



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное казенное учреждение города Москвы
Дирекция по обеспечению деятельности государственных учреждений
Департамента образования и науки города Москвы

Студенческая ул., д. 37, Москва, 121165
тел.: 8 (495) 633-46-49 факс: 8 (495) 633-46-51 e-mail: direkciya@edu.mos.ru
ОГРН 1177746643172 ИНН/КПП 9705101759/773001001

от _____ № _____
на № _____ от _____

ГБОУ Школа № 2026

ГКУ Дирекцией ДОНМ обращение от 01.04.2021 № 539-2021 о направлении схем размещения контрольно-пропускного пункта (далее – КПП) при входе на территорию образовательной организации по адресу: ул. Лухмановская, д. 13б рассмотрено.

Место размещения КПП по вышеуказанному адресу согласовано.

Размеры КПП и его техническое оснащение определяются с учетом индивидуальных особенностей территории, а также количества обучающихся образовательной организации.

Направляю проектную документацию для использования в работе.

Приложение: 9 файлов в формате pdf.

Заместитель начальника

А.И. Журавлев

Н.А. Мосягин
(495) 633-46-34, доб. 1029



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 5.2.2

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 2. Сети доступа

Книга 2. Пожарная сигнализация

02-21-АПС

Москва 2021 г.



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роцца, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 5.2.2

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 2. Сети доступа

Книга 2. Пожарная сигнализация

02-21-АПС

Генеральный директор



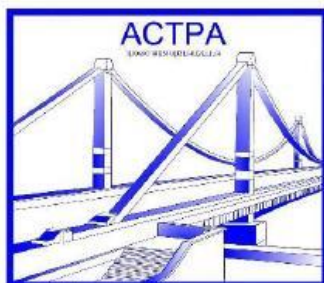
С. С. Трушкин

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Москва 2021 г.





ООО "АСТРА"

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22,
стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

Технические и проектные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Согласовано			

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

02-21-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Андриенко				03.20г
					03.20г
Н.контр.	Скарга				03.20г
Ген. Дир.	Андреев				03.20г
Справка ГИПа					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО "АСТРА"					

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «АСТРА»
2		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
3	02-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	ООО «АСТРА»
4	02-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «АСТРА»
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	02-21-ЭОМ	Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения	ООО «АСТРА»
		Подраздел 2. Сети доступа	
5.2.1	02-21-СКУД	Книга 1. Система контроля и управления доступом	ООО «АСТРА»
5.2.2	02-21-АПС	Книга 2. Пожарная сигнализация	ООО «АСТРА»
5.2.3	02-21-СВ	Книга 3. Система видеонаблюдения	ООО «АСТРА»
5.3	02-21-ОВ	Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО «АСТРА»
6.		Раздел 6. Проект организации строительства.	Не требуется
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	Не требуется
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется

02-21-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андрюенко	2021							П	1	2
Разработ	Андрюенко	2021				ООО «АСТРА»					
Проверил	Андрюенко	2021									
Н.контроль	Иванова	2021									

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
10.1		Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не требуется
10.2		Раздел 10.2 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
11	02-21-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	ООО «АСТРА»
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-СП			2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема АПС	
3	План на отм.+0.000. Пожарная сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
02-21-АПС.С	Спецификация оборудования, материалов и изделий	1 Лист

- Основной комплект рабочих чертежей установки пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре разработан на основании:
 - 1.1 Задания на проектирование;
 - 1.2 Рабочих чертежей архитектурно-строительной части.
- Для передачи сигнала тревоги с места возникновения пожара предусматривается монтаж установки пожарной сигнализации. Для этого предусматривается прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4".
- Данный прибор устанавливается в помещении дежурного
- В качестве извещателей пожарной сигнализации предусматриваются:
 - 4.1 Извещатели пожарные дымовые ИП212-70 (ДИП-ИС);
 - 4.2 Извещатели пожарные ручные ИПР-И;
- В помещении предусматривается оповещение о пожаре II-го типа. Для оповещения о пожаре предусматриваются звуковой пожарный оповещатель "Свирель" и световой оповещатель с надписью "Выход", который предусмотрен в части "ЗОМ" проекта.
- Питание прибора "С2000-4" предусмотрено от источника вторичного электропитания "РИП-12", установленного в помещении дежурного.
- Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом ШВВПнг FRLS 2x0,5 прокладываемым по стенам в кабель-канале. Сеть оповещения о пожаре выполняются кабелем ШВВПнг-FRLS 2x0,75 в гофрированной трубе D=16мм по стене.
- Питание источника "РИП-12" выполнить на напряжении 220В, 50Гц.
- Монтаж сетей пожарной сигнализации вести после монтажа системы освещения. Размещение пожарных извещателей уточнить по месту с тем, чтобы расстояние между светильниками и пожарными извещателями, а также между проводами освещения и силовой сетью, шлейфами пожарной и охранной сигнализации было не менее 0,5м.
- Для защиты людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции все металлические неэлектропроводящие части оборудования должны быть занулены путем присоединения к нулевому защитному (РЕ) проводу питающей сети.

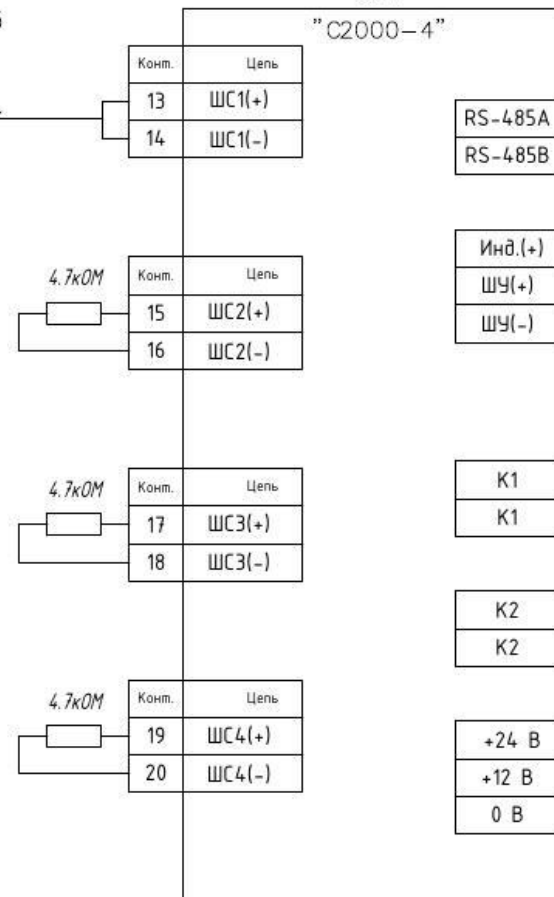
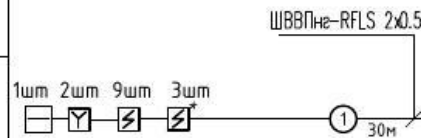
Взам. инв. №
Подп. и дата
№ подл.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта (Андреенко)
Документ зарегистрирован № 04-3766/21 от 02.04.2021 Мосягин Н.А. (ГКУ Дирекция ДОНМ)
Документ зарегистрирован № 259-21 от 02.04.2021 (Школа №2026 ГБОУ)

						02-21-АПС			
						Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Андрюенко		<i>Андрюенко</i>			П	1	3
Разработал		Кузьмин		<i>Кузьмин</i>					
Проверил		Скарга		<i>Скарга</i>					
Н. контр.		Андрюенко		<i>Андрюенко</i>					
						Общие данные	ООО "АСТРА"		
							 ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ		

	№ шлейфа	Наименование помещения
Контрольно-пропускной пункт	1	общий зал



RS-485A	4
RS-485B	5

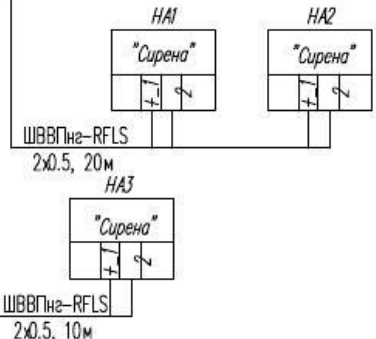
Инд.(+)	10
ШУ(+)	11
ШУ(-)	12

K1	8
K1	9

K2	6
K2	7

+24 В	3
+12 В	2
0 В	1

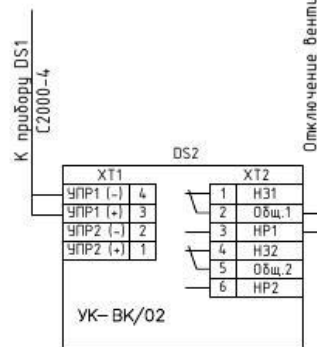
К прибору DS2
УК-ВК/02



GB1

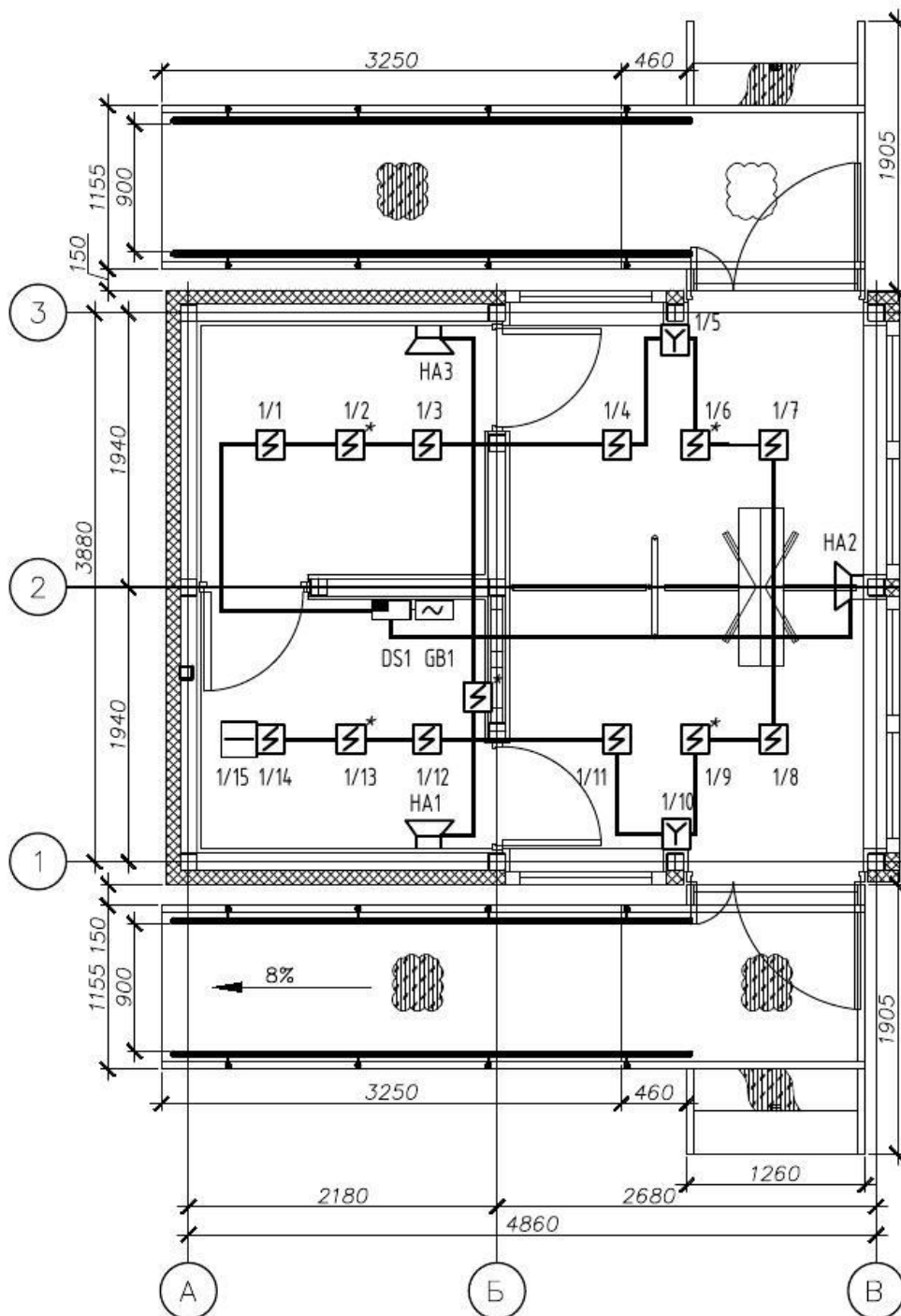
0В	1
+12В	2

"РИП-12"



№ шлейфа	Тип и количество извещателей				
	ИП 212-70 (ДИП-ИС)	ИПР-И	УКШ-1		
1	12	2	1		
2	---	---	---		
3	---	---	---		
Итого	12	2	1		

						02-21-АПС		
						Тупой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист
ГИП	Андрюенко			Андрюенко			П	2
Разработал	Кузьмин			Кузьмин				
Проверил	Скарга			Скарга				
Н. контр.	Андрюенко			Андрюенко		Структурная схема АПС		
						ООО "АСТРА"		
						ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ		



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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прибор приемно-контрольный "С2000-4"	АЦДР.425513.008			шт	1		
	Источник резервного питания "РИП-12 исп.05"	АЦДР.436534.001-09			шт	1		
	Бокс для дополнительных АКБ БОКС 2х17 А*ч-12В	АЦДР.426491.001			шт	1		
	Аккумулятор для "РИП-12 исп.05" 12В 17А*ч				шт	3		
	Извещатель пожарный ручной ИПР-И				шт	2		
	Извещатель пожарный дымовой ИП212-70 (ДИП-ИС)	ТУ-4371-002-59069151-2002			шт	12		
	Кольцо монтажное для извещателя пожарного дымового ИП212-70 (ДИП-ИС)				шт	12		
	Устройство контроля шлейфа УКШ-1	ССПБ.РУ.ОП002.В.01253			шт	1		
	Сирена -12В "Сбурель"	ТУ 4371-001-27456886-97			шт	3		
	Провод ШВВПнг-FRLS 2х0,5	ГОСТ 7399-80			м	30		
	Провод ШВВПнг-FRLS 2х0,75	ГОСТ 7399-97			м	30		
	Труба гофрированная Ø16мм	ТУ 3464-005-18669258-2004			м	30		
	Крепеж-клипса для трубы Ø16мм	K01116			шт	60		
	Кабель-канал Efacec 20x12,5	10030 CBR			м	30		
	Огнетушитель углекислотный (3 кг)	ОУ-3			шт	1		
	Коробка универсальная коммутационная КРН-4/1				шт	4		
	Программное обеспечение	АРМ "ОРИОН ПРО"			шт	1		
	Программное обеспечение	UPROG			шт	1		
	Ноутбук	Lenovo Yoga Slim7 14ITL05 Lenovo Yoga Slim7	14ITL05		шт	1		

Взам. инв. №

Подл. и дата

№ подл.

						02-21-АПС.С			
						Туповой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Андреенко	Андр			П		1
Разработал			Кузьмин	Кузь					
Проверил			Скарга	Ска					
Н. контр.			Андреенко	Андр					
						Спецификация оборудования, материалов и изделий			
						ООО "АСТРА"			
						ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ			



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роцца, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 3

Раздел 3. Архитектурные решения

02-21-АР

Москва 2021 г.





ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 3

Раздел 3. Архитектурные решения

02-21-АР

Генеральный директор

Главный инженер проекта

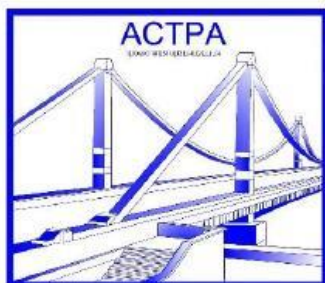


С. С. Трушкин

С. Е. Андриенко

Москва 2021 г.





ООО "АСТРА"

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22,
стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

Технические и проектные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Согласовано			

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

02-21-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Андриенко				03.20г
					03.20г
Н.контр.	Скарга				03.20г
Ген. Дир.	Андреев				03.20г
Справка ГИПа					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО "АСТРА"					



Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «АСТРА»
2		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
3	02-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	ООО «АСТРА»
4	02-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «АСТРА»
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	02-21-ЭОМ	Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения	ООО «АСТРА»
		Подраздел 2. Сети доступа	
5.2.1	02-21-СКУД	Книга 1. Система контроля и управления доступом	ООО «АСТРА»
5.2.2	02-21-АПС	Книга 2. Пожарная сигнализация	ООО «АСТРА»
5.2.3	02-21-СВ	Книга 3. Система видеонаблюдения	ООО «АСТРА»
5.3	02-21-ОВ	Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО «АСТРА»
6.		Раздел 6. Проект организации строительства.	Не требуется
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	Не требуется
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется

02-21-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андреенко	2021							П	1	2
Разработ	Андреенко	2021				ООО «АСТРА»					
Проверил	Андреенко	2021									
Н.контроль	Иванова	2021									

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
10.1		Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не требуется
10.2		Раздел 10.2 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
11	02-21-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	ООО «АСТРА»
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-СП			2

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План контрольно-пропускного пункта на отм.+0.000	
3	План расположения мебели и оборудования	
4	Фасады в осях 1-3; А-В; 3-1; В-А	
5	План кровли	
6	Разрезы 1-1, 2-2	
7	Ведомость отделки помещений	
8	Экспликация полов	
9	Спецификация окон	
10	Спецификация дверей	
11	Фрагмент каркаса для крепления ЦСП и ГКЛВ	

1. Общие данные

1.1. 000 «Астра» проводит проектные работы на основании СРО

№ И-01-0812-7725651845-2015 от 6 апреля 2015 г. Выдано без ограничения срока и территории действия.

1.2. Раздел 2 «Архитектурные решения» выполнен 000 «Астра» на основании договора

1.3. Лицом, ответственным за соответствие действующим строительным нормам и правилам конструктивных решений проекта является ГИП

1.4. Исходные данные для проектирования

Архитектурные, конструктивные и технологические решения проекта разработаны в соответствии с техническим заданием;

1.4. Нормативные ссылки

Архитектурная и технологическая часть проекта выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»

2. Описание участка строительства и геологические условия

2.1. Климатические параметры района следующие:

- Климатический район - II5.
- Ветровой район - I.
- Снеговой район - III.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта (Андрюенко)

- Расчетная температура наружного воздуха по наиболее холодной пятидневке - минус 28 °С

3. Общее описание объекта

Отдельно стоящий, быстровозводимый контрольно-пропускной пункт.

Длина сооружения - 4,2 м. Ширина сооружения - 5,18 м. Высота сооружения - 3,94 м.

Высота помещений - 2,52 м. Общая площадь - 16,29 м². Площадь застройки - 214 м².

Строительный объем - 64,7 м³. Этажность - 1 эт.

4. Нагрузки и воздействия

Нагрузки на сооружение определены в соответствии с методикой

- Тип местности - IIА.
- Ветровой район - I, расчетное значение ветрового давления - 32 кгс/м.
- Снеговой район - III, расчетное значение веса снегового покрова - 100 кгс/м².

5. Конструктивная схема

5.1 Каркас сооружения состоит из сварных металлических конструкций

6. Архитектурные решения:

6.1. Стены наружные - стеновые сэндвич-панели толщиной 100 мм с минераловатным утеплителем.

6.2. Обшивка наружных стен - декоративные кассеты из композитного материала типа "alucobond".

6.3. Кровля - односкатная с покрытием кровельными сэндвич-панелями толщиной 100 мм, с организованным водоотведением.

6.4. Пол - утепленный сэндвич-панелями толщиной 80 мм с покрытием террасной доской толщиной 30 мм по металлическим лагам.

6.5. Окна - ПВХ с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

6.6. Двери - наружные двери ПВХ двупольные (900х300мм) остекленные с доводчиком по ГОСТ 30970-2014. Внутренние двери ПВХ глухие с доводчиком.

6.7. Стены внутренние - обшивка стен в один слой ЦСП и два слоя ГКЛВ по металлокаркасу.

6.8. Потолок - подшивка потолка в один слой фанеры ФК и один слой ГКЛВ по металлокаркасу.

6.9. Крыльцо - металлическая приставная площадка с пандусом, обеспечивающая проезд МГН.

02-21-АР

Изм.						02-21-АР		
Разработал						"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"		
Проверил						Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						Архитектурные решения	П	1
ГИП						Общие данные		

000 «Астра»

Фот



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

План контрольно-пропускного пункта на отм.+0.000

Панель ПМ-1
см. том КР

2(6)

8%

ОК-1

ДН-1

9,25

3,52

3

1

1

800

1230

180

900

1760

2000

3,52

30

1

800

180

1140

120

1300

2500

0,000

ОК-3

ДВ-1

ОК-1

ДН-2

ОК-2

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

120

1

ОК-2

220

1820

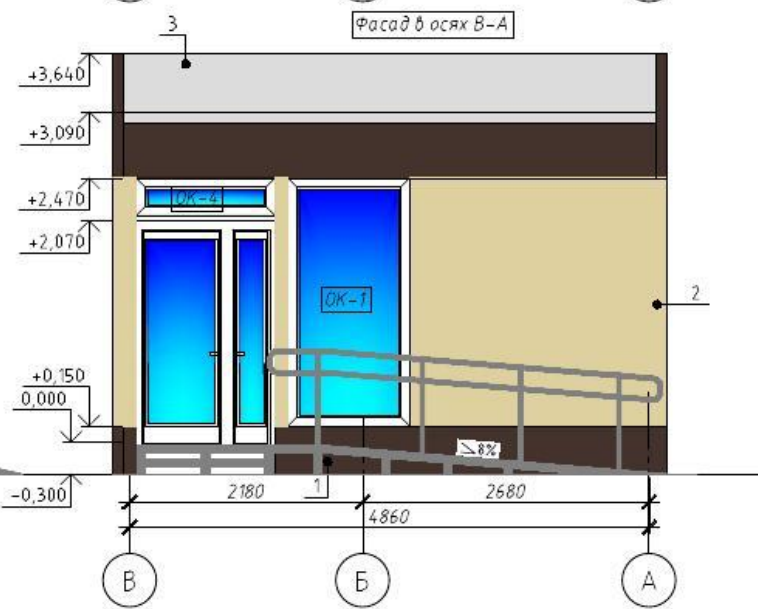
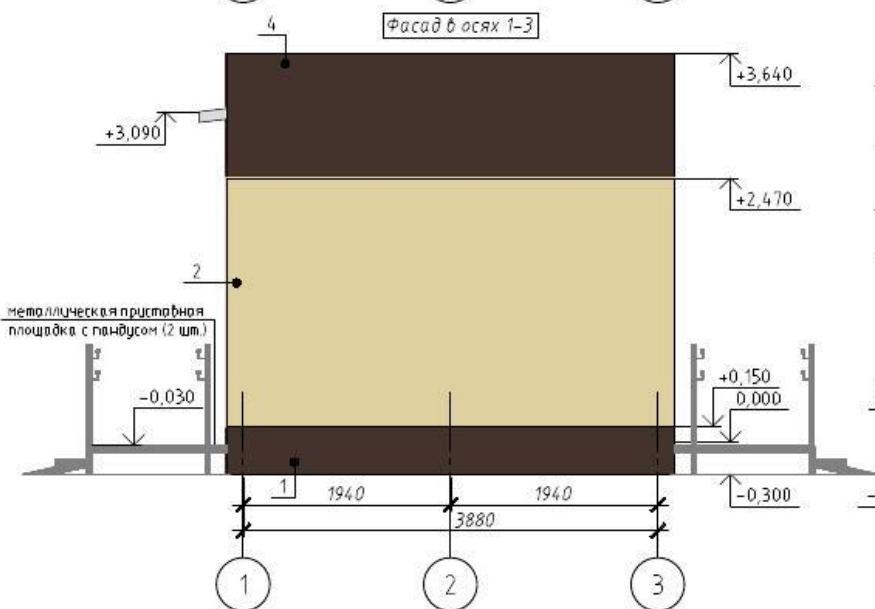
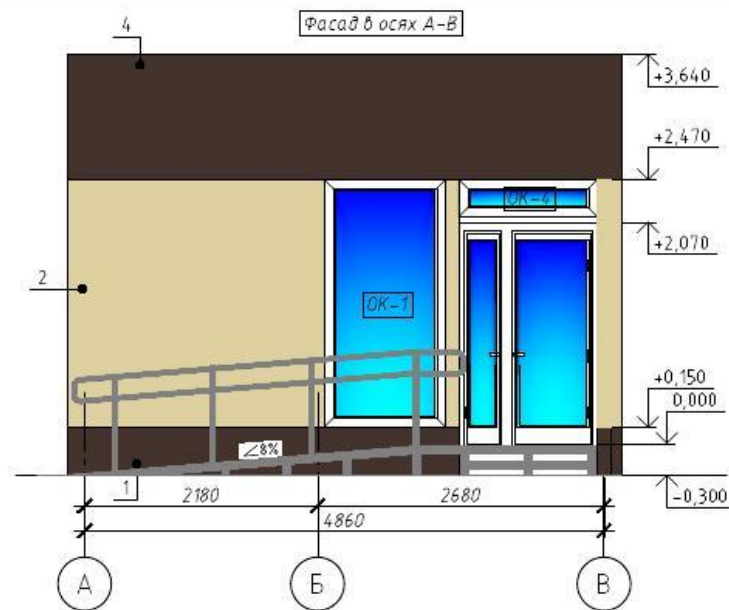
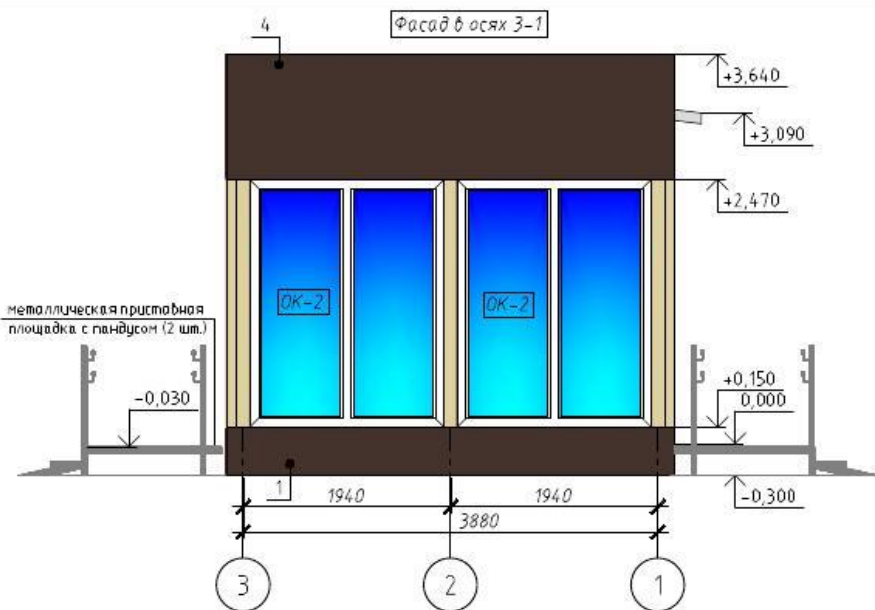
120

1

ОК-2

220

1820

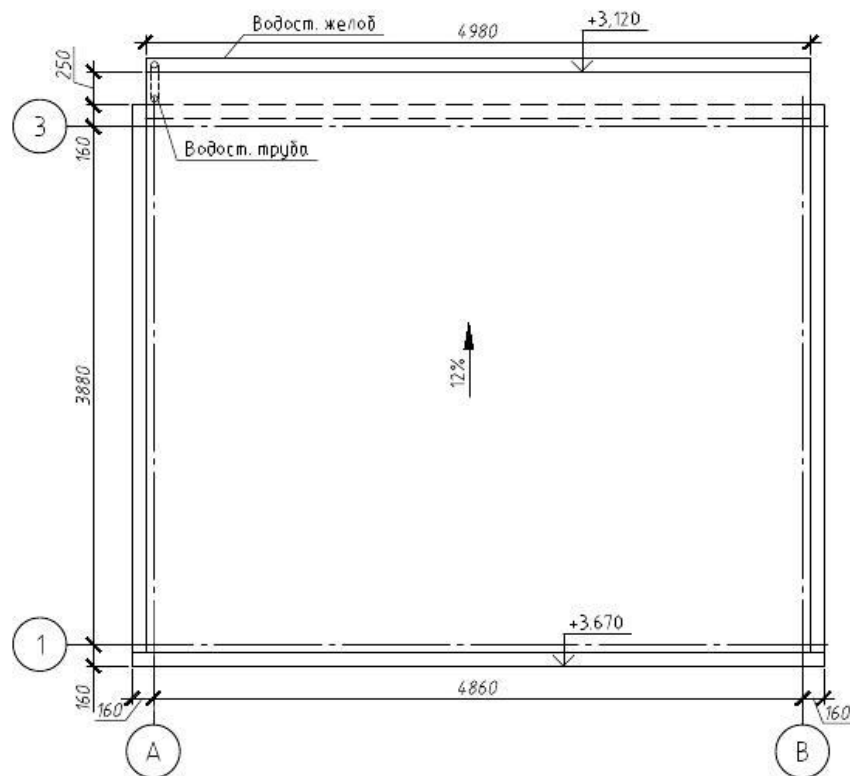


Ведомость отделки фасадов

№	Элементы	Материал	Цвет
1	Цоколь	Облицовочный композитный материал "алюкобонд"	коричневый (RAL 8017)
2	Стена	Облицовочный композитный материал "алюкобонд"	бежевый (RAL 1014)
3	Кровля	Сендвич-панель кровельная	белый
4	Карниз	Облицовочный композитный материал "алюкобонд"	коричневый (RAL 8017)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

План кровли



Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Желоб водосточный D100 L=5000мм			
2		Заглушка желоба D100	2		
3		Держатель желоба D100	6		
4		Труба водосточная D75 L=3000мм			
5		Воронка водосборная D125/75	1		
6		Колено трубы D75 (60°)	2		
7		Колено трубы сливное D75 (60°)	1		
8		Держатель трубы D75	4		

- Общие указания см. лист 1.
- Все размеры на чертеже даны в мм.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

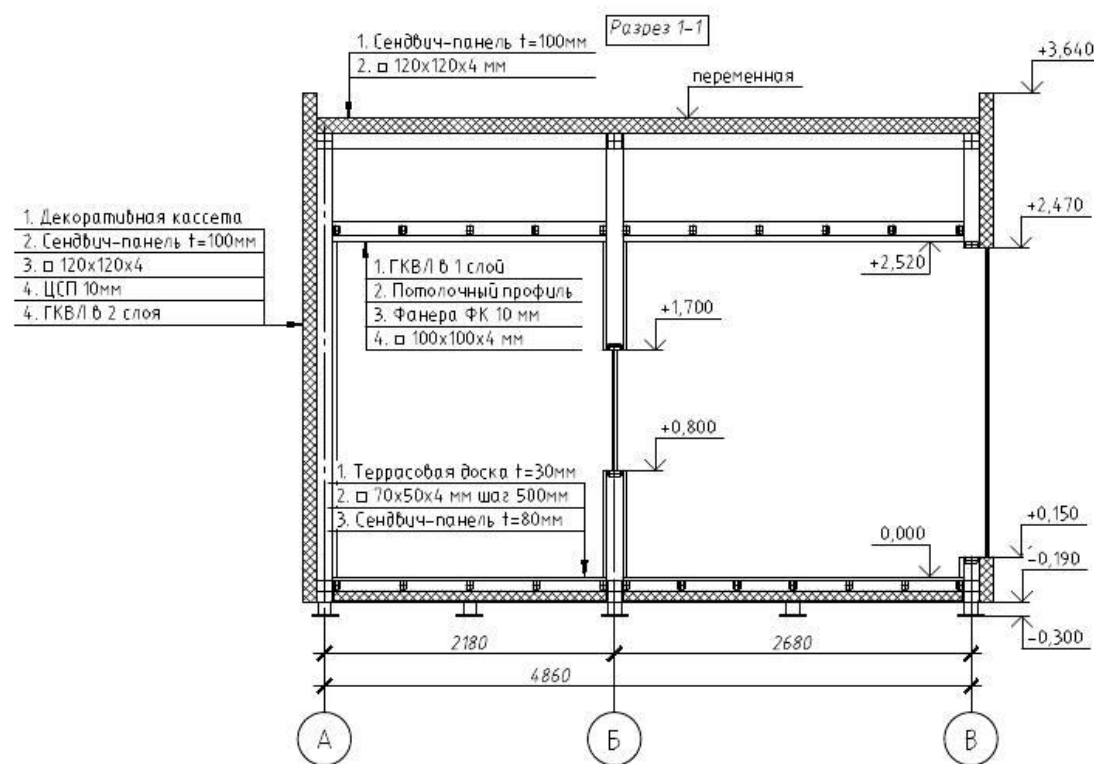
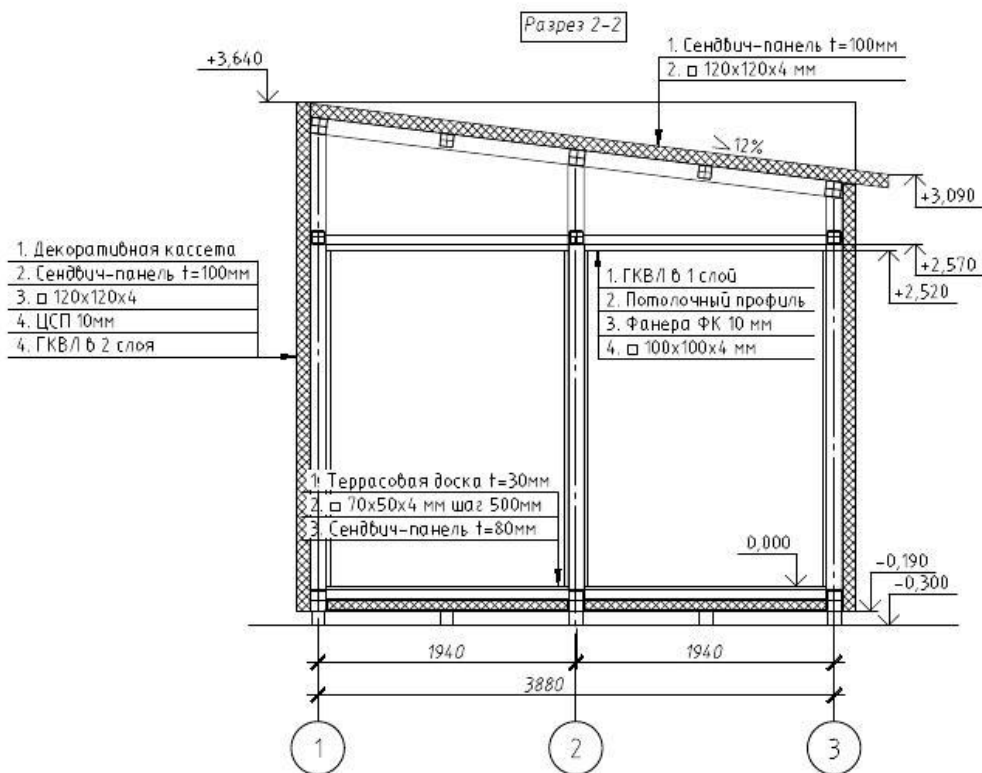
Ф

Согласовано






Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Общие указания см. лист 1.
2. Все размеры на чертеже даны в мм.

							02-21-АР		
							"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	подпись	дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Скарга				03.2021		П	6	
Проверил	Андрюенко				03.2021				
Н.контр.	Иванова				03.2021				
ГИП	Андрюенко				03.2021				
						Разрезы 1-1, 2-2.	.000/1 "  ПРАВИТЕЛЬС		



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

Ф

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость отделки помещений.

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров				Примечание
	Потолок	Пло-щадь м ²	Стены или перегородки	Пло-щадь м ²	
1	Фанера ФК 20мм. Потолочный профиль. ГКВ/Л в 1 слой. Шпаклевка. Окраска	9.25	Стеновой профиль. ЦСП 10мм. ГКВ/Л в 2 слоя. Шпаклевка. Окраска водозм.	9.8	
2	Фанера ФК 20мм. Потолочный профиль. ГКВ/Л в 1 слой. Шпаклевка. Окраска	3.52	Стеновой профиль. ЦСП 10мм. ГКВ/Л в 2 слоя. Шпаклевка. Окраска водозм.	22	
3	Фанера ФК 20мм. Потолочный профиль. ГКВ/Л в 1 слой. Шпаклевка. Окраска	3.52	Стеновой профиль. ЦСП 10мм. ГКВ/Л в 2 слоя. Шпаклевка. Окраска водозм.	22	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Общие указания см. лист 1.
- Все размеры на чертеже даны в мм.

02-21-АР

"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Скарга				03.2021
Проверил	Андреенко				03.2021
Н.контр.	Иванова				03.2021
ГИП	Андреенко				03.2021

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Ведомость отделки помещений

.000 "Астра"



Экспликация полов

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Проходная, комната охраны, техническое помещение	1		террасная доска – 30 мм; лага стальная 70 мм; сэндвич панель – 80 мм	16.5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Общие указания см. лист 1.
- Все размеры на чертеже даны в мм.

02-21-АР

“Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы”

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	подпись	дата
Разработал	Скарга				03.2021
Проверил	Андреенко				03.2021
Н.контр.	Иванова				03.2021
ГИП	Андреенко				03.2021

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П	8	

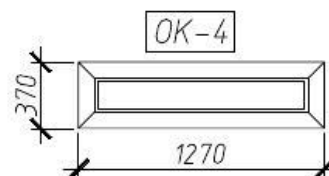
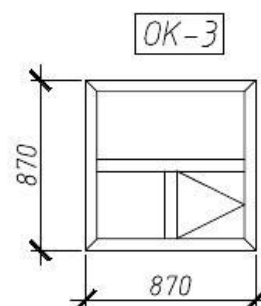
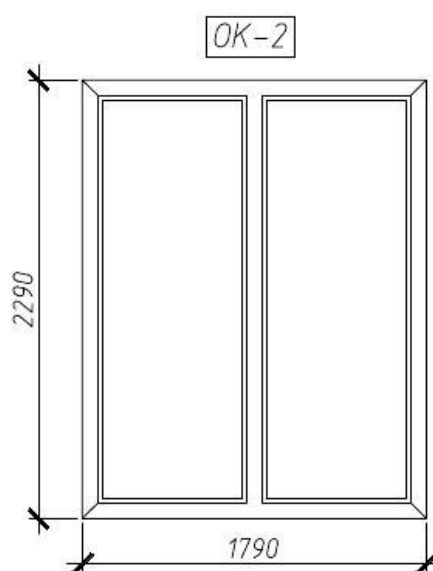
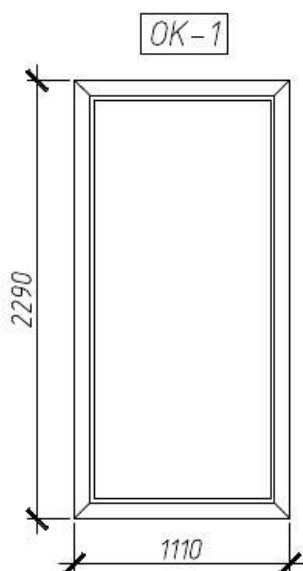
Экспликация полов

ООО “Астра”



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Всего ед. шт.	Примечание
			1	2	3		
ОК-1	индивидуальное	ОП Г1 2290x1110 (4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁) ГОСТ 30674-99	2	-	-		
ОК-2	индивидуальное	ОП Г1 2290x1790 (4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁) ГОСТ 30674-99	2	-	-		
ОК-3	индивидуальное	ОП Г1 870x870 (4М ₁ -16-4М ₁) ГОСТ 30674-99	1	-	-		
ОК-4	индивидуальное	ОП Г1 370x1270 (4М ₁ -10-4М ₁ -10-4М ₁) ГОСТ 30674-99	2	-	-		



1. Общие указания см. лист 1.
2. Конструкции оконных блоков выполнить из ПВХ-профиля с 2-х камерным стеклопакетом.
3. Итоговые размеры окон уточнить по месту перед выполнением работ.
4. Габаритные размеры окон даны с учетом монтажных зазоров 15мм.
5. Все размеры на чертеже даны в мм.

02-21-AP

"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	подпись	дата
Разработал	Скарга				03.2021
Проверил	Андреенко				03.2021
Н.контр.	Иванова				03.2021
ГИП	Андреенко				03.2021

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Спецификация окон

.000 "Астра"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Всего ед. шт.	Примечание
			1	2	3		
ДН-1	индивидуальная	ДПН О Бпр Дп Л Р 2100х1300 ГОСТ 30970-2014 (проем 1300х2100(н)мм, наружная, остекленная, без порога, двупольная, левая, распашная)	1	-	-		
ДН-2	индивидуальная	ДПН О Бпр Дп Пр Р 2100х1300 ГОСТ 30970-2014 (проем 1300х2100(н)мм, наружная, остекленная, без порога, двупольная, правая, распашная)	1	-	-		
ДВ-1	индивидуальная	ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2100х800 ГОСТ 30970-2014 (проем 800х2100(н)мм, внутренняя, глухая, без порога, однопольная, левая, распашная)	2	-	-		
ДВ-2	индивидуальная	ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100х800 ГОСТ 30970-2014 (проем 800х2100(н)мм, внутренняя, глухая, без порога, однопольная, правая, распашная)	1	-	-		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Общие указания см. лист 1.
- Двупольные двери выполнять габаритами 900х300мм.
- Все размеры на чертеже даны в мм.

02-21-АР

"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	подпись	дата
Разработал	Скарга				03.2021
Проверил	Андрюенко				03.2021
Н.контр.	Иванова				03.2021
ГИП	Андрюенко				03.2021

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П	10	

Спецификация дверей

.000 "Астра"

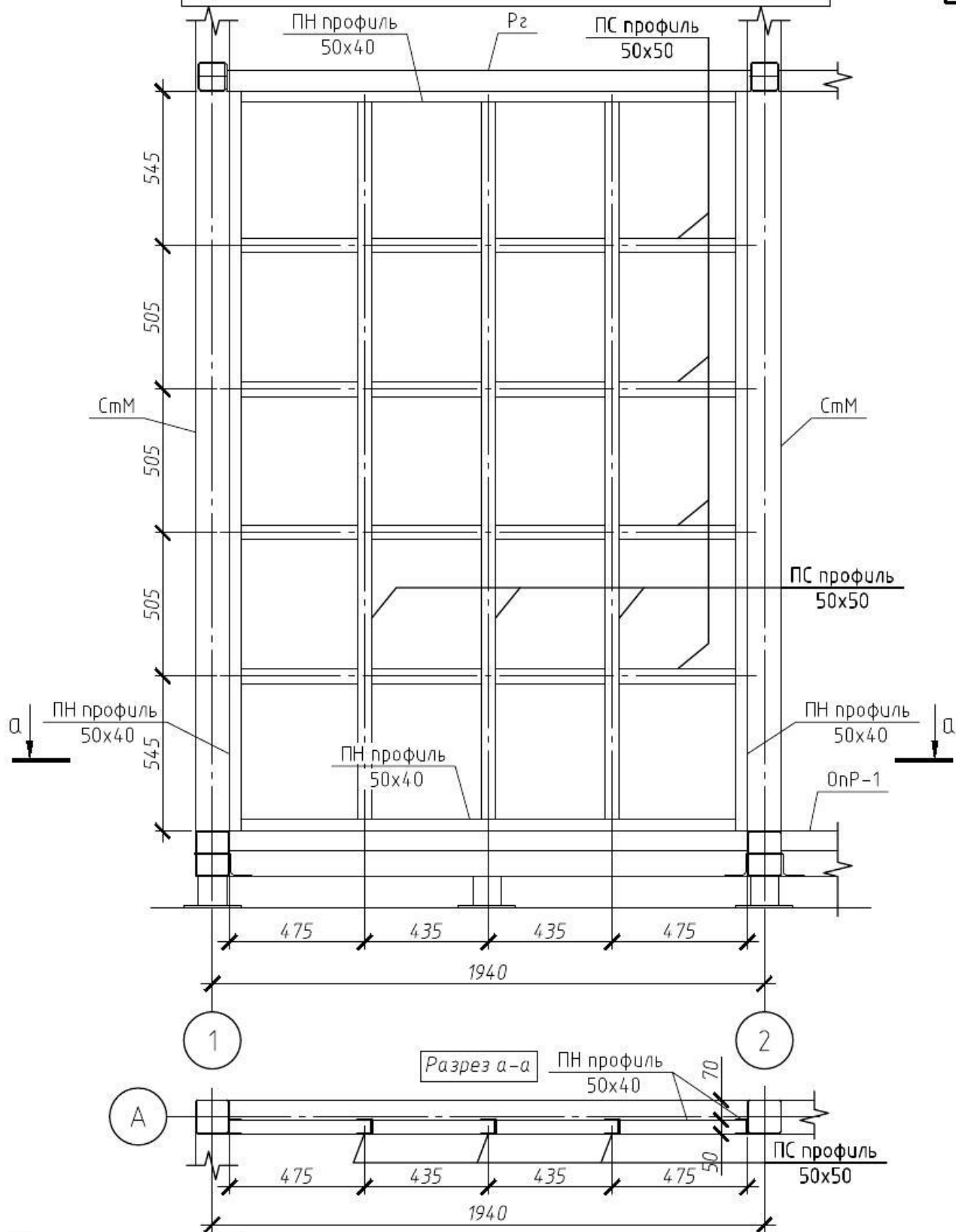


Согласовано

М. И. Н. №

Подп. и дата





Инв. № подл.



1. Общие указания см. лист 1.
2. Все размеры на чертеже даны в мм.

02-21-AP

“Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы”

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	подпись	дата
Разработал		Скарга			03.202
Проверил		Андрюенко			03.202
Н.контр.		Иванова			03.202
ГИП		Андрюенко			03.202

Архитектурные решения

Стадія	Лист	Листов
П	11	

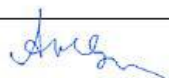
Фрагмент каркаса для крепления ЦСП и ГКВЛ

000"Асмда"

Ведомость объемов работ по объекту:
"Контрольно-пропускной пункт на территории образовательного учреждения"

№ №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
Архитектурные решения			
Внутренние отделочные работы			
Отделка потолков			
	Обшивка фанерой ФК 20 мм по ригелям стальным	м²	16,3
	Устройство металлического каркаса из ПП профиля потолочного	м²	16,3
	Обшивка ГКВЛ по металлическому каркасу в 1 слой	м²	16,3
	Шпаклевка, грунтовка, окраска акриловой краской на дисперсионной основе за 2 раза, улучшенная.	м²	16,3
Отделка стен			
	Устройство металлического каркаса из профиля ПН и ПС стенового	м²	53,80
	Обшивка ЦСП 10 мм по металлическому каркасу в 1 слой	м²	53,80
	Обшивка ГКВЛ по ЦСП в 2 слоя	м²	53,80
	Шпаклевка, грунтовка, окраска акриловой краской на дисперсионной основе за 2 раза, улучшенная.	м²	53,80
Устройство полов			
	Террасная доска 30 мм	м²	16,50
Устройство проемов			
Двери			
	Устройство откосов из ГКВЛ с последующей шпатлевкой и окраской акриловой краской на дисперсионной основе, улучшенная	п.м.	11,00
	Дверь ПВХ наружная, остекленная, двупольная, левая распашная с доводчиком	м²	2,73
	Дверь ПВХ наружная, остекленная, двупольная, правая распашная с доводчиком	м²	2,73
	Дверь ПВХ внутренняя, глухая, однопольная, левая распашная с доводчиком	м²	3,36
	Дверь ПВХ внутренняя, глухая, однопольная, правая распашная с доводчиком	м²	1,680
Окна			
	Устройство откосов из ГКВЛ с последующей шпатлевкой и окраской акриловой краской на дисперсионной основе, улучшенная	п.м.	28,00
	Окна ПВХ с двухкамерным энергосберегающим стеклопакетом	м²	14,64
Наружные отделочные работы			
	Обшивка наружных стен декоративными кассетами из композитного материала типа "alucobond" (коммерч. предложение)	м²	73,20
Водосточная система			
	Желоб водосточный D100 L=5,0м	м.п.	5
	Заглушка желоба D100	шт.	2
	Держатель желоба D100	шт.	6
	Труба водосточная D75 L=3,0м	м.п.	3
	Воронка водосборная D125/75	шт.	1
	Колено трубы D75 (60°)	шт.	2
	Колено трубы сливное D75 (60°)	шт.	1
	Держатель трубы D75	шт.	4

Андренко





ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роцца, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 4

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

02-21-КР

Москва 2021 г.





ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роцца, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 4

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

02-21-КР

Генеральный директор

Главный инженер проекта

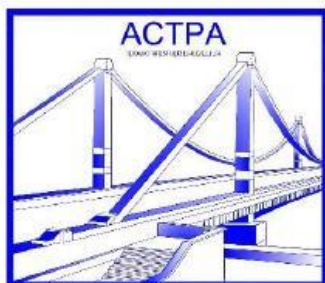


С. С. Трушкин

С. Е. Андриенко

Москва 2021 г.





ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22,
стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

Технические и проектные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Согласовано			

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

02-21-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Андриенко				03.20г
					03.20г
Н.контр.	Скарга				03.20г
Ген. дир.	Андреев				03.20г
Справка ГИПа					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО «АСТРА»					

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «АСТРА»
2		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
3	02-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	ООО «АСТРА»
4	02-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «АСТРА»
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	02-21-ЭОМ	Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения	ООО «АСТРА»
		Подраздел 2. Сети доступа	
5.2.1	02-21-СКУД	Книга 1. Система контроля и управления доступом	ООО «АСТРА»
5.2.2	02-21-АПС	Книга 2. Пожарная сигнализация	ООО «АСТРА»
5.2.3	02-21-СВ	Книга 3. Система видеонаблюдения	ООО «АСТРА»
5.3	02-21-ОВ	Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО «АСТРА»
6.		Раздел 6. Проект организации строительства.	Не требуется
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	Не требуется
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется

02-21-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андреенко	2021							П	1	2
Разработ	Андреенко	2021				ООО «АСТРА»					
Проверил	Андреенко	2021									
Н.контроль	Иванова	2021									

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
10.1		Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не требуется
10.2		Раздел 10.2 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
11	02-21-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	ООО «АСТРА»
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-СП			2

Ведомость чертежей основного комплекта КР

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема стоек каркаса	
3	Разрез 1-1, 2-2, 3-3	
4	Разрез 4-4, 5-5	
5	Опорная рама ОпР-1	
6	План балок покрытия	
7	План ригелей потолка	
8	Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей по оям "1", "3"	
9	Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей по оям "А", "В"	
10	Спецификация стеновых сэндвич-панелей	
11	Схема раскладки сэндвич-панелей по опорной раме ОпР-1	
12	Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей	
13	План пандуса ПМ-1	
14	Узлы сэндвич-панелей 1-4	
15	Узлы сэндвич-панелей 5, 6	
16	Узлы сэндвич-панелей 7	

1. Общие данные

1.1. ООО «Астра» проводит проектные работы на основании СРО

№ И-01-0812-7725651845-2015 от 6 апреля 2015 г. Выдано без ограничения срока и территории действия.

1.2. Раздел 3 «Конструктивные решения» выполнен ООО «Астра» на основании договора.

1.3. Лицом, ответственным за соответствие действующим строительным нормам и правилам конструктивных решений проекта является ГИП.

1.4. Исходные данные для проектирования

Архитектурные, конструктивные и технологические решения проекта разработаны в соответствии с техническим заданием.

1.4. Нормативные ссылки

Архитектурная и технологическая часть проекта выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

- СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции»
- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»
- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта (Андрюенко)

2. Описание участка строительства и геологические условия

2.1 Климатические параметры района следующие:

- Климатический район – 115.
- Ветровой район – I.
- Снеговой район – III.
- Расчетная температура наружного воздуха по наиболее холодной пятидневке – минус 28 °С

3. Общее описание объекта

Отдельно стоящий, быстровозводимый контрольно-пропускной пункт.

Длина сооружения – 4,2 м. Ширина сооружения – 5,18 м. Высота сооружения – 3,94 м.

4. Нагрузки и воздействия:

Нагрузки на сооружение определены в соответствии с методикой.

- Тип местности – IIA.
- Ветровой район – I, расчетное значение ветрового давления – 32 кгс/м.
- Снеговой район – III, расчетное значение веса снегового покрова – 100 кгс/м².

5. Конструктивная схема

5.1 Каркас сооружения состоит из сварных металлических конструкций.

6. Конструктивные решения:

- Стены наружные – стойки сечением 120х4 мм.
- Обшивка наружных стен – трехслойные сэндвич-панели 100 мм.
- Кровля – балки сечением 120х4 мм и 100х4 мм.
- Основание – балки сечением 160х120х4 мм.
- Потолок – ригели сечением 70х50х4 мм.
- Крыльцо – металлическая приставная площадка с пандусом, обеспечивающая проезд МГН.
- Антикоррозионное покрытие металлических конструкций – грунтовка ГФ021-1 в 1 слой, эмаль ПФ-115 в 2 слоя.

02-21-КР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	подпись	дата
Разработал	Скарга				03.2021
Проверил	Андрюенко				03.2021
Н.контр.	Иванова				03.2021
ГИП	Андрюенко				03.2021

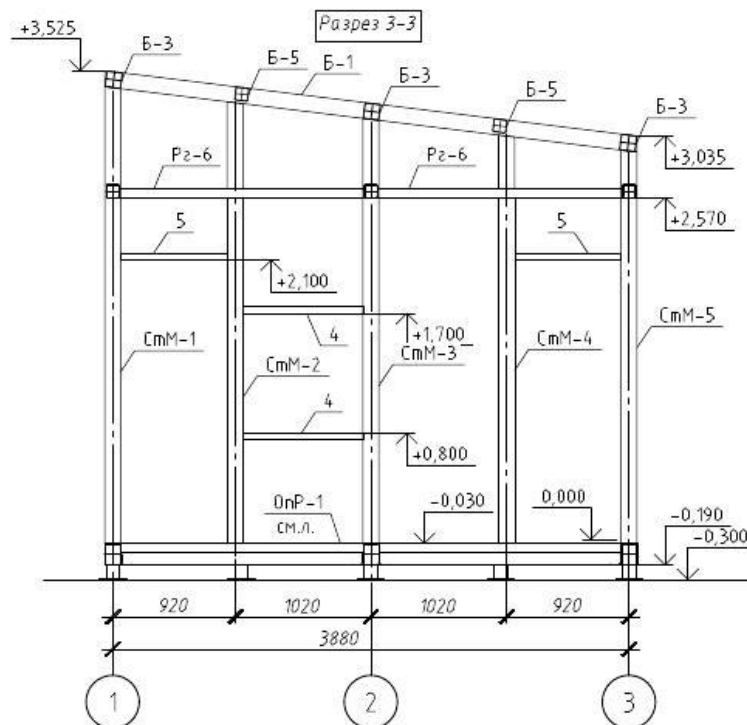
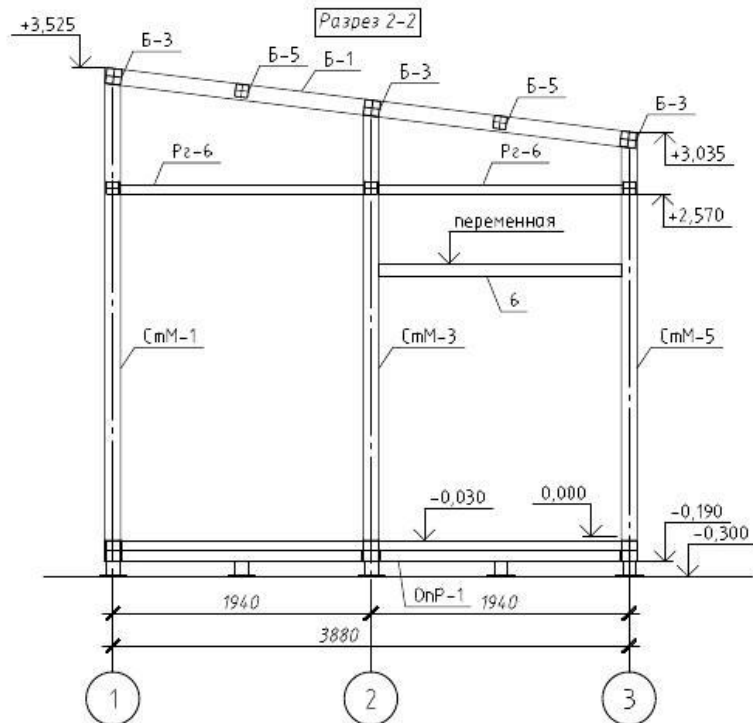
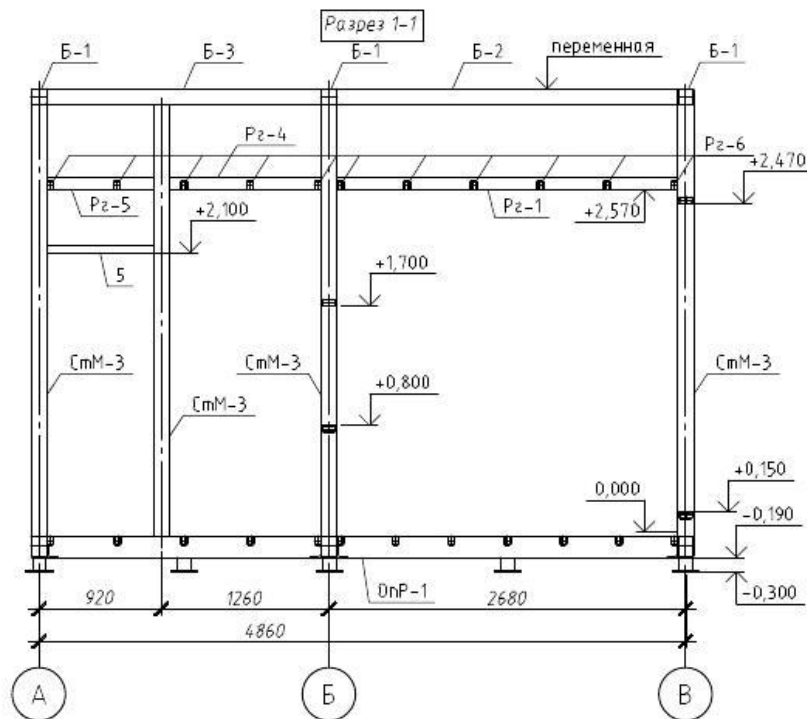
«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

Конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Общие данные

000 «Астра»



1. Общие указания см. лист 1.
2. Все размеры на чертеже даны в мм.

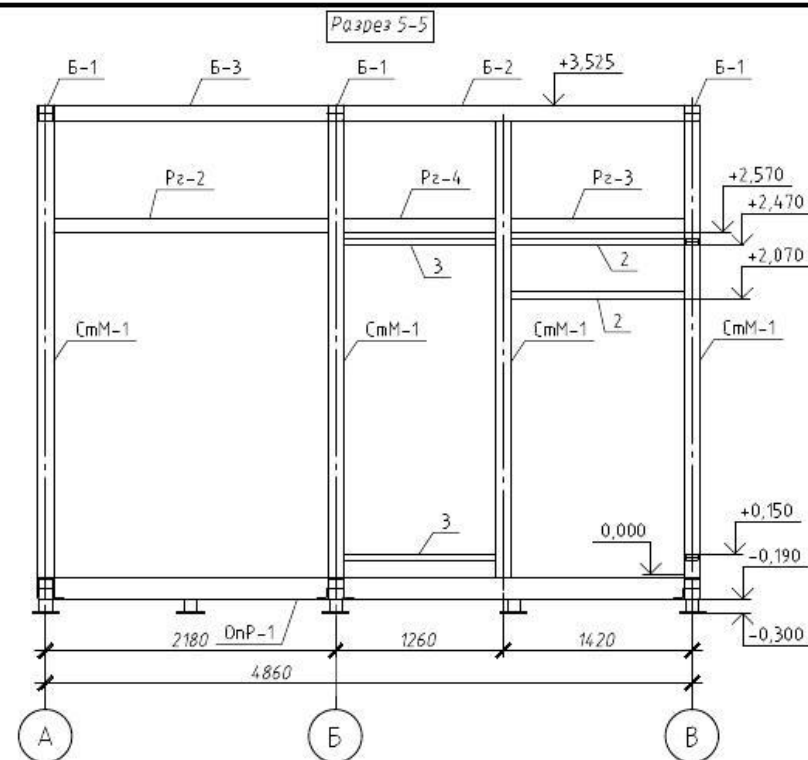
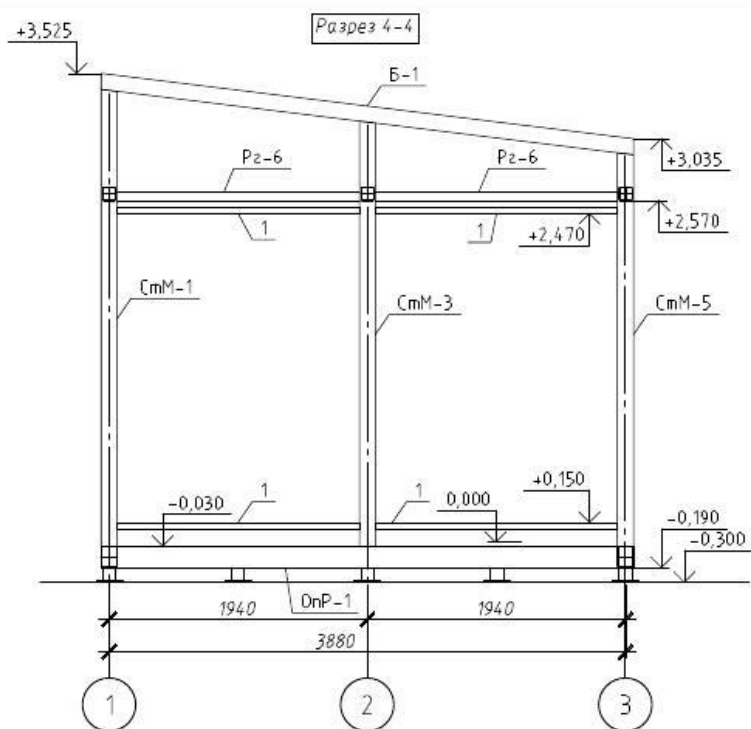
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Общие указания см. лист 1.
2. Все размеры на чертеже даны в мм.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

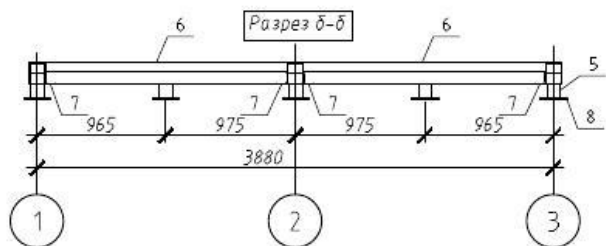
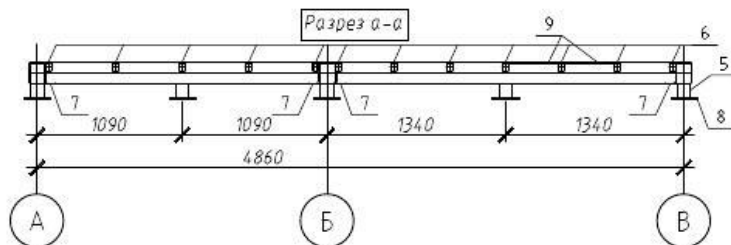
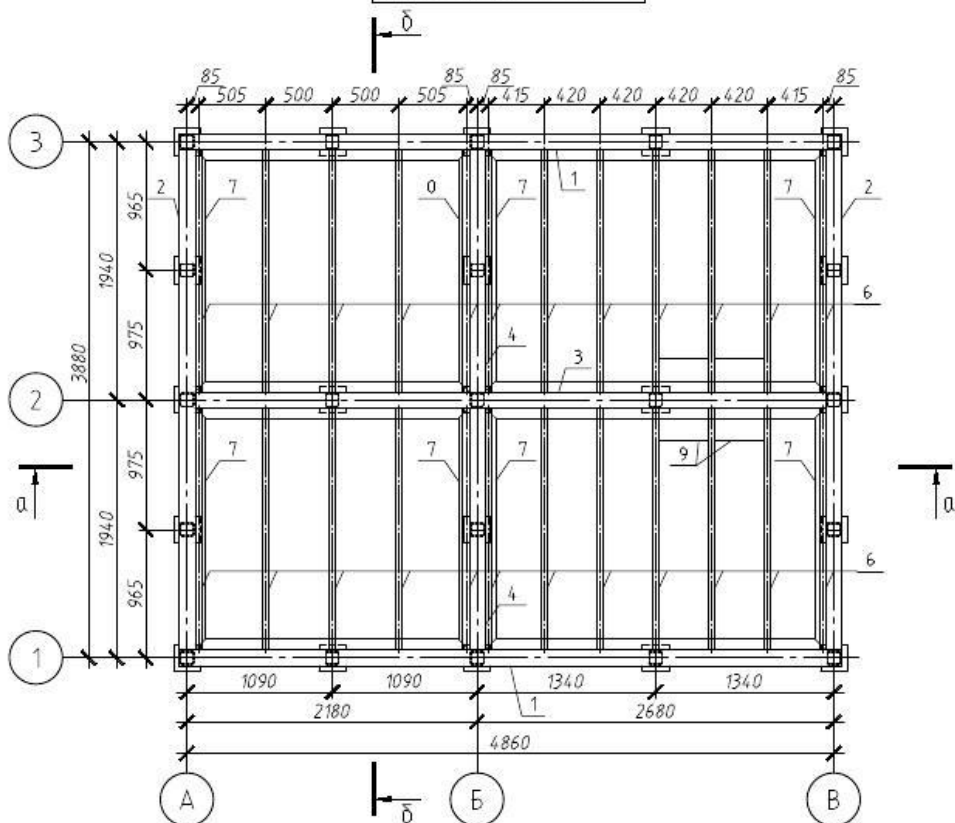


ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

Ф

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

Опорная рама ОпР-1



Спецификация элементов опорной рамы ОпР-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	□160x120x4 L=4980 мм	2	83.47	166.94
2	ГОСТ 30245-2003	□160x120x4 L=3760 мм	2	63.02	126.04
3	ГОСТ 30245-2003	□160x120x4 L=4740 мм	1	79.45	79.45
4	ГОСТ 30245-2003	□160x120x4 L=1820 мм	2	30.5	61
5	ГОСТ 30245-2003	□100x4 L=100 мм	21	1.12	23.52
6	ГОСТ 30245-2003	□70x50x4 L=1820 мм	24	12.21	293.04
7	ГОСТ 8509-93	L80x6 L= 34.0 м.п.			250.25
8	ГОСТ 19903-2015	_200x10 мм	21	3.14	65.94
9	ГОСТ 19903-2015	_250x370x10 мм	4	7.26	29.04

- Общие указания см. лист 1.
- Соединение элементов опорной рамы выполнить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
- После изготовления колесоотбойников, сварные швы зачистить, а конструкции окрасить грунтовкой ГФ021-1 в 1 слой, эмалью ПФ-115 в 2 слоя.
- Катет сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Опорную раму изготавливать с подгонкой элементов по месту.
- Размещение Поз. 9 уточнять с учетом установки турникета.
- Размеры со * уточнять по месту.
- Все размеры на чертеже даны в мм.

02-21-КР

"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"

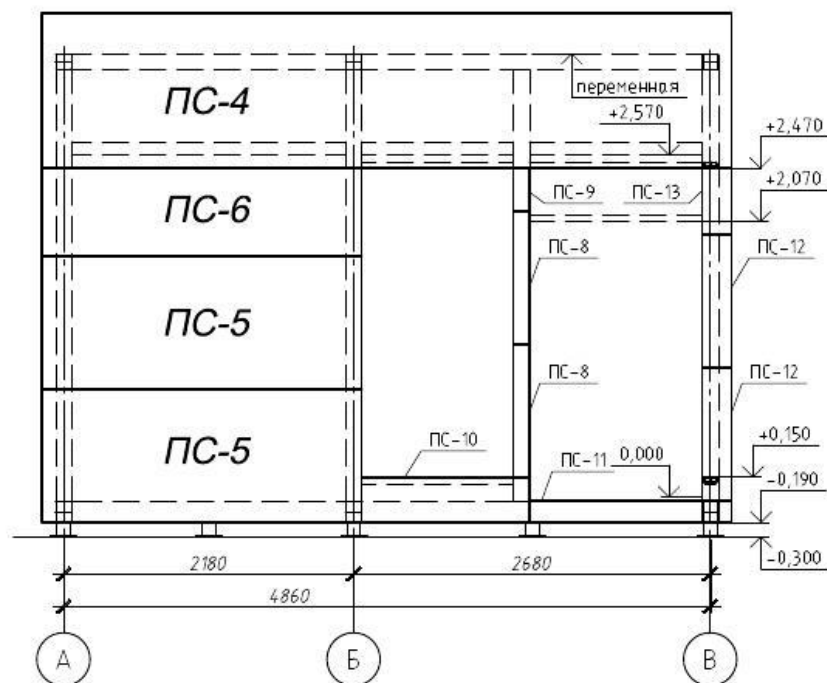
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	подпись	дата
Разработал	Скарга				03.2021
Проверил	Андрюенко				03.2021
Н.контр.	Иванова				03.2021
ГИП	Андрюенко				03.2021

Конструктивные решения

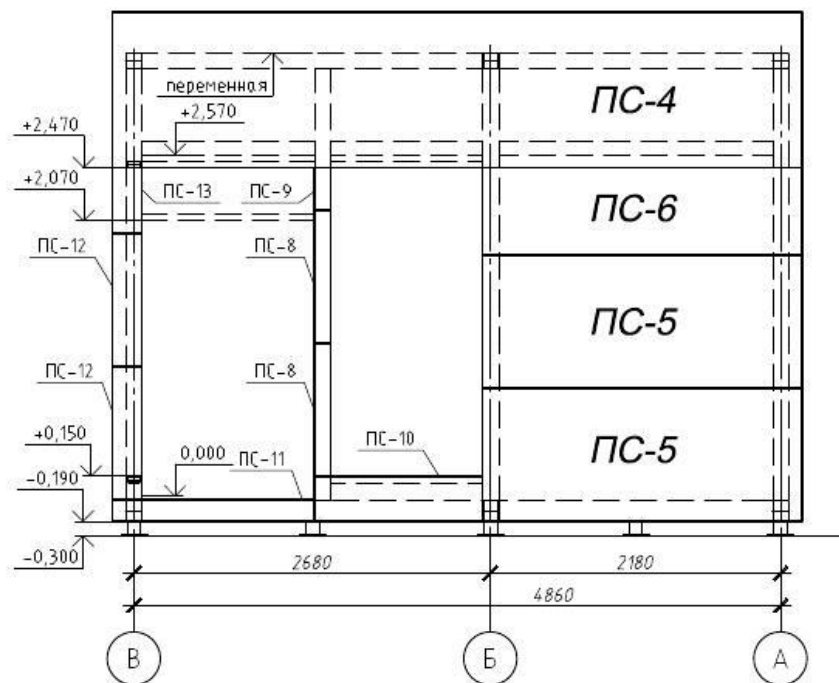
Стадия	Лист	Листов
П	5	

Опорная рама ОпР-1

Согласовано



Взам. инв. №



1. Общие указания см. лист 1.
2. Монтаж должен выполняться специалистами, имеющими опыт данных работ и соответствующее оборудование, позволяющее сохранить поверхность и целостность панелей, профлистов и обеспечить требуемое качество монтажных работ.
3. Звндвич-панели не предусматривают возможности использовать их в качестве основания для какого-либо оборудования, не допускается складирование на них строительных и других материалов, а так же хождение по панелям. Монтаж панелей, нащельников необходимо вести с использованием временных настилов по элементам каркаса, подъемных вышек и других приспособлений, не допуская возможности воздействия на панели.
4. Стеновые панели, попадающие на дверные и оконные проемы обрезать по месту.
5. Перехлест нащельников между собой должен составлять не менее 100 мм.
6. На все стыки нащельников, на места примыкания их к внешней стороне панелей, под крепежные элементы нанести слой герметика для наружных работ.
7. Резку панелей выполнять на ровной поверхности, исключающей повреждение покрытия или в закрепленном на стеновом прогоне положении:
 - разметить на каждой стороне панели линию резки;
 - разрезать отбивку с каждой стороны электролобзиком;
 - через разрезы ножом разрезать всю толщину утеплителя.
8. Лемпаи крепежных элементов с учетом фактических размеров проемов.

[illegible]

Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей по оси "А"

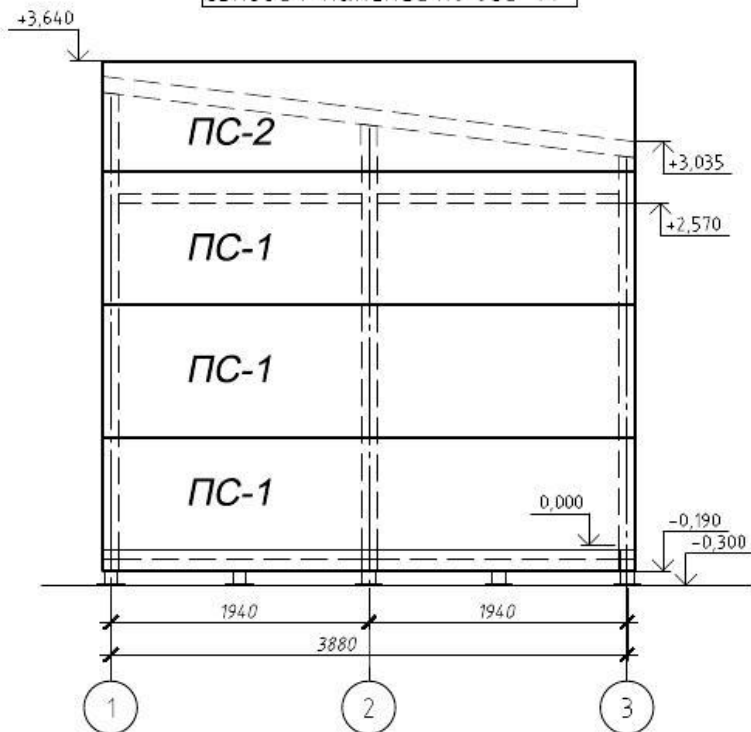
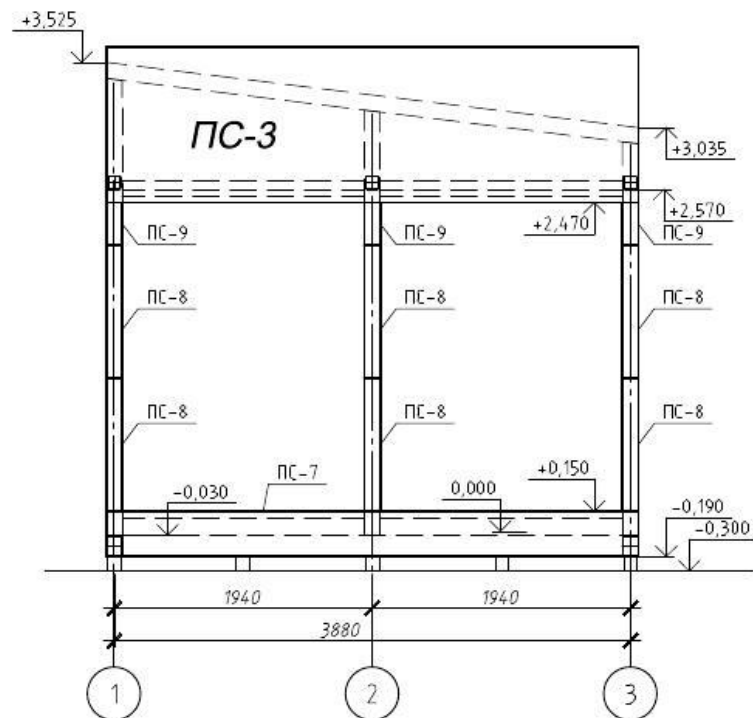


Схема раскладки стеновых сэндвич-панелей по оси "В"



- Общие указания см. лист 1.
- Монтаж должен выполняться специалистами, имеющими опыт данных работ и соответствующее оборудование, позволяющее сохранить поверхность и целостность панелей, профлистов и обеспечить требуемое качество монтажных работ.
- Сэндвич-панели не предусматривают возможность использовать их в качестве основания для какого-либо оборудования, не допускается складирование на них строительных и других материалов, а так же хождение по панелям. Монтаж панелей, нащельников необходимо вести с использованием временных настилов по элементам каркаса, подъемных вышек и других приспособлений, не допуская возможности воздействия на панели.
- Стеновые панели, попадающие на дверные и оконные проемы обрезать по месту.
- Перехлест нащельников между собой должен составлять не менее 100 мм.
- На все стыки нащельников, на места примыкания их к внешней стороне панелей, под крепежные элементы нанести слой герметика для наружных работ.
- Резку панелей выполнять на ровной поверхности, исключающей повреждение покрытия или в закрепленном на стеновом прогоне положении:
 - разметить на каждой стороне панели линию резки;
 - разрезать облицовку с каждой стороны электролобзиком;
 - через разрезы ножом разрезать всю толщину утеплителя.
- Детали крепежей выполнять с учетом фактических размеров проемов.

9. Все размеры на чертеже даны в мм.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Спецификация стеновых сэндвич-панелей

Поз.	Наименование	Размеры, мм		Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		H	L			
ПС-1	ПС-100/1000/0.5	1000	4000	3		
ПС-2	ПС-100/1000/0.5	830	4000	1		
ПС-3	ПС-100/1200/0.5	1170	4000	1		
ПС-4	ПС-100/1200/0.5	1170	5180	2		
ПС-5	ПС-100/1000/0.5	1000	2400	4		
ПС-6	ПС-100/1000/0.5	660	2400	2		
ПС-7	ПС-100/1000/0.5	340	4000	1		
ПС-8	ПС-100/1000/0.5	1000	120	7		
ПС-9	ПС-100/1000/0.5	320	120	5		
ПС-10	ПС-100/1000/0.5	340	1260	2		
ПС-11	ПС-100/1000/0.5	160	1520	2		
ПС-12	ПС-100/1000/0.5	1000	220	4		
ПС-13	ПС-100/1000/0.5	500	220	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Общие указания см. лист 1.
- Количество фасонных изделий (отливы цоколя, опорные элементы цоколя, оцинкованные стеновые прогоны, нащельники, оконные отливы, обрамление оконных проемов, терморазделяющая лента, герметик, минеральная вата, уплотнитель замковых соединений) и метизов уточнить у завода-изготовителя сэндвич-панелей.

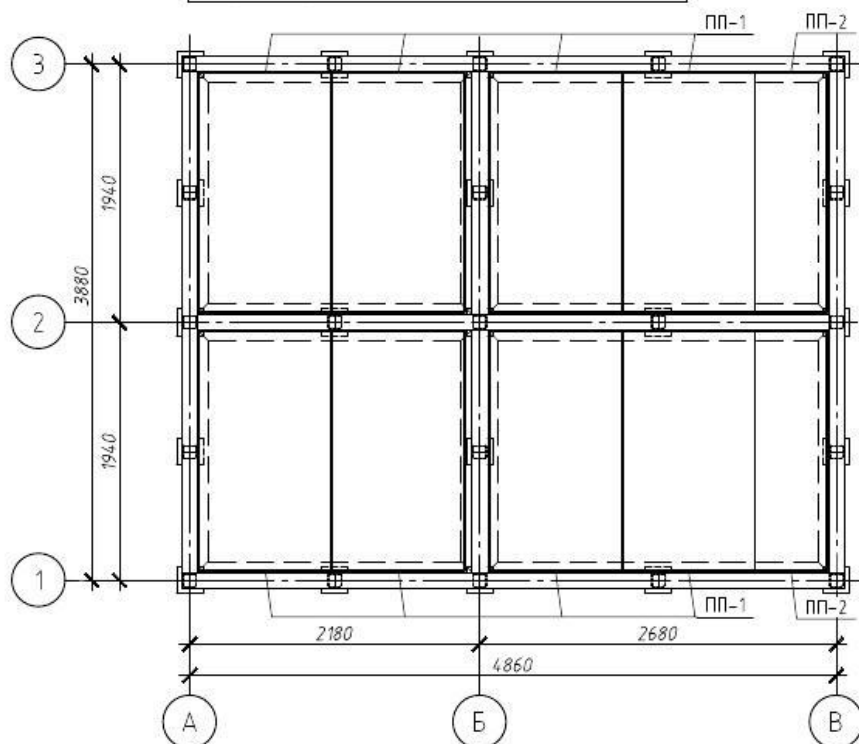
02-21-КР

"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Скарга				03.2021			
Проверил	Андрюенко				03.2021	П	10	
Н.контр.	Иванова				03.2021			
ГИП	Андрюенко				03.2021			
Конструктивные решения								
Спецификация стеновых сэндвич-панелей						.000 "Астра"		



Схема раскладки сэндвич-панелей по опорной раме ОпР-1



Спецификация сэндвич-панелей

Поз.	Наименование	Размеры, мм		Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Н	Л			
ПП-1	ПС-80/1000/0.5	1000	1800	8		
ПП-2	ПС-80/1000/0.5	540	1800	2		

- Общие указания см. лист 1.
- Монтаж должен выполняться специалистами, имеющими опыт данных работ и соответствующее оборудование, позволяющее сохранить поверхность и целостность панелей, профлистов и обеспечить требуемое качество монтажных работ.
- Сэндвич-панели не предусматривают возможность использовать их в качестве основания для какого-либо оборудования, не допускается складирование на них строительных и других материалов, а так же хождение по панелям. Монтаж панелей, нащельников необходимо вести с использованием временных настилов по элементам каркаса, подъемных вышек и других приспособлений, не допуская возможности воздействия на панели.
- Стеновые панели, попадающие на дверные и оконные проемы обрезать по месту.
- Перехлест нащельников между собой должен составлять не менее 100 мм.
- На все стыки нащельников, на места примыкания их к внешней стороне панелей, под крепежные элементы нанести слой герметика для наружных работ.
- Разрезку панелей выполнять на ровной поверхности, исключающей повреждение покрытия или в закрепленном на стеновом прогоне положении:
 - разметить на каждой стороне панели линию разреза;
 - разрезать обшивку с каждой стороны электролобзиком;
 - через разрезы ножом разрезать всю толщину утеплителя.
- Детали креплений выполнить с учетом фактических размеров проемов.
- Количество фасонных изделий (отливы цоколя, опорные элементы цоколя, оцинкованные стеновые прогоны, нащельники, оконные отливы, обрамление оконных проемов, терморазделяющая лента, герметик, минеральная вата, уплотнитель замковых соединений) и метизов уточнить у завода-изготовителя сэндвич-панелей.
- Все размеры на чертеже даны в мм.

02-21-КР

"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	подпись	дата
Разработал	Скарга				03.2021
Проверил	Андрюенко				03.2021
Н.контр.	Иванова				03.2021
ГИП	Андрюенко				03.2021

Конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
П	11	

Схема раскладки сэндвич-панелей по опорной раме ОпР-1



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

Фо

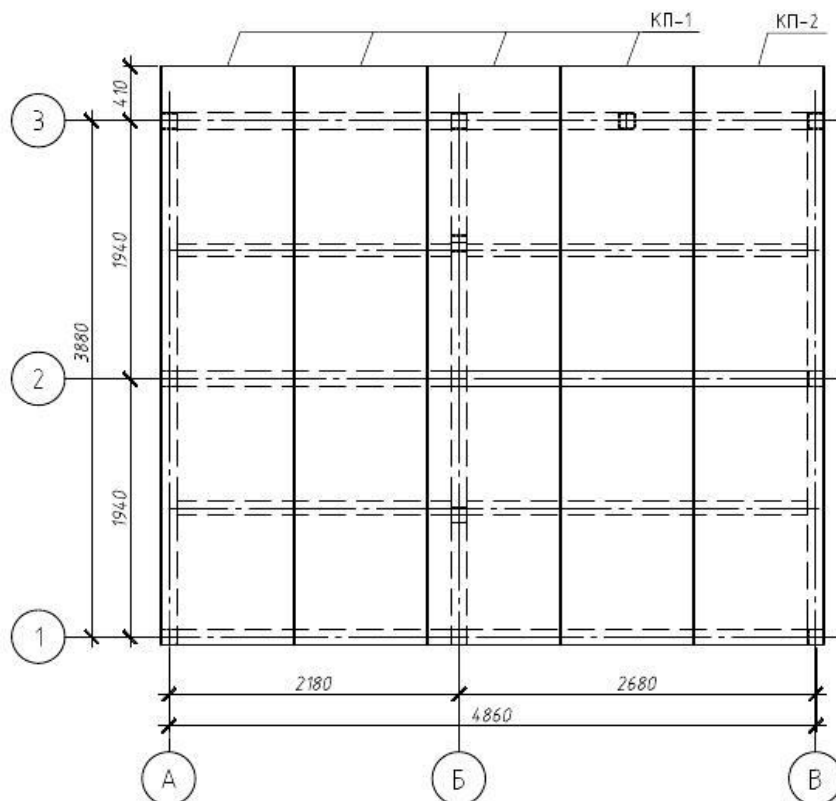
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей



Спецификация сэндвич-панелей

Поз.	Наименование	Размеры, мм		Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Н	Л			
КП-1	ПК-100/1000/0.5	1000	4350	4		
КП-2	ПК-100/1000/0.5	980	4350	1		

- Общие указания см. лист 1.
- Монтаж должен выполняться специалистами, имеющими опыт данных работ и соответствующее оборудование, позволяющее сохранить поверхность и целостность панелей, профлистов и обеспечить требуемое качество монтажных работ.
- Сэндвич-панели не предусматривают возможность использовать их в качестве основания для какого-либо оборудования, не допускается складирование на них строительных и других материалов, а так же хождение по панелям. Монтаж панелей, нащельников необходимо вести с использованием временных настилов по элементам каркаса, подъемных вышек и других приспособлений, не допуская возможности воздействия на панели.
- Стеновые панели, попадающие на дверные и оконные проемы обрезать по месту.
- Перехлест нащельников между собой должен составлять не менее 100 мм.
- На все стыки нащельников, на места примыкания их к внешней стороне панелей, под крепежные элементы нанести слой герметика для наружных работ.
- Разрезку панелей выполнять на ровной поверхности, исключающей повреждение покрытия или в закреплённом на стеновом прогоне положении:
 - разметить на каждой стороне панели линию разреза;
 - разрезать обшивку с каждой стороны электролобзиком;
 - через разрезы ножом разрезать всю толщину утеплителя.
- Детали креплений выполнить с учетом фактических размеров проемов.
- Количество фасонных изделий (отливы цоколя, опорные элементы цоколя, оцинкованные стеновые прогоны, нащельники, оконные отливы, обрамление оконных проемов, терморазделяющая лента, герметик, минеральная вата, уплотнитель замковых соединений) и метизов уточнить у завода-изготовителя сэндвич-панелей.
- Все размеры на чертеже даны в мм.

02-21-КР

"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	подпись	дата
Разработал	Скарга				03.2021
Проверил	Андрюенко				03.2021
Н.контр.	Иванова				03.2021
ГИП	Андрюенко				03.2021

Конструктивные решения

Стadia	Лист	Листов
П	12	

Схема раскладки кровельных сэндвич-панелей



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

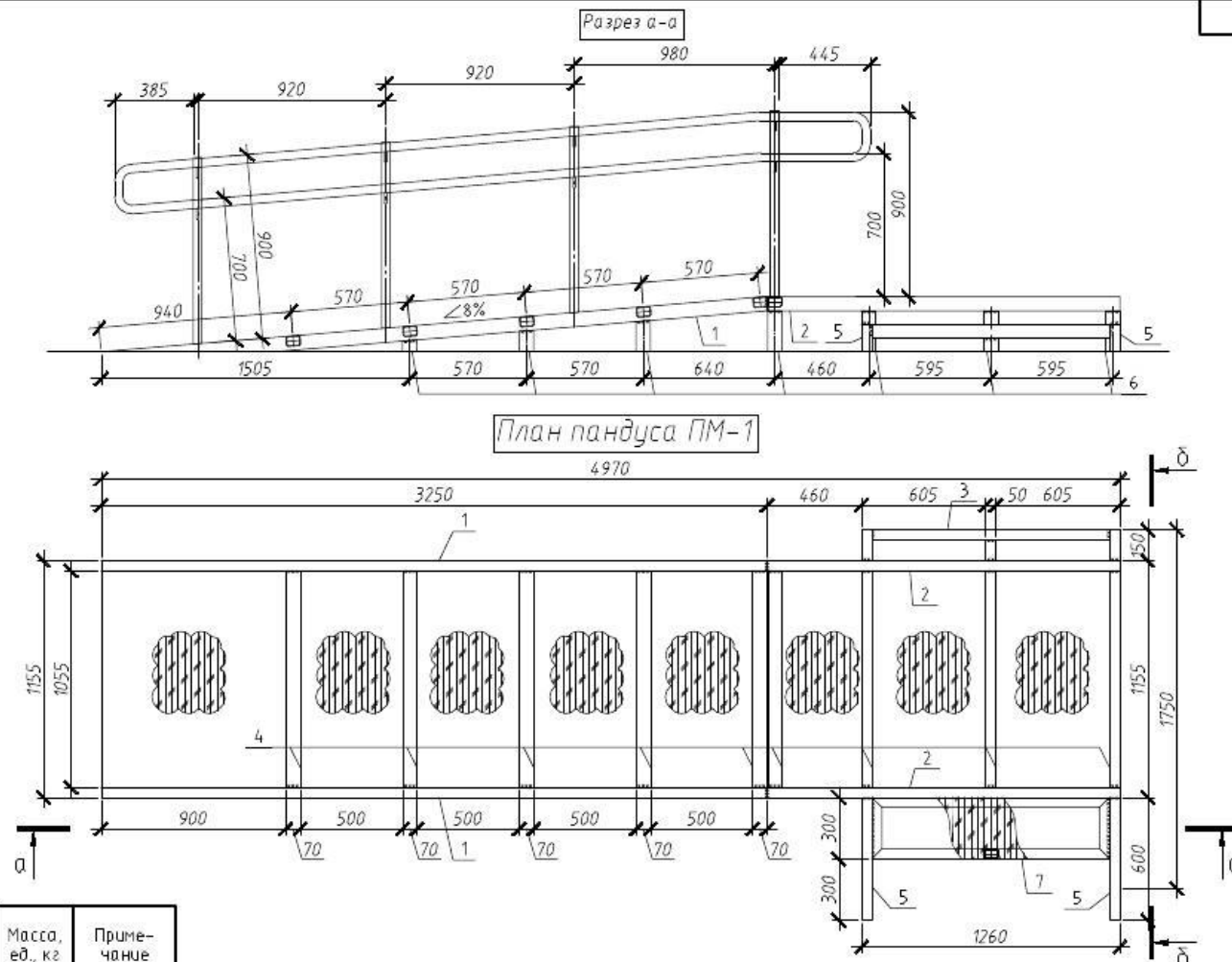
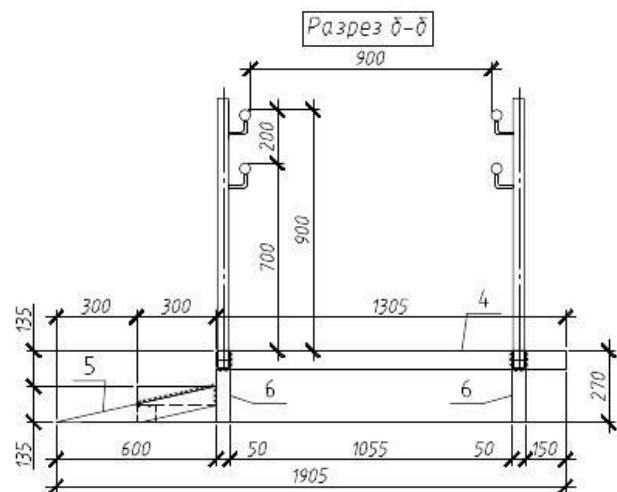
Ф

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



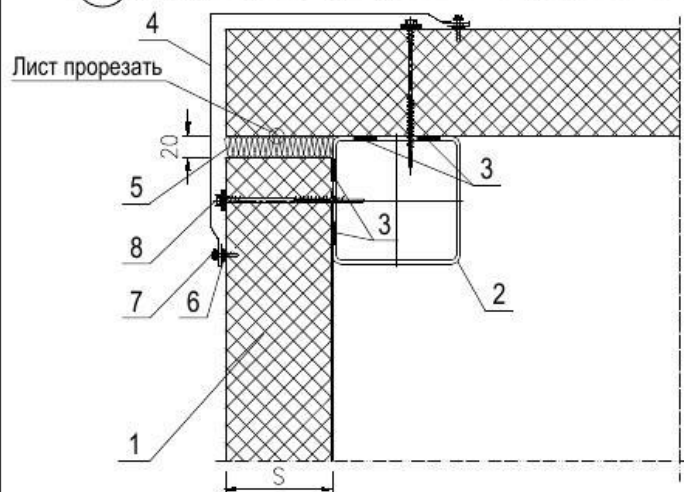
Спецификация элементов пандуса ПМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	□70x50x4 L=3260 мм	2	21.9	43.8
2	ГОСТ 30245-2003	□70x50x4 L=1720 мм	2	11.54	23.08
3	ГОСТ 30245-2003	□70x50x4 L=1160 мм	1	7.8	7.8
4	ГОСТ 30245-2003	□70x50x4 L=1055 мм	9	7.08	63.72
5	ГОСТ 30245-2003	□70x50x4 L=615 мм	2	4.13	8.26
6	ГОСТ 30245-2003	□70x50x4 L=2.3 м.п.			15.4
7	ГОСТ 30245-2003	□70x50x4 L=3.0 м.п.			20.13
	AISI 304	Стойки. труба нерж. φ42.4 мм L=3.8 м.п.			11.0
	AISI 304	Поручень. труба нерж. φ42.4 мм L=16.0 м.п.			46.3
	ГОСТ 8706-78	Просечно-вытяжной лист ПВ1-506 S=6.0 мм			115.0

- Общие указания см. лист 1.
- Соединение элементов пандуса выполнить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
- После изготовления пандуса, сварные швы зачистить, а конструкции окрасить грунтовкой ГФ021-1 в 1 слой, эмалью ПФ-115 в 2 слоя.
- Катет сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все детали изготавливать после контрольных промеров, с подгонкой элементов по месту.
- Острые края просечно-вытяжного листа ПВ1-506 обработать напильником до сглаженной поверхности.
- Размеры со * уточнять по месту.
- Все размеры на чертеже даны в мм.

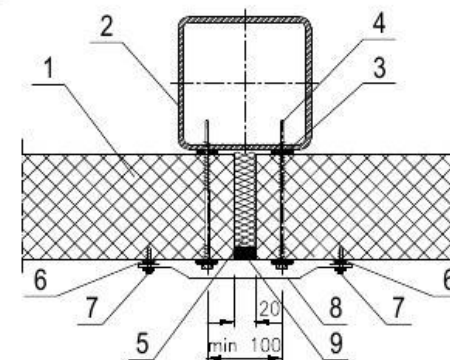
02-21-КР					
"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"					
Изм.	Колуч	Лист	И. док.	подпись	Дата
Разработал	Скарга				03.2021
Проверил	Андрюченко				03.2021
Н. контр.	Иванова				03.2021
ГИП	Андрюченко				03.2021
Конструктивные решения					
План пандуса ПМ-1					
0004					

3 СОЕДИНЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ПО НАРУЖНЕМУ УГЛУ



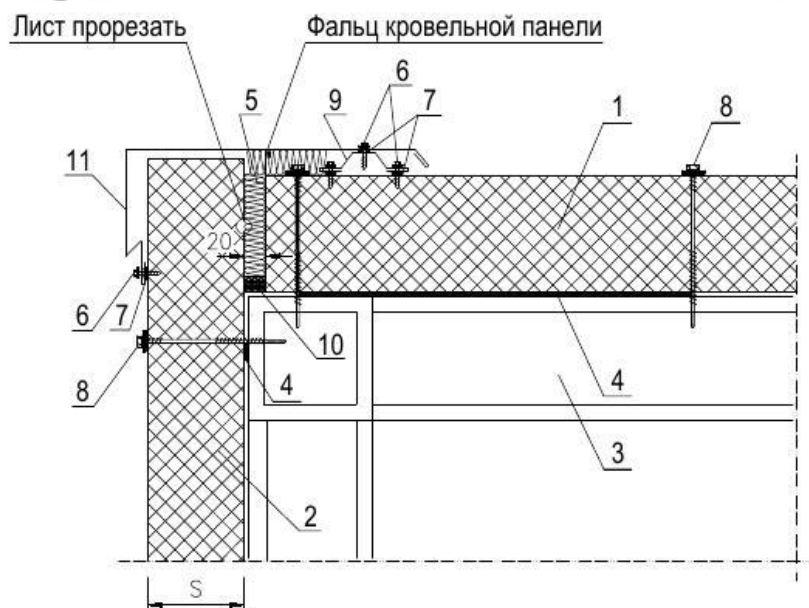
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Колонна (показана условно)
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный Элемент ФЭ-У1*
5. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
6. Герметик силиконовый
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Самосверлящий шуруп
9. Уплотняющая масса (мастика)

2 КРЕПЛЕНИЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ К СТАЛЬНОЙ СТОЙКЕ



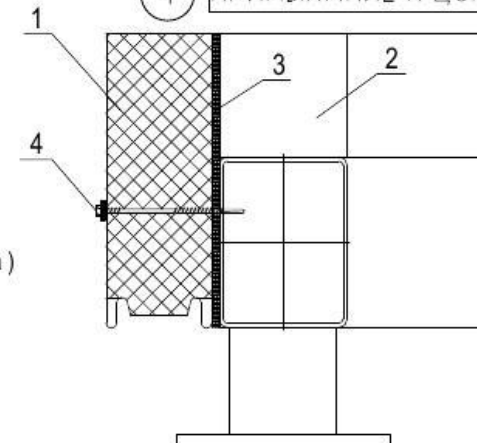
1. Стеновая сэндвич-панель
2. Стеновая стойка (показана условно)
3. Уплотнительная лента
4. Самосверлящий шуруп
5. Утеплитель (минеральная вата или монтажная пена)
6. Герметик для наружных работ
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Фасонный Элемент ФЭ-С1*
9. Прокладка уплотняющая пенополиэтиленовая марки "Вилатерм"

4 СОЕДИНЕНИЕ КРОВЕЛЬНОЙ И СТЕНОВОЙ ПАНЕЛЕЙ




1. Кровельная сэндвич-панель
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Кровельный прогон (показан условно)
4. Уплотнительная лента
5. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
6. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
7. Герметик для наружных работ
8. Самосверлящий шуруп
9. Фасонный Элемент ФЭ-К2*
10. Уплотняющая масса (мастика)
11. Фасонный Элемент ФЭ-К9*

1 ПРИМЫКАНИЕ К ЦОКОЛЮ



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Стальная стойка (по проекту)
3. Уплотнительная лента
4. Самосверлящий шуруп

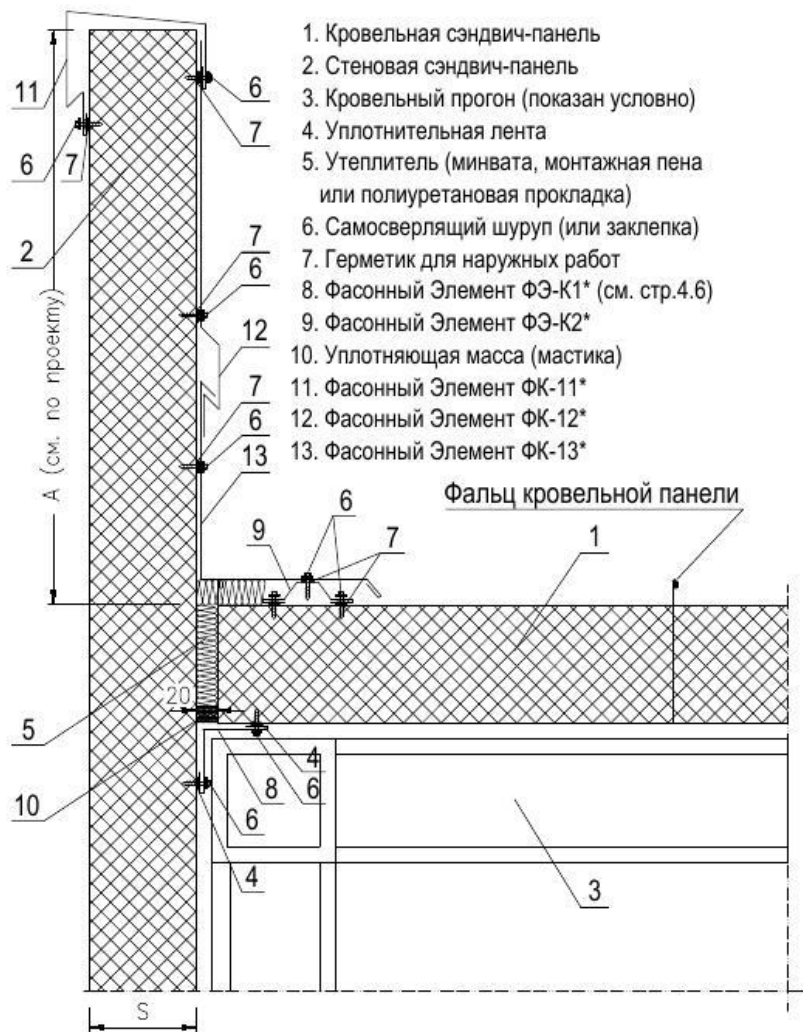
02-21-КР

						02-21-КР			
						"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"			
Изм.	Колуч	Лист	И. док.	подпись	дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Скарга				03.2021		П	14	
Проверил	Андрюенко				03.2021				
Н.контр.	Иванова				03.2021				
ГИП	Андрюенко				03.2021				
						Узлы сэндвич-панелей 1-4			000 "1" "
							 ПРАВИТЕЛЬСТВО		

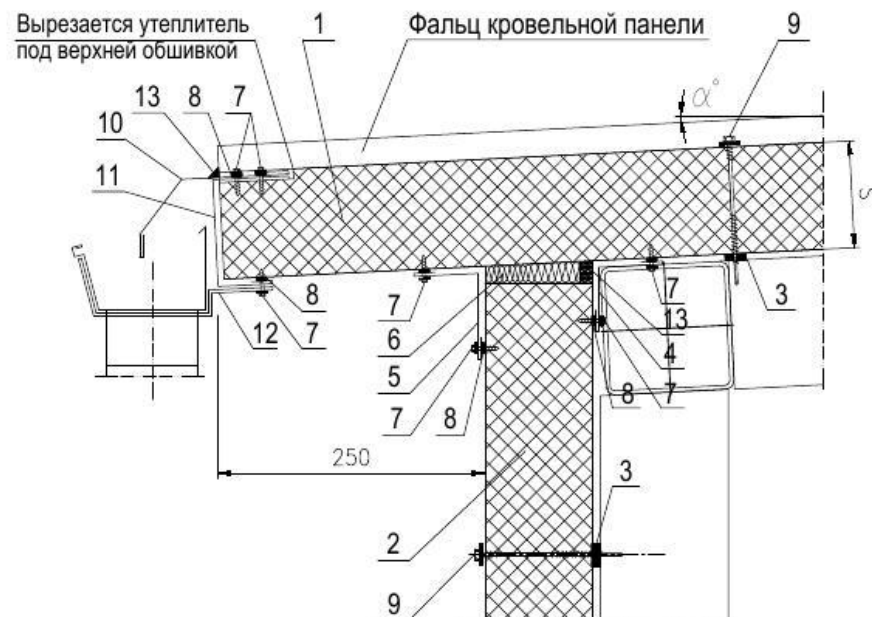


ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ

5 ПАРАПЕТ



6 ВОДОСТОЧНЫЙ ЖЕЛОБ



1. Кровельная сэндвич-панель
2. Стеновая сэндвич-панель
3. Уплотнительная лента
4. Фасонный Элемент ФЭ-К1*
5. Фасонный Элемент ФЭ-К5*
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
8. Герметик для наружных работ
9. Самосверлящий шуруп
10. Фасонный Элемент ФЭ-К7*
11. Фасонный Элемент ФЭ-К8*
12. Держатель подвесного желоба
13. Уплотняющая масса (мастика)

02-21-КР

"Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"

Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	подпись	дата
Разработал	Скарга				03.2021
Проверил	Андрюенко				03.2021
Н. контр.	Иванова				03.2021
ГИП	Андрюенко				03.2021

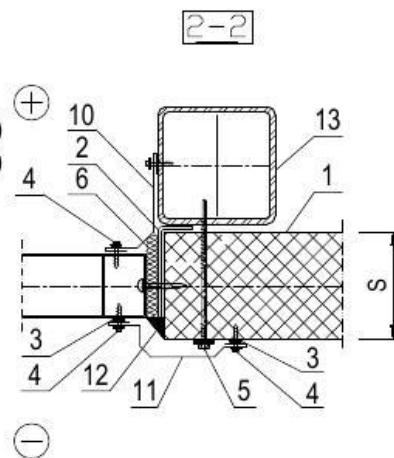
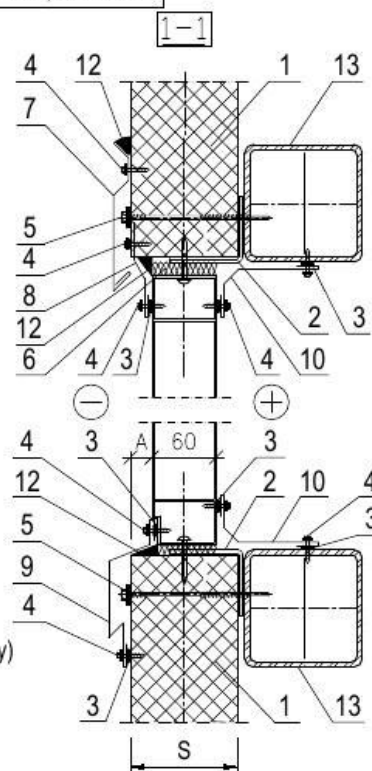
Конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
П	15	

Узлы сэндвич-панелей 5,6








ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ



1. Стеновая сэндвич-панель
2. Элемент крепления оконного блока (по проекту)
3. Герметик для наружных работ
4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
5. Самосверлящий шуруп
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Фасонный Элемент ФЭ-06*
8. Фасонный Элемент ФЭ-07* (завести под металлическую обшивку сэндвич-панели)
9. Фасонный Элемент ФЭ-03*
10. Фасонный Элемент ФЭ-04* (см. стр. 2.16)
11. Фасонный Элемент ФЭ-05* (см. стр. 2.16)
12. Уплотняющая масса (мастика)
13. Стеновой ригель (согласно проекту)

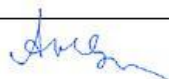
“Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы”

Изм.	Жолуч	Лист	В док	подпись	дата	подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы"			
Разработал	Скарга				03.2021		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Андрienko				03.2021	Конструктивные решения		16	
Н.контр.	Иванова				03.2021				
ГИП	Андрienko				03.2021				
						Узлы сэндвич-панелей 7	000		ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ведомость объемов работ по объекту:
"Контрольно-пропускной пункт на территории образовательного учреждения"

№ №	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
Конструктивные решения			
Монтаж опорной рамы ОпР-1			
	Изготовление и монтаж элементов индивидуальных опорной рамы ОпР-1 из м/к, в том числе:		
	- труба 160x120x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,434
	- труба 100x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,024
	- труба 70x50x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,293
	- уголок 80x6 по ГОСТ 8509-93	т	0,250
	- лист 200x10 по ГОСТ 19903-2015	т	0,660
	- лист 250x370x10 по ГОСТ 19903-2015	т	0,029
	Антикоррозионное покрытие: Грунтовка ГФ021- 1 слой; Эмаль ПФ-115- 2 слоя	м²	53,400
Монтаж стоек			
	Изготовление и монтаж стоек индивидуальных из м/к, в том числе:		
	- труба 120x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,638
	- труба 100x50x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,183
	- труба 100x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,022
	Антикоррозионное покрытие: Грунтовка ГФ021- 1 слой; Эмаль ПФ-115- 2 слоя	м²	27,800
Монтаж балок покрытия			
	Изготовление и монтаж балок индивидуальных из м/к, в том числе:		
	- труба 120x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,369
	- труба 100x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,110
	Антикоррозионное покрытие: Грунтовка ГФ021- 1 слой; Эмаль ПФ-115- 2 слоя	м²	15,800
Монтаж ригелей потолочных			
	Изготовление и монтаж ригелей индивидуальных из м/к, в том числе:		
	- труба 100x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,159
	- труба 70x50x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,272
	Антикоррозионное покрытие: Грунтовка ГФ021- 1 слой; Эмаль ПФ-115- 2 слоя	м²	14,200
Монтаж сэндвич панелей			
	Изготовление и монтаж сэндвич-панелей стеновых, в том числе:		
	- ПС-100/1000/0,5	м²	42,700
	- ПС-100/1200/0,5	м²	17,300
	Изготовление и монтаж сэндвич-панелей стеновых в полу, в том числе:		
	- ПС-100/1000/0,5	м²	18,000
	Изготовление и монтаж сэндвич-панелей кровельных, в том числе:		
	- ПК-100/1000/0,5	м²	22,000
Монтаж пандуса ПМ-1 (2 шт.)			
	Изготовление и монтаж элементов индивидуальных пандуса из м/к, в том числе:	1 шт.	
	- труба 70x50x4 по ГОСТ 30245-2003	т	0,183
	- просечно-вытяжной лист ПВ1-506 по ГОСТ 8706-78	т	0,115
	Антикоррозионное покрытие: Грунтовка ГФ021- 1 слой; Эмаль ПФ-115- 2 слоя	м²	6,100
	Изготовление и монтаж элементов индивидуальных ограждения из нержавеющей стали, в том числе:		
	- труба нерж. Ø42,4 по AISI 304	т	0,058

Андренко





ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 5.3

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование

02-21-ОВ

Москва 2021 г.



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 5.3

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование

02-21-ОВ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



С. С. Трушкин

С. Е. Андриенко

Москва 2021 г.





ООО "АСТРА"

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22,
стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

Технические и проектные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Согласовано			

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

02-21-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Андриенко			03.20г	
				03.20г	
Н.контр.	Скарга			03.20г	
Ген. дир.	Андреев			03.20г	
Справка ГИПа					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО "АСТРА"					



Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «АСТРА»
2		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
3	02-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	ООО «АСТРА»
4	02-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «АСТРА»
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	02-21-ЭОМ	Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения	ООО «АСТРА»
		Подраздел 2. Сети доступа	
5.2.1	02-21-СКУД	Книга 1. Система контроля и управления доступом	ООО «АСТРА»
5.2.2	02-21-АПС	Книга 2. Пожарная сигнализация	ООО «АСТРА»
5.2.3	02-21-СВ	Книга 3. Система видеонаблюдения	ООО «АСТРА»
5.3	02-21-ОВ	Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО «АСТРА»
6.		Раздел 6. Проект организации строительства.	Не требуется
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	Не требуется
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется

02-21-СП

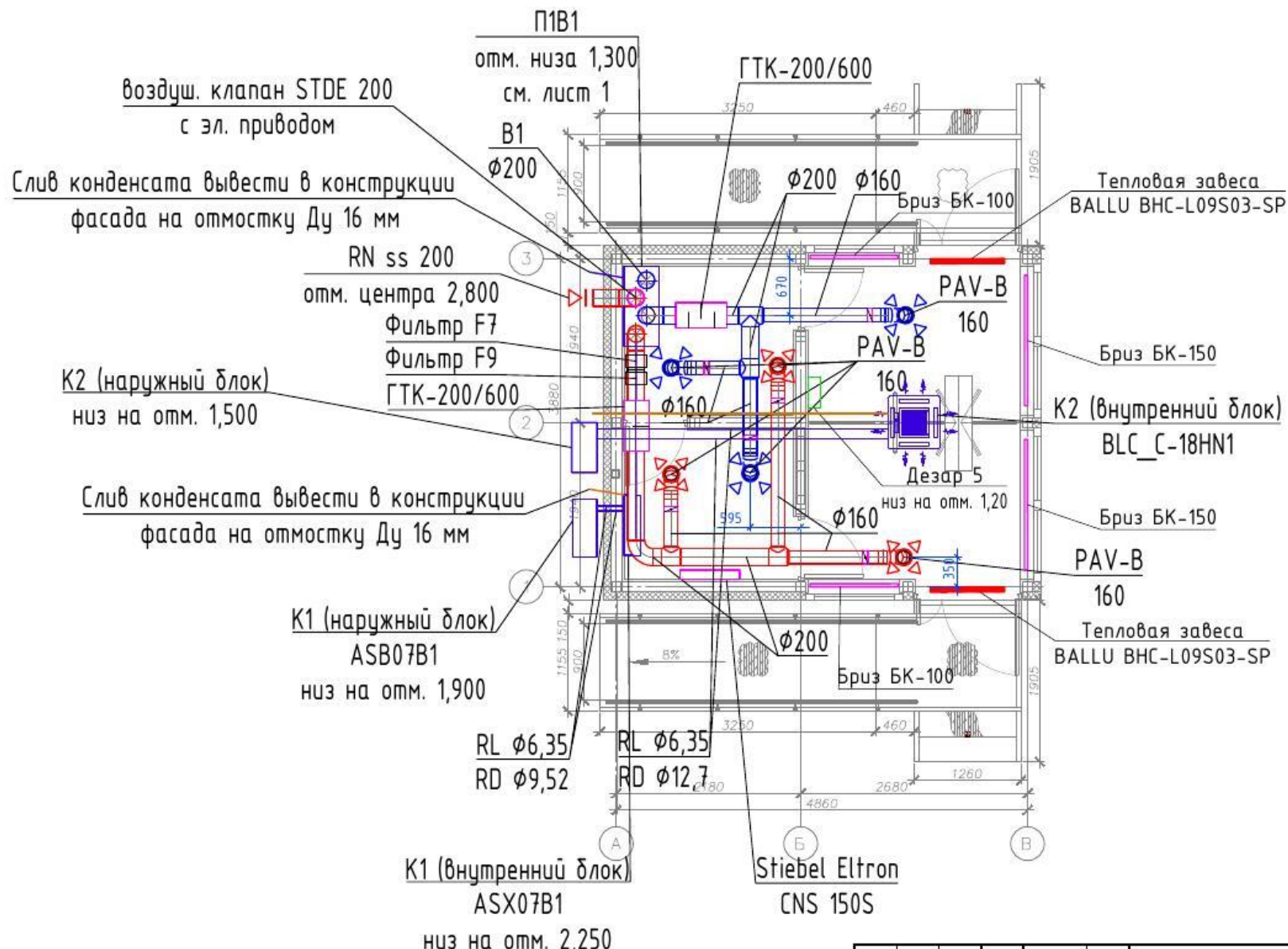
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андреенко	2021							П	1	2
Разработ	Андреенко	2021				ООО «АСТРА»					
Проверил	Андреенко	2021									
Н.контроль	Иванова	2021									

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
10.1		Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не требуется
10.2		Раздел 10.2 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
11	02-21-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	ООО «АСТРА»
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-СП			2

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	



- Условные обозначения
- ▲ - наружная решетка
 - ⋈ - дроссель клапан
 - ⋈ - диффузор приточный
 - ⋈ - диффузор вытяжной
 - ⬆ - зонт вентиляционный
 - ⊠ - фильтр
 - ▭ - шумоглушитель
 - - воздуховод приточный
 - - воздуховод вытяжной
 - - воздушно-тепловая завеса
 - - плитусный обогреватель

						02-21-0В			
						Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки г. Москвы			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Андренко		<i>Андренко</i>			П	2	
Разработал		Беляев		<i>Беляев</i>					
Проверил		Скарга		<i>Скарга</i>					
Н. контр.		Андренко		<i>Андренко</i>					
						План на отм. +0,00 с системой П1В1	ООО "АСТРА"		
							20  ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
1	Плентусный обогреватель электрический длиной 1м, 220В, 400 Вт	Бриз БК-100			шт.	2		
2	Плентусный обогреватель электрический длиной 1,5м, 220В, 400Вт	Бриз БК-150			шт.	2		
3	терморегулятор в розетку	Terneo RZ 2м			шт.	4		
4	Конвектор электрический панельный 1,5 кВт, 220В	Stiebel Eltron CNS 150S			шт.	1		
5	Тепловая завеса	BALLU BHC-L09S03-SP		BALLU	шт.	2		
	Общеобменная вентиляция							
П1В1	Приточная установка приточно-вытяжная с планетинчатый рекуператором, фильтром G4, вентилятором, электрокалорифером, выносным пультом и комплектом автоматики	Компакт ПР Э 05 2		"Kentatsu"	к-т	1		КП № ER-140 от 4 сентября 2020
	Воздушный клапан под привод	STDE 200		"Kentatsu"	шт.	1		КП № ER-140 от 4 сентября 2020
	Привод воздушной заслонки	LF 230		"Kentatsu"	шт.	1		КП № ER-140 от 4 сентября 2020
	Фильтрующая кассета для круглых каналов	ST-200		"Kentatsu"	шт.	2		КП № ER-140 от 4 сентября 2020
	Фильтрующая вставка	STA -200 EU7		"Kentatsu"	шт.	1		КП № ER-140 от 4 сентября 2020
	Фильтрующая вставка	STA -200 EU9		"Kentatsu"	шт.	1		КП № ER-140 от 4 сентября 2020
	Шумоглушитель трубчатый круглый Ф200	ГТК 200-600		ГК "РОВЕН"	шт.	2		
	Решетка наружная круглая Ф200 мм	RN ss 200		ГК "РОВЕН"	шт.	1		
	Диффузор круглый универсальный Ф160 мм	PAV-B 160		ГК "РОВЕН"	шт.	6		
	Зонт вентиляционный Ф200 мм	3K-D200	сер. 5.904-51	ГК "РОВЕН"	шт.	1		
	Заслонка круглого сечения с ручным управлением (дроссель-клапан)	АЗД 133.000-160/м	сер. 5.904-13	ГК "РОВЕН"	шт.	6		
	Воздуховод стальной оцинкованный, герметичностью В, толщиной 0,55 мм Ф160 мм		ГОСТ 14918-80*	ГК "РОВЕН"	м/м2	6,4/3,2		

Согласовано			

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

						02-21-ОВ
						Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки г. Москвы
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Разраб.	Беляев					Отопление, вентиляция и кондиционирование
ГИП	Андрюченко					
Пров.	Скарга					
						Спецификация оборудования и материалов
Н. контр.	Андрюченко					
						Стад
						Лист
						Листов
						П
						1
						3
						ООО «АСТРА
						20

[illegible]

№ п.п.	№ подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 1

Раздел 1. Пояснительная записка

02-21-ПЗ

Москва 2021 г.





ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 1

Раздел 1. Пояснительная записка

02-21-ПЗ

Генеральный директор



С. С. Трушкин

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Москва 2021 г.





ООО "АСТРА"

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22,
стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

Технические и проектные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Согласовано			

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

02-21-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Андриенко			03.20г	
				03.20г	
Н.контр.	Скарга			03.20г	
Ген. дир.	Андреев			03.20г	
Справка ГИПа					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО "АСТРА"					

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «АСТРА»
2		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
3	02-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	ООО «АСТРА»
4	02-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «АСТРА»
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	02-21-ЭОМ	Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения	ООО «АСТРА»
		Подраздел 2. Сети доступа	
5.2.1	02-21-СКУД	Книга 1. Система контроля и управления доступом	ООО «АСТРА»
5.2.2	02-21-АПС	Книга 2. Пожарная сигнализация	ООО «АСТРА»
5.2.3	02-21-СВ	Книга 3. Система видеонаблюдения	ООО «АСТРА»
5.3	02-21-ОВ	Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО «АСТРА»
6.		Раздел 6. Проект организации строительства.	Не требуется
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	Не требуется
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется

02-21-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андреенко	2021							П	1	2
Разработ	Андреенко	2021				ООО «АСТРА»					
Проверил	Андреенко	2021									
Н.контроль	Иванова	2021									

Согласовано

Разработал

Инв. № подл.

Подп. и дата





Инв. № подл.

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
10.1		Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не требуется
10.2		Раздел 10.2 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
11	02-21-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	ООО «АСТРА»
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-СП			2

Содержание тома. Раздел 1 «Пояснительная записка». 02-21-ПЗ.			
№ п/п	Наименование	Страница	Обозначение
1	Титульный лист.	1	
2	Справка ГИПа	3	
2	Состав проектной документации.	4	
3	Содержание тома. Раздел 1 «Пояснительная записка»	6	02-21-ПЗ
4	Пояснительная записка.	7-30	
	Приложения.	31	
5	Приложение 1. Выписка из реестра СРО ООО «Астра»	32	
6	Приложение 2. Государственный контракт от 17.03.2021 № 16032021-КПП «Выполнение работ по разработке технической документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, в 2021 году»	35-63	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.

						02-21-ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андриенко		2021				П	6	30
Разработ	Скарга		2021						
Проверил	Иванова		2021						
Н.контроль	Андриенко		2021						
						Пояснительная записка	ООО «Астра»		

1. Общая часть.

1.1. Наименование объекта.

«Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, в 2021 году»

Основания для проектирования.

Раздел «Пояснительная записка» объекту: «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, в 2021 году» разработан в соответствии с Государственным контрактом от 17.03.2021 № 16032021-КПП «ООО Астра» и ГКУ Дирекция ДОНМ

1.2. Источник финансирования.

Субсидия из бюджета города Москвы на цели, не связанные с выполнением государственного задания

1.3. Заказчик работ.

Заказчиком разработки проектной и рабочей документации являются Государственное казенное учреждение города Москвы Дирекции по обеспечению деятельности государственных учреждений Департамента образования и науки города Москвы (ГКУ Дирекция ДОНМ).

Юридический адрес: 121165, Россия, г. Москва, ул. Студенческая, д. 37

Фактический адрес: 121165, Россия, г. Москва, ул. Студенческая, д. 37

ИНН 9705101759/ КПП 773001001

Тел/факс 8 (495) 633-46-49 / 8 (495) 633-46-51

Руководитель ГКУ Дирекция ДОНМ А.М. Ровенский.

Генеральная проектная организация ООО «Астра»

Юридический адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева Роща, д. 22, стр. 2

Фактический адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева Роща, д. 22, стр. 2

ИНН 7725651845 КПП 772501001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №	Фактический адрес: 121165, Россия, г. Москва, ул. Студенческая, д. 37 ИНН 9705101759/ КПП 773001001 Тел/факс 8 (495) 633-46-49 / 8 (495) 633-46-51 Руководитель ГКУ Дирекция ДОНМ А.М. Ровенский. Генеральная проектная организация ООО «Астра» Юридический адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева Роща, д. 22, стр. 2 Фактический адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева Роща, д. 22, стр. 2 ИНН 7725651845 КПП 772501001					
			02-21-ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						7		

Генеральный директор С.С. Трушкин

2. Исходные данные для подготовки проектной документации.

Исходными данными и условиями для подготовки проектной документации на объект являются следующие документы:

- Техническое задание на «Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, в 2021 году» (приложение № 1 к Контракту).
- Правоустанавливающие документы Заказчика:
 - Распоряжение Правительства Москвы от 11.01.2017 № 1-РП
 - Распоряжение Департамента образования и науки города Москвы от 09.09.2020 № 549р «Об утверждении изменений в редакцию № 2 устава Государственного казенного учреждения города Москвы Дирекции по обеспечению деятельности государственных учреждений Департамента образования и науки города Москвы»
 - Изменения в редакцию № 2 устава Государственного казенного учреждения города Москвы Дирекции по обеспечению деятельности государственных учреждений Департамента образования и науки города Москвы
 - Устав Государственного казенного учреждения города Москвы Дирекции по обеспечению деятельности государственных учреждений Департамента образования и науки города Москвы (редакция 2) от 20.01.2020
 - Лист записи Единого государственного реестра юридических лиц в отношении юридического лица – Государственное казенное учреждение города Москвы Дирекция по обеспечению деятельности государственных учреждений Департамента образования и науки города Москвы от 06.02.2020

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №	Дирекции по обеспечению деятельности государственных учреждений Департамента образования и науки города Москвы (редакция 2) от 20.01.2020					
			○ Лист записи Единого государственного реестра юридических лиц в отношении юридического лица – Государственное казенное учреждение города Москвы Дирекция по обеспечению деятельности государственных учреждений Департамента образования и науки города Москвы от 06.02.2020					
							02-21-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			8

- Свидетельство о постановке Государственного казенного учреждения города Москвы Дирекции по обеспечению деятельности государственных учреждений Департамента образования и науки города Москвы на учет в налоговом органе от 06.02.2020

3. Условия проектирования и строительства.

3.1. Климатические параметры района.

Устройство типового контрольно-пропускного пункта будет производиться в городе Москва, Климатические параметры района, следующие:

- Климатический район - II5.
- Ветровой район - I.
- Снеговой район - III.
- Расчетная температура наружного воздуха по наиболее холодной пятидневке - минус 28 °С.

3.2. Топографические условия

г. Москва расположен в центре обширной Восточно-Европейской (Русской) равнины. При этом рельеф Москвы достаточно разнообразен. Город находится на стыке двух крупных орографических структур: Смоленско-Московской возвышенности на западе и Мещерской низменности на востоке. Самая высокая точка Москвы (255 метров) находится на юго-западе города, в пределах Теплостанской возвышенности. Минимальная отметка (114 метров) зафиксирована в юго-восточной части столицы, около Бесединских мостов.

3.3. Инженерно-геологические условия.

Инженерно-геологическая изученность района изысканий достаточно высокая и относится к 1950-2012 годам.

При проведении инженерно-геологических изысканий были использованы данные Государственной Геологической карты Российской Федерации масштаба 1:200 000 Лист N-37-II (МПР, 2001), Геологического Атласа Москвы (ГУП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			9

Мосгоргеотрест, 2010), и изданная литература (Москва. Геология и город, 1997; Инженерная геология СССР..., 1978. В геологическом строении участка изысканий принимают участие четвертичные, юрские и каменноугольные отложения. Расчленение разреза проведено на основании Государственной Геологической Карты Российской Федерации масштаба 1:200 000, серия Московская, Лист N-37-II (Государственная карта..., МПР РФ, 2001 г.).

3.4. Инженерно-гидрологические условия участка проектирования

Инженерно-гидрологические условия территории Москвы определяются её положением в пределах Московского артезианского бассейна, характеризующегося чередованием водоносных горизонтов, приуроченных к толще карбонатно-терригенных пород, и весьма слабо водопроницаемых глинистых пластов.

3.5. Основные нормы проектирования:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации (ст. 48, 49);
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Приказ Росстандарта от 14.07.2020 № 1190 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Приказ Росстандарта от 02.04.2020 № 687 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			10

закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

- Постановление Правительства РФ от 04.07.2020 № 985 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";
- Постановление Правительства Москвы от 13.11.2012 № 636-ПП "О размещении и установке на территории города Москвы объектов, не являющихся объектами капитального строительства, и о предоставлении земельных участков для целей, не связанных со строительством";
- СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- СП 2.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты";
- СП 3.13130.2009 "Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности";
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
- СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением № 1)";
- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с Изменениями № 1, 2)";

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							
<ul style="list-style-type: none">СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением № 1)";СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с Изменениями № 1, 2)";									
						02-21-ПЗ			Лист
									11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- СП 8.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности";
- СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003"
- СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (с Изменением № 1);
- СП 76.13330.2016. Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
- СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями № 1-4);
- СП 251.1325800.2016 "Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования";
- СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа";
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
- СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительства
- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №	автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";								
			<ul style="list-style-type: none">СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования";ГОСТ Р 21.1101-2013 "Система проектной документации для строительстваСП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;								
							02-21-ПЗ			Лист	
										12	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

- СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;
- ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии (ИТ). Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

3.6. Сведения об объекте выполнения научно-исследовательских работ.

Научно-исследовательские работы по разработке технической документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта выполняются в целях в подготовки типовых технических решений на организацию и устройство контрольно-пропускных пунктов на территориях образовательных учреждений в качестве развития инфраструктуры данных учреждений города Москвы.

В соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса РФ сооружение относится к 2 (нормальному) уровню ответственности сооружения.

Обеспечение пожарной и взрывопожарной безопасности на объекте – обеспечивается выполнением технических регламентов и требований нормативных документов в соответствии с ч. 1, 2, 3 ст. 6 Федерального закона № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В соответствии с п. 7, статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» сооружение относится к нормальному уровню ответственности

Сооружение не относится к опасным производственным объектам.

Использованные в проекте изобретения, проведенные патентные исследования – отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			13

Разработанные и согласованные специальные технические условия – отсутствуют.

Специальные компьютерные программы при проектировании не использовались.

Сноса зданий и сооружений, переселение людей, переноса сетей инженерно-технического обеспечения проектом не предусмотрено.

3.7. Конструкции контрольно-пропускного пункта и основные технико-экономические показатели.

3.7.1. Основные технико-экономические показатели объекта

№ п/п	Наименование показателей	По проекту
1	2	3
1.	Расположение КПП	Типовая конструкция, адаптированная для всех общеобразовательных учреждений ДОНМ
2.	Основание для установки КПП	асфальтобетонное
3.	Каркас КПП	Из металлоконструкций
4.	Пропускная способность, человек в минуту	50-60
5.	Площадь, м ²	До 20
6.	Этажность	одноэтажное
7.	Высота КПП, м	до 4 метров
8.	Высота потолков, м	2,5
9.	Конструкция:	0,75
9.1.	Стен	
9.1.1.	стен наружных	стенные сэндвич-панели толщиной 100 мм с утеплителем из базальтовой минеральной ваты. Обшивка наружных стен - декоративные кассеты из композитного материала типа "alucobond".
9.1.2.	стен внутренних	обшивка стен ЦСП, в два слоя ГКВЛ по металлокаркасу
9.2.	пола	утеплённый сэндвич-панелями, толщиной 80 мм с покрытием террасной доской толщиной 30 мм по металлическим лагам.
9.3.	окон	ПВХ с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ	Лист
							14

		30674-99
9.4.	Дверей	
9.4.1.	наружных дверей	ПВХ двупольные, остекленные с доводчиком по ГОСТ 30970-2014
9.4.1.	внутренних дверей	ПВХ глухие с доводчиком
9.5.	Кровли	односкатная с покрытием кровельными сэндвич-панелями толщиной 100 мм, с организованным водоотведением
9.6.	Крыльца	металлическая приставная площадка с пандусом
9.7.	Входы	2 входа для МГН, оборудованных тепловыми завесами (2 шт.).

3.7.2. Стены.

Стены наружные: стеновые сэндвич-панели толщиной 100 мм с утеплителем из базальтовой минеральной ваты. Обшивка наружных стен - декоративные кассеты из композитного материала типа "alucobond", с габаритными размерами - 1,22 м x 4 м, толщиной 4 мм, группы горючести Г1.

Стены внутренние: обшивка стен ЦСП (цементно-стружечная плита), в два слоя ГКВЛ (гипсокартонного листа влагостойкого) по металлокаркасу.

3.7.3. Пол.

Пол: утеплённый сэндвич-панелями, толщиной 80 мм с покрытием террасной доской толщиной 30 мм по металлическим лагам.

3.7.4. Окна.

ПВХ с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99

3.7.5. Двери.

Наружные двери: ПВХ двупольные, остекленные с доводчиком по ГОСТ 30970-2014

Внутренние двери: ПВХ глухие с доводчиком.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №	3.7.4. Окна. ПВХ с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99								
			3.7.5. Двери. Наружные двери: ПВХ двупольные, остекленные с доводчиком по ГОСТ 30970-2014								
			Внутренние двери: ПВХ глухие с доводчиком.								
							02-21-ПЗ			Лист	
										15	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

3.7.6. Кровля.

Кровля: односкатная с покрытием кровельными сэндвич-панелями толщиной 100 мм, с организованным водоотведением.

3.7.7. Крыльцо.

Крыльцо: металлическая приставная площадка с пандусом. Пандусы для МГН предусмотрены с уклоном до 5% включительно, с ограждением из нержавеющей стали и поручнями из нержавеющей стали на уровне 700 и 900 в соответствии с п 5.1.14 СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

3.7.8. Входы.

Входы: 2 входа для МГН, оборудованных тепловыми завесами (2 шт.).

3.8. Система электроснабжения и электроосвещения.

Проектными решениями электроснабжение пропускного пункта предусмотрена от существующего ВРУ здания Учреждения. Проектируемый КПП по степени надежности электроснабжения относится к потребителям 1-категории. Для отдельных потребителей систем АУПС СОУЭ предусмотрена ИБП с временем работы не менее 60 мин.

По электроосвещению предусмотрена освещённость КПП не менее 200 Лк.

3.9. Вентиляция, отопление и кондиционирование.

Проектными решениями предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, объемы воздухообмена приняты в соответствии с действующими нормами по вентиляции помещений и технологическими требованиями. Система отопления – воздушная.

Проектными решениями предусмотрены системы кондиционирования и антибактериальной защиты.

3.9.1. Отопление.

Система отопления здания запроектирована электрическая. Температура воздуха в помещении принята +20°C. В качестве отопительных приборов приняты:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №	действующими нормами по вентиляции помещений и технологическими требованиями. Система отопления – воздушная.						
			Проектными решениями предусмотрены системы кондиционирования и антибактериальной защиты.						
			3.9.1. Отопление.						
Система отопления здания запроектирована электрическая. Температура воздуха в помещении принята +20°С. В качестве отопительных приборов приняты:									
						02-21-ПЗ			Лист
									16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- вдоль панорамных окон - плинтусные обогреватели Бриз БК с термостатом под розетку;

- возле стены - электрический конвектор со встроенным термостатом CNS S.

Для предотвращения «врывания» холодного воздуха в помещение, проектом предусматривается установка электрических воздушно-тепловых завес над дверными проемами марки BALLU BHC-L09S03-SP

3.9.2. Вентиляция.

Кратность воздухообмена определена нормативам и принята 60 м³/ч на 1 человека. Вентиляция принята механическая и осуществляется приточно-вытяжной установкой П1В1.

Установка располагается вертикально с выходом воздуховодов вверх. Приточно-вытяжная установка выполнена в виде единого блока полной заводской готовности «под ключ», оснащенная всеми необходимыми датчиками, приводами и выносным пультом управления. Установка состоит из приточного и вытяжного вентиляторов, фильтров класса G4, электронагревателя и пластинчатого рекуператора.

Для помещения класса чистоты "Г", согласно прил.3 СанПиН 2.1.3.262-10 с изм. после вентиляционной установки предусмотрены канальные фильтры класса F7 и F9. Воздухообмен в помещении осуществляется "сверху-вверх». В качестве воздухораспределительных устройств, применены универсальные потолочные диффузоры. Регулировка распределения и удаления воздуха осуществляется с помощью заслонок. Прокладка воздуховодов предусматривается скрытая в пространстве подвесного потолка.

Забор наружного воздуха предусматривается 2 м от уровня земли, что соответствует п.7.3.3 СП 60.13330.2016. Выбросы воздуха в атмосферу вытяжной вентиляцией соответствует п. 10.8 СП 60.13330.2016 и осуществляется через зонт на высоту не менее 1 метра от кровли.

Воздуховод при заборе воздуха до вент. установки и воздуховод выброса на кровле утепляются самоклеящейся рулонной теплоизоляцией толщиной 20 мм. Режим

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							02-21-ПЗ		Лист
											17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

работы и управление вентиляционной установки осуществляется с выносного дистанционного пульта.

Внизу блока вентиляционной установки предусматривается присоединение к патрубку отвод конденсата специализированной гофрированной гибкой трубки, которая прокладывается в конструкции фасада с выводом в нижней части здания на отмокту

3.9.3. Кондиционирование.

Проектными решениями предусматривается система кондиционирования - сплит-система с внутренним блоком настенного типа.

Наружный блок устанавливается на фасаде здания. Фреоноводы выполнены из медных мягких труб по ГОСТ Р 52318–2005. Отвод конденсата от внутреннего блока осуществляется с помощью специализированной гофрированной гибкой трубки, которая прокладывается в конструкции фасада с выводом в нижней части здания на отмокту с уклоном в сторону слива. Фреоноводы изолируются трубчатой изоляцией "K-Flex ST/SK" толщиной б=9 мм. Оборудование системы кондиционирования приходит не заправленным, заполненным инертным газом. Для монтажа, пуска, наладки системы, дозаправки маслом и заправки фреоном необходимо присутствие сотрудников специализированных предприятий или поставщика/изготовителя оборудования.

3.10. Система контроля и управления доступом (СКУД).

В разрабатываемой документации должно быть предусмотрено:

- совместимость с существующими системами контроля и управления доступом, прохода питания, используемыми в образовательных учреждениях, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы;
- сопряжение оборудования с системами АУПС;
- контроль доступа, устанавливаемый во входной группе контрольно-пропускного пункта (блокирование входных дверей с местного поста охраны);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			18

- размещение оборудования прохода (турникеты, стойки ограждений) в соответствии с нормами пожарной безопасности, с учетом пропускной способности оборудования и рабочим потоком посетителей учреждения.

3.9. Установка пожарной сигнализации (АУПС).

В разрабатываемой документации должно быть предусмотрено:

- техническая совместимость с существующей АУПС;
- система пожарной сигнализации должна обеспечивать обнаружение возгорания на ранней стадии, передачу информации о возгорании на пост охраны в здании учреждения для принятия соответствующих мер по ликвидации очага пожара и передачу сигнала о пожаре на пульт охраны;
- звуковое оповещение при обнаружении возгорания;
- подключение дополнительного оборудования для управления оборудованием инженерных систем, системой контроля и управления доступом.

3.10. Система видеонаблюдения.

Проектными работами предусмотрено устройство системы видеонаблюдения.

Данными решениями предусмотрено:

- непрерывная фиксация информации, поступающей от видеокамер круглосуточно;
 - данные видеонаблюдения передаются на компьютер, выполняющий функции локального сервера по обработке и хранению информации.

Функции локального сервера обеспечивают:

- возможность просмотра информации, поступающей от видеокамер в режиме реального времени;
- отказоустойчивое сохранение информации;
- формирование архива с использованием определённых форматов, функций сжатия и резервного копирования;
- защиту поступившей и хранящейся информации от удаления и несанкционированного вмешательства;
- возможность удалённого просмотра указанной информации в режиме

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			19

реального времени, а также информации из архива данных при помощи глобальной сети интернет.

4. Организация строительной площадки.

Работы по устройству стройплощадки выполняются в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1.», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2.», ГОСТ 12.1.013-78, ГОСТ 12.3.003-85, ГОСТ 12.3.009-76*, ГОСТ 12.3.016-87, ГОСТ 12.3.033-84, ГОСТ 12.3-040-86, ГОСТ 12.4.054-89, ГОСТ 23407-78, «Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме».

Опасные зоны работ ограждают в соответствии с СНиП 12-04-2002.

Электроснабжение для освещения зоны производства работ с применением средств малой механизации осуществляется от городской электросети.

Снабжение площадки технической водой осуществляется водовозным автотранспортом, питьевой - в ёмкостях с бутилированной водой автотранспортом. Строительная площадка оснащается автономным биотуалетом.

Рабочих доставляют автотранспортом с производственной базы подрядной строительной организации к месту проведения работ.

Строительные материалы и конструкции доставляют автотранспортом к месту производства работ по мере необходимости (с учетом выработки за одну смену).

5. Мероприятия по сохранности коммуникаций, попадающих в зону производства работ.

1. Перед началом строительных работ необходимо разработать и согласовать со всеми заинтересованными организациями проект производства работ.
2. Предоставить гарантийное письмо за подписью директора (генерального директора) и главного бухгалтера, строительной организации, производящей

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист	
										20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ				

работы по капитальному ремонту контрольно-пропускного пункта, по сохранности коммуникаций, попадающих в зону производства работ, а также не попадающих в зону производства работ, но расположенных в охранной зоне данных коммуникаций.

3. Перед началом работ необходимо вызвать ответственных представителей эксплуатирующих организаций, охранная зона, которых попадает в зону производства работ.
4. Все строительные работы по ограждению строительной площадки и по шурфовке в охранной зоне коммуникаций, необходимо производить только в присутствии заинтересованных организаций;
5. При производстве работ в охранной зоне коммуникаций использовать инструменты, оказывающие ударно-вибрационные воздействия на грунт только по согласованию с ответственными представителями организаций, эксплуатирующих коммуникации.
6. Строительная техника должна располагаться на расстоянии не менее 5 м от габаритов контрольно-пропускного пункта.
7. Места стоянки строительной техники должны быть оборудованы дорожными плитами и согласованы с ответственными представителями организаций, эксплуатирующих коммуникации.
8. Зоны производства работ необходимо обустроить сигнальными фонарями с шагом 2 м.
9. При производстве работ необходимо соблюдать все требования, указанные в согласованиях со всеми заинтересованными организациями.

6. Порядок организации движения и производства работ.

В период проведения работ:

- существующая дислокация дорожных знаков на период производства работ остается без изменений;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			21

- исключить загрязнение проезжей части отработанным грунтом или строительным мусором путем выноса за пределы зоны работ колесами техники и автотранспорта, задействованных в производстве работ;
- в тёмное время суток обеспечить уровень освещенности места работ на проезжей части не ниже 6 люкс, исключив ослепление участников движения;
- на ограждении строительной площадки должны быть установлена гирлянда с красными фонарями информационные щиты располагать лицевой стороной навстречу приближающемуся транспорту;
- скорость движения транспорта вблизи мест производства работ не должна превышать на прямых участках - 10 км/ч, а на поворотах - 5 км/ч.
- зоны постоянно действующих опасных производственных факторов во избежание доступа посторонних лиц должны быть выделены ограждениями (ГОСТ 23407-78).

7. Инструментальный контроль качества.

Производство работ, контроль качества и приемка работ осуществляется в соответствии с требованием СНиП 3.06.04-91.

При сооружении конструктивных элементов контрольно-пропускного пункта контролю подлежат следующие параметры: отметки конструкций контрольно-пропускного пункта, их положение в плане и профиле. Контроль осуществляется при помощи геодезических инструментов (теодолит, нивелир и другие).

Необходимые испытания материалов определены в соответствующих ГОСТах и строительных нормах.

8. Охрана труда и техника безопасности.

Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1.», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2.», Постановления Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме», «Приказа Ростехнадзора от

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			22

12.11.2013 N 533 (ред. от 12.04.2016) «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», «Инструкция по устройству сетей освещения и молниезащите», СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», «Санитарные правила при работе с эпоксидными смолами» N 348-50 и местных инструкций по технике безопасности для отдельных видов работ. На участках прохождения коммуникаций работы производят в присутствии ответственного представителя владельца по наряду-допуску. На выполнение отдельных видов работ подрядной строительной организацией должны быть разработаны местные инструкции по безопасному ведению этих работ. Перед началом работ все рабочие должны пройти инструктаж по общестроительным работам, по электробезопасности при проведении работ и правилам обращения с полимерными материалами, в соответствии с СНиП 12-04-2002.

Компоненты полимерных составов, применяемых при ремонте поверхностных дефектов, являются токсичными и горючими, их следует хранить в хорошо закрытой таре и в соответствии с действующими правилами хранения химических материалов. Основным экологическим требованием является недопущение попадания мусора, цемента, битума, краски и т. п. вне зоны производства работ. Для сбора мусора необходимо установить мусоросборные контейнеры и по мере накопления мусора немедленно его вывозить на свалку. Работающих требуется обеспечить сантехническим вагончиком. По окончании ремонтных работ, должна быть произведена уборка строительной площадки и рекультивация зеленых насаждений. Используемые подмости и лестницы должны быть испытаны на прочность. На всех очередях производства работ (перед началом производства работ) необходимо устанавливать временное ограждение.

9. Охрана окружающей среды и экологические мероприятия.

Все работы должны производиться в соответствии с:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			23

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования»

- СНиП 12-03-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство»;

- «Правилами безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов»; местных инструкций по технике безопасности для отдельных видов работ.

Наибольшую опасность представляют работы, связанные с эксплуатацией грузоподъемных машин и механизмов с использованием электроэнергии. На участках прохождения коммуникаций работы производят в присутствии ответственного представителя эксплуатирующих организаций. На выполнение отдельных видов работ подрядной строительной организацией должны быть разработаны местные инструкции по безопасному ведению этих работ. Строительной организацией на вышеуказанные работы должен быть разработан проект производства работ и согласован со всеми заинтересованными организациями.

Производство строительно-монтажных и специальных способов работ носит кратковременный характер и выполняется на ограниченных площадках, что не может повлиять на экологическую обстановку в данном районе.

С целью обеспечения жизнедеятельности человека и охраны окружающей среды, проектом организации строительства предусмотрены основные мероприятия, обязательные к выполнению строительной организацией:

- выполнение всех работ производить только в обозначенной на стройгенплане зоне работ, которая определена с учетом максимально возможного сохранения зеленых насаждений, существующих наземных сооружений и огороженной строительным забором;

- применение механизмов с низким уровнем шума, исключаящих удары и вибрацию,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			24

- выполнение мероприятий, исключающих загрязнение прилегающей территории строительными отходами и мусором:

а) сбор хозяйственно-бытового мусора производится персоналом строительной организации в специальные контейнеры с последующим вывозом на полигон по переработке мусора. Места установки контейнеров определить в ППР;

-для защиты грунтовых и поверхностных вод, а также грунтов и почв от загрязнений, запрещается мойка машин, механизмов, заправка и слив горюче-смазочных материалов вне специально оборудованных для этого мест (места определяются в ППР);

-для предотвращения выноса грязи (грунта) со строительной площадки на городскую территорию колесами автотранспорта, предусмотрено оборудование выездов со строительных площадок пунктами мойки колес автотранспорта заводского изготовления с оборотным водоснабжением и механической очисткой сточных вод, и утилизацией стоков.

Для заправки топливом строительной техники предусмотрена специализированная площадка с твердым покрытием.

В зоне производства работ необходимо установить кабины биотуалетов, которые должны быть инвентарными и утепленными и иметь необходимые санитарно-гигиенические средства.

К работе допускаются строительные машины только серийного производства в технически исправном состоянии, исключающие утечку топлива и масел, имеющие нормативный уровень шума, выбросов отработанных газов

В зоне производства работ применяются контейнеры для сбора бытового мусора. Исключается рубка деревьев в зоне работ. Весь строительный мусор убирается в емкости и вывозится на свалку. Для мойки колес автотранспорта и строительной техники предусмотрен пункт мойки колес замкнутого цикла. Работа техники, оснащенной дизельными двигателями, создает определенное загрязнение окружающей среды, но оно практически не увеличивает концентрацию выхлопных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист	
										25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ				

газов, создаваемых автомобилями. Применение на всех видах работ технически исправных машин и механизмов исключает попадание ГСМ в почву и грунтовые воды. После окончания всех работ по капитальному ремонту следует благоустроить территорию.

10. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

В соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» системы пожарной безопасности должны характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей с учетом всех стадий (проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполнять следующие задачи:

- исключить возникновение пожара;
- обеспечить пожарную безопасность людей;
- обеспечить пожарную безопасность материальных ценностей;
- обеспечить пожарную безопасность людей и материальных ценностей одновременно.

Противопожарная защита должна достигаться применением одного из следующих способов или их комбинацией:

- применением средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;
- применением основных строительных конструкций и материалов, в том числе используемых для облицовок конструкций, с нормированными показателями пожарной опасности;
- применением пропитки конструкций объектов антипиренами и нанесением на их поверхности огнезащитных красок (составов);
- устройствами, обеспечивающими ограничение распространения пожара;
- организацией с помощью технических средств, включая автоматическое, своевременного оповещения и эвакуации людей

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			26

применением средств коллективной и индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара.

При строительстве контрольно-пропускного пункта должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае возникновения пожара:

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу и за прилегающую к объекту территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара (эвакуационные выходы расположены, рассредоточено, на путях эвакуации отсутствуют перепады высот, двери открываются по ходу пути эвакуации, отделка коридоров соответствует требованиям норм и правил);

- возможность спасения людей;

- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей (ширина проездов для пожарной техники составляет не менее 6 метров. Расстояние от внутреннего края до стены здания не менее 5 метров.);

- нераспространение пожара на близлежащие здания, и сооружения, ограничение прямого и косвенного материального ущерба при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и ее техническое оснащение.

В процессе строительства необходимо обеспечить:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных ППБ и охрану строящегося и вспомогательных объектов, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			27

возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре и строящемся объекте на строительной площадке.

В процессе эксплуатации следует:

- распорядительным документом руководителя установить соответствующий пожарной опасности объекта противопожарный режим.
 - обеспечить содержание контрольно-пропускного пункта и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;
 - обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке;
 - не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного установленном порядке;
 - при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм;
- при проведении пожароопасных работ строго выполнять требования пожарной безопасности.

Размещение сооружения выполнено с соблюдением максимальных противопожарных расстояний от близлежащих зданий равным более 20 м.

Наличие проездов позволяет обеспечить доступ пожарных к проектируемым объектам. Среднее время прибытия пожарного подразделения 10 минут (Время прибытия первых подразделений пожарной охраны не превышает норматив - 10 мин ст.76 ФЗ-123 от 22.07.2008г).

Проектные решения разработаны с учетом возможности обеспечения эвакуации людей в случае пожара в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара.

Эвакуационные пути и выходы приняты с учетом обеспечения безопасной эвакуации людей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			28

Организовано полное освещение территории в темное время суток.

Степень огнестойкости контрольно-пропускного пункта определяется огнестойкостью указанных основных строительных конструкций контрольно-пропускного пункта.

Основные строительные конструкции контрольно-пропускного пункта автодорожного по принятым пределам огнестойкости соответствуют требованиям табл. 21 ФЗ-123, табл. 4 СНиП 21-01-97*.

Класс пожарной опасности строительных конструкции для контрольно-пропускного пункта соответствует требованиям табл. 22 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Перечень мероприятий по обеспечению безопасности персонала строительной организации, строительной техники, на период проведения строительных работ по капитальному ремонту.

Перечень мероприятий по обеспечению безопасности персонала строительной организации, строительной техники, на период проведения строительных работ по капитальному ремонту разрабатывался на основе положений Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и положений Постановления Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме», в соответствии с которыми, пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

Система предотвращения пожара на проектируемом объекте обеспечивается в соответствии с нормами «О противопожарном режиме», а также применением пожаробезопасных строительных материалов, передового инженерно-технического оборудования, прошедших соответствующие испытания и имеющих сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			29

Система противопожарной защиты обеспечивается в соответствии с нормами «О противопожарном режиме».

Строительная площадка и все вспомогательные здания должны обеспечиваться инструкциями об общих мерах пожарной безопасности и противопожарном режиме, о действиях в случае пожара и эвакуации сотрудников (рабочих), об обесточивании электросети (электрооборудования) по окончании рабочей смены и в случае загорания, а также хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, газов и материалов. Инструкции вывешиваются на щитах на территории строительства;

- все рабочие и сотрудники на строительстве должны пройти противопожарный инструктаж (вводный и вторичный) и иметь знания в объеме пожарно-технического минимума;

- для размещения средств пожаротушения, мест для курения, пожароопасных зон, средств пожарной связи используются знаки пожарной безопасности;

- во всех административно-бытовых и складских зданиях вывешиваются таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны (<<01») И адреса строительства;

- на территории строительства запрещается:

- использовать противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями под складирование материалов, тары и стоянки техники;
- сжигать горючие отходы и тару;
- перекрывать подъезды и подходы к строящемуся объекту;
- использовать пожарный инвентарь не по прямому назначению;

Более подробно перечень мероприятий по обеспечению безопасности персонала строительной организации, строительной техники, на период проведения строительных работ по капитальному ремонту разрабатывается строительной организацией в составе проекта производства работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ПЗ			30

Приложения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №								
						02-21-ПЗ				Лист
										31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Приложение 1. Выписка из реестра СРО ООО «Астра»

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«16» октября 2021 г.

№0011551

Саморегулируемая организация Ассоциация проектировщиков «Содействия организациям проектной отрасли» (СРО АП СОРО)

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**
105082, г. Москва, Спартаковская пл., д. 14, стр. 1, www.np-soro.ru, info@np-soro.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-166-30062011

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «АСТРА»

Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «АСТРА» (ООО «АСТРА»)	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7725651845	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	5087746608296	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	115280, г.Москва, ул.Тюфелева Роща, д.22, стр.2, оф.8	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1479	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	03 октября 2017 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	03 октября 2017 г., №158	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	24 октября 2017 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
24 октября 2017 г.	---	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в		

Наименование		Сведения
соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	---	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	Есть	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		---

Генеральный директор




(подпись)

А.А. Ткачев

Приложение 2. Государственный контракт от 17.03.2021 № 16032021-КПП «Выполнение работ по разработке технической документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, в 2021 году».

Государственный контракт

№ 16032021-КПП

Выполнение работ по разработке технической документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, в 2021 году.

г. Москва

_____ г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ ДИРЕКЦИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице первого заместителя начальника Гребеника Андрея Тарасовича, действующего на основании приказа ГКУ Дирекции ДОНМ от 07.08.2020 № ПР-1053/20, с одной стороны, и ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСТРА" именуемый в дальнейшем "Подрядчик", в лице генерального директора Трушкина Станислава Сергеевича, действующего на основании устава ООО «Астра», с другой стороны, вместе именуемые "Стороны" и каждый в отдельности "Сторона", с соблюдением требований Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (далее – Закон о контрактной системе) и иного законодательства Российской Федерации и города Москвы, заключили настоящий Государственный контракт (далее - Контракт) о нижеследующем:

Статья 1 Предмет Контракта

1.1 Подрядчик обязуется по заданию Заказчика выполнить работы по **разработке технической документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, в 2021 году** (далее – работы) в объеме, установленном в Техническом задании (Приложении № 1 к Контракту, являющимся его неотъемлемой частью) (далее – Техническое задание), Заказчик обязуется принять результат выполненных работ и оплатить его (их) в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Контрактом.

1.2 Идентификационный код закупки: 212970510175977300100100060000000244

Статья 2 Цена Контракта и порядок расчетов

2.1 Цена Контракта составляет 506 290 (пятьсот шесть тысяч двести девяносто) рублей 1 (одна) копейка НДС не облагается (далее – Цена Контракта).

2.2 Сумма, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, уменьшается на размер налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах

такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

2.3 Оплата по Контракту осуществляется в рублях Российской Федерации.

2.4 Цена Контракта включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, в том числе сопутствующие, связанные с исполнением настоящего Контракта .

2.5 Цена Контракта является твердой, определена на весь срок исполнения Контракта и не может изменяться в ходе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных ч.1 ст.95 Закона о контрактной системе .

2.6 Оплата по Контракту осуществляется Заказчиком в следующем порядке:

2.6.1 Авансовый платеж не предусмотрен

—

2.6.2 Заказчик оплачивает работы по факту всего объема выполненных работ, в безналичном порядке путем перечисления стоимости выполненных работ со своего лицевого счета, открытого в Департаменте финансов города Москвы с расчетного счета Заказчика на расчетный счет Подрядчика, реквизиты которого указаны в статье «Адреса, реквизиты и подписи Сторон» Контракта, на основании надлежаще оформленного и подписанного обеими Сторонами усиленными квалифицированными электронными подписями (далее – УКЭП) сформированного с использованием Автоматизированной информационной системы «Портал поставщиков» (далее – АИС «Портал поставщиков») Универсального передаточного документа в электронной форме (Приложение № 2 к настоящему Контракту) (далее - УПД), в течение

15 (пятнадцати) рабочих дней с даты подписания Заказчиком УПД.

2.6.3 Оплата по контракту осуществляется на основании УПД , в котором указывается: сумма, подлежащая оплате в соответствии с условиями заключенного контракта ; размер неустойки (штрафа, пени), подлежащий взысканию; основания применения и порядок расчета неустойки (штрафа, пени); итоговая сумма, подлежащая оплате Подрядчику по Контракту.

2.6.4 В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного Контрактом, Заказчик производит оплату по Контракту за вычетом соответствующего размера неустойки (штрафа, пени). Исполнение обязательства Подрядчиком по перечислению неустойки (штрафа, пени) в доход бюджетной системы Российской Федерации в данном случае возлагается на Заказчика и осуществляется последним на основании платежного документа с указанием Подрядчика, за которого осуществляется перечисление неустойки (штрафа, пени) в доход соответствующего бюджета.

2.6.5 Обязательства Заказчика по оплате стоимости выполненных работ считаются исполненными с момента списания денежных средств с лицевого счета Заказчика, указанного в статье 15 Контракта.

2.6.6 В случаях, предусмотренных п.6 ст.161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств, Заказчик в ходе исполнения Контракта обеспечивает согласование новых условий Контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения Контракта и (или) объема услуги, предусмотренных Контрактом, с учетом требований ч.2 – 4 ст.95 Закона о контрактной системе.

Статья 3 Сроки выполнения работ

3.1 Сроки выполнения работ по Контракту установлены в соответствии с Техническим заданием, являющимся неотъемлемой частью настоящего Контракта (Приложение № 1 к настоящему Контракту): с 11 (одиннадцать) рабочих дней с момента заключения контракта

Статья 4 Порядок сдачи-приемки выполненных работ

4.1 Подрядчик в срок не позднее 3 (трех) рабочих дней после окончания завершения выполнения работ , представляет Заказчику комплект отчетной документации, предусмотренной Техническим заданием, и направляет подписанный УКЭП УПД. в 2 (двух) экземплярах

4.2 Не позднее 30 (тридцати) рабочих дней после получения от Подрядчика документов, указанных в настоящей статье Контракта, Заказчик рассматривает результаты и осуществляет приемку выполненных работ по настоящему Контракту на предмет соответствия их объема, качества требованиям, изложенным в настоящем Контракте и Техническом задании, и направляет заказным письмом с уведомлением, либо отдает нарочно Подрядчику подписанный Заказчиком 1 (один) экземпляр УКЭП УПД либо запрос о предоставлении разъяснений касательно результатов выполненных работ, или мотивированный отказ от принятия результатов выполненных работ и сроком их устранения или акт с перечнем выявленных недостатков, необходимых доработок и сроком их устранения. В случае отказа Заказчика от принятия результатов выполненных работ в связи с необходимостью устранения недостатков и/или доработки результатов работ Подрядчик обязуется в срок, установленный в акте, составленном Заказчиком, устранить указанные недостатки/произвести доработки за свой счет.

4.3 В случае получения от Заказчика, надлежащим образом официально направленного (почтой или нарочно) запроса о предоставлении разъяснений касательно результатов выполненных работ или мотивированного отказа от принятия результатов выполненных работ, и сроком их устранения, или акта с перечнем выявленных недостатков, необходимых доработок и сроком их устранения Подрядчик в течение 10 (десяти) рабочих дней обязан предоставить Заказчику запрашиваемые разъяснения в отношении выполненных работ или в срок, установленный в указанном акте, содержащем перечень выявленных недостатков и необходимых доработок,

устранить полученные от Заказчика замечания/недостатки/произвести доработки и передать Заказчику приведенный в соответствие с предъявленными требованиями/замечаниями комплект отчетной документации, отчет об устранении недостатков, выполнении необходимых доработок, а также повторно подписанный Подрядчиком УКЭП УПД для принятия Заказчиком выполненных работ.

4.4 В случае если по результатам рассмотрения отчета об устранении недостатков и необходимых доработок, Заказчиком будет принято решение об устранении Подрядчиком недостатков/выполнении доработок в надлежащем порядке и в установленные сроки, а также в случае отсутствия у Заказчика запросов касательно представления разъяснений в отношении выполненных работ, Заказчик принимает выполненные работы и подписывает 2 (два) экземпляра УКЭП УПД, один из которых направляет Подрядчику в порядке, предусмотренном в настоящей статье Контракта.

4.5 Подписанный Заказчиком и Подрядчиком, УКЭП УПД стоимости выполненных работ является основанием для оплаты Подрядчику выполненных работ.

4.6 После получения от Подрядчика подписанного УКЭП УПД и комплекта документов, предусмотренных Техническим заданием, Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней рассматривает результаты и осуществляет приемку выполненных работ по настоящему Контракту на предмет соответствия их количеству, качеству и иным требованиям, изложенным в настоящем Контракте и Техническом задании, направляет Подрядчику подписанный УКЭП УПД, либо информацию о предоставлении разъяснений относительно выполненных работ, либо информацию о мотивированном отказе от принятия выполненных работ, или информацию о перечне выявленных недостатков и сроках их устранения. В случае отказа Заказчика от принятия выполненных работ в связи с необходимостью устранения недостатков Заказчик отклоняет направленный Подрядчиком подписанный УКЭП УПД. Подрядчик обязуется в срок, установленный в информации о перечне выявленных недостатков, направленной Заказчиком, устранить указанные недостатки за свой счет.

4.7 Информация о предоставлении разъяснений относительно выполненных работ, информация о мотивированном отказе от принятия выполненных работ, информация о перечне выявленных недостатков и сроках их устранения формируется Заказчиком в Универсальной автоматизированной информационной системе бюджетного учета города Москвы (далее – УАИС «Бюджетный учет») в электронной форме, подписывается УКЭП и направляется Подрядчику в АИС «Портал поставщиков»

4.8 В случае получения посредством АИС «Портал поставщиков» от Заказчика информации о предоставлении разъяснений в отношении выполненных работ, или информации о мотивированном отказе от принятия выполненных работ, или информации о перечне выявленных дефектов, недостатков и сроком их устранения Поставщик в течение 10 (десяти) рабочих дней обязан предоставить Заказчику запрашиваемые разъяснения в отношении выполненных работ или в срок, установленный в указанной информации о перечне выявленных дефектов, недостатков и сроком их устранения, устранить полученные от Заказчика замечания/недостатки/дефекты и передать направить Заказчику приведенный в соответствие с предъявленными требованиями/замечаниями комплект документации в

соответствии с Техническим заданием, информацию об устранении недостатков, а также повторно направить подписанный УКЭП УПД для принятия Заказчиком поставленных товаров.

4.9 Подписанный Заказчиком и Подрядчиком УКЭП УПД является основанием для оплаты Подрядчику выполненных работ, а также основанием для регистрации сведений об исполнении Контракта в Реестре Контрактов, заключенных заказчиком.

Статья 5 Права и обязанности Сторон

5.1 Заказчик вправе:

5.1.1 Требовать от Подрядчика надлежащего исполнения обязательств в соответствии с настоящим Контрактом и иными нормами, регулирующими данную сферу деятельности, а также требовать своевременного устранения выявленных недостатков.

5.1.2 Требовать от Подрядчика представления надлежащим образом оформленной отчетной документации и материалов, подтверждающих исполнение обязательств в соответствии с Техническим заданием и настоящим Контрактом.

5.1.3 Письменно запрашивать информацию о ходе выполняемых работ. На данный запрос Подрядчик предоставляет ответ в письменной форме в течение 5(пяти) рабочих дней.

5.1.4 Осуществлять контроль за объемом и сроками выполнения работ.

5.1.5 Запрашивать у Подрядчика информацию о ходе и состоянии выполняемых работ, а также копии отчетных документов, разрабатываемых Подрядчиком по настоящему Контракту.

5.1.6 Ссылаться на недостатки работ (также выявленные после окончания срока действия контракта), в том числе в части объема и стоимости этих работ, по результатам проведенных уполномоченными контрольными органами проверок использования средств [начало условного блока бюджета города Москвы].

5.1.7 При обнаружении уполномоченными контрольными органами несоответствия объема и стоимости выполненных Подрядчиком работ требованиям Технического задания и УКЭП УПД вызвать уполномоченных представителей Подрядчика для представления разъяснений в отношении выполненных работ.

5.2 Заказчик обязан:

5.2.1 Сообщать в письменной форме Подрядчику о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения работ, в течение 2 (двух) рабочих дней после обнаружения таких недостатков путем направления соответствующей информации посредством Универсальной автоматизированной информационной системы бюджетного учета города Москвы (далее – УАИС «Бюджетный учет») в личный кабинет Подрядчика в АИС «Портал поставщиков»

5.2.2 Своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненные работы в соответствии с настоящим Контрактом.

5.2.3 При получении от Подрядчика уведомления о приостановлении выполнения работ в случае, указанном в настоящей статье Контракта, рассмотреть вопрос о целесообразности и порядке продолжения выполнения работ.

5.3 Подрядчик вправе:

5.3.1 Требовать своевременного подписания Заказчиком УКЭП УПД по настоящему Контракту на основании представленных Подрядчиком отчетных документов и при условии истечения срока, указанного в статье 4 настоящего Контракта.

5.3.2 Требовать своевременной оплаты выполненных работ в соответствии со статьей 2 Контракта.

5.3.3 Привлечь к исполнению своих обязательств по настоящему Контракту других лиц - субподрядчиков, обладающих специальными знаниями, навыками, специальным оборудованием и т.п., по видам (содержанию) работ, предусмотренных в Техническом задании. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиками.

5.3.4 Привлечение субподрядчиков не влечет изменение Цены Контракта и/или объемов работ по Контракту. Перечень работ, выполненных субподрядчиками, и их стоимость Подрядчик указывает в отчетной документации, представляемой Заказчику по результатам выполнения работ в порядке, установленном Контрактом.

5.3.5 Подрядчик вправе в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения субподрядчиком обязательств, предусмотренных договором, заключенным с подрядчиком, осуществлять замену субподрядчика, с которым ранее был заключен договор, на другого субподрядчика.

5.3.6 Письменно запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно проведения работ в рамках настоящего Контракта.

5.4 Подрядчик обязан:

5.4.1 Своевременно и надлежащим образом выполнить работы в соответствии с требованиями Технического задания (Приложение № 1 к настоящему Контракту) и представить Заказчику отчетную документацию по итогам исполнения настоящего Контракта.

5.4.2 Обеспечивать соответствие результатов работ требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, установленным действующим законодательством Российской Федерации.

5.4.3 Обеспечить устранение недостатков и дефектов, выявленных при сдаче-приемке работ и в течение гарантийного срока, за свой счет.

5.4.4 Приостановить выполнение работ в случае обнаружения независящих от Подрядчика обстоятельств, которые могут оказать негативное влияние на годность или прочность результатов выполняемых работ или создать невозможность их завершения в установленный настоящим Контрактом срок, и сообщить об этом

Заказчику немедленно после приостановления выполнения работ.

5.4.5 В случае если законодательством Российской Федерации предусмотрено лицензирование вида деятельности, являющегося предметом настоящего Контракта, а также в случае если законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся предметом настоящего Контракта, установлено требование об их обязательном членстве в саморегулируемых организациях, Подрядчик обязан обеспечить наличие документов, подтверждающих его соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, в течение всего срока исполнения Контракта. Копии таких документов должны быть переданы Подрядчиком Заказчику по его требованию в течение двух рабочих дней.

5.4.6 Представить Заказчику сведения об изменении своего фактического местонахождения в срок не позднее 5 (пяти) дней со дня соответствующего изменения. В случае непредставления в установленный срок уведомления об изменении адреса фактическим местонахождением Подрядчика будет считаться адрес, указанный в настоящем Контракте.

5.4.7 Сохранять в тайне и не разглашать третьим лицам (в том числе не публиковать в сети "Интернет"), не собирать и не обрабатывать любую информацию служебного, коммерческого, финансового, личного характера, информацию о персональных данных вне зависимости от формы ее предоставления и получения, прямо или косвенно относящуюся к взаимоотношениям Сторон, не обнародованную или иным способом не переданную для свободного доступа и ставшую известной Подрядчику в ходе исполнения настоящего Контракта, за исключением случаев, прямо предусмотренных Контрактом. Предпринимать все необходимые меры для предотвращения случаев разглашения указанной информации. Использовать предоставленную Заказчиком информацию только в целях исполнения настоящего Контракта. Подрядчик обязан обеспечивать защиту персональных данных и иной конфиденциальной информации, полученной в ходе исполнения Контракта, при их обработке в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных", Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации".

5.4.8 Исполнять иные обязательства, предусмотренные действующим законодательством и Контрактом.

Статья 6 Гарантии

6.1 Подрядчик гарантирует качество выполнения работ в соответствии с требованиями, указанными в Контракте и Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Контракту). 6.2 Гарантийный срок на выполненные работы указывается в Техническом задании (Приложение № 1 к настоящему Контракту).

6.3 При обнаружении в период гарантийного срока недостатков в выполненных работах, материалах, оборудовании, Подрядчик обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные и установленные Подрядчиком и Заказчиком в Акте о недостатках с перечнем выявленных недостатков/дефектов, необходимых доработок и сроков их устранения. Гарантийный срок в данном случае продлевается на период устранения выявленных недостатков.

При отказе Подрядчика от составления или подписания Акта о недостатках, обнаруженных в период гарантийного срока, Заказчик проводит квалифицированную

экспертизу с привлечением экспертов (специалистов) в порядке, предусмотренном Законом о контрактной системе, по итогам которой составляется соответствующий Акт, фиксирующий затраты по исправлению недостатков. Возмещение расходов за проведенную экспертизу осуществляется в соответствии с требованиями Гражданского кодекса Российской Федерации.

6.4 Удовлетворение требований Заказчика о безвозмездном устранении недостатков, об изготовлении другой вещи или о повторном выполнении работ не освобождает Подрядчика от ответственности в форме неустойки за нарушение срока окончания выполнения работ. 6.5 Вред, причиненный жизни, здоровью или имуществу Заказчика и иных лиц, вследствие необеспечения Подрядчиком безопасности выполнения работ/результата работ подлежит возмещению в соответствии с требованиями Гражданского кодекса Российской Федерации. 6.6 Подрядчик гарантирует своевременное предоставление необходимой и достоверной информации о ходе и результате выполнения работ.

6.7 В случае не предоставления Подрядчиком Заказчику полной и достоверной информации о ходе и результате выполнения работ, Подрядчик несет ответственность в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации за недостатки результата работ, возникшие после его приемки Заказчиком вследствие отсутствия у Заказчика такой информации. 6.8 В случае ненадлежащего выполнения работ, требования Заказчика о повторном выполнении работы подлежат удовлетворению в срок, установленный для срочного выполнения работ, а в случае, если этот срок не установлен, в срок, предусмотренный Контрактом, который был ненадлежаще исполнен.

Статья 7 Ответственность сторон

7.1 За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, установленных настоящим Контрактом, Заказчик и Подрядчик несут ответственность в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.08.2017 № 1042 "Об утверждении Правил определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. № 570 и признании утратившим силу постановления правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. № 1063" и иным законодательством Российской Федерации.

7.2 Размер штрафа устанавливается настоящим Контрактом в порядке, установленном настоящей статьей, в том числе рассчитывается как процент Цены Контракта, или в случае, если Контрактом предусмотрены этапы исполнения Контракта, как процент Этапа исполнения Контракта.

7.3 За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, размер штрафа составляет: 10 процентов Цены Контракта

7.4 За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных контрактом, размер штрафа составляет 1000 рублей.

7.5 За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа составляет 1000 рублей.

7.6 Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного контрактом, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом и фактически исполненных

Подрядчиком.

7.7 Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства Заказчиком, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

7.8 Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать Цену Контракта.

7.9 Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать Цену Контракта.

7.10 Стороны настоящего Контракта освобождаются от уплаты неустойки (штрафа, пеней), если докажут, что просрочка исполнения соответствующего обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

7.11 В случае установления уполномоченными контрольными органами фактов выполнения работ не в полном объеме и/или завышения их стоимости Подрядчик осуществляет возврат Заказчику излишне уплаченных денежных средств.

7.12 Уплата Подрядчиком неустойки или применение иной формы ответственности не освобождает его от исполнения обязательств по настоящему Контракту.

7.13 В качестве подтверждения фактов неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения обязательств, Заказчик может предъявлять фото-и видеоматериалы, являющиеся основанием для взыскания неустойки или применения иной формы ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Статья 8 Порядок расторжения Контракта

8.1 Настоящий Контракт может быть расторгнут:

- по соглашению Сторон;
- в судебном порядке;
- одностороннее расторжение в следующих случаях:

8.1.1 Основания расторжения Контракта в связи с односторонним отказом от исполнения контракта по инициативе Заказчика:

8.1.1.1 Выполнение работ ненадлежащего качества, если недостатки не могут быть устранены в приемлемый для Заказчика срок.

8.1.1.2 Неоднократное (от двух и более раз) нарушение сроков и объемов выполнения работ, предусмотренных контрактом, включая график выполнения работ (календарный план).

8.1.1.3 Подрядчик не приступает к исполнению Контракта в срок, установленный Контрактом, или нарушает график выполнения работ, предусмотренный Контрактом, или выполняет работы так, что окончание их выполнения к сроку, предусмотренному Контрактом, становится явно невозможно, либо в ходе выполнения работ стало очевидно, что они не будут выполнены надлежащим образом в установленный Контрактом срок.

8.1.1.4 Если отступления в выполнении работ от условия Контракта или иные недостатки результата выполненных работ в установленный Заказчиком разумный срок не были устранены либо являются существенными и неустраняемыми.

8.1.1.5 В случае, если по результатам экспертизы выполненных работ с привлечением экспертов, экспертных организаций, в заключении эксперта, экспертной организации будут подтверждены нарушения условий Контракта.

8.1.1.6 В случае если Подрядчик отказывается от согласования новых условий Контракта при наступлении обстоятельств, указанных в пункте 2.6.6 Контракта.

8.1.2 Основания расторжения Контракта в связи с односторонним отказом от исполнения контракта по инициативе Подрядчика:

8.1.2.1 Неоднократные (от двух и более раз) нарушения Заказчиком сроков оплаты выполненных работ, допущенные по вине Заказчика, при условии своевременно доведения лимитов финансирования до Заказчика.

8.1.2.2 Неоднократный (от двух и более раз) необоснованный отказ Заказчика от приемки выполненных работ. При этом необоснованным отказом считается отказ Заказчика от подписания УКЭП УПД в срок, предусмотренный Контрактом, без письменного объяснения причин такого отказа.

8.1.2.3 Невыполнение Заказчиком обязательств по предоставлению материала, оборудования, технической документации или подлежащей переработке (обработке) вещи препятствует исполнению Контракта Подрядчиком, а также наличие обстоятельств, очевидно свидетельствующих о том, что исполнение указанных обязанностей не будет произведено в установленный срок.

8.2 Расторжение Контракта по соглашению сторон определяется в порядке, установленном действующим гражданским законодательством Российской Федерации. Сторона, которой направлено предложение о расторжении Контракта по соглашению сторон, должна дать письменный ответ по существу в срок не превышающий 5 (пяти) календарных дней с даты его получения.

8.3 Расторжение Контракта в одностороннем порядке осуществляется с соблюдением требований частей 8 - 23 статьи 95 Закона о контрактной системе.

8.4 Решение об одностороннем расторжении настоящего Контракта направляется второй Стороне в оригинале по адресу второй Стороны, указанному в статье 15 Контракта.

Статья 9 Обстоятельства непреодолимой силы

9.1 Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Контракту в случае, если оно явилось следствием действия обстоятельств непреодолимой силы, а именно чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств: стихийных природных явлений (землетрясений, наводнений, пожара и т.д.), действий объективных внешних факторов (военные действия, акты органов государственной власти и управления и т.п.), а также других чрезвычайных обстоятельств, подтвержденных в установленном законодательством порядке, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Контракту, которые возникли после заключения настоящего Контракта, на время действия этих обстоятельств, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить.

9.2 Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую Сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

9.3 Если, по мнению Сторон, выполнение работ может быть продолжено в порядке, действовавшем согласно настоящему Контракту до начала действия обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Контракту продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы и их последствия.

Статья 10 Порядок урегулирования споров

10.1 В случае возникновения любых противоречий, претензий и разногласий, а также споров, связанных с исполнением настоящего Контракта, Стороны предпринимают усилия для урегулирования таких противоречий, претензий и разногласий путем переговоров.

10.2 Все достигнутые договоренности Стороны оформляют в виде дополнительных соглашений, подписанных усиленными электронными подписями Сторон.

10.3 До передачи спора на разрешение Арбитражного суда города Москвы Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке.

10.3.1 Претензия должна быть направлена в письменном виде. По полученной претензии Сторона должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 7 (семи) календарных дней с даты ее получения. Оставление претензии без ответа в установленный срок означает признание требований претензии.

10.3.2 В претензии должны быть указаны: наименование, почтовый адрес и реквизиты организации (учреждения, предприятия), предъявившей претензию; наименование, почтовый адрес и реквизиты организации (учреждения, предприятия), которой направлена претензия.

10.3.3 Если претензионные требования подлежат денежной оценке, в претензии указывается истребуемая сумма и ее полный и обоснованный расчет.

10.3.4 В подтверждение заявленных требований к претензии должны быть приложены надлежащим образом оформленные и заверенные необходимые документы либо выписки из них.

В претензии могут быть указаны иные сведения, которые, по мнению заявителя, будут способствовать более быстрому и правильному ее рассмотрению, объективному урегулированию спора.

10.4 В случае невыполнения Сторонами своих обязательств и не достижения взаимного согласия споры по настоящему разрешаются в Арбитражном суде города Москвы.

Статья 11 Срок действия, порядок изменения Контракта

11.1 Контракт вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует по 25.05.2021 года включительно.

11.2 Истечение срока действия контракта влечет прекращение обязательств по Контракту (за исключением предусмотренных контрактом гарантийных обязательств и обязательств заказчика по оплате работ, выполненных в течение срока действия контракта).

11.3 Контракт должен быть зарегистрирован Заказчиком в Реестре контрактов ЕАИСТ.

11.4 Изменение и дополнение настоящего Контракта возможно по соглашению Сторон. Все изменения и дополнения оформляются в электронном виде путем подписания усиленными электронными подписями Сторон дополнительных соглашений к Контракту. Дополнительные соглашения к Контракту являются его неотъемлемой частью и вступают в силу с момента их подписания Сторонами. Дополнительные соглашения к Контракту подлежат регистрации в Реестре контрактов ЕАИСТ.

Статья 12 Прочие условия

12.1 Все уведомления Сторон, связанные с исполнением настоящего Контракта, направляются в письменной форме по почте заказным письмом по фактическому адресу Стороны, указанному в статье 15 Контракта, или нарочно, а также с использованием факсимильной связи, электронной почты с последующим представлением оригинала. В случае направления уведомлений с использованием почты уведомления считаются полученными Стороной в день фактического получения, подтвержденного отметкой почты. В случае отправления уведомлений посредством факсимильной связи и электронной почты уведомления считаются полученными Стороной в день их отправки.

12.2 Во всем, что не предусмотрено настоящим Контрактом, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

12.3 Выполнение в полном объеме обязательств, предусмотренных Контрактом, Заказчиком и Подрядчиком является основанием для регистрации сведений об исполнении Контракта в Реестре контрактов ЕАИСТ, заключенных заказчиками, в порядке, предусмотренном действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации и города Москвы.

12.4 Неотъемлемой частью Контракта являются следующие приложения:

Приложение № 1 к Контракту - Техническое задание;

Приложение № 2 к Контракту - Форма Универсального передаточного документа;

Статья 13 Организация информирования о деятельности Сторон

13.1 Организация информирования о деятельности Сторон по настоящему Контракту осуществляется в порядке, предусмотренном настоящей статьей Контракта, путем размещения информации на сайтах Сторон в сети «Интернет», с использованием которых осуществляется информирование неограниченного круга лиц об их деятельности (далее – сайт), при наличии соответствующего сайта у Подрядчика.

13.2 Обмен информацией между Сторонами осуществляется через специально созданные информационные блоки, размещенные на сайтах Сторон.

13.3 В целях организации информационного взаимодействия Заказчик во взаимодействии с Департаментом информационных технологий города Москвы в течение одного дня с даты заключения Контракта размещает в сети Интернет по адресу www.mos.ru/widgets/citynews функционал, обеспечивающий возможность выбора Подрядчиком внешнего вида и размеров информационного блока и содержащий необходимую техническую информацию (HTML-код), позволяющую осуществить размещение информационного блока на сайте Подрядчика.

13.4 Подрядчик вправе направить Заказчику информацию для ее размещения в соответствующем информационном блоке.

13.5 Создание информационного блока на сайте Подрядчика осуществляется путем размещения технической информации, указанной в подпункте 13.3 настоящей статьи, на сайте Подрядчика в течение 10 дней с даты заключения Контракта.

13.6 Наполнение информационного блока, размещенного на сайте Подрядчика, осуществляется Заказчиком во взаимодействии с Департаментом информационных технологий города Москвы и с учетом согласования текста технической информации Подрядчиком.

13.7 Заказчик во взаимодействии с Департаментом информационных технологий города Москвы еженедельно обеспечивает проверку факта размещения информационного блока на сайте Подрядчика.

Статья 14 Особые условия электронного взаимодействия Сторон

14.1 Стороны при исполнении Контракта осуществляют обмен подписанными УКЭП

УПД, а также информацией в соответствии с пунктом 4.6 статьи «Порядок приемки товара», посредством использования Подрядчика АИС «Портал поставщиков» в соответствии с Регламентом ведения Портала поставщиков, размещенном на официальном сайте АИС «Портал поставщиков» <https://zakupki.mos.ru/> (далее - Регламент), и Заказчиком УАИС «Бюджетный учет»

14.1.1 При осуществлении поставки товара Подрядчик проверяет наличие стандартизированной товарной единицы, обозначающей единичный товар и содержащей описание товара, его характеристики, изображение закупаемой продукции (далее – СТЕ) в АИС «Портал поставщиков», используемой для оформления поставщиком УПД. В случае отсутствия соответствующей СТЕ, до первого оформления отчетных документов по Контракту поставщик создает СТЕ с описанием и характеристиками поставляемого товара посредством функционала АИС «Портал поставщиков»

14.2 Для работы в АИС «Портал поставщиков»:

- назначает должностных лиц, ответственных за организацию и осуществление электронного документооборота в соответствии с разделом Контракта «Особые условия электронного взаимодействия Сторон» (далее – уполномоченные должностные лица);
- обеспечивает получение усиленной квалифицированной электронной подписи в аккредитованных удостоверяющих центрах в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, для должностных лиц, уполномоченных на подписание документов при исполнении Контракта;
- обеспечивает регистрацию в АИС «Портал поставщиков» в соответствии с Регламентом;
- использует для подписания в АИС «Портал поставщиков» электронных документов усиленную квалифицированную электронную подпись.

14.3 Стороны признают, что используемые в соответствии с настоящей статьей Контракта электронные документы имеют равную юридическую силу с документами на бумажных носителях информации, подписанными собственноручными подписями уполномоченных должностных лиц и оформленными в установленном порядке.

14.4 Электронные документы и информация в соответствии с пунктом 14.1 настоящей статьи, полученные Сторонами друг от друга при исполнении Контракта, не требуют дублирования документами, оформленными на бумажных носителях информации, за исключением случаев, когда необходимость наличия документа на бумажном носителе предусмотрена законодательством Российской Федерации.

14.5 В случае сбоя в работе АИС «Портал поставщиков» или УАИС «Бюджетный учет», не позволяющего осуществлять обмен электронными документами при исполнении Контракта в течение более чем 240 минут, Стороны осуществляют оформление и подписание документов на бумажных носителях информации в сроки, предусмотренные Контрактом.

После возобновления работы систем Сторона, ответственная за составление (оформление) документа, направляет с использованием системы Стороне, в адрес

которой должен быть направлен соответствующий документ, сопроводительное письмо, подписанное усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного должностного лица, с приложением копии в электронной форме (скан-образа) документа, подписанного Сторонами на бумажном носителе информации.

Сторона, получившая в системе указанное сопроводительное письмо, осуществляет проверку сведений, содержащихся в сопроводительном письме и приложенной к нему копии в электронной форме (скан-образа) документа, на предмет их соответствия подписанному документу на бумажном носителе информации и по результатам проверки подписывает данное сопроводительное письмо усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного должностного лица либо отказывается от его подписания в порядке, предусмотренном Регламентом.

14.6 Получение доступа к работе в АИС «Портал поставщиков», в том числе в целях осуществления электронного документооборота при исполнении Контракта, для Сторон осуществляется безвозмездно.

Статья 15 Адреса, реквизиты и подписи Сторон

ЗАКАЗЧИК:	ПОДРЯДЧИК:
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ ДИРЕКЦИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ Адреса: - 121165, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА СТУДЕНЧЕСКАЯ, ДОМ 37; - город Москва, район Дорогомилово, улица СТУДЕНЧЕСКАЯ, дом 37; +7 (945) 957-75-00 доб. 39290,8 (495) 633-46-51; direkciya@edu.mos.ru; Получатель: Департамент финансов города Москвы (ГКУ Дирекция ДОНМ л/с 0307511000452278) ГУ Банка России по ЦФО//УФК по г. Москве г. Москва ОГРН 1177746643172 ИНН 9705101759 КПП 773001001 БИК 004525988 ; р/с 40102810545370000003 ; Интернет сайт: https://direkcia.dogm.mos.ru ; Первый заместитель начальника	О Б Щ Е С Т В О С О Г Р А Н И Ч Е Н Н О Й О Т В Е Т С Т В Е Н Н О С Т Ь Ю "АСТРА" Адреса: - юридический: 115280, г МОСКВА, ул ТЮФЕЛЕВА РОЩА, 22, СТР.2, ОФИС 8; - фактический: ул Тюфелева Роща д 22 стр 2; Телефон: +7 (495) 747-19-48 , Факс: пусто; Адрес электронной почты: stas@pelisker.ru; ОГРН : 5087746608296; ИНН: 7725651845; КПП: 772501001; БИК: 044525360; р/с 40702810100100040463 Банк Филиал «Корпоративный» ПАО СОВКОМБАНК г. Москва К/счет 30101810445250000360 ОКПО 89554990 ОКВЭД 71.11 ;

ГКУ Дирекции ДОНМ _____/ А.Т. Гребеник (ФИО лица, уполномоченного на подписание контракта) М.П.	И н т е р н е т с а й т : _____; Генеральный директор: _____ С.С. Трушкин (ФИО лица, уполномоченного на подписание контракта) М.П.
--	--

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выполнение работ по разработке технической документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, в 2021 году.

1. Общая информация об объекте закупки:

- 1.1. Объект закупки: Выполнение работ по разработке технической документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы, (далее – Учреждения) в 2021 году.
- 1.2. Код и наименование позиции КПГЗ: 02.13.01.01.67 РАБОТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
- 1.3. Наименование позиции СПГЗ: Разработки в области проектирования строительства промышленных зданий, усл. ед.
- 1.4. Место выполнения работ: в соответствии с настоящим Техническим заданием.
- 1.5. Объем работ: в соответствии с настоящим Техническим заданием.
- 1.6. Срок выполнения работ: 11 (одиннадцать) рабочих дней с момента заключения контракта.

2. Стандарт работ:

- 2.1. Подрядчик обязуется выполнить работы по разработке технической документации на устройство типового контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы в соответствии с настоящим Техническим заданием, в порядке и на условиях, предусмотренных Контрактом и настоящим Техническим заданием, а также в соответствии с требованиями актов, указанных в разделе 7 настоящего Технического задания.
- 2.2. Работы выполняются в целях в подготовки типовых технических решений на организацию и устройство контрольно-пропускных пунктов на территориях образовательных учреждений.
- 2.3. Для взаимодействия с Заказчиком Подрядчик обязан в течение 1 (одного) рабочего дня с даты заключения Контракта назначить ответственное контактное лицо, выделить номер телефона, адрес электронной почты для приема данных (заявок, запросов, писем) в электронной форме и уведомить об этом Заказчика согласно требованиям статьи «Прочие условия» Контракта. Об изменении контактной информации Подрядчик обязан уведомить Заказчика в течение 1 (одного) рабочего дня со дня возникновения таких изменений.
- 2.4. Подрядчик до начала выполнения работ должен предоставить Заказчику информацию о лице, ответственном за выполнение работ, с указанием предоставляемых ему полномочий (включая право подписания и согласования актов и технической документации, предусмотренных настоящим Техническим заданием).

3. Состав работ:

- 3.1. Разработка технической документации производится в соответствии с настоящим Техническим заданием по следующим направлениям:
 - Пояснительная записка
 - АР «Архитектурные решения»;
 - КР «Конструктивные решения»;
 - ЭОМ «Силовое электрооборудование и электроосвещение»;
 - СКУД «Система контроля и управления доступом»;
 - АПС «Пожарная сигнализация»;
 - СВ «Видеонаблюдение»;
 - ОВиК «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
 - СМ «Сметный расчет».

3.2. Общие решения.

Устройство крытых, отдельно стоящих, быстровозводимых контрольно-пропускных пунктов на территории образовательных учреждений.

Пропускная способность: 50-60 человек в минуту.

Площадь до 20 м. кв.

Этажность: одноэтажное.

Высота КПП: до 4 метров.

Высота потолков: 2,5 метра.

Пол: утеплённый сэндвич-панелями, толщиной 80 мм, с покрытием террасной доской толщиной 30 мм по металлическим лагам.

Потолок: подшивка потолка в два слоя ГВЛ по металлокаркасу.

Стены наружные: стеновые сэндвич-панели толщиной 100 мм с утеплителем из базальтовой минеральной ваты. Обшивка наружных стен - декоративные кассеты из композитного материала типа «alucobond».

Стены внутренние: обшивка стен в два слоя ГВЛ по металлокаркасу.

Окна: ПВХ с двухкамерными стеклопакетами по ГОСТ 30674-99.

Двери: наружные двери ПВХ двупольные остекленные с доводчиком по ГОСТ 30970-2014.

Внутренние двери ПВХ глухие с доводчиком.

Входы: 2 входа для МГН, оборудованных тепловыми завесами (2 шт.).

Кровля: односкатная с покрытием кровельными сэндвич-панелями толщиной 100 мм, с организованным водоотведением.

Крыльцо - металлическая приставная площадка с пандусом.

3.3. Состав технической документации:

3.3.1. Архитектурные решения.

Требования к архитектурно-строительным и объёмно-планировочным решениям определить с учетом технологических решений. Предусмотреть мероприятия по электрозащите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии.

Определить проектом обеспечение доступа на КПП маломобильных групп населения, категории мобильности М1-М4 (устройство пандусов с уклоном до 5% включительно, с ограждением из нержавеющей стали и поручнями из нержавеющей стали на уровне 700 мм и 900 мм).

3.3.2. Конструктивные решения.

Основание для установки КПП: асфальтобетонное. Каркас КПП выполнить из металлоконструкций.

3.3.3. Инженерные системы и оборудование.

3.3.3.1. Электроснабжение.

Электроснабжение пропускного пункта предусмотреть от существующего ВРУ здания Учреждения. Проектируемый КПП по степени надежности электроснабжения относится к потребителям I-категории. Для отдельных потребителей систем АУПС, СОУЭ предусмотреть ИБП с временем работы не менее 60 мин.

Предусмотреть освещённость всех помещений КПП не менее 200 Лк.

Провести расчёт мощностей потребителей.

Электронагрузки оборудования выдаются Заказчиком.

3.3.3.2. Слаботочные системы.

Запроектировать системы в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованиями Заказчика.

Пожарная сигнализация (АПС).

В разрабатываемой документации должно быть предусмотрено:

- техническая совместимость с существующей АУПС;
- система пожарной сигнализации должна обеспечивать обнаружение возгорания на ранней стадии, передачу информации о возгорании на пост охраны в здании учреждения для принятия соответствующих мер по ликвидации очага пожара и передачу сигнала о пожаре на пульт охраны;
- подключение дополнительного оборудования для управления оборудованием инженерных систем. Системой контроля выполняется охранно-пожарным С2000-4. Прибор устанавливается

в помещении дежурного КПП. Извещатели дыма ИП-212 (ДИП-Н). В помещении предусматривается оповещатель светосигнальный звуковой» Свирель».

Система контроля и управления доступом (СКУД).

В разрабатываемой документации должно быть предусмотрено:

- совместимость с существующими системами контроля и управления доступом, прохода питания, используемыми в образовательных учреждениях, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы;
- сопряжение оборудования с системами АУПС;
- контроль доступа, устанавливаемый во входной группе контрольно-пропускного пункта (блокирование входных дверей с местного поста охраны);
- размещение оборудования прохода (турникеты, стойки ограждений) в соответствии с нормами пожарной безопасности, с учетом пропускной способности оборудования и рабочим потоком посетителей учреждения.

Видеонаблюдение.

Разработать технические решения по устройству системы внутреннего и наружного видеонаблюдения с интеграцией в существующую систему.

3.3.3.3. Вентиляция, отопление и кондиционирование.

Предусмотреть приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением, объемы воздухообмена принять в соответствии с действующими нормами по вентиляции помещений и технологическими требованиями. Система отопления – воздушная.

Предусмотреть системы кондиционирования и антибактериальной защиты.

3.3.6. Сметный расчет.

Вся сметная документация, передаваемая в составе технической документации должна быть выполнена в СН-2012 (в текущем уровне цен). Сметы должны быть актуальны на день составления и представлены в формате: sob и xlsx на CD диске или flash носителе.

В сметной документации должны быть учтены и заложены в сметную стоимость: спецификация и стоимость оборудования используемого в ходе реализации проекта.

В Альбоме прайс-листов стоимости материалов и оборудования (по каждой позиции оборудования или материала, которые отсутствуют в сметной базе СН-2012 и необходимы при производстве работ) должно быть представлено не менее чем 3 (три) прайса заводов-изготовителей или поставщиков данного оборудования или материала.

3.4. Документация должна соответствовать требованиям действующего законодательства, нормативным документам Российской Федерации и города Москвы, государственным стандартам, единой системе конструкторской документации (ЕСКД). Каждый лист документации и пояснительная записка к проекту подписываются автором проекта, и лицом ответственным за разработку проекта. Все листы проекта должны быть пронумерованы.

3.5. Документация, согласованная в порядке, предусмотренном условиями настоящего технического задания и контракта, передается Заказчику в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе. Электронная версия технической документации передается Заказчику в одном экземпляре на CD диске или flash носителе в редактируемом .xlsx, .docx, .dwg и не редактируемом .pdf форматах.

Техническая документация должна содержать сведения о монтажно-технологических особенностях оборудования и условиях эксплуатации оборудования.

Порядок сдачи и приемки результатов работ:

После завершения работ, не позднее 3 (трех) рабочих дней, следующих за получением Заказчиком уведомления о завершении работ по разработке документации, Подрядчик направляет посредством единой информационной системы в сфере закупок Универсальный передаточный документ. Дополнительно вместе с Универсальным передаточным документом должны быть направлены на бумажном носителе следующие отчетные документы:

- разработанная техническая документация в объеме, указанном в п. 3.5 Технического задания.

Приемка выполненных работ осуществляется после выполнения всех обязательств, предусмотренных Контрактом, в течении 30 рабочих дней. При приемке работ Заказчиком производится оценка качества и объема выполненных работ. В случаях, когда работа выполнена

с отступлениями от Контракта и Технического задания, ухудшающими конечный результат, Заказчик может потребовать от Подрядчика обязательного устранения недостатков в установленный Заказчиком срок за счет собственных средств и своими силами. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком на основании надлежаще оформленного и подписанного обеими Сторонами, усиленными квалифицированными электронными подписями (далее – УКЭП) сформированного с использованием Автоматизированной информационной системы «Портал поставщиков» (далее – АИС «Портал поставщиков») Универсального передаточного документа в электронной форме (далее - УПД). Заказчик вправе отказаться от приемки работ в случае обнаружения недостатков, которые исключают возможность дальнейшего использования результатов работ и не могут быть устранены Подрядчиком. Работы считаются принятыми после подписания Сторонами УПД.

Для проверки соответствия качества выполненных работ требованиям, установленным Контрактом, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов.

4. Объем и сроки гарантий качества:

4.1. Гарантия качества распространяется на все работы, выполненные Подрядчиком по Контракту. Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев с момента подписания сторонами Универсального передаточного документа. В случае возникновения в период строительно-монтажных работ (реализации проекта), нареканий, связанных с качеством разработанной документации, Подрядчик обязан устранить их своими силами и за свой счет в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком.

Подрядчик несёт ответственность за разработанную техническую документацию в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. В случае невыполнения Подрядчиком работ по устранению недостатков или дефектов, Заказчик имеет право устранить недостатки своими силами (или с привлечением третьих лиц) с последующим взысканием понесенных расходов с Подрядчика.

При отказе Подрядчика от составления или подписания акта об обнаруженных дефектах, Заказчиком составляется односторонний акт об обнаруженных дефектах.

5. Требования к безопасности выполнения работ:

5.1. Организация и выполнение работ осуществляется с соблюдением действующего законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, установленных перечнем видов нормативных правовых актов: утверждённых строительных норм и правил, сводов правил по проектированию и строительству, межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда, утверждённых в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти; государственных стандартов системы стандартов безопасности труда, утверждённых Госстандартом России или Госстроем России; правил безопасности, правил устройства и безопасной эксплуатации, инструкций по безопасности; государственных санитарно-эпидемиологические правил и нормативов, гигиенических нормативов, санитарных правил и норм, утверждённых Минздравом России.

5.2. Подрядчик обеспечивает соответствие результатов выполненных работ требованиям безопасности жизни и здоровья персонала и третьих лиц, а также иным требованиям сертификации безопасности, установленным действующим законодательством Российской Федерации, включая Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

5.3. Безопасность выполняемых работ согласно:

- Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Приказ Росстандарта от 14.07.2020 № 1190 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Приказ Росстандарта от 02.04.2020 № 687 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства РФ от 04.07.2020 № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования»;
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
- Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

6. Требования к используемым материалам и оборудованию:

6.1. Подрядчик выполняет объемы работ своими материалами и средствами. Подрядчик обязан представить Заказчику данные о выбранных им материалах и оборудовании.

Подрядчик несет ответственность за сохранность всех используемых для исполнения Контракта материалов и оборудования до окончания выполнения работ на Объекте.

Риск случайной гибели или случайного повреждения Объекта в ходе выполнения работ по Контракту, до приемки результатов выполненных работ Заказчиком несет Подрядчик.

При возникновении аварийной ситуации на Объекте при выполнении работ, восстановительные и ремонтные работы осуществляются силами и за счет средств Подрядчика.

7. Перечень нормативных правовых и нормативных технических актов:

7.1. Подрядчик обеспечивает получение согласия персонала, направленного на Объекты для выполнения работ, на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», оформленное в письменном виде на бумажном носителе, и передает Заказчику.

7.2. В случае если законодательством Российской Федерации предусмотрено лицензирование вида деятельности, являющегося предметом Контракта, а также, в случае если законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим выполнение работ (оказание услуг), являющихся предметом Контракта, установлено требование об их обязательном членстве в саморегулируемых организациях, Подрядчик обязан обеспечить наличие документов, подтверждающих его соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, в течение всего срока исполнения Контракта. Копии таких документов должны быть переданы Подрядчиком Заказчику по его требованию.

7.3. Разрабатываемая техническая документация, составляется в соответствии с требованиями ГОСТов и других нормативно-правовых актов Российской Федерации и города Москвы, в том числе:

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Приказ Росстандарта от 14.07.2020 № 1190 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Приказ Росстандарта от 02.04.2020 № 687 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Постановление Правительства РФ от 04.07.2020 № 985 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации";
- Постановление Правительства Москвы от 13.11.2012 № 636-ПП «О размещении и установке на территории города Москвы объектов, не являющихся объектами капитального строительства, и о предоставлении земельных участков для целей, не связанных со строительством»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением № 1)»;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с Изменениями № 1, 2)»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»
- СП 60.13330.2016 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (с Изменением № 1);
- СП 76.13330.2016. Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
- СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями № 1-4);
- СП 251.1325800.2016 «Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования»;
- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий,

- сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
- СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.
 - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования»;
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;
 - ГОСТ 21.208-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах»;
 - ГОСТ 21.408-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов»;
 - ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»;
 - ГОСТ 21.502-2016 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкций»;
 - ГОСТ 21.602-2016 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования» (Переиздание);
 - ГОСТ 2.701-2008 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению (с Поправкой);
 - ГОСТ 2.702-2011 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Правила выполнения электрических схем;
 - ГОСТ 2.785-70 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная»;
 - ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменениями № 1, 2, 3);
 - ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
 - ГОСТ Р 53316-2009 «Национальный стандарт Российской Федерации. Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания»;
 - РД 78.145-93 «Пособие к руководящему документу «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
 - РД 25.953-90 Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем;
 - Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 21.01.2011 года № 57 «Об утверждении методических рекомендаций по техническим требованиям к системам и приборам учета воды, газа, тепловой энергии, электрической энергии»;
 - СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
 - СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации»;
 - СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;
 - ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии (ИТ). Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
 - ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
 - ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
 - ГОСТ 21.110-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Спецификация оборудования, изделий и материалов»;
 - Правила устройства электроустановок. Издание 7.

Форма универсального передаточного документа

Универсальный передаточный документ

идентификатор электронного документа			Приложение № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981)
Универсальный передаточный документ	Счет-фактура № _____	От _____	
	Исправление № _____	От _____	
Статус: 1	Продавец:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСТРА"	
	Адрес:	115280, г МОСКВА, ул ТЮФЕЛЕВА РОЩА, 22, СТР.2, ОФИС 8	
	ИНН/КПП продавца:	7725651845 / 772501001	
	Грузоотправитель и его адрес:	_____	
	Грузополучатель и его адрес:	_____	
	К платежно-расчетному документу № _____	от _____	
	Покупатель:	ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ ДИРЕКЦИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ	
	Адрес:	121165, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА СТУДЕНЧЕСКАЯ, ДОМ 37	
	ИНН/КПП покупателя:	9705101759 / 773001001	
	Валюта: наименование, код	Российский рубль, 643	
Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии):	_____		

№ п/п	Код товара/ работ, услуг	Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Единица измерения		Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость (работ, услуг), имущественных прав без налога - всего	В том числ е сумм а акци за	Налоговая ставка	Сум ма нало га, пред ъявля емая поку пател ю	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом - всего	Страна происхождения товара		Номер таможен ной декла рации
			код	условное обозначение (националь ное)								Цифровой код	Краткое наименование	
А	Б	1	2а	2б	3	4	5	6	7	8	9	10а	10б	11
1														
<p>Особенности:</p> <p>Авансовый платежа в размере _____ руб., что составляет _____% от суммы контракта (этапа контракта)</p> <p>Поставщику начислена неустойка:</p> <p>- назначен штраф в соответствии с п. __ Контракта в сумме _____руб.</p> <p>- пени в соответствии с п. __ Контракта в сумме _____руб.</p> <p>Сумма, подлежащая уплате Поставщику, за товар, принятый по настоящему акту (с учетом удержания штрафа и (или) пени), в том числе НДС (__%) (указывается применяемая в конкретном случае ставка НДС в соответствии с действующим на момент заключения Контракта законодательством Российской Федерации) - _____ руб.</p>														
Документ составлен на __ листах	Руководитель организации или иное уполномоченное лицо					подпись	(ФИО)	Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо			подпись	(ФИО)		
	Индивидуальный предприниматель					подпись	(ФИО)	(реквизиты свидетельства о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)						
<p>Основание передачи (сдачи)/получения (приемки) _____ контракт 16032021-КПП</p>														

(договор; доверенность и др.)							
Данные о транспортировке и грузе		(транспортная накладная, поручение экспедитору, экспедиторская/складская расписка и др./масса нетто/брутто груза, если не приведены ссылки на транспортные документы, содержащие эти сведения)					
Товар (груз) передал/услуги, результаты работ, права сдал				Товар (груз) получил/услуги, результаты работ, права принял			
(должность)		(подпись)		(ФИО)		(ФИО)	
Дата отгрузки, передачи (сдачи)		«__»_____20__г		Дата получения (приемки)		«__»_____20__г	
Иные сведения об отгрузке, передаче				Иные сведения о получении, приемке			
				претензии со стороны заказчика отсутствуют			
(ссылки на неотъемлемые приложения, сопутствующие документы, иные документы и т.п.)		(информация о наличии/отсутствии претензии; ссылки на неотъемлемые приложения и другие документы и т.п.)					
Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни				Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни			
(должность)		(подпись)		(ФИО)		(ФИО)	
Наименование экономического субъекта - составителя документа (в т.ч. комиссионера/агента)				Ответственный за правильность оформления факта хозяйственной жизни			
7725651845 / 772501001				9705101759 / 773001001			
(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН/КПП)				(может не заполняться при проставлении печати в М.П., может быть указан ИНН/КПП)			
М.П.				М.П.			
Приложение к универсальному передаточному документу от _____ по контракту (договору) № 16032021-КПП							
Дополнительные сведения о товарах, работах, услугах							
№	Наименование товара	Наименование	Наименование	Наименование	Характеристики	Характеристики позиции	Характеристики

п/п	(описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	позиции КТРУ	позиции СПГЗ	СТЕ	позиции КТРУ	СПГЗ	СТЕ
1							



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 5.2.3

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 2. Сети доступа

Книга 3. Система видеонаблюдения

02-21-СВ

Москва 2021 г.



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 5.2.3

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 2. Сети доступа

Книга 3. Система видеонаблюдения

02-21-СВ

Генеральный директор



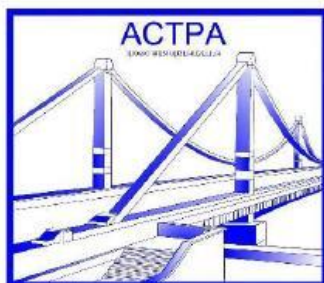
С. С. Трушкин

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Москва 2021 г.





ООО "АСТРА"

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22,
стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

Технические и проектные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Согласовано					

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

02-21-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Андриенко				03.20г
					03.20г
Н.контр.	Скарга				03.20г
Ген. директор	Андреев				03.20г

Справка ГИПа

Стадия Лист Листов

П 1 1

ООО "АСТРА"



Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «АСТРА»
2		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
3	02-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	ООО «АСТРА»
4	02-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «АСТРА»
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	02-21-ЭОМ	Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения	ООО «АСТРА»
		Подраздел 2. Сети доступа	
5.2.1	02-21-СКУД	Книга 1. Система контроля и управления доступом	ООО «АСТРА»
5.2.2	02-21-АПС	Книга 2. Пожарная сигнализация	ООО «АСТРА»
5.2.3	02-21-СВ	Книга 3. Система видеонаблюдения	ООО «АСТРА»
5.3	02-21-ОВ	Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО «АСТРА»
6.		Раздел 6. Проект организации строительства.	Не требуется
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	Не требуется
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется

02-21-СП

						02-21-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андриенко				2021		П	1	2
Разработ	Андриенко				2021		ООО «АСТРА»		
Проверил	Андриенко				2021				
Н.контроль	Иванова				2021				
						Состав проектной документации			

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
10.1		Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не требуется
10.2		Раздел 10.2 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
11	02-21-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	ООО «АСТРА»
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-СП			2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема СТБН	
3	План на отм.+0.000. Видеонаблюдение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
02-21-СВ.С	Спецификация оборудования, материалов и изделий	1 Лист

Пояснения к рабочему проекту

1. Общая часть

Настоящий проект типового контрольно-пропускного пункта, выполнен в соответствии с заданием Заказчика, с технологическим заданием, архитектурно-строительными чертежами и заданиями по сантехническому и энергетическому разделам проекта с учетом требований ПУЭ, ГОСТ Р 51558-2000, Р 78.36.002-2010 и других руководящих документов для проектирования.

Система СТБН обеспечивает:

- наблюдение за входом в павильон, общим залом;
- вывод видеoinформации на мониторы поста охраны в полноэкранном и мультиэкранном режиме, с записью и хранением видео.

2. Состав оборудования СТБН

Видеокамера купольная IP-камера DS-2CD3356G2-ISU/SL (2.8mm)

Коммутатор PoE DS-3E0105P-E(B) 2 Uplink-порта 10/100 Mbit/c 4 порта PoE 10/100Mbit/c

Видеорегистратор IDS-7716/NXI-14/168(B)

Жесткий диск Seagate SkyHawk ST6000-VX-001

Источник бесперебойного питания APC BV800I-GR Back-UPS-800VA

Монитор BENQ

Шкаф телекоммуникационный 19" 6U

3. Электроснабжение и заземление.

Электроснабжение ИБП и коммутатора выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" и осуществить от запроектированной на объекте сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц. Сеть электроснабжение ИБП выполнить кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS сечением 3х1,5 кв.мм. от щита ЩО с выделением отдельной группы и установкой автоматического выключателя. Кабель проложить в ПВХ кабель-канале. Питание IP-видеокамер осуществляется от проектируемого коммутатора кабелем марки UTP сечение 4х2х0,5. Кабель проложить в металлорукаве и в бронеканале при пересечении ограждающих конструкций..

Взам. инв. №
Подп. и дата
№ подл.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта (Андрюченко)

Документ зарегистрирован № 04-3766/21 от 02.04.2021 Мосягин Н.А. (ГКУ Дирекция ДОНМ)

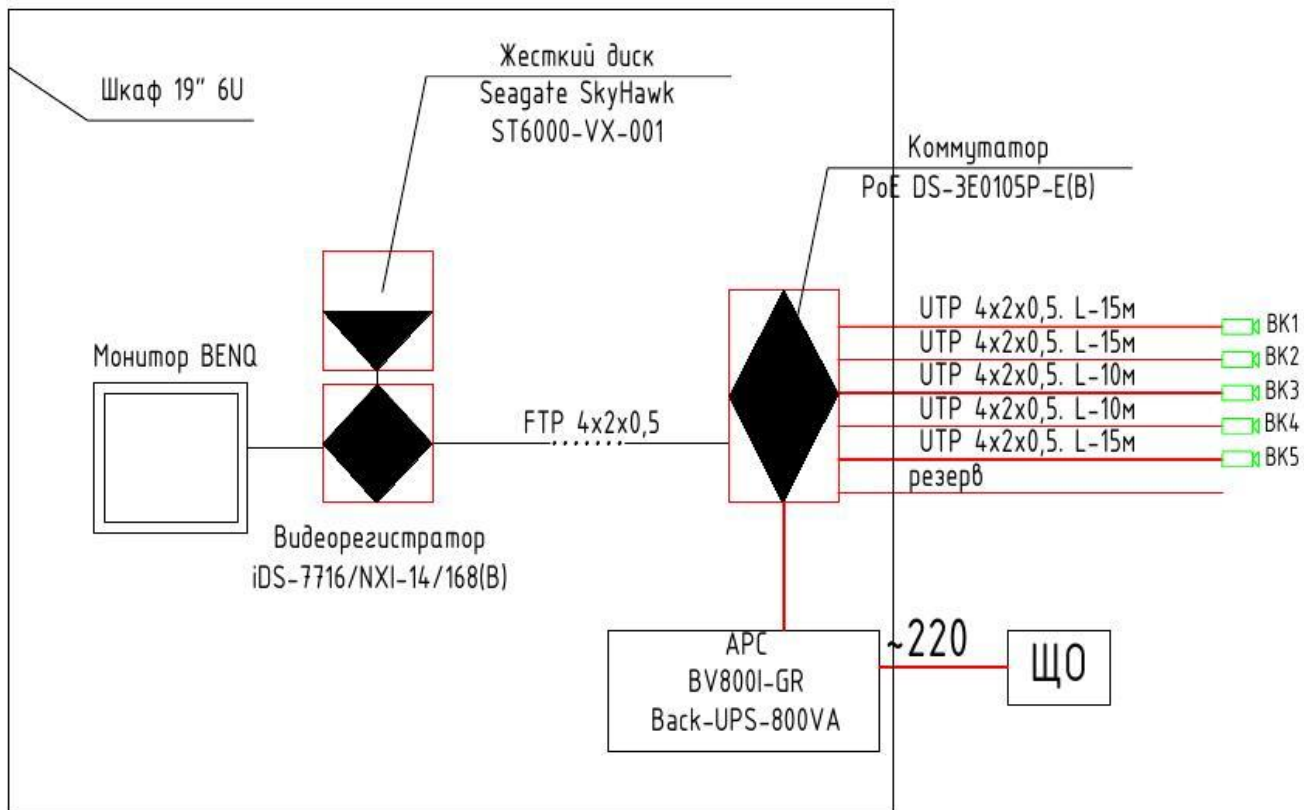
Документ зарегистрирован № 259-21 от 02.04.2021 (Школа №2026 ГБОУ)

Страница 129 из 194. Страница создана: 02.04.2021 14:22

						02-21-СВ
						Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система видеонаблюдения
ГИП		Андрюченко		Андрюченко		Стадия
Разработал		Кузьмин		Кузьмин		Лист
Проверил		Скарга		Скарга		Листов
Н. контр.		Андрюченко		Андрюченко		П
						1
						3
						ООО "АСТРА"
						ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

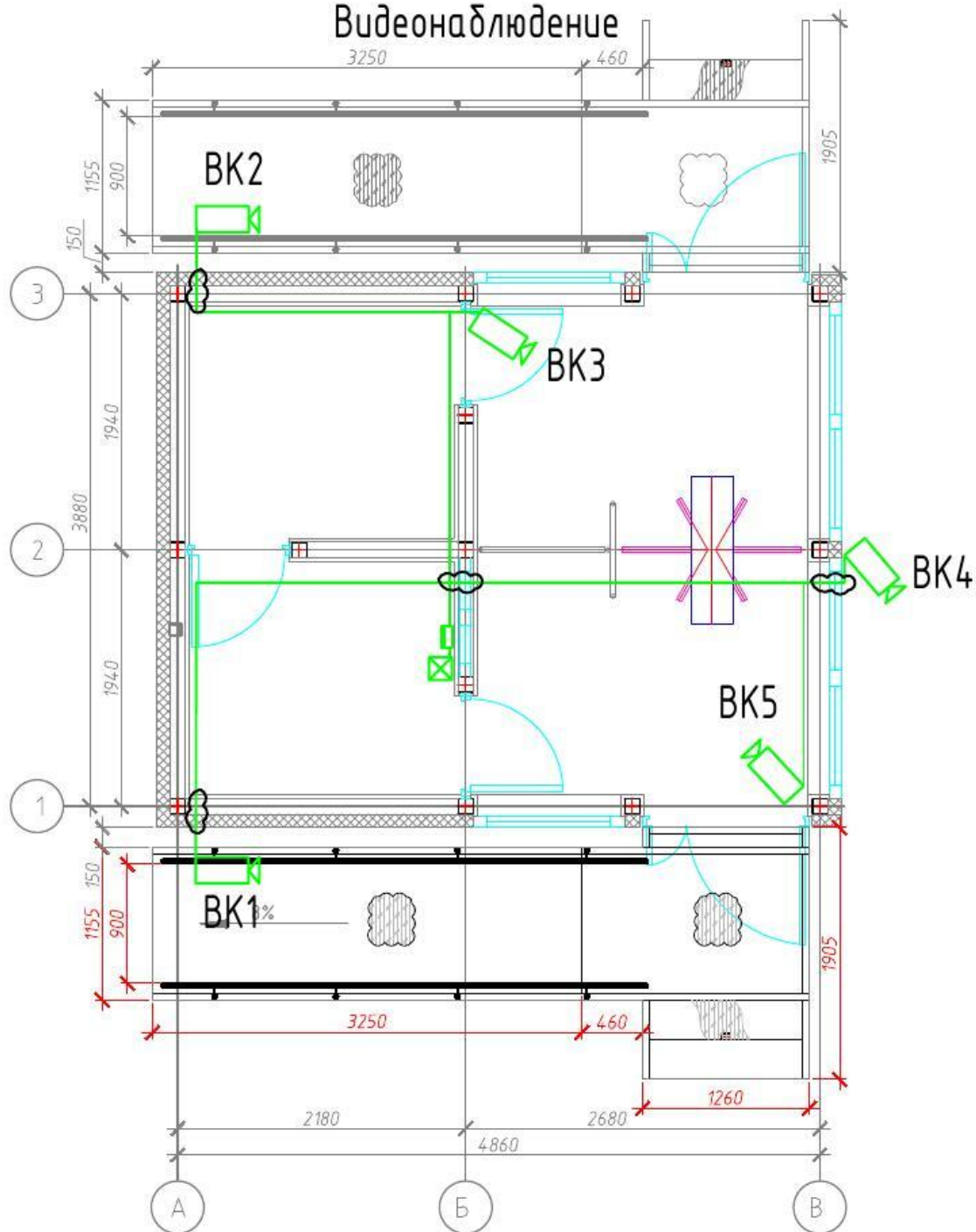
Формат

Структурная схема СТБН

[illegible]


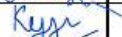

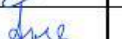
План на отм.+0.000.

Видеонаблюдение



Условные обозначения.

- Купольная IP-камера DS-2CD3356G2-ISU/SL (2.8mm)
- Трасса системы видеонаблюдения
- Видеорегистратор iDS-7716/NXI-14/16S(B)
- Монитор
- Гильза бронекабеля

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Условные обозначения.										
			<div><div><div></div><div>Купольная IP-камера DS-2CD3356G2-ISU/SL (2.8mm)</div></div><div><div></div><div>Трасса системы видеонаблюдения</div></div><div><div></div><div>Видеорегистратор iDS-7716/NXI-14/16S(B)</div></div><div><div></div><div>Монитор</div></div><div><div></div><div>Гильза бронекабеля</div></div></div>										
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							02-21-СВ				
									Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
			ГИП		Андреенко				Система видеонаблюдения		Стадия	Лист	Листов
			Разработал		Кузьмин						П	3	
			Проверил		Скарга								
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Н. контр.		Андреенко				План на отм.+0.000. Видеонаблюдение		000 "АСТРА 2021 г. Москва"		



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 5.2.1

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 2. Сети доступа

Книга 1. Система контроля и управления доступом

02-21-СКУД

Москва 2021 г.



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 5.2.1

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Книга 1. Система контроля и управления доступом

02-21-СКУД

Генеральный директор



С. С. Трушкин

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Москва 2021 г.



ООО "АСТРА"

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22,
стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

Технические и проектные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Согласовано			

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

02-21-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Андриенко				03.20г
					03.20г
Н.контр.	Скарга				03.20г
Ген. Дир.	Андреев				03.20г
Справка ГИПа					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО "АСТРА"					



Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «АСТРА»
2		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
3	02-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	ООО «АСТРА»
4	02-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «АСТРА»
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	02-21-ЭОМ	Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения	ООО «АСТРА»
		Подраздел 2. Сети доступа	
5.2.1	02-21-СКУД	Книга 1. Система контроля и управления доступом	ООО «АСТРА»
5.2.2	02-21-АПС	Книга 2. Пожарная сигнализация	ООО «АСТРА»
5.2.3	02-21-СВ	Книга 3. Система видеонаблюдения	ООО «АСТРА»
5.3	02-21-ОВ	Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО «АСТРА»
6.		Раздел 6. Проект организации строительства.	Не требуется
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	Не требуется
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется

02-21-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андрюенко	2021							П	1	2
Разработ	Андрюенко	2021				ООО «АСТРА»					
Проверил	Андрюенко	2021									
Н.контроль	Иванова	2021									

Согласовано

Разработал

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
10.1		Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не требуется
10.2		Раздел 10.2 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
11	02-21-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	ООО «АСТРА»
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-СП			2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.+0.000. Система контроля и управления доступом	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
02-21-СКУДС	Спецификация оборудования, материалов и изделий	1 Лист

1. Основной комплект чертежей система контроля и управления доступом с разработан на основании:

1.1 Задания на проектирование;

1.2 Рабочих чертежей архитектурно-строительной части;

2. Проектом предусматривается установка тумбового турникета-трипода серии ТМБ. В случае аварийной ситуации или сбоя питания срабатывает автоматическое опускание штанги, что гарантирует свободный выход при эвакуации. Турникет оборудован различными режимами пропускной системы контроллера. Есть возможность устанавливать одно- или двунаправленную функцию пропускной системы. Возможно интегрировать стороннее оборудование с использованием реле «сухой контакт».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	


Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта (Андреенко)

Документ зарегистрирован № 04-3766/21 от 02.04.2021 Мосягин Н.А. (ГКУ Дирекция ДОНМ)

Документ зарегистрирован № 259-21 от 02.04.2021 (Школа №2026 ГБОУ)

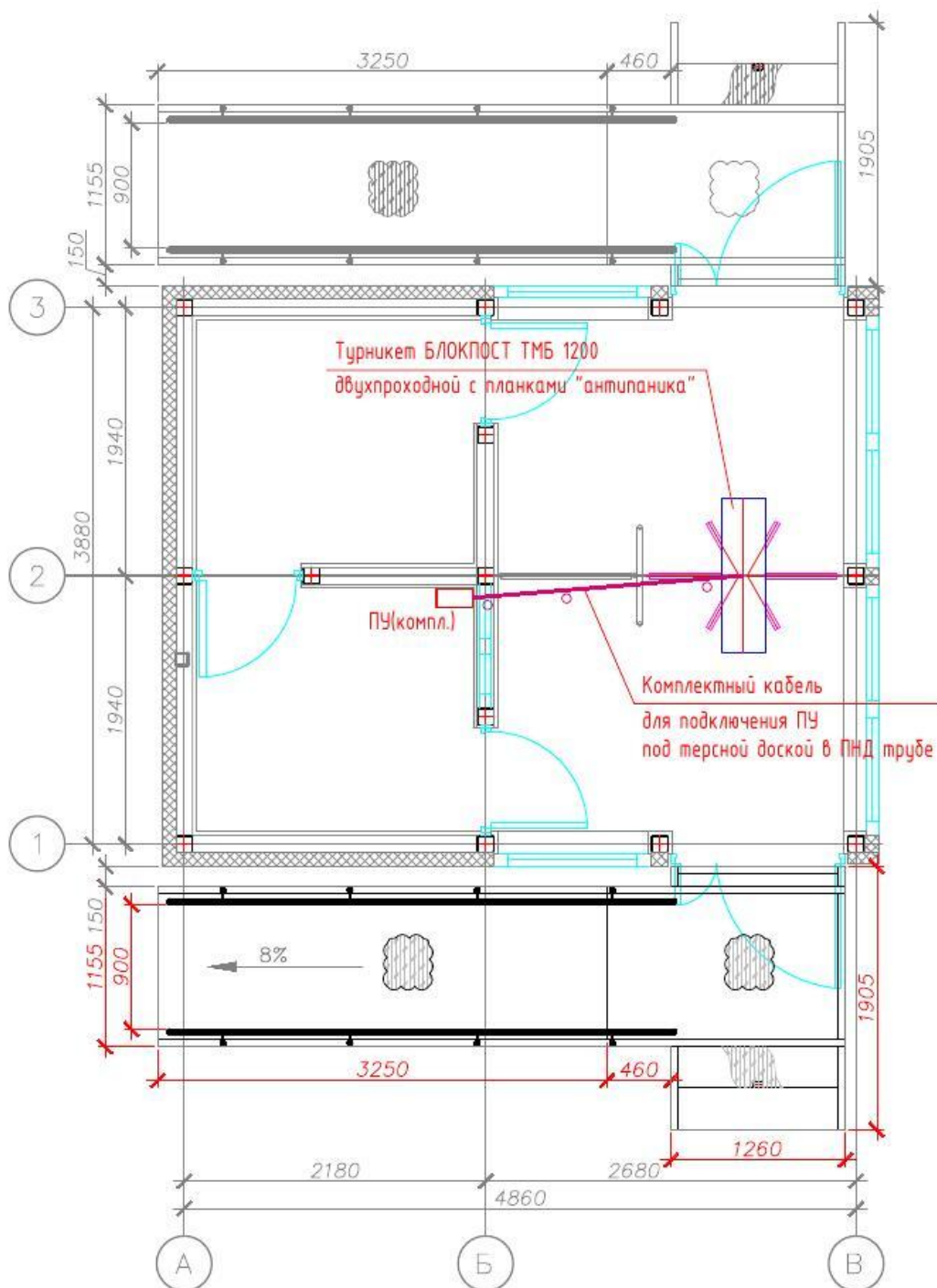
Страница 138 из 194. Страница создана: 02.04.2021 14:22

						02-21-СКУД			
						Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Андреенко	<i>Андреенко</i>			П	1	3
Разработал			Кузьмин	<i>Кузьмин</i>					
Проверил			Скарга	<i>Скарга</i>					
Н. контр.			Андреенко	<i>Андреенко</i>					
						Общие данные	ООО "АСТРА"		
							 ПРАВИТЕЛЬСТВО		

Форма



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКВЫ



Взам. инв. №		Подп. и дата		02-21-СКУД					
Инв. № подл.				Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом		
	ГИП		Андрюенко		<i>Андрюенко</i>		Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Кузьмин		<i>Кузьмин</i>		П	2	
	Проверил		Скарга		<i>Скарга</i>		ООО "АСТРА 2021 г. Москва"		
	Н. контр.		Андрюенко		<i>Андрюенко</i>				
	План на отм.+0.000. Система контроля и управления доступом								





ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для
учреждений, подведомственных Департаменту
образования и науки города Москвы»**

ТОМ 11

**Раздел 11. Смета на строительство объектов
капитального строительства**

02-21-СМ

Москва 2021 г.



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 11

Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства

02-21-СМ

Генеральный директор



С. С. Трушкин

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Москва 2021 г.



ООО "АСТРА"

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22,
стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

Технические и проектные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Согласовано			

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

02-21-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Андриенко				03.20г
					03.20г
Н.контр.	Скарга				03.20г
Ген. Дир.	Андреев				03.20г
Справка ГИПа					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО "АСТРА"					

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «АСТРА»
2		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
3	02-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	ООО «АСТРА»
4	02-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «АСТРА»
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	02-21-ЭОМ	Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения	ООО «АСТРА»
		Подраздел 2. Сети доступа	
5.2.1	02-21-СКУД	Книга 1. Система контроля и управления доступом	ООО «АСТРА»
5.2.2	02-21-АПС	Книга 2. Пожарная сигнализация	ООО «АСТРА»
5.2.3	02-21-СВ	Книга 3. Система видеонаблюдения	ООО «АСТРА»
5.3	02-21-ОВ	Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО «АСТРА»
6.		Раздел 6. Проект организации строительства.	Не требуется
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	Не требуется
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется

02-21-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андреенко	2021							П	1	2
Разработ	Андреенко	2021				ООО «АСТРА»					
Проверил	Андреенко	2021									
Н.контроль	Иванова	2021									

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
10.1		Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не требуется
10.2		Раздел 10.2 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
11	02-21-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	ООО «АСТРА»
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-СП			2

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»
(наименование стройки и/или объекта)

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Сметная стоимость, тыс.руб.

3 298,15 тыс.руб.

Составлен(а) в ценах на октябрь 2020 года

№ п/п	Номера локальных сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных (ремонтно-строительных) работ	работ по монтажу оборудования	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Новая локальная смета №1	КР	-	-	-	1 181,41	1 181,41	252,38	-
2	Новая локальная смета №2	АР	-	-	-	417,58	417,58	61,60	-
3	Новая локальная смета №3	Электроснабжение	-	-	-	221,03	221,03	28,86	-
4	Новая локальная смета №4	Отопление, вентиляция, кондиционирование	-	-	-	660,24	660,24	52,25	-
5	Новая локальная смета №5	Система видеонаблюдения	-	-	-	263,65	263,65	64,61	-
6	Новая локальная смета №6	Пожарная сигнализация	7,40	-	-	220,01	227,41	59,07	-
7	Новая локальная смета №7	СКУД	-	-	-	326,82	326,82	33,61	-
		ИТОГО:	7,40	-	-	3 290,74	3 298,15	552,37	
		НДС 20%					659,63		
		ИТОГО с НДС 20%					3 957,78		

Главный инженер проекта

Андреенко С.Е.

(подпись, инициалы, фамилия)

Составил сметчик

Убаськин А.Г.

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

Проверил

(должность, подпись, инициалы, фамилия)



"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 2021 г.

" " 2021 г.

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»
(наименование строки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1

(локальный сметный расчет)

КР

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № ТОМ 4 02-21-КР

Сметная стоимость

1 181,41 тыс.руб

Средства на оплату труда

254,01 тыс.руб

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен октябрь 2020 года

№№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Попра- вочные коэфф.	Коэфф. зимних удоро- жаний	Коэфф. пересчета	ВСЕГО затрат, руб.	Справочно	
										ЗТР, всего чел.-час	Ст-ть ед. с начислен.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел: Монтаж опорный рамы ОпР-1											
1	1.50-3203-43-2/1	Изготовление мелких индивидуальных конструкций (стремянок, связей, кронштейнов, тормозных конструкций и пр.)	m	1,69							
		ЗП			32 552,24		1	1	55 013,29		
		ЭМ			1 873,56		1	1	3 166,32		
		в т.ч. ЗПМ			348,89		1	1	589,62		
		МР			39 756,00		1	1	67 187,64		
1,1	21.3-4-28	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения (жесткая арматура), профильная	m	-1,7914	35 483,61		1	1	- 63 565,34		
		НР от ЗП	%	70					38 509,30		
		СП от ЗП	%	10					5 501,33		
		НР и СП от ЗПМ	%	108					636,79		
		ЗТР	чел-ч	126,5			1			213,79	
									106 449,33	62 987,77	
2	21.1-10-133	Профили стальные электросварные прямоугольного сечения трубчатые, размер 200x100 мм, толщина стенки 4,0-8,0 мм (прим. 160x120)	m	0,434	36 351,80		1	1	15 776,68		
									15 776,68	36 351,80	
3	21.1-10-48	Профили стальные электросварные квадратного сечения трубчатые, размер стороны 100 мм, толщина стенки 3-6 мм	m	0,024	37 116,81		1	1	890,80		
									890,80	37 116,67	
4	21.1-10-125	Профили стальные электросварные прямоугольного сечения трубчатые, размер 50x70 мм, толщина стенки 3,5 мм	m	0,293	34 392,55		1	1	10 077,02		
									10 077,02	34 392,56	
5	21.1-10-213	Сталь угловая равнополочная общего назначения, марка Ст0, ширина полки более 70 мм	m	0,25	36 171,89		1	1	9 042,97		
									9 042,97	36 171,88	
6	21.1-10-183	Сталь толстолистовая, толщина более 4 мм, общего назначения, марка Ст0	m	0,689	39 756,05		1	1	27 391,92		
									27 391,92	39 756,05	
7	1.50-3203-37-3/1	Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 100 кг	m	1,69							
		ЗП			22 490,64		1	1	38 009,18		
		ЭМ			589,00		1	1	995,41		
		в т.ч. ЗПМ			25,65		1	1	43,35		
		МР			75 528,43		1	1	127 643,05		
		НР от ЗП	%	70					26 606,43		
		СП от ЗП	%	10					3 800,92		
		НР и СП от ЗПМ	%	108					46,82		
		ЗТР	чел-ч	87,4			1			147,71	
									197 101,81	116 628,29	
8	1.13-3205-2-2/1	Антикоррозионная грунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз Объем: 0,534=53,4/100	100 м2	0,534							
		ЗП			1 662,10		1	1	887,56		
		ЭМ			144,28		1	1	77,05		
		в т.ч. ЗПМ			50,00		1	1	26,70		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			1 022,11		1	1	545,81	
		НР от ЗП	%	70					621,29	
		СП от ЗП	%	10					88,76	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					28,84	
		ЗТР	чел-ч	6,11			1			3,26
									2 249,31	4 212,19
9	1.13-3205-4-8/1	Антикоррозионная окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115 (2 слоя) Объем: 0,534=53,4/100	100 м2	0,534						
		ЗП			549,36	*2	1	1	586,72	
		ЭМ			6,84	*2	1	1	7,31	
		в т.ч. ЗПМ			3,71	*2	1	1	3,96	
		МР			1 041,41	*2	1	1	1 112,23	
		НР от ЗП	%	70					410,70	
		СП от ЗП	%	10					58,67	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					4,28	
		ЗТР	чел-ч	2,45		*2	1			2,62
									2 179,91	4 082,23
Итого по разделу: Монтаж опорный рамы ОпР-1									371 159,75	
Раздел: Монтаж стоек										
10	1.50-3203-43-2/1	Изготовление мелких индивидуальных конструкций (стремянок, связей, кронштейнов, тормозных конструкций и пр.)	т	0,843						
		ЗП			32 552,24		1	1	27 441,54	
		ЭМ			1 873,56		1	1	1 579,41	
		в т.ч. ЗПМ			348,89		1	1	294,11	
		МР			39 756,00		1	1	33 514,31	
10,1	21.3-4-28	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения (жесткая арматура), профильная	т	-0,89358	35 483,61		1	1	- 31 707,44	
		НР от ЗП	%	70					19 209,08	
		СП от ЗП	%	10					2 744,15	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					317,64	
		ЗТР	чел-ч	126,5			1			106,64
									53 098,69	62 987,77
11	21.1-10-49	Профили стальные электросварные квадратного сечения трубчатые, размер стороны 120 мм, толщина стенки 3-6 мм	т	0,638	37 520,56		1	1	23 938,12	
									23 938,12	37 520,56
12	21.1-10-131	Профили стальные электросварные прямоугольного сечения трубчатые, размер 100х50 мм, толщина стенки 4,0-6,0 мм	т	0,183	32 633,04		1	1	5 971,85	
									5 971,85	32 633,06
13	21.1-10-48	Профили стальные электросварные квадратного сечения трубчатые, размер стороны 100 мм, толщина стенки 3-6 мм	т	0,022	37 116,81		1	1	816,57	
									816,57	37 116,82
14	1.50-3203-37-3/1	Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 100 кг	т	0,843						
		ЗП			22 490,64		1	1	18 959,61	
		ЭМ			589,00		1	1	496,53	
		в т.ч. ЗПМ			25,65		1	1	21,62	
		МР			75 528,43		1	1	63 670,47	
		НР от ЗП	%	70					13 271,73	
		СП от ЗП	%	10					1 895,96	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					23,35	
		ЗТР	чел-ч	87,4			1			73,68
									98 317,65	116 628,29
15	1.13-3205-2-2/1	Антикоррозионная грунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз Объем: 0,278=27,8/100	100 м2	0,278						
		ЗП			1 662,10		1	1	462,06	
		ЭМ			144,28		1	1	40,11	
		в т.ч. ЗПМ			50,00		1	1	13,90	
		МР			1 022,11		1	1	284,15	
		НР от ЗП	%	70					323,44	
		СП от ЗП	%	10					46,21	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					15,01	
		ЗТР	чел-ч	6,11			1			1,70
									1 170,98	4 212,16
16	1.13-3205-4-8/1	Антикоррозионная окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115 (2 слоя) Объем: 0,278=27,8/100	100 м2	0,278						
		ЗП			549,36	*2	1	1	305,44	
		ЭМ			6,84	*2	1	1	3,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			3,71	*2	1	1	2,06	
		МР			1 041,41	*2	1	1	579,02	
		НР от ЗП	%	70					213,81	
		СП от ЗП	%	10					30,54	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					2,22	
		ЗТР	чел-ч	2,45		*2	1			1,36
									1 134,83	4 082,12
Итого по разделу: Монтаж стоек									184 448,69	

Раздел: Монтаж балок покрытия

17	1.50-3203-43-2/1	Изготовление мелких индивидуальных конструкций (стремянок, связей, кронштейнов, тормозных конструкций и пр.)	m	0,479						
		ЗП			32 552,24		1	1	15 592,52	
		ЭМ			1 873,56		1	1	897,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			348,89		1	1	167,12	
17,1	21.3-4-28	МР			39 756,00		1	1	19 043,12	
		Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения (жесткая арматура), профильная								
			m	-0,50774	35 483,61		1	1	- 18 016,45	
		НР от ЗП	%	70					10 914,76	
		СП от ЗП	%	10					1 559,25	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					180,49	
		ЗТР	чел-ч	126,5			1			60,59
									30 171,13	62 987,75
18	21.1-10-49	Профили стальные электросварные квадратного сечения трубчатые, размер стороны 120 мм, толщина стенки 3-6 мм								
			m	0,369	37 520,56		1	1	13 845,09	
									13 845,09	37 520,57
19	21.1-10-48	Профили стальные электросварные квадратного сечения трубчатые, размер стороны 100 мм, толщина стенки 3-6 мм								
			m	0,11	37 116,81		1	1	4 082,85	
									4 082,85	37 116,82
20	1.50-3203-37-3/1	Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 100 кг	m	0,479						
		ЗП			22 490,64		1	1	10 773,02	
		ЭМ			589,00		1	1	282,13	
		в т.ч. ЗПМ			25,65		1	1	12,29	
		МР			75 528,43		1	1	36 178,12	
		НР от ЗП	%	70					7 541,11	
		СП от ЗП	%	10					1 077,30	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					13,27	
		ЗТР	чел-ч	87,4			1			41,86
									55 864,95	116 628,29
21	1.13-3205-2-2/1	Антикоррозионная грунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз Объем: 0,158=15,8/100	100 м2	0,158						
		ЗП			1 662,10		1	1	262,61	
		ЭМ			144,28		1	1	22,80	
		в т.ч. ЗПМ			50,00		1	1	7,90	
		МР			1 022,11		1	1	161,49	
		НР от ЗП	%	70					183,83	
		СП от ЗП	%	10					26,26	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					8,53	
		ЗТР	чел-ч	6,11			1			0,97
									665,52	4 212,15
22	1.13-3205-4-8/1	Антикоррозионная окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115 (2 слоя) Объем: 0,158=15,8/100	100 м2	0,158						
		ЗП			549,36	*2	1	1	173,60	
		ЭМ			6,84	*2	1	1	2,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. ЗПМ			3,71	*2	1	1	1,17	
		МР			1 041,41	*2	1	1	329,09	
		НР от ЗП	%	70					121,52	
		СП от ЗП	%	10					17,36	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					1,26	
		ЗТР	чел-ч	2,45		*2	1			0,77
									644,99	4 082,22
Итого по разделу: Монтаж балок покрытия									105 274,53	
Раздел: Монтаж ригелей потолочных										
23	1.50-3203-43-2/1	Изготовление мелких индивидуальных конструкций (стремянок, связей, кронштейнов, тормозных конструкций и пр.)	m	0,431						
		ЗП			32 552,24		1	1	14 030,02	
		ЭМ			1 873,56		1	1	807,50	
		в т.ч. ЗПМ			348,89		1	1	150,37	
		МР			39 756,00		1	1	17 134,84	
23,1	21.3-4-28	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения (жесткая арматура), профильная	m	-0,45686	35 483,61		1	1	- 16 211,04	
		НР от ЗП	%	70					9 821,01	
		СП от ЗП	%	10					1 403,00	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					162,40	
		ЗТР	чел-ч	126,5			1			54,52
									27 147,73	62 987,77
24	21.1-10-48	Профили стальные электросварные квадратного сечения трубчатые, размер стороны 100 мм, толщина стенки 3-6 мм	m	0,159	37 116,81		1	1	5 901,57	
									5 901,57	37 116,79
25	21.1-10-125	Профили стальные электросварные прямоугольного сечения трубчатые, размер 50x70 мм, толщина стенки 3,5 мм	m	0,272	34 392,55		1	1	9 354,77	
									9 354,77	34 392,54
26	1.50-3203-37-3/1	Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 100 кг	m	0,431						
		ЗП			22 490,64		1	1	9 693,47	
		ЭМ			589,00		1	1	253,86	
		в т.ч. ЗПМ			25,65		1	1	11,06	
		МР			75 528,43		1	1	32 552,75	
		НР от ЗП	%	70					6 785,43	
		СП от ЗП	%	10					969,35	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					11,94	
		ЗТР	чел-ч	87,4			1			37,67
									50 266,80	116 628,31
27	1.13-3205-2-2/1	Антикоррозионная грунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за один раз Объем: 0,142=14,2/100	100 м2	0,142						
		ЗП			1 662,10		1	1	236,02	
		ЭМ			144,28		1	1	20,49	
		в т.ч. ЗПМ			50,00		1	1	7,10	
		МР			1 022,11		1	1	145,14	
		НР от ЗП	%	70					165,21	
		СП от ЗП	%	10					23,60	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					7,67	
		ЗТР	чел-ч	6,11			1			0,87
									598,13	4 212,18
28	1.13-3205-4-8/1	Антикоррозионная окраска огрунтованных металлических поверхностей эмалями ПФ-115 (2 слоя) Объем: 0,142=14,2/100	100 м2	0,142						
		ЗП			549,36	*2	1	1	156,02	
		ЭМ			6,84	*2	1	1	1,94	
		в т.ч. ЗПМ			3,71	*2	1	1	1,05	
		МР			1 041,41	*2	1	1	295,76	
		НР от ЗП	%	70					109,21	
		СП от ЗП	%	10					15,60	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					1,13	
		ЗТР	чел-ч	2,45		*2	1			0,70
									579,66	4 082,11
Итого по разделу: Монтаж ригелей потолочных									93 848,66	
Раздел: Монтаж сэндвич-панелей										
29	1.7-3203-11-3/1	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей (монопанелей) заводской готовности при высоте здания до 50 м (прим. стены) Объем: 0,78=78/100	100 м2	0,78						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			20 272,46		1	1	15 812,52	
		МР			216 947,81		1	1	169 219,29	
		НР от ЗП	%	70					11 068,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗП	%	10					1 581,25	
		ЗТР	чел-ч	78,78			1			61,45
									197 681,82	253 438,23
30	1.7-3203-11-3/1	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей (монопанелей) заводской готовности при высоте здания до 50 м Объем: 0,22=22/100	100 м2	0,22						
		ЗП			20 272,46		1	1	4 459,94	
		МР			216 947,81		1	1	47 728,52	
		НР от ЗП	%	70					3 121,96	
		СП от ЗП	%	10					445,99	
		ЗТР	чел-ч	78,78			1			17,33
									55 756,41	253 438,23
Итого по разделу: Монтаж сэндвич-панелей									253 438,23	

Раздел: Монтаж пандуса ПМ-1

31	1.50-3203-43-2/1	Изготовление мелких индивидуальных конструкций (стремянок, связей, кронштейнов, тормозных конструкций и пр.)	m	0,712						
		ЗП			32 552,24		1	1	23 177,19	
		ЭМ			1 873,56		1	1	1 333,97	
		в т.ч. ЗПМ			348,89		1	1	248,41	
		МР			39 756,00		1	1	28 306,27	
31,1	21.3-4-28	Арматурные заготовки (стержни, хомуты и т.п.), не собранные в каркасы или сетки, углеродистая сталь общего назначения (жесткая арматура), профильная	m	-0,75472	35 483,61		1	1	- 26 780,19	
		НР от ЗП	%	70					16 224,03	
		СП от ЗП	%	10					2 317,72	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					268,28	
		ЗТР	чел-ч	126,5			1			90,07
									44 847,27	62 987,74
32	21.1-10-125	Профили стальные электросварные прямоугольного сечения трубчатые, размер 50x70 мм, толщина стенки 3,5 мм	m	0,366	34 392,55		1	1	12 587,67	
									12 587,67	34 392,54
33	21.1-10-180	Сталь специальная листовая рифленая, ромбическая, толщина 6 мм, марка Ст0	m	0,23	38 506,55		1	1	8 856,51	
									8 856,51	38 506,57
34	21.1-10-283	Сталь круглая нержавеющая, полированная, диаметр 16 мм (прим. диам.42,4мм)	m	0,116	197 431,03		1	1	22 902,00	
									22 902,00	197 431,03
35	1.50-3203-37-3/1	Монтаж мелких конструкций из стали различного профиля массой до 100 кг	m	0,712						
		ЗП			22 490,64		1	1	16 013,34	
		ЭМ			589,00		1	1	419,37	
		в т.ч. ЗПМ			25,65		1	1	18,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		МР			75 528,43		1	1	53 776,24	
		НР от ЗП	%	70					11 209,34	
		СП от ЗП	%	10					1 601,33	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					19,72	
		ЗТР	чел-ч	87,4			1			62,23
									83 039,34	116 628,29
36	1.13-3205-2-	Антикоррозионная грунтовка								
	2/1	металлических поверхностей грунтовкой								
		ГФ-021 за один раз	100 м2	0,122						
		Объем: 0,122=12,2/100								
		ЗП			1 662,10		1	1	202,78	
		ЭМ			144,28		1	1	17,60	
		в т.ч. ЗПМ			50,00		1	1	6,10	
		МР			1 022,11		1	1	124,70	
		НР от ЗП	%	70					141,95	
		СП от ЗП	%	10					20,28	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					6,59	
		ЗТР	чел-ч	6,11			1			0,75
									513,90	4 212,30
37	1.13-3205-4-	Антикоррозионная окраска огрунтованных								
	8/1	металлических поверхностей эмалями ПФ-115 (2 слоя)								
		Объем: 0,122=12,2/100	100 м2	0,122						
		ЗП			549,36	*2	1	1	134,04	
		ЭМ			6,84	*2	1	1	1,67	
		в т.ч. ЗПМ			3,71	*2	1	1	0,91	
		МР			1 041,41	*2	1	1	254,10	
		НР от ЗП	%	70					93,83	
		СП от ЗП	%	10					13,40	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,98	
		ЗТР	чел-ч	2,45			*2	1		0,60
									498,02	4 082,13

Итого по разделу: Монтаж пандуса ПМ-1

173 244,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----


Итого по локальной смете: КР

1 181 414,57

Составил смет.


Убаськин А.Г.
[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Проверил ГИП


Андриенко С.Е.
[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 2021 г.

" " 2021 г.

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

(локальный сметный расчет)

АР

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № ТОМ 3 02-21-АР

Сметная стоимость

417,58 тыс.руб

Средства на оплату труда

61,64 тыс.руб

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен октябрь 2020 года

№№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Попра- вочные коэфф.	Коэфф. зимних удоро- жаний	Коэфф. пересчета	ВСЕГО затрат, руб.	Справочно ЗТР, всего чел.-час Ст-ть ед. с начислен.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: Внутренние отделочные работы

Подраздел: Отделка потолков

1	1.22-3403-10-17/1	Облицовка каркасов потолков перфорированными плитами фанерой марки "ДФ-2" толщиной 4 мм Объем: 0,163=16,3/100 ЗП МР НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	100 м2	0,163	58 535,24 40 144,45		1 1	1 1	9 541,24 6 543,55 6 678,87 954,12	42,55
									23 717,78	145 507,85
2	1.13-3603-13-2/1	Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов на металлическом каркасе по системе типа "КНАУФ" одноуровневые (П 213) Объем: 0,163=16,3/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м2	0,163	28 754,27 28,22 1,62 46 658,63		1 1 1 1	1 1 1 1	4 686,95 4,60 0,26 7 605,36 3 280,87 468,70 0,28	21,12
									16 046,76	98 446,38
3	1.13-3203-26-4/2	Улучшенная окраска потолков внутри помещений водно-дисперсионными акриловыми красками - краска влагостойкая типа ВД-АК-120 Объем: 0,163=16,3/100 ЗП МР НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	100 м2	0,163	11 753,12 6 412,65		1 1	1 1	1 915,76 1 045,26 1 341,03 191,58	8,86
									4 493,63	27 568,28
Итого по подразделу: Отделка потолков									44 258,17	

Подраздел: Отделка стен

4	1.13-3603-10-2/1	Облицовка стен гипсоволокнистыми листами по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля по системе типа "КНАУФ" (С 663) в два слоя с оконным проемом Объем: 0,538=53,8/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 м2	0,538	32 054,50 27,89 1,39 63 869,56		1 1 1 1	1 1 1 1	17 245,32 15,00 0,75 34 361,82 12 071,72 1 724,53 0,81	77,54
									65 419,20	121 597,03



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	1.8-3303-26-5/1	Устройство дополнительных слоев из цементно-стружечных плит в перегородках без алюминиевых нащельников Объем: 0,538=53,8/100	100 м2	0,538						
		ЗП			9 948,18		1	1	5 352,12	
		МР			26 121,90		1	1	14 053,58	
		НР от ЗП	%	70					3 746,48	
		СП от ЗП	%	10					535,21	
		ЗТР	чел-ч	47,15			1			25,37
									23 687,39	44 028,61
6	1.13-3203-26-3/2	Улучшенная окраска стен внутри помещений водно-дисперсионными акриловыми красками - краска влагостойкая типа ВД-АК-120 Объем: 0,538=53,8/100	100 м2	0,538						
		ЗП			9 186,66		1	1	4 942,42	
		МР			5 905,14		1	1	3 176,97	
		НР от ЗП	%	70					3 459,69	
		СП от ЗП	%	10					494,24	
		ЗТР	чел-ч	42,17			1			22,69
									12 073,32	22 441,12
Итого по подразделу: Отделка стен									101 179,91	
Подраздел: Устройство полов										
7	1.10-3403-1-4/1	Устройство прямого настила толщиной 40 мм из нестроганных досок по готовому основанию с антисептированием	100 м2	0,165						
		Объем: 0,165=16,5/100								
		ЗП			6 637,45		1	1	1 095,18	
		МР			49 325,82		1	1	8 138,76	
7,1	21.1-9-57	Доски хвойных пород, обрезные, длина 2-6,5 м, сорт III, толщина 40-60 мм	м3	-0,693	7 098,70		1	1	- 4 919,40	
		НР от ЗП	%	70					766,63	
		СП от ЗП	%	10					109,52	
		ЗТР	чел-ч	37,95			1			6,26
									5 190,69	31 458,73
8	21.9-12-57	Доски паркетные мозаичные, покрытые паркетным лаком, облицованные планками из древесины: бук, вяз (террасная доска)	м2	16,5	1 703,82		1	1	28 113,03	
									28 113,03	1 703,82
Итого по подразделу: Устройство полов									33 303,72	
Итого по разделу: Внутренние отделочные работы									178 741,80	
Раздел: Устройство проемов										
Подраздел: Двери										
9	1.13-3603-21-3/1	Облицовка гипсоволокнистыми листами сухой штукатурки откосов при отделке под окраску Объем: 0,0198=1,98/100	100 м2	0,0198						
		ЗП			36 881,05		1	1	730,24	
		ЭМ			623,15		1	1	12,34	
		в т.ч. ЗПМ			581,03		1	1	11,50	
		МР			21 835,78		1	1	432,35	
		НР от ЗП	%	70					511,17	
		СП от ЗП	%	10					73,02	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					12,42	
		ЗТР	чел-ч	174,8			1			3,46
									1 771,54	89 471,72
10	1.13-3203-26-3/2	Улучшенная окраска стен внутри помещений водно-дисперсионными акриловыми красками - краска влагостойкая типа ВД-АК-120 Объем: 0,0198=1,98/100	100 м2	0,0198						
		ЗП			9 186,66		1	1	181,90	
		МР			5 905,14		1	1	116,92	
		НР от ЗП	%	70					127,33	
		СП от ЗП	%	10					18,19	
		ЗТР	чел-ч	42,17			1			0,83
									444,34	22 441,41
11	1.11-3303-9-2/7	Установка противопожарных металлических дверных блоков - двупольные / марка ДПМ-02-60, размеры 1300x2100 мм Объем: 0,2=2/10	10 шт.	0,2						
		ЗП			23 725,49		1	1	4 745,10	
		ЭМ			50,40		1	1	10,08	
		в т.ч. ЗПМ			5,89		1	1	1,18	
		МР			212 961,48		1	1	42 592,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		НР от ЗП	%	70					3 321,57	
		СП от ЗП	%	10					474,51	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					1,27	
		ЗТР	чел-ч	107,32			1			21,46
									51 144,83	255 724,15
12	1.11-3403-5-1/3	Установка дверного доводчика - к металлическим дверям / масса 150 кг	шт.	2						
		ЗП			333,25		1	1	666,50	
		ЭМ			10,83		1	1	21,66	
		в т.ч. ЗПМ			0,18		1	1	0,36	
		МР			8 359,86		1	1	16 719,72	
		НР от ЗП	%	70					466,55	
		СП от ЗП	%	10					66,65	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,39	
		ЗТР	чел-ч	1,28			1			2,56
									17 941,47	8 970,74
13	1.11-3103-11-3/4	Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах - в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2 / композитные, однопольные, глухие, повышенной водонепроницаемости, облицованные листом ПВХ, марка ДГ21-8	100 м2	0,0504						
		Объем: 0,0504=5,04/100								
		ЗП			29 071,20		1	1	1 465,19	
		МР			644 253,12		1	1	32 470,36	
		НР от ЗП	%	70					1 025,63	
		СП от ЗП	%	10					146,52	
		ЗТР	чел-ч	132,25			1			6,67
									35 107,70	696 581,35
14	1.11-3403-3-1/1	Установка дверного доводчика - к дверям из древесины / масса до 50 кг	прибор	3						
		ЗП			86,72		1	1	260,16	
		ЭМ			1,27		1	1	3,81	
		МР			1 046,29		1	1	3 138,87	
		НР от ЗП	%	70					182,11	
		СП от ЗП	%	10					26,02	
		ЗТР	чел-ч	0,31			1			0,93
									3 610,97	1 203,66
Итого по подразделу: Двери									110 020,85	
Подраздел: Окна										
15	1.13-3603-21-3/1	Облицовка гипсоволокнистыми листами сухой штукатурки откосов при отделке под окраску	100 м2	0,0504						
		Объем: 0,0504=5,04/100								
		ЗП			36 881,05		1	1	1 858,80	
		ЭМ			623,15		1	1	31,41	
		в т.ч. ЗПМ			581,03		1	1	29,28	
		МР			21 835,78		1	1	1 100,52	
		НР от ЗП	%	70					1 301,16	
		СП от ЗП	%	10					185,88	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					31,62	
		ЗТР	чел-ч	174,8			1			8,81
									4 509,39	89 472,02
16	1.13-3203-26-3/2	Улучшенная окраска стен внутри помещений водно-дисперсионными акриловыми красками - краска влагостойкая типа ВД-АК-120	100 м2	0,0504						
		Объем: 0,0504=5,04/100								
		ЗП			9 186,66		1	1	463,01	
		МР			5 905,14		1	1	297,62	
		НР от ЗП	%	70					324,11	
		СП от ЗП	%	10					46,30	
		ЗТР	чел-ч	42,17			1			2,13
									1 131,04	22 441,27
17	1.11-3203-3-4/1	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей -с поворотно-откидными и распашными створками, площадь проема более 2 м2 / профиль 5-тикамерного сечения, с 2-хкамерными энергосберегающими стеклопакетами	100 м2	0,1464						
		Объем: 0,1464=14,64/100								
		ЗП			39 316,92		1	1	5 756,00	
		ЭМ			178,04		1	1	26,07	
		в т.ч. ЗПМ			0,48		1	1	0,07	
		МР			666 216,84		1	1	97 534,15	
		НР от ЗП	%	70					4 029,20	
		СП от ЗП	%	10					575,60	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,08	
		ЗТР	чел-ч	183,1			1			26,81
									107 921,10	737 165,98


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по подразделу: Окна									113 561,53	


Итого по разделу: Устройство проемов 223 582,38

Раздел: Водосточная система										
18	1.7-3203-8-1/1	Навеска водосточных труб с подмостей	100 м	0,08						
		Объем: 0,08=8/100								
		ЗП			8 630,35	1	1		690,43	
		ЭМ			6,77	1	1		0,54	
		в т.ч. ЗПМ			0,89	1	1		0,07	
		МР			33 314,31	1	1		2 665,14	
		НР от ЗП	%	70					483,30	
		СП от ЗП	%	10					69,04	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,08	
		ЗТР	чел-ч	35,04		1				2,80
									3 908,53	48 856,63
Итого по разделу: Водосточная система									3 908,53	

Раздел: Мебель										
19	прайс	Стол письменный Simple S-900 (легно дарк, 900х600х760 мм)	шт.	1	2 442,90	1	1		2 442,90	
									2 442,90	2 442,90
20	прайс	Шкаф для одежды узкий Argo A-308 (орех, 560х370х2000 мм)	шт.	1	5 602,35	1	1		5 602,35	
									5 602,35	5 602,35
21	прайс	Кресло офисное Chairman 696 черное (сетка/ткань, пластик)	шт.	1	3 298,00	1	1		3 298,00	
									3 298,00	3 298,00
Итого по разделу: Мебель									11 343,25	

Итого по локальной смете: АР 417 575,96

Составил смет.  Убаськин А.Г.
[должность,подпись(инициалы,фамилия)]

Проверил ГИП  Андриенко С.Е.
[должность,подпись(инициалы,фамилия)]

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 2021 г.

" " 2021 г.

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

(локальный сметный расчет)

Электроснабжение

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № ТОМ 5.1 02-21-ЭОМ

Сметная стоимость

221,03 тыс.руб

Средства на оплату труда

28,89 тыс.руб

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен октябрь 2020 года

№№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Попра- вочные коэфф.	Коэфф. зимних удоро- жаний	Коэфф. пересчета	ВСЕГО затрат, руб.	Справочно ЗТР, всего чел.-час Ст-ть ед. с начислен.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: Основное оборудование

Щит рабочего освещения

1	1.21-3703-2-3/1	Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) высотой и шириной до 600х600 мм на стену (без стоимости материалов)	шт.	1	601,15		1	1	601,15	
		ЗП			288,06		1	1	288,06	
		ЭМ			5,76		1	1	5,76	
		в т.ч. ЗПМ								
		НР от ЗП	%	70					420,81	
		СП от ЗП	%	10					60,12	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					6,22	
		ЗТР	чел-ч	2,37			1			2,37
									1 376,36	1 376,36
2	прайс	Щит распределительный навесной ЩРН-П-18 IP41 220х365х100 ЩРН-П-32	шт.	1	963,05		1	1	963,05	
									963,05	963,05
3	1.21-3603-6-2/1	Установка выключателя установочного автоматического (автомата) или неавтоматического одно-, двух-, трехполюсного на конструкции на стене или колонне на ток до 100 А	шт.	1	556,35		1	1	556,35	
		ЗП			50,96		1	1	50,96	
		ЭМ			1,04		1	1	1,04	
		в т.ч. ЗПМ			1 310,04		1	1	1 310,04	
		МР								
3,1	21.21-5-19	Выключатели автоматические, серия "Домовой", трехполюсные, тип ВА 63(С), на ток: 50 А, 63 А	шт.	-1	1 310,04		1	1	- 1 310,04	
		НР от ЗП	%	70					389,45	
		СП от ЗП	%	10					55,64	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					1,12	
		ЗТР	чел-ч	2,3			1			2,30
									1 053,52	1 053,52
4	прайс	Выключатель автоматический трехполюсный 32А, вводной S203 C32 6kA	шт.	1	2 114,80		1	1	2 114,80	
									2 114,80	2 114,80
5	1.21-3603-6-1/1	Установка выключателя установочного автоматического (автомата) или неавтоматического одно-, двух-, трехполюсного на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	шт.	12	372,51		1	1	4 470,12	
		ЗП			49,48		1	1	593,76	
		ЭМ			1,02		1	1	12,24	
		в т.ч. ЗПМ			276,70		1	1	3 320,40	
		МР								
5,1	21.21-5-15	Выключатели автоматические, серия "Домовой", однополюсные с нейтралью, тип ВА 63(С), на ток: 10 А - 40 А	шт.	-12	276,70		1	1	- 3 320,40	
		НР от ЗП	%	70					3 129,08	
		СП от ЗП	%	10					447,01	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					13,22	
		ЗТР	чел-ч	1,54			1			18,48
									8 653,19	721,10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	прайс	Выключатель автоматический однополюсный 10А, групповой S201 C10 10kA	шт.	4	472,60		1	1	1 890,40	
									1 890,40	472,60
7	прайс	Выключатель автоматический однополюсный 25А, групповой S201 C25 10kA	шт.	2	492,15		1	1	984,30	
									984,30	492,15
8	прайс	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ), 16А DSH941R 1п+N C16A 30mA	шт.	6	3 897,93		1	1	23 387,58	
									23 387,58	3 897,93
9	1.21-3703-5-1/1	Установка приборов и аппаратов, снятых перед транспортированием (без стоимости материалов)	шт.	5	285,05		1	1	1 425,25	
		ЗП							997,68	
		НР от ЗП	%	70					142,53	
		СП от ЗП	%	10						
		ЗТР	чел-ч	1,18			1			5,90
									2 565,46	513,09
10	прайс	Расцепитель независимый 110-415В S2C-A2 (S2C-A2)	шт.	5	2 170,00		1	1	10 850,00	
									10 850,00	2 170,00
Щит аварийного освещения										
11	1.21-3703-2-3/1	Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) высотой и шириной до 600х600 мм на стену (без стоимости материалов)	шт.	1						
		ЗП			572,52		1	1	572,52	
		ЭМ			276,84		1	1	276,84	
		в т.ч. ЗПМ			5,48		1	1	5,48	
		НР от ЗП	%	70					400,76	
		СП от ЗП	%	10					57,25	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					5,92	
		ЗТР	чел-ч	2,37			1			2,37
									1 313,29	1 313,29
12	прайс	Щит распределительный навесной ЩРН-П-18 IP41 220х365х100, ЩРН-П-18	шт.	1	832,15		1	1	832,15	
									832,15	832,15
13	1.21-3603-6-1/1	Установка выключателя установочного автоматического (автомата) или неавтоматического одно-, двух-, трехполюсного на конструкции на стене или колонне на ток до 25 А	шт.	5						
		ЗП			354,77		1	1	1 773,85	
		ЭМ			47,57		1	1	237,85	
		в т.ч. ЗПМ			0,97		1	1	4,85	
		МР			235,33		1	1	1 176,65	
13,1	21.21-5-15	Выключатели автоматические, серия "Домовой", однополюсные с нейтралью, тип ВА 63(С), на ток: 10 А - 40 А	шт.	-5	235,33		1	1	- 1 176,65	
		НР от ЗП	%	70					1 241,70	
		СП от ЗП	%	10					177,39	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					5,24	
		ЗТР	чел-ч	1,54			1			7,70
									3 436,03	687,21
14	прайс	Выключатель автоматический однополюсный 16А, вводной S203 C16 6kA	шт.	1	371,45		1	1	371,45	
									371,45	371,45
15	прайс	Выключатель автоматический трехполюсный 10А, групповой S201 C10 10kA	шт.	4	1 718,70		1	1	6 874,80	
									6 874,80	1 718,70
Подраздел: Светотехническое оборудование, установочные изделия										
16	1.20-3103-1-1/1	Установка выключателя одноклавишного неутопленного типа при открытой проводке (без стоимости материалов)	100 шт.	0,04						
		Объем: 0,04=4/100								
		ЗП			9 948,15		1	1	397,93	
		ЭМ			51,34		1	1	2,05	
		в т.ч. ЗПМ			6,76		1	1	0,27	
		НР от ЗП	%	70					278,55	
		СП от ЗП	%	10					39,79	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,29	
		ЗТР	чел-ч	39,22			1			1,57
									718,61	17 965,25
17	21.21-5-24	Выключатели, серия "Прима", напряжение 250 В, сила тока 6 А, тип: А16-051, одноклавишный, открытой установки	шт.	4	45,22		1	1	180,88	
									180,88	45,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	1.20-3103-1-8/1	Установка розетки штепсельной неутепленного типа при открытой проводке (без стоимости материалов) Объем: 0,07=7/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 шт.	0,07						
					10 858,76		1	1	760,11	
					51,34		1	1	3,59	
					6,76		1	1	0,47	
			%	70					532,08	
			%	10					76,01	
			%	108					0,51	
			чел-ч	42,81			1			3,00
									1 372,30	19 604,29
19	21.21-5-380	Розетки штепсельные, серия "Рондо", напряжение 250 В, сила тока 16 А, односторонние, с заземляющими контактами и защитными шторками, открытой установки, степень защиты IP44, тип PA16-112Б	шт.	7	104,11		1	1	728,77	
									728,77	104,11
20	1.20-3103-3-19/1	Установка светильников в подвесных потолках (без стоимости материалов) Объем: 0,06=6/100 ЗП НР от ЗП СП от ЗП ЗТР	100 шт.	0,06						
					15 850,59		1	1	951,04	
			%	70					665,73	
			%	10					95,10	
			чел-ч	62,49			1			3,75
									1 711,87	28 531,17
21	прайс	Светильник ALS.OPL UNI LED 600x600 EM 4000K	шт.	4	12 185,60		1	1	48 742,40	
									48 742,40	12 185,60
22	прайс	Светильник GRANDA NBT LED 18 4000K	шт.	2	7 558,20		1	1	15 116,40	
									15 116,40	7 558,20
23	1.20-3103-3-10/1	Установка светильников для ламп накаливания, световые настенные указатели (без стоимости материалов) Объем: 0,02=2/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ НР от ЗП СП от ЗП НР и СП от ЗПМ ЗТР	100 шт.	0,02						
					24 697,90		1	1	493,96	
					205,34		1	1	4,11	
					27,05		1	1	0,54	
			%	70					345,77	
			%	10					49,40	
			%	108					0,58	
			чел-ч	97,37			1			1,95
									893,82	44 691,00
24	прайс	Указатель "Выход" VIZART 4023-5 LED WH	шт.	2	13 119,75		1	1	26 239,50	
									26 239,50	13 119,75
Итого по подразделу: Светотехническое оборудование, установочные изделия									95 704,55	
Подраздел: Кабельная продукция										
25	1.21-3103-31-2/1	Прокладка пластикового кабель-канала по бетонному основанию / сечение 20x12,5 мм Объем: 0,4=40/100 ЗП ЭМ в т.ч. ЗПМ МР	100 м	0,4						
					10 353,36		1	1	4 141,34	
					37,00		1	1	14,80	
					0,28		1	1	0,11	
					11 490,16		1	1	4 596,06	
25,1	21.1-25-758	Кабель-каналы, размер 20x12,5 мм: кабель-каналы	м	-40	34,15		1	1	- 1 366,00	
25,2	21.1-25-759	Кабель-каналы, размер 20x12,5 мм: углы внутренние	1000 шт.	-0,0008	29 476,59		1	1	- 23,58	
25,3	21.1-25-760	Кабель-каналы, размер 20x12,5 мм: углы наружные	1000 шт.	-0,006	28 555,92		1	1	- 171,34	
25,4	21.1-25-761	Кабель-каналы, размер 20x12,5 мм: углы плоские	1000 шт.	-0,0008	33 705,59		1	1	- 26,96	
25,5	21.1-25-762	Кабель-каналы, размер 20x12,5 мм: заглушки	1000 шт.	-0,006	23 521,12		1	1	- 141,13	
25,6	21.1-25-763	Кабель-каналы, размер 20x12,5 мм: ответвления Т-образные	1000 шт.	-0,0008	29 184,15		1	1	- 23,35	
25,7	21.1-25-764	Кабель-каналы, размер 20x12,5 мм: накладки стыковые	1000 шт.	-0,0016	16 279,76		1	1	- 26,05	
			%	70					2 898,94	
			%	10					414,13	
			%	108					0,12	
			чел-ч	46,78			1			18,71
									10 286,98	25 717,45
26	прайс	Кабель-канал 25x16мм	м	40	39,70		1	1	1 588,00	
									1 588,00	39,70
27	1.21-3103-31-2/2	Прокладка пластикового кабель-канала - по бетонному основанию / сечение 40x20 мм Объем: 0,2=20/100 ЗП	100 м	0,2						
					10 353,36		1	1	2 070,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЭМ			37,00		1	1	7,40	
		в т.ч. ЗПМ			0,28		1	1	0,06	
		МР			22 523,43		1	1	4 504,69	
27,1	21.1-25-1021	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: кабель-каналы	м	-20	131,22		1	1	- 2 624,40	
27,2	21.1-25-1022	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: заглушки	шт.	-3	54,62		1	1	- 163,86	
27,3	21.1-25-1023	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: накладки стыковые	шт.	-0,8	33,26		1	1	- 26,61	
27,4	21.1-25-1024	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: углы внутренние	шт.	-0,4	72,93		1	1	- 29,17	
27,5	21.1-25-1025	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: углы наружные	шт.	-3	72,93		1	1	- 218,79	
27,6	21.1-25-1026	Кабель-каналы, размер 40x20 мм: углы плоские	шт.	-0,4	82,56		1	1	- 33,02	
		НР от ЗП	%	70					1 449,47	
		СП от ЗП	%	10					207,07	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,06	
		ЗТР	чел-ч	46,78			1			9,36
									5 143,51	25 717,55
28	прайс	Кабель-канал 40x25мм	м	20	71,40		1	1	1 428,00	
									1 428,00	71,40
29	1.21-3103-8-1/1	Прокладка проводов и кабелей в коробах, провод сечением до 6 мм2 Объем: 1,7=170/100	100 м	1,7						
		ЗП			843,02		1	1	1 433,13	
		МР			4 979,84		1	1	8 465,73	
29,1	21.23-13-14	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПуГВ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1x6 мм2	км	-0,1751	46 036,12		1	1	- 8 060,92	
		НР от ЗП	%	70					1 003,19	
		СП от ЗП	%	10					143,31	
		ЗТР	чел-ч	3,55			1			6,04
									2 984,44	1 755,55
30	21.23-8-262	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо-и газовыделением, напряжение 660 В, марка ВВГнг(А)-FRLS, число жил и сечение, мм2: 3x1,5	км	0,0206	49 428,36		1	1	1 018,22	
									1 018,22	49 428,16
31	21.23-8-181	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(А)-LS, напряжение 1000 В, число жил и сечение, мм2: 2x1,5	км	0,0206	51 021,82		1	1	1 051,05	
									1 051,05	51 021,84
32	21.23-8-139	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(А)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 3x1,5	км	0,1339	58 071,01		1	1	7 775,71	
									7 775,71	58 071,02
33	1.21-3103-8-2/1	Прокладка проводов и кабелей в коробах, провод сечением до 35 мм2 Объем: 0,85=85/100	100 м	0,85						
		ЗП			1 125,61		1	1	956,77	
		МР			8 600,53		1	1	7 310,45	
33,1	21.23-13-15	Провода силовые с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, марка ПуГВ, номинальное напряжение до 450 В, число жил и сечение 1x10 мм2	км	-0,08755	81 134,03		1	1	- 7 103,28	
		НР от ЗП	%	70					669,74	
		СП от ЗП	%	10					95,68	
		ЗТР	чел-ч	4,74			1			4,03
									1 929,36	2 269,84
34	21.23-8-140	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, марка ВВГнг(А)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 3x2,5	км	0,03605	82 842,10		1	1	2 986,46	
									2 986,46	82 842,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	21.23-8-265	Кабели силовые с медными жилами, огнестойкие, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющей горение, с пониженным дымо-и газовыделением, напряжение 660 В, марка ВВГнг(A)-FRLS, число жил и сечение, мм2: 5х4	км	0,0103	256 682,63		1	1	2 643,83	
									2 643,83	256 682,52
36	21.23-8-159	Кабели силовые с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, с низким дымо - и газовыделением, марка ВВГнг(A)-LS, напряжение 660 В, число жил и сечение, мм2: 5х2,5	км	0,0412	120 693,89		1	1	4 972,59	
									4 972,59	120 693,93
Итого по подразделу: Кабельная продукция									43 808,15	
Итого по разделу: Основное оборудование									206 179,08	

Раздел: Пусконаладочные работы

37	1.21-3106-17-1/1	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам и коммутационным аппаратам	измерение	3						
		ЗП			92,64		1	1	277,92	
		НР от ЗП	%	70					194,54	
		СП от ЗП	%	10					27,79	
		ЗТР	чел-ч	0,36			1			1,08
									500,25	166,75
38	1.21-3106-6-1/1	Замер полного сопротивления цепи "фаза- нуль"	ник	3						
		ЗП			308,54		1	1	925,62	
		НР от ЗП	%	70					647,93	
		СП от ЗП	%	10					92,56	
		ЗТР	чел-ч	1			1			3,00
									1 666,11	555,37
39	1.21-3306-52-1/1	Пусконаладочные работы - схема разводки с количеством панелей (шкафов, ячеек) до 2	шт.	3						
		ЗП			863,40		1	1	2 590,20	
		НР от ЗП	%	70					1 813,14	
		СП от ЗП	%	10					259,02	
		ЗТР	чел-ч	3,6			1			10,80
									4 662,36	1 554,12
40	1.21-3406-18-2/1	Пусконаладочные работы - обмотка трансформатора измерительного первичная	испытание	3						
		ЗП			891,42		1	1	2 674,26	
		НР от ЗП	%	70					1 871,98	
		СП от ЗП	%	10					267,43	
		ЗТР	чел-ч	2,7			1			8,10
									4 813,67	1 604,56
41	1.21-3406-18-3/1	Пусконаладочные работы - обмотка трансформатора измерительного вторичная	испытание	3						
		ЗП			594,27		1	1	1 782,81	
		НР от ЗП	%	70					1 247,97	
		СП от ЗП	%	10					178,28	
		ЗТР	чел-ч	1,8			1			5,40
									3 209,06	1 069,69
Итого по разделу: Пусконаладочные работы									14 851,45	
Итого по локальной смете: Электроснабжение									221 030,53	

Составил смет.

Убаськин А.Г.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Проверил ГИП

Андреекко С.Е.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 2021 г.

" " 2021 г.

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

(локальный сметный расчет)

Отопление, вентиляция, кондиционирование

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № ТОМ 5.3 02-21-ОВ

Сметная стоимость

660,24 тыс.руб

Средства на оплату труда

52,33 тыс.руб

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен октябрь 2020 года

№№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Попра- вочные коэфф.	Коэфф. зимних удоро- жаний	Коэфф. пересчета	ВСЕГО затрат, руб.	Справочно ЗТР, всего чел.-час Ст-ть ед. с начислен.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел: Отопление

1	1.21-3303-4-2/1	Установка приборов нагревательных - электропечей мощностью до 1 кВт (без стоимости материалов)	шт.	7						
		ЗП			601,15		1	1	4 208,05	
		ЭМ			0,15		1	1	1,05	
		в т.ч. ЗПМ			0,02		1	1	0,14	
		НР от ЗП	%	70					2 945,64	
		СП от ЗП	%	10					420,81	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,15	
		ЗТР	чел-ч	2,37			1			16,59
									7 575,70	1 082,24
2	прайс	Плентусный обогреватель электрический длиной 1м, 220В, 400 Вт Бриз БК-100	ШТ	2	2 719,15		1	1	5 438,30	
									5 438,30	2 719,15
3	прайс	Плентусный обогреватель электрический длиной 1,5м, 220В, 400Вт Бриз БК-150	ШТ	2	3 144,15		1	1	6 288,30	
									6 288,30	3 144,15
4	прайс	Конвектор электрический панельный 1 кВт, 220В, Stiebel Eltron CNS150S	ШТ	1	6 680,15		1	1	6 680,15	
									6 680,15	6 680,15
5	прайс	Терморегулятор в розетку Terneo RZ 2м	ШТ	4	1 690,65		1	1	6 762,60	
									6 762,60	1 690,65
6	прайс	Тепловая завеса BALLU BHC-L09S03-SP	ШТ	2	6 791,50		1	1	13 583,00	
									13 583,00	6 791,50
Итого по разделу: Отопление									46 328,05	

Раздел: Общеобменная вентиляция

7	1.18-3403-1-1/1	Установка камер приточных типовых без секции орошения и установок приточных производительностью до 10 тыс.м3/час (без стоимости камеры)	компл.	1						
		ЗП			10 544,88		1	1	10 544,88	
		ЭМ			49,25		1	1	49,25	
		в т.ч. ЗПМ			0,24		1	1	0,24	
		МР			1 801,55		1	1	1 801,55	
		НР от ЗП	%	70					7 381,42	
		СП от ЗП	%	10					1 054,49	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,26	
		ЗТР	чел-ч	46,12			1			46,12
									20 831,85	20 831,85
8	прайс	Приточная установка приточно-вытяжная с планштинчатым рекуператором, фильтром G4, вентилятором, электрокалорифером, выносным пультом и комплектом автоматики Компакт ПР Э 05 2	ШТ	1	347 616,00		1	1	347 616,00	
									347 616,00	347 616,00
9	1.18-3203-5-1/1	Установка заслонок воздушных или клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводами диаметром до 250 мм (без стоимости заслонок или клапанов)	шт.	1						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			351,10		1	1	351,10	
		МР			96,85		1	1	96,85	
		НР от ЗП	%	70					245,77	
		СП от ЗП	%	10					35,11	
		ЗТР	чел-ч	1,63			1			1,63
									728,83	728,83
10	прайс	Воздушный клапан под привод STDE 200	ШТ	1	1 866,60		1	1	1 866,60	
									1 866,60	1 866,60
11	прайс	Привод воздушной заслонки LF 230	ШТ	1	25 581,60		1	1	25 581,60	
									25 581,60	25 581,60
12	1.18-3303-9-1/1	Установка фильтров ячейковых (без стоимости фильтра)	м2	0,0628						
		ЗП			1 130,36		1	1	70,99	
		МР			327,16		1	1	20,55	
		НР от ЗП	%	70					49,69	
		СП от ЗП	%	10					7,10	
		ЗТР	чел-ч	4,76			1			0,30
									148,33	2 361,94
13	прайс	Фильтрующая кассета для круглых каналов ST-200	ШТ	2	2 400,40		1	1	4 800,80	
									4 800,80	2 400,40
14	прайс	Фильтрующая вставка STA -200 EU7	ШТ	1	187,85		1	1	187,85	
									187,85	187,85
15	прайс	Фильтрующая вставка STA -200 EU9	ШТ	1	315,35		1	1	315,35	
									315,35	315,35
16	1.18-3203-13-2/1	Установка глушителей шума вентиляционных установок трубчатых круглого сечения типа ГТК 1-2 диаметром обечайки 200 мм	шт.	2						
		ЗП			263,74		1	1	527,48	
		МР			2 944,12		1	1	5 888,24	
		НР от ЗП	%	70					369,24	
		СП от ЗП	%	10					52,75	
		ЗТР	чел-ч	1,25			1			2,50
									6 837,71	3 418,86
17	1.18-3203-2-1/1	Установка решеток жалюзийных площадью в свету до 0,25 м2 (без стоимости решеток)	шт.	1						
		ЗП			270,38		1	1	270,38	
		ЭМ			5,79		1	1	5,79	
		в т.ч. ЗПМ			0,35		1	1	0,35	
		МР			27,15		1	1	27,15	
		НР от ЗП	%	70					189,27	
		СП от ЗП	%	10					27,04	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,38	
		ЗТР	чел-ч	1,23			1			1,23
									520,01	520,01
18	прайс	Решетка наружная круглая д.200 мм RN ss 200	ШТ	1	2 083,33		1	1	2 083,33	
									2 083,33	2 083,33
19	1.18-3203-1-1/1	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха в рабочую зону массой до 20 кг (без стоимости воздухораспределителя и креплений)	шт.	6						
		ЗП			326,28		1	1	1 957,68	
		ЭМ			9,87		1	1	59,22	
		в т.ч. ЗПМ			0,10		1	1	0,60	
		МР			74,74		1	1	448,44	
		НР от ЗП	%	70					1 370,38	
		СП от ЗП	%	10					195,77	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,65	
		ЗТР	чел-ч	1,4			1			8,40
									4 032,14	672,02
20	21.19-7-3	Диффузоры вентиляционные приточные/вытяжные круглые стальные, диаметр воздуховода 160 мм	шт.	6	251,40		1	1	1 508,40	
									1 508,40	251,40
21	1.18-3203-8-1/1	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром 200 мм (без стоимости креплений)	шт.	1						
		ЗП			91,93		1	1	91,93	
		ЭМ			1,09		1	1	1,09	
		в т.ч. ЗПМ			0,01		1	1	0,01	
		МР			364,24		1	1	364,24	
		НР от ЗП	%	70					64,35	
		СП от ЗП	%	10					9,19	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,01	
		ЗТР	чел-ч	0,41			1			0,41
									530,81	530,81
22	1.18-3203-4-1/1	Установка заслонок воздушных или клапанов воздушных КВР с ручным приводом диаметром до 250 мм (без стоимости заслонок или клапанов)	шт.	6						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗП			268,18		1	1	1 609,08	
		МР			153,73		1	1	922,38	
		НР от ЗП	%	70					1 126,36	
		СП от ЗП	%	10					160,91	
		ЗТР	чел-ч	1,22			1			7,32
									3 818,73	636,46
23	21.19-6-56	Заслонки регулирующие для ручного регулирования воздушных потоков из оцинкованной стали, марка РР, АЗД 133, диаметр 200 мм (прим. Д160)	шт.	6	2 060,39		1	1	12 362,34	
									12 362,34	2 060,39
24	1.18-3103-1-1/1	Прокладка воздухопроводов из черной, оцинкованной стали и алюминия толщиной 0,5 мм диаметром до 200 мм (без стоимости дроссель-клапана, шиберов, средств крепления, сетки, заглушки и воздуховода) Объем: 0,138=13,8/100	100 м2	0,138						
		ЗП			36 583,55		1	1	5 048,53	
		ЭМ			78,04		1	1	10,77	
		в т.ч. ЗПМ			0,84		1	1	0,12	
		МР			3 916,82		1	1	540,52	
		НР от ЗП	%	70					3 533,97	
		СП от ЗП	%	10					504,85	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,13	
		ЗТР	чел-ч	177,1			1			24,44
									9 638,77	69 846,16
25	21.19-3-5	Воздуховоды круглого сечения из оцинкованной стали, толщина стенки до 1,2 мм, диаметр до 200 мм	м2	11,3	929,99		1	1	10 508,89	
									10 508,89	929,99
26	прайс	Теплоизолированные алюминиевые воздуховоды д.160 мм (огнеустойчивый)	м	5	281,35		1	1	1 406,75	
									1 406,75	281,35
27	прайс	Лючок питомерный для замеров	шт	6	105,40		1	1	632,40	
									632,40	105,40
28	прайс	Мастер Флеш - универсальный уплотнитель кровельных проходов YS-08 прямой	шт	1	1 402,50		1	1	1 402,50	
									1 402,50	1 402,50
29	21.19-12-33	Средства крепления - кронштейн и подставка под оборудование из сортовой стали	кг	3	99,56		1	1	298,68	
									298,68	99,56
30	1.18-3703-3-1/1	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена (без стоимости листов, клея)	м2	5						
		ЗП			147,12		1	1	735,60	
		МР			980,58		1	1	4 902,90	
		НР от ЗП	%	70					514,92	
		СП от ЗП	%	10					73,56	
		ЗТР	чел-ч	0,58			1			2,90
									6 226,98	1 245,40
31	прайс	Рулон самоклеящейся теплоизоляции толщиной 20мм Vent 20/1,0-5	м2	5,25	599,25		1	1	3 146,06	
									3 146,06	599,25

Итого по разделу: Общеобменная вентиляция

467 031,71

Раздел: Кондиционирование

32	1.18-3403-18-1/1	Установка внутреннего блока сплит-системы весом до 10 кг (без стоимости блока)	шт.	1						
		ЗП			2 528,08		1	1	2 528,08	
		ЭМ			2,68		1	1	2,68	
		в т.ч. ЗПМ			0,25		1	1	0,25	
		МР			27,49		1	1	27,49	
		НР от ЗП	%	70					1 769,66	
		СП от ЗП	%	10					252,81	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,27	
		ЗТР	чел-ч	10,42			1			10,42
									4 580,99	4 580,99
33	прайс	Внутренний блок кондиционера ASX0981	шт	1	5 003,53		1	1	5 003,53	
									5 003,53	5 003,53
34	1.18-3403-17-1/1	Установка наружного блока сплит-системы весом до 30 кг (без стоимости блока и кронштейнов)	шт.	1						
		ЗП			3 852,38		1	1	3 852,38	
		ЭМ			4,55		1	1	4,55	
		в т.ч. ЗПМ			0,64		1	1	0,64	
		МР			587,52		1	1	587,52	
		НР от ЗП	%	70					2 696,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		СП от ЗП	%	10					385,24	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,69	
		ЗТР	чел-ч	15,78			1			15,78
									7 527,05	7 527,05
35	прайс	Наружный блок кондиционера ASB09B1	ШТ	1	7 826,03		1	1	7 826,03	
									7 826,03	7 826,03
36	21.12-5-135	Трубы электротехнические гофрированные, поливинилхлоридные, негорючие, с зондом, наружный диаметр 16 мм	м	4	5,53		1	1	22,12	
									22,12	5,53
37	прайс	Кронштейн №2 для крепления наружного блока сплит-системы (рекомендуемая нагрузка до 80 кг, предельная нагрузка до 350 кг) Базисная стоимость: 1 916,67 = [2 300 / 1,2]	К-Т	1	1 955,00		1	1	1 955,00	
									1 955,00	1 955,00
38	1.24-3203-1-1/1	Прокладка трубопроводов из медных труб на условное давление до 2,5 МПа: наружный диаметр труб 18 мм (без стоимости труб)	10 м	0,2						
		ЗП			2 265,96		1	1	453,19	
		ЭМ			152,86		1	1	30,57	
		в т.ч. ЗПМ			55,82		1	1	11,16	
		МР			42,75		1	1	8,55	
		НР от ЗП	%	70					317,23	
		СП от ЗП	%	10					45,32	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					12,05	
		ЗТР	чел-ч	9,2			1			1,84
									866,91	4 334,55
39	21.12-7-31	Трубы медные для систем кондиционирования, наружный диаметр (толщина стенки), мм, 9,52 (0,81)	м	1,03	123,66		1	1	127,37	
									127,37	123,66
40	21.12-7-37	Трубы медные для систем кондиционирования, наружный диаметр (толщина стенки), мм, 6,35 (0,76)	м	1,03	69,09		1	1	71,16	
									71,16	69,09
41	1.17-3703-23-1/1	Изоляция трубопроводов изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена, трубками без нанесения на поверхность изоляции защитной окраски (без стоимости трубок, клея, листов, лент изоляционных)	10 м	0,2						
		ЗП			545,35		1	1	109,07	
		МР			6,75		1	1	1,35	
		НР от ЗП	%	70					76,35	
		СП от ЗП	%	10					10,91	
		ЗТР	чел-ч	2,15			1			0,43
									197,68	988,40
42	21.1-14-83	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука типа "K-Flex ST" для поверхностей с температурой от -40°C до +105°C, внутренний диаметр (толщина) 6 (9) мм	м	1,05	33,63		1	1	35,31	
									35,31	33,63
43	21.1-14-84	Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука типа "K-Flex ST" для поверхностей с температурой от -40°C до +105°C, внутренний диаметр (толщина) 10 (13) мм	м	1,05	57,97		1	1	60,87	
									60,87	57,97
44	4.1-3503-10-1/1	Монтаж сплит-системы, состоящей из наружного и внутренних блоков	компл.	1						
		ЗП			4 832,94		1	1	4 832,94	
		ЭМ			10,17		1	1	10,17	
		в т.ч. ЗПМ			1,26		1	1	1,26	
		МР			249,45		1	1	249,45	
		НР от ЗП	%	70					3 383,06	
		СП от ЗП	%	10					483,29	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					1,36	
		ЗТР	чел-ч	20,15			1			20,15
									8 960,27	8 960,27
45	прайс	Сплит-система кассетного типа Qx=5,30 кВт; Qt=5,80кВт; N=1,83 кВт Ballu	ШТ	1	64 033,33		1	1	64 033,33	
									64 033,33	64 033,33
46	21.12-5-135	Трубы электротехнические гофрированные, поливинилхлоридные, негорючие, с зондом, наружный диаметр 16 мм	м	8	5,53		1	1	44,24	
									44,24	5,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
									5 461,05	5 461,05
57	1.18-3906-2-13/1	Пусконаладочные работы - вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный, до №5 ЗП	устройств во	3	1 516,95		1	1	4 550,85	
		НР от ЗП	%	70					3 185,60	
		СП от ЗП	%	10					455,09	
		ЗТР	чел-ч	4,5			1			13,50
									8 191,54	2 730,51
58	1.18-3907-10-1/1	Пусконаладочные работы - клапан воздушный проходной с электрическим, пневматическим или гидравлическим приводом	устройств во	1	1 551,69		1	1	1 551,69	
		ЗП							1 086,18	
		НР от ЗП	%	70					155,17	
		СП от ЗП	%	10						
		ЗТР	чел-ч	4,5			1			4,50
									2 793,04	2 793,04

Итого по разделу: Пусконаладочные работы

16 445,63

Итого по локальной смете: Отопление, вентиляция, кондиционирование

660 241,49

Составил смет.

Убаськин А.Г.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Проверил ГИП

Андриенко С.Е.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 2021 г.

" " 2021 г.

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

(локальный сметный расчет)

Система видеонаблюдения

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № ТОМ 5.2.3 02-21-СВ

Сметная стоимость

263,65 тыс.руб

Средства на оплату труда

67,33 тыс.руб

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен октябрь 2020 года

№№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Попра- вочные коэфф.	Коэфф. зимних удоро- жаний	Коэфф. пересчета	ВСЕГО затрат, руб.	Справочно ЗТР, всего чел.-час Ст-ть ед. с начислен.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел: Монтажные работы										
1	1.22-3303-1- 2/1	Устройство камеры видеонаблюдения наружной (без стоимости материалов) Объем: 0,5=5/10	шт.	0,5						
		ЗП			9 082,74		1	1	4 541,37	
		ЭМ			7,68		1	1	3,84	
		в т.ч. ЗПМ			0,03		1	1	0,02	
		МР			63,42		1	1	31,71	
		НР от ЗП	%	70					3 178,96	
		СП от ЗП	%	10					454,14	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,02	
		ЗТР	чел-ч	29,39			1			14,70
									8 210,04	16 420,08
2	Прайс	Купольная IP-камера DS-2CD3356G2- ISU/SL (2.8mm)	шт	5	10 106,50		1	1	50 532,50	
									50 532,50	10 106,50
3	1.22-3303-2- 1/1	Регистратор домовой, устройство (без стоимости материалов)	шт.	1						
		ЗП			463,98		1	1	463,98	
		ЭМ			1,07		1	1	1,07	
		МР			9,09		1	1	9,09	
		НР от ЗП	%	70					324,79	
		СП от ЗП	%	10					46,40	
		ЗТР	чел-ч	1,56			1			1,56
									845,33	845,33
4	Прайс	Видеорегиcтpатор iDS-7716/NXI-14/16S(B)	шт	1	39 601,50		1	1	39 601,50	
									39 601,50	39 601,50
5	Прайс	Жесткий диск Seagate SkyHawk st6000- VX001	шт	1	11 806,50		1	1	11 806,50	
									11 806,50	11 806,50
6	1.22-3103- 34-5/1	Установка коммутатора служебной связи (без стоимости материалов)	шт.	1						
		ЗП			1 756,12		1	1	1 756,12	
		ЭМ			212,01		1	1	212,01	
		в т.ч. ЗПМ			115,09		1	1	115,09	
		НР от ЗП	%	70					1 229,28	
		СП от ЗП	%	10					175,61	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					124,30	
		ЗТР	чел-ч	7,13			1			7,13
									3 497,32	3 497,32
7	Прайс	Коммутатор PoE DS-3E0105P-E(B)	шт	1	3 799,50		1	1	3 799,50	
									3 799,50	3 799,50
8	1.22-3103- 15-5/1	Прокладка кабеля по стене бетонной, масса 1 м до 1 кг (без стоимости материалов) Объем: 3,05=305/100	100 м	3,05						
		ЗП			10 056,72		1	1	30 673,00	
		ЭМ			1 538,77		1	1	4 693,25	
		в т.ч. ЗПМ			835,36		1	1	2 547,85	
		НР от ЗП	%	70					21 471,10	
		СП от ЗП	%	10					3 067,30	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					2 751,68	
		ЗТР	чел-ч	44,85			1			136,79
									62 656,33	20 543,06
9	Прайс	Кабель UTP 5е 4*02*0,52 (букта 305м)	м	305	20,69		1	1	6 310,45	
									6 310,45	20,69



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	1.22-3403-45-6/1	Установка аппаратуры настольной массой до 20 кг (без стоимости материалов)								
		шт.		1						
		ЗП			1 982,72		1	1	1 982,72	
		НР от ЗП	%	70					1 387,90	
		СП от ЗП	%	10					198,27	
		ЗТР	чел-ч	8,05			1			8,05
									3 568,89	3 568,89
11	Прайс	Монитор BENQ 23.8	шт	1	7 845,50		1	1	7 845,50	
									7 845,50	7 845,50
12	1.21-3703-2-3/1	Установка блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа) высотой и шириной до 600х600 мм на стену (без стоимости материалов)								
		шт.		1						
		ЗП			601,15		1	1	601,15	
		ЭМ			288,06		1	1	288,06	
		в т.ч. ЗПМ			5,76		1	1	5,76	
		НР от ЗП	%	70					420,81	
		СП от ЗП	%	10					60,12	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					6,22	
		ЗТР	чел-ч	2,37			1			2,37
									1 376,36	1 376,36
13	прайс	Шкаф телекоммуникационный 19 настенный, дверь тонированное стекло, 6U, 520х400х314, максимальная нагрузка 30 кг, IP20, цвет серый								
		шт.		1	4 155,10		1	1	4 155,10	
									4 155,10	4 155,10
14	1.21-3103-36-1/1	Монтаж распределительных коробок открытой установки Объем: 0,5=5/10	10 шт.	0,5						
		ЗП			448,80		1	1	224,40	
		ЭМ			11,35		1	1	5,68	
		в т.ч. ЗПМ			0,85		1	1	0,43	
		МР			22,97		1	1	11,49	
		НР от ЗП	%	70					157,08	
		СП от ЗП	%	10					22,44	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,46	
		ЗТР	чел-ч	2,22			1			1,11
									421,55	843,10
15	Прайс	Коробка монтажная, белая, для камер DS	шт	5	1 351,50		1	1	6 757,50	
									6 757,50	1 351,50
16	1.21-3103-20-1/1	Прокладка рукава металлического, наружный диаметр до 48 мм Объем: 0,39=39/100	100 м	0,39						
		ЗП			8 164,22		1	1	3 184,05	
		ЭМ			6 775,55		1	1	2 642,46	
		в т.ч. ЗПМ			135,18		1	1	52,72	
		МР			14 635,27		1	1	5 707,76	
		НР от ЗП	%	70					2 228,84	
		СП от ЗП	%	10					318,41	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					56,94	
		ЗТР	чел-ч	34,38			1			13,41
									14 138,46	36 252,46

Итого по разделу: Монтажные работы

225 522,83

Раздел: Пусконаладочные работы

17	1.23-3306-16-1/1	Пусконаладочные работы - проверка всего технологического комплекса в режимах работы и контроля, сдача в эксплуатацию								
		комплекс		1						
		ЗП			21 183,41		1	1	21 183,41	
		НР от ЗП	%	70					14 828,39	
		СП от ЗП	%	10					2 118,34	
		ЗТР	чел-ч	56			1			56,00
									38 130,14	38 130,14

Итого по разделу: Пусконаладочные работы

38 130,14

Итого по локальной смете: Система видеонаблюдения

263 652,97

Составил смет.

Убаськин А.Г.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил ГИП

Андренко С.Е.

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]



"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 2021 г.

" " 2021 г.

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

(локальный сметный расчет)

Пожарная сигнализация

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № ТОМ 5.2.2 02-21-АПС

Сметная стоимость

227,41 тыс.руб

Средства на оплату труда

60,46 тыс.руб

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен октябрь 2020 года

№№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Поправочные коэфф.	Коэфф. зимних удорожаний	Коэфф. пересчета	ВСЕГО затрат, руб.	Справочно ЗТР, всего чел.-час Ст-ть ед. с начислен.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел: Монтажные работы										
1	1.22-3202-84-1/1	Пульт охранно-пожарной сигнализации (ОПП) (без стоимости основных материалов)	шт.	0,1						
		ЗП			10 780,21		1	1	1 078,02	
		МР			66,17		1	1	6,62	
		НР от ЗП	%	70					754,61	
		СП от ЗП	%	10					107,80	
		ЗТР	чел-ч	40,73			1			4,07
									1 947,05	19 470,50
2	прайс	Прибор приемно-контрольный "С2000-4	шт.	1	1 799,38		1	1	1 799,38	
									1 799,38	1 799,38
3	1.22-3103-19-6/1	Установка преобразователя или блока питания отдельно устанавливаемого (без стоимости материалов)	шт.	1						
		ЗП			3 028,63		1	1	3 028,63	
		ЭМ			341,95		1	1	341,95	
		в т.ч. ЗПМ			185,63		1	1	185,63	
		НР от ЗП	%	70					2 120,04	
		СП от ЗП	%	10					302,86	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					200,48	
		ЗТР	чел-ч	10,7			1			10,70
									5 993,96	5 993,96
4	прайс	Источник резервного питания "РИП-12 исп.05"	шт.	1	4 379,98		1	1	4 379,98	
									4 379,98	4 379,98
5	2.8-3103-27-5/1	Установка шкафа настенного размерами до 640x840 мм (без стоимости шкафа)	шт.	1						
		ЗП			515,73		1	1	515,73	
		НР от ЗП	%	70					361,01	
		СП от ЗП	%	10					51,57	
		ЗТР	чел-ч	2,3			1			2,30
									928,31	928,31
6	прайс	Бокс для дополнительных АКБ БОКС 2x17 А*ч-12В	шт.	1	1 225,22		1	1	1 225,22	
									1 225,22	1 225,22
7	1.23-3303-5-2/1	Установка съемных и выдвижных блоков (модулей, ячеек, ТЭЗ), масса до 0,010 т (без стоимости материалов)	шт.	1						
		ЗП			489,57		1	1	489,57	
		НР от ЗП	%	70					342,70	
		СП от ЗП	%	10					48,96	
		ЗТР	чел-ч	2,37			1			2,37
									881,23	881,23
8	прайс	Аккумулятор для "РИП-12 исп.05" 12В 17А*ч	шт.	1	1 704,02		1	1	1 704,02	
									1 704,02	1 704,02
9	1.22-3203-1-2/1	Установка извещателей ПС автоматических: дымовых, фотоэлектрических, радиоизотопных, световых в нормальном исполнении (без стоимости извещателя)	шт.	18						
		ЗП			475,36		1	1	8 556,48	
		ЭМ			0,32		1	1	5,76	
		МР			3,56		1	1	64,08	
		НР от ЗП	%	70					5 989,54	
		СП от ЗП	%	10					855,65	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЗТР	чел-ч	1,93			1			34,74
									15 471,51	859,53
10	прайс	Извещатель пожарный ручной ИПР-И	шт.	2	165,78		1	1	331,56	
									331,56	165,78
11	прайс	Извещатель пожарный дымовой ИП212-70 (ДИП-ИС)	шт.	12	244,37		1	1	2 932,44	
									2 932,44	244,37
12	прайс	Кольцо монтажное для извещателя пожарного дымового ИП212-70 (ДИП-ИС)	шт.	12	31,45		1	1	377,40	
									377,40	31,45
13	прайс	Устройство контроля шлейфа УКШ-1	шт.	1	523,60		1	1	523,60	
									523,60	523,60
14	прайс	Сирена -12В "Свирель"	шт.	3	298,43		1	1	895,29	
									895,29	298,43
15	1.21-3103-33-1/1	Прокладка труб гофрированных поливинилхлоридных наружным диаметром 16 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок Объем: 0,3=30/100	100 м	0,3						
		ЗП			4 041,11		1	1	1 212,33	
		ЭМ			45,09		1	1	13,53	
		в т.ч. ЗПМ			5,28		1	1	1,58	
		МР			1 861,74		1	1	558,52	
		НР от ЗП	%	70					848,63	
		СП от ЗП	%	10					121,23	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					1,71	
		ЗТР	чел-ч	16,52			1			4,96
									2 755,95	9 186,50
16	1.21-3103-21-1/1	Затягивание проводов и кабелей в проложенные трубы и металлические рукава, провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2 (без стоимости материалов) Объем: 0,6=60/100	100 м	0,6						
		ЗП			1 405,82		1	1	843,49	
		НР от ЗП	%	70					590,44	
		СП от ЗП	%	10					84,35	
		ЗТР	чел-ч	5,92			1			3,55
									1 518,28	2 530,47
17	Прайс	Провод ШВВПнг-FRLS 2x0,5	м	30,9	11,71		1	1	361,84	
									361,84	11,71
18	Прайс	Провод ШВВПнг-FRLS 2x0,75	м	30,9	16,58		1	1	512,32	
									512,32	16,58
19	1.21-3103-31-2/1	Прокладка пластикового кабель-канала по бетонному основанию / сечение 20x12,5 мм Объем: 0,3=30/100	100 м	0,3						
		ЗП			10 353,36		1	1	3 106,01	
		ЭМ			37,00		1	1	11,10	
		в т.ч. ЗПМ			0,28		1	1	0,08	
		МР			11 490,16		1	1	3 447,05	
		НР от ЗП	%	70					2 174,21	
		СП от ЗП	%	10					310,60	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,09	
		ЗТР	чел-ч	46,78			1			14,03
									9 049,06	30 163,53
20	прайс	Огнетушитель углекислотный (3 кг) ОУ-3	шт.	1	915,45		1	1	915,45	
									915,45	915,45
21	1.21-3103-36-1/1	Монтаж распределительных коробок открытой установки Объем: 0,4=4/10	10 шт.	0,4						
		ЗП			448,80		1	1	179,52	
		ЭМ			11,35		1	1	4,54	
		в т.ч. ЗПМ			0,85		1	1	0,34	
		МР			22,97		1	1	9,19	
21,1	21.21-5-106	Коробки соединительные для соединения и разветвления кабелей с сечением жил до 4 мм2, металлические, степень защиты IP40, без сальников и кабельных вводов, количество жил 20, размеры 255x130x70 мм, тип КС-20	шт.	4	1 455,16		1	1	5 820,64	
		НР от ЗП	%	70					125,66	
		СП от ЗП	%	10					17,95	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,37	
		ЗТР	чел-ч	2,22			1			0,89
									6 157,87	15 394,68
22	1.21-3103-36-1/1	Монтаж распределительных коробок открытой установки Объем: 0,4=4/10	10 шт.	0,4						
		ЗП			448,80		1	1	179,52	
		ЭМ			11,35		1	1	4,54	
		в т.ч. ЗПМ			0,85		1	1	0,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22,1	21.21-5-63	МР Коробки для протяжки и ответвления кабелей и проводов силовых и осветительных сетей, прокладываемых в винипластовых трубах, на 4 ответвления, тип КР4С-44УХЛ3 (У-272), размеры 116х116х65мм			22,97		1	1	9,19	
			шт.	4	79,19		1	1	316,76	
		НР от ЗП	%	70					125,66	
		СП от ЗП	%	10					17,95	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,37	
		ЗТР	чел-ч	2,22			1			0,89
									653,99	1 634,98
23	1.22-3103-22-2/1	Установка устройства автоматического ввода программ (без стоимости материалов)	устройств	2						
		ЗП			9 347,09		1	1	18 694,18	
		ЭМ			1 107,92		1	1	2 215,84	
		в т.ч. ЗПМ			601,46		1	1	1 202,92	
		НР от ЗП	%	70					13 085,93	
		СП от ЗП	%	10					1 869,42	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					1 299,15	
		ЗТР	чел-ч	37,95			1			75,90
									37 164,52	18 582,26
24	Прайс	Программное обеспечение АРМ "ОРИОН ПРО"	шт	1	9 209,20		1	1	9 209,20	
									9 209,20	9 209,20
25	Прайс	Программное обеспечение UPROG	шт	1					0,00	0,00
26	Прайс	Ноутбук Lenovo Yoga Slim7 14ITL05 Lenovo Yoga Slim7	шт	1	81 591,50		1	1	81 591,50	
									81 591,50	81 591,50

Итого по разделу: Монтажные работы

189 280,93

Раздел: Пусконаладочные работы

27	1.23-3306-16-1/1	Пусконаладочные работы - проверка всего технологического комплекса в режимах работы и контроля, сдача в эксплуатацию	комплекс	1						
		ЗП			21 183,41		1	1	21 183,41	
		НР от ЗП	%	70					14 828,39	
		СП от ЗП	%	10					2 118,34	
		ЗТР	чел-ч	56			1			56,00
									38 130,14	38 130,14

Итого по разделу: Пусконаладочные работы

38 130,14

Итого по локальной смете: Пожарная сигнализация

227 411,07

Составил смет.

Убаськин А.Г.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Проверил ГИП

Андрюченко С.Е.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

" " 2021 г.

" " 2021 г.

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»
(наименование строки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

(локальный сметный расчет)

СКУД

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи № ТОМ 5.2.1 02-21-СКУД

Сметная стоимость

326,82 тыс.руб

Средства на оплату труда

34,37 тыс.руб

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен октябрь 2020 года

№№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Попра- вочные коэфф.	Коэфф. зимних удоро- жаний	Коэфф. пересчета	ВСЕГО затрат, руб.	Справочно ЗТР, всего чел.-час Ст-ть ед. с начислен.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел: Монтажные работы										
1	1.21-3103-33-1/1	Прокладка труб гофрированных поливинилхлоридных наружным диаметром 16 мм открыто по стенам и потолкам с установкой соединительных коробок Объем: 0,03=3/100	100 м	0,03						
		ЗП			4 041,11		1	1	121,23	
		ЭМ			45,09		1	1	1,35	
		в т.ч. ЗПМ			5,28		1	1	0,16	
		МР			1 861,74		1	1	55,85	
		НР от ЗП	%	70					84,86	
		СП от ЗП	%	10					12,12	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,17	
		ЗТР	чел-ч	16,52			1			0,50
									275,58	9 186,00
2	2.9-3103-60-1/1	Установка устройств сигнально-блокировочных (без стоимости основных материалов)	шт.	1						
		ЗП			583,73		1	1	583,73	
		МР			15,17		1	1	15,17	
		НР от ЗП	%	70					408,61	
		СП от ЗП	%	10					58,37	
		ЗТР	чел-ч	2,37			1			2,37
									1 065,88	1 065,88
3	1.23-3303-2-2/1	Установка аппаратуры напольной массой до 0,3 т (без стоимости материалов)	шт.	1						
		ЗП			3 838,43		1	1	3 838,43	
		ЭМ			16,12		1	1	16,12	
		в т.ч. ЗПМ			0,70		1	1	0,70	
		НР от ЗП	%	70					2 686,90	
		СП от ЗП	%	10					383,84	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					0,76	
		ЗТР	чел-ч	17,82			1			17,82
									6 926,05	6 926,05
4	2.14-3403-1-8/1	Монтаж пульта управления	шт.	1						
		ЗП			7 327,30		1	1	7 327,30	
		ЭМ			1 181,06		1	1	1 181,06	
		в т.ч. ЗПМ			761,13		1	1	761,13	
		НР от ЗП	%	70					5 129,11	
		СП от ЗП	%	10					732,73	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					822,02	
		ЗТР	чел-ч	18,5			1			18,50
									15 192,22	15 192,22
5	1.21-3603-12-4/1	Установка поста управления кнопочного общего назначения на конструкции на стене или колонне с количеством элементов поста до 3 (без стоимости материалов)	шт.	1						
		ЗП			556,35		1	1	556,35	
		ЭМ			49,48		1	1	49,48	
		в т.ч. ЗПМ			1,02		1	1	1,02	
		НР от ЗП	%	70					389,45	
		СП от ЗП	%	10					55,64	
		НР и СП от ЗПМ	%	108					1,10	
		ЗТР	чел-ч	2,3			1			2,30
									1 052,02	1 052,02



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Прайс	Турникет БЛОКПОСТ ТМБ 1200 двухпроходной с планками "антипаника"	ШТ	1	264 180,00		1	1	264 180,00	
									264 180,00	264 180,00
Итого по разделу: Монтажные работы									288 691,75	
Раздел: Пусконаладочные работы										
7	1.23-3306-16-1/1	Пусконаладочные работы - проверка всего технологического комплекса в режимах работы и контроля, сдача в эксплуатацию	комплекс	1	21 183,41		1	1	21 183,41	
		ЗП								
		НР от ЗП	%	70					14 828,39	
		СП от ЗП	%	10					2 118,34	
		ЗТР	чел-ч	56			1			56,00
									38 130,14	38 130,14
Итого по разделу: Пусконаладочные работы									38 130,14	
Итого по локальной смете: СКУД									326 821,89	

Составил смет.



Убаськин А.Г.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Проверил ГИП



Андрienко С.Е.

[должность, подпись(инициалы, фамилия)]

Коммерческое предложение

(не является документом оплаты, не является офертой)



ЗкМ078399 от 23/03-2021

Поставщик: **ООО "ТД ТИНКО", 129110, Москва г, Щепкина ул, 47, СТР1, тел.: 8 (495) 708-42-13;**

Покупатель: **ИНН 7725651845, КПП 772501001, ООО "АСТРА", 115280, Москва г, Тюфелева Роща ул, 22, стр 2, оф 8; (код:0281736)**

Контактное лицо: **Убаськин Александр Геннадьевич**

№	Код	Товар	Срок*	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	008059	Аккумулятор 12 В, 17 Ач, герметичный свинцово-кислотный		2	шт	2 004,73	4 009,46
<i>Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/17Ач, клеммы под болт с гайкой 5.5 мм, 181x76x167мм, 5.17 кг</i>							
2	008540	Бокс-12 исп.0 (Бокс-12/34М5) (Бокс 2x17Ач-12В), бокс для аккумуляторов		1	шт	1 441,44	1 441,44
<i>Для 2-х акк. 17 Ач (к РИП-12 исп.01 (РИП-12-3/17М1), РИП-12 исп. 05)</i>							
3	264625	ИПР-И исп.2 (ИП 513-15/ИО101-15), извещатель пожарный ручной		2	шт	195,04	390,08
<i>Извещатель пожарный ручной 2х проводный (имитация дымового извещателя); U-пит. 9...28В, I-пит. 40 мкА; IP41, t-раб. -40...+70°С, 108x100x27 мм. Простой возврат кнопки с помощью обычной отвертки. Индикация режимов работы.</i>							
4	023030	ОУ-3, огнетушитель углекислотный, переносной		1	шт	1 077,00	1 077,00
<i>Огнетушитель углекислотный, вместимость 3 л, с раструбом</i>							
5	008999	РИП-12 исп. 05 (РИП-12-8/17М1), источник питания резервированный		1	шт	5 152,92	5 152,92
<i>Резервированный источник питания, входное напряжение 150...250 В, выходное напряжение 13...14,2 В, номинальный ток нагрузки 8 А, максимальный ток нагрузки 10 А (до 10 минут), под аккумулятор 12 В 17 Ач, световая и звуковая индикация режимов работы, диагностический выход "Переход на резервное питание" типа "открытый коллектор", защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда, диапазон рабочих температур -10...+40°С, габаритные размеры 255x310x95 мм, возможность подключения бокса на два аккумулятора 12 В 17 Ач (Бокс-12 исп.0)</i>							
6	004119	С2000-4, прибор приемно-контрольный	1-2	1	шт	2 116,92	2 116,92
<i>ППКОП 4ШС, Uис. 19...24В, Iис. 3мА (1,2мА для типа ШС "тип 2"), U-пит. 12В или 24В, Iпотр. до 260мА, 2 выхода "СК" (=30В/7А), 2 контрол. вых. "ОК" (=28В/1А), RS-485, автономный режим работы или в составе ИСО "Орион", подключение считывателей с интерфейсом Touch Memory, Wiegand, ABA TRACK II; управление считывателем (до 4096 ключей) или по RS-485 в протоколе "ОРИОН", управление з/м замком (вход по считывателю, выход по кнопке), память событий на 4088 сообщений, програм. с комп.; т-раб. -40...+50°С, IP40, габ. размеры 156x107x39 мм</i>							
7	019003	Свирель-12В, оповещатель охранно-пожарный звуковой		3	шт	351,09	1 053,27
<i>Оповещатель звуковой, 95 дБ, U-пит. 9...13,8 В, I-потр. 75 мА, t-раб. -30...+50 °С, 94x71x64 мм</i>							
8	006069	ШВВП 2x0,5 мм ² , белый, ГОСТ, провод соединительный с двумя жилами	2-3	0,300	км	13 770,00	4 131,00
<i>Провод с многопроволочными 2 жилами с поливинилхлоридной изоляцией, 5,2x3,4 мм, сечение жил = 0,5 кв. мм</i>							
9	214202	ШВВП 2x0,75 (белый) (Паритет), провод соединительный с двумя жилами		0,200	км	19 500,50	3 900,10
<i>Провод с многопроволочными 2 жилами с поливинилхлоридной изоляцией, 3,4x5,6 мм, сечение жил = 0,75 кв. мм (200 м бухта)</i>							

*Срок - срок готовности Товара к отгрузке со склада Поставщика (раб. дней), незаполненный срок означает наличие товара на складе Поставщика

Итого: 23 272,19
В том числе НДС: 3 878,70

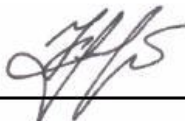
Всего наименований 9, на сумму 23 272,19 руб.

Двадцать три тысячи двести семьдесят два рубля 19 копеек

Срок поставки и цена действительны на день выставления коммерческого предложения.

Поставка осуществляется транспортом Поставщика до склада Покупателя в г.Москва (МО) по адресу: , при этом стоимость транспортных услуг Поставщика входит в стоимость товара.

Руководитель



/Клещенко В. С./



Исполнитель:

/Родионов Владимир Вячеславович
тел: 8 (495) 708-42-13, доб. 309, Rodionov.V@tinko.ru/

Коммерческое предложение

(не является документом оплаты, не является офертой)



ЗКМ078404 от 23/03-2021

Поставщик: **ООО "ТД ТИНКО"**, 129110, Москва г, Щепкина ул, 47, СТР1, тел.: 8 (495) 708-42-13;

Покупатель: **ИНН 7725651845, КПП 772501001, ООО "АСТРА"**, 115280, Москва г, Тюфелева Роща ул, 22, стр 2, оф 8; (код:0281736)

Контактное лицо: **Убаськин Александр Геннадьевич**

№	Код	Товар	Срок*	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	292316	Блокпост ТМБ 1200, турникет-трипод Тумбовый турникет трипод двухпроходной с автоматическими планками антипаника, ширина планки 520мм, встроенные считыватели Em-marine/Hid, Wiegand 26, 220 В, 50 Гц, IP54, -28 - +60°С. ПДУ и ИК-пульт в комплекте. Материал корпуса - нержавеющая сталь, 1120х315х985 мм, 65 кг.	4-5	1	шт	258 500,00	258 500,00

*Срок - срок готовности Товара к отгрузке со склада Поставщика (раб. дней), незаполненный срок означает наличие товара на складе Поставщика

Итого: 258 500,00

В том числе НДС: 43 083,33

Всего наименований 1, на сумму 258 500,00 руб.

Двести пятьдесят восемь тысяч пятьсот рублей 00 копеек

Срок поставки и цена действительны на день выставления коммерческого предложения.

Поставка осуществляется путем получения товара Покупателем на складе Поставщика.

Руководитель

/Клещенок Т.С./



Исполнитель:

/Родионов Владимир Вячеславович
тел: 8 (495) 708-42-13, доб. 309, Rodionov.V@tinko.ru/





ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 5.1

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения

02-21-ЭОМ

Москва 2021 г.



ООО «АСТРА»

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роцца, д.22, стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы»

ТОМ 5.1

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения

02-21-ЭОМ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



С. С. Трушкин

С. Е. Андриенко

Москва 2021 г.



ООО "АСТРА"

Адрес: 115280, г. Москва, ул. Тюфелева роща, д.22,
стр.2

ОГРН 5087746608296

ИНН 7725651845 / КПП 772501001

Тел. (495) 617-10-60

e-mail: mail@astra.expert

Технические и проектные решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта

С. Е. Андриенко

Согласовано			

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

02-21-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Андриенко				03.20г
					03.20г
Н.контр.	Скарга				03.20г
Ген. директор	Андреев				03.20г
Справка ГИПа					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО "АСТРА"					



Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «АСТРА»
2		Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	Не требуется
3	02-21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	ООО «АСТРА»
4	02-21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	ООО «АСТРА»
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	02-21-ЭМ	Подраздел 1. Система электроснабжения и электроосвещения	ООО «АСТРА»
		Подраздел 2. Сети доступа	
5.2.1	02-21-СКУД	Книга 1. Система контроля и управления доступом	ООО «АСТРА»
5.2.2	02-21-АПС	Книга 2. Пожарная сигнализация	ООО «АСТРА»
5.2.3	02-21-СВ	Книга 3. Система видеонаблюдения	ООО «АСТРА»
5.3	02-21-ОВ	Подраздел 3. Отопление, вентиляция и кондиционирование	ООО «АСТРА»
6.		Раздел 6. Проект организации строительства.	Не требуется
		Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	Не требуется
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не требуется

02-21-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений, подведомственных Департаменту образования и науки города Москвы Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андреенко	2019							П	1	2
Разработ	Андреенко	2019				ООО «АСТРА»					
Проверил	Андреенко	2019									
Н.контроль	Иванова	2019									

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10		Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не требуется
10.1		Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Не требуется
10.2		Раздел 10.2 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не требуется
11	02-21-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	ООО «АСТРА»
		Раздел 12 Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-СП			2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электроснабжения	
3	Однолинейная схема ЩО, ЩАО	
4	План на отм.+0.000. Электроосвещение. Силовое электрооборудование.	
5	Принципиальная схема уравнивания потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
02-21-ЭОМС	Спецификация оборудования, материалов и изделий	2 Листа

Общие указания 1. Общая часть

Настоящий проект типового КПП, выполнен в соответствии с заданием Заказчика, с технологическим заданием, архитектурно-строительными чертежами и заданиями по сантехническому и энергетическому разделам проекта с учетом требований ПУЭ, СП 52.13330.2011, ГОСТ 28249-93 и других руководящих документов для проектирования.

В проекте рассматриваются следующие строения, расположенные на площадке: - контрольно-пропускной пункт

2. Электроснабжение.

Электроснабжение проектируемого типового КПП данным разделом не предусматривается и выполняется по отдельному проекту. Расчетная мощность проектируемого КПП составляет 11,8кВт, напряжение 380В.

По степени надежности электроснабжения потребители типового КПП относятся к III категории. К I категории относятся электроприемники аварийного освещения, видеонаблюдения, пожарной сигнализации.

В проекте принята схема, обеспечивающая требуемую надежность у электроприемников I категории с устройствами автономных источников электропитания

Учет электроэнергии проектом не предусматривается. Выполняется в точке подключения по отдельному проекту

Аварийное электроосвещение выполняется светильниками выбранными из числа рабочих и снабженными блоком аварийного электроснабжения, который запитан от щита питания противопожарных устройств

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Генеральный инженер проекта (Андрюенко)

Документ зарегистрирован № 04-3766/21 от 02.04.2021 Мосягин Н.А. (ГКУ Дирекция ДОНМ)

3. Электроосвещение.

Проектом предусматривается выполнение рабочего и аварийного освещения на напряжении 380/220В 50 Гц. Для рабочего освещения приняты потолочные светильники со светодиодными источниками света.

В качестве рабочего освещения предусматривается общее равномерное освещение с обеспечением горизонтальной освещенности рабочих поверхностей по нормам СП52.13330.2016, СП256.1325800.2016 в зависимости от характера зрительных работ.

Управление освещением осуществляется централизованно, выключателями, установленными у рабочего стола дежурного и по месту.

Для групповых и распределительных сетей рабочего освещения применяются кабели с медными жилами ВВГнг(A)-LS, для групповых и распределительных сетей аварийного освещения применяются огнестойкие кабели с медными жилами ВВГнг(A)-FRLS. Осветительные сети проложены открыто в кабель-каналах ПВХ на дюбелях по стенам и потолкам помещений.

Все металлические нетоковедущие части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, подлежат заземлению.

Линии групповой сети, прокладываемые от групповых щитков до светильников и штепсельных розеток должны выполняться трехпроводными (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводник). При этом нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не следует подключать под один контактный зажим.

4. Заземление. Защитные меры безопасности.

Для обеспечения электробезопасности на объекте проектом предусмотрены следующие решения:

Система заземления типа TN-C-S в соответствии с ГОСТ Р 505712-94 (МЭК 364) (выполнены с раздельными нулевым рабочим N и нулевым защитным РЕ проводником).

Основная защита от прямого прикосновения к токоведущим частям электрооборудования обеспечивается:

- основной изоляцией токоведущих частей,
- применением защитных оболочек для силового и осветительного электрооборудования.

В электроустановках объекта (на отходящих линиях) предусмотрены автоматические выключатели с комбинированными расцепителями, защищающими сети от токов К.З. и перегрузок. Проводимость фазных и нулевых защитных проводников выбрана такой, что при замыкании на корпус или нулевой защитный проводник возникнет ток К.З., позволяющий отключать расцепитель автоматического выключателя за время меньше 0,2 с, чем и обеспечивается автоматическое отключение аварийного участка, согласно п. 1.7.79 ПУЭ.

Главной заземляющей шиной объекта является шина РЕ, расположенная в ЩО. Главная заземляющая шина должна быть из меди. Конструкцией шины должна быть предусмотрена возможность индивидуального отсоединения присоединенных к ней проводников. Отсоединение должно быть возможно только с использованием инструмента.

Для подключения к дополнительной системе уравнивания потенциалов всех доступных к прикосновению открытых проводящих частей стационарных электроустановок, сторонних проводящих частей и нулевых защитных проводников всего электрооборудования (в том числе штепсельных розеток) (ПУЭ 7.1.88.) устанавливаются дополнительные шины уравнивания потенциалов (ШУП).

Соединения нулевых защитных проводников должны быть доступны для осмотра.

Защитные проводники групповых линий подключать к нулевой защитной шине РЕ секции.

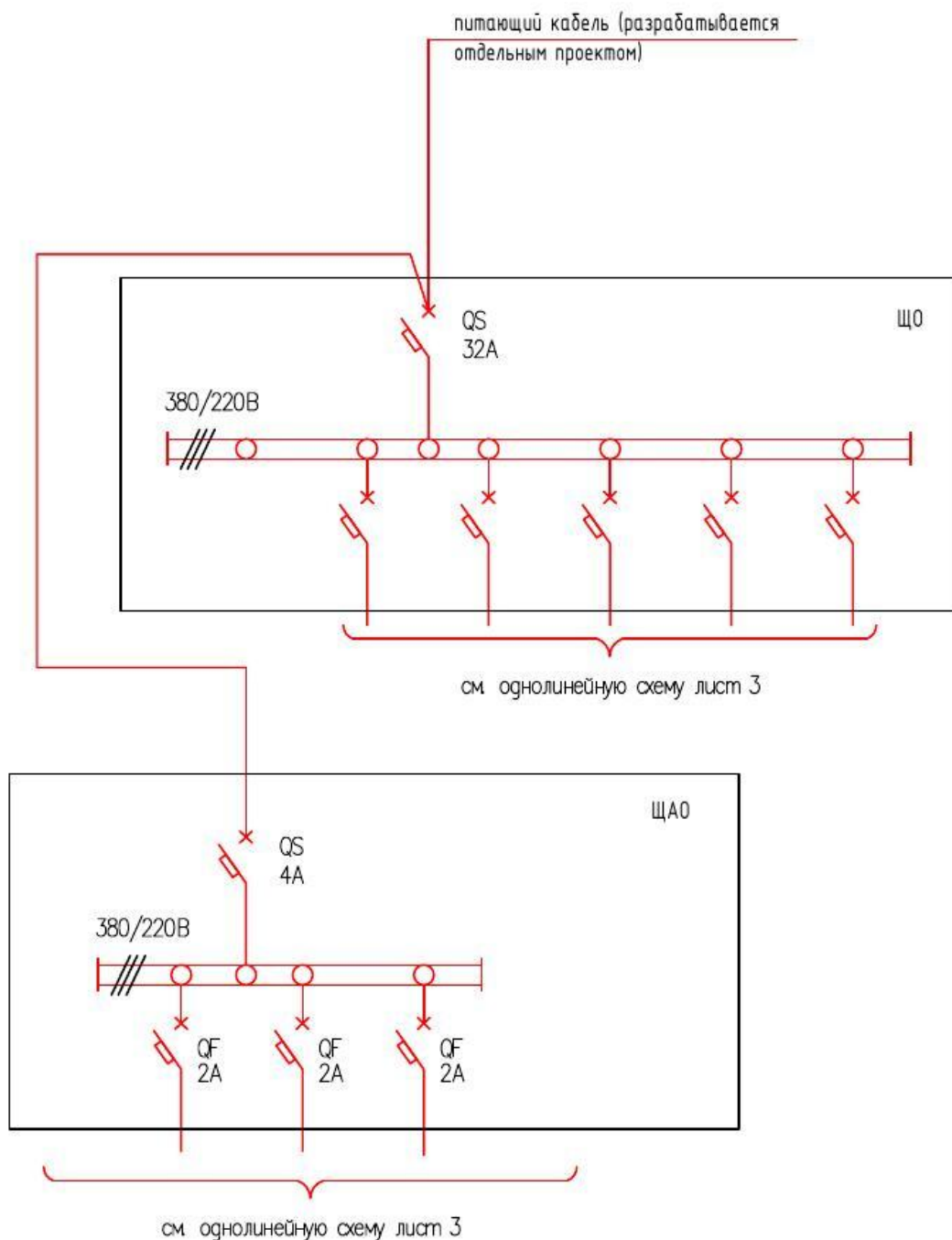
К выключателям следует подключать фазные проводники групповой сети.

02-21-ЭОМ

Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Андрюенко		Андрюенко			П	1	5
Разработал		Кузьмин		Кузьмин					
Проверил		Скарга		Скарга					
Н. контр.		Андрюенко		Андрюенко					
Общие данные							ООО "АСТРА"		
							ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ		

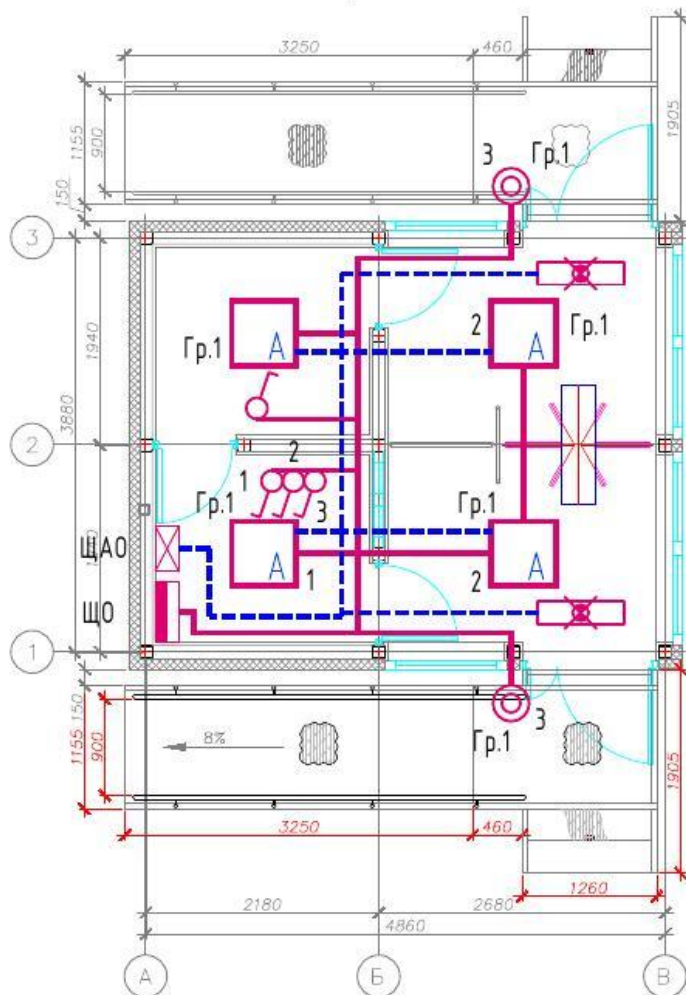
Схема электроснабжения



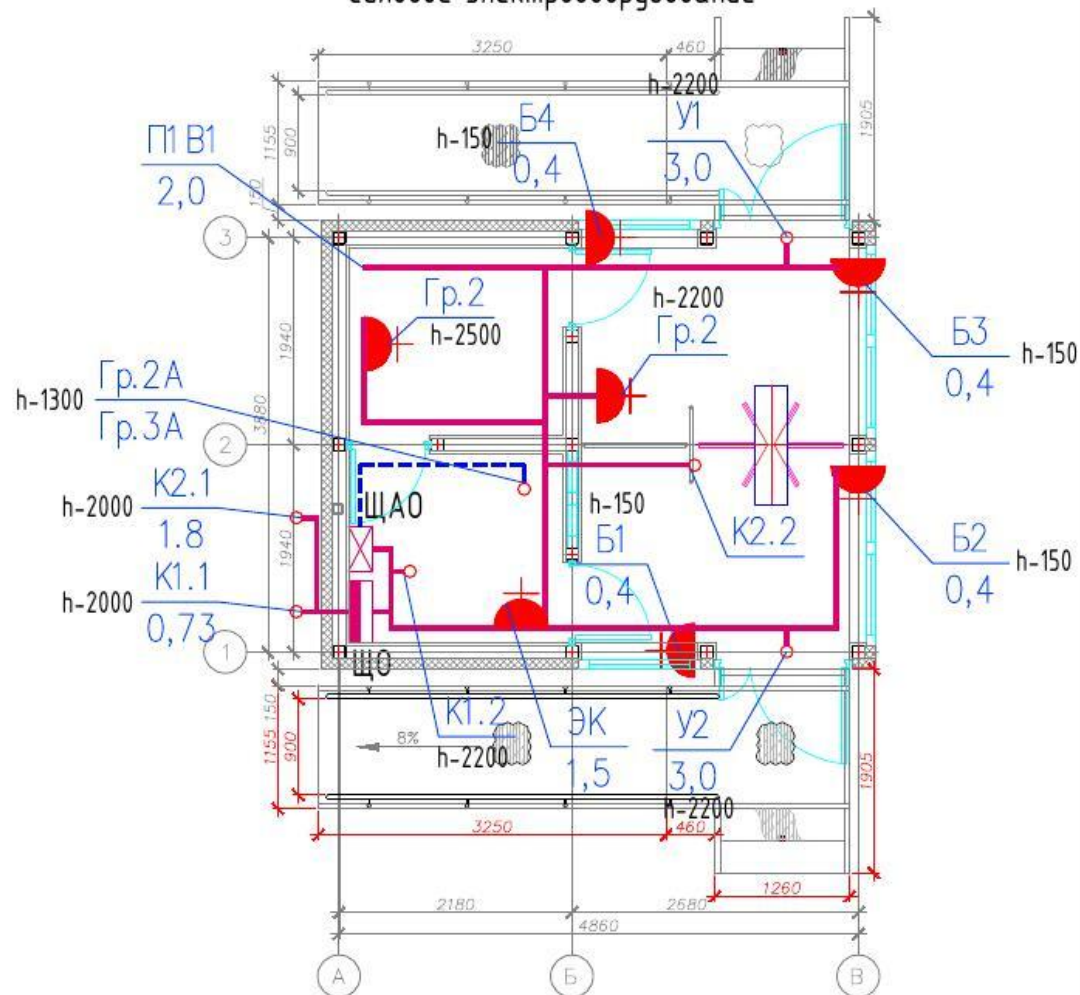
Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подп. и дата			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02-21-ЭОМ		
	Гип	Кузьмин	Андрюенко				Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы		
	Разработал	Скарга	Кузьмин				Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист
	Проверил	Андрюенко	Андрюенко					П	2
Инв. № подл.	Схема электроснабжения						ООО "АСТРА 2021 г. Москва"		



План на отм.+0.000.
Электроосвещение




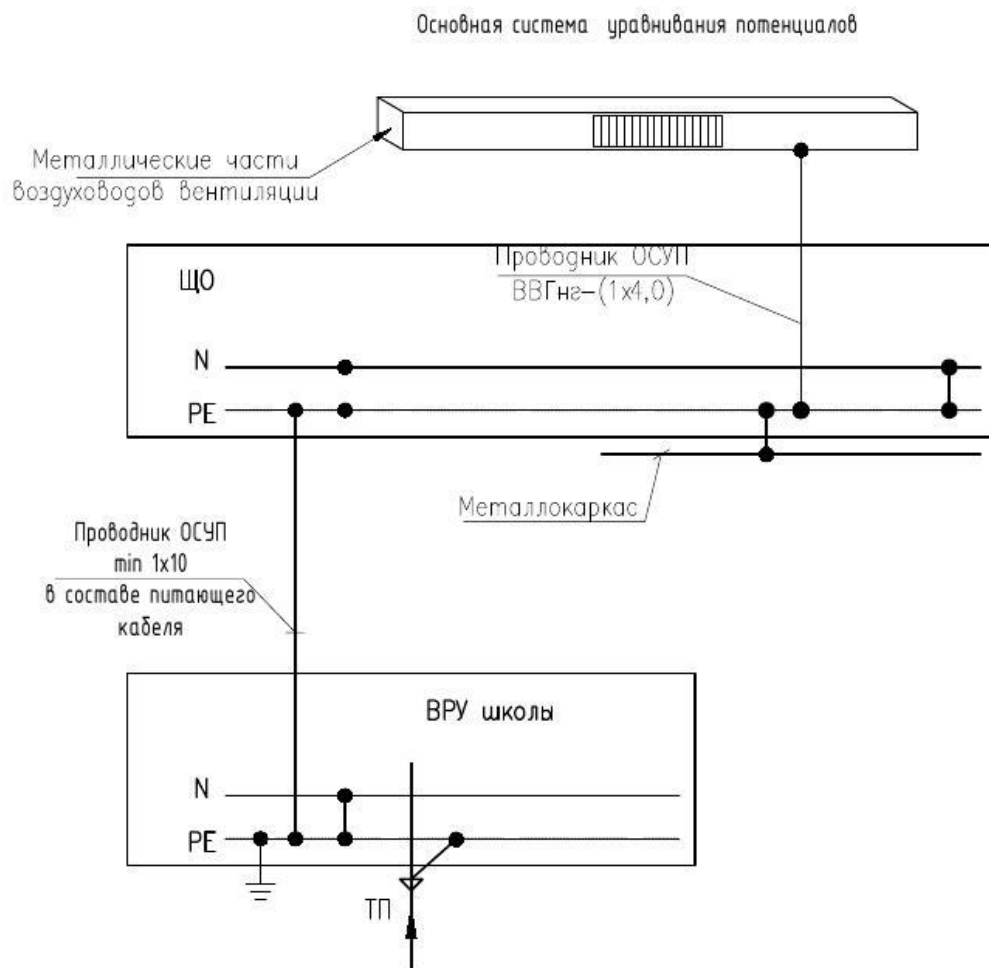
План на отм.+0.000.
Силовое электрооборудование



Условные обозначения

- Светильник ALS.OPL UNI LED 600x600 EM 4000K
- Светильник GRANDA NBT LED 18 4000K
- Указатель "Выход" VIZART 4023-5 LED WH
- Выключатель однополюсный, открытой установки
- Щит групповой, противопожарный
- Щит групповой
- Групповая линия кабелем BBGn(A)-LS
- Групповая линия кабелем BBGn(A)-FRLS
- Розетка накладная
- Кабельный вывод

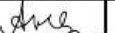
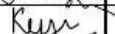


						02-21-30М			
						Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Андрюченко			<i>Андрюченко</i>			П	4	
Разработал	Кузьмин			<i>Кузьмин</i>					
Проверил	Скарга			<i>Скарга</i>					
Н. контр.	Андрюченко			<i>Андрюченко</i>					
						План на отм.+0.000 Электроосвещение Силовое электрооборудование.	ООО "АСТРА"		
							2		ПРАВИТЕЛЬСТВО



ПРИМЕЧАНИЕ:

ПУЭ: п.1.7.82. Основная система уравнивания потенциалов в электроустановках до 1 кВ должна соединять между собой следующие проводящие части:

- 1) PEN проводник питающей линии в системе TN-C-S;
- 2) заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание (если есть заземлитель);
- 3) металлические части каркаса здания;
- 4) металлические части централизованных систем вентиляции и кондиционирования. При наличии децентрализованных систем вентиляции и кондиционирования металлические воздуховоды следует присоединять к шине РЕ щитов питания вентиляторов и кондиционеров.

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
02-21-ЭОМ					
Типовой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Андреенко			
Разработал		Кузьмин			
Проверил		Скарга			
Н. контр.		Андреенко			
Силовое электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист
				П	5
Принципиальная схема уравнивания потенциалов				ООО "АСТРА 2021 г. Москва"	
Документ зарегистрирован № 04-3766/21 от 02.04.2021 Мосягин Н.А. (ГКУ Дирекция ДОНМ)					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит рабочего освещения в составе:				компл	1		
	щит распределительный навесной ЩРН-П-18 IP41 220х365х100	ЩРН-П-32			шт	1		
	Видеорегистратор	iDS-7716/NXI-14/168(B)			шт	1		
	выключатель автоматический трехполюсный 32А, вводной	S203 C32 6kA			шт	1		
	выключатель автоматический однополюсный 10А, групповой	S201 C10 10kA			шт	4		
	выключатель автоматический однополюсный 25А, групповой	S201 C25 10kA			шт	2		
	выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ), 16А	DSH941R 1n+N C16A 30mA			шт	6		
	Расцепитель независимый 110–415В	S2C-A2 (S2C-A2)			шт	5		
	Щит аварийного освещения в составе:				компл	1		
	щит распределительный навесной ЩРН-П-18 IP41 220х365х100	ЩРН-П-18			шт	1		
	Видеорегистратор	iDS-7716/NXI-14/168(B)			шт	1		
	выключатель автоматический трехполюсный 16А, вводной	S203 C16 6kA			шт	1		
	выключатель автоматический однополюсный 10А, групповой	S201 C10 10kA			шт	4		
	Выключатель одноклавишный, открытой установки	торг сеть			шт	4		
	Розетка наружная с заземлением	торг сеть			шт	7		

						02-21-30М.С			
						Тиловой проект контрольно-пропускного пункта для учреждений подведомственных департаменту образования и науки г. Москвы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Андрюенко		<i>Андрюенко</i>			П	1	2
Разработал		Кузьмин		<i>Кузьмин</i>					
Проверил		Скарга		<i>Скарга</i>					
Н. контр.		Андрюенко		<i>Андрюенко</i>					
						Спецификация оборудования, материалов и изделий	ООО "АСТРА"		
							ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ		

Лист согласования к документу № 04-3766/21 от 02.04.2021. В ответ на № 03-5336/21 (02.04.2021)

Инициатор согласования: Мосягин Н.А. Начальник отдела

Согласование инициировано: 02.04.2021 14:22

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Исаева И.Алекс.		Согласовано 02.04.2021 14:41	-
2	Собенина Э.В.		Согласовано 02.04.2021 14:57	-
Тип согласования: последовательное				
3	Журавлев А.И.		Подписано 02.04.2021 15:07	-