

**Объект капитального ремонта АО АХК «ВНИИМЕТМАШ»,
расположенный по адресу: г. Москва, Рязанский проспект д. 8А стр.10.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ФАСАДЫ

АА-ВС/14.04- АР 3.3

Инв№ АА043-23 от 07.07.23

Москва 2023

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

**Объект капитального ремонта АО АХК «ВНИИМЕТМАШ»,
расположенный по адресу: г. Москва, Рязанский проспект д. 8А стр.10.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ФАСАДЫ

АА-ВС/14.04- АР 3.3

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. 2020	"Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы"	
СП 2.13130. 2020	"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"	
СП 118.13330. 2012	"СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения "	
СП 59.13330. 2020	"Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"	
СП 43.13330.2012	"СНиП 2.09.03-85 "Сооружения промышленных предприятий"	
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. 2016	"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"	
СП 56.13330.2011	"СНиП 31-03-2001 "Производственные здания"	
ГОСТ 21519-2003	"Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия"	
ГОСТ 30674-99	"Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия"	
ГОСТ 59642-2021	"Заполнение проемов в противопожарных преградах"	
ГОСТ Р 57327-2016	"Двери металлические противопожарные. Общие технические..."	
ГОСТ 23747-2015*	"Блоки дверные из алюминиевых сплавов. Технические условия"	
ГОСТ 24866-2014	"Стеклопакеты клееные. Технические условия"	
	Альбом технических решений КНАУФ	

Согласовано			
Взам. инв. №	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АРЗ		
	Обозначение	Наименование	Примечание
	АА-ВС/14.04-АРЗ.1	Архитектурные решения. Кладочные планы.	
	АА-ВС/14.04-АРЗ.2	Архитектурные решения. Маркировочные планы.	
	АА-ВС/14.04-АРЗ.3	Архитектурные решения. Фасады. Спецификация заполнения проемов	
	АА-ВС/14.04-АРЗ.4	Архитектурные решения. Крыша.	
Подп. и дата	АА-ВС/14.04-АРЗ.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 безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.		
	Г.АП / Климова Л. А./		
Инв. № подл.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АРЗ.3		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасад в осях 1-19	
3	Фасад в осях 19-1	
4	Фасад в осях А-М. Объем материалов. Спецификация козырьков.	
5	Фасад в осях М-А	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
7	Спецификация витражей. Эскизы витражей	
8	Спецификация заполнения наружных дверных проемов	

Лист	Наименование	Примечание
4	Фасад в осях А-М. Объем материалов. Спецификация козырьков.	
6	Спецификация заполнения оконных проемов	
7	Спецификация витражей. Эскизы витражей	
8	Спецификация заполнения наружных дверных проемов	

Рабочая документация объекта капитального ремонта АО АХК «ВНИИМЕТМАШ», расположенного по адресу: г. Москва, Рязанский проспект д. 8А стр.10. комплект АА-БС/14.04.- АР 3.3 включает разработку решений по фасадам. За отметку 0,000 принята абсолютная отметка: 0,000= 147,50.

Основные характеристики объекта:

- Уровень ответственности – III;
- Степень огнестойкости здания – III;
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- Класс функциональной пожарной опасности жилого здания Ф5.1. Со встроенно-пристроенными помещениями офисов , помещениями административного управления – Ф 4.3; помещениями общественного питания – Ф 3.2;

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

Отделка фасадов здания:

- Облицовка композитной панелью в составе сертифицированной навесной фасадной системы, воздушный зазор min 50 мм, 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 отделистоящие – алюминиевый профиль с однокамерным стеклопакетом, утепленные, с заполнением безопасным стеклом типа "триплекс", Двери – противопожарные, стальные, утепленные, с уплотнением в притворе .

Витражи – алюминиевый профиль с однокамерным стеклопакетом.

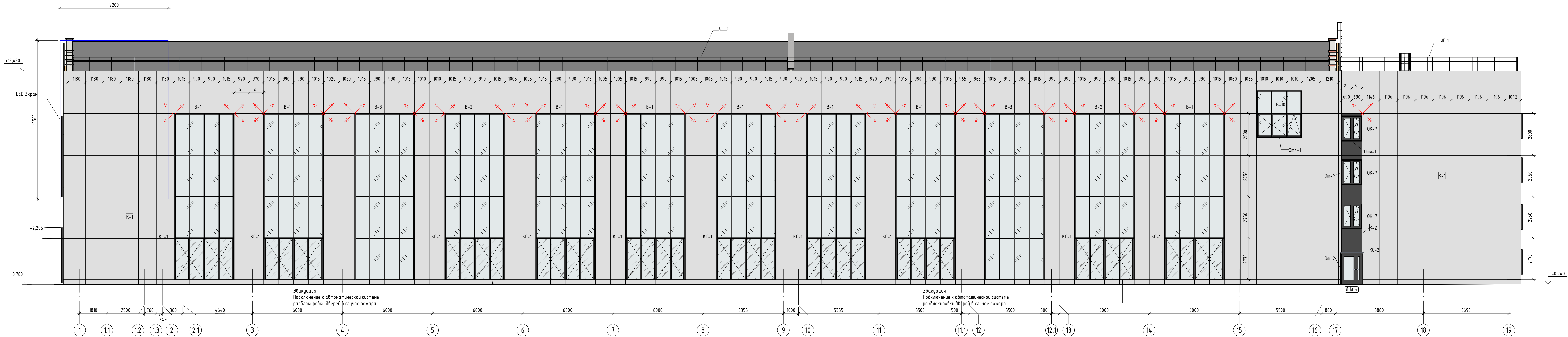
Оконные блоки– Алюминиевый профиль / ПВХ профиль с двухкамерным стеклопакетом, выполняющий технические требования к окнам (согласно ЗнП) по сопротивлению теплопередаче не ниже нормативной 57кВт. С/Вт.

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 9005 в заводских условиях. Отливы – стальной оцинкованный лист $t = 0,55$ мм, окраска по RAL 9005 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 проема.
- Все противопожарные преграды предусмотрены класса К0 (что соответствует п. 5.3.3 СП 2.13.130).
- 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 2.13.130).
- 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 2.13.130).
- Расчетный срок службы здания - не менее 50 лет.
- Противокоррозионное покрытие металлоконструкций выполнять в соответствии с СНиП 2.03.11-85.
- 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, СНиП.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Все применяемые материалы, оборудование и комплектующие должны иметь соответствующие сертификаты качества и противопожарные сертификаты, предоставляемые фирмами-поставщиками.
- Все указанные в проекте материалы определенных производителей, могут быть заменены по согласованию подрядной организацией с Заказчиком в проектуровщиком, на аналогичные материалы листами авторского надзора, без внесения корректуры 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.

АА043-23 от 07.07.23						0.000=147,50						
						АА-ВС/14.04 - АР-3.3						
						АО АХК "ВНИИМЕТМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проспект , 8А, стр. 10						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Планы.				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сейкина				07.23					РД	1	
Проверил	Климова				07.23							
						Общие данные						
Рук. отдела	Остроумов				07.23							
Норм. контр.	Ким				07.23							



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:									
К-1 Композитная панель 4*0,4 скретч серебро									
К-2 Композитные панели RAL 9005 (напольный)									
К-3 Композитная панель 4*0,4 скретч серебро									
Откос металлический RAL 9005									
Козырек стеклянный триплекс									
ПРИМЕЧАНИЯ:									
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 указанием их установкой выдаются отдельными комплектами фирмами-изготовителями.									
4. Спецификация материалов дана без учета запаса. Необходимый процент запаса определяет подрядная организация с Заказчиком.									
5. Отметка урбана земли показана условно. Окончательные отметки см. в разделе «Ландшафт».									
6. На все используемые материалы и изделия должны быть сертификаты РФ (соответствия, гигиенические, испытания).									
7. Конструкция и облицовка набрызг 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 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. Откосы оконных заполнений - стальной оцинкованный лист, t - 0,7 мм, окраска по RAL 9005 в заводских условиях. Отливки - стальной оцинкованный лист t - 0,55 мм, окраска по RAL 9005 в заводских условиях.									
13. Размещение камер видеонаблюдения и систем контроля доступа разрабатывается отдельными проектами.									
14. Спецификация паролетных крышек см. раздел АА-ВС/14.04-АР-3.4. Архитектурные решения. Крыша.									
15. Раскладку панелей выполнить с учетом раскладки витражных и оконных заполнений. Шов раскладки панелей совместить с осью витражных конструкций.									
16. Размер и привязку Led-экрана, см. чертежи фирмы-производителя.									
0.000-147,50									
AA-BC/14.04 - AP-3.3									
АО АХК "ВНИИМЕТНАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, 8А, стр. 10									
Изм.	Желуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Планы.			
Разработал	Секикина	07.23							
Проверил	Климова	07.23				Фасад в осях 1-19			
Рук. отдела	Остроумов	07.23							
Норм. контр.	Ким	07.23				А Р Т Э Л			



	0.000=147,50
--	--------------

Ведомость ограждений		
Марка	Описание	Длина, м.п.
ОГ-1	Кровельное ограждение - h600мм	22,85
ОГ-2	Кровельное ограждение - h900мм	40,85
ОГ-3	Кровельное ограждение - h600мм	167,07

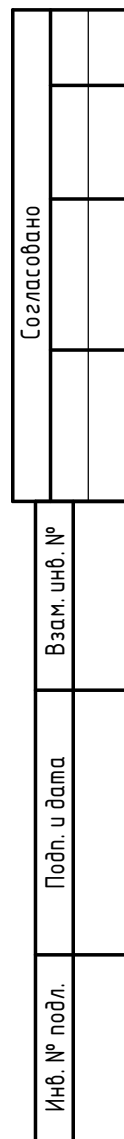
Марка	Наименование	Площадь, м.кв.	Прим.
Ч-1	Минераловатные плиты на синтетическом связующем плотность 90 кг/м ³ - 50 мм, плотность 38 кг/м ³ - 100 мм	2778,95	

Марка	Описание	Длина, м.п.
Отл-1	Отлив металлический RAL9005	283,32
Отл-2	Отлив металлический RAL9005	14,5

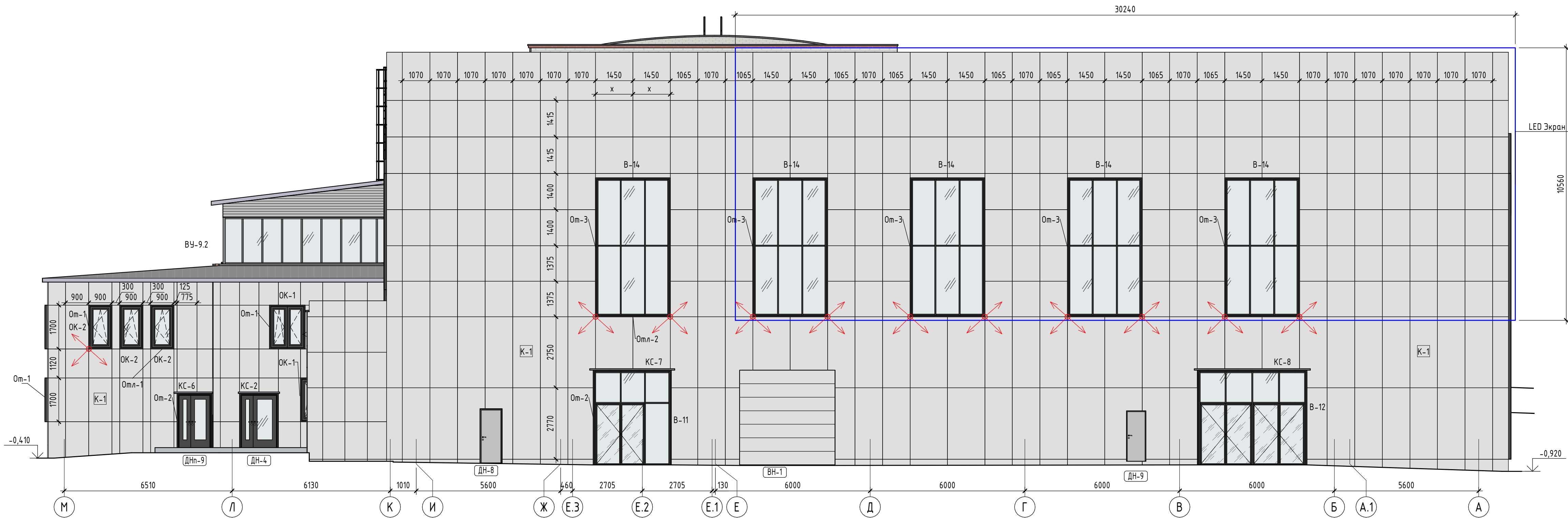
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 определять подряная организация с Заказчиком.
5. Отметка уровня 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 воздушным зазором показана условно. Данные чертежи являются заданием на разработку КМД. Узлы крепления, чертежи раскладки фасадной облицовки согласовать с авторами проекта.
8. Для разработки проекта 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. 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 9005 в заводских условиях . Отливы – стальной оцинкованный лист $t = 0,55$ мм, окраска по RAL 9005 в заводских условиях
13. Размещение камер видеонаблюдения и систем контроля доступа разрабатываются отдельными проектами.
14. Спецификация парпетных крышек см. раздел АА-ВС/14.04-АРЗ-4. Архитектурные решения. Кровля.
15. Раскладку панелей выполнять с учетом раскладки витражных и оконных заполнений. Шов раскладки панелей совместить с осями витражных конструкций.
16. Размер и привязку Led-экрана, см. чертежи фирмы-производителя.

Ведомость козырьков				
Марка	Описание	Размеры ДхШ, мм	Кол-в о, шт.	Примечание
КС-1	Козырек стеклянный триплекс. Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог. Наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды	3900х1200	10	Крепление к витражной системе
КС-2	Козырек стеклянный триплекс. Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог. Наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды	1600х1200	5	Крепление к стене
КС-3	Козырек стеклянный триплекс. Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог. Наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды	2000х1200	1	Крепление к стене
КС-4	Козырек стеклянный триплекс. Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог. Наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды	2700х1200	1	Крепление к стене
КС-5	Козырек стеклянный триплекс. Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог. Наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды	1200х1200	1	Крепление к стене
КС-6	Козырек стеклянный триплекс. Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог. Наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды	1500х1200	1	Крепление к стене
КС-7	Козырек стеклянный триплекс. Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог. Наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды	3300х1200	1	Крепление к стене
КС-8	Козырек стеклянный триплекс. Крепление - Закладной профиль ЗД АД31 либо аналог. Наклон в 2 - 5 градусов для стекания воды	4500х1200	1	Крепление к стене



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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

К-1. Композитная панель 4*0,4 скретч серебро
К-2. Композитные панели RAL 9005 (матовый)
К-3. Композитная панель 4*0,4 скретч серебро
Откос металлический RAL 9005
Козырек стеклянный триплекс

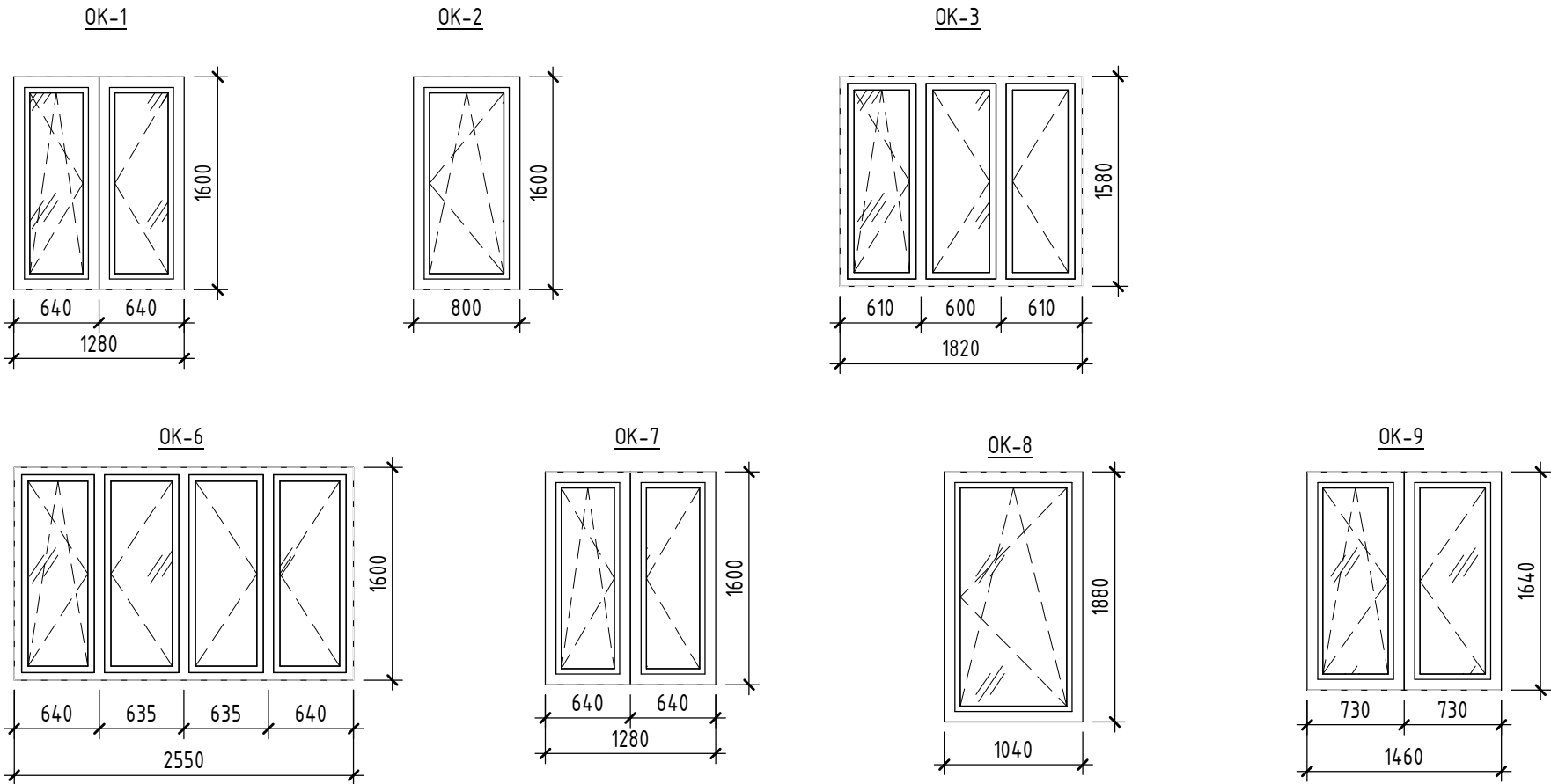
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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 (ИГ)
- 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 9005 в заводских условиях. Отливы - стальной оцинкованный лист t - 0,55 мм, окраска по RAL 9005 в заводских условиях.
- Размещение камер видеонаблюдения и систем контроля доступа разрабатываются отдельными проектами.
- Спецификация парапетных крышек см. раздел АА-ВС/14.04-АР3.4- Архитектурные решения. Крылья.
- Раскладку панелей выполнять с учетом раскладки витражных и оконных заполнений. Шов раскладки панелей совместить с осями витражных конструкций.
- Размер и привязку Led-экрана, см. чертежи фирмы- производителя.

						0.000=147,50			
						АА-ВС/14.04 - АР-3.3			
						АО АХК "ВНИИМЕТМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проспект , 8А, стр. 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Планы.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сейкина				07.23		РД	5	
Проверил	Климова				07.23				
Рук. отдела	Остроумов				07.23	Фасад в осях М-А			
Норм. контр.	Ким				07.23				

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

Спецификация элементов заполнения оконных проемов						
Марка	Обозначение	Ширина, мм	Высота, мм	Кол.	Ознест.	Описание
ОК-1	ГОСТ 30674-99/ГОСТ 21519-2003	1280	1600	27		ПВХ/Алюминиевый профиль RAL 9005 оконной системы (материал определить подрядчику). Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Двупольное, одна створка поворотная, вторая – поворотно-откидная, см. эскиз.
ОК-2	ГОСТ 30674-99/ГОСТ 21519-2003	800	1600	5		ПВХ/Алюминиевый профиль RAL 9005 оконной системы (материал определить подрядчику). Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Открывающаяся створка поворотно-откидная, см. эскиз.
ОК-3	ГОСТ 30674-99	1820	1580	56		ПВХ профиль оконной системы RAL 9005. Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Три открывающиеся створки, одна створка поворотно-откидная, см. эскиз.
ОК-6	ГОСТ 30674-99/ГОСТ 21519-2003	2550	1600	1		ПВХ/Алюминиевый профиль RAL 9005 оконной системы (материал определить подрядчику). Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Четырехпольное, три открывающиеся створки поворотные, одна открывающаяся створка поворотно-откидная, см. эскиз.
ОК-7	ГОСТ 30674-99	1280	1600	3		ПВХ профиль RAL 9005 оконной системы. Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Двупольное, одна створка поворотная, вторая – поворотно-откидная, см. эскиз.
ОК-8	ГОСТ 30674-99	1040	1880	3		ПВХ профиль оконной системы RAL 9005. Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Открывающаяся створка поворотно-откидная, см. эскиз.
ОК-9	ГОСТ 30674-99/ГОСТ 21519-2003	1460	1640	2		ПВХ/Алюминиевый профиль RAL 9005 оконной системы (материал определить подрядчику). Стеклопакет двухкамерный, прозрачный, в составе оконного блока. Две открывающиеся створки, одна створка поворотно-откидная, см. эскиз.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:												
СХЕМА ОБЪЕКТА:												
ПРИМЕЧАНИЯ:												
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. <u>Размеры окон могут быть уточнены, после проработки фирмой – изготовителем узлов установки изделий.</u> 10. <u>Размеры изделия предварительно указаны по наружным габаритам оконного проема без учета зазоров и четвертей.</u> 11. Устройство откосов оконных проемов см. Узел А. См. лист 7 данного комплекта. Детализированные чертежи разрабатывает фирма производитель фасадных конструкций.												
									0.000=147,50			
							АА-ВС/14.04 – АР-3.3					
							АО АХК "ВНИИМЕТМАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проспект , 8А, стр. 10					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения. Планы.		Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Сейкина				07.23			РД	6			
Проверил	Климова				07.23							
						Спецификация заполнения оконных проемов		A R T E L A R C H I T E C T S				
Рук. отдела	Остроумов				07.23							
Норм. контр.	Ким				07.23							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

В-1

В-2

В-3

В-13

В-4

В-14

ВУ-9

ВУ-9.2

ВУ-9.1

В-5

В-6

В-11

В-12

В-10

В-7

В-8

Спецификация витражей 1 этаж

Марка	Обозначение	Размеры изделия вхх мм	Кол-во, шт.	Ознест.	Площадь, м2	Описание	Примечание
В-1	ГОСТ 21519-2003	(3910 x h11020)	8		344,71	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение. Двупольные двери, в составе витражной системы, Рабочие створки правые	
В-2	ГОСТ 21519-2003	(3910 x h11020)	2		86,18	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение. Двупольные двери, в составе витражной системы. Одна дверь эвакуационная с подключением к автоматической системе разблокировки дверей в случае пожара, без замков. Вторая дверь с левой рабочей створкой	
В-3	ГОСТ 21519-2003	(3910 x h11020)	2		86,18	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	
В-4	ГОСТ 21519-2003	(3910 x h4400)	1		17,20	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	
В-5	ГОСТ 21519-2003	(3910 x h2750)	3		32,26	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	
В-6	ГОСТ 21519-2003	(3280 x h3120)	1		10,23	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение. Створки - две поворотные, одна поворотно-откидная в составе витражной системы.	
В-7	ГОСТ 21519-2003	(1960 x h3220)	5		31,56	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение. Створки - две поворотные, одна поворотно-откидная в составе витражной системы.	
В-8	ГОСТ 21519-2003	(1960 x h1650)	5		16,17	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, створки - две поворотные, одна поворотно-откидная в составе витражной системы.	
В-10	ГОСТ 21519-2003	(2930 x h3050)	1		8,94	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение. Створки - две поворотные, одна поворотно-откидная в составе витражной системы.	
В-11	ГОСТ 21519-2003	(2930 x h3620)	1		10,61	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение. Двупольные двери, в составе витражной системы.	
В-12	ГОСТ 21519-2003	(4140 x h3620)	1		14,99	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение. Двупольные двери, в составе витражной системы.	
В-13	ГОСТ 21519-2003	(3910 x h10730)	2		83,91	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	
В-14	ГОСТ 21519-2003	(2800 x h5280)	5		73,92	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	
ВУ-9	ГОСТ 21519-2003	(33500 x h1810)	1		60,64	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	
ВУ-9.1	ГОСТ 21519-2003	(6740 x h1810)	1		11,74	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	
ВУ-9.2	ГОСТ 21519-2003	(6700 x h1810)	1		11,67	Алюминиевая стоечно-ригельная система вitraжа RAL 9005. Стеклопакет однокамерный, прозрачный, глухое исполнение.	

40

900,88

ПРИМЕЧАНИЯ:

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 витражей выполнена с внешней стороны фасадов.

4. 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

5. 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.

6. Габариты открываемых створок могут быть уточнены после получения задания от фирмы-производителя.

7. **Размеры изделия предварительно указаны по наружным габаритам витражного проема без учета зазоров и четбертей.**

8. Устройство откосов витражных проемов см. Узел А. Детализованные чертежи разрабатывает фирма производитель фасадных конструкций.

0,000=147,50

АА-ВС/14.04 - АР-3.3

АО АХК "ВНИИМТАШ" по адресу: г. Москва, Рязанский проспект, 8А, стр. 10

Изм. Кол-во Лист № док. Подп. Дата

Разработал Сейкина 07.23

Проверил Климова 07.23

Рук. отдела Карасёв 07.23

Норм. контр. Ким 07.23

Стадия Лист Листов

РД 7

Архитектурные решения. Планы.

Спецификация витражей. Эскизы витражей

А R C H I T E C T S

Согласовано			Спецификация элементов заполнения наружных дверных проемов																					
	Марка	Обозначение	Размер проема мм.	Огнестойкость	Описание	Кол.	Примечание																	
	ВН-1	Индивидуальное изготовление	3700х3670h		Автоматические подъемно-секционные ворота. RAL 9006, соответствует цвету металлических панелей фасадов	1																		
	ДН-1	ГОСТ 23704-2015*	1350х2100h		Дверь алюминиевая наружная, полуторная, правая, остекленная (низ остекления 300мм от чистого пола), с уплотнением в притворе. Оснастить устройством для самозакрывания. RAL 9005. Оснастить комплектом Антипаника	1	Выход из ЛК. проем в свету не менее 1,2м.																	
	ДН-4	ГОСТ 23704-2015*	1500х2100h		Дверь алюминиевая наружная, полуторная, правая, остекленная (низ остекления 300мм от чистого пола), с уплотнением в притворе. Оснастить устройством для самозакрывания. RAL 9005. Оснастить комплектом Антипаника	2	Выход из ЛК. проем в свету не менее 1,2м.																	
	ДН-8	ГОСТ 31173-2016	860х2100h		Дверь металлическая наружная, однопольная, правая. RAL 9006, соответствует цвету металлических панелей фасадов	1	Аварийный выход ширина не менее 0.6х1.5 м.																	
	ДН-9	ГОСТ 31173-2016	750х1950h		Дверь металлическая наружная, однопольная, правая. RAL 9006, соответствует цвету металлических панелей фасадов	1	Аварийный выход ширина не менее 0.6х1.5 м.																	
	ДНл-4	ГОСТ 23704-2015*	1500х2100h		Дверь алюминиевая наружная, полуторная, левая, остекленная (низ остекления 300мм от чистого пола), с уплотнением в притворе. Оснастить устройством для самозакрывания. RAL 9005. Оснастить комплектом Антипаника	1	Выход из ЛК. проем в свету не менее 1,2м.																	
	ДНл-5	ГОСТ 31173-2016	1000х2100h		Дверь металлическая наружная, однопольная, левая, остекленная (низ остекления 300мм от чистого пола), с уплотнением в притворе. Оснастить устройством для самозакрывания. RAL 9005	1		ПРИМЕЧАНИЯ:																
	ДНл-6	ГОСТ Р 57327-2016	1900х2100h	EIW60	Дверь металлическая противопожарная наружная, полуторная, правая, остекленная (низ остекления 300мм от чистого пола), с уплотнением в притворе. Оснастить устройством для самозакрывания. RAL 9005	1		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. Дверные блоки изготавливаются и устанавливаются фирмой-производителем. Дверные блоки должны соответствовать требованиям по энергоэффективности, надежности, стойкости к внешним воздействиям и конструктивным требованиям. 6. Узлы крепления, расчет и конструкция дверей разрабатывается фирмой-производителем в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами. 7. На противопожарные двери должен быть представлен сертификат пожарной безопасности или отчет об испытаниях на пожарную безопасность. 8. Дверные блоки должны обеспечивать их безопасную эксплуатацию. 9. <u>Размеры дверей могут быть уточнены, после проработки фирмой – изготовителем узлов установки изделий.</u> 10. <u>Размеры изделия предварительно указаны по наружным габаритам оконного проема без учета зазоров и четвертей.</u> 11. Устройство откосов дверных проемов см. Узел А, лист 7 данного комплекта. Детализировочные чертежи разрабатывает фирма производитель фасадных конструкций.																
ДНл-9	ГОСТ Р 57327-2016	1350х2100h	EIW60	Дверь металлическая противопожарная наружная, полуторная, правая, остекленная (низ остекления 300мм от чистого пола), с уплотнением в притворе. Оснастить устройством для самозакрывания. RAL 9005. Оснастить комплектом Антипаника	1	Выход из ЛК. проем в свету не менее 1,2м.																		
ДНлл-7	ГОСТ Р 57327-2016	1150х2100h	EIW60	Дверь металлическая противопожарная наружная, однопольная, левая, остекленная (низ остекления 300мм от чистого пола), с уплотнением в притворе. Оснастить устройством для самозакрывания. RAL 9005. Оснастить комплектом Антипаника	1	Выход из ЛК подвала. проем в свету не менее 0,9м.																		
ДНлл-8	ГОСТ Р 57327-2016	1500х2100h	EIW60	Дверь металлическая противопожарная наружная, полуторная, левая, остекленная (низ остекления 300мм от чистого пола), с уплотнением в притворе. Оснастить устройством для самозакрывания. RAL 9005	2																			
Взам. инв. №													0.000=147,50											
	Подп. и дата			Спецификация Дверей в трансформаторные подстанции										АО АХК “ВНИИМЕТМАШ” по адресу: г. Москва, Рязанский проспект , 8А, стр. 10										
		Марка	Обозначение	Размер проема мм.	Огнестойкость	Описание	Кол.	Примечание																
Инв. № подл.					ДТ-1	Индивидуальное изготовление	3120х3460h		Ворота трансформаторных подстанций по ТЗ эксплуатирующих организаций	3														