

СТУДИЯ ДИЗАЙНА В ГОРОДЕ ЕКАТЕРИНБУРГЕ

ДИЗАЙН-ПРОЕКТ ФАСАДА МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА В Г. ТИХВИН

Нормативные ссылки

При разработке данной документации использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ (с изменениями) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 54.13330.2011 «СНиП 31-01 Здания жилые многоквартирные»;
- ΓΟCT P 21.101-2020.

Общие сведения об объекте

Настоящая рабочая документация была разработана на основании технического задания заказчика проекта.

Проектные решения, представленные в рабочей документации, согласованы с заказчиком; соответствуют требованиям строительных, технологических, экологических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории РФ, и обеспечивают взрыво- и пожаробезопасность, охрану труда при осуществлении капитального ремонта данного объекта.

Лом жилой 1970 года постройки Здание расположено в г Тихвин

Дом жилой, 1970 года постройки. Здание расположено в г. Тихвин. Тип перекрытий - из сборного железобетонного настила Материал несущих стен - несущие панели

Описание существующего облика, техническое состояние объекта и его использование

Объект используется как многоквартирный жилой дом. Постройка датируется 1970м годом, выполнена по типовому проекту панельных многоквартирных домов того периода. Проектом предусматриваются работы по капитальному ремонту фасадов. При подборе Выбор цветовой палитры скорректирован в соответствии с находящимися на главной улице города домами.

Характеристика принципиальных архитектурных и конструктивных решений для реконструкции объекта

Целью проведения проектных работ являлось приведение строительных конструкций в работоспособное состояние. Концепция будущей реконструкции основывается на облике города и соответствует планам будущего развития застройки города. В качестве аналога был использован дизайн фасада здания по улице Карла Маркса, высланный заказчиком.

Основные технико-экономические показатели По данным копии технического паспорта:

- год ввода здания в эксплуатацию 1970 г.;
- площадь зем. участка общего имущества 12 985м3;
- площадь помещений общего имущества 4348,7 м2;
- жилая площадь квартир 12 032,0 м2;
- площадь нежилых помещений 786,0 м2.

Особенности проведения работ

Работы по капитальному ремонту фасада ведутся в городской черте. На момент работ в доме проживают люди. Для защиты прохожих вдоль тротуаров предусматриваются защитные козырьки и выполняется организация проходов. Оптимальная температура воздуха для штукатурки наружных фасадов +15...+20 градусов. Отделку производят при среднесуточной температуре окружающей среды и основания здания в границах от 5 до 30 градусов. Приступают к деятельности при поддержании таких значений за двое суток до начала работ и семи суток после их окончания. Если термометр показывает меньше 5 градусов, тогда правила предписывают использовать материалы с морозостойкими компонентами и с повышенной устойчивостью к влаге.

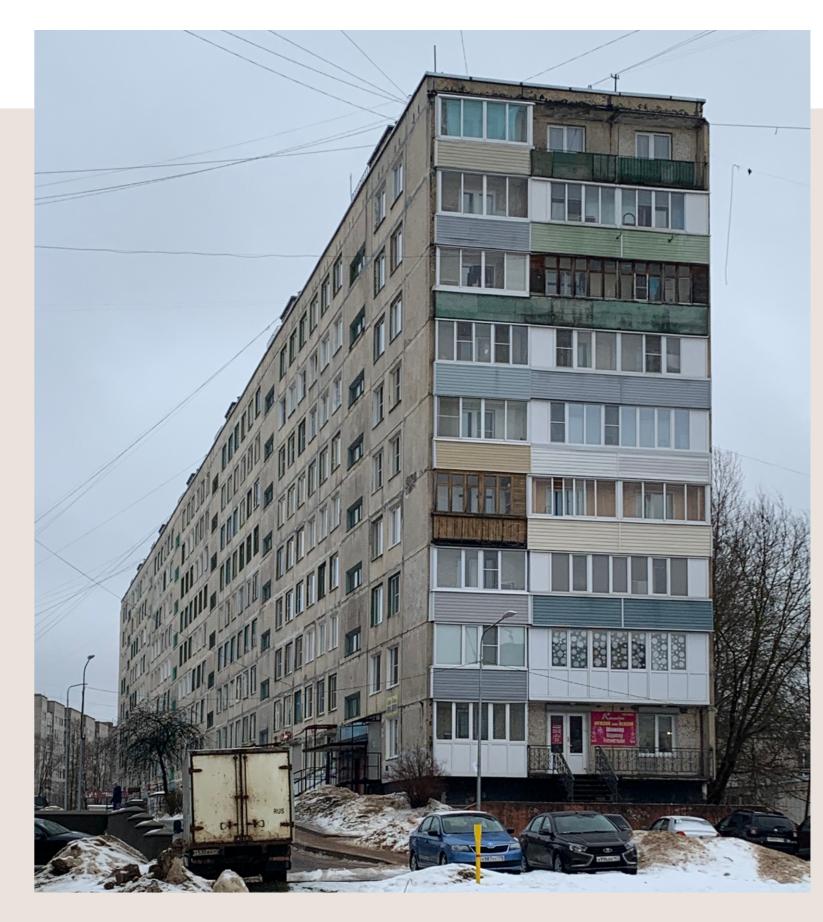
Перед началом работ по отделке фасадов правила устанавливают завершение следующих этапов ремонта:

- Монтаж строительных и защитных конструкций: леса, сетчатое покрытие для защиты от влаги, солнечных лучей и пыли.
- Установка электротехнических сетей освещения, если таковые предусмотрены проектом.
- Устранение межпанельных и межблочных швов предусмотренными составами.
- Остекление оконных проемов и балконных пролетов.
- Устранение щелей между рам оконных и балконных блоков.
- Установка закладных элементов.
- Монтаж гидро- и теплоизоляции, выравнивание поверхностей внешних стен.
- Фиксация креплений для систем водостока.

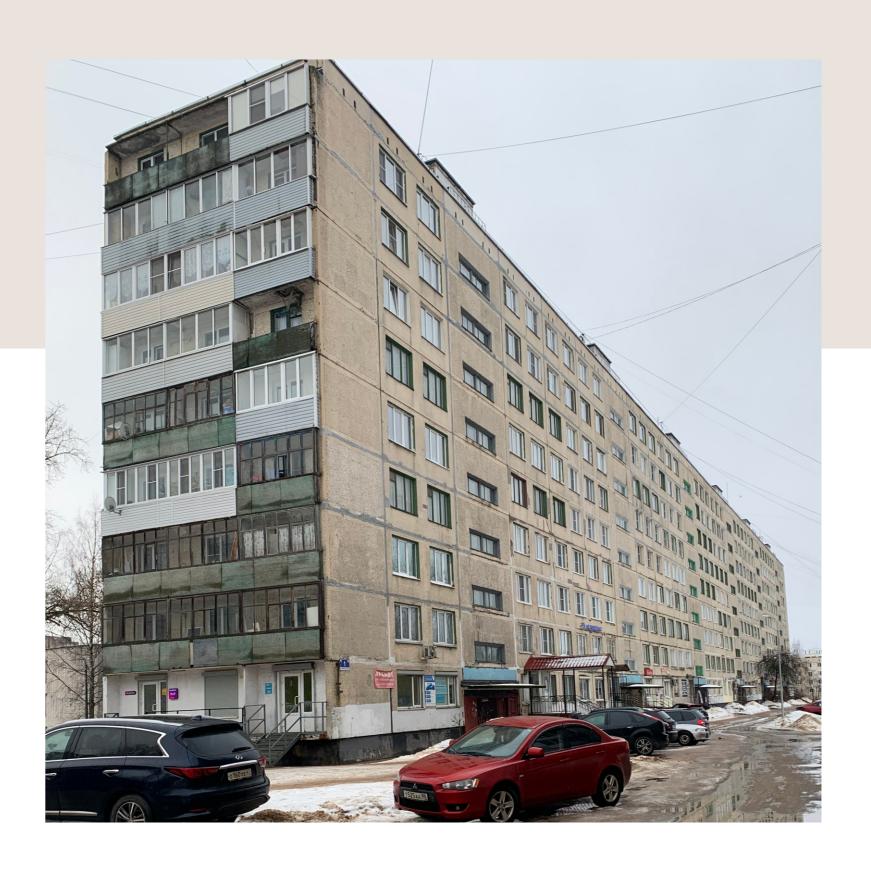


Фотографии объекта









Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	MODING &	 Дага	Ленинградская область город микрорайон дом 1	Тихвин	; 3
Руково	дитель	Чега	E.A.	W - 3MII	AND E. C.	Стадия	Лист	Листо
				STATE OF THE STATE	HEATH	Фотографии объекта	2	14
Зака	ЗЧИК			11466	102	Tr'i	MPIRE	an

Ремонт и оштукатуривание фасадов здания

Допускаемые отклонения:

- неровности поверхности новой штукатурки при наклады-вании 2-метровой рейки:
- при простой штукатур-ке не более 3 неровностей глу-биной или высотой до 5 мм;
- поверхности от вертикалипри простой штукатурке 3 мм, но не более 15 мм на этаж;
- лузг, усёнков, оконных идверных откосов, лилястр, стол-бов 10 мм на весь элемент.

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)	Документация
Подготовительные работы	Проверить: - заполнение оконных и дверных проемов; - наличие документа о качестве на поступивший раствори его качество; - очистку поверхности стен от отслоившейся штукатурки, выступивших солей; - установку съемных марок и маяков; - влажность стен и температуру воздуха (в зимнее время).	Технический осмотр Визуальный Измерительный	Общий журнал работ, паспорт
Штукатурные работы	Контролировать: - качество штукатурного раствора; - среднюю толщину обрызга, грунта, намета; - отклонение откосов, пилястр, столбов и т.д. от вертикали; - качество поверхности штукатурки.	Лабораторный контроль Визуальный Измерительый	Общий журнал работ
Приемка выполненных работ	Проверить: - прочность сцепления штукатурных слоев с основанием; - соответствие качества оштукатуренной поверхности требованиям проекта и СНиП.	Технический осмотр Измерительный	Акт приемки выполненных работ

Контрольно измерительный инструмент: отвес строительный, линейка металлическая, рейка-правило, лекало.

Операционный контроль осуществляют: мастер (прораб), лаборант (инженер).

Приемочный контроль осуществляют: работники службы качества, мастер (прораб), представители технадзора заказчика.

Указания по производству работ СНиП 3.04.01—87 пп. 3.4, 3.73.10

Подготовка поверхности фасадов зданий состоит из следующих операций:

- очистки поверхности от старых известковых, силикатных и др. ок-расочных покрытий;
- отбивки непрочной штукатурки;— обработки недостаточно шероховатых поверхностей;
- покрытия металлической сеткой с ячейками размером 10 x 10 мм илиплетением из проволоки с ячейками размером не более 40 x 40 мм (необ-ходимые архитектурные детали).

При оштукатуривании поверхности фасадов нанесение каждого после-дующего слоя штукатурного намета допускается только после схватывания.

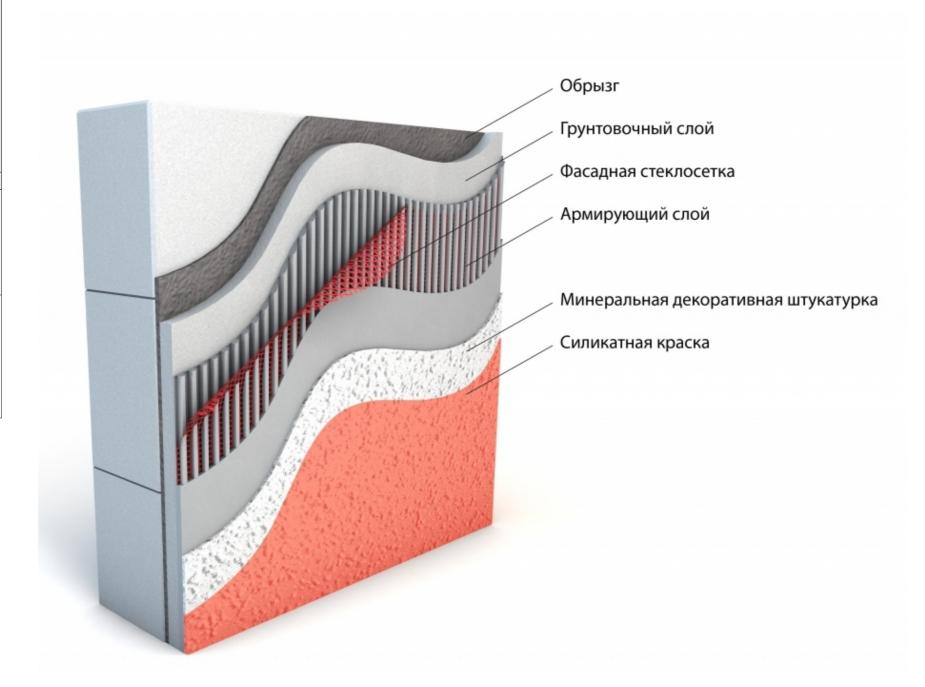
При ремонте фасадов толщина декоративного слоя для раствора:

- с мелкозернистым наполнителем(при слабом рельефе штукатурки) 4—6 мм;
- со среднезернистым 6—8 мм;
- с крупнозернистым 8—10 мм.

Декоративный слой наносят в два приема. При сильно рельефныхштукатурках с накрывочным слоем 15—18 мм раствор наносят в три приема.

«Мокрый фасад» многоквартирного дома имеет ряд преимуществ:

- Внешний вид оштукатуренный и окрашенный фасад отлично выглядит и имеет широкие возможности для того, чтобы сделать дом уникальным внешне;
- Невысокая, по сравнению с другими фасадными системами, стоимость и возможность подобрать материалы под бюджет заказчика;
- Относительная простота монтажа при соблюдении технологии;
- Высокая скорость производства работ по монтажу и ремонту;
- Широкие возможности для окраски и декорирования;
- Существенное снижение расходов на отопление здания;
- Повышение комфортности проживания в доме;
- Высокая ремонтопригодность;
- Невысокая нагрузка на несущие стены и продление их срока службы;
- Простота очистки и мойки фасада.



Варианты структуры поверхности

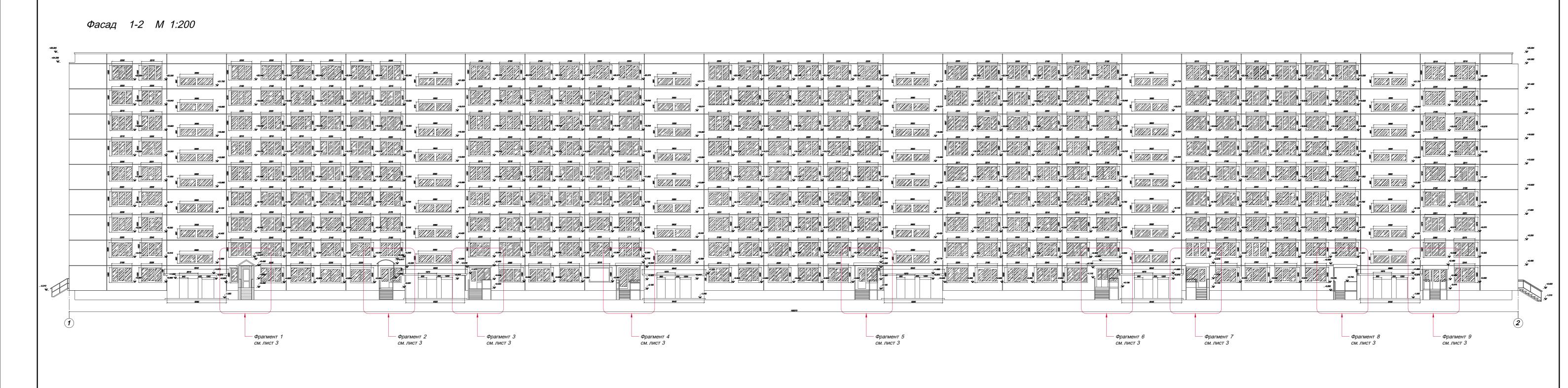


Зака	азчик			71466	HOETIGOS 1021ads		EV	IPIRE	•
Руководитель		Чега	a E.A.	KOMMYH KOMMYH MH	AMP EKEHUIH	Ремонт и оштукатуривание фасадов здания	Стадия	<i>Лист</i> 3	Лист 14
Изм.	Кол.уч.		№ док.	Nongree :	Дата	Ленинградская область микрорайон д	дом 1		

Аналоги применяемых конструкций и оборудования

Название	Краткое описание	Изображение	Ссылка
Крыльцо каркасное/ Косоур	Лестница на двойном косоуре из профильной трубы. Каркас из профильной трубы 80*40 мм., окрашенный полимерно-порошковой краской.	300,0 mm	https://zmk-zenit.ru/krylco/tproduct/242745837-580717131091-kriltso-karkas-kosour-lestnitsa-k-domu
Козырек двускатный	Каркас с поликарбонатом 6мм / профилированным листом Конструкция изменяется в зависимости от дизайн проекта	1000,0 mm	https://zmk-zenit.ru/nzt- kozirek/tproduct/205153485-693274844381- kozirek-k5-1200
Сварные перила	Стандартные материалы изготовления сварных ограждений: Столбы: Профиль 40*40, 50*50, 60*60, d42, d51, d76 мм Заполнение: Квадрат/прут 10, 12, 14, 16, профиль 15*15, 20*20 мм Поручни: 15х50, 24х48, 40х12, 14х50, 33х60, 55х50 мм Высота секций — 800 — 1200 мм.		https://zmk- zenit.ru/svarperila/tproduct/343658206- 125766721341-perila-dlya-lestnits-sp-06
Ступени	Металлические ступни с бортами под заливку. Заливка ступени возможна как раствором бетона, так и резиновой крошкой. Необходимо дополнительное армирование.		1) Отделка резиновой крошкой: https://www.c3.ru/articles/krilco/otdelka-lestnic- rezinovoj-kroshkoj 2) Заливка бетоном: https://stroiteh- msk.ru/foto/metallicheskaya-lestnica-pod- zalivku-betonom.html

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	long	Tara	Ленинградская область микрорайон д		Тихвин	; 3
Руково	одитель	Чега Е.А.		- Д -эмп	MP 20		Стадия	Лист	Листов
				Property of the property of th	BAS SO	Аналоги применяемых конструкций и оборудования		4	14
Зака	азчик			17466	HOL		EN	IPIRE	rin
1				1	I		CON	MIINIC	ATION



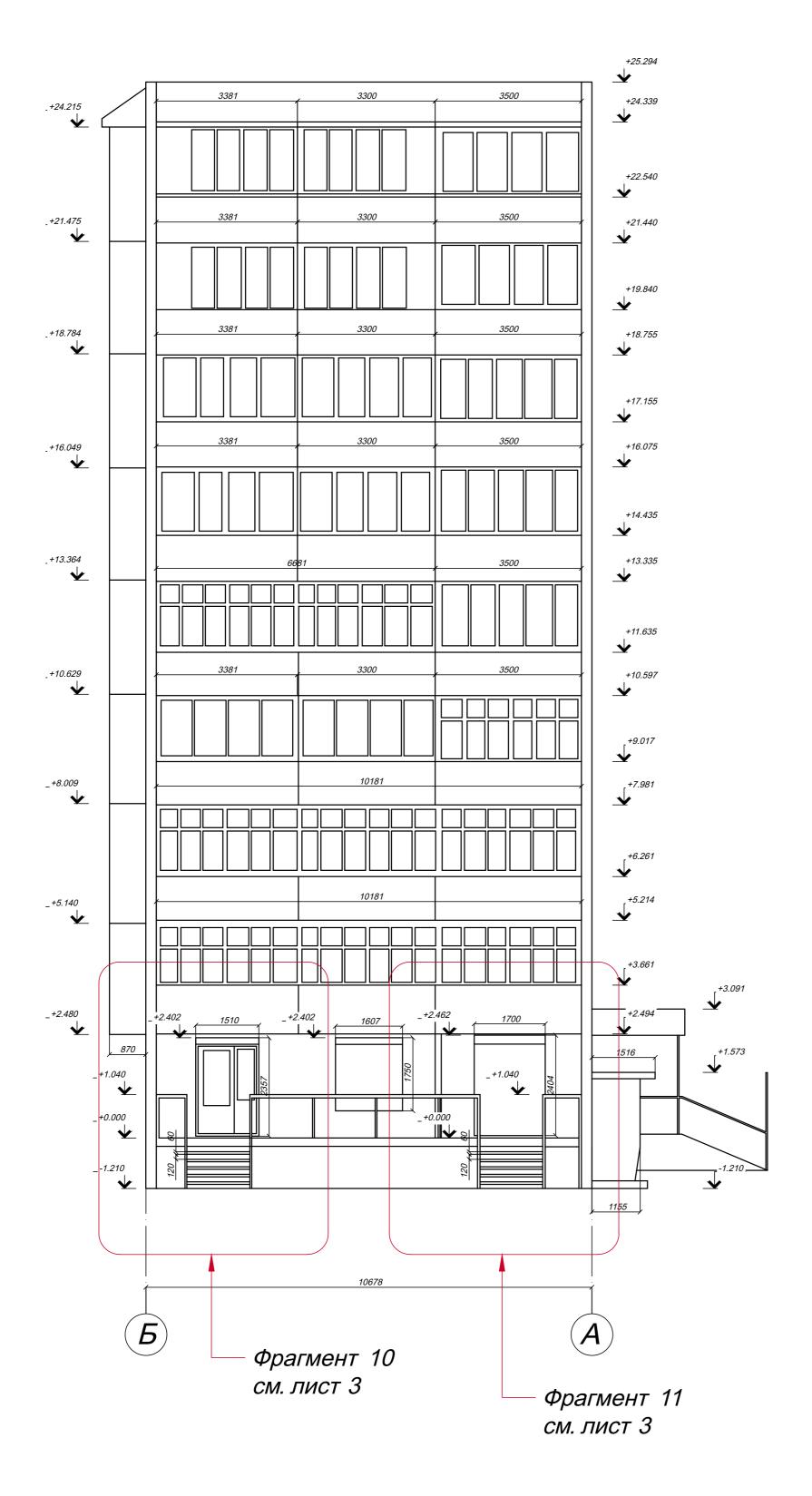
Фасад 2-1 М 1:200

=	.56,560	-26.388
	20 20 28 20 28 20 20 28 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	*24.239
		+21.420
		+18.72
	200 300 300 300 300 300 300 300 300 300	→16.020 →
	228	+13.320
	inga (apa) (

		→10.620
		→ *7.920
	4500 1 45	,+6.200
	350 350 350 350 350 350 350 350 350 350	-2.480
		2010
		1,210
(2)		(1)

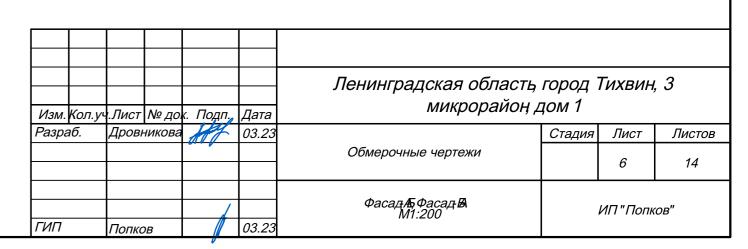
Mari	Vog v	Пиот	Ma sa	, Dogg	Лото	Ленинградская область микрорайон д	• • • •					
Изм. Кол.у Разраб.		Дровникова Дровникова			<i>дата</i> 03.23		Стадия	Лист	Листов			
						Обмерочные чертежи		5	14			
			,		Фасад Б-А , Фасад А-Б							
ГИП		Попка)B		03.23	M 1:200	ИП "Попков"		OB"			

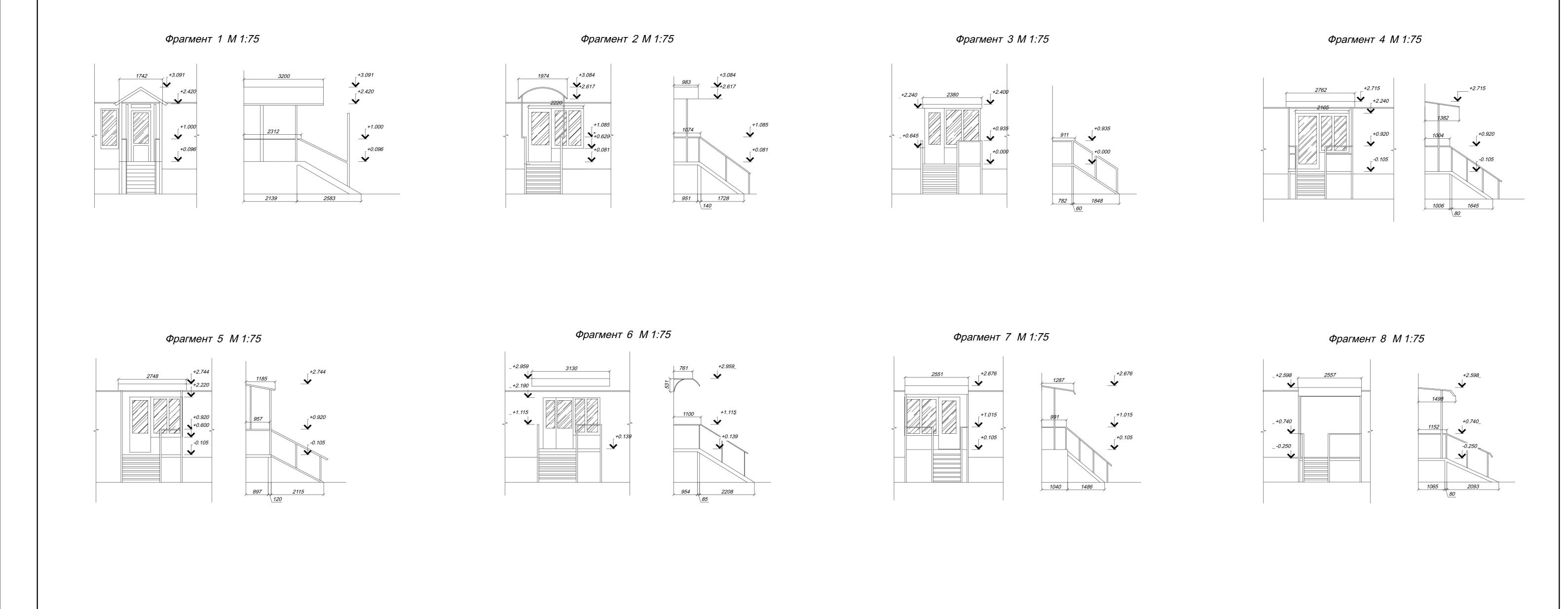
Фасад БА М1:200

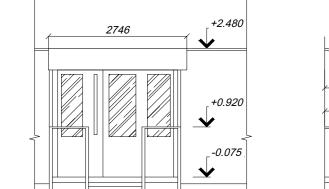


Фасад АБ М1:200

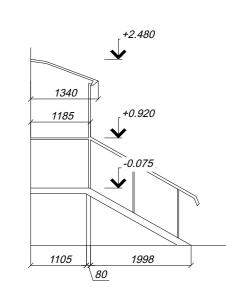




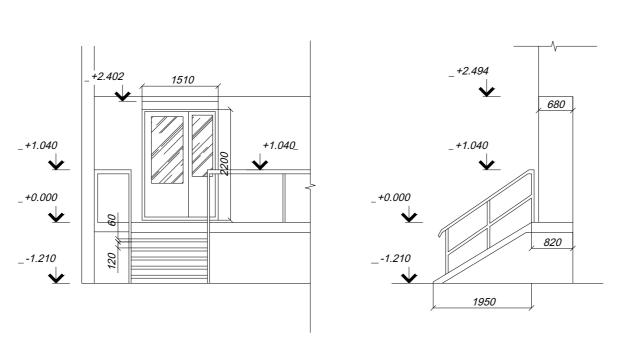




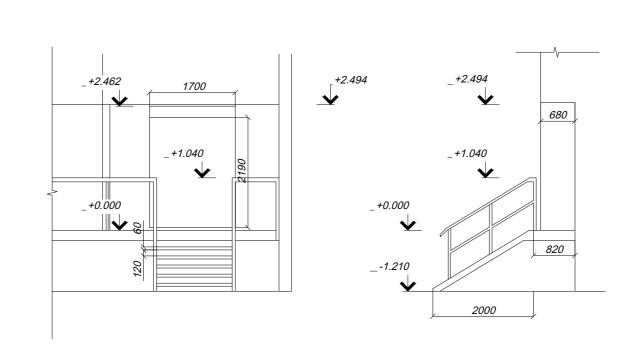
Фрагмент 9 М 1:75



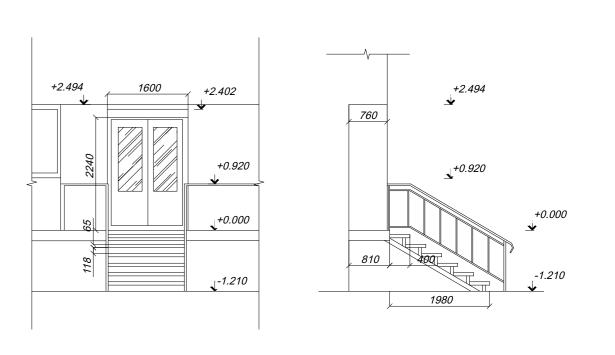
Фрагмент 10 М 1:75



Фрагмент 11 М 1:75

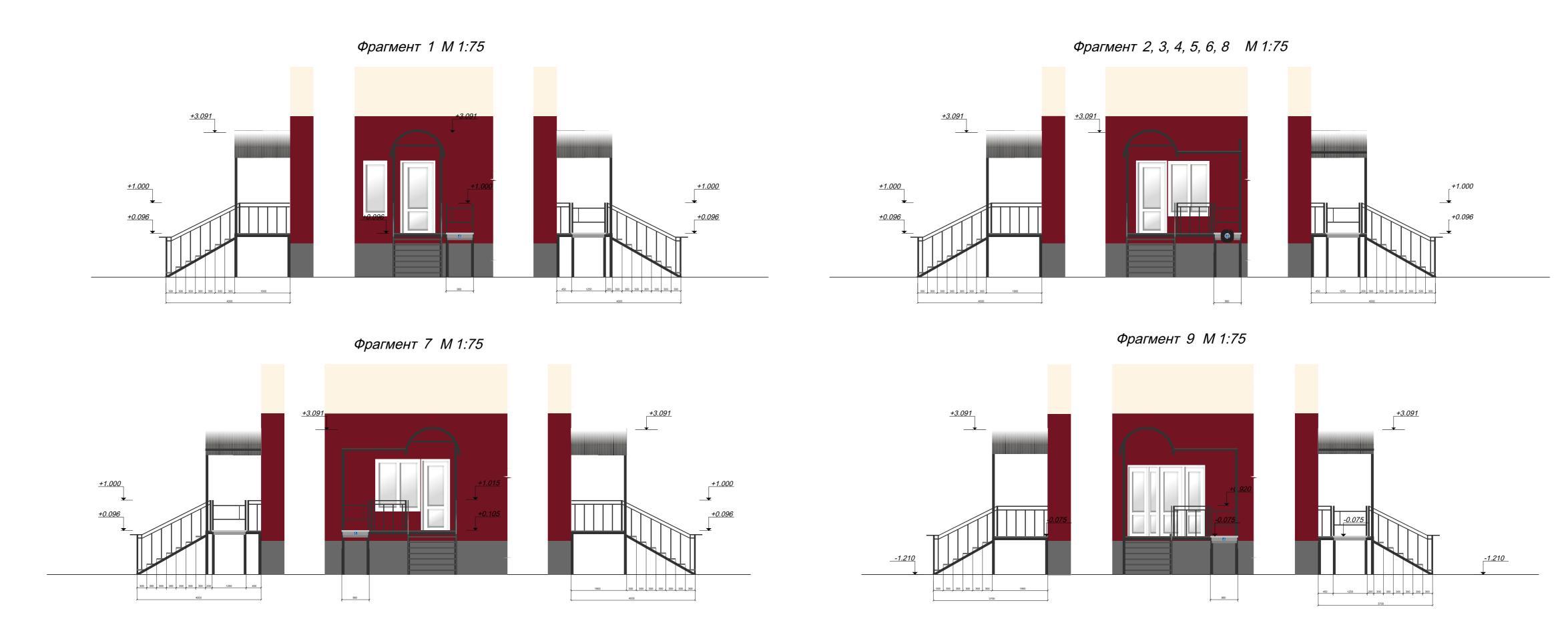


Фрагмент 12 М 1:75

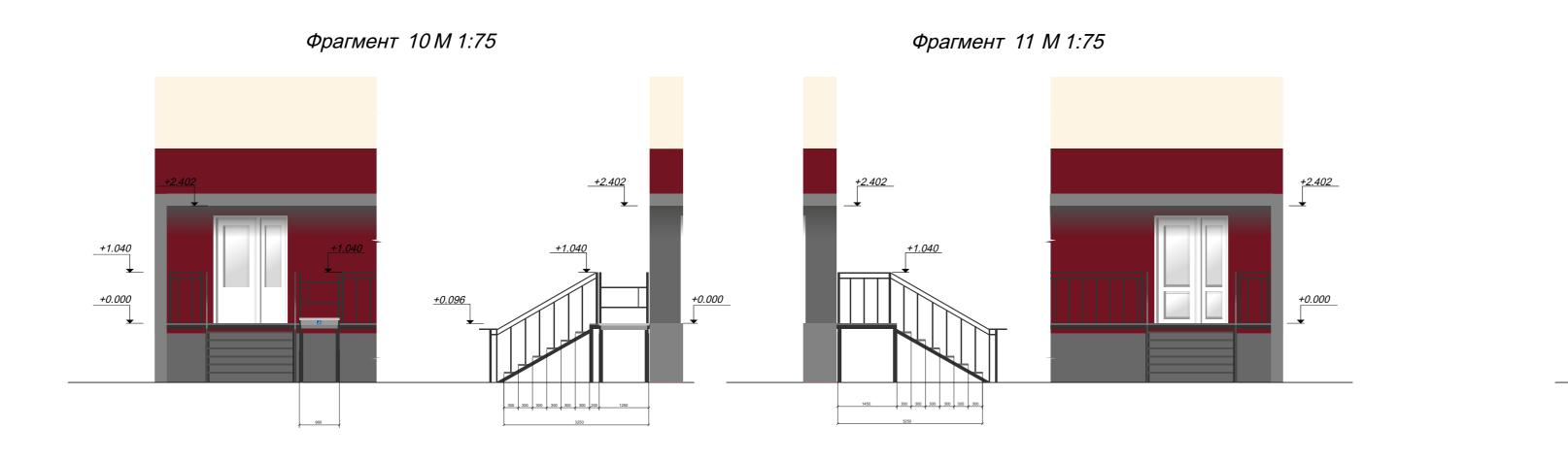


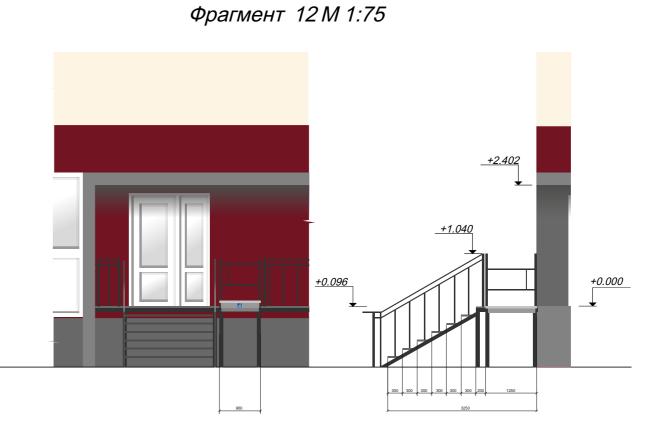
Изм.	Кол.уч	.Лист	№ до	к. Подп.,	Дата	Ленинградская область город Тихвин, 3 микрорайон дом 1					
			никова		03.23		Стадия	Лист	Листов		
						Обмерочные чертежи		7	14		
ГИП		Попка	DB		03.23	Фрагмент 1,Фрагмент 2,Фрагмент 3, Фрагмент 4, Фрагмент 5,Фрагмент 6,Фрагмент 7,Фрагмент 8, Фрагмент 9,Фрагмент 10,Фрагмент 11,Фрагмент 12 М 1:75	ИП "Попков"				

1 вариант оформления крылец



Входные группы нежилых помещений на боковых фасадах













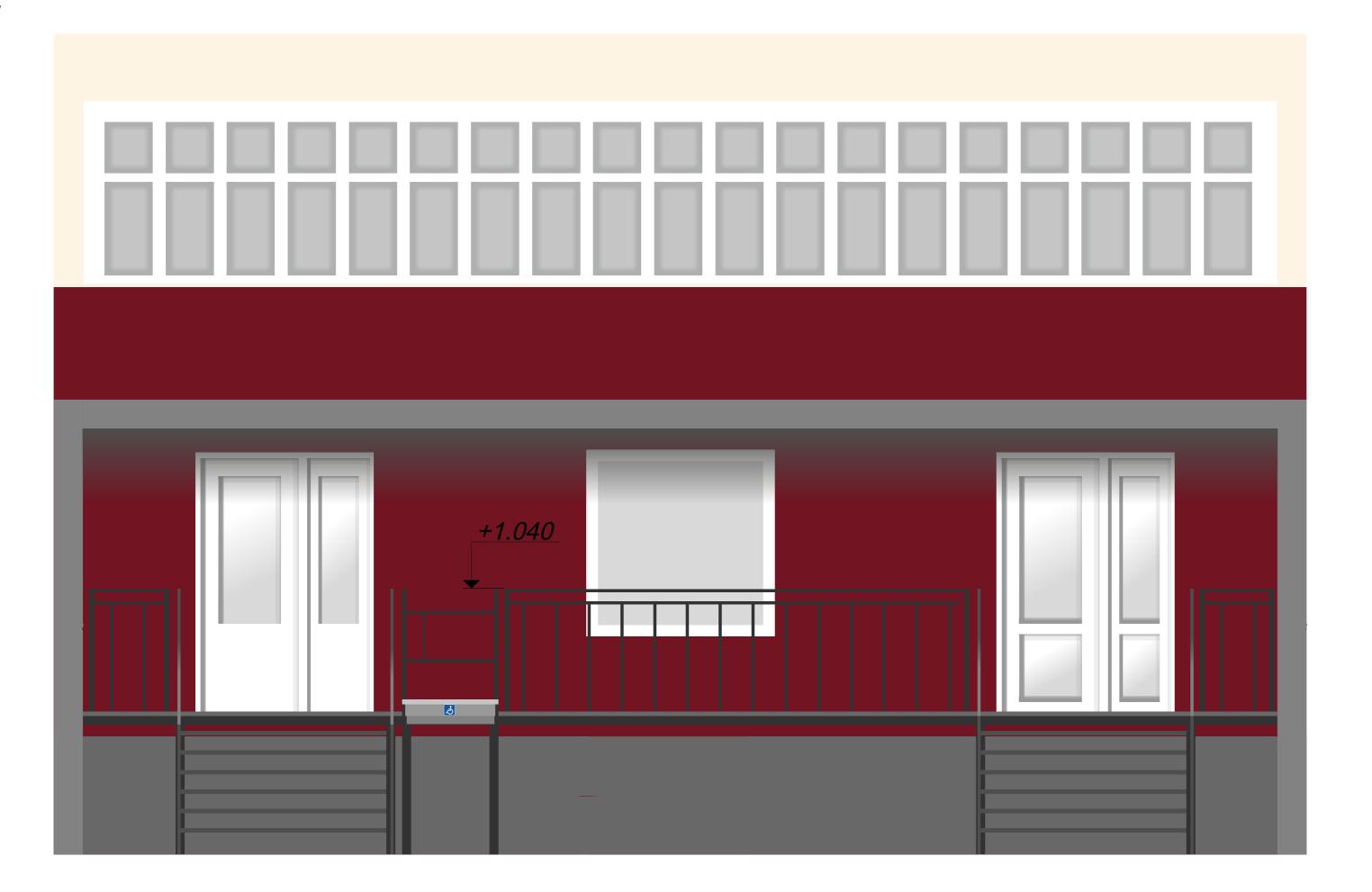


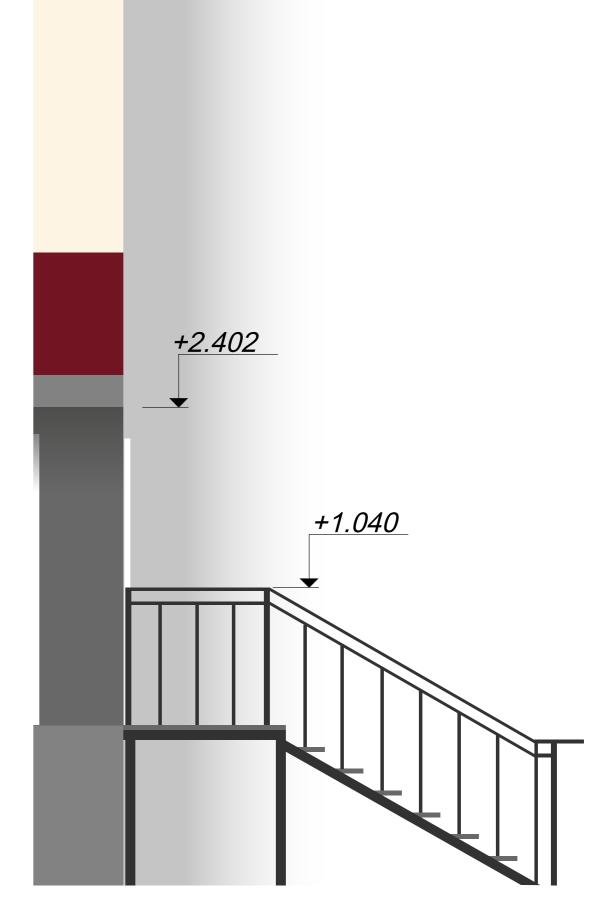




Входные группы нежилых помещений на боковых фасадах

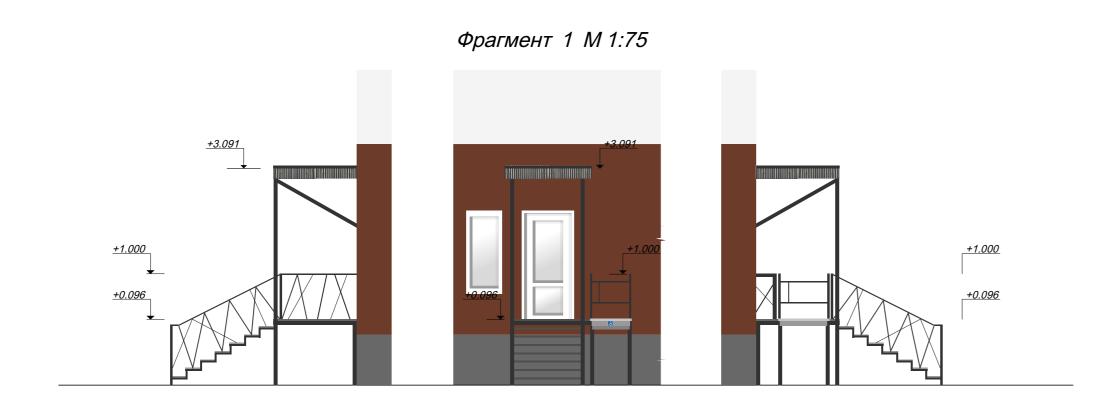
Фрагмент 10,11



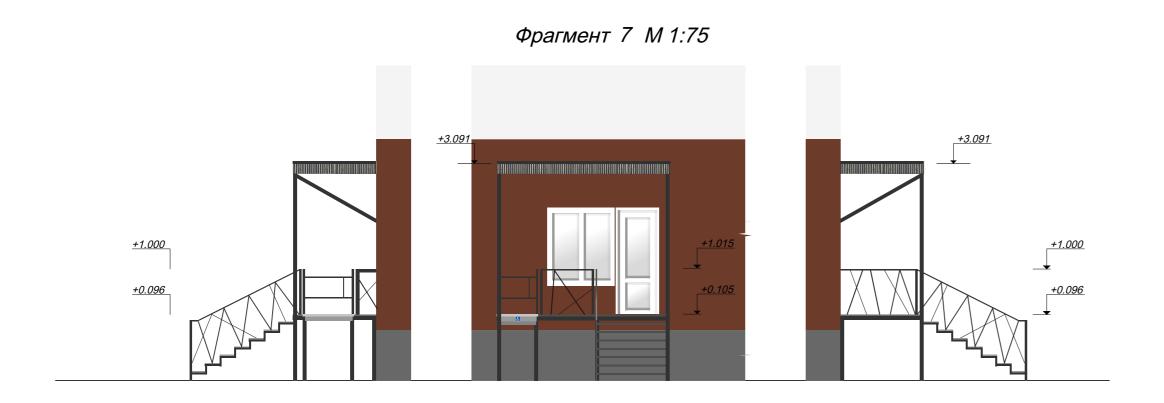


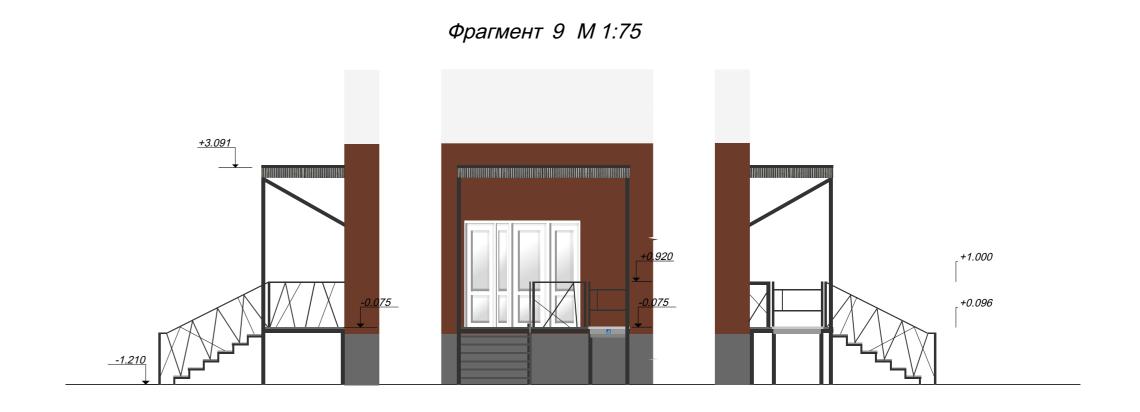
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Mongoos	Jaia	Ленинградская область микрорайон ,		Тихвин	, 3
Руков	одитель	Чега	a E.A.	MMYH MOMMYH MH MH MH MH MH MH MH MH MH MH MH MH MH	MP REPUBLI	Вариант оформления торцевых крылец	Стадия	Лист 9	Листов 14
Зака	азчик			1466	102	Фрагмент 2,Фрагмент 3, Фрагмент 10,Фрагмент М 1:75		IPIRE	

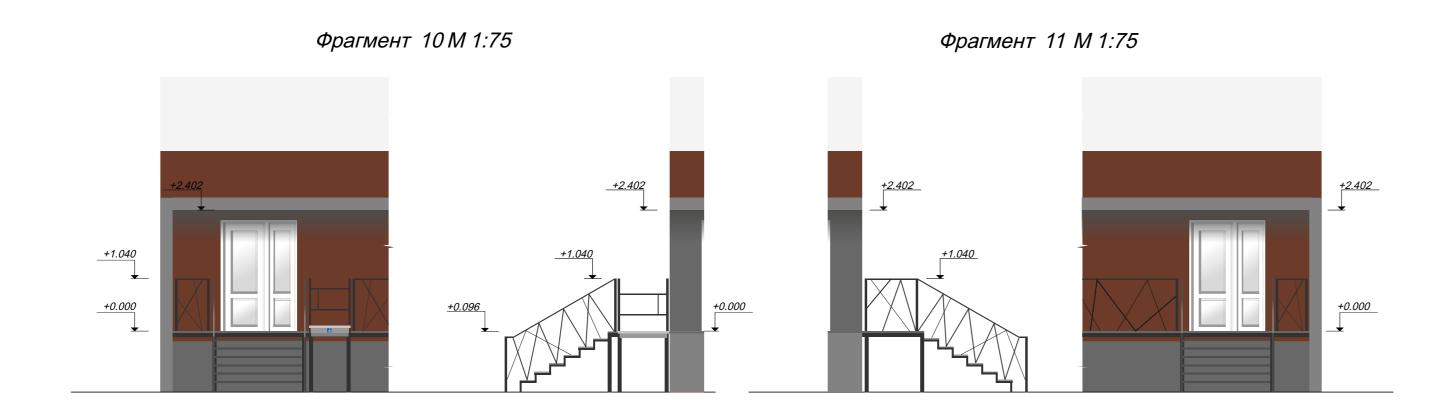
2 вариант оформления крылец

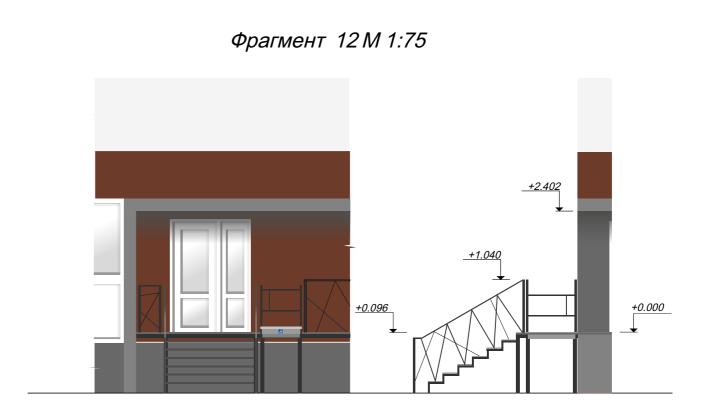




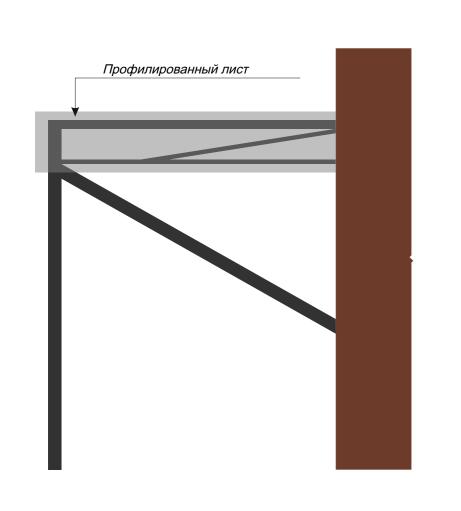


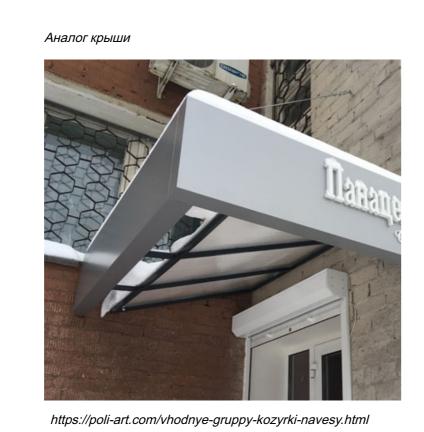






Конструкция козырька со скрытым уклоном









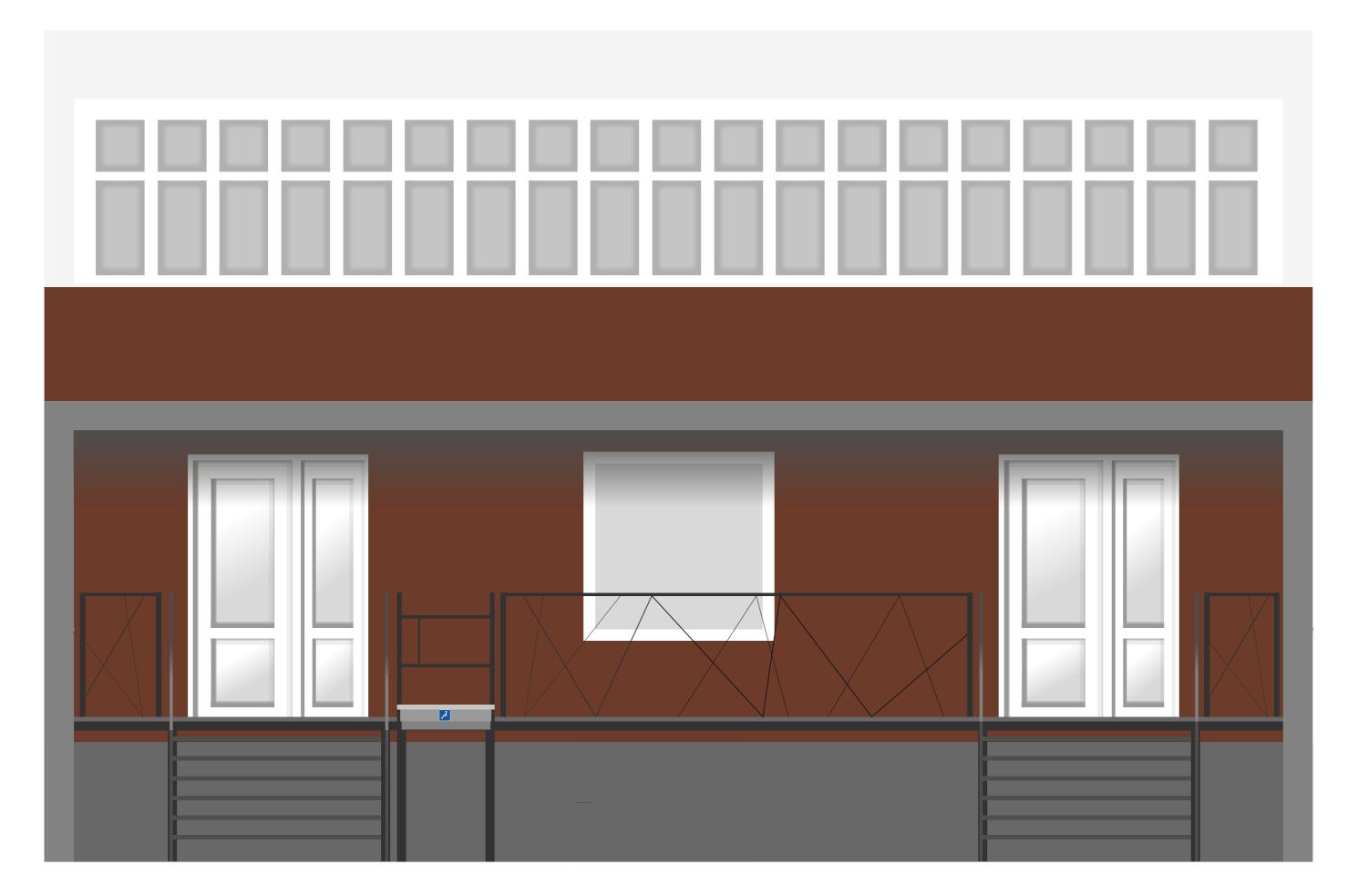


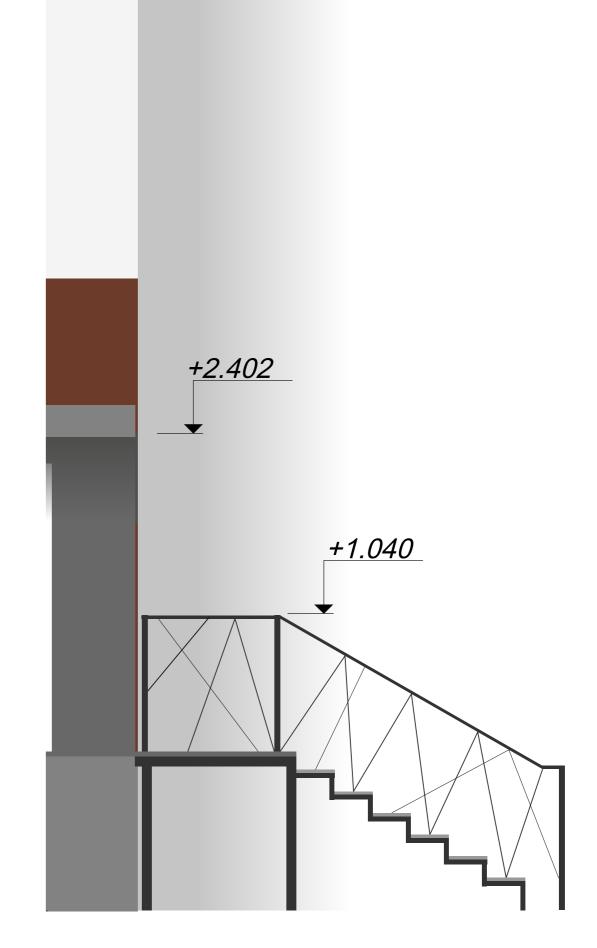
			_						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	No page 1	Дата	Ленинградская область микрорайон д		Тихвин	, 3
Руков	одитель	Чега	a E.A.	У ЭМП	IAHP ES		Стадия	Лист	Листов
				CT SUPPLEMENT OF THE SUPPLEMEN	KENUH 1945 PA	2 вариант оформления входных групп		10	14
Зака	Заказчик			11466	102	Фрагмент 1,Фрагмент 2,Фрагмент 3,Фрагмент 4, Фрагмент 5,Фрагмент 6,Фрагмент 7,Фрагмент 8, Фрагмент 9,Фрагмент 10,Фрагмент 11,Фрагмент 12 М 1:75		IPIRE	



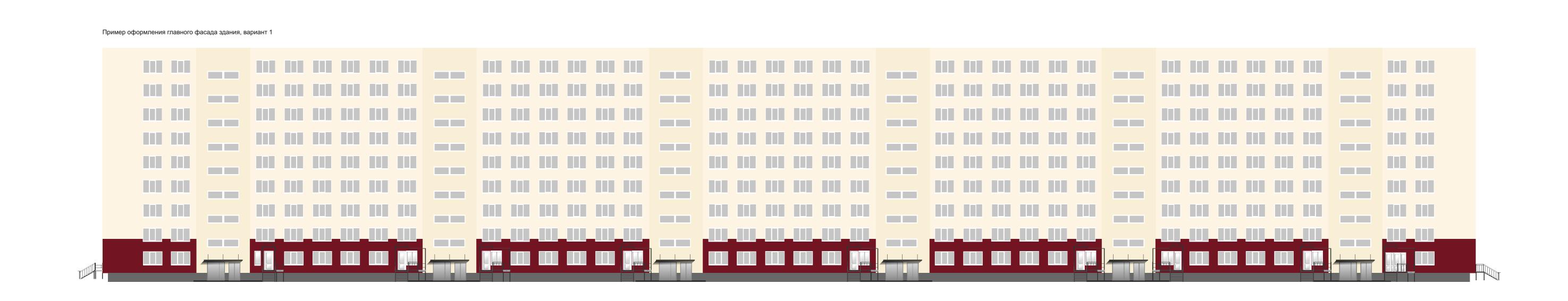
Входные группы нежилых помещений на боковых фасадах

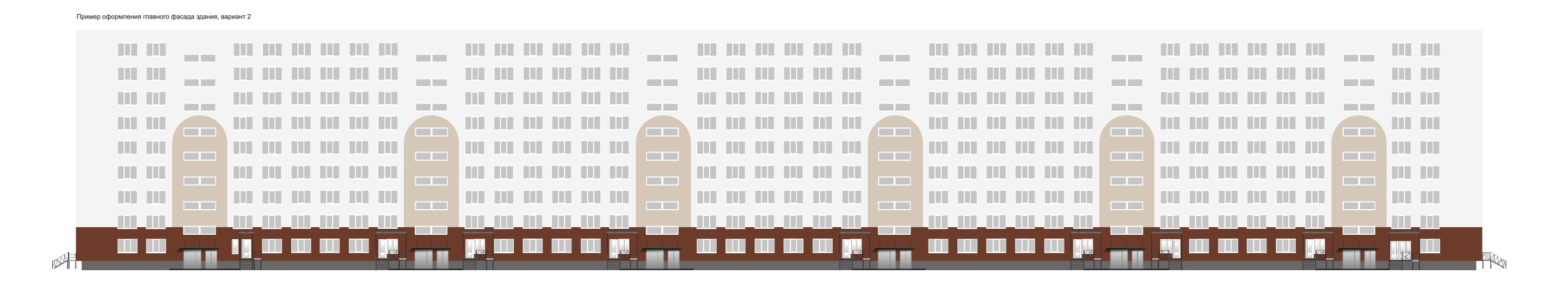
Фрагмент 10,11





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Mohara a	Дага	Ленинградская область микрорайон д		Тихвин	, 3
Руков	одитель	Чега	E.A.	ЭМП КОММУН Ин Сладаватия	AÎP IKENUH	Вариант оформления торцевых крылец	Стадия	Лист 11	Листоі 14
Зака	азчик			1466	102	Фрагмент 2,Фрагмент 3, Фрагмент 10,Фрагмент М 1:75		IPIRE	







Пенинградская область, город Тихвин, 3 микрорайон, дом 1

Руководитель Чега Е.А.

1 вариант оформления торцевых фасадов

1 заказчик

Тихвин, 3 микрорайон, дом 1

Стадия Лист Листов

1 вариант оформления торцевых фасадов

1 з 14



