьевых, д. 22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильева П.						П	8	
ГИП	Зверев С.И.					Схема заполнения дверных проёмов			
Н. контр.	Рассанов И.А.								

Согласовано					
				Взам. инв. N	
				Подл. и дата	
				Инв. N подл.	



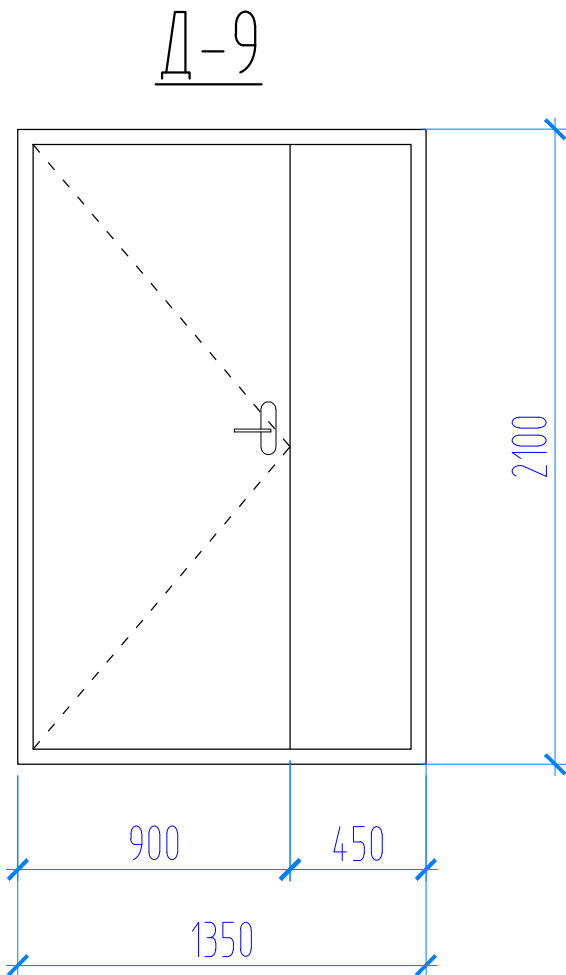
- Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с листами планов и фасадов АР;
 2. Окна и двери замаркированы на листах фасадов АР;
 3. Размеры уточнить по месту;
 4. Монтажные швы узлов примыканий оконных и дверных блоков к стеновым проемам должны соответствовать ГОСТ 30971-2012;

						АР				
						Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения "Дом жилой, 1930-е годы", расположенного по адресу: Республика Чубашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Ворожьебых, д. $\frac{9}{22}$				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Васильева П.						П	9	
ГИП		Зверев С.И.				Схема заполнения дверных проёмов				
Н. контр.		Рассанов И.А.								

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подл. и дата			
Инв. N подл.			

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Всего, шт.	Примечание
Оконные блоки из ПВХ-профиля с двухкамерным стеклопакетом				
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП В1 1520x1150	2	
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП В1 1180x1780	1	
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОП В1 1180x1180	1	
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОП В1 1180x1500	1	
ОК-5	ГОСТ 30674-99	ОП В1 1180x1500	1	
Двери алюминиевые наружные				
Дн-1	ГОСТ 23747-2015	ДСВ Дп Пр2300-1300	1	
Дн-2	ГОСТ 23747-2015	ДСВ Дп 2000-1300	2	
Дн-4	ГОСТ 23747-2015	ДСВ Дп 2300-1300	1	
Двери деревянные наружные				
Дн-3	ГОСТ 475-2016	ДГ 2800x1200	1	
Двери металлические наружные				
Дн-5	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп 2100-1350	2	
Двери деревянные внутренние				
Д-1	ГОСТ 475-2016	ДГ 2100x700	16	
Д-2	ГОСТ 475-2016	ДГ 2100x900	4	
Д-3	ГОСТ 475-2016	ДГ 2100x800	8	
Д-7	ГОСТ 475-2016	ДГ 2100x950	4	
Двери алюминиевые внутренние				
Д-4	ГОСТ 23747-2015	ДАВ Оп Г 2100-1290	1	EI60
Д-5	ГОСТ 23747-2015	ДАВ Оп Г 2100-1500	2	EI60
Д-6	ГОСТ 23747-2015	ДАВ Дп О 2100-1420	1	EI60
Д-8	ГОСТ 23747-2015	ДАВ Дп О 2100-1750	1	EI60
Д-9	ГОСТ 23747-2015	ДАВ Дп О 2100-1350	1	EI60



- Примечания:
- Данный лист смотреть совместно с листами планов и фасадов АР;
 - Окна и двери замаркированы на листах фасадов АР;
 - Размеры дверей уточнить по месту;
 - Монтажные швы узлов примыканий оконных и дверных блоков к стеновым проемам должны соответствовать ГОСТ 30971-2002;

						АР			
						Разработка научно-проектной документации по сохранению объекта культурного наследия регионального значения "Дом жилой, 1930-е годы", расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, ул. Композиторов Воробьевых, д. 9/22			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	10	
ГИП						Спецификация элементов заполнения проёмов			
Н. контр.									