

**Объект капитального ремонта АО АХК «ВНИИМЕТМАШ»,
расположенный по адресу: г. Москва, Рязанский проспект д. 8А стр.9.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ФАСАДЫ

АА-ВС/14.04- АР 2.3

Инв№ АА041-23 от 07.07.23

Москва 2023

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

**Объект капитального ремонта АО АХК «ВНИИМЕТМАШ»,
расположенный по адресу: г. Москва, Рязанский проспект д. 8А стр.9.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ФАСАДЫ

АА-ВС/14.04- АР 2.3

Главный инженер проекта

Главный архитектор проекта



В. В. Остроумов

Л. А Климова

Москва 2023

инв. №

№ подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Федеральный закон от 30 декабря 2009 года №347 – ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”	
	Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123 – ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”	
ГОСТ Р 21.1101-2013	“Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации”	
СП 1.13130. 2009	“Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы”	
СП 2.13130. 2012	“Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты”	
СП 4.13130. 2013	“Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям”	
СанПиН 2.1.3.2630 – 10	“Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность”	
СП 118.13330. 2012	“СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения ”	
СП 59.13330. 2012	“Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения” и СП 59.13330. 2016 (пункты, не противоречащие указанным пунктам СП 59.13330. 2012)	
СП 50.13330. 2012	“СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий”	
СП 51.13330. 2011	“СНиП 23-03-2003 Защита от шума”	
СП 29.13330. 2011	“СНиП 2.03.13-88 Полы”	
СП 17.13330. 2017	“СНиП II-26-76 Кровли”	
СП 71.13330. 2017	“Изоляционные и отделочные покрытия”	
ГОСТ 30971-2012	“Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия”	
	Альбом технических решений КНАУФ	
	СТУ в части обеспечения пожарной безопасности	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки AP2

Обозначение	Наименование	Примечание
AA-BC/14.04-AP2.1	Архитектурные решения. Кладочные планы.	
AA-BC/14.04-AP2.2	Архитектурные решения. Маркировочные планы.	
AA-BC/14.04-AP2.3	Архитектурные решения. Фасад. Спецификация заполнения проемов	
AA-BC/14.04-AP2.4	Архитектурные решения. Кровля.	
AA-BC/14.04-AP2.5	Архитектурные решения. Узлы детали	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами проектирования. Принятые в проекте технические решения 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 мероприятий.

Г АП  / Климова Л. А./

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта AP2.3

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	Фасад в осях 1-21,	
03	Фасад в осях 21-1	
04	Фасад в осях А-Н. Объем материалов.	
05	Фасад в осях Н-А	
06	Спецификация и эскизы элементов заполнения оконных проемов.	
07	Спецификация витражей. Эскизы витражей.	
08	Спецификация и эскизы элементов заполнения наружных дверных проемов.	
09	Спецификация наружных козырьков. Спецификация пожарных лестниц.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
06	Спецификация и эскизы элементов заполнения оконных проемов.	
07	Спецификация витражей. Эскизы витражей.	
08	Спецификация и эскизы элементов заполнения наружных дверных проемов.	
09	Спецификация наружных козырьков. Спецификация пожарных лестниц.	

Рабочая документация объекта капитального ремонта АО АХК «ВНИИМЕТМАШ», расположенного по адресу: г. Москва, Рязанский проспект д. 8А стр.9. комплект AA-BC/14.04 – AP 2.3 включает разработку решений по фасадам. За отметку 0,000 принята абсолютная отметка: 0,000= 146,83.

Основные характеристики объекта:
– Уровень ответственности – III;
– Степень огнестойкости здания – III;
– Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
– Класс функциональной пожарной опасности жилого здания Ф5.1. Со встроено-присоединенными помещениями офисов , помещениями административного управления – Ф 4.3;

Размеры на чертежах даны в миллиметрах, отметки – в метрах.

Отделка фасадов здания:

– Облицовка алюминиевыми рейками серии GP 160 и стальными оцинкованными кассетами со скрытыми креплениями в составе сертифицированной навесной фасадной системы, воздушный зазор min 50мм, утеплитель – минераловатные плиты на синтетическом связующем плотность 90 кг/м3 – 50 мм, плотность 38 кг/м3 – 100 мм, наружная стена существующая конструкция.
Наружные дверные блоки – в составе витражных конструкций – алюминиевый профиль с однокамерным стеклопакетом, утепленные, с заполнением безопасным стеклом типа “триплекс” , двери отдельностоящие – алюминиевый профиль с однокамерным стеклопакетом, утепленные, с заполнением безопасным стеклом типа “триплекс”, Двери – противопожарные, стальные, утепленные, с уплотнение в притворе .
Витражи – алюминиевый профиль с однокамерным стеклопакетом.
Оконные блоки– ПВХ профиль с двухкамерным стеклопакетом , выполняющий технические требования к окнам (согласно ЗНП) по сопротивлению теплопередаче не ниже нормативной 57кв.м. С/Вт.

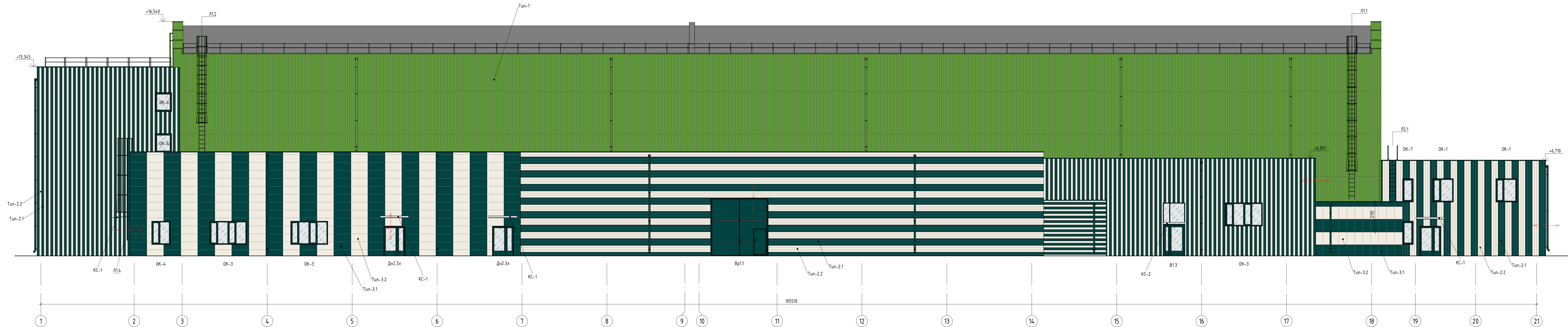
Откосы оконных заполнений – стальной оцинкованный лист , t – 0,55 мм, Откосы дверных и витражных заполнений -- стальной оцинкованный лист , t – 0,7 мм, Окраска по RAL 9004 и RAL 6018 (в соответствии с цветовым обозначением на листах фасадов) в заводских условиях . Отливы – стальной оцинкованный лист t – 0,55 мм, окраска по RAL 9004 в заводских условиях .

Козырьки- ударопрочное стекло триплекс. Крепление – Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог. выполнять по чертежам фирмы -производителя.

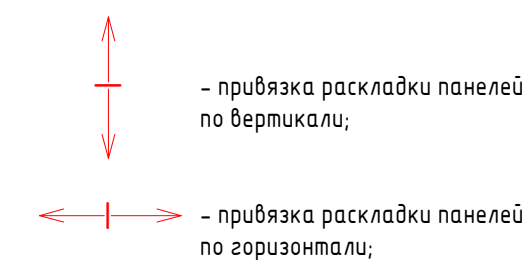
- Заказ и установку дверных, оконных и витражных изделий производить после обмера проемов.
- Все противопожарные преграды предусмотрены класса К0 (что соответствует п. 5.3.3 СП 2.13130).
- Конструктивное исполнение фасадных систем исключает возможность скрытого распространения горения по зданию Объекта защиты. Отделка, облицовка внешних поверхностей наружных стен предусмотрена из сертифицированных материалов группы горючести не опаснее Г1 (ч. 1 ст. 137 № 123-ФЗ, п. 5.2.3 СП 2.13130).
- Наружные стены с внешней стороны предусмотрены класса пожарной опасности К0 с учетом фасадных систем (что соответствует ст. 87, ст. 137 №123-ФЗ, п. 5.2.3 СП 2.13130).
- Расчетный срок службы здания – не менее 50 лет.
- Противокоррозийное покрытие металлоконструкций выполнить в соответствии с СНиП 2.03.II-85.
- Облицовку фасада выполнять в соответствии с ТУ фирмы-производителя, по КМД подрядной организации, имеющей лицензию на выполнение указанных работ.
- Чертежи заказных изделий с узлами их установки, выдаются отдельными комплектами фирмами-изготовителями.
- Все фасадные работы, внутренние и отделочные работы выполняются в соответствии с СП 71.13330.2017, “СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия” и инструкциям по применению строительных материалов. Заполнение монтажных зазоров при установке витражей, оконных блоков, дверных блоков выполнять в соответствии с ГОСТ 30971-2012 “Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам” ТУ.
- Установка оконных блоков, витражей, дверных блоков осуществляется согласно ГОСТ 30971-2012. Размеры элементов заполнения проемов уточняет фирма-изготовитель после обмера проемов, определения способа установки изделий и теплоизоляции мест примыкания.
- Проект выполнен для производства работ в летнее время. Указания по производству бетонных работ и ведению кладки в зимнее время разрабатываются подрядной организацией в проекте производства работ на основании СП 70.13330–2012, СНиП3.03.01-87 “Несущие и ограждающие конструкции”.
- Все применяемые материалы, оборудование и комплектующие должны иметь соответствующие сертификаты качества и противопожарные сертификаты, предоставляемые фирмами-поставщикам.
- Все указанные в проекте материалы определенных производителей, могут быть заменены по согласованию подрядной организацией с Заказчиком и проектировщиком, на аналогичные материалы листами авторского надзора, без внесения корректировки в проектную документацию.
- Все изменения, вносимые в проект подрядной организацией должны быть предварительно согласованы с проектной организацией.
- Для обеспечения доступности здания для маломобильных групп населения в соответствии с СП 59.13330.2020 и согласованной проектной документацией.
- На все работы, которые влияют на безопасность здания, недоступные для осмотра, участки сетей инженерно-технического обеспечения, составлять акты освидетельствования скрытых работ.
-

AA041-23 от 07.07.23						0.000=146,83			
						AA-BC/14.04 – AP2.3			
						АО АХК “ВНИИМЕТМАШ” по адресу: г. Москва, Рязанский проект, д.8А, стр.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Фасады.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Карасёв				07.23		РД	01	8
ГАП	Климова				07.23				
						Общие данные			
Рук. отдела	Остроумов				07.23				
Норм.контр.	Ким				07.23				

Фасад 1-21
М 1 : 100



Условные обозначения:

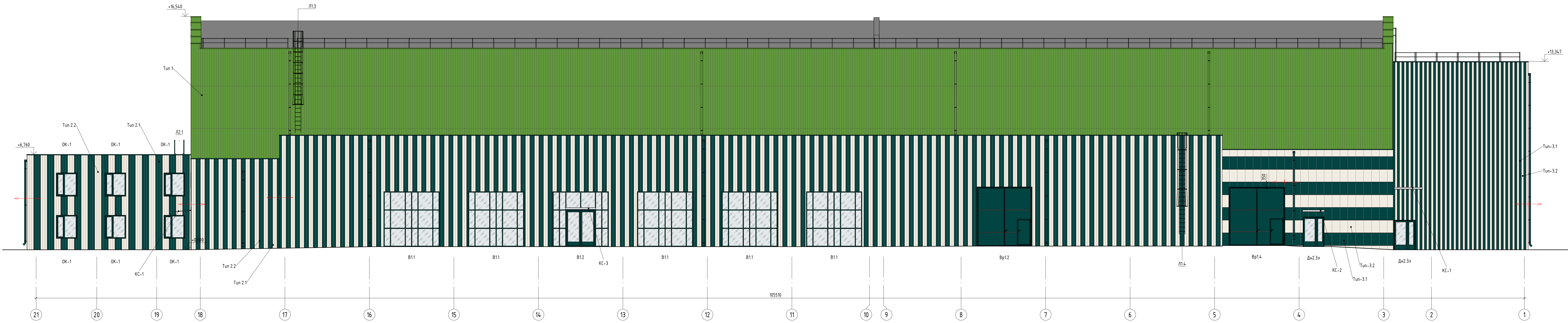


ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Объемы материалов см. лист 4.
2. Материалы, указанные в проекте, могут быть заменены на аналогичные, с сохранением технических и эксплуатационных характеристик, при согласовании с проектной организацией или представителем авторского надзора;
3. Чертежи заказных изделий с узлами их установки выдаются отдельными комплектами фирмами-изготовителями;
4. Спецификация материалов дана без учета запаса. Необходимый процент запаса определяем поправкой организации с Заказчиком.
5. Отметка уровня земли показана условно. Окончательные отметки см. в разделе благоустройства;
6. На все используемые материалы и изделия должны быть сертификаты РР (соответствия, гигиенические, истопитель).
7. Конструкция и разработка навесной фасадной системы с воздушным зазором показана условно. Данные чертежи являясь заданием на изготовление КМД. Узлы крепления, чертежи раскладки фасадной облицовки согласовать с авторами проекта.
8. Для разработки проекта и КМД необходимо произвести фактические обмеры фасадов здания, существующих оконных и дверных проемов.
9. В конструкции вентилируемого фасада применить минераловатные плиты (НГ)
10. Схемы и спецификации заполнения оконных проемов см. лист 6 данного комплекта.
11. Схемы и спецификации витражных конструкций см. лист 7 данного комплекта.
12. Отсысы оконных заполнений – стальной оцинкованный лист, t – 0,55 мм. Отсысы дверных и витражных заполнений – стальной оцинкованный лист, t – 0,7 мм. Окраска по RAL 9004 в заводских условиях. Отливы – стальной оцинкованный лист, t – 0,55 мм, окраска по RAL 9004 в заводских условиях.
13. Размещение камер видеонаблюдения и систем контроля доступа разработаны отдельными проектами.
14. Спецификация параллельных крышек см. раздел AA-BC/16, 04-AP2/4 – Архитектурные решения. Крыша.

						AA-BC/14.04 – AP.2.3				
						АО АХК "ВНИИТЕМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проект, д.8А, стр.9				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Фасады.	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Карасёв			<i>Т.П. Карасёв</i>	07.23		РД	02		
ГАП	Климова			<i>Т.П. Карасёв</i>	07.23					
Рук. отдела	Остроумов			<i>А.В. Остроумов</i>	07.23	Фасад в осях 1-21,	A	R	C	
Норм. контр.	Ким			<i>А.В. Остроумов</i>	07.23					H

Фасад 21-1
М 1: 100



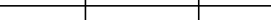
Условные обозначения:

- ↑ ↓ — привязка раскладки панелей по вертикали;
- ← → — привязка раскладки панелей по горизонтали;

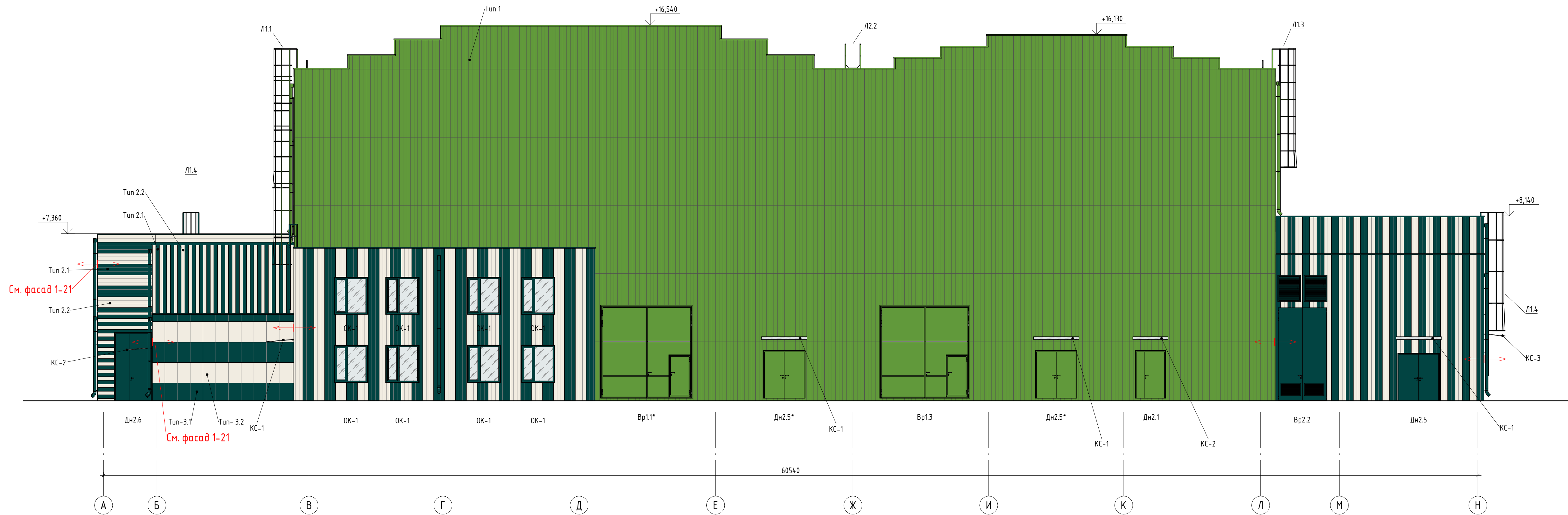
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Объемы материалов см. лист 4.
- Материалы, указанные в проекте, могут быть заменены на аналогичные, с сохранением технических и эксплуатационных характеристик, при согласовании с проектной организацией или представителем авторского надзора.
- Чертежи заказных изделий с узлами их установки выдаются отдельными комплектами фирмами-изготовителями;
- Спецификация материалов дана без учета запаса. Необходимый процент запаса определяют подрядная организация с Заказчиком.
- Отметка уровня земли показана условно. Окончательные отметки см. в разделе благоустройство.
- На все используемые материалы и изделия должны быть сертификаты РФ (соответствия, гигиенические, санитарные).
- Конструкция и облицовка навесной фасадной системы с воздушным зазором показана условно. Данные чертежи являются заданием на разработку КМД. Узлы крепления, чертежи раскладки фасадной облицовки согласовать с авторами проекта.
- Для разработки проема и КМД необходимо произвести фактические обмеры фасадов здания, существующих оконных и дверных проемов.
- В конструкции вентилируемого фасада применить минераловатные плиты (НГ)
- Схемы и спецификации заполнения оконных проемов см. лист 6 данного комплекта.
- Схемы и спецификации витражных конструкций см. лист 7 данного комплекта.
- Откосы оконных заполнений – стальной оцинкованный лист, t – 0,55 мм, Откосы дверных и витражных заполнений -- стальной оцинкованный лист, t – 0,7 мм, Окраска по RAL 9004 в заводских условиях. Опилбы – стальной оцинкованный лист t – 0,55 мм, окраска по RAL 9004 в заводских условиях.
- Размещение камер видеонаблюдения и систем контроля доступа разрабатываются отдельными проектами.
- Спецификация parapetных крышек см. раздел AA-BC/14.04-AP2.4- Архитектурные решения. Крыша.

0.000=146,83

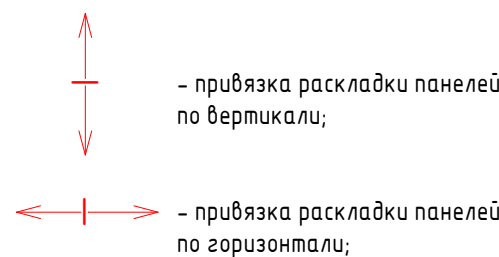
						AA-BC/14.04 - AP2.3			
						АО АХК "ВНИИМЕТМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проект, в.8А, стр.9			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Фасады.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Карасёв	07.23			07.23		РД	03	
ГАП	Климова	07.23			07.23	Фасад в осях 21-1			
Рук. отдела	Остроумов	07.23			07.23				
Норм.контр.	Ким	07.23							

Фасада А-Н
М 1:100



Ведомость материалов облицовки вентфасада			
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	Толщина, мм	Площадь, м.кв.
Туп 1	Фасадная рейка алюминиевая с закрытыми стыками. Ширина 160 мм. Покрытие стандартное, цвет: RAL 6018	40	1815,03
Туп 2.1	Фасадная рейка алюминиевая с закрытыми стыками. Ширина 160 мм. Покрытие стандартное, черный цвет: RAL 9004	10	935,23
Туп 2.2	Фасадная рейка алюминиевая с закрытыми стыками. Ширина 160 мм. Покрытие стандартное, белый цвет: RAL 9010	10	934,15
Туп 3.1	Кассета оцинкованная сталь со скрытым креплением. Размер 1200(900)x560 (H). Покрытие стандартное, цвет RAL 9004	10	182,04
Туп 3.2	Кассета оцинкованная сталь со скрытым креплением. Размер 1200(900)x560 (H). Покрытие стандартное, белый цвет RAL 9010	10	172,09
Уп-1	Утеплитель - минераловатные плиты на синтетическом связующем плотность 90 кг/м3 - 50 мм, плотность 38 кг/м3 - 100 мм,	150	3994,02

Условные обозначения:

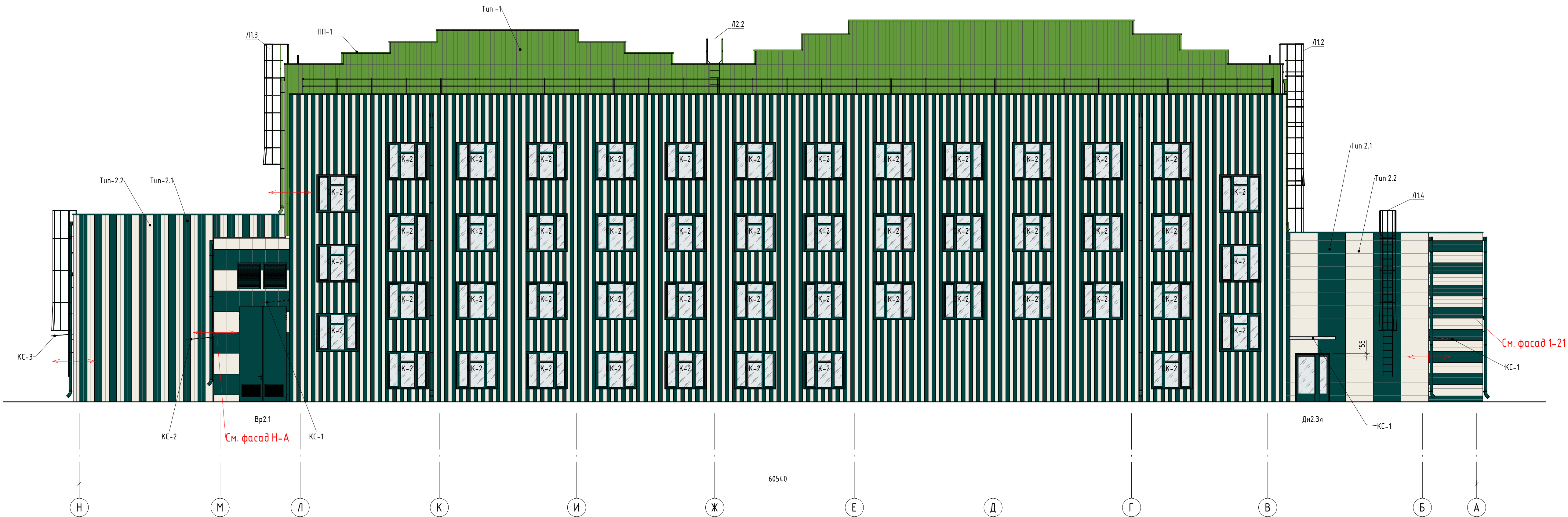


ПРИМЕЧАНИЕ:

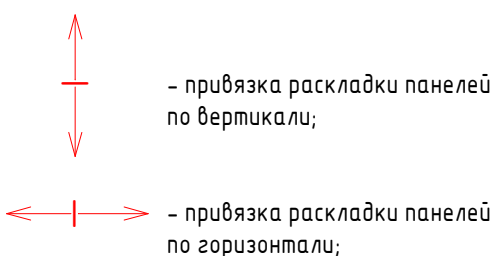
4. Объемы материалов см. лист 4.
2. Материалы, указанные в проекте, могут быть заменены на аналогичные, с сохранением механических и эксплуатационных характеристик, при согласовании с проектной организацией или представителем авторского надзора;
3. Чертежи заказных изделий с узлами их установки выдаются отдельными комплектами фирмами-изготовителями;
4. Спецификация материалов дана без учета запаса. Необходимый процент запаса определяет побиряная организация с Заказчиком.
5. Отметка урбная земли показана условно. Окончательные отметки см. в разделе благоустройство.
6. На все используемые материалы и изделия должны быть сертификаты РФ (соответствия, гигиенические, испытаний).
7. Конструкция и облицовка навесной фасадной системы с воздушнымзором показана условно. Данные чертежи являются заданием на разработку КМД. Узлы крепления, чертежи раскладки фасадной облицовки согласовать с авторами проекта.
8. Для разработки проема и КМД необходимо произвести фактические размеры фасада здания, существующих оконных и дверных проемов.
9. В конструкцию вентилируемого фасада применить минераловатные плиты (НГ)
10. Схемы и спецификации заполнения оконных проемов см. лист 6 данного комплекта.
11. Схемы и спецификации витражных конструкций см. лист 7 данного комплекта.
12. Откосы оконных заполнений - стальной оцинкованный лист, $t = 0,55$ мм, Откосы дверных и витражных заполнений -- стальной оцинкованный лист, $t = 0,7$ мм, Окраска по RAL 9004 в заводских условиях. Отливки - стальной оцинкованный лист $t = 0,55$ мм, окраска по RAL 9004 в заводских условиях .
13. Размещение камер видеонаблюдения и систем контроля доступа разработаны отдельно проектами.
14. Спецификация parapetных крышек см. раздел АА-BC/74.04-AP2.4- Архитектурные решения. Крылья.

						0.000=146,83					
						AA-BC/14.04 - AP2.3					
						АО АКХ "ВНИИТЕМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проект, д.8А, стр.9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Фасады.					
Разработал		Карасёв		07.23							
ГАП		Климова		07.23		Стадия		Лист	Листов		
						РД		04			
						Фасад в осях А-Н. Объём материалаов.					
Рук. отдела		Остроумов		07.23							
Норм.контр.		Ким		07.23		A R C H I T E C T U R E					
						Формат А3хЗА					

Фасад Н-А
М 1: 100



Условные обозначения:



ПРИМЕЧАНИЕ:

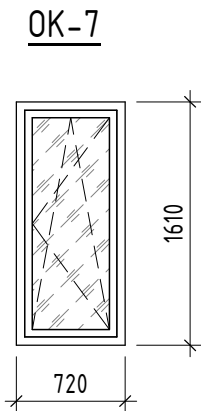
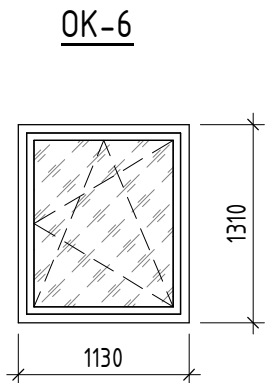
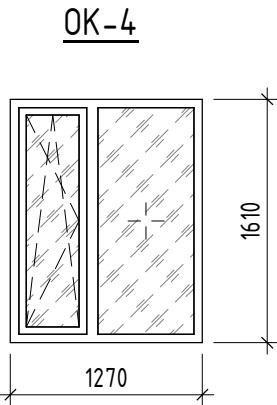
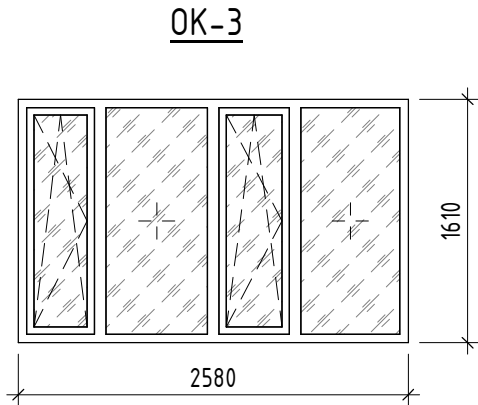
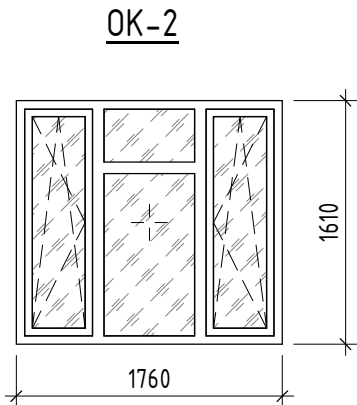
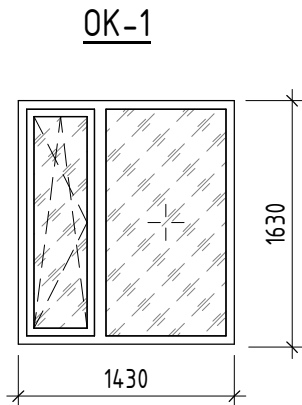
- Объемы материалов см. лист 4.
- Материалы, указанные в проекте, могут быть заменены на аналогичные, с сохранением технических и эксплуатационных характеристик, при согласовании с проектной организацией или представителем авторского надзора;
- Чертежи заказных изделий с узлами их установки выдаются отдельными комплектами фирмами-изготовителями;
- Спецификация материалов дана без учета запаса. Необходимый процент запаса определяют подрядная организация с Заказчиком.
- Отметка уровня земли показана условно. Окончательные отметки см. в разделе благоустройство.
- На все используемые материалы и изделия должны быть сертификаты РФ (соответствия, гигиенические, испытаний).
- Конструкция и облицовка навесной фасадной системы с воздушным зазором показана условно. Данные чертежи являются заданием на разработку КМД. Узлы крепления, чертежи раскладки фасадной облицовки согласовать с авторами проекта.
- Для разработки проекта и КМД необходимо произвести фактические обмеры фасадов здания, существующих оконных и дверных проемов.
- В конструкции вентилируемого фасада применить минераловатные плиты (НГ)
- Схемы и спецификации заполнения оконных проемов см. лист 6 данного комплекта.
- Схемы и спецификации витражных конструкций см. лист 7 данного комплекта.
- Откосы оконных заполнений – стальной оцинкованный лист, t – 0,55 мм, Откосы дверных и витражных заполнений -- стальной оцинкованный лист, t – 0,7 мм, Окраска по RAL 9004 в заводских условиях. Отливы – стальной оцинкованный лист t – 0,55 мм, окраска по RAL 9004 в заводских условиях
- Размещение камер видеонаблюдения и систем контроля доступа разрабатываются отдельными проектами.
- Спецификация parapetных крышек см. раздел AA-BC/14.04-AP2.4- Архитектурные решения. Крылья.

0.000=146,83

AA-BC/14.04 - AP2.3					
АО АХК "ВНИИМЕТМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проект, д.8А, стр.9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Карасёв	07.23			
ГАП	Климова	07.23			
Архитектурные решения. Фасады.					
РД		Лист	05	Листов	
Фасад в осях Н-А				А R C H I T E C T S	
Рук. отдела	Остроумов	07.23			
Норм.контр.	Ким	07.23			

Формат А3х3А

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



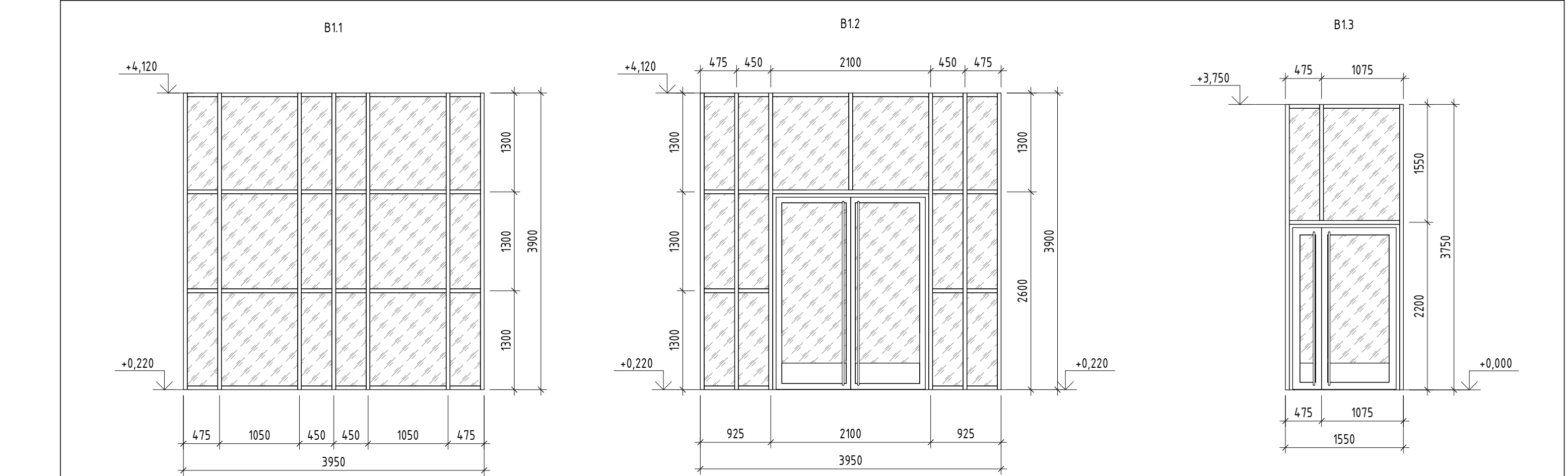
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Ширина проема, мм	Высота проема, мм	Кол.	Огнест.	Описание	Примечание
OK-1	ГОСТ 30674-99	1470	1650	16		ПВХ профиль оконной системы, цвет RAL9004. Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Открывание см. эскиз.	
OK-2	ГОСТ 30674-99	1800	1650	50		ПВХ профиль оконной системы, цвет RAL9004. Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Открывание см. эскиз.	
OK-3	ГОСТ 30674-99	2620	1650	3		ПВХ профиль оконной системы, цвет RAL9004. Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Открывание см. эскиз.	
OK-4	ГОСТ 30674-99	1310	1650	2		ПВХ профиль оконной системы, цвет RAL9004. Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Открывание см. эскиз.	
OK-6	ГОСТ 30674-99	1170	1350	2		ПВХ профиль оконной системы, цвет RAL9004. Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Открывание см. эскиз.	
OK-7	ГОСТ 30674-99	760	1650	2		ПВХ профиль оконной системы, цвет RAL9004. Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Открывание см. эскиз.	
				75			

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Материалы, указанные в проекте, могут быть заменены на аналогичные, с сохранением технических и эксплуатационных характеристик, при согласовании с проектной организацией или представителем авторского надзора;
2. На все используемые материалы и изделия должны быть сертификаты РФ (соответствия, гигиенические, испытаний).
3. Схема окон выполнена с внешней стороны фасадов.
4. Технические требования к стеклопакетам - По ГОСТ 24866-2014
5. Оконные блоки изготавливаются и устанавливаются фирмой-производителем. Оконные блоки должны соответствовать требованиям по энергоэффективности, надежности, стойкости к внешним воздействиям и конструктивным требованиям.
6. Проектные схемы заполнения оконных проемов являются справочным материалом для фирмы-производителя. Перед заказом и производством оконных блоков необходимо выполнить дополнительные замеры, размеры уточнить по месту.
7. Узлы крепления, расчет и конструкция окон разрабатывается фирмой-производителем в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами.
8. Оконные блоки должны обеспечивать их безопасную эксплуатацию.
9. Размеры окон могут быть уточнены, после проработки фирмой - изготовителем узлов установки изделий.
10. Размеры изделия предварительно указаны по наружным габаритам оконного проема без учета зазоров и четвертей.

						AA-BC/14.04 - AP2.3			
						АО АХК "ВНИИМЕТМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проект, д.8А, стр.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Карасёв			<i>Карасёв</i>	07.23				
ГАП	Климова			<i>Климова</i>	07.23	Архитектурные решения. Фасады.	Стадия	Лист	Листов
							РД	06	
Рук. отдела	Остроумов			<i>Остроумов</i>	07.23	Спецификация и эскизы элементов заполнения оконных проемов.	A R T E L A R C H I T E C T S		
Норм.контр.	Ким			<i>Ким</i>	07.23				



Спецификация витражей 1 этаж

Марка	Обозначение	Размеры изделия b x h мм	Кол-во, шт.	Огнест.	Площадь, м2	Описание	Примечание
B1.1	ГОСТ 21519-2003	(3950 x h3900)	5		77,03	Алюминиевая стоечно-ригельная система витража, цвет RAL9004. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	
B1.2	ГОСТ 21519-2003	(3950 x h3900)	1		15,41	Алюминиевая стоечно-ригельная система витража, цвет RAL9004. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	Двупольные двери в составе витражной системы
B1.3	ГОСТ 21519-2003	(1550 x h3750)	1		5,81	Алюминиевая стоечно-ригельная система витража, цвет RAL9004. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	Двупольные двери в составе витражной системы

7 98,24

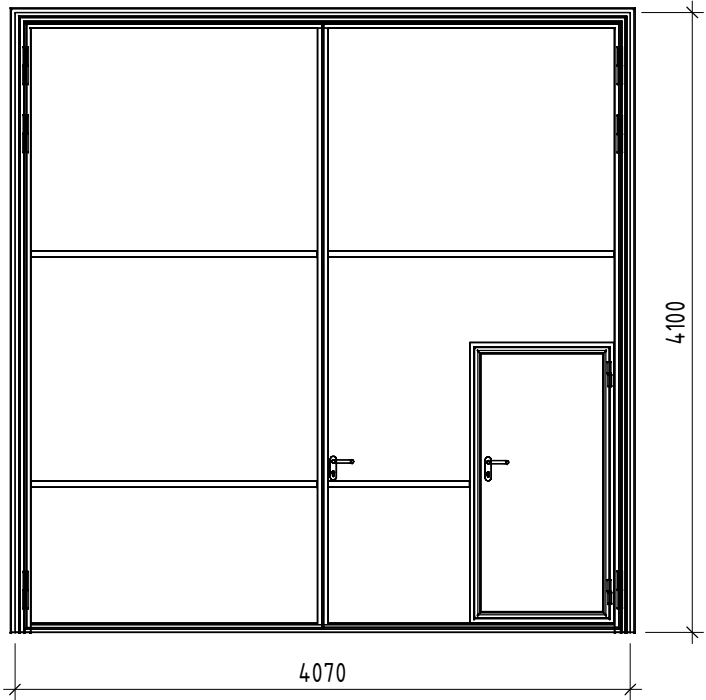
- ПРИМЕЧАНИЕ:
- Материалы, указанные в проекте, могут быть заменены на аналогичные, с сохранением технических и эксплуатационных характеристик, при согласовании с проектной организацией или представителем авторского надзора;
 - На все используемые материалы и изделия должны быть сертификаты РФ (соответствия, гигиенические, испытаний).
 - Схема витражей выполнена с внешней стороны фасадов.
 - Витражи изготавливаются и устанавливаются фирмой-производителем. Витражи должны соответствовать требованиям по энергоэффективности, надежности, стойкости к внешним воздействиям и конструктивным требованиям. Узлы крепления, расчет и конструкция витражей, открывание створок, крепление ограждения разрабатывается фирмой-производителем в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами. Витражи должны обеспечивать их безопасную эксплуатацию
 - Проектные схемы витражей являются справочным материалом для фирмы-производителя. Перед заказом и производством витражей необходимо выполнить дополнительные замеры, размеры уточнить по месту. Размеры проема и изделия на схемах указаны от отметки чистого пола.
 - Габариты рабочих створок полуторных или двустворчатых дверей не менее 900 мм в свету.
 - Размеры изделия предварительно указаны по наружным габаритам витражного проема без учета зазоров и четвертей.**
 - Устройство откосов витражных проемов см. Узел А. Детализированные чертежи разрабатывает фирма производитель фасадных конструкций.

0.000=146,83

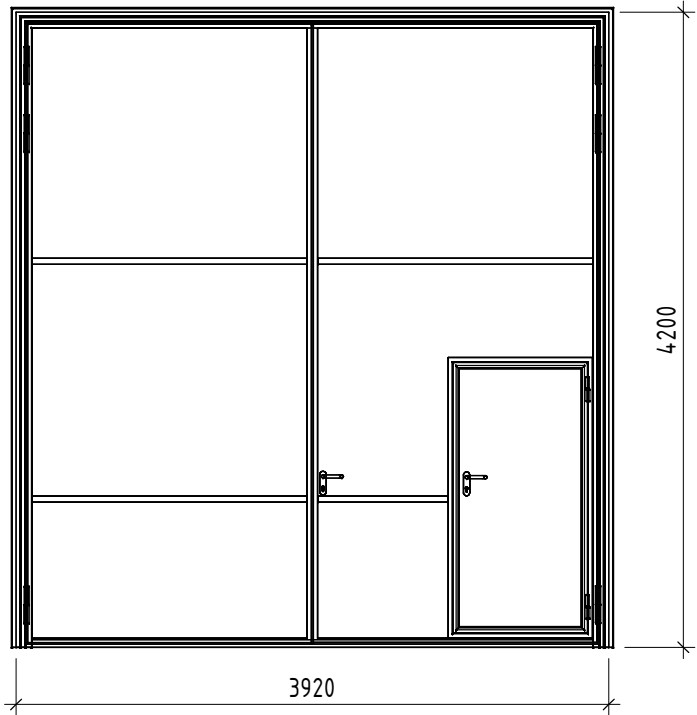
						AA-BC/14.04 – AP2.3			
						АО АХК "ВНИИМЕТМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проект, д.8А, стр.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Фасады.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Карасёв				07.23		РД	07	
ГАП	Климова				07.23				
						Спецификация витражей. Эскизы витражей.			
Рук. отдела	Остроумов				07.23				
Норм.контр.	Ким				07.23				

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

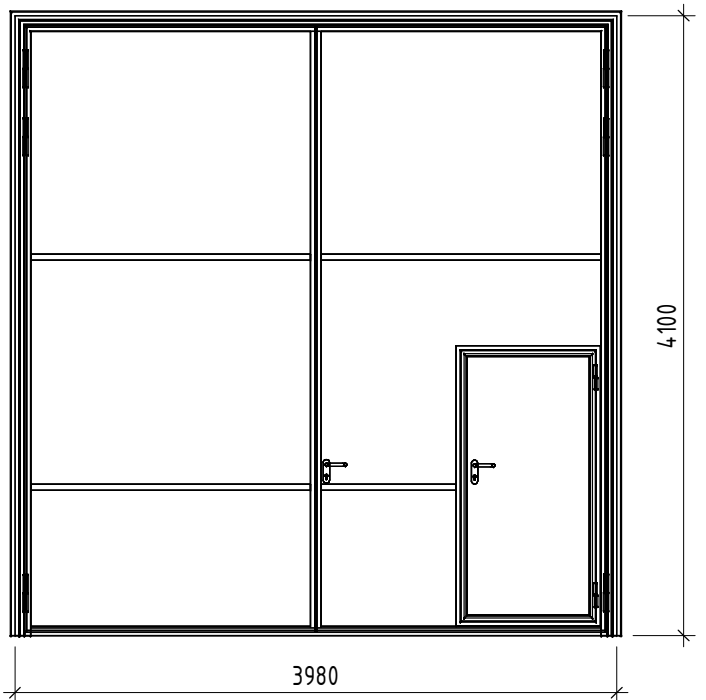
Вр1.1 (Вр1.1*)



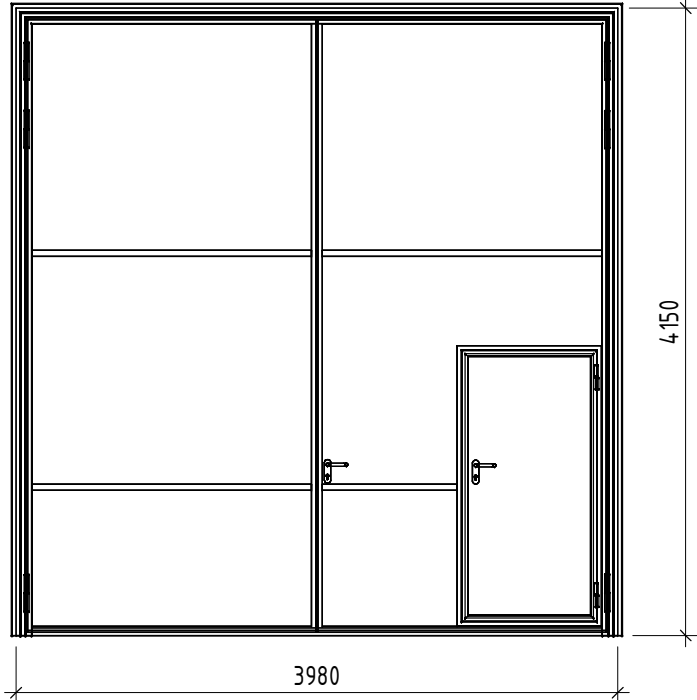
Вр1.2



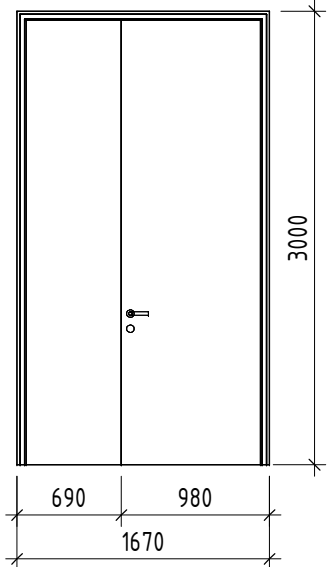
Вр1.3



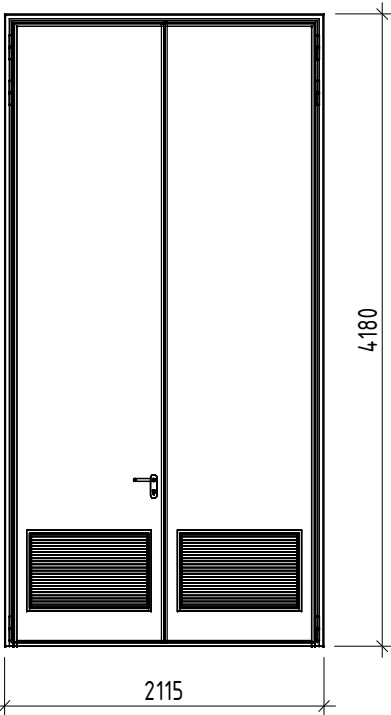
Вр1.4



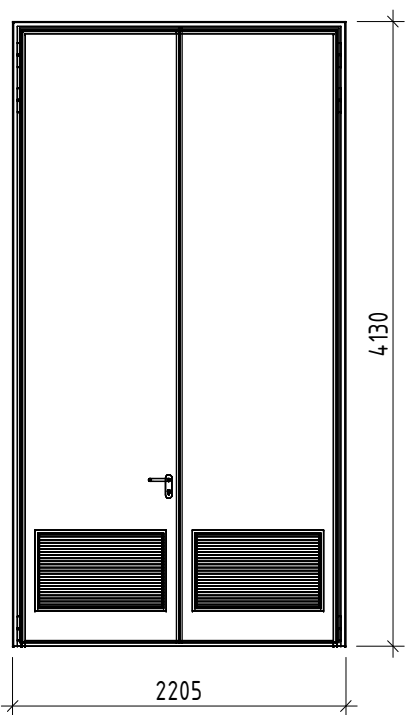
Дн2.6



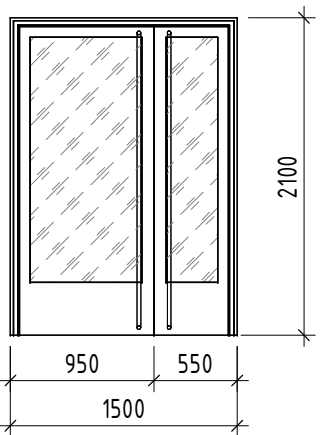
Вр2.1



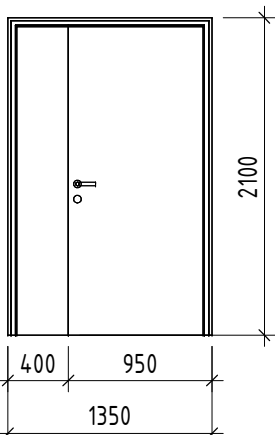
Вр2.2



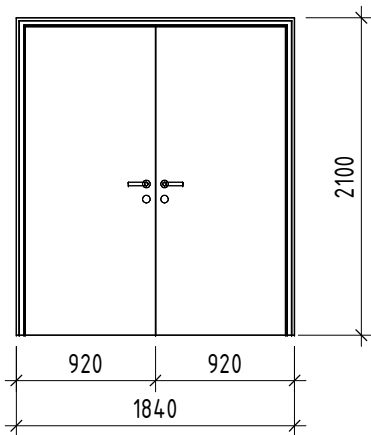
Дн2.3л



Дн2.1



Дн2.5 (Дн2.5*)



Спецификация элементов заполнения наружных дверных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Размер проёма, мм	Кол.	Масса ед., кг	Огнест.	Примечание
Дн2.3л	ГОСТ 23747-2015*	Дверь алюминиевая остекленная наружная, утеплённая, цвет RAL9004.	1500x2100h	6			Ширина проёма в свету не менее 1200мм
				6			
Дн2.1	ГОСТ 31173-2016	Дверь стальная глухая наружная, утеплённая, цвет RAL6018.	1350x2100h	1			
Дн2.5	ГОСТ 31173-2016	Дверь стальная глухая наружная, утеплённая, цвет RAL9004.	1840x2100h	1			
Дн2.5*	ГОСТ 31173-2016	Дверь стальная глухая наружная, утеплённая, цвет RAL6018.	1840x2100h	2			
Дн2.6	ГОСТ 31173-2016	Дверь стальная глухая наружная, утеплённая, цвет RAL9004.	1670x3000h	1		EI60	
				5			
Вр1.1	ГОСТ 31174-2003, ГОСТ 53307-2009	Ворота стальные распашные, утеплённые, размер калитки в свету не менее 800x1900h, цвет RAL9004.	4070x4100h	1			
Вр1.1*	ГОСТ 31174-2003, ГОСТ 53307-2009	Ворота стальные распашные, противопожарные, утеплённые, размер калитки в свету не менее 800x1900h, цвет RAL6018.	4070x4100h	1		EI60	Оборудовать электроприводом полотно и доводчиком на калитке
Вр1.2	ГОСТ 31174-2003, ГОСТ 53307-2009	Ворота стальные распашные, утеплённые, размер калитки в свету не менее 800x1900h, цвет RAL9004.	3920x4200h	1			
Вр1.3	ГОСТ 31174-2003, ГОСТ 53307-2009	Ворота стальные распашные, утеплённые, размер калитки в свету не менее 800x1900h, цвет RAL6018.	3980x4100h	1			
Вр1.4	ГОСТ 31174-2003, ГОСТ 53307-2009	Ворота стальные распашные, утеплённые, размер калитки в свету не менее 800x1900h, цвет RAL9004.	3980x4150h	1			
				5			
Вр2.1	ГОСТ 31174-2016	Ворота стальные распашные с вентиляционной решёткой, цвет RAL9004.	2050x4150h	1			
Вр2.2	ГОСТ 31174-2016	Ворота стальные распашные с вентиляционной решёткой, цвет RAL9004.	2140x4100h	1			
				2			
				18			

- Материалы, указанные в проекте, могут быть заменены на аналогичные, с сохранением технических и эксплуатационных характеристик, при согласовании с проектной организацией или представителем авторского надзора;
- На все используемые материалы и изделия должны быть сертификаты РФ (соответствия, гигиенические, испытаний).
- Схема окон выполнена с внешней стороны фасадов.
- Технические требования к стеклопакетам – По ГОСТ 24866-2014
- Дверные блоки изготавливаются и устанавливаются фирмой-производителем. Дверные блоки должны соответствовать требованиям по энергоэффективности, надежности, стойкости к внешним воздействиям и конструктивным требованиям.
- Узлы крепления, расчет и конструкция дверей разрабатывается фирмой-производителем в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами.
- На противопожарные двери должен быть представлен сертификат пожарной безопасности или отчет об испытаниях на пожарную безопасность.
- Дверные блоки должны обеспечивать их безопасную эксплуатацию.
- Размеры дверей могут быть уточнены, после проработки фирмой – изготовителем узлов установки изделий.
- Размеры изделия предварительно указаны по наружным габаритам оконного проема без учета зазоров и четвертей.

						АА-ВС/14.04 – АР2.3			
						АО АХК "ВНИИМЕТМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проект, д.8А, стр.9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Фасады.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Карасёв			<i>Карасёв</i>	07.23		РД	08	
ГАП	Климова			<i>Климова</i>	07.23				
Рук. отдела	Остроумов			<i>Остроумов</i>	07.23	Спецификация и эскизы элементов заполнения наружных дверных проемов.	A R C H I T E C T S		
Норм.контр.	Ким			<i>Ким</i>	07.23				

Спецификация наружных козырьков									
Марка		Наименование				Кол-во, шт.		Примечание	
КС-1		Козырёк светопрозрачный (стекло триплекс). Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог, наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды. Размеры 2000x1200 мм.				8		Способ крепления крепление к витражной системе или к стене определить с исполнителем	
КС-2		Козырёк светопрозрачный (стекло триплекс). Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог, наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды. Размеры 1550x1200 мм.				3		Способ крепления крепление к витражной системе или к стене определить с исполнителем	
КС-3		Козырёк светопрозрачный (стекло триплекс). Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог, наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды. Размеры 2150x1200 мм.				1		Способ крепления крепление к витражной системе или к стене определить с исполнителем	
						12			
Спецификация пожарных лестниц									
Марка		Наименование				Высота, мм	Кол-во, шт.	Примечание	
Л1.1		Вертикальная пожарная лестница с дугами безопасности. Окрашенная RAL6018				10300	1		
Л1.2		Вертикальная пожарная лестница с дугами безопасности. Окрашенная RAL6018				6910	1		
Л1.3		Вертикальная пожарная лестница с дугами безопасности. Окрашенная RAL6018				6000	1		
Л1.4		Вертикальная пожарная лестница с дугами безопасности. Окрашенная RAL9004				6000	2		
Л2.1		Вертикальная пожарная лестница. Окрашенная RAL9004				2705	1		
Л2.2		Вертикальная пожарная лестница. Окрашенная RAL6018				1300	1		
						7			
Согласовано									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
Изм.						АА-ВС/14.04 - АР2.3			
Кол.уч.						АО АХК "ВНИИМЕТМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проект, д.8А, стр.9			
Лист									
№ док.									
Подп.									
Дата									
Разработал		Карасёв		[Подпись]		Стадия		Лист	
ГАП		Климова		[Подпись]		РД		09	
Рук. отдела		Остроумов		[Подпись]		Спецификация наружных козырьков.		A R C H I T E C T S	
Норм.контр.		Ким		[Подпись]		Спецификация пожарных лестниц.			
Формат А4К									