

Заказчик: ООО «Инвест Строй Урал »

**Многофункциональный жилой комплекс в квартале  
улиц Свердлова-Азина-Мамина- Сибиряка-Шевченко  
в г. Екатеринбурге.  
Очередь строительства 3.2.**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ЖИЛОЙ ДОМ 4.4**

**Архитектурные решения**

**Фасады. Витражи**

**21.ПФ.03 - 4.4 – АРЗ**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Екатеринбург  
2023г.

Заказчик: ООО «Инвест Строй Урал »

**Многофункциональный жилой комплекс в квартале  
улиц Свердлова-Азина-Мамина Сибиряка-Шевченко  
в г. Екатеринбурге.  
Очередь строительства 3.2.**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Архитектурные решения

**ЖИЛОЙ ДОМ 4.4**

**Фасады. Витражи**

**21.ПФ.03 - 4.4 - АР 3**

Главный архитектор проекта Мелихова **Мелихова И.Б.**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Екатеринбург  
2023г.









## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

( Начало )

1. Комплект «Архитектурные решения. Дом 4.4. Фасады. Витражи.» выполнен на основании утвержденных Заказчиком задания на проектирование, технических условий на материалы и конструкции и стадии «Проект» на данное здание, получившей положительное заключение Экспертизы.

2. Общие сведения о здании и площадке строительства:

Климатический район строительства	1В
Нормативное значение ветрового давления	Wo = 0,3 кПа
Расчетное значение веса снегового покрова	1,8 кПа
Расчетная зимняя температура наружного воздуха	-32оС
Класс функциональной пожарной опасности :	
Жилой дом 4.4	- Ф 1.3
Класс конструктивной пожарной опасности:	
Жилой дом	- С1
Степень огнестойкости:	
Жилой дом 4.4	- II

3. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола нулевого этажа дома 4.2. Нулевая относительная отметка соответствует абсолютной отметке 253,00.

4. Указания по наружной отделке фасадов здания:

- Фасады выполнены с использованием сертифицированной фасадной системы, имеющей разрешительные документы на применение для данного типа зданий.
- Отделка основного объема здания предусмотрена с применением вентилируемой фасадной системы со скрытым креплением с облицовочными слоями из стальных кассет, керамической или цементной плитки (или аналог) на подсистеме. Окончательный тип фасадной системы, тип и цвет облицовочных материалов должен быть согласован с авторами проекта и Заказчиком.
- Рабочая документация по вентфасадам разрабатывается специализированной организацией на основании решений данного комплекта, который является заданием для этих разработок.
- Отделку наружных стен в лоджиях квартир выполнить системой СФТК «LOBATHERM» с керамической облицовкой в цвет основного фасада. По желанию заказчика отделка может быть заменена на декоративную штукатурку в составе сертифицированной многослойной фасадной системы "Ceresit WM" или аналог (перед выполнением покраски выполнить пробные выкрасы размером не менее 1мх1м для окончательного согласования цвета и фактуры). Отделку утвердить с авторами проекта. На потолке в лоджиях выполнить затирку, окрасить фасадной краской (цвет белый). На бортиках (в нижней части лоджий), с внутренней стороны выполнить затирку, окрасить фасадной краской в цвет прилегающих стен.
- Светопрозрачные участки ограждений лоджий - витражи из холодных алюминиевых профилей типа «СИАЛ КП40» (или аналог) с одинарным остеклением, с матовым полимерным покрытием. В лоджиях перед витражами запроектированы металлические ограждения на высоту 1.2 м. Возможно применение интегрированного в витражную систему ограждения, имеющего разрешительные документы. Низ витражей выполнить из тонированного стекла на высоту 1200 мм. Цвет витражных стоек – темно-серый RAL 7021.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21.ПФ.03- 4.4 - АР 3

Лист

1.5



## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

( Продолжение )

- Металлические входные двери выполняются специализированной организацией с покрытием порошковыми полимерными материалами, цвет темно-серый RAL7021.
- Материалы, применяемые для строительства, должны отвечать техническим требованиям соответствующих стандартов.

5. Автором настоящего проекта является ООО «ПФ Востокпроект». Содержание данного раздела является его интеллектуальной собственностью. Никакая часть документации ни в каких целях, кроме строительства объекта, являющегося предметом проекта, не может быть использована без письменного разрешения ООО «ПФ Востокпроект».

6. Перечень видов работ, по которым необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

1) Акты на установку оконных и дверных блоков.

2) Акты о выполнении уплотнения (герметизации) выводов и выпусков инженерных коммуникаций в местах прохода их через подземную часть или надземную часть наружных стен здания.

3) Акты на устройство тепло -, звуко -, пароизоляции.

7. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

8. Требования к фасадам по пожарной безопасности:

Жилой дом 4.3 имеет класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Для вентилируемой фасадной системой со скрытым креплением должны быть применены конструкции с классом пожарной опасности К0 и пределом огнестойкости:

непрозрачных участков по признаку потери целостности не менее – Е15;

междуэтажных поясов высотой не менее 1200 мм по признаку потери целостности и теплоизолирующей способности не менее – ЕI 60;

Алюминиевые профили СИАЛ в составе стоечно-ригельной системы для светопрозрачных ограждающих конструкций должны иметь класс пожарной опасности КМ 0 группу горючести НГ.

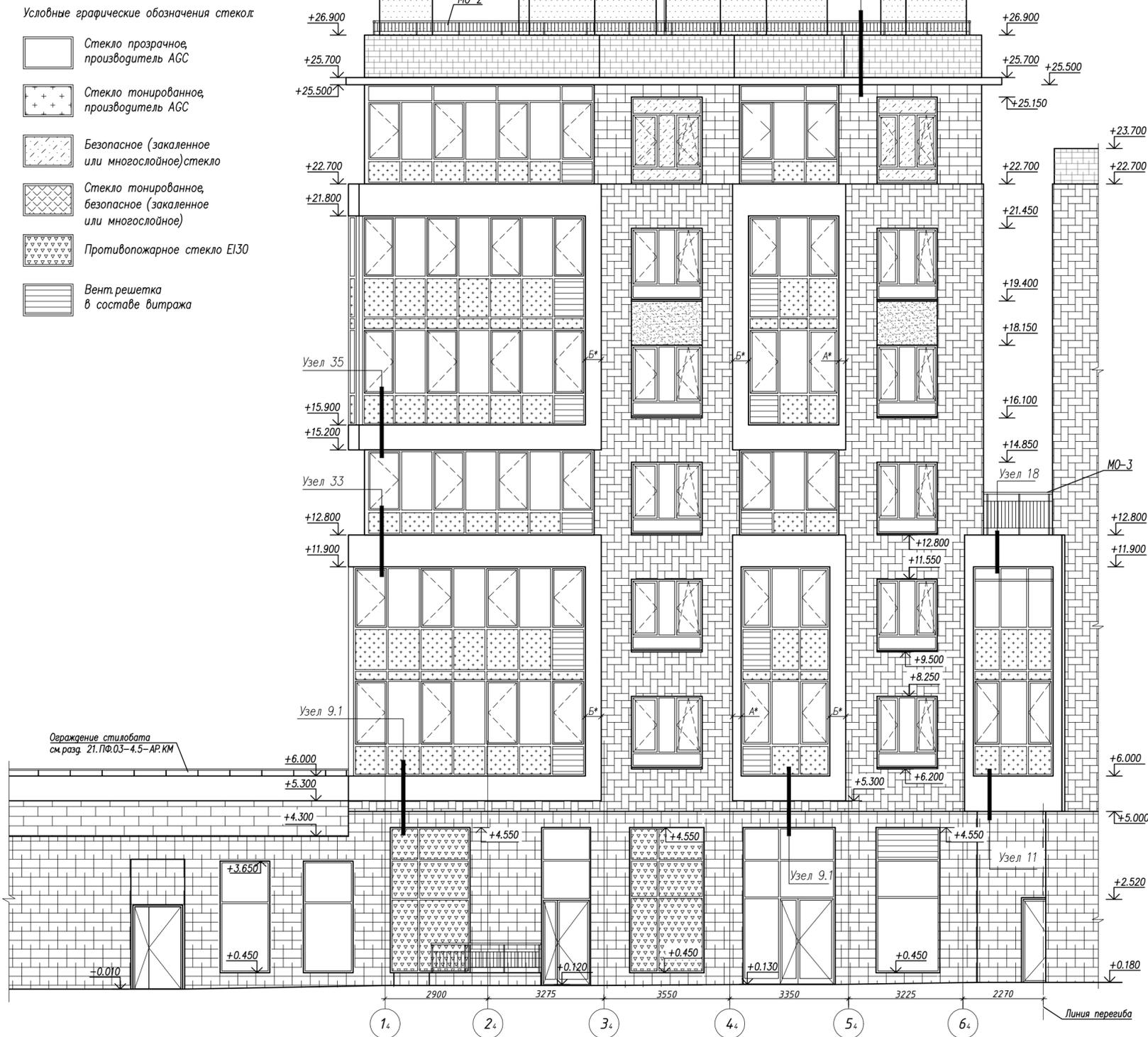
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	21.ПФ.03- 4.4 - АР 3						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись							Дата	1.7

Фасад в осях 14 - 64.

Фасад в осях 74 - 134.

Условные графические обозначения стекол

-  Стекло прозрачное, производитель AGC
-  Стекло тонированное, производитель AGC
-  Безопасное (закаленное или многослойное) стекло
-  Стекло тонированное, безопасное (закаленное или многослойное)
-  Противопожарное стекло E130
-  Вент. решетка в составе витража



-  Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо из гибкой керамики по утеплителю. Цвет белый (см.п.6)
-  Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо гибкой керамики по утеплителю. Цвет светло-серый (см.п.6). (Подоконные простенки в зоне плиточного вент. фасада)
-  Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо из гибкой керамики по утеплителю. Цвет серый (см.п.6)
-  Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет темно-коричневый (см.п.6).
-  Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет терракотовый (см.п.6).
-  Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет красно-коричневый (см.п.6).
-  Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет серо-черный (см.п.6).

21. ПФ.03-4.4-АР3

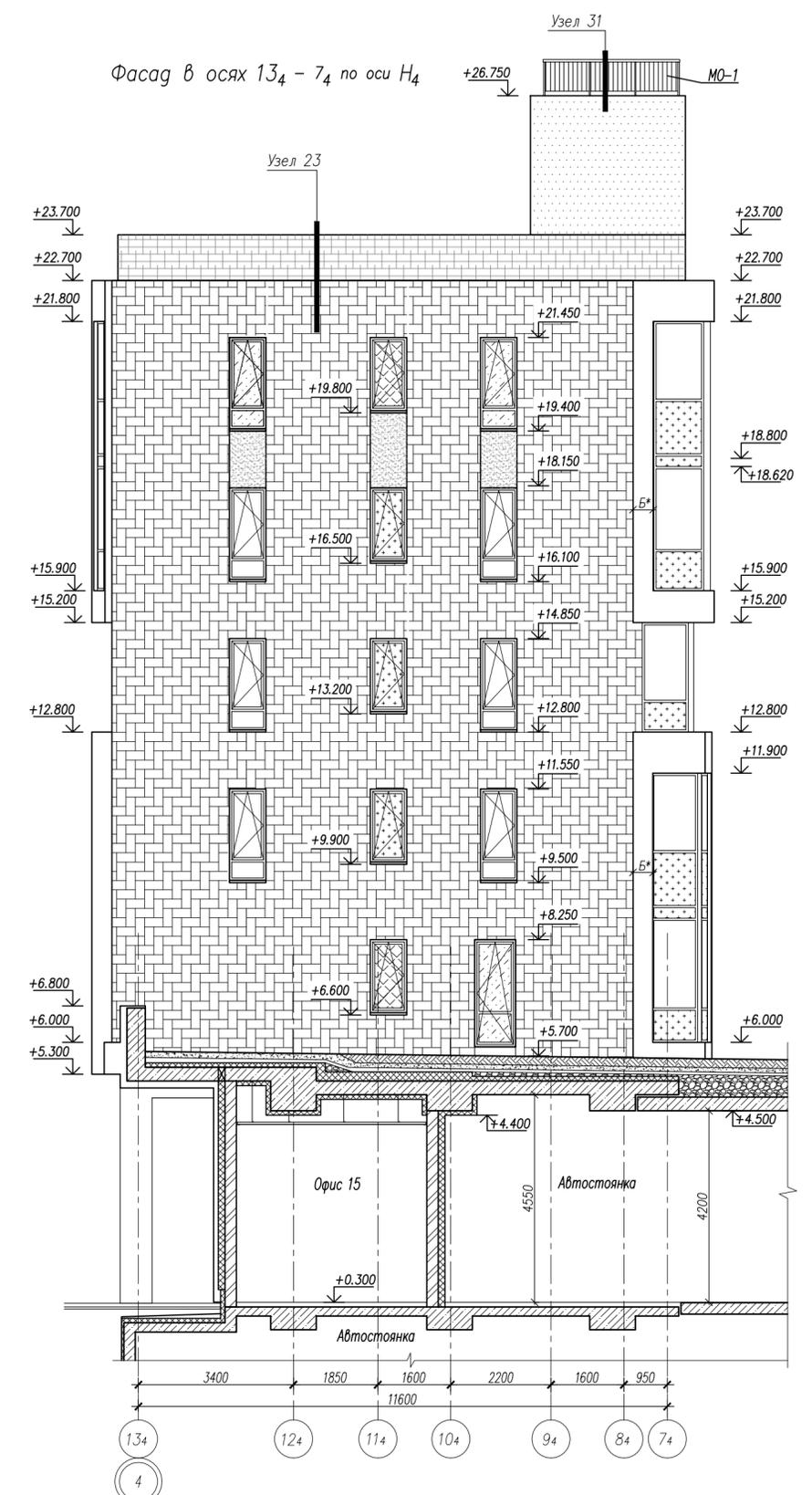
Многофункциональный жилой комплекс в квартале улиц Свердлова-Азина-Мамина-Сибиряка-Шевченко в г.Екатеринбурге  
 Очередь строительства 3.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом 4.4	Стация	Лист	Листов			
Разработал	Мезец			<i>Мезец</i>	01.23					Р	2	
Проверил	Мелихова			<i>Мелихова</i>	01.23							
ГАП	Мелихова			<i>Мелихова</i>	01.23							
Н. контроль	Князев			<i>Князев</i>	01.23	Фасад в осях 14-134						

**ВОСТОКПРОЕКТ**  
 г.Екатеринбург

СОГЛАСОВАНО

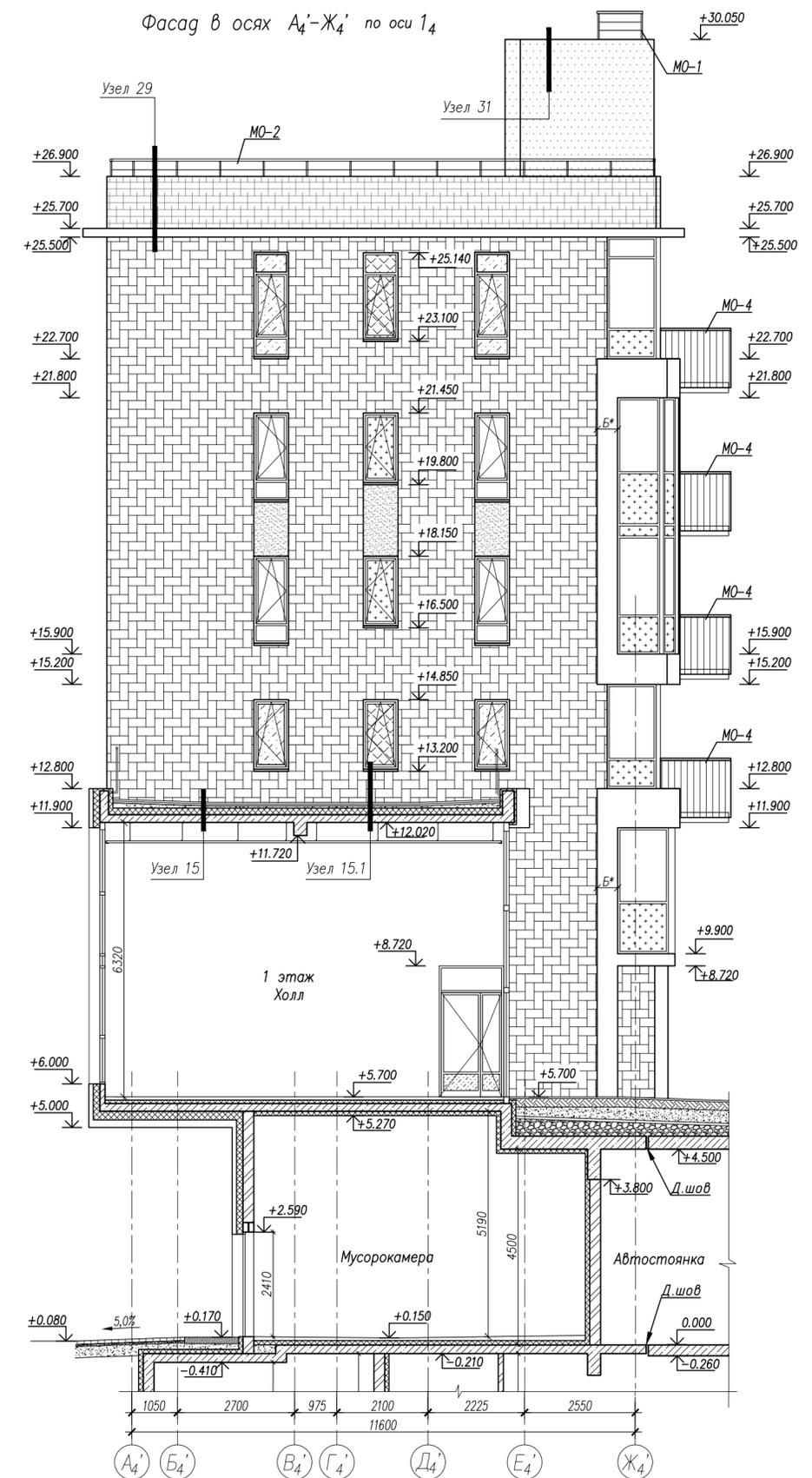
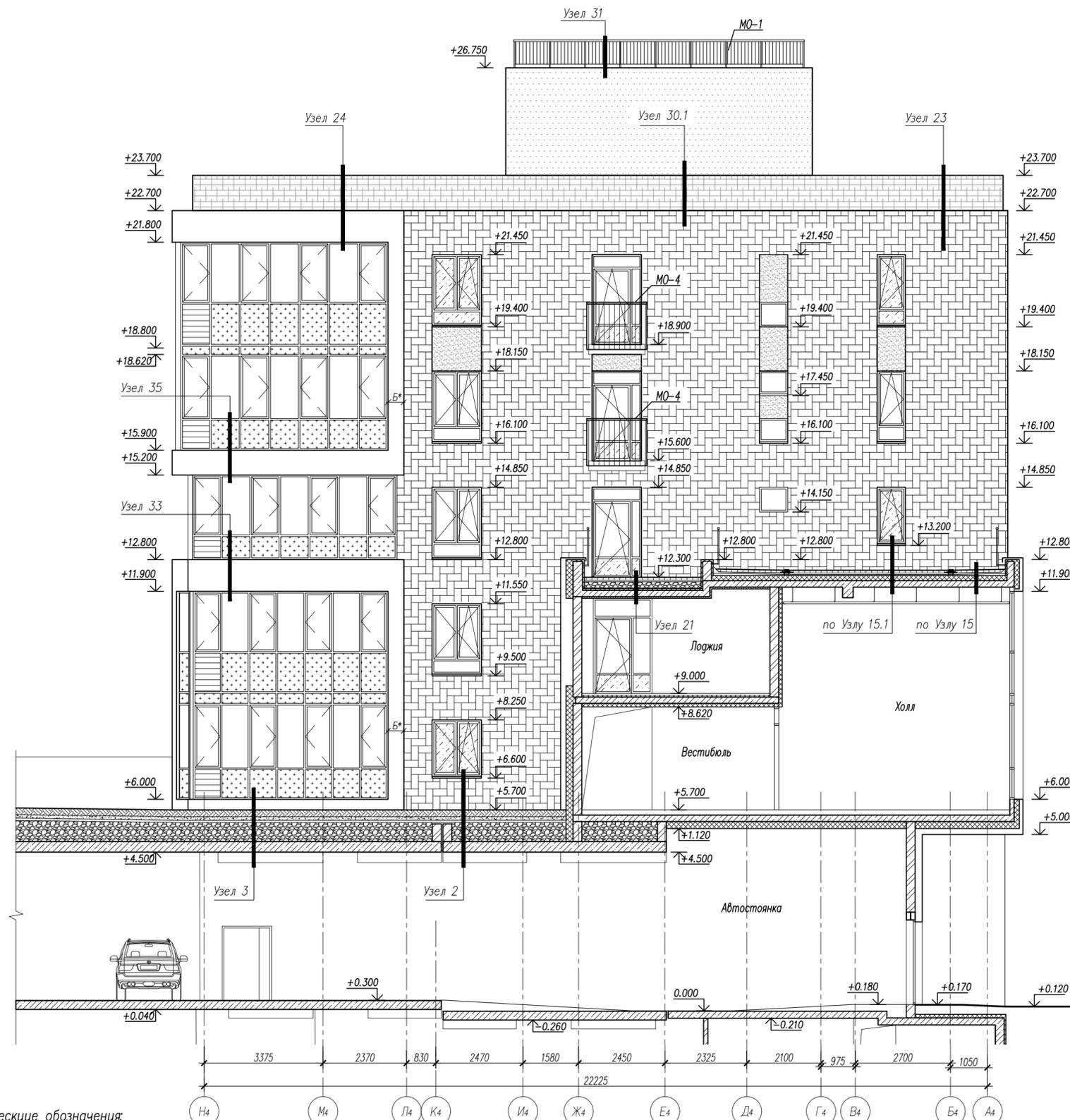
ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N



- Условные графические обозначения:**
- Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо из гибкой керамики по утеплителю. Цвет белый (см.п.б)
  - Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо гибкой керамики по утеплителю. Цвет светло-серый (см.п.б). (Подоконные простенки в зоне плиточного вент. фасада)
  - Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо из гибкой керамики по утеплителю. Цвет серый (см.п.б)
  - Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет красно-коричневый (см.п.б).
  - Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет серо-черный (см.п.б).
  - Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет темно-коричневый (см.п.б).
  - Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет терракотовый (см.п.б).

- Условные графические обозначения стекол:**
- Стекло прозрачное, производитель AGC
  - Стекло тонированное, производитель AGC
  - Безопасное (закаленное или многослойное) стекло
  - Стекло тонированное, безопасное (закаленное или многослойное)
  - Противопожарное стекло EI30
  - Вент. решетка в составе витража

21.ПФ.03-4.4-АР3					
Многофункциональный жилой комплекс в квартале улиц Свердлова-Азина-Мамина-Сибиряка-Шевченко в г.Екатеринбурге					
Очередь строительства 3.2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Погнись	Дата
Разработал	Мезец				01.23
Проверил	Мелихова				01.23
ГАП	Мелихова				01.23
Н. контроль	Князев				01.23
Жилой дом 4.4					
Фасад в осях А <sub>4</sub> -Н <sub>4</sub> Фасад в осях 13 <sub>4</sub> -7 <sub>4</sub>					
Стация	Лист	Листов			
Р	3				
<b>ВОСТОКПРОЕКТ</b> © г.Екатеринбург					
М1:100 Формат А2					



Условные графические обозначения:

- Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо из гибкой керамики по утеплителю. Цвет белый (см.п.6)
- Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо гибкой керамики по утеплителю. Цвет светло-серый (см.п.6). (Подоконные простенки в зоне плиточного вент.фасада)
- Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо из гибкой керамики по утеплителю. Цвет серый (см.п.6)
- Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет красно-коричневый (см.п.6).
- Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет серо-черный (см.п.6).
- Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет темно-коричневый (см.п.6).
- Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет терракотовый (см.п.6).

Условные графические обозначения стекол:

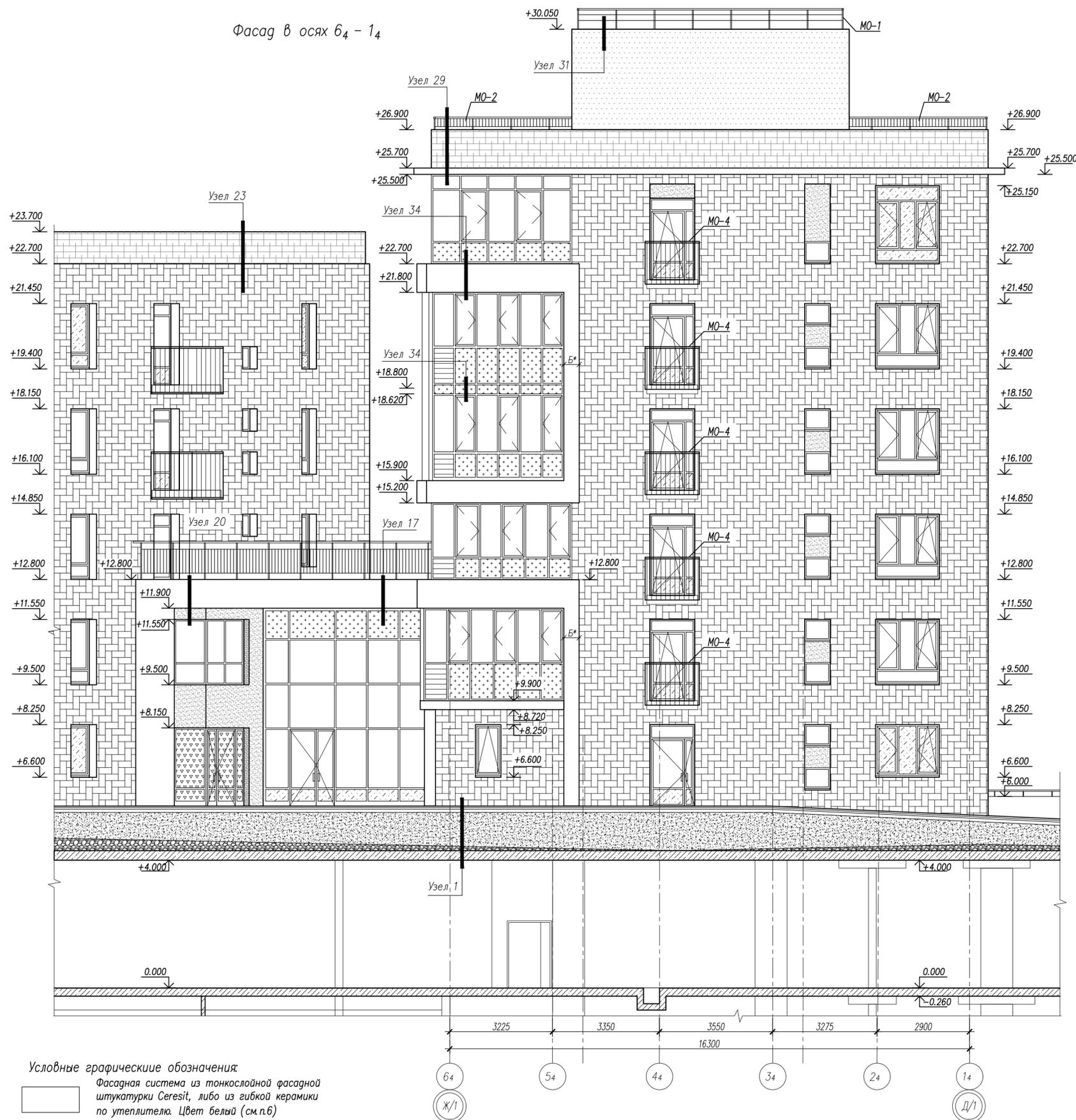
- Стекло прозрачное, производитель AGC
- Стекло тонированное, производитель AGC
- Безопасное (закаленное или многослойное) стекло
- Стекло тонированное, безопасное (закаленное или многослойное)
- Противопожарное стекло EI30
- Вент.решетка в составе витража

21. ПФ.03-4.4-АРЗ

Многофункциональный жилой комплекс в квартале улиц Свердловла-Азина-Мамина-Сибиряка-Шевченко в г.Екатеринбурге  
Очередь строительства 3.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом 4.4	Стация	Лист	Листов
Разработал	Мезец			<i>Мезец</i>	01.23		Р	4	
Проверил	Мелихова			<i>Мелихова</i>	01.23				
ГАП	Мелихова			<i>Мелихова</i>	01.23				
Н. контроль	Князев			<i>Князев</i>	01.23	Фасад в осях Н4-А4, Фасад в осях А4'-Ж4'			

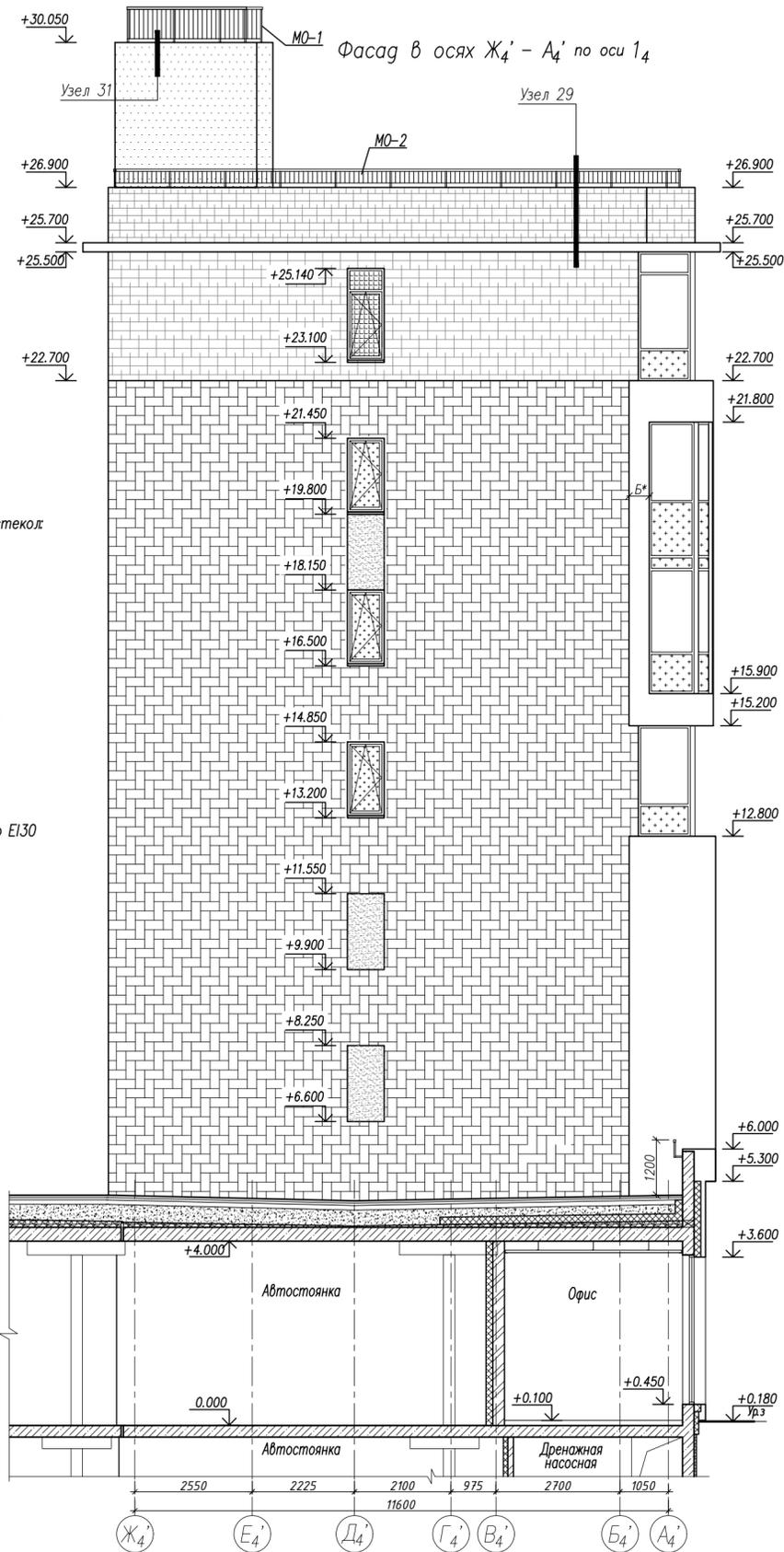
Фасад в осях б<sub>4</sub> - 1<sub>4</sub>



Условные графические обозначения:

- Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо из гибкой керамики по утеплителю. Цвет белый (см.п.б)
- Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо гибкой керамики по утеплителю. Цвет светло-серый (см.п.б). (Подоконные простенки в зоне плиточного вент. фасада)
- Фасадная система из тонкослойной фасадной штукатурки Ceresit, либо из гибкой керамики по утеплителю. Цвет серый (см.п.б)
- Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет красно-коричневый (см.п.б).
- Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет серо-черный (см.п.б).

- Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет темно-коричневый (см.п.б).
- Фасадная система с воздушным зазором, облицованная цементными или керамическими плитками на подсистеме. Цвет терракотовый (см.п.б).



Условные графические обозначения стекол

- Стекло прозрачное, производитель AGC
- Стекло тонированное, производитель AGC
- Безопасное (закаленное или многослойное) стекло
- Стекло тонированное, безопасное (закаленное или многослойное)
- Противопожарное стекло EI30
- Вент. решетка в составе витража

21. ПФ.03-4.4-АР3

Многофункциональный жилой комплекс в квартале улиц Свердлова-Азина-Мамина-Сибиряка-Шевченко в г.Екатеринбурге  
Очередь строительства 3.2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Мезец			<i>Мезец</i>	01.23
Проверил	Мелихова			<i>Мелихова</i>	01.23
ГАП	Мелихова			<i>Мелихова</i>	01.23
Н. контроль	Князев			<i>Князев</i>	01.23

Жилой дом 4.4

Стация	Лист	Листов
Р	5	

Фасад в осях б<sub>4</sub>-1<sub>4</sub>,  
Фасад в осях Ж<sub>4</sub>'-А<sub>4</sub>'

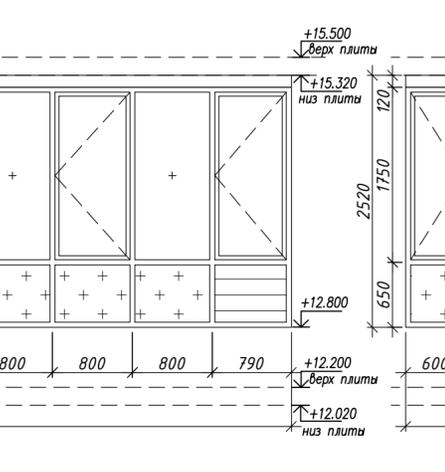
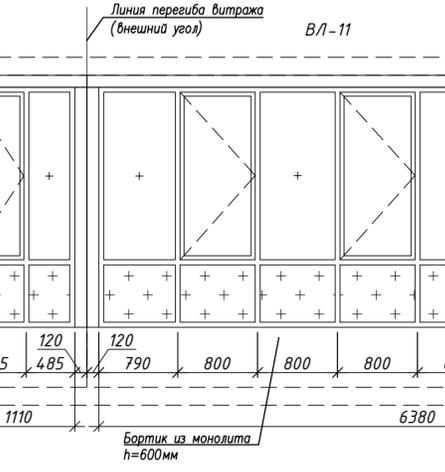
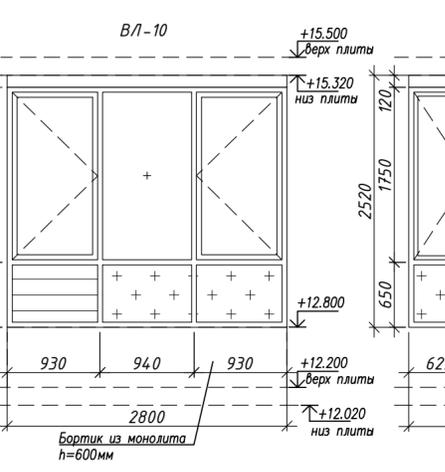
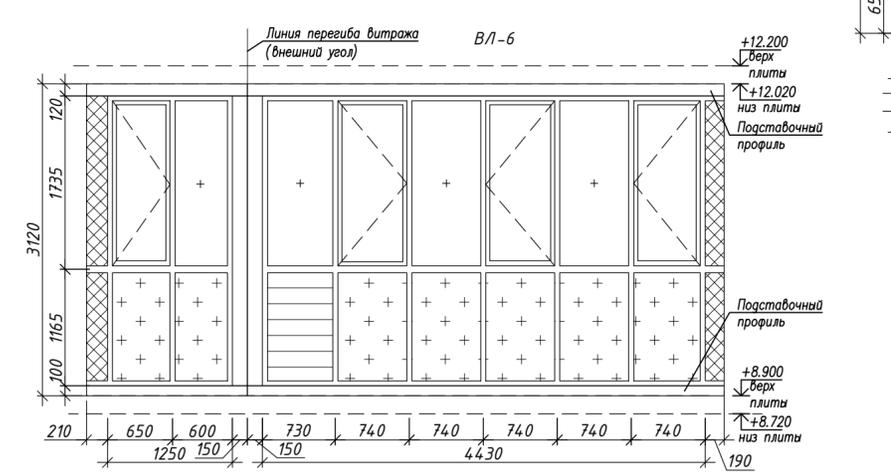
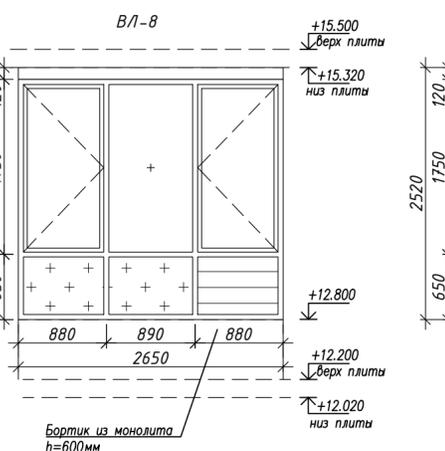
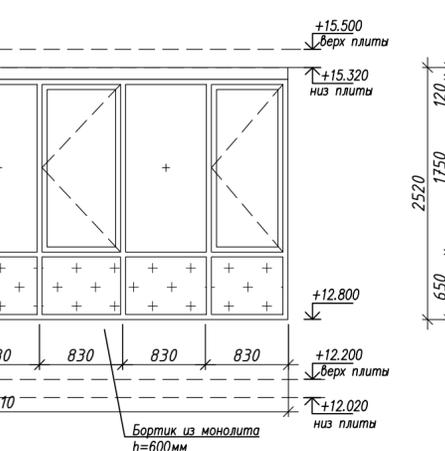
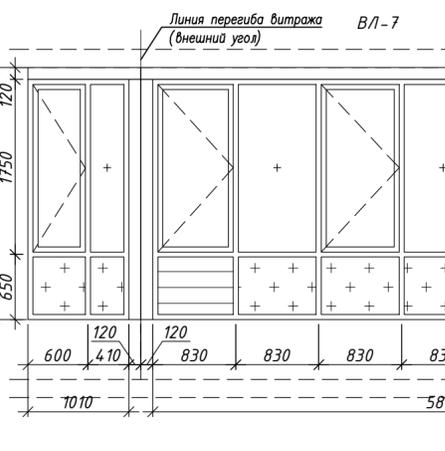
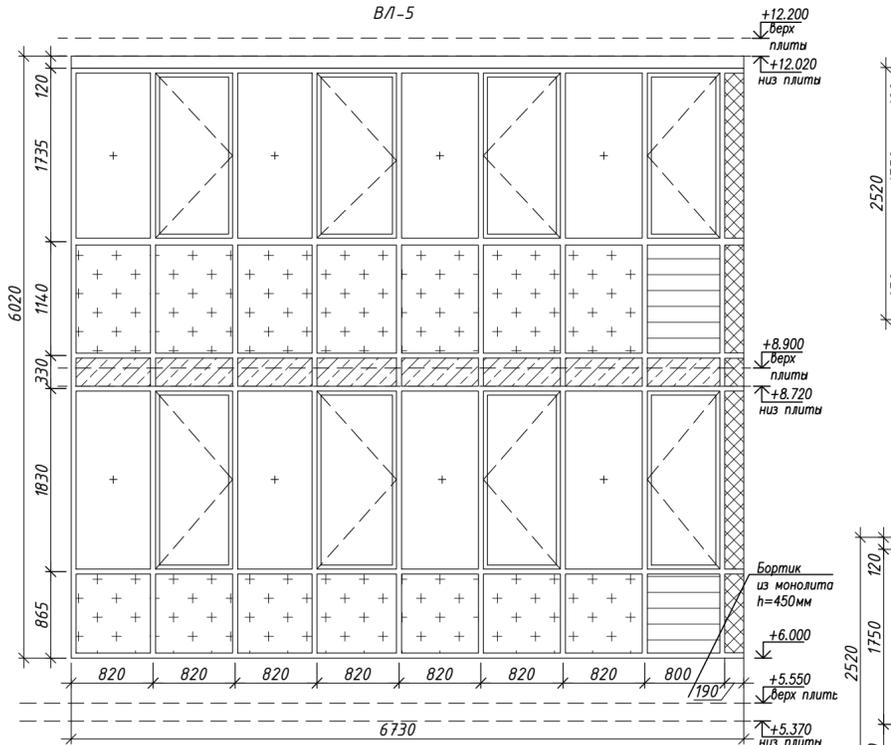
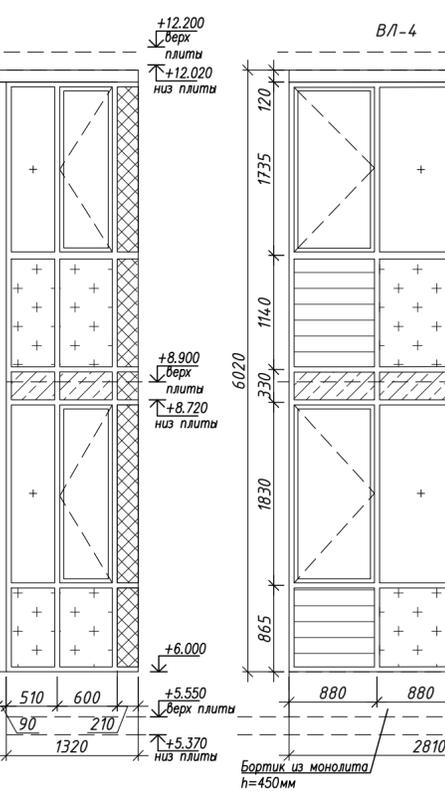
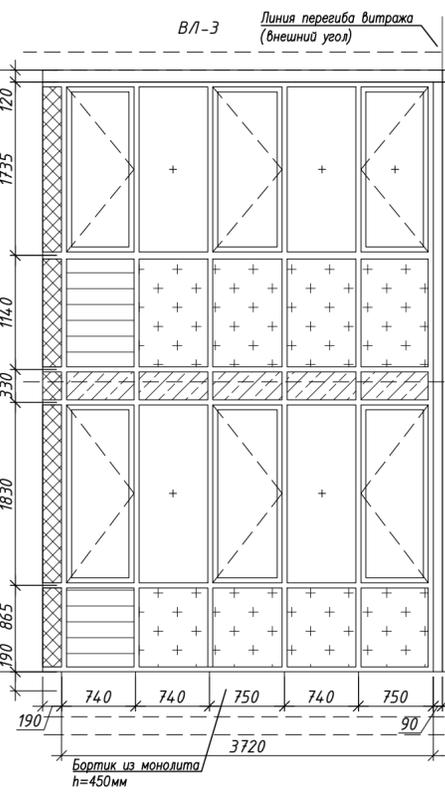
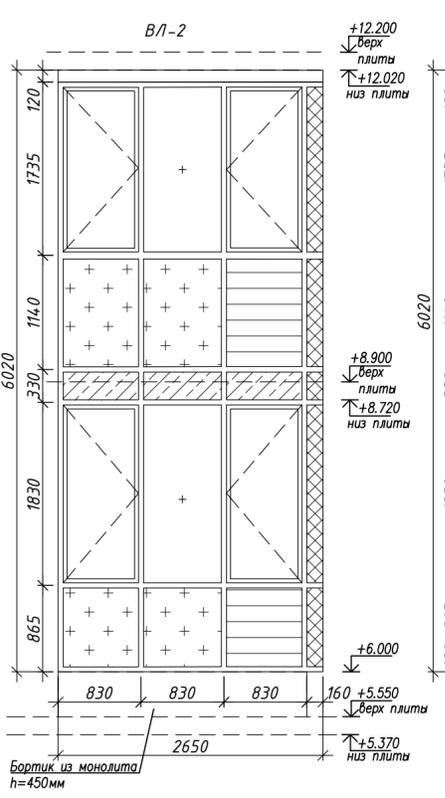
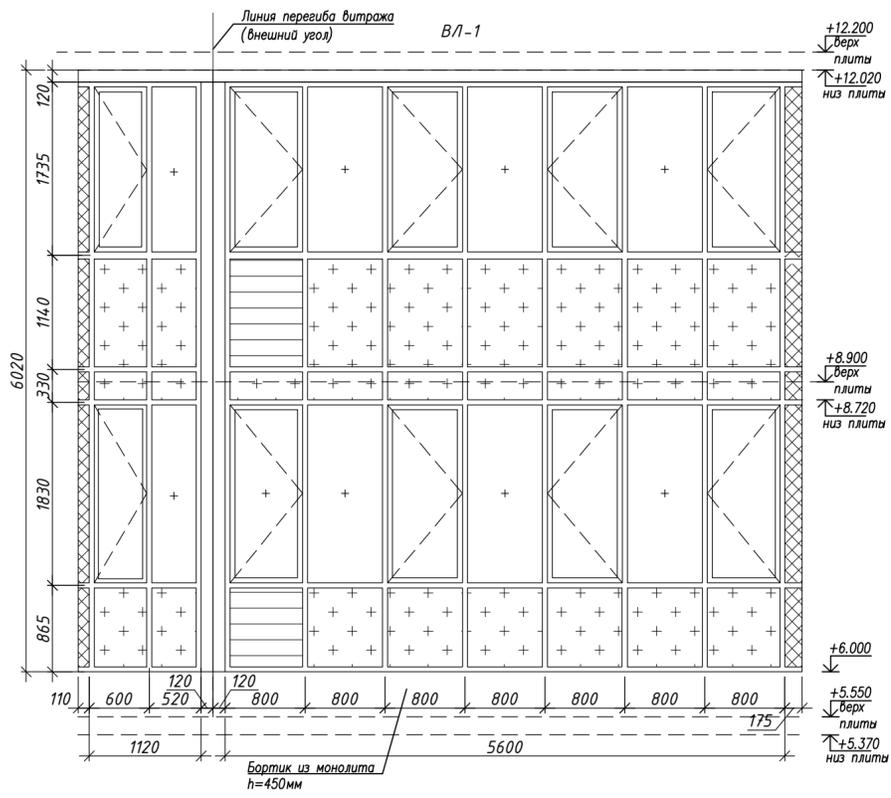
**ВОСТОКПРОЕКТ** ©  
г.Екатеринбург

M:100

Формат А2

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N



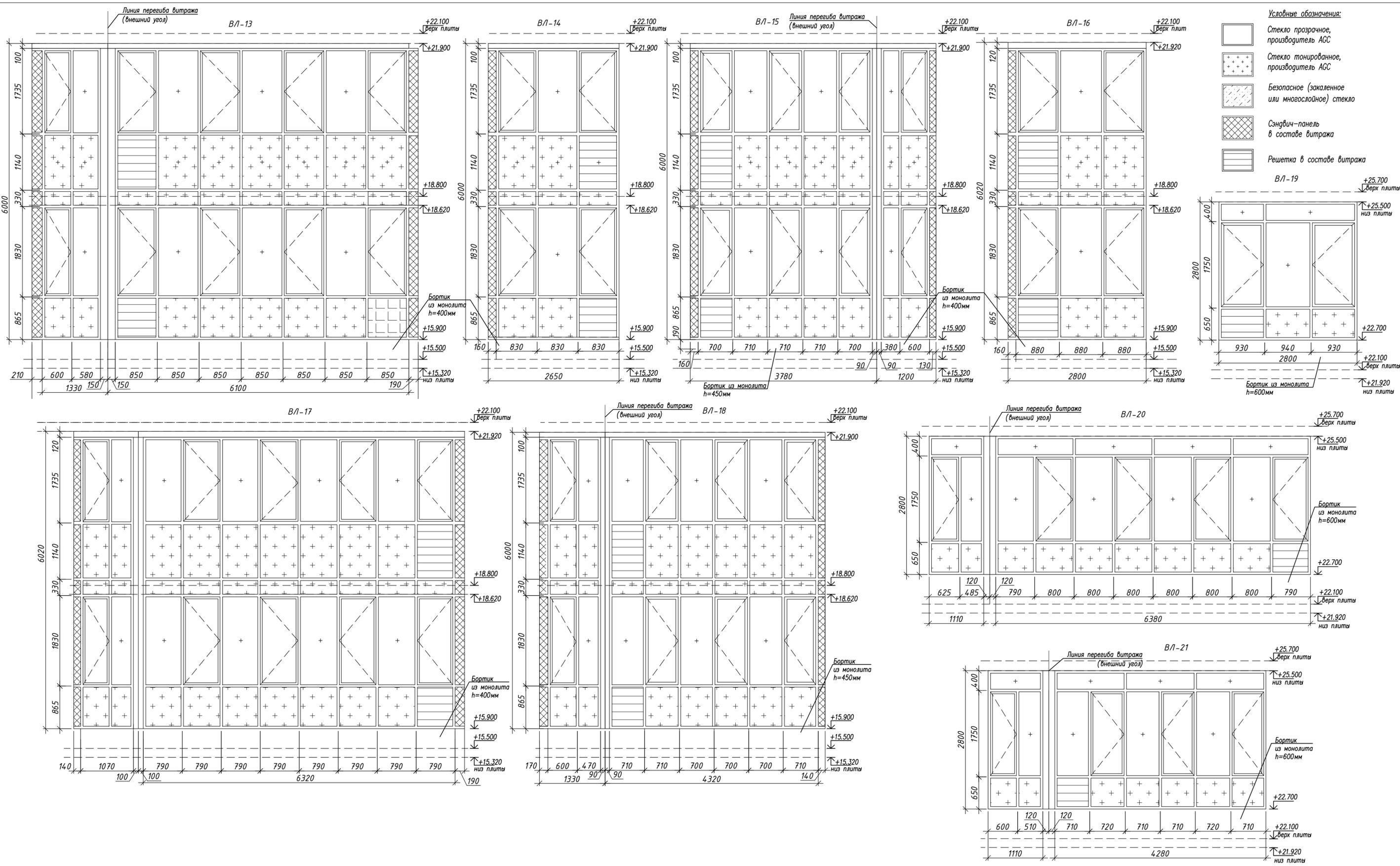
- Условные обозначения:**
- Стекло прозрачное, производитель AGC
  - Стекло тонированное, производитель AGC
  - Безопасное (закаленное или многослойное) стекло
  - Сэндвич-панель в составе витража
  - Решетка в составе витража
  - Глухая створка витража
  - Открываемая створка витража

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

1. Спецификацию витражей см.л.9.
2. Примечание по изготовлению витражей лоджий см.л.9.
3. Витражи замаркированы на отделочных планах, см. комплект 21.ПФ.03-4.4-AP2, л.8-13.
4. Цвет и степень тонировки стекол согласовать с Заказчиком и автором проекта с использованием только натуральных образцов.
5. При применении раздвижных створок схемы витражей лоджий дополнительно согласовать с Заказчиком и ген.проектировщиком.

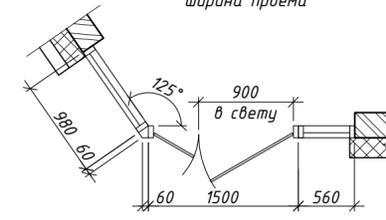
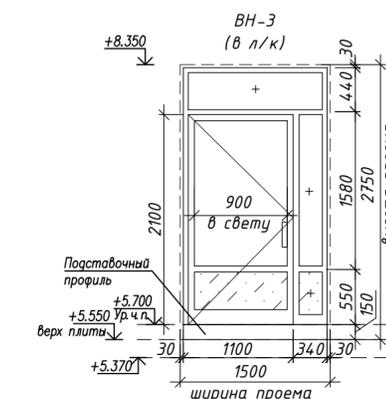
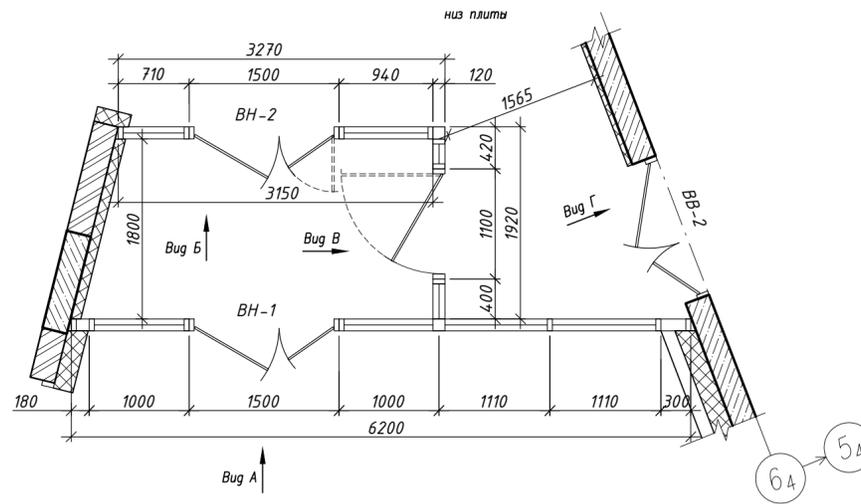
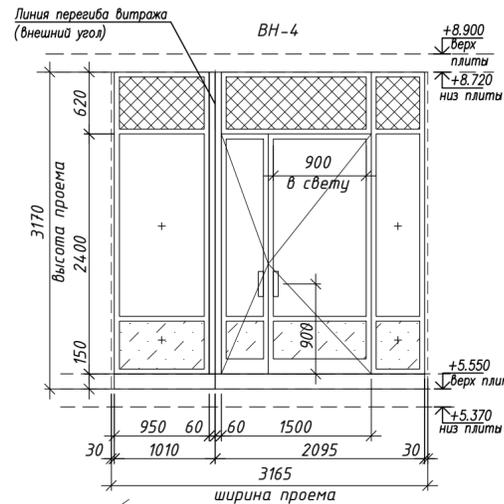
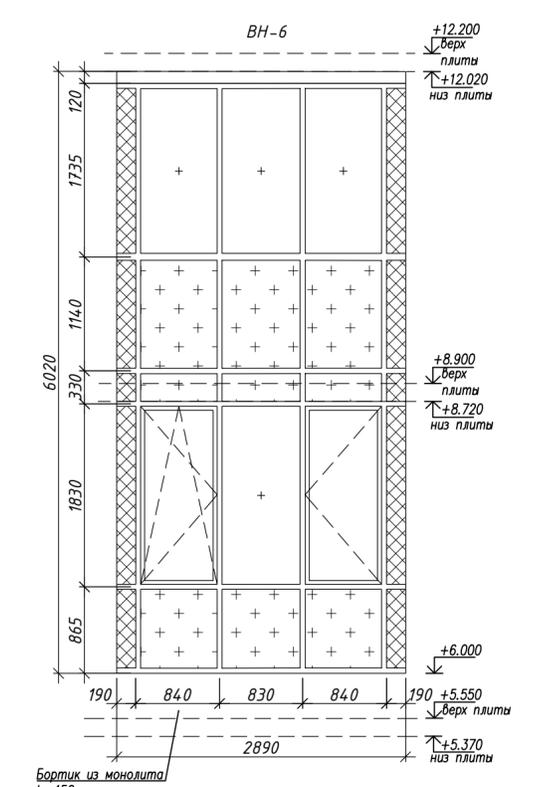
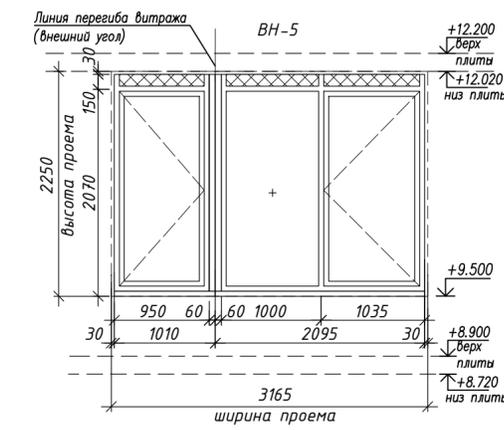
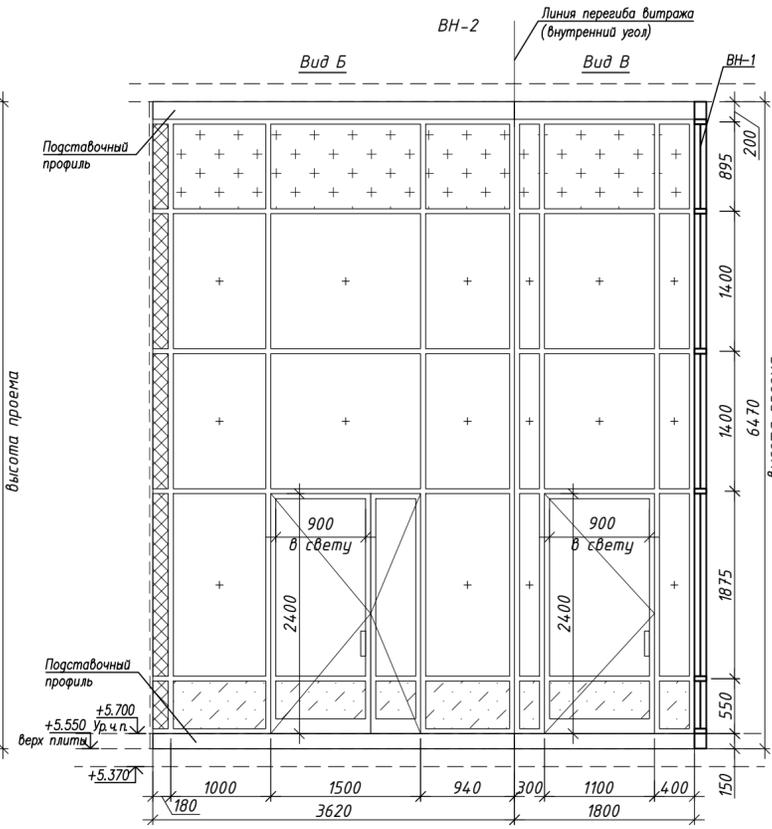
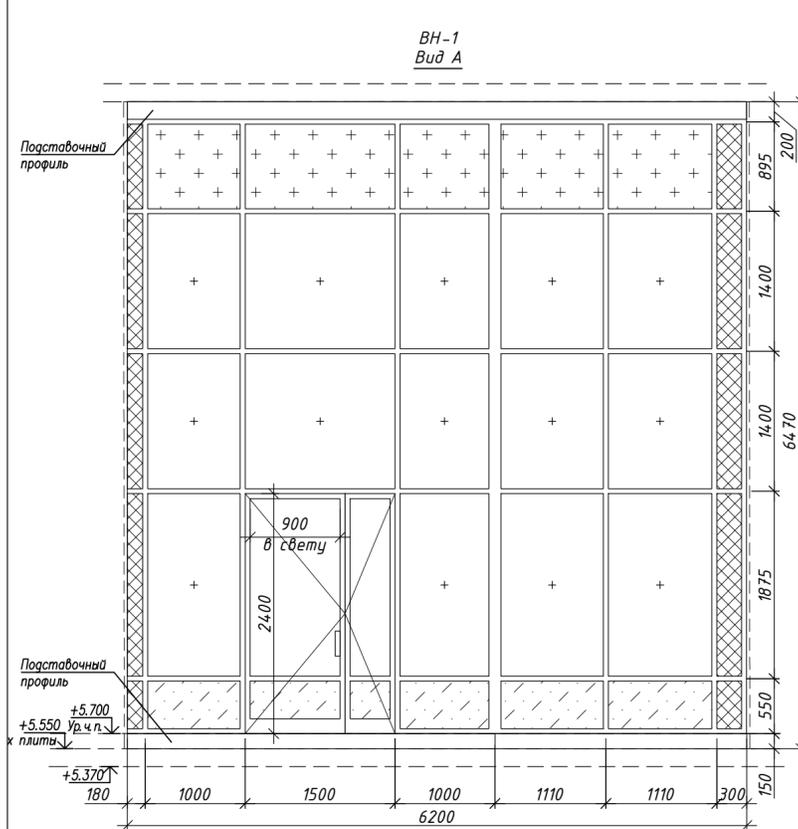
<b>21.ПФ.03-4.4-AP3</b>				
Многофункциональный жилой комплекс в квартале улиц Свердловла-Азина-Мамина-Сибиряка-Шевченко в г.Екатеринбурге				
Очередь строительства 3.2.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№догк	Подпись
Разработал	Мезец			02.23
Проверил	Мелихова			02.23
ГАП	Мелихова			02.23
Н. контроль	Князев			02.23
Жилой дом 4.4			Стация	Лист
Схемы заполнения витражей лоджий ВЛ-1...ВЛ-12			Р	6
<b>ВОСТОКПРОЕКТ</b> ©				
г.Екатеринбург				
М1: 100				
Формат А2				



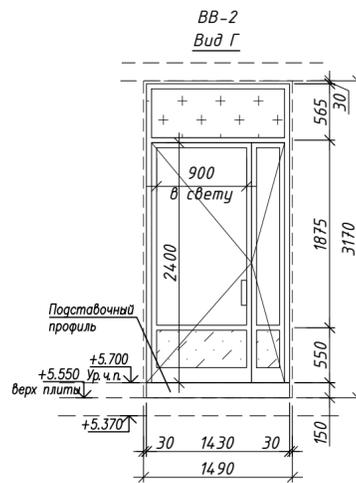
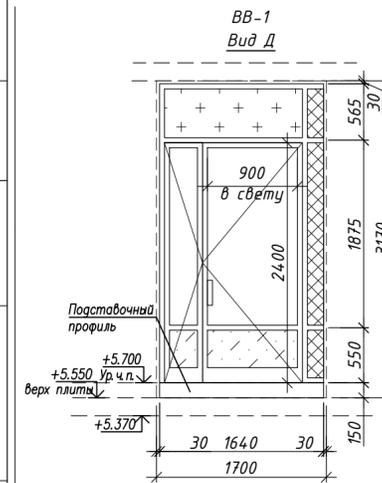
1. Спецификацию витражей см.л.9.
2. Примечание по изготовлению витражей лоджий см.л.9.
3. Витражи замаркированы на отделочных планах, см. комплект 21.ПФ.03-4.4-АР2, л.8-13.
4. Цвет и степень тонировки стекол согласовать с Заказчиком и автором проекта с использованием только натуральных образцов.
5. При применении раздвижных створок, схемы витражей лоджий дополнительно согласовать с Заказчиком и ген.проектировщиком.

<b>21.ПФ.03-4.4-АР3</b>				
Многофункциональный жилой комплекс в квартале улиц Свердлова-Азина-Мамина-Сибиряка-Шевченко в г.Екатеринбурге Очередь строительства 3.2.				
Изм.	Колуч	Лист	№дог	Подпись
Разработал	Мезец			02.23
Проверил	Мелихова			02.23
ГАП	Мелихова			02.23
Н. контроль	Князев			02.23
Жилой дом 4.4			Стация	Лист
Схемы заполнения витражей лоджий ВЛ-13...ВЛ-21			Р	7
<b>ВОСТОКПРОЕКТ</b> © г.Екатеринбург				

СОГЛАСОВАНО  
ИНВ. N ПОДЛ.  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗАМ. ИНВ. N



- Условные обозначения:**
- Стекло прозрачное, производитель АСГ
  - Стекло тонированное, производитель АСГ
  - Безопасное (закаленное или многослойное) стекло
  - Сэндвич-панель в составе витража
  - Решетка в составе витража
  - Глухая створка витража
  - Открываемая створка витража



1. Спецификацию заполнения витражей см. лист 11.
2. Данный лист разработан как задание для разработки конструктивной документации на изготовление витражей специализированной организацией по отдельному заданию заказчика.
3. Габаритные схемы даны с учетом установочных зазоров. Габаритные схемы витражей уточнить в соответствии с узлами установки изделий в проемах по чертежам фирмы-изготовителя витражных конструкций. Чертежи согласовать с проектной организацией.
4. Перед изготовлением витражей размеры уточняются фирмой-изготовителем. Необходимо произвести натурные обмеры и учесть монтажные зазоры для установки и крепления.
5. Цвет витражных стоек –серий RAL 7021, матовый, если не указано иное.
6. Габаритные схемы витражей изображены со стороны фасада.
7. Узел примыкания витражей к стене решить по узлам фирмы-изготовителя витражей. Согласовать с проектной организацией.
8. Все дверные блоки в составе витражей укомплектовать петлями, замками, доводчиками согласно требованиям эксплуатации.
9. Витражные конструкции должны отвечать условиям прочности и жесткости, согласно требованиям действующих норм (СП 128.13330.2012 "Алюминиевые конструкции", СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия").
10. В составе витражей BH-1, BH-2, BH-3, BH-4, BB-1, BB-2 ширина дверных проемов "в свету" должна быть не менее 1200мм с шириной наибольшего открываемого полотна 900мм "в свету".
11. Витражи с наружной стороны моются централизованно специализированными организациями, имеющими разрешение на данный вид работ, что указано в «Инструкции по эксплуатации».
12. Витражи замаркированы на плане 1 этажа см.21.ПФ.03-4.4-AP2, лист 8.

21.ПФ.03-4.4-AP3				
Многофункциональный жилой комплекс в квартале улиц Свердловла-Азина-Мамина-Сибиряка-Шевченко в г.Екатеринбурге Очередь строительства 3.2.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог	Погнись
Разработал	Мезец			02.23
Проверил	Мелихова			02.23
ГАП	Мелихова			02.23
Н. контроль	Князев			02.23
Жилой дом 4.4			Стация	Лист
Схемы заполнения наружных и внутренних витражей BH-1...BH-6, BB-1, BB-2			Р	8
М1:100			<b>ВОСТОКПРОЕКТ</b> г.Екатеринбург	
Формат А2				

СОГЛАСОВАНО  
ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ВИТРАЖЕЙ 1–6 эт.

Поз.	Обозначение	Наименование (b x h)	Количество					Примечание
			1,2эт	3эт	4,5эт	6эт	всего	
ВЛ-1	СИАЛ (см.п.п.11)	Витраж 7250 x 6020(h)	1				1	
ВЛ-2		Витраж 2650 x 6020(h)	1				1	
ВЛ-3		Витраж 5410 x 6020(h)	1				1	
ВЛ-4		Витраж 2810 x 6020(h)	1				1	
ВЛ-5		Витраж 6730 x 6020(h)	1				1	
ВЛ-6		Витраж 6380 x 3120(h)	1				1	
ВЛ-7		Витраж 7060 x 2520(h)		1			1	
ВЛ-8		Витраж 2650 x 2520(h)		1			1	
ВЛ-9		Витраж 4835 x 2520(h)		1			1	
ВЛ-10		Витраж 2800 x 2520(h)		1			1	
ВЛ-11		Витраж 7730 x 2520(h)		1			1	
ВЛ-12		Витраж 5630 x 2520(h)		1			1	
ВЛ-13		Витраж 7830 x 6000(h)			1		1	
ВЛ-14		Витраж 2650 x 6000(h)			1		1	
ВЛ-15		Витраж 4980 x 6000(h)			1		1	
ВЛ-16		Витраж 2800 x 6020(h)			1		1	
ВЛ-17		Витраж 7920 x 6020(h)			1		1	
ВЛ-18		Витраж 5790 x 6000(h)			1		1	
ВЛ-19		Витраж 2800 x 2800(h)				1	1	
ВЛ-20		Витраж 7730 x 2800(h)				1	1	
ВЛ-21		Витраж 5630 x 2800(h)				1	1	
ВН-1	СИАЛ (см.п.п.5,6) Сопротивление теплопередаче не менее 0,72 м <sup>2</sup> ·С/Вт. Класс воздухо и водо- непроницаемости не ниже Б. Изоляция воздушного шума транспортного потока не ниже В. Сопротивление ветровым нагрузкам не ниже Б.	Витраж 6200 x 6470(h)	1				1	
ВН-2		Витраж 5190 x 6470(h)	1				1	
ВН-3		Витраж 1500 x 2750(h)	1				1	
ВН-4		Витраж 3165 x 3170(h)	1				1	
ВН-5		Витраж 3165 x 2250(h)	1				1	
ВН-6		Витраж 2890 x 6020(h)	1				1	
ВВ-1		Витраж 1700 x 3170(h)	1				1	
ВВ-2		Витраж 1490 x 3170(h)	1				1	

- Схемы витражей лоджий ВЛ-1...ВЛ-21 см.лб-7. Схемы наружных и внутренних витражей ВН1-ВН6, ВВ-1, ВВ-2 см.лв.
- Схемы наружных и внутренних этажей разработаны как задание для выполнения конструктивной документации на изготовление витражей специализированной организацией по отдельному заданию заказчика.
- Габаритные схемы витражей лоджий даны без учета установочных зазоров. Габаритные схемы, уточнить в соответствии с узлами установки изделий в проемах по чертежам фирмы-изготовителя витражных конструкций. Чертежи согласовать с проектной организацией.
- Все схемы даны со стороны фасадов. Перед изготовлением витражей размеры проемов уточнить по месту.
- Витражи выполнять из алюминиевого профиля типа "СИАЛ КР40" с матовым полимерным покрытием. Цвет покрытия витражей – RAL 7021. Остекление витражей ВЛ-1...ВЛ-21, ВВ-1, ВВ-2 одинарное.
- Витражные конструкции должны отвечать условиям прочности и жесткости, согласно требованиям действующих норм (СП 128.13330.2016 "Алюминиевые конструкции", СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия").
- Решетки в составе витражей выполнять в цвет витражных стоек. С внутренней стороны лоджий жалюзийную решетку закрыть экраном в цвет профиля.
- Междуэтажные пояса выполнять согласно Альбому технических решений "Конструкции противопожарных отсеков в районе междуэтажных перекрытий при возведении светопрозрачных фасадов систем СИАЛ КР50, КР60, КР60".
- Утеплитель в зоне междуэтажных расщечек глухих простенков – минераловатный, "ТехноНиколь" группа горючести – НГ, плотность наружного слоя утеплителя 90кг/м<sup>3</sup>, плотность внутреннего слоя 50кг/м<sup>3</sup>.
- Ограждение лоджий – интегрированное в составе системы витража остекления. Горизонтальный импост (либо поручень) ограждений лоджий должен быть рассчитан на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,5 кН/м.
- Сопротивление теплопередаче витражей лоджий ВЛ-1...ВЛ-21 и внутренних витражей ВВ-1, ВВ-2 не нормируется.
- В остеклении нижней части наружных витражей ВН-1...ВН-4 применить ударостойкое стекло (конкретный тип определить при детальной разработке витражей фирмой-изготовителем. Согласовать с авторами проекта).
- Все дверные блоки в составе витражей ВН-1...ВН-4 укомплектовать петлями, замками, доводчиками, согласно требованиям эксплуатации.
- Витражи ВН-1, ВН-3, ВН-4 должны быть снабжены устройствами контролирующими доступ.

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

						21.ПФ.03-4.4-АРЗ			
						Многофункциональный жилой комплекс в квартале улиц Свердлова-Азина-Мамина-Сибиряка-Шевченко в г.Екатеринбурге Очередь строительства 3.2.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом 4.4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мезец			<i>Мезец</i>	12.22		Р	9	
Проверил	Мелихова			<i>Мелихова</i>	12.22				
ГАП	Мелихова			<i>Мелихова</i>	12.22				
Н.контроль	Князев			<i>Князев</i>	12.22	Спецификация витражей 1-6эт.			