



**"Устройство навесного утепленного
вентилируемого фасада здания КГБУ
«Вечерняя (сменная) школа №16»,
расположенного по адресу: г. Петропавловск-
Камчатский, ул. Зеркальная, д.48**



N 071-ПС/2021

**г. Петропавловск-Камчатский
2021 г.**



**«Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада
здания КГОбУ «Вечерняя (сменная) школа №16»
расположенной по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул.
Зеркальная 48»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

071-ПС/2021

Раздел 1 – Пояснительная записка

Раздел 2 – Схема планировочной организации земельного участка

Раздел 3 – Архитектурные решения

Раздел 4 – Конструктивные и объемно-планировочные решения

Раздел 6 – Проект организации строительства

Раздел 8 – Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Раздел 9 – Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Раздел 11 – Смета на строительство

г. Петропавловск-Камчатский

2021г

«Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада
здания КГБОУ «Вечерняя (сменная) школа №16»,
расположенной по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул.
Зеркальная 48»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

071-ПС/2021

Генеральный директор _____Иванов С.А.

г. Петропавловск-Камчатский

2021г

Справка о соответствии документации государственным нормам

Документация разработана в соответствии с Техническим заданием Заказчика на разработку проектно-сметной документации.

Принятые в проектной документации технические решения соответствуют нормативным документам, градостроительным регламентам, документам об использовании земельного участка, техническим регламентам, в том числе устанавливающим требования по безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий. Документация отвечает действующим нормами и правилам, в том числе по взрыво, и пожаробезопасности. Предусмотрены мероприятия по охране природы.

Главный инженер проекта  Т.С. Куликова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	071-ПС/2021			3

Оглавление

№ п/п	Наименование	Стр.	
1	Оглавление	4	
2	Выпуска из реестра членов саморегулируемой организации	5	
3	Раздел № 1 «Пояснительная записка»	7	
4	Раздел №2 «Схема планировочной организации земельного участка»	9	
5	Раздел №3 «Архитектурные решения»	10	
6	Чертежи марки АР	12	АР1-АР13
7	Раздел №4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	25	
8	Раздел №6 «Проект организации строительства»	26	
9	Календарный план строительства	37	
10	Раздел № 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	38	
11	Раздел №9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	40	
12	Приложение 1 «Альбом технических решений»	41	
13	Раздел №11 «Смета на строительство»	80	

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

						071-ПС/2021-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
Объединение Проектировщиков "ОсноваПроект"»
(Ассоциация СРО "ОсноваПроект")
188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
г. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
osnova_p@mail.ru
www.osnovaпроект.рф
ОГРН 1125300000253 ИНН 5321800449 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-П-176-19102012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

11 мая 2021 г.

ВРОП-4101193268/09

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение
Проектировщиков «ОсноваПроект» (Ассоциация СРО «ОсноваПроект»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

188669, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, г. Мурино, ул. Центральная, д. 46,
www.osnovaпроект.рф, osnova_p@mail.ru

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-
телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

СРО-П-176-19102012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Прогресс Проект»

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование
заявителя - юридического лица)*

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 «Прогресс Проект»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4101193268
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1204100003139
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	683042, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Дальневосточная, д.22, кв.75
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	—
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов	ОП-4101193268

Наименование		Сведения
саморегулируемой организации		
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		07.09.2020
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		03.09.2020, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		07.09.2020
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		—
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 осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации:		
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
07.09.2020	—	—
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, 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:		
а) первый	✓	до 25 (двадцати пяти) миллионов руб.
б) второй		до 50 (пятидесяти) миллионов руб.
в) третий		до 300 (трехсот) миллионов руб.
г) четвертый		300 (триста) миллионов руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять подготовку проектной документации:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ		—
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ		—

Директор
Ассоциации СРО «ОсноваПроект»



М.П.

С.В. Левицкий

Раздел 1. Пояснительная записка

1.1) реквизиты одного из следующих документов, на основании которого принято решение о разработке проектной документации:

Договор №071-ПС/2021 от 05.05.2021г. по разработке проектно-сметной документации по объекту: «Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48».

1.2) исходные данные и условия для подготовки рабочей документации на объект капитального строительства:

- Техническое задание заказчика;
- Технический паспорт на здание вечерней школы.

1.3) сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, – при необходимости изъятия земельного участка:

- проектом не предусматривается изъятие земельного участка;

1.4) сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства:

- земли поселений (земли населенных пунктов);

1.5) сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований:

- в проекте не применяются изобретения и результаты патентных исследований;

1.6) технико-экономические показатели проектируемого объекта:

Площадь отделки металлокассетами	746.6 м²
Площадь отделки натуральным камнем	95.1 м²
Продолжительность строительства	3 месяца

1.7) сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий – в случае необходимости разработки таких условий:

- специальных технических условий не требуется

Взам. инв. №	Площадь отделки металлокассетами	746.6 м ²
	Площадь отделки натуральным камнем	95.1 м ²
	Продолжительность строительства	3 месяца

1.7) сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий – в случае необходимости разработки таких условий:

- специальных технических условий не требуется

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	071-ПС/2021-ПЗ	Лист
							7

1.8) сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений:

- при проведении капитального ремонта расчеты не требуются;

1.9) обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов (при необходимости):

- согласно техническому заданию строительные работы выполняются в один этап;

Климатические данные

нормативное значение ветрового давления для VII района	- 0,85 кПа
нормативное значение веса снегового покрова для VII района	- 4,0 кПа
температура наиболее холодной пятидневки	- минус 18 градусов
нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,45 метра
сейсмичность площадки	- 9 баллов
зона влажности	- 1 (влажная)

Проектные работы выполнены в соответствии:

- с техническим заданием заказчика;
- согласно выданным техническим условиям от заказчика;
- а также с действующими строительными нормами и правилами:
- СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Акту. редакция СНиП II-7-81*;
- СП 116.13333.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»;
- ГОСТ 27751-88 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету» (с Изменениями №1 и 2);
- СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;
- СНиП12-01-2004 «Организация строительства»;
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87;
- ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 N 87(ред. от 15.02.2011) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- при соблюдении требований СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							071-ПС/2021-ПЗ	Лист 8
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Характеристика земельного участка предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Здание вечерней школы на котором производится устройство фасада расположено на земельном участке с кад. № 41:01:0010118:606.

Площадь земельного участка составляет 1348 м2.

Описание решений по благоустройству территории

В рамках устройства фасада, существующее благоустройство территории не затрагивается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	071-ПС/2021-ПЗУ			9

Раздел 3. Архитектурные решения.

Обоснование планировочной и функциональной организации

Архитектурные решения устройства фасада здания решены в соответствии с действующими нормами и правилами:

СП 118.13330.2012 Акт. редакция СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения";

СП 70.13330.2012 Акт. редакция СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";

Здание вечерней школы расположено на ровном участке, состоит из двух блоков сложной формы. Здание двухэтажное.

За условную отметку 0.000 принят уровень пола первого этажа здания.

Здание построено в 1961 году. Стены мелкоблочные $t=600\text{мм}$. Кровля плоская и деревянная, скатная, покрыта профлистом шоколадного цвета, карнизы скатной кровли выступают на 600мм, карнизы плоской кровли выступают на 500мм.

В рамках устройства фасада здания производятся следующие работы:

- отбивка, очистка участков фасада от слабой штукатурки
- устройство штукатурного слоя на очищенных участках
- замена ветхих деревянных окон на современные ПВХ окна
- снятие навесного оборудования для устройства фасада (фонари освещения, камеры)
- устройство навесного утепленного вентилируемого фасада с отделкой металлокассетами
- установка навесного оборудования на фасад (фонари освещения, камеры)
- устройство новых металлических крышек прямков подвальных окон
- отделка цоколя здания натуральным камнем

Существующие навесные конструкции на фасаде здания демонтировать с последующим монтажом.

Навесной вентилируемый фасад с воздушным зазором и отделкой облицовочными металлокассетами, запроектирован в соответствии с альбомом технических решений фасадной системы с воздушным зазором РЧСЭКСП, разработанным ООО «Атлас Москва» г. Дубна 2012г.

Облицовка фасада выполнена по системе навесного вентилируемого фасада (НФС) — металлокассетами по каркасу из оцинкованной стали. В проекте предусмотрен обязательный воздушный зазор между тыльной стороной облицовки и наружной поверхностью утеплителя, воздушный зазор не менее 40 мм. При монтаже фасадной системы не допускается соприкосновение облицовочных плит с теплоизоляционным материалом, так как это нарушает свободную циркуляцию воздуха.

Проектный срок службы навесного вентилируемого фасада составляет 50 лет, в связи с использованием элементов (кронштейны, анкеры и заклепки) из коррозионностойкой стали.

Технология производства работ:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	071-ПС/2021-АР						Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					10

Монтаж кронштейнов:

- монтаж кронштейнов производится после разметки здания согласно проекту
- глубина просверливаемого отверстия должна быть больше чем длина анкер болта на 10мм.
- кронштейны монтируются к стенам с помощью химических анкеров. Расчетное усилие на вырыв – 29 кН.

- расстояние по вертикали между кронштейнами:

- в углах здания не более 400мм, так как угловые кронштейны несут большую ветровую нагрузку.

- в середине здания не более 800мм, в соответствии с ветровыми нагрузками для Камчатского края.

- расстояние по горизонтали между кронштейнами:

- по ширине металлокассет (570мм с учетом руста).

Монтаж ответной части:

- ответная часть устанавливается в основную часть после установки утеплителя и крепится двумя заклепками с каждой стороны. Минимальный перехлест должен быть не менее 30 мм.

Монтаж направляющих:

- на установленные по разметке кронштейны после установки утеплителя и ветрозащитной мембраны монтируются направляющие.

- конструктивные решения с иллюстрациями – см. альбом технических решений.

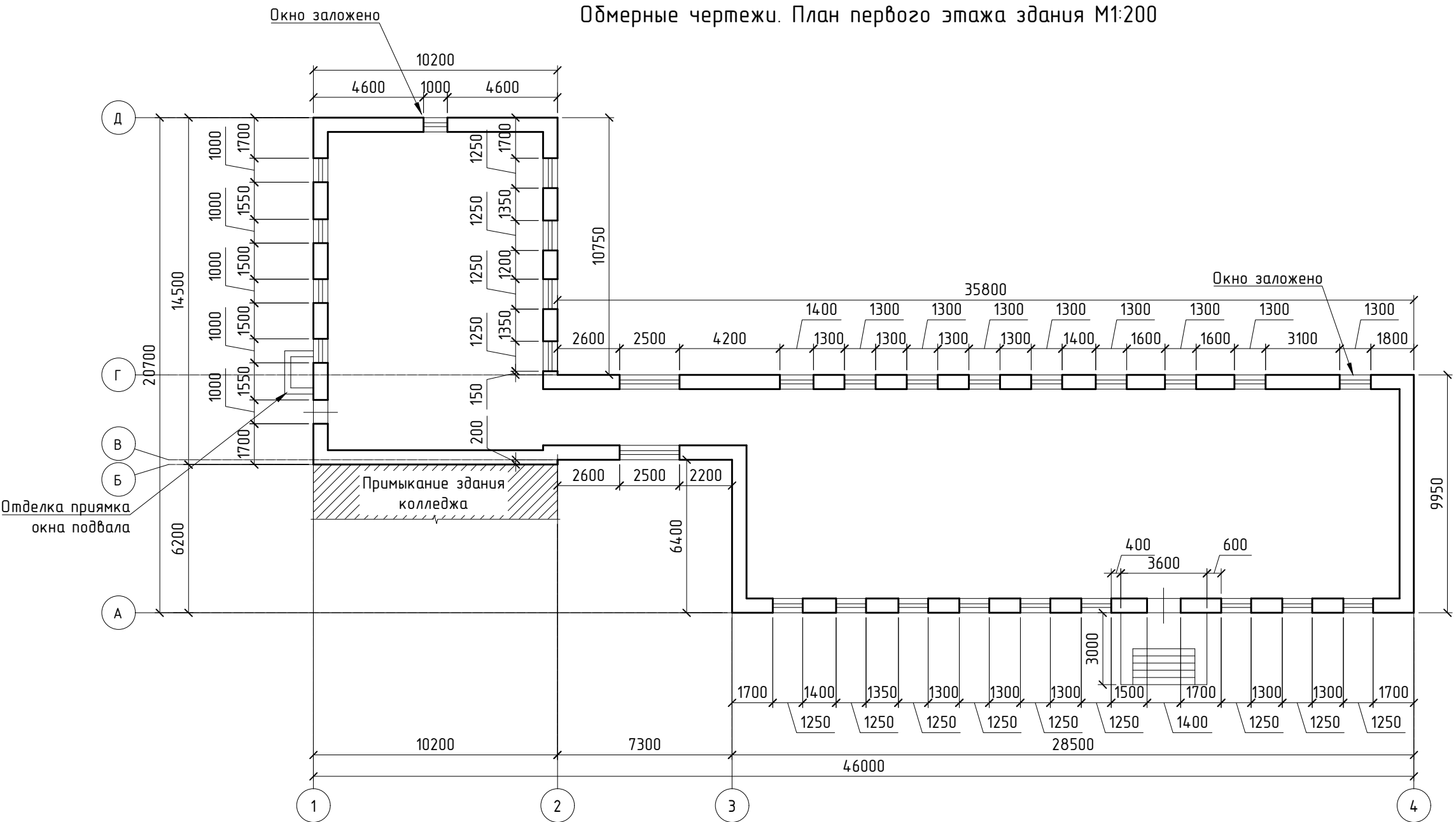
Монтаж утеплителя:

- в качестве утеплителя приняты минераловатные плиты Isover ВентФасад Оптима класса НГ, $t=100$ мм. Слои плит должны укладываться стык в стык, без зазоров между ними.

Также проектом предусмотрена отделка цоколя натуральным природным камнем по цементно-песчаному раствору, армированному сеткой. В рамках проекта производится отделка приямка окон подвала и ремонт крыльца.

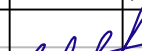
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	071-ПС/2021-АР						Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					11

Обмерные чертежи. План первого этажа здания М1:200



Согласовано

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N

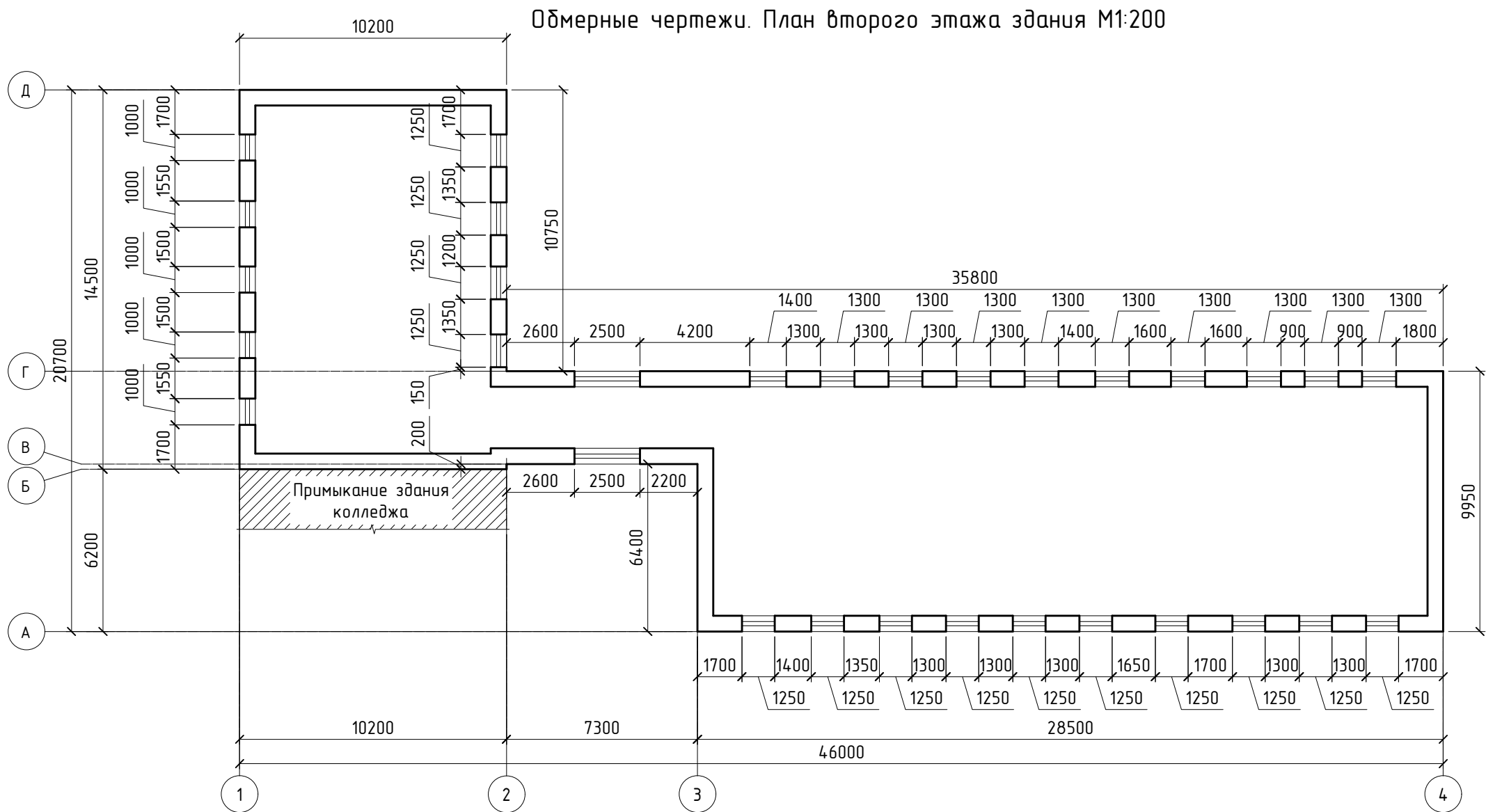
						071-ПС/2021-АР			
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савченко				05.21		П	2	13
Н.Контр	Иванов				05.21				
ГИП	Куликова				05.21	Обмерные чертежи. План первого этажа здания	✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690		
									

Согласовано

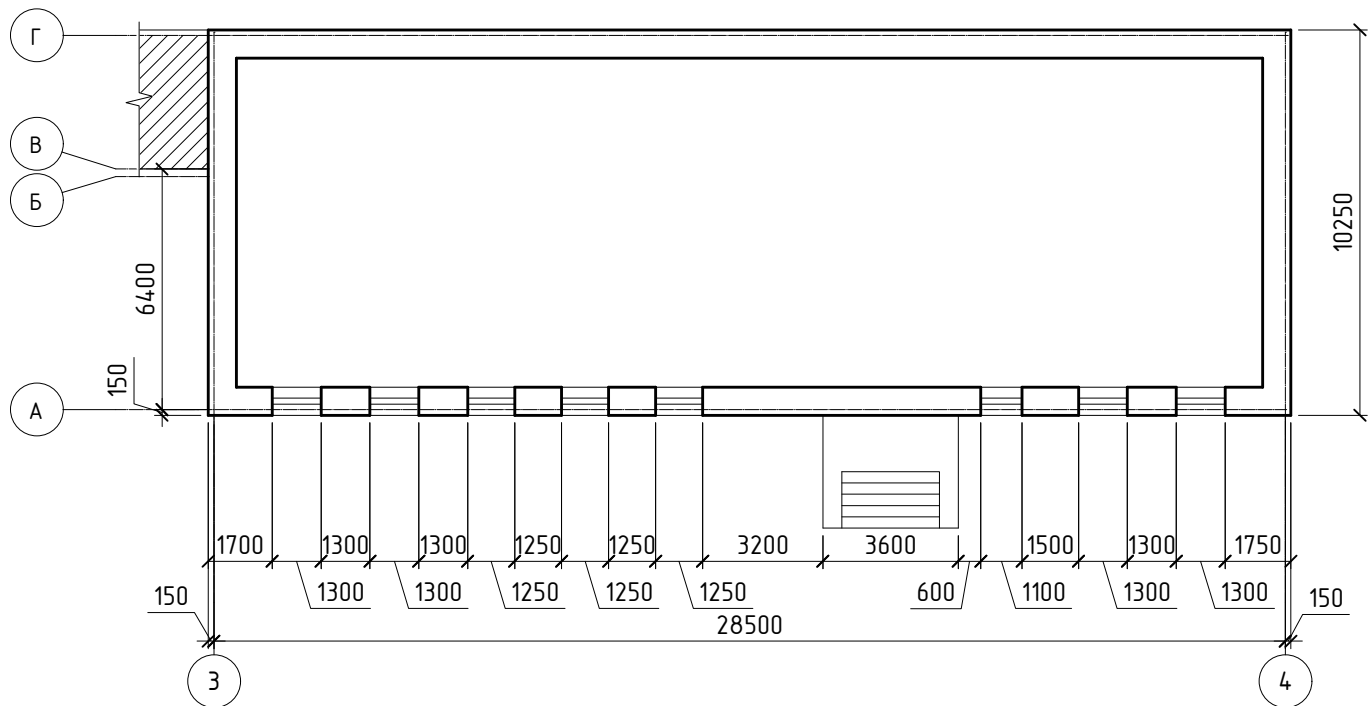
Подпись и дата

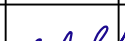
Взамен инв. N

Инв. N подл.

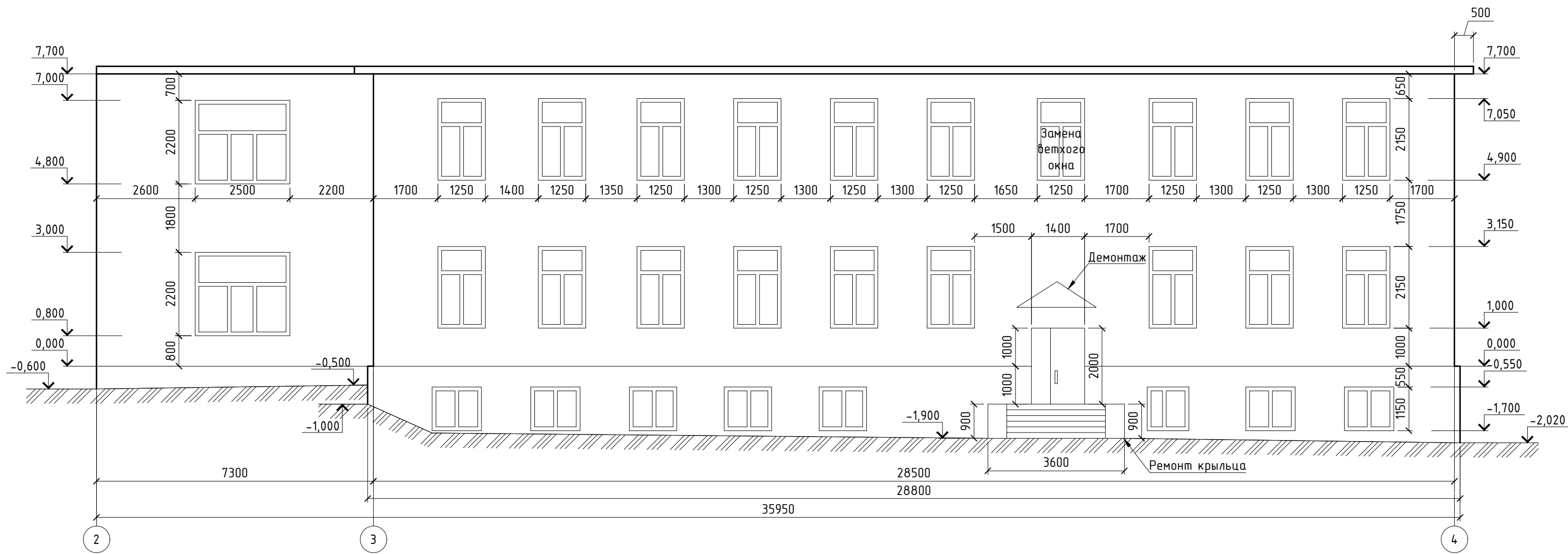


Обмерные чертежи. План цокольного этажа здания М1:200

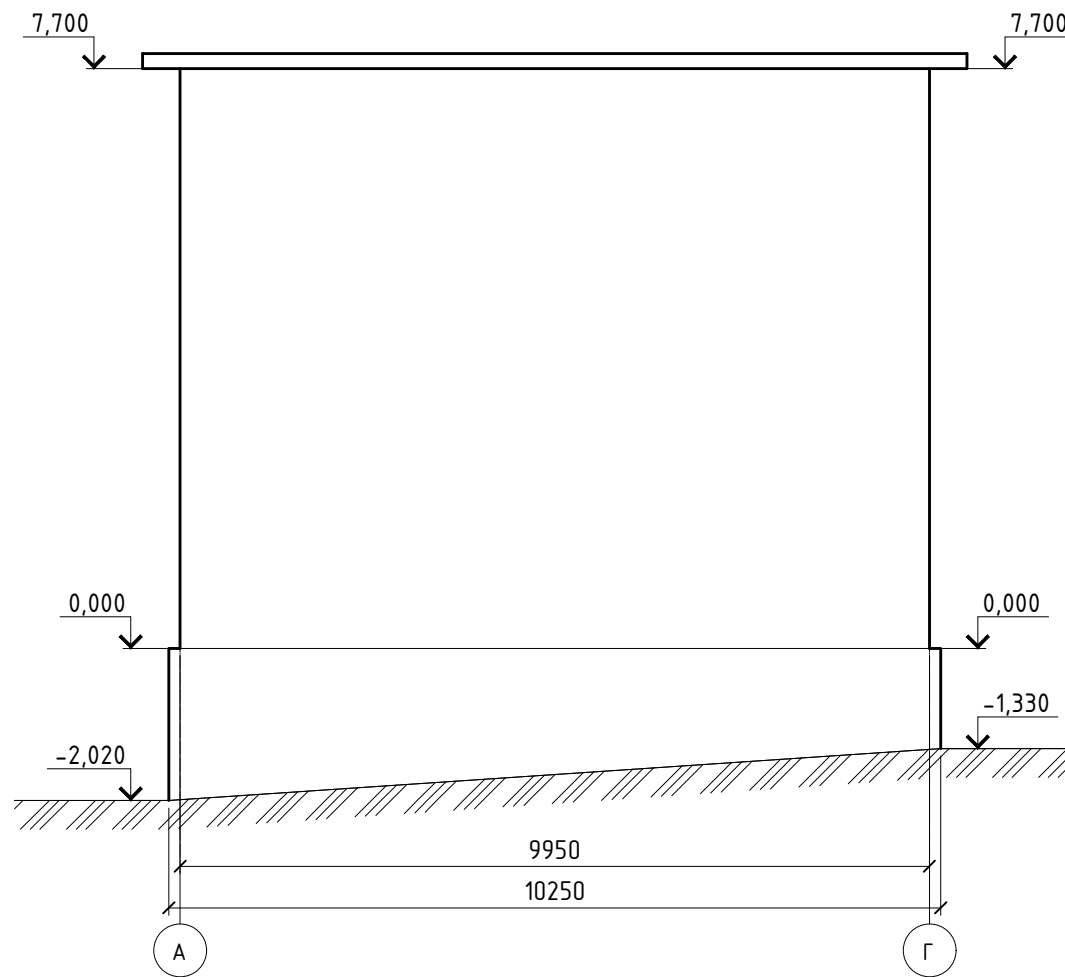


						071-ПС/2021-АР			
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савченко			05.21		П	3	13
Н.Контр		Иванов			05.21				
ГИП		Куликова			05.21				
						Обмерные чертежи. План второго этажа здания; План цокольного этажа здания	✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690  ПРОГРЕСС ПРОЕКТ		

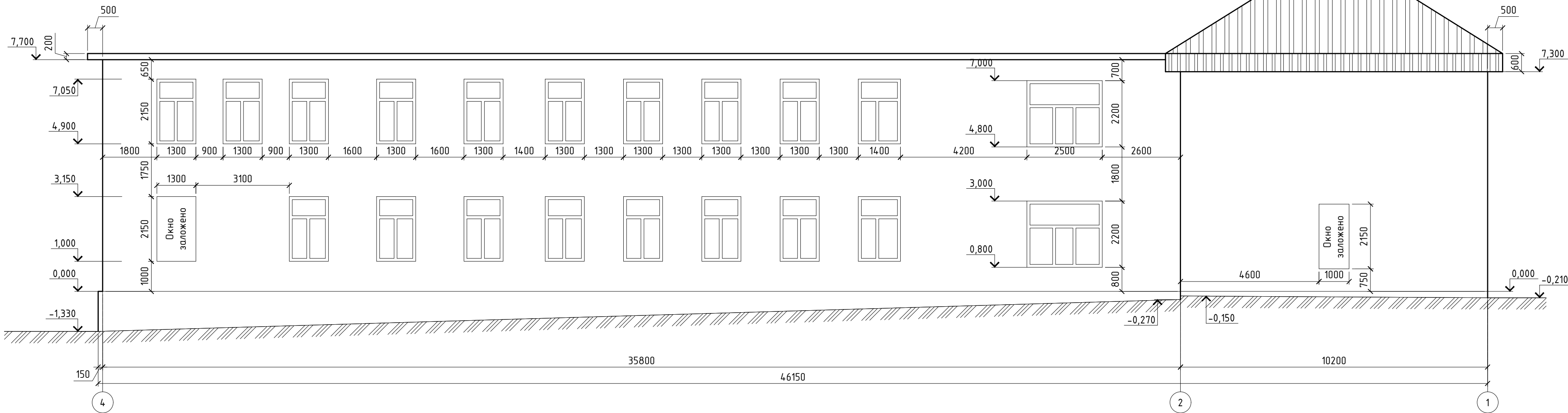
Обмерные чертежи. Фасад в осях 2-4 М1:100



Обмерные чертежи. Фасад в осях А-Г М1:100

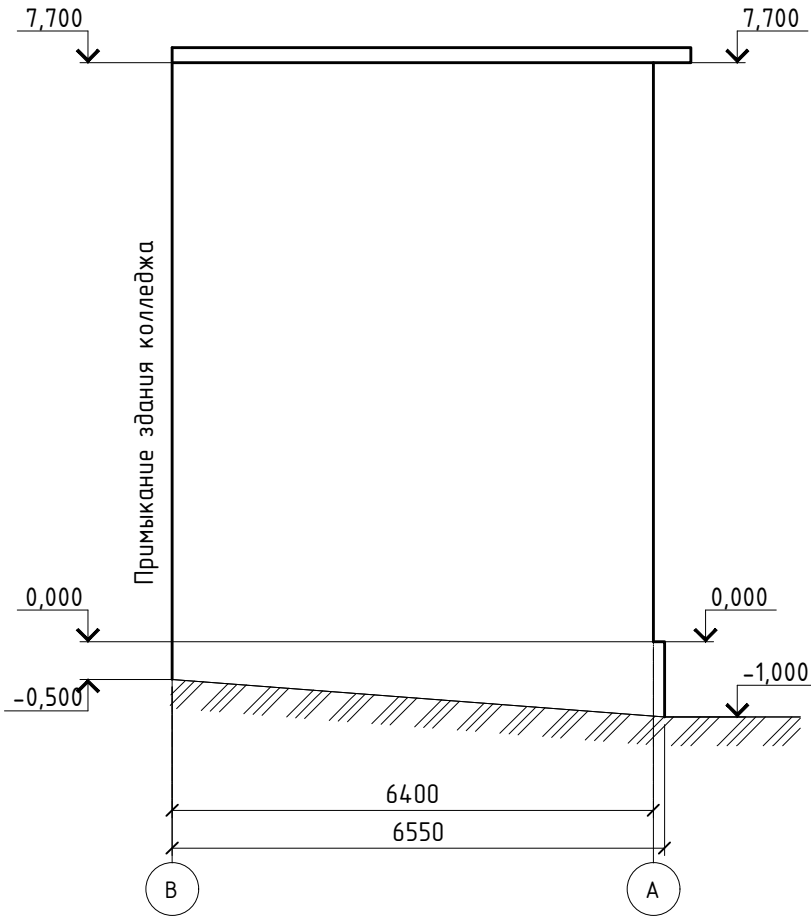


Обмерные чертежи. Фасад в осях 4-1 М1:100

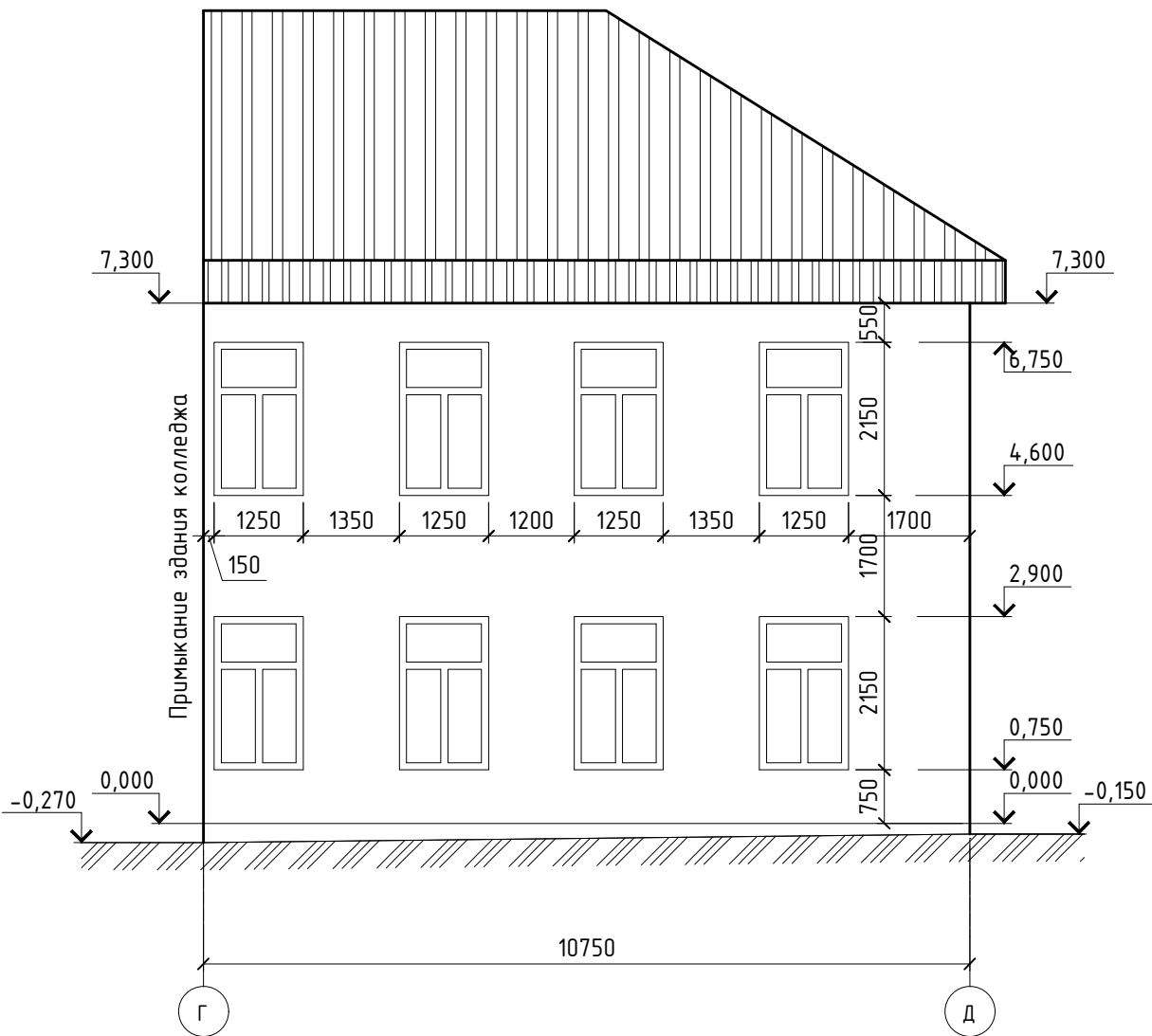


						071-ПС/2021-АР		
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Савченко	Иванов	Куликова	05.21	05.21		П	4
Н.Контр	Иванов	Куликова	05.21	05.21	05.21			13
						Обмерные чертежи. Фасады в осях 2-4, 4-1, А-Г		Прогресс-ПК41@mail.ru +7-914-023-8752 +7-909-830-8690

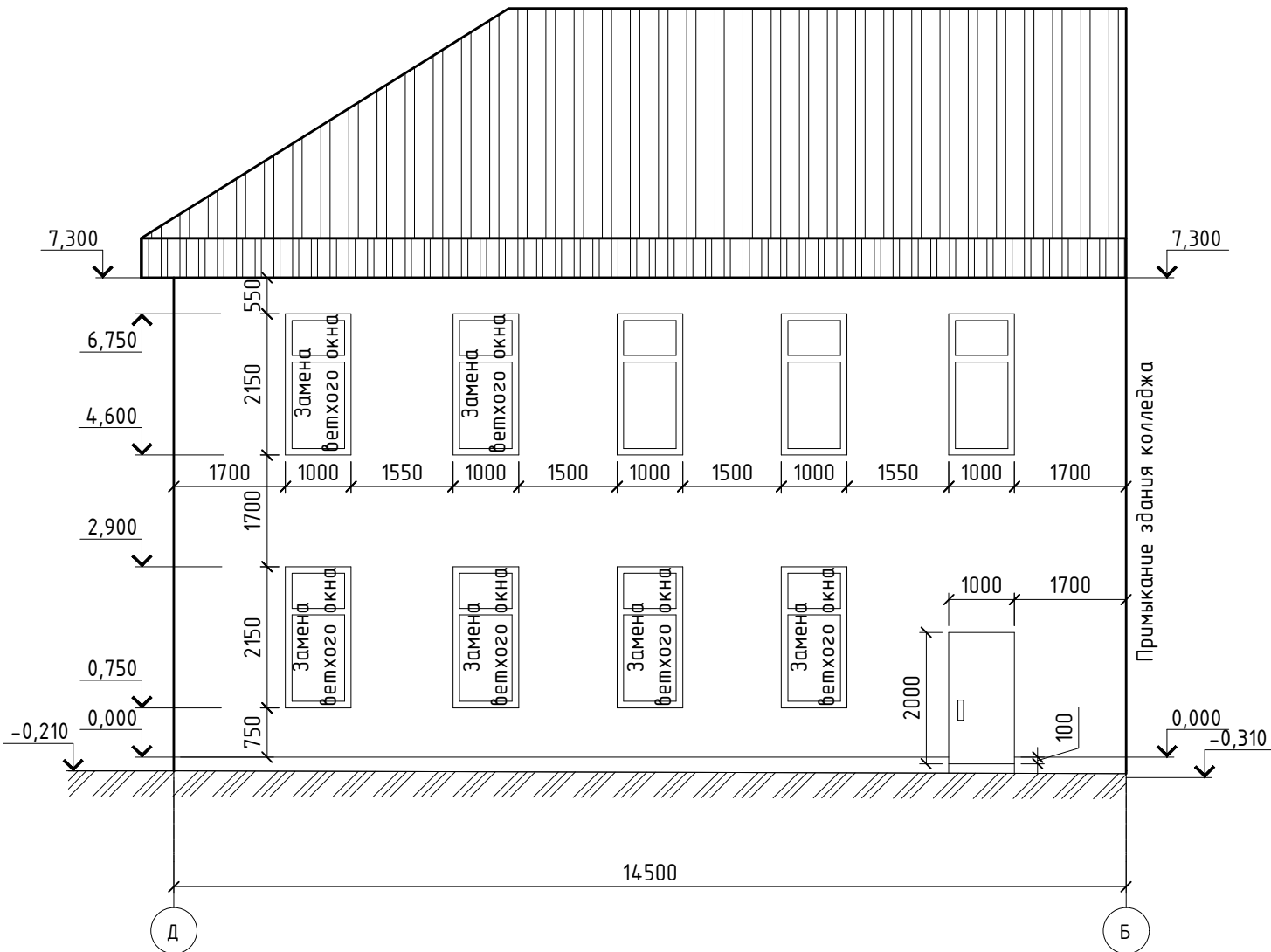
Обмерные чертежи. Фасад в осях В-А М1:100



Обмерные чертежи. Фасад в осях Г-Д М1:100



Обмерные чертежи. Фасад в осях Д-Б М1:100



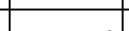
						071-ПС/2021-АР			
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савченко				05.21		П	5	13
Н.Контр	Иванов				05.21				
ГИП	Куликова				05.21	Обмерные чертежи. Фасады в осях В-А, Д-Б, Г-Д	✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690		
									

Схема раскладки кронштейнов и направляющего профиля.
Фасад в осях 2-4 М1:100

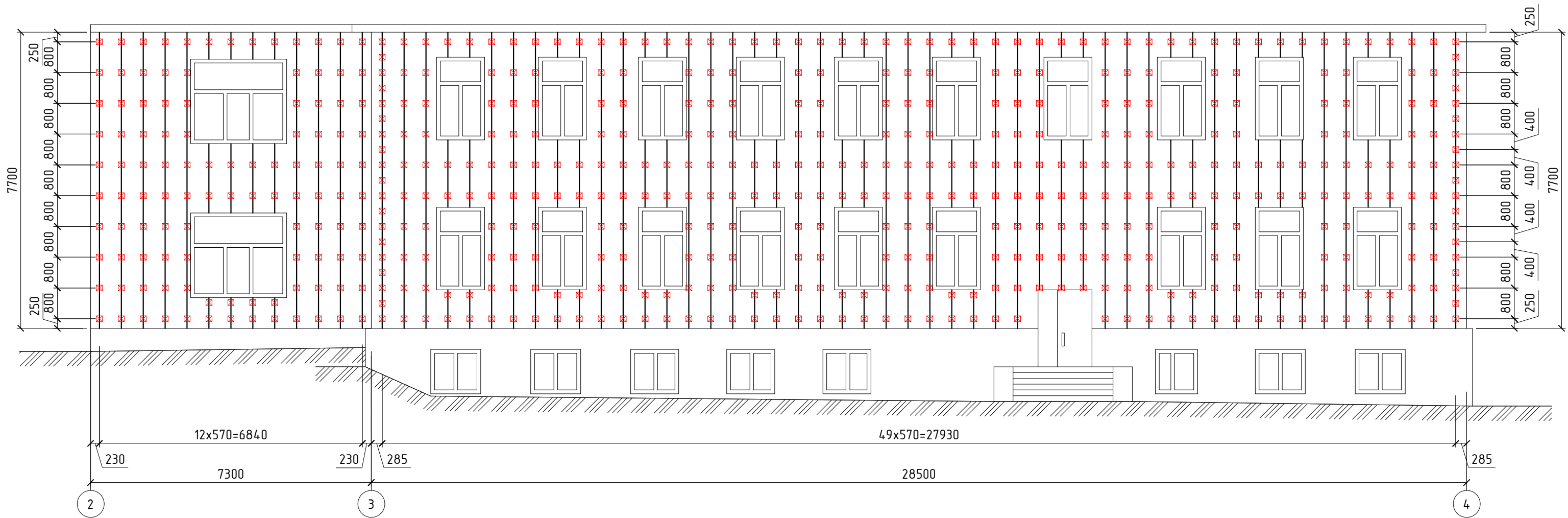


Схема раскладки кронштейнов и направляющего профиля.
Фасад в осях 4-1 М1:100

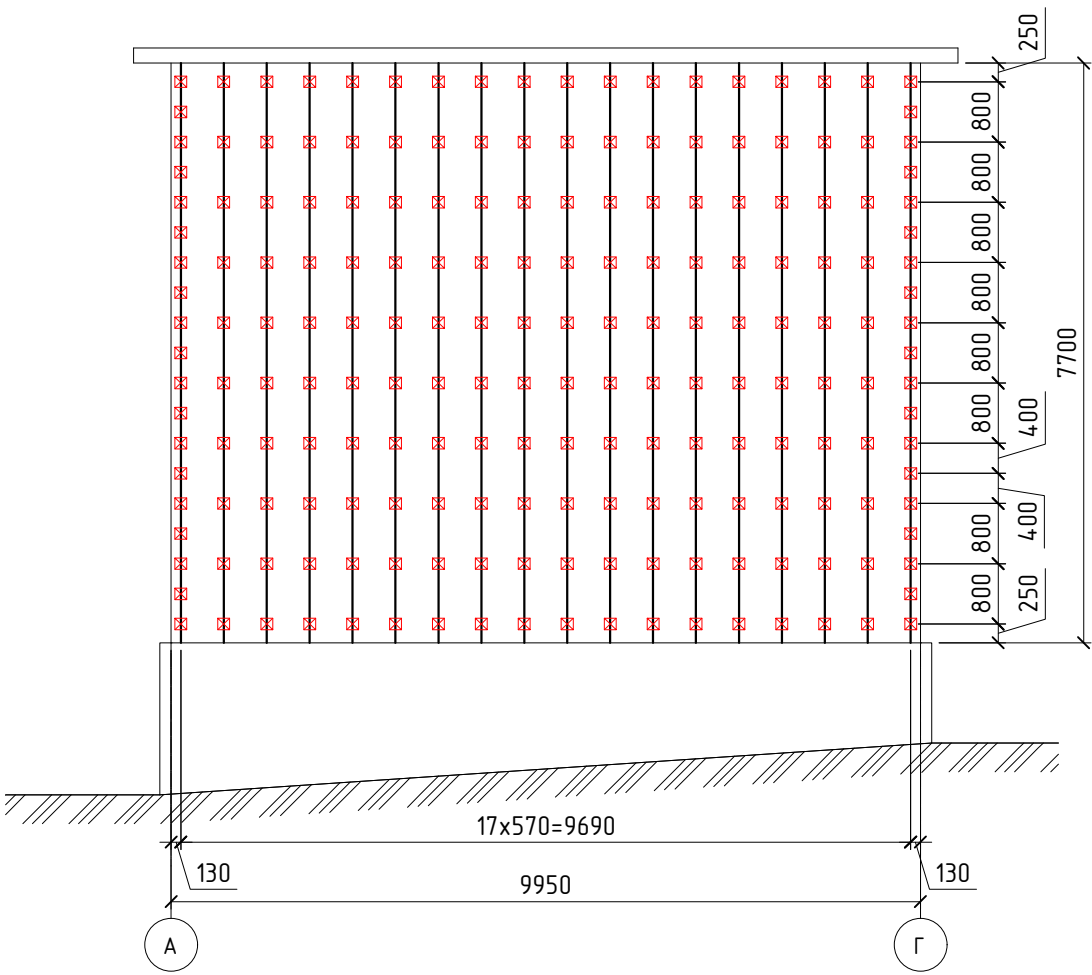


Условные обозначения:

- ось направляющего профиля
- ☒ - кронштейн K1; L=150мм (100мм основная, 80мм ответная, перехлест 30мм)
- ☒ - кронштейн K2; L=350мм (200мм основная, 200мм ответная, перехлест 50мм)

Примечание:
Монтаж и разметку кронштейнов вести от карнизов на расстоянии 100мм, 250мм; далее с шагом 800мм и с шагом 400мм в углах здания.
Дополнительные кронштейны и направляющий профиль устанавливаются по бокам каждого из окон (6 кронштейнов на 1 стандартное окно 4.2м.п. профиля соответственно)

Схема раскладки кронштейнов и направляющего профиля.
Фасад в осях А-Г М1:100



						071-ПС/2021-АР		
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стация	Лист
Разраб.	Савченко	Иванов	Куликова	05.21	05.21		П	6
ГИП	Куликова	05.21						13
						Схема раскладки кронштейнов и направляющего профиля. Фасады в осях 2-4, 4-1, А-Г		Прогресс-ПК41@mail.ru +7-914-023-8752 +7-909-830-8690

Схема раскладки кронштейнов и направляющего профиля.

Фасад в осях В-А М1:100

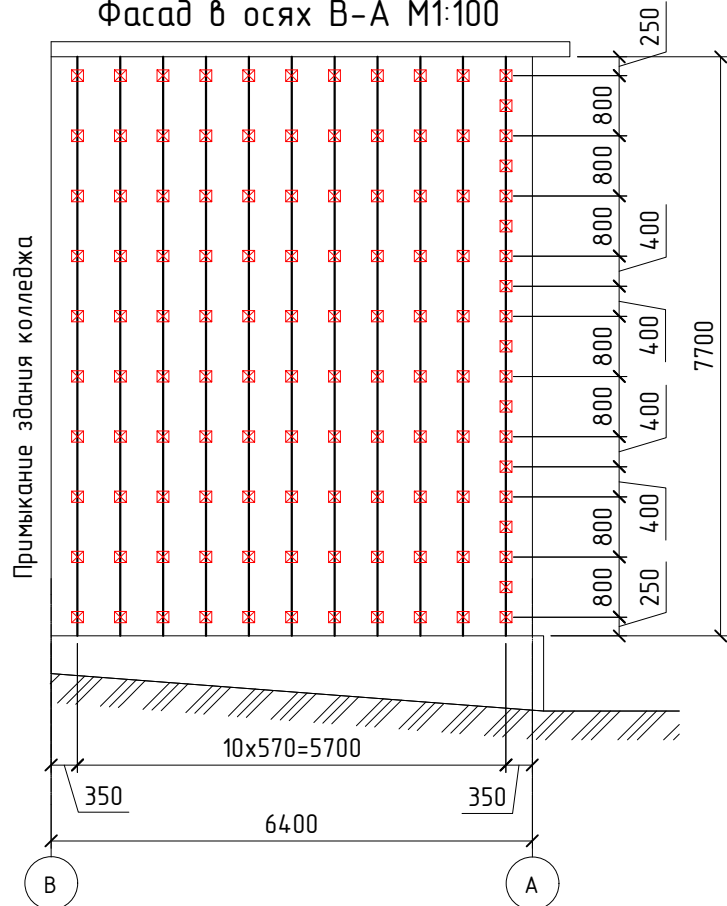


Схема раскладки кронштейнов и направляющего профиля.

Фасад в осях Г-Д М1:100

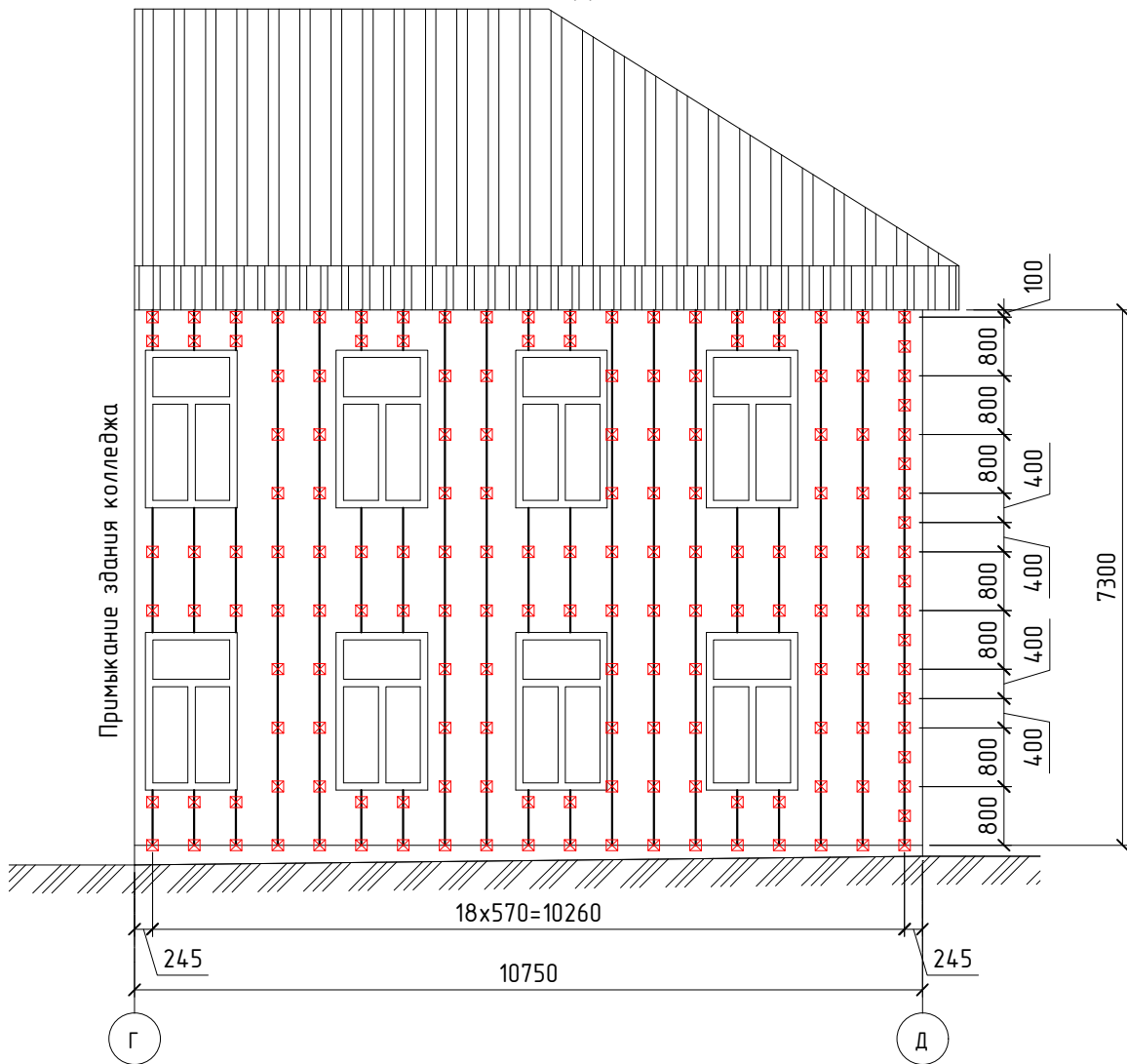
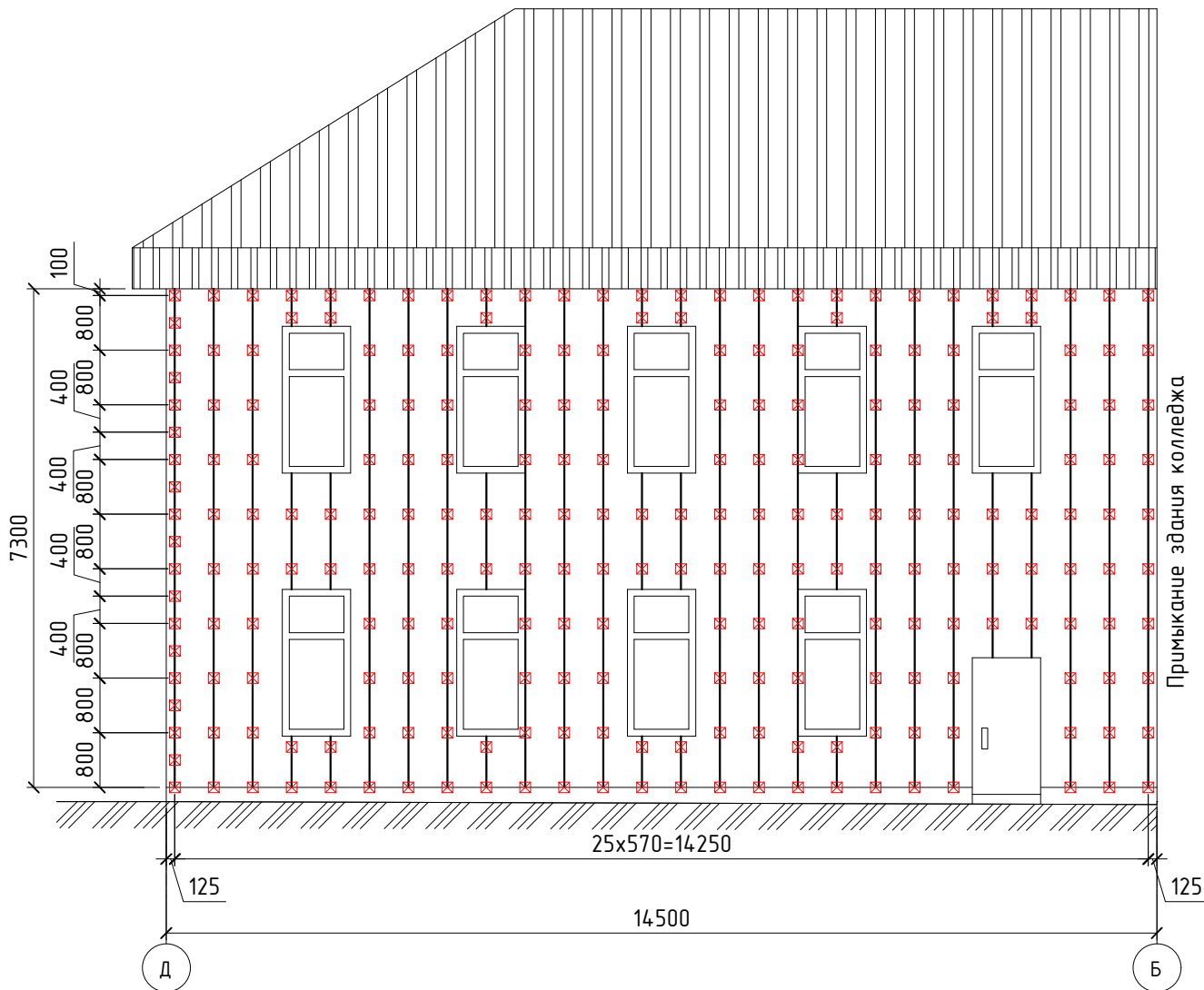


Схема раскладки кронштейнов и направляющего профиля.

Фасад в осях Д-Б М1:100



Условные обозначения:

- ось направляющего профиля
- ⊠ - кронштейн К1; L=150мм (100мм основная, 80мм ответная, перехлест 30мм)

Примечание:

Монтаж и разметку кронштейнов вести от карнизов на расстоянии 100мм, 250мм; далее с шагом 800мм и с шагом 400мм в узлах здания
Дополнительные кронштейны и направляющий профиль устанавливаются по бокам каждого из окон (6 кронштейнов на 1 стандартное окно 4.2м.п. профиля соответственно)

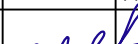
						071-ПС/2021-АР			
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савченко			05.21		П	7	13
Н.Контр		Иванов			05.21				
ГИП		Куликова			05.21	Схема раскладки кронштейнов и направляющего профиля. Фасады в осях В-А, Д-Б, Г-Д	✉Progress-pk41@mail.ru ☎+7-914-023-8752 ☎+7-909-830-8690		
									

Схема раскладки металлокассет. Фасад в осях 2-4 М1:100



Схема раскладки металлокассет. Фасад в осях А-Г М1:100

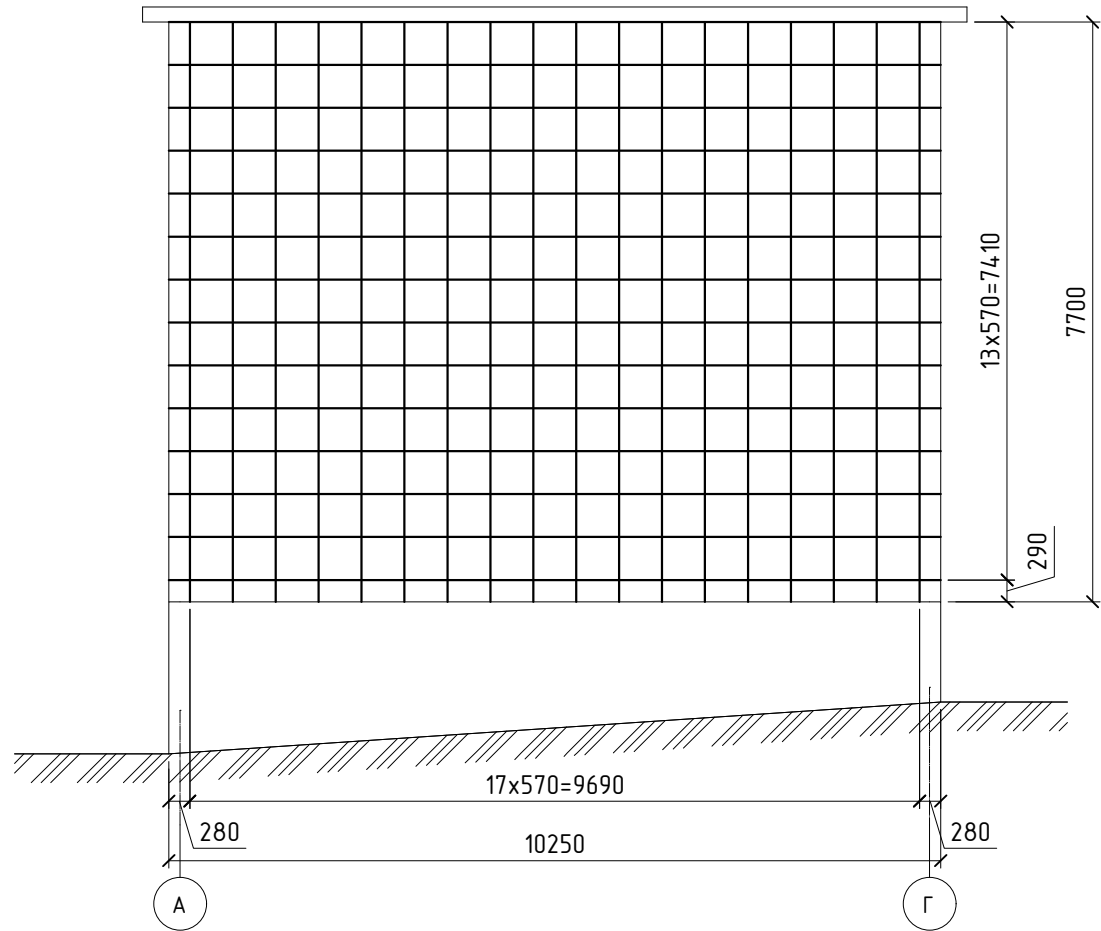
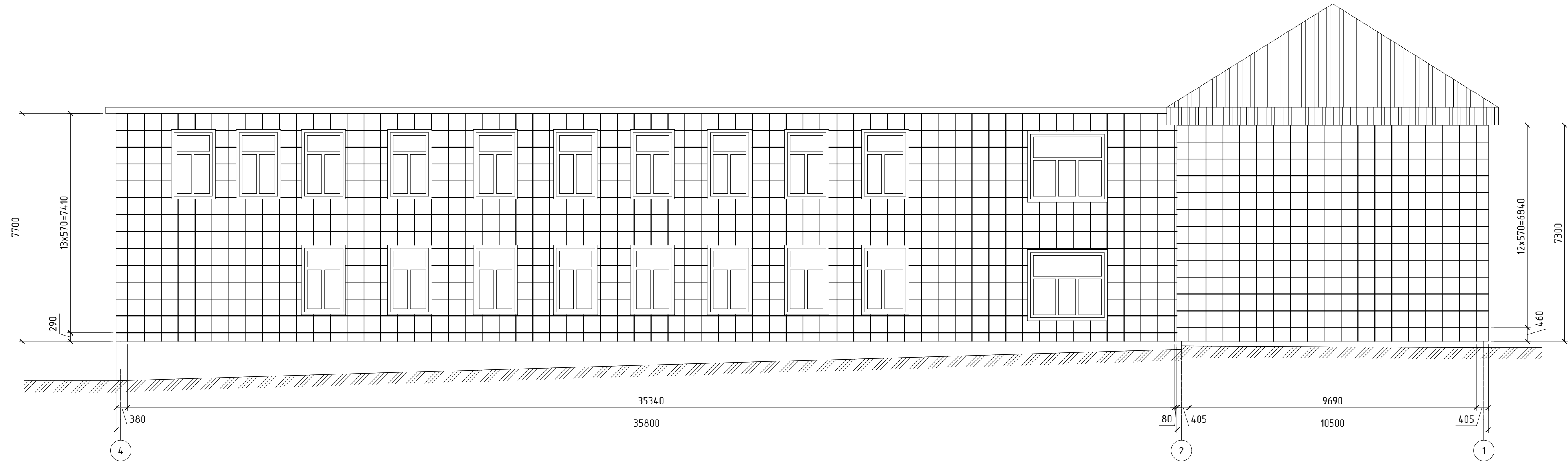


Схема раскладки металлокассет. Фасад в осях 4-1 М1:100



Примечание:
Монтаж металлокассет вести от парапета/козырька с шагом по размеру кассет 570мм.
Зазор (руст) между кассетами принять равным 20 мм
Размер кассет 570х570мм указан с учетом зазора. Без зазора размер каждой кассеты 550х550мм.
Толщина металлокассет 1.0мм
Окраска металлокассет - полимерное порошковое покрытие выполненное в заводских условиях

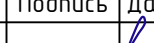
						071-ПС/2021-АР			
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологий и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савченко			05.21		П	8	13
Н.Контр		Иванов			05.21				
ГИП		Куликова			05.21				
						Схема раскладки металлокассет. Фасады в осях 2-4, 4-1, А-Г	 Progress-pk41@mail.ru  +7-914-023-8752  +7-909-830-8690 		

Схема раскладки металлокассет. Фасад в осях В-А М1:100

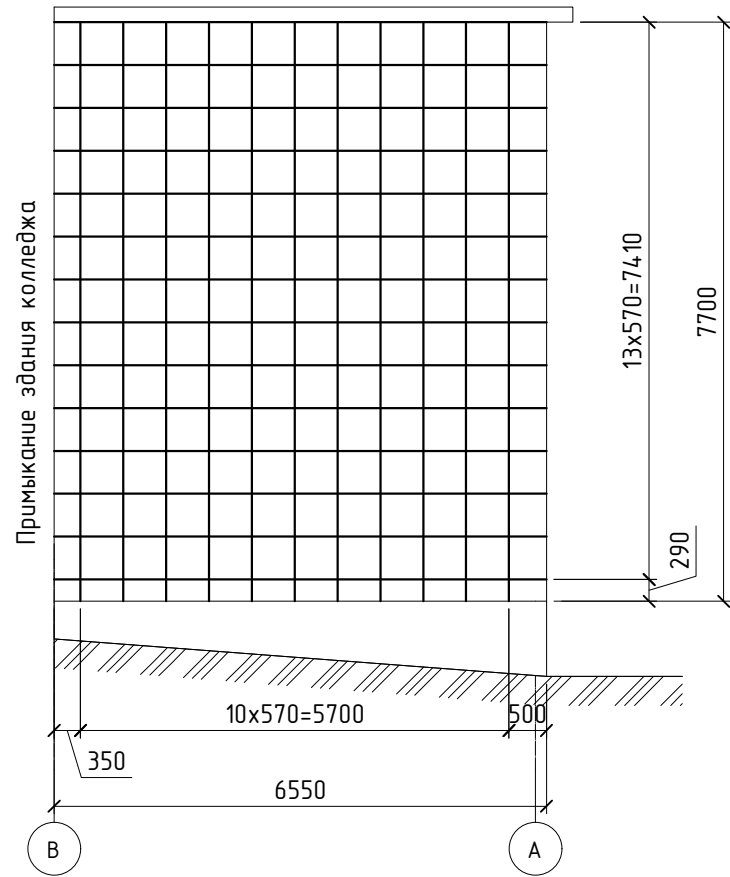


Схема раскладки металлокассет. Фасад в осях Д-Б М1:100

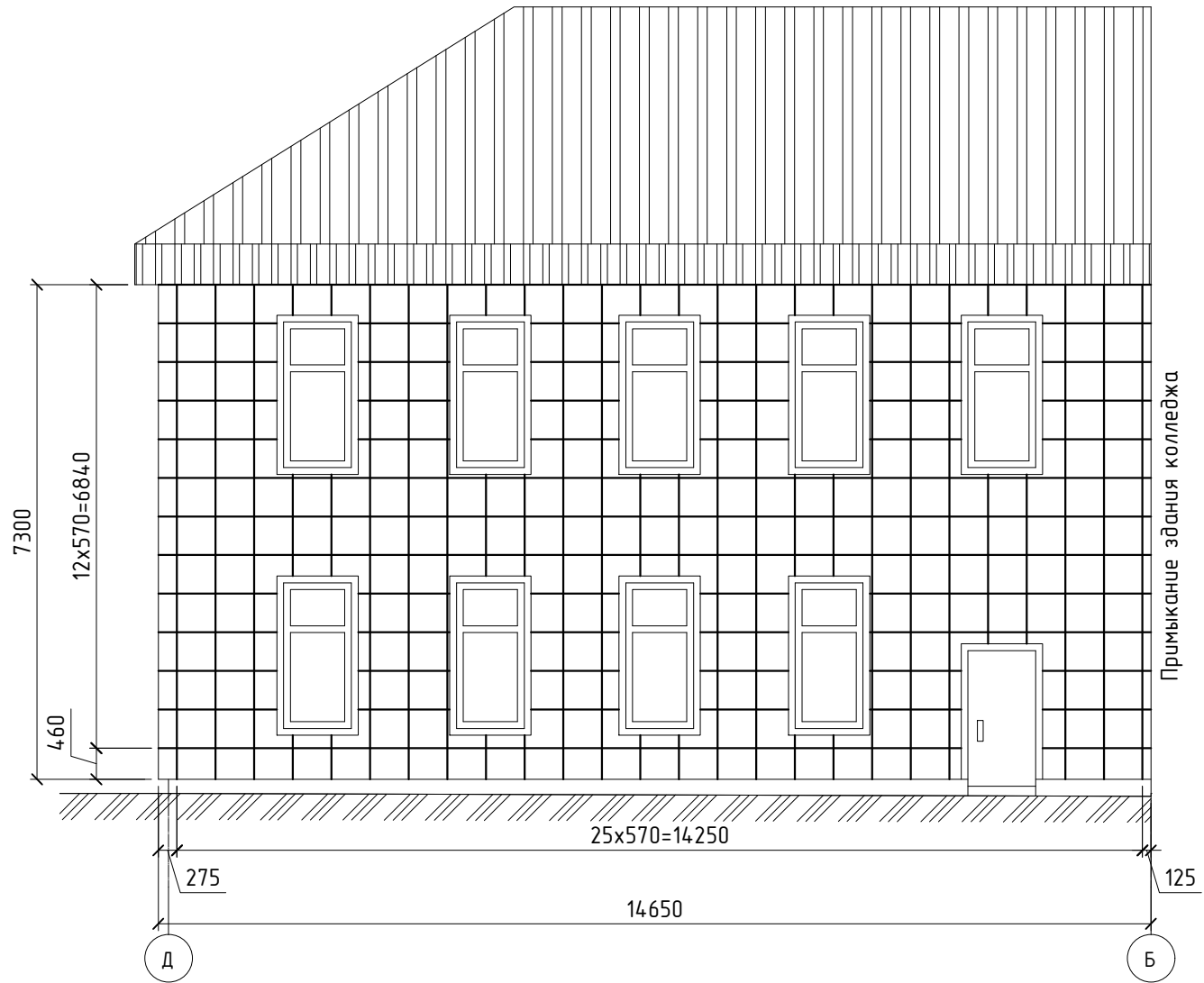
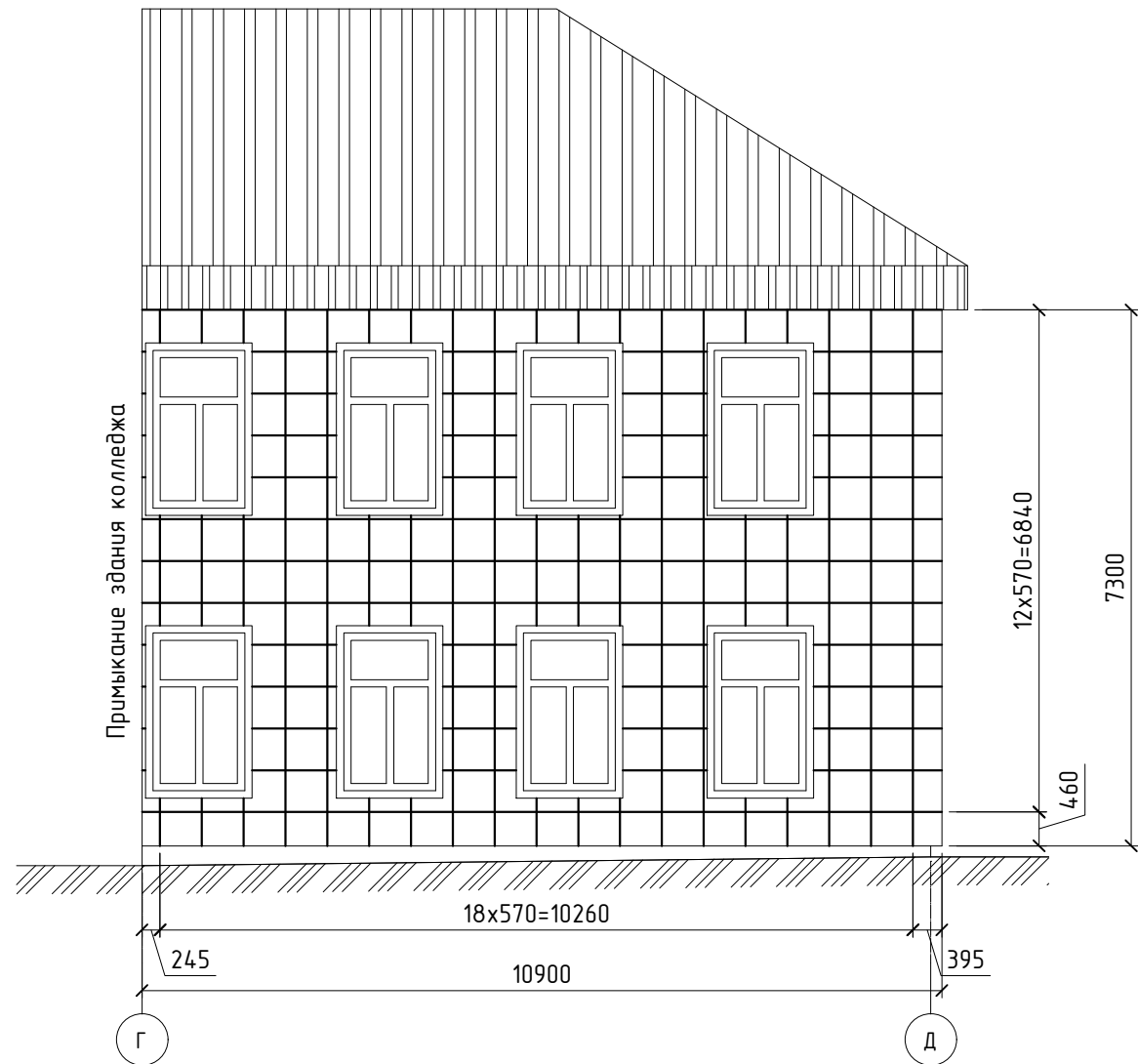
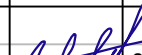


Схема раскладки металлокассет. Фасад в осях Г-Д М1:100



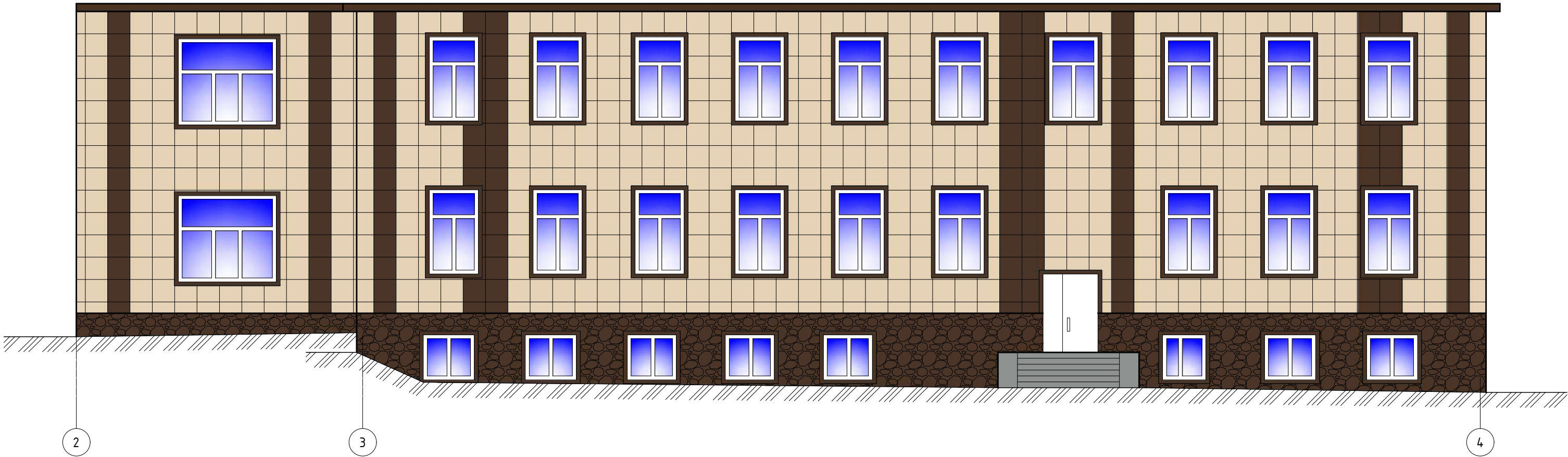
Примечание:
Монтаж металлокассет вести от парапета/козырька с шагом по размеру кассет 570мм.
Зазор (руст) между кассетами принять равным 20 мм
Размер кассет 570х570мм указан с учетом зазора. Без зазора размер каждой кассеты 550х550мм.
Толщина металлокассет 1.0мм
Окраска металлокассет – полимерное порошковое покрытие выполненное в заводских условиях

						071-ПС/2021-АР			
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савченко				05.21		П	9	13
Н.Контр	Иванов				05.21				
ГИП	Куликова				05.21	Схема раскладки металлокассет. Фасады в осях В-А, Д-Б, Г-Д	✉Progress-pk41@mail.ru ☎+7-914-023-8752 ☎+7-909-830-8690		
									

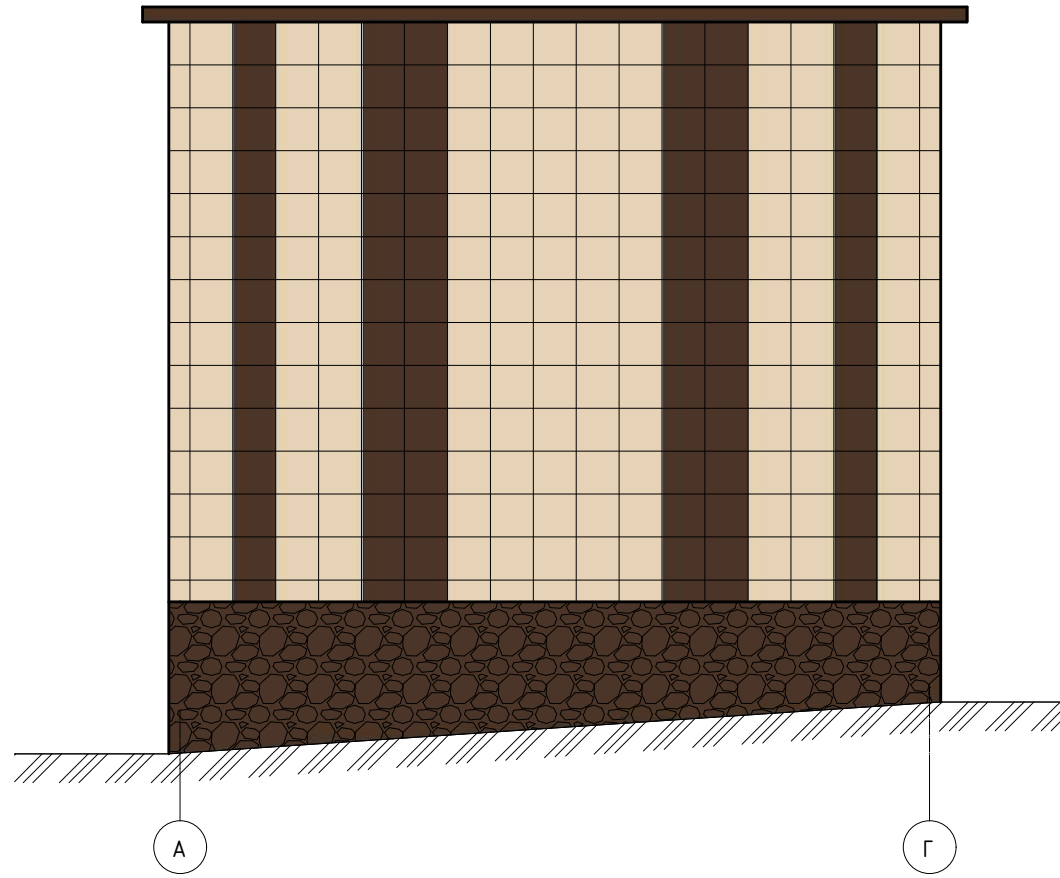
Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв.N

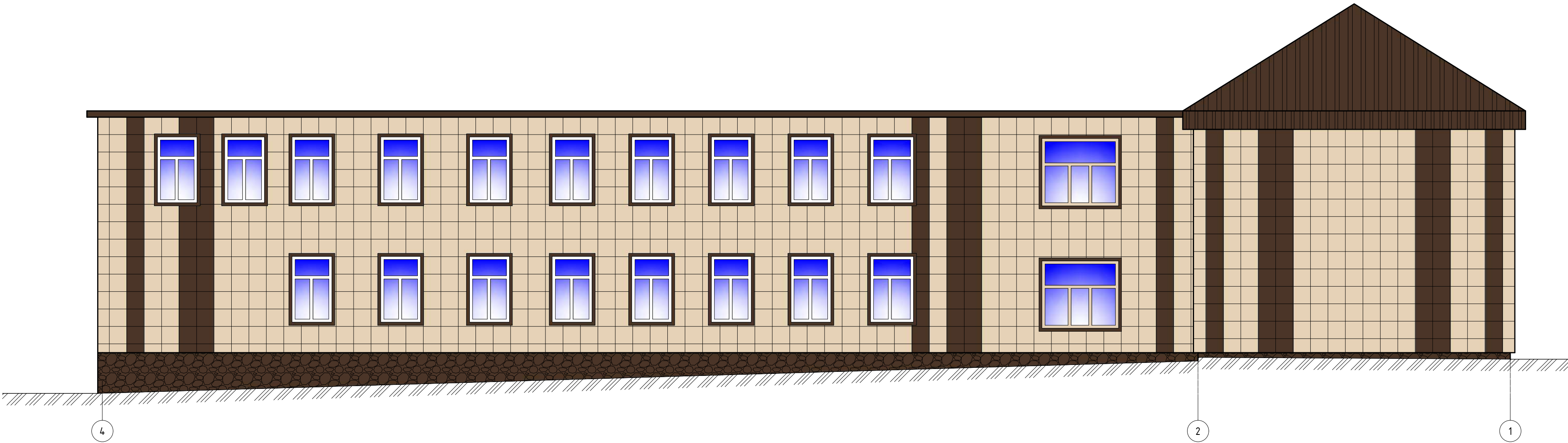
Цветовое решение. Фасад в осях 2-4 М1:100



Цветовое решение. Фасад в осях А-Г М1:100



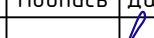
Цветовое решение. Фасад в осях 4-1 М1:100



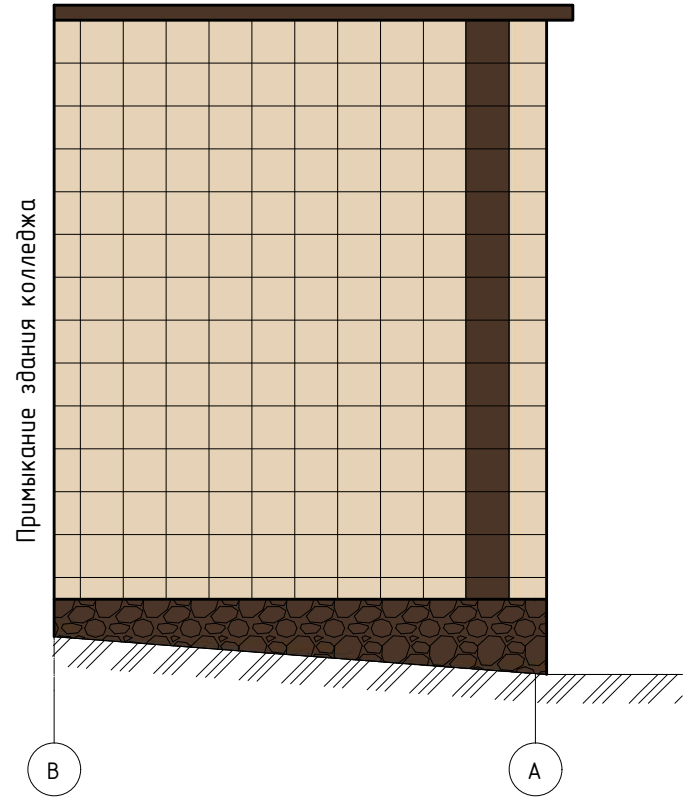
Ведомость отделки:

■	- Отделка здания, Колер №1 RAL 1015; S=444.0 м²
■	- Отделка здания, Колер №2 RAL 8014; S=120.6 м²
■	- Отделка натуральным камнем 84.8 м²
■	- Оконные и дверные откосы, оцинк. сталь, Колер №2 RAL 8014

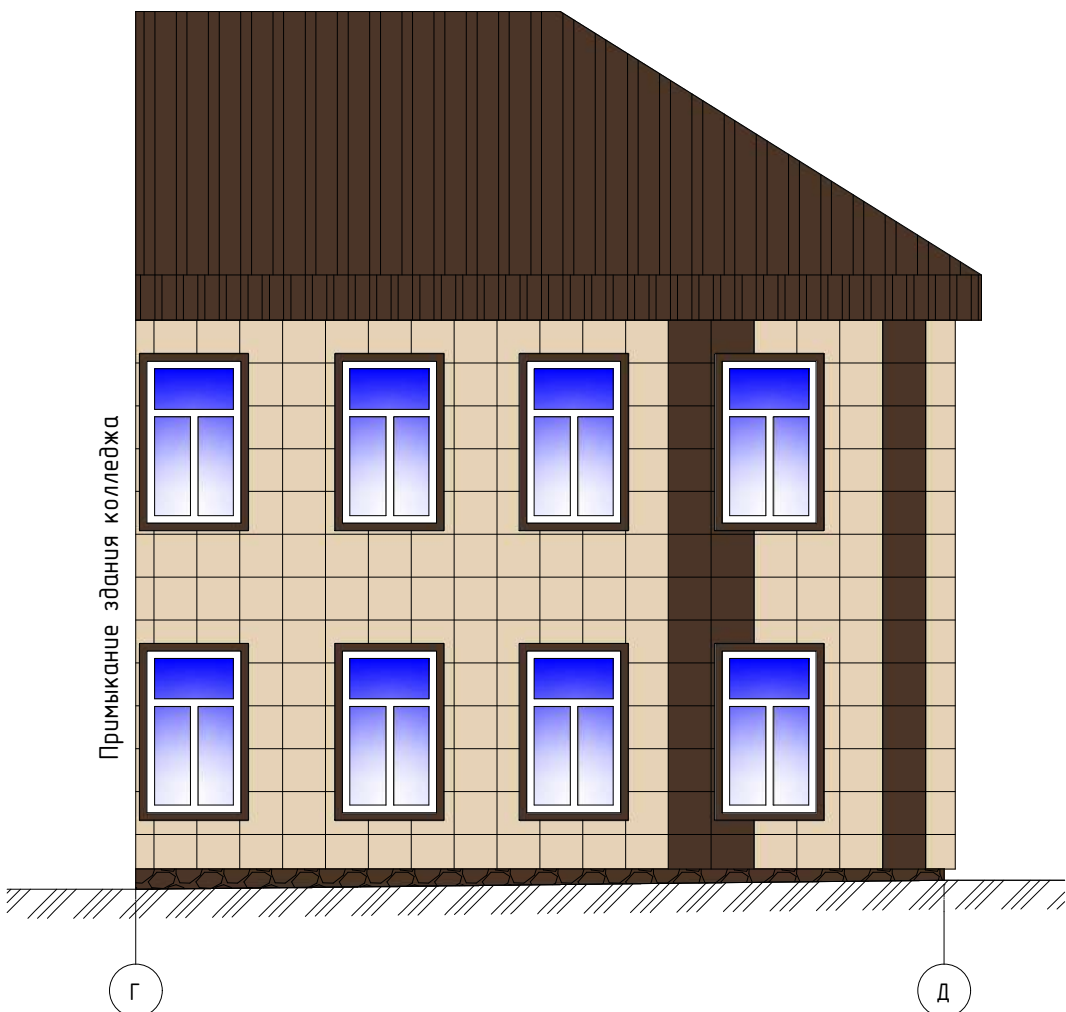
Примечание:
1) Общая площадь отделки металлокассетами - 564.6 м²
2) Общая площадь отделки натуральным камнем - 84.8 м²
3) Общая площадь отделки металлокассетами с учетом расхода на подрезку (15%) - 649.3 м²
Данная площадь взята исходя из чертежей на данном листе
Обрезка кассет заходящих на окна производится по месту

						071-ПС/2021-АР			
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Савченко				05.21		П	10	13
Н.Контр	Иванов				05.21				
ГИП	Куликова				05.21	Цветовое решение. Фасады в осях 2-4, 4-1, А-Г	✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690		
									

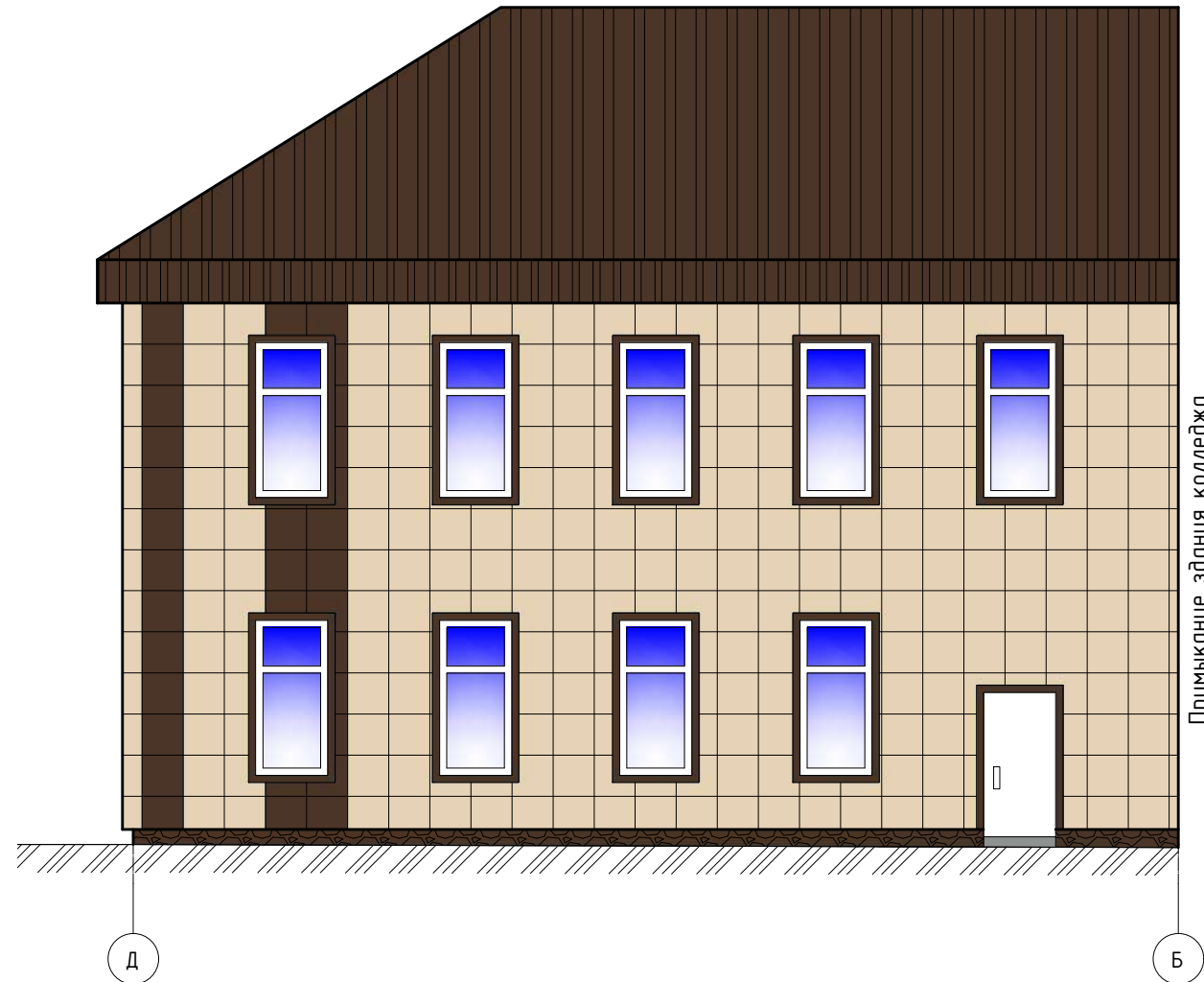
Цветовое решение. Фасад в осях В-А М1:100



Цветовое решение. Фасад в осях Г-Д М1:100



Цветовое решение. Фасад в осях Д-Б М1:100



Ведомость отделки:

- Отделка здания; Колер №1 RAL 1015; S=159.6 м²
- Отделка здания; Колер №2 RAL 8014; S=22.4 м²
- Отделка натуральным камнем 10.3 м²
- Оконные и дверные откосы, оцинк. сталь; Колер №2 RAL 8014

Примечание:

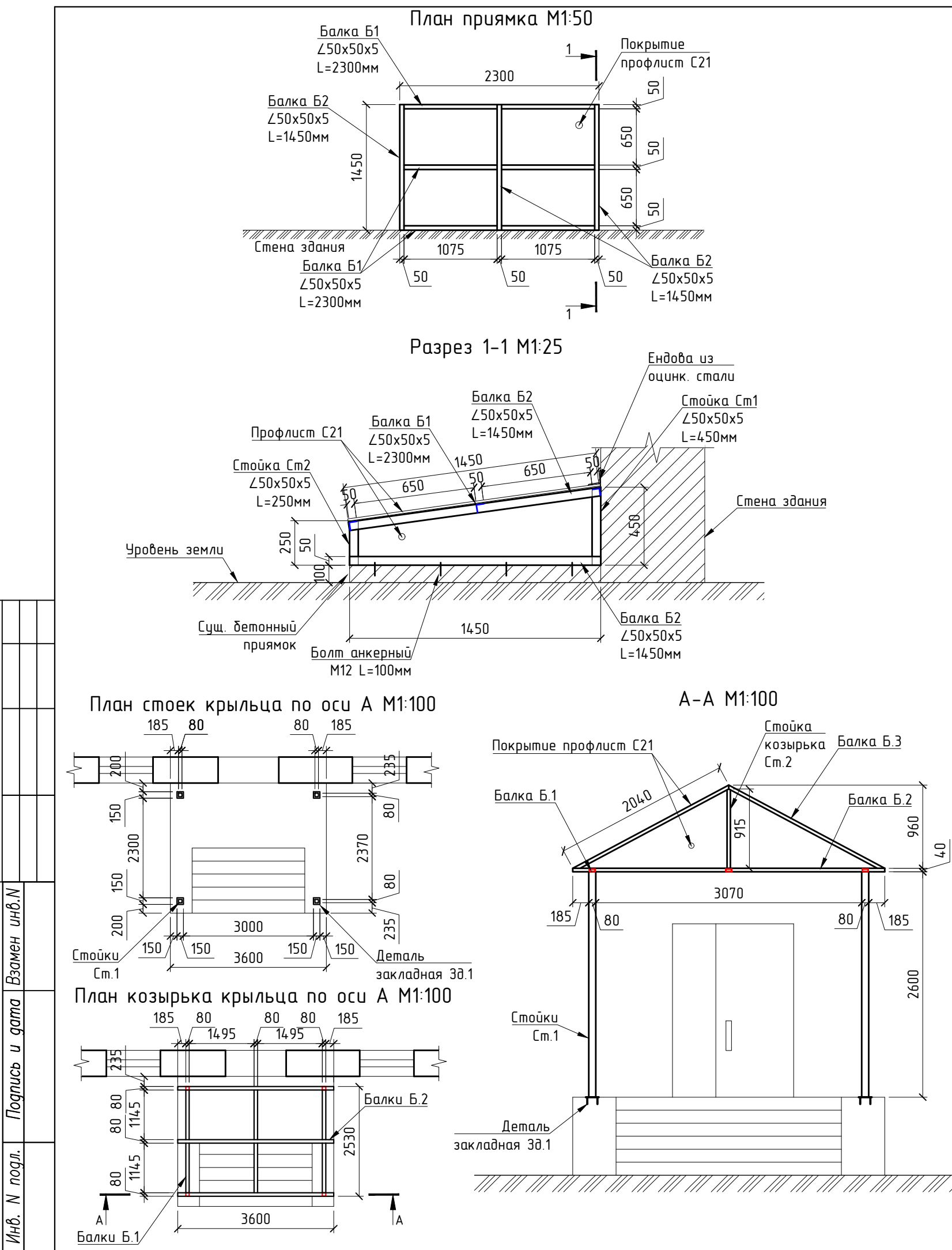
- 1) Общая площадь отделки металлокассетами - 182.0 м²
 - 2) Общая площадь отделки натуральным камнем - 10.3 м²
 - 3) Общая площадь отделки металлокассетами с учетом расхода на подрезку (15%) - 209.3 м²
- Данная площадь взята исходя из чертежей на данном листе
Обрезка кассет заходящих на окна производится по месту

						071-ПС/2021-АР			
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савченко			05.21		П	11	13
Н.Контр		Иванов			05.21				
ГИП		Куликова			05.21				
						Цветовое решение. Фасады в осях В-А, Д-Б, Г-Д	 ✉Progress-pk41@mail.ru ☎+7-914-023-8752 ☎+7-909-830-8690		

Согласовано

Взамен инв.№

Инв. № подл.

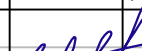


Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Масса общ.кг.	Примечания
		Отделка прямка окна подвала (1 прямок)	1			
		Анкер М12х100;	шт	10		Крепление уголка
Б1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5; С255 ГОСТ 27772-88*; L=2300мм;	шт	5	8.58	42.9
Б2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5; С255 ГОСТ 27772-88*; L=1450мм;	шт	5	5.41	27.05
См1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5; С255 ГОСТ 27772-88*; L=450мм;	шт	3	1.68	5.04
См2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5; С255 ГОСТ 27772-88*; L=250мм;	шт	3	0.93	2.79
		Ендова из оцинкованной стали с полимерным покрытием; 2.3 м.п.; b=400мм;	м ²	0.92		
		Профлист С21 t=0,5мм;	м ²	1.34		
		Огрунтовка и окраска мет. элементов;	м ²	4.17		
		Ремонт крыльца по оси А				
	ГОСТ 26633-2015	Бетон марки В15;	м ³	0.5		восст. геометрии крыльца
	ГОСТ 26633-2015	Сетка арматурная Ф8А-1х150мм;	м ²	18.0	5.14	92.52
Зд.1	серия 1.400-15 вып.1	Закладная деталь МН-111-6; 150х150х6мм;	шт	4	1.6	6.4
См.1	ГОСТ 32931-2015	Труба стальная профильная 80х80х4; L=2600мм;	шт	4	24.82	99.28
Б.1	ГОСТ 32931-2015	Труба стальная профильная 80х40х3; L=2530мм;	шт	3	13.58	40.74
Б.2	ГОСТ 32931-2015	Труба стальная профильная 80х40х3; L=3600мм;	шт	3	19.33	57.99
Б.3	ГОСТ 32931-2015	Труба стальная профильная 80х40х3; L=2040мм;	шт	6	10.95	65.7
См.2	ГОСТ 32931-2015	Труба стальная профильная 80х40х3; L=915мм;	шт	2	4.91	9.82
		Огрунтовка и окраска мет. элементов;	м ²	11.2		
		Профлист С21 t=0,5мм;	м ²	13.2		
		Ендова из оцинкованной стали с полимерным покрытием; 2.55 м.п.; b=400мм;	м ²	1.02		

Порядок производства работ:

- 1) Очистить существующее крыльцо от слабого, отслаивающегося бетона
- 2) Восстановить геометрию крыльца бетоном марки В15 по металлической сетке
- 3) Установить закладные элементы Зд.1
- 4) Смонтировать стойки к закладным элементам на сварку
- 5) Выполнить монтаж козырька, смонтировать козырек к стойкам на сварку
- 6) Произвести окраску металлических элементов
- 7) Произвести отделку козырька профлистом (плюс отделка фронтонов козырька)

						071-ПС/2021-АР			
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савченко			05.21		П	12	13
Н.Контр		Иванов			05.21				
ГИП		Куликова			05.21	Схема отделки прямка окна подвала; Схема ремонта крыльца главного входа	✉ Progress-pk41@mail.ru ☎ +7-914-023-8752 ☎ +7-909-830-8690 ПРОГРЕСС ПРОЕКТ		

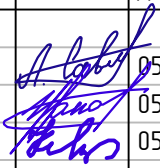
Спецификация изделий и материалов						
Поз.	Наименование	Кол-во	Масса, ед.кз	Масса, общ.кз	Примечания	
	<u>Облицовочный материал</u>					
1	Металлокассеты с открытым типом крепления t=1,0 мм из оцинкованной стали с полимерным порошковым покрытием	858.6			кв.м.; с учетом 15% расхода на подрезку; без расхода – 746.6 м2	
	<u>Элемент фасадной системы</u>					
2	Профиль направляющий НП2 t=1.2мм, L=3000 мм. окр.	1961	1.3	2549.3	м.п., включая 244м.п. оконный профиль	
3	Кронштейн несущий К1 L=100мм. t=1.2 мм. в окр.	2613	0.153	399.8	шт.	
4	Кронштейн несущий К2 L=200мм. t=1.2 мм. в окр.	15	0.243	3.65	шт.	
5	Удлинитель кронштейна несущего ВТ1 L=80мм. в окр.	2613	0.176	459.9	шт.; 30мм перехлест	
6	Удлинитель кронштейна несущего ВТ2 L=200мм. в окр.	15	0.275	4.13	шт.; 50мм перехлест	
7	Кронштейн оконный К1+ВТ1 Лобщ.=150мм. t=1.2 мм.; 6шт на каждое окно, 8шт на дверь	412	0.33	135.9	шт.; из коррозионностойкой стали	
	<u>Изоляционные элементы</u>					
8	Прокладка под кронштейн П1 75x51 мм. t=2 мм.	3025			шт.	
9	Гидро-ветрозащитная мембрана Лайнтекс НГ; класс гор. НГ; класс пожарной безопасности КМ-0	746.6			кв.м.	
10	Плита утеплителя "ISOVER ВентФасад Оптима", t=100мм.; группа гор.-НГ	74.66			м³; 746.6 м² утепляется	
	<u>Крепежные элементы</u>					
11	Анкер хим., на кронштейны (анкер М12х100 + хим. гибридный состав, на 1 анкер 50мл + сетчатая гильза Ф16мм L=125мм); шт.	3025			расход 1 баллона хим. состава объемом 500мл на 10 шт. анкеров; расход 1м. сетчатой гильзы на 8 шт. анкеров	
12	Заклепка 4,0х10 мм. А2/А2 из коррозионностойкой стали	18150			шт.	
13	Шуруп самонарезающий КРСЗР 5.5х25 Tech-креп	5973			шт.; 8 шт на 1 кв.м.	
14	Тарельчатый дюбель утеплителя IZL-T 8/100 Tech-креп расход на 1 м2=7шт.	5226			шт.	
15	Шайба Ш1 Ф40мм с отв. Ф10.8мм; t=1.2 мм	3025			шт.	
	<u>Изделия из оцинкованной стали 0.55 мм.</u>					
16	Отлив оконный; b=500мм; 350мм торцы, 100мм лиц. сторона, 50мм загиб	43.87			кв.м.; общ. площадь окон-181.62м²	
17	Откос оконный; b=500мм; 350мм торцы, 100мм лиц. сторона, 50мм загиб	181.1			кв.м.; общ. площадь окон-181.62м²	
18	Откос дверной; b=500мм; 350мм торцы, 100мм лиц. сторона, 50мм загиб	5.2			кв.м.; общ. площадь дверей-4.8м²	
19	L-образная планка крепления откосов по периметру каждого окна; b=400мм; 450м.п.	180.0			кв.м.	
20	Перфорированный нагельник t=0.55 мм. b=150 мм. шаг отверстий 30 мм; 122.2 м.п.	18.33			кв.м.	
21	Декоративная пластина окрашенная в цвет фасада здания; t=0.55 мм. b=40 мм.; 1961 м.п.	78.44			кв.м.; по напр. профилю	
	<u>Отделка цоколя</u>					
22	Отделка натуральным камнем по цементно-песчаный раствору марки М150 армированному сеткой Ф4Вр-1х50мм; t=50мм	95.1			кв.м.; tкамня=9мм, tраствора=50мм	
	<u>Ремонт существующего фасада</u>					
23	Штукатурка участков фасада	120.0			кв.м.	
24	Капельник из оцинкованной стали окрашенный по Ral 8014 t=0.55 мм. b=300 мм.; 134.8 м.п.	20.22			кв.м.; отделка карнизов	
25	Штукатурка по сетке с дальнейшей окраской карнизов, 90 м.п., b=500мм	45.0			кв.м.	
	<u>Замена окон</u>					
26	Окно ПВХ 2150х1250мм, двухкамерный стеклопакет	1			шт	
27	Окно ПВХ 2150х1000мм, двухкамерный стеклопакет	6			шт	

Согласовано			
Инв. N подл.	Взамен инв. N	Подпись и дата	

Сводная спецификация демонтажных работ					
Поз.	Наименование	Кол-во	Масса кз.	Примечания	
1.	Ветхое деревянное окно с остеклением 2150х1000мм;	шт	6	демонтаж	
2.	Ветхое деревянное окно с остеклением 2150х1250мм;	шт	1	демонтаж	
3.	Проводка на фасаде здания;	мп	115	демонтаж/монтаж	
4.	Камеры видеонаблюдения;	шт	3	демонтаж/монтаж	
5.	Фонари наружного освещения;	шт	4	демонтаж/монтаж	
6.	Лампы освещения над входами ;	шт	1	демонтаж/монтаж	
7.	Громкоговорители навесные;	шт	4	демонтаж/монтаж	
8.	Отбивка слабого бетона с крыльца;	м²	14.0	демонтаж	
9.	Отбивка слабой штукатурки с участков фасада;	м²	120.0	демонтаж	
10.	Металлические изделия (крышки окон подвала);	кз	45.0	демонтаж/монтаж	
11.	Металлический навесной козырек;	кз	150.0	демонтаж	

Все работы по отделке фасада на высоте вести при помощи инвентарных лесов

Примечание:
Допускается возможность применения эквивалентных материалов (с равносильными свойствами)
Примыкание фасада к цоколю – использовать вариант 2 согласно листа 18 Альбома технических решений
Примыкание оконное нижнее – использовать вариант 1 согласно листа 21 Альбома технических решений, с учетом утепленности окна в стене
Примыкание оконное доковое – использовать вариант 4 согласно листа 26 Альбома технических решений
Примыкание оконное верхнее – использовать вариант 4 согласно листа 30 Альбома технических решений
Примыкание дверей выполнить аналогично примыканиям к оконным проемам
Крепление кассет в наружных углах здания – использовать вариант 1 согласно листа 31 Альбома технических решений
Крепление кассет на внутренних углах здания – см. лист 35 Альбома технических решений
Проводку по фасаду здания провести под металлокассетами, по подсистеме в негорючей гофротрубе (сущ.)

						071-ПС/2021-АР						
						Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Савченко				05.21	Архитектурные решения		П	13	13		
Н.Контр	Иванов				05.21							
ГИП	Куликова				05.21							
						Спецификация изделий и материалов; Ведомость демонтажных работ		✉Progress-pk41@mail.ru ☎+7-914-023-8752 ☎+7-909-830-8690 				

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Предоставленные сведения для размещения объектов капитального строительства

Для проектирования капитального ремонта заказчиком предоставлен технический паспорт здания.

Климатические данные

нормативное значение ветрового давления для VII района	- 0,85 кПа
нормативное значение веса снегового покрова для VII района	- 4,0 кПа
температура наиболее холодной пятидневки	- минус 18 градусов
нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,45 метра
сейсмичность площадки	- 9 баллов
зона влажности	- 1 (влажная)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	071-ПС/2021-КР		Лист
								25

Раздел 6. Проект организации строительства.

разработанный на основании Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87

1. Общие данные

Проектная документация выполнена на основании задания на проектирование для устройства фасада.

Технико-экономические показатели

Площадь отделки металлокассетами — 746.6 кв.м.

Площадь отделки натуральным камнем — 95.1 кв.м.

Климатологические данные

нормативное значение ветрового давления для VII района	- 0,85 кПа
нормативное значение веса снегового покрова для VII района	- 4,0 кПа
температура наиболее холодной пятидневки	- минус 18 градусов
нормативная глубина сезонного промерзания грунта	- 1,45 метра
сейсмичность площадки	- 9 баллов
зона влажности	- 1 (влажная)

а) Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства.

Объект строительства – фасад здания – расположен в г. Петропавловск-Камчатский по ул. Зеркальная 48.

Климат района строительства влажный.

Характерным для района является наличие чрезвычайно обильных осадков. За год их выпадает в среднем 1070 мм, в зимний период значительно больше, чем летом.

Город Петропавловск-Камчатский относится к району с наибольшей повторяемостью штормовых ветров, сила которых резко возрастает в холодный период года. Такая повторяемость обуславливается в значительной мере горным рельефом местности.

Устойчивый снежный покров образуется в середине ноября, а разрушается в первых числах мая.

Продолжительность безморозного периода составляет 112 дней.

Характер соотношения между притоком тепла и влаги, поступающим на Камчатку, приводит к тому, что район является зоной избыточного увлажнения.

Животный мир в районе строительства отсутствует.

б) Оценка развитости транспортной инфраструктуры.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	слабливается в значительной мере горным рельефом местности.								
			Устойчивый снежный покров образуется в середине ноября, а разрушается в первых числах мая.								
			Продолжительность безморозного периода составляет 112 дней.								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Характер соотношения между притоком тепла и влаги, поступающим на Камчатку, приводит к тому, что район является зоной избыточного увлажнения.								
			Животный мир в районе строительства отсутствует.								
			б) Оценка развитости транспортной инфраструктуры.								
			071-ПС/2021-ПОС						Лист		
									26		
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Город Петропавловск-Камчатский имеет развитую транспортную инфраструктуру. Доставка строительных конструкций и материалов до объекта осуществляется по существующим дорогам с асфальтобетонным покрытием.

Снабжение строительными материалами, полуфабрикатами, изделиями и конструкциями выполняется за счёт договорных поставок подрядчика и заказчика.

Транспортировка строительных материалов – 10 км.

Расстояние отвозки мусора – 15 км.

в) Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства.

Проектом предусматривается ведение строительно-монтажных работ строительными организациями, расположенными и зарегистрированными в г. Петропавловске-Камчатском. Приоритетное право выбора подрядчика остаётся за заказчиком.

Строительные работы осуществляются подрядным способом с привлечением в качестве ген-подрядчика организации, имеющей в своём распоряжении достаточно развитую производственную базу и квалифицированный кадровый состав.

г) Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом.

Подрядная организация определяется заказчиком самостоятельно по договору либо на торгах.

Задаaniem заказчика не предусмотрено ведение строительно-монтажных работ вахтовым методом.

д) Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта.

Проектируемый участок расположен по ул. Зеркальная 48. Рельеф участка ровный. Территория, прилегающая к проектируемому объекту, имеет сложившиеся проезды с асфальтобетонным покрытием.

Генеральным планом не предусмотрена вертикальная планировка участка.

Использование для строительства земельных участков вне отведённого земельного участка не предусмотрено.

е) Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи для объектов производственного назначения.

Проектируемый объект – непроизводственного назначения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			071-ПС/2021-ПОС						
			27						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ж) Описание особенностей проведения работ в условиях стеснённой городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи для объектов не-производственного назначения.

Капитальный ремонт ведётся в расположении действующей вечерней школы. При производстве работ необходимо предусмотреть проход/проезд к зданию людей, провести необходимые защитные мероприятия для безопасного ведения работ в условиях действующего предприятия.

з) Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов).

Работы по строительству фасада ведутся в один этап.

и) Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приёмки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций.

1. Акты сдачи-приёмки геодезической разбивочной основы для строительства.

2. Акт геодезической разбивки осей сооружения.

к) Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов.

Последовательность работ по капитальному ремонту фасада:

-отбивка, очистка участков фасада от старой штукатурки

-устройство штукатурного слоя на очищенных участках

-замена ветхих деревянных окон на современные ПВХ окна

-снятие навесного оборудования для устройства фасада (фонари освещения, камеры)

-устройство навесного утепленного вентилируемого фасада с отделкой металлокассетами

-установка навесного оборудования на фасад (фонари освещения, камеры)

-устройство новых металлических крышек прямков подвальных окон

-отделка цоколя здания натуральным камнем

л) Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, воде, временных зданиях и сооружениях.

Потребность трудовых ресурсах и рабочих кадров

Количество трудовых ресурсов посчитано по сметам и составляет $4777:8=597$ чел./дней

Профессионально-квалификационный состав бригад и звеньев устанавливается и утверждается проектом производства работ (ППР). Согласно таблице 46 «Расчетных нормативов для

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			071-ПС/2021-ПОС						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

составления ПОС», ЦНИИОМТП, количество рабочих составляет 84,5% от общего количества работающих; ИТР – 11%; служащих МОП и охраны – 4,5%.

табл.1

№ п/п	Категории работающих	% от численности основного производства	Количество человек
1	Численность рабочих основного производства	80	10
2	ИТР, служащие, рабочие обслуживающих предприятий и вспомогательных хозяйств	20	2
	Итого:	100%	12

Доставка всех работающих до мест работы и обратно, а также до мест общественного питания осуществляется сетью общественного транспорта.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах

В процессе строительства обеспечение объекта осуществляется следующим образом:

табл.2

Наименование	м/час	Марка	Кол-во
1. Автосамосвал	-	«КАМАЗ»	1
2. Автокран	-	«КАТО-KR-10H»	1
3. Сварочный агрегат	-	«СО»	1
4. Бортовые машины	-	«КАМАЗ»	1
5. Автопогрузчик	-	-	1
6. Машина поливочная	-	-	1
7. Бетонный насос	-	-	1

Примечание: машины и механизмы могут быть заменены на аналогичные с соответствующими характеристиками или импортного производства.

Потребность в инвентарных зданиях и сооружениях

Для создания нормальных условий работы на строительной площадке предусмотрено возведение необходимого количества инвентарных зданий и сооружений.

Инвентарные здания предусматриваются сборно-разборными из щитов, контейнерного и передвижного типов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			071-ПС/2021-ПОС						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Экспликация инвентарных зданий

табл.3

№ п/п	Наименование	Кол-во	Общая площадь, м²
1	Контора прораба	1	10,0
2	Бытовое помещение	1	18,0
3	Надворный туалет (диотуалет)	2	2,0
4	Склад материально-технический (отапл.+неотапл)	1	5,6+10,8
5	Склад для хранения цемента	1	4,5
6	Навес	1	16,0
7	КПП	1	6,25

На производственной базе подрядной строительной организации располагаются все необходимые временные помещения (душевые, помещения для хранения и выдачи спецодежды, сушилки, гардеробные).

м) Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, конструкций, оборудования, укрупненных модулей и стендов для их сборки.

Так как строительство объекта ведётся в стеснённых условиях, на строительной площадке определено место складирования и место приемки материалов. Строительные конструкции и материалы поступают на объект в готовом виде. Строительная организация, осуществляющая производство работ, должна иметь в своём распоряжении достаточно развитую производственную базу и квалифицированный кадровый состав. Во избежание ошибок при сборке конструкций, все отметки перед сборкой уточнить на месте.

н) Предложения по обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку и монтируемых оборудования, конструкций и материалов.

Для обеспечения высокого качества работ важно своевременно выполнять комплекс мероприятий, направленных на предупреждение брака, начиная от приемки материалов, правильного складирования и хранения, кончая подготовкой объекта к эксплуатации.

о) Предложения по организации службы геодезического и лабораторного контроля.

Геодезические работы при строительстве должны выполняться в объёме, с точностью, обеспечивающей соответствие геометрических параметров и размещения объекта строительства проекту и требованиям строительных норм и правил.

Заказчик обязан создать геодезическую разбивочную основу для строительства и не менее чем за 10 дней до начала строительно-монтажных работ и передать подрядчику техническую документацию на неё и на закрепление на площадке строительства пункты и знаки этой основы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			071-ПС/2021-ПОС						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Процесс возведения всех конструкций или сооружений должен обязательно сопровождаться контрольными измерениями.

Геодезический контроль (выверка) должен включать определение действительного планового, высотного и вертикального положения конструкций относительно проектного значения как на стадии временного закрепления конструкций, так и после окончательного их закрепления.

Геодезическую основу контрольных измерений при установке конструкций в проектное положение должны составлять разбивочные оси и линии им параллельные, установочные риски на боковых гранях конструкций, реперы, марки и маяки.

Плановый контроль должен включать определение фактического положения продольных и поперечных осей или граней конструкций относительно разбивочных осей или линий им параллельных.

п) Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования.

Проектная и рабочая документация разрабатываются в один этап.

р) Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве.

Персонал, участвующий в строительстве – жители города Петропавловска-Камчатского, имеющие постоянное и временное жильё. Право приёма иногородних граждан осуществляется, согласно Российскому законодательству.

с) Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда.

При выполнении строительно-монтажных работ следует соблюдать требования, указанные в СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве», а также требования СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы», санитарно-гигиенических норм и правил Минздрава РФ, правил техники безопасности Гостехнадзора РФ, росэнергонадзора Минэнерго РФ и других правил техники безопасности, утвержденных в установленном порядке органами государственного надзора и соответствующими министерствами и ведомствами РФ по согласованию с Госстроем РФ.

Особое внимание следует обратить на выполнение следующих правил техники безопасности:

1. Безопасность рабочих мест. На рабочем месте запрещается присутствовать посторонним лицам, мешающим выполнению работ.

2. Рабочие места, расположенные над землей или перекрытием на расстоянии 1м и выше, должны быть ограждены (ГОСТ12.4.059-89 «ССБТ». Строительство, ограждения предохранительные инвентарные. Общие технические условия»). При невозможности или нецелесообразно-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			071-ПС/2021-ПОС						
			31						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

сти устройства ограждений должны быть обеспечены предохранительными поясами. Предохранительные пояса должны изготавливаться, испытываться и храниться в соответствии с требованиями ГОСТ Р50849-96*.

3. Тщательную проверку и испытания всех грузоподъемных механизмов, такелажных приспособлений, применяемых на строительномонтажных работах.

4. Проверку перед подъемом: элементов конструкций, надежности закрепления петель, закладных деталей и исправности элементов в целом, а также на проверку такелажных средств.

5. Обеспечение строительства санитарно-бытовыми помещениями и устройствами для приема пищи, отдыха, умывальными, уборными и др.

Администрация обязана:

- обеспечить работников предприятия спецодеждой, спец. обувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами;
- обеспечить все участки производства специальными инструкциями и плакатами;
- контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, производственной санитарии.

Для безопасности в эксплуатации оборудования необходимо руководствоваться следующими основными Межотраслевыми Правилами по охране труда:

- «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (взамен Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей) ПОТ РМ 016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00)»;
- ПОТ РО 14000-02-98, «Положение. Работы с повышенной опасностью»;
- Организация проведения ПОТ РО 14000-005-98, «Положение. Работы с повышенной опасностью»;
- Охрана труда при складировании материалов ПОТ РО 14000-007-98;
- ПОТ РМ 007-98* «Межотраслевые правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов»;
- «Межотраслевые правила при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов» ПОТ РМ-007-98;
- Межотраслевые правила по охране труда производстве работ металлических конструкций ПОТ РО -14000-03-98;
- Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах ПОТ РМ-017-2001 от 01.07.2001г.

Правила по охране труда обязательны для выполнения всеми работниками предприятия. Безопасные условия труда на предприятии обеспечиваются при строгом соблюдении требований охраны труда и противопожарной техники в соответствии с ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Запрещается выполнение монтажных работ на высоте при силе ветра 6 баллов и более (скорости ветра 9,9-12,4 м/сек.), а также гололедице, сильном снегопаде, дожде и грозе.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
–Межотраслевые правила по охране труда производстве работ металлических конструкций ПОТ РО –14000-03-98; –Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах ПОТ РМ-017-2001 от 01.07.2001г. Правила по охране труда обязательны для выполнения всеми работниками предприятия. Безопасные условия труда на предприятии обеспечиваются при строгом соблюдении требований охраны труда и противопожарной техники в соответствии с ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Запрещается выполнение монтажных работ на высоте при силе ветра 6 баллов и более (скорости ветра 9,9–12,4 м/сек.), а также гололедице, сильном снегопаде, дожде и грозе.						
						Лист
071-ПС/2021-ПОС						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32

Перемещение стрел кранов за ограждение строительной площадки и над временными бытовыми зданиями запрещается. При работе в стесненных условиях кранами, перед выполнением работ разработать и согласовать ППРк для данного объекта.

т) Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства.

Строительство, как сфера производства, воздействует на окружающую среду, загрязняя воздух различными выбросами парка строительной техники, засоряя почву отходами от производства.

В соответствии с требованием п.п.10.1410.8, раздела 10, СНиП 3.01.01-85* «Охрана окружающей среды», «Организация строительного производства», указанные мероприятия и работы должны быть предусмотрены в проектно-сметной документации.

В целях устранения интенсивного загрязнения воздушной среды при производстве строительномонтажных работ следует при нагреве воды, оттаивании грунта, разогреве изоляционных материалов использовать специальные нагревательные установки, обеспечивающие более эффективное использование топлива и уменьшающие опасности пожара.

Необходимо осуществлять своевременный осмотр, ремонт и регулировку двигателей внутреннего сгорания на строительных машинах и механизмах для обеспечения наименьшего содержания вредных веществ в выхлопных газах, снижения их дымности и концентрации токсичной окиси углерода.

Площадка должна содержаться в чистоте и порядке.

Уборку следует производить в течение всего дня, причем особое внимание должно уделяться уборке в конце каждой смены, которая должна соответствовать безопасным условиям работы на площадке и объекте.

Удаление отходов, как твердых, так и жидких должно осуществляться своевременно специализированной организацией по договору. Своевременно должны удаляться и утилизироваться утечки масла и химических веществ.

Осмотр, ремонт и регулировка двигателей внутреннего сгорания, заправка техники выполняется на стационарной базе подрядчика.

Подрядчик организует места хранения (накопления) строительных отходов на строительной площадке. Ведет учет отходов и представляет отчет заказчику об оперативном движении отходов.

Питание рабочих организовано вне строительной площадки.

Для работающей бригады предусмотрен временный туалет (типа биотуалет).

Площадка строительства оборудуется ограждением.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			071-ПС/2021-ПОС						
			33						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

м(1) Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства.

Охрана объекта в период строительства ведётся специализированной организацией по усмотрению заказчика.

у) Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов.

Расчёт продолжительности строительства

Общая продолжительность строительства, согласно пособию по определению продолжительности строительства зданий и сооружений к СНиП 1.04.03-85, определяется по трудозатратам, подсчитанным по СНиП 1.04.03-85 и по сметам.

Количество трудовых ресурсов = 4777 чел./часа.

Нормативная трудоемкость строительно-монтажных работ = $4777:8=597$ чел./дней.

Проектом предусматривается выполнение работ бригадой в количестве 10 человек.

Общая продолжительность строительства будет равна: $T = 597:22:10 = 2,7$ месяца = 3 месяца, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

Подготовительный период строительства

В состав подготовительного периода входят работы, связанные с подготовкой строительной площадки к производству строительных работ:

- геодезические разбивочные работы для возведения сооружений;
- устройство временных ограждений с защитным козырьком и переставных ограждений участков производства работ высотой 1,2 м (ГОСТ 2340-78). Ограждение выполняется без рытья ям для столбов, со сплошным щитовым заполнением из негорючих материалов или имеющих огнезащитную пропитку. На углах ограждения установить красные фонари (лампочки). На ограждении каждого участка производства работ вывесить паспорт объекта, знаки безопасности;
- размещение мобильных (инвентарных) вагончиков, туалета, контейнера для сбора бытового мусора;
- обеспечение объекта противопожарным инвентарём, освещением и средствами связи.

Проектом организации строительства предусматривается проезд автомашин и необходимой техники по существующим автодорогам, вынос грязи на дорогу запрещён, необходимо постоянно следить за порядком, подчищать упавшие комья земли с близлежащей дороги. Колеса мыть вручную приспособлениями типа «Kercher» на выезде со строительной площадки.

При въезде на площадку устанавливают информационный щит с указанием заказчика, исполнителя работ (подрядчика, генподрядчика), фамилии, должности и номеров телефонов ответственного производителя работ по объекту, сроков начала и окончания работ.

Окончание внутриплощадочных подготовительных работ в объеме ПОС и обеспечивающем строительство объекта проектными данными и в нормативные сроки, должно быть подтверждено

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			071-ПС/2021-ПОС						
			34						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

актом, составленным заказчиком и генподрядчиком с участием субподрядных организаций, выполняющих работы в подготовительный период (п.1л. СНиП 12-01-2004* «Организация строительства», п. 4.144.15).

Планируемое начало строительства определяется заказчиком.

Основной период строительства.

Работы основного периода строительства начинаются после завершения в необходимом объеме подготовительных работ и исчисляются от начала общестроительных работ до окончания.

Настоящим проектом организации строительства в составе работ основного периода выделяются работы общестроительные.

Конкретный способ ведения работ подбирается в процессе строительства по реальной обстановке.

ф) Перечень мероприятий об организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений

Условия строительства – стесненные.

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №	
						071-ПС/2021-ПОС			Лист
									35
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Нормативно-справочная литература

1. ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производ-ства работ».
2. ПБ 10-334-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов».
3. Постановление №390 «Правила противопожарного режима в РФ».
4. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производ-ства и строительных работ».
5. СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений».
6. СП 48.13330.2011 «Организация строительства».
7. СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве».
8. СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
9. СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
10. СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия».
11. СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства».
12. СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах ор-ганизации строительства и проектах производства работ».
13. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских по-селений».
14. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».
15. СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
16. Строительный каталог СК-6 «Мобильные (инвентарные) здания, отобранные в качестве лучших образцов» (ЦНИИ ОМТП, 1984 г.).
17. Белецкий Б.Ф. «Строительные машины и оборудование». Справочное пособие, Ростов-на-Дону, изд-во «Феникс», 2002 г.
18. Самойлов В.С. «Справочник строителя», Москва, 2002 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						071-ПС/2021-ПОС		Лист
								36
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Календарный план строительства

По объекту «Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48».

		График выполнения, в месяцах		
		1	2	3
1.	Подготовительные работы			
2.	Общестроительные работы			

Директор ООО «Прогресс Проект» _____ Иванов Сергей Александрович
(подпись, М.П.)

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Данный раздел содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Характер взаимодействия проектируемого объекта с окружающей природной средой

Период строительства

Процесс строительства будет сопровождаться выбросами загрязняющих веществ, образованием отходов, шумовым загрязнением.

Воздействия, вызываемые строительными работами, носят временный характер и не дают значительного остаточного воздействия на окружающую среду.

Для предотвращения загрязнения и захламления территории при устройстве фасада, сопутствующих видах работ предусмотреть вывоз строительного мусора и нетоксичных бытовых отходов (на городскую свалку) для их утилизации, согласно договору, после производства строительных работ весь строительный мусор тщательно убирается.

Период функционирования

После строительства объект не будет являться источником загрязнения окружающей среды химическими примесями, образования отходов и сточных вод.

В проектной документации учтены мероприятия по охране окружающей среды:

- Для устранения интенсивного загрязнения воздушной среды при производстве строительных-монтажных работ, при нагреве воды, оттаивании грунта, разогреве изоляционных материалов, использовать специальные нагревательные устройства, обеспечивающие более эффективное использование топлива и уменьшает возможность пожара.
- На строительной площадке запрещается разводить костры для сжигания отходов.

Радиационная безопасность

Технология производства строительного-монтажных работ, предусмотренная проектом, не предполагает применение при строительстве и эксплуатации объекта материалов, веществ, оборудования, контрольных и измерительных приборов с радиационным излучением, способных повлечь за собой увеличение естественного радиационного фона на застраиваемом земельном участке.

Руководствуясь законом РФ радиационной безопасности населения (статья 15), заказчик-застройщик обязан регулярно осуществлять приборный радиационный контроль на объекте на следующих стадиях:

- выбор земельного участка;
- комплектации строительными материалами и оборудованием;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			071-ПС/2021-ООС						
			38						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- строительство объекта;
- приёмки объекта в эксплуатацию;
- эксплуатации объекта.

Во всех случаях контрольных проверок уровень радиации на объекте не должен превышать допустимого естественного.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	071-ПС/2021-ООС			39

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

При устройстве фасада необходимо руководствоваться требованиями постановления №390 от 25.04.12 «О противопожарном режиме в РФ».

Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

При устройстве фасада использовать материалы, соответствующие классу горючести НГ, так как фасад устраивается на здании вечерней школы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							071-ПС/2021-ПБ	Лист
										40
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

КОНСТРУКЦИЯ НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ "РУСЭКСП" С ОБЛИЦОВКОЙ ЭЛЕМЕНТАМИ КАССЕТНОГО ТИПА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ.

МЕТАЛЛОКАССЕТА БЕЗ ЗАМКА.

Данный альбом технических решений
необходимо исполнять с инструкцией по монтажу
навесных фасадных систем «РУСЭКСП»

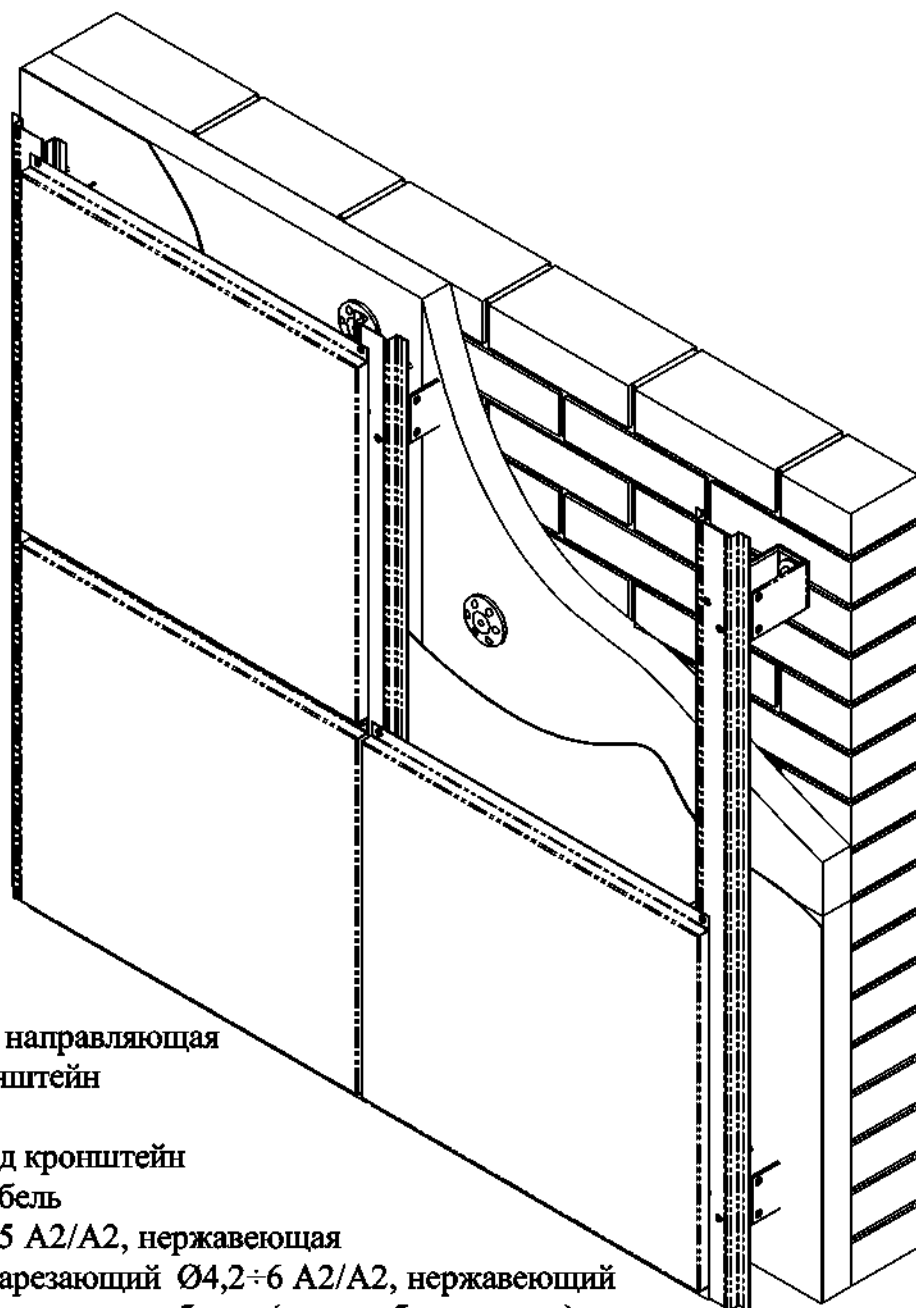


РУСЭКСП

2012

Изм	Лист	N*докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 1	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Титульный лист.		

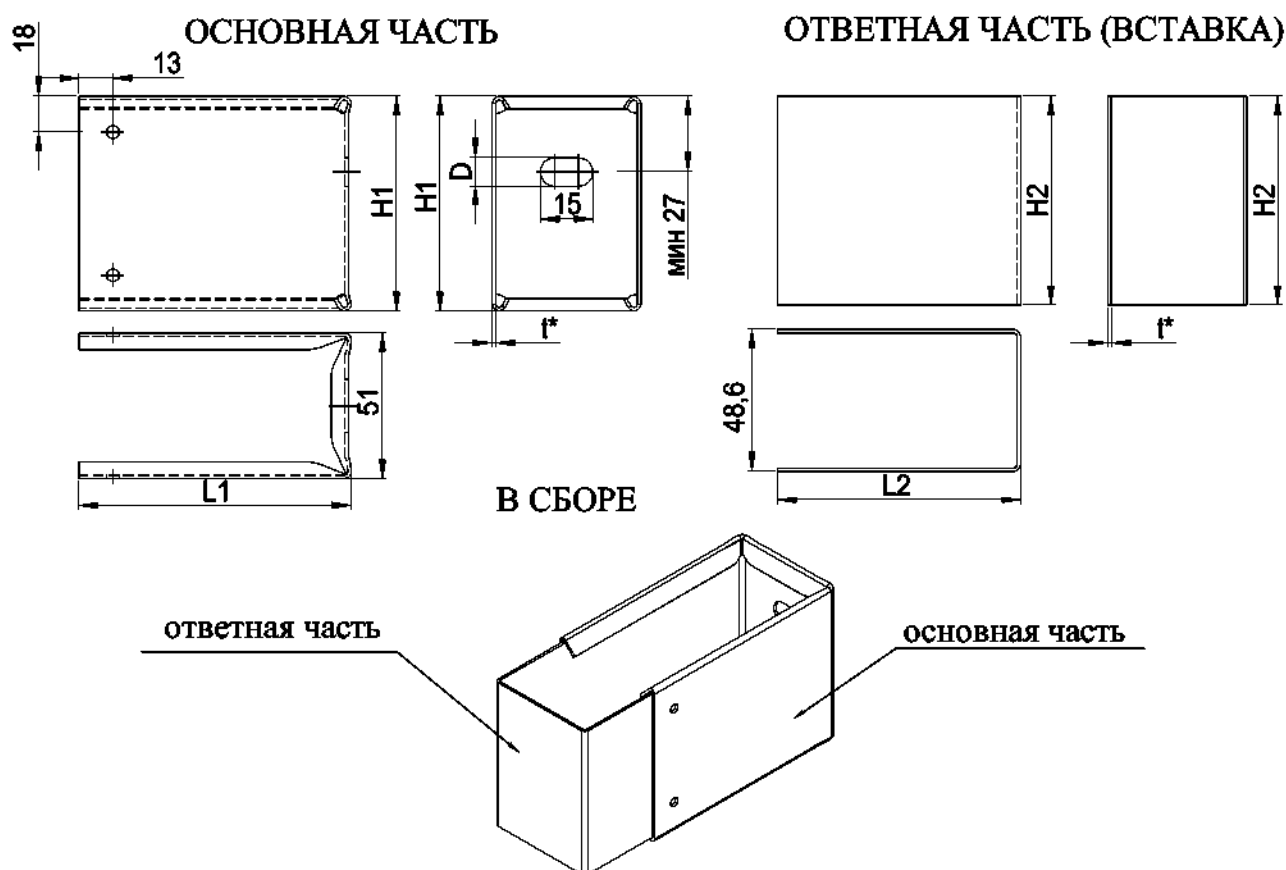
НАВЕСНОЙ ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД С МЕТАЛЛОКАССЕТАМИ И СПЕЦИФИКАЦИЯ. КАССЕТА БЕЗ ЗАМКА.



1. Вертикальная направляющая
2. Несущий кронштейн
3. Шайба
4. Прокладка под кронштейн
5. Анкерный дюбель
6. Заклепка Ø4÷5 A2/A2, нержавеющая
7. Шуруп самонарезающий Ø4,2÷6 A2/A2, нержавеющий
8. Гидроветрозащитная мембрана (при необходимости)
9. Утеплитель
10. Тарельчатый дюбель утеплителя
11. Кассета "без замка"
12. Кассета угловая "без замка"
13. Угловая пластина
14. Угловой нащельник
15. Декоративная пластина

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 2	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Облицовка металлокассетами без замка. Спецификация.		

КРОНШТЕЙН ТИП В



L1	60	80	100	110	130	160	180	210	260	300
L2	50	70	80	90	120	140				
D	8,5	10,5								

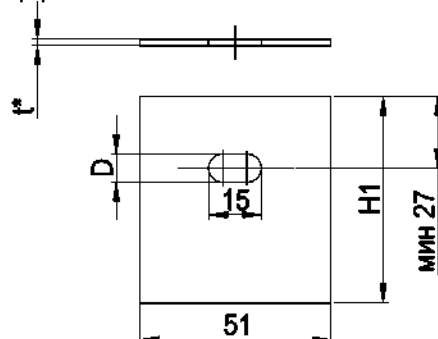
$H1 = 53.7\text{мм}, 73\text{мм}, 92.7\text{мм}, 104\text{мм}$ при необходимости до 300мм.

$H2 = H1 - 7\text{мм}$

Стандартное исполнение кронштейна: $H1 = 73\text{мм}$, $H2 = 66\text{мм}$, $D = 10.5\text{мм}$, $t = 1,2\text{ мм}$.

ТЕРМОИЗОЛИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА

ДЛЯ КРОНШТЕЙНА ТИП В



D	8.5	10.5
---	-----	------

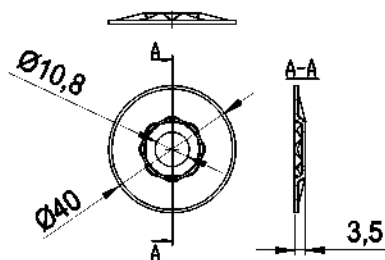
$H1 = 53.7\text{мм}, 73\text{мм}, 92.7\text{мм}, 104\text{мм}$ при необходимости до 300мм.

Стандартное исполнение кронштейна: $H1 = 73\text{мм}$, $D = 10.5\text{мм}$, $t = 2\text{мм}$.

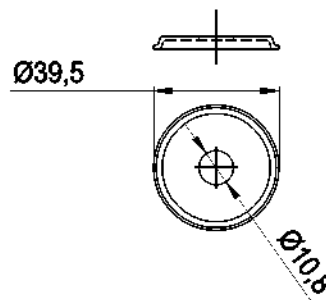
Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 3	Листов 39
	Разработал	Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Кронштейн, термоизолирующая прокладка.		

ШАЙБА

исполнение 1 (ШУ1)

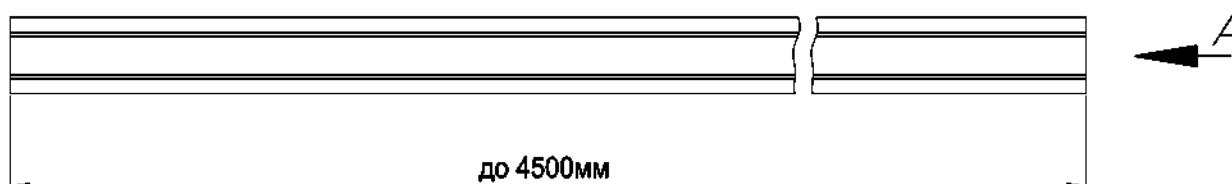


исполнение 2 (ШУ2)

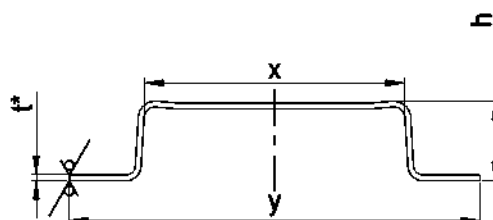


Стандартное исполнение шайбы-исполнение 1. $t=1,2$.

НАПРАВЛЯЮЩАЯ



Вид А
увеличено



Исполнение	x	y	h
1	54,8	87	19

Толщина заготовки $t=1,2$.

ДЕКОРАТИВНАЯ ПЛАСТИНА



Имеет декоративное назначение. Устанавливается в вертикальном шве между керамогранитом. Окрашивается в цвет по Ral.

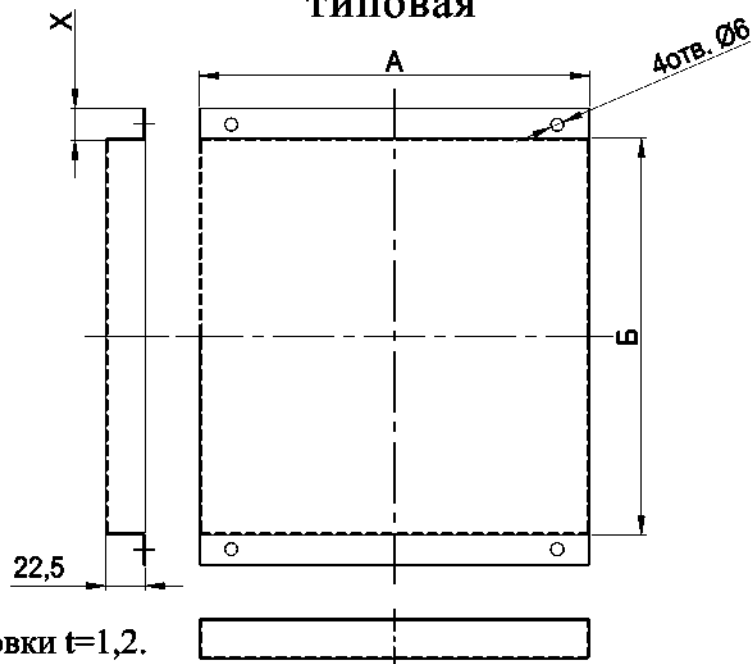
L - от 100 до 2500мм согласно проекта.

* Размер зависит от металла заготовки $t=0,55\pm 0,7$ мм.

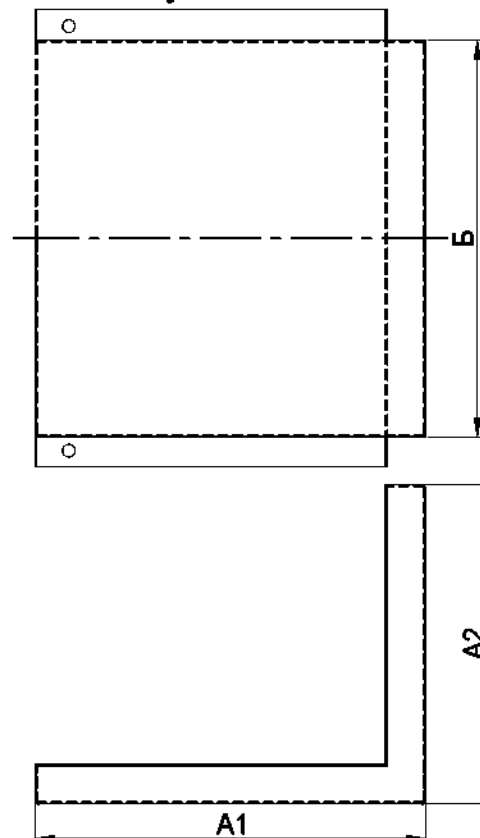
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 4	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Шайбы, направляющая, декоративная пластина.		

МЕТАЛЛОКАССЕТЫ БЕЗ ЗАМКА

ТИПОВАЯ



УГЛОВАЯ



Допустимое отклонение $A, A1+A2, B \pm 3\text{мм}$

Кассета без замка может устанавливаться двумя вариантами:

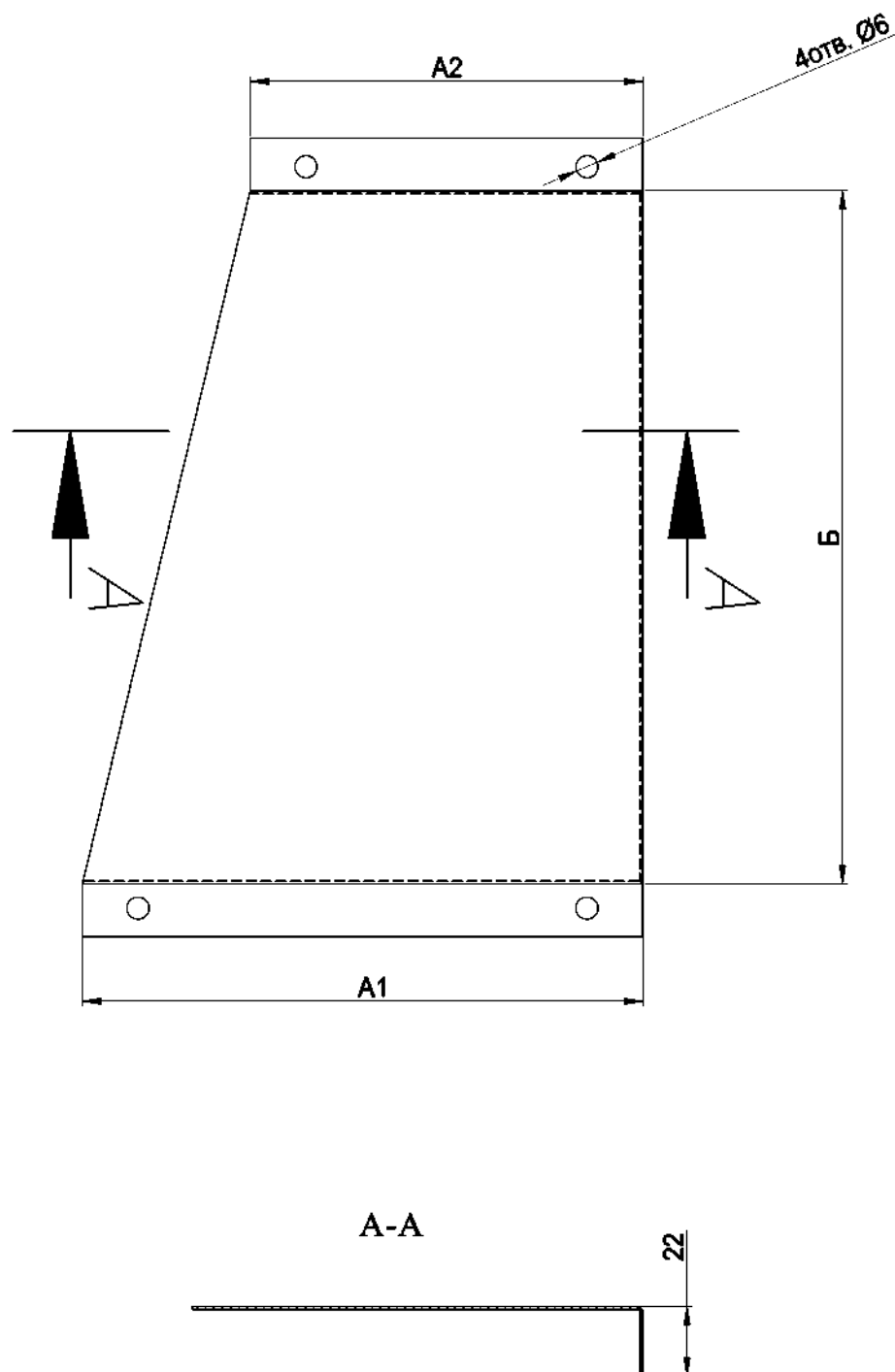
1) А-ширина кассеты, Б-высота кассеты

2) А-высота кассеты, Б-ширина кассеты.

Х-от 12-20мм. Стандартное исполнение $X=20\text{мм}$

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 5	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Типовая, угловая кассета		

МЕТАЛЛОКАССЕТЫ БЕЗ ЗАМКА трапецевидная



Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 6	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Трапецевидная кассета.		

1. Удобные размеры кассет при условии изготовления кассет из рулона от 200 м2

Выбираем постоянное значение одного из размеров (ширина А, высота В), которое должно находиться в диапазоне от 30-1500 мм.
Удобной считается кассета, которая попадает вторым размером в заданные диапазоны.

Российский металл по Ral, открытое крепление	
А (мм)	В (мм)
1185-1200	От 30 до 1500
565-580	От 30 до 1500
358-373	От 30 до 1500
От 30 до 1500	1143-1158
От 30 до 1500	523-538
От 30 до 1500	316-331

2. Удобные размеры кассет при условии изготовления кассет из листа 1250X2500, при условии полного использования листа одним типоразмером кассеты (таблица №1, №2)

Таблица 1

Российский металл по Ral, открытое крепление вариант 1 (размер А кроится по ширине листа)	
А (мм)	В (мм)
1194-1209	1153-1168
569-584	736-751
360-375	526-541
	402-417
	319-334

Таблица 2

Российский металл по Ral, открытое крепление вариант 2 (размер В кроится по ширине листа)	
А (мм)	В (мм)
1194-1209	1153-1168
777-792	528-543
569-584	319-333
444-459	
360-375	
301-316	

1. Если кассета не попадает в удобные размеры, то удорожание 10% от прайса.
 2. Если сторона "А" кассеты менее 300мм, то удорожание 15% от прайса.
 3. Если сторона "В" кассеты менее 300мм, то удорожание 15% от прайса.
 4. Если кассет одного размера или цвета менее 5 шт., то удорожание 20% от прайса.
 5. Угловая кассета, удорожание 50% от прайса.
 6. П-образная и трапециевидная кассета, удорожание 75% от прайса.
- Если присутствует несколько поправочных коэффициентов, они суммируются.

Сводная таблица количества кассет (шт.), изготавливаемых из одного листа 1250X2500 вариант 1 (таблица №3)

А(мм)	В(мм)	1153-1168	736-751	526-541	402-417	319-334
1194-1209		2	3	4	5	6
569-584		4	6	8	10	12
360-375		6	9	12	15	18

Сводная таблица количества кассет (шт.), изготавливаемых из одного листа 1250X2500 вариант 2 (таблица №4)

А(мм)	В(мм)	1153-1168	528-543	319-333
1194-1209		2	4	6
777-792		3	6	9
569-584		4	8	12
444-459		5	10	15
360-375		6	12	18
301-316		7	14	21

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 7	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Удобные размеры типовых кассет		

МОНТАЖ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ

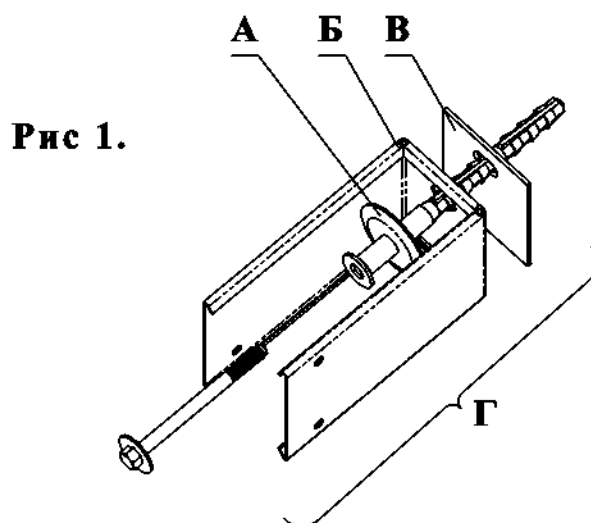
- Согласно новым требованиям к надёжности и долговечности НФС РУСЭКСП (ТС №3469-11, ТС № 3062-10) все металлические оцинкованные части НФС должны быть дополнительно окрашены специальными красками толщиной не менее 45мкм. Использовать изделий из неокрашенной оцинкованной стали запрещено. Монтаж системы должен производиться в строгом соответствии с проектом на конкретное здание. Использование оцинкованных заклёпок недопустимо. Запрещается использовать дюбеля (анкера) с толщиной цинкового покрытия менее 40мкм.

МОНТАЖ КРОНШТЕЙНОВ

- Монтаж кронштейнов производится после разметки здания согласно проекту.
- Глубина просверливаемого отверстия должна быть на 10мм больше, чем длина дюбеля.
- Из отверстия необходимо удалить образовавшиеся от сверления отходы, чтобы отверстие было чистым и доступным.
- Кронштейны монтируются с помощью различных, устойчивых к коррозии анкерных дюбелей, в зависимости от материала несущей стены.

Установка кронштейнов производится следующим образом (Рис. 1):

- а) на пластмассовый дюбель одевается шайба;
- б) на пластмассовый дюбель одевается кронштейн(основная часть);
- в) на пластмассовый дюбель одевается термоизоляционная прокладка;
- г) вся сборка помещается в заранее подготовленное отверстие и закрепляется стальным саморезом.

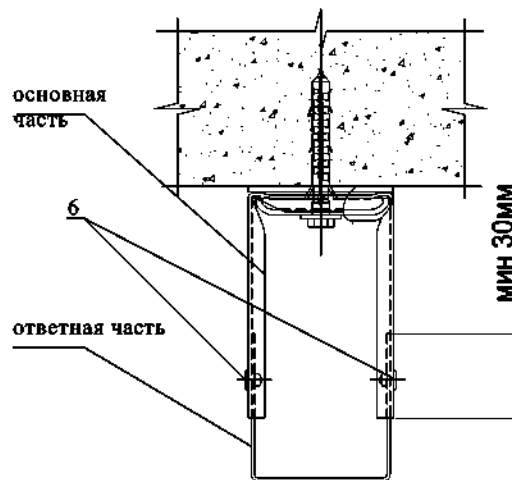


Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 8	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Монтаж кронштейнов.		

МОНТАЖ ОТВЕТНОЙ ЧАСТИ

Ответная часть устанавливается в основную часть после установки утеплителя и крепится 2-мя заклёпками с каждой стороны. Минимальный перехлест должен быть не менее 30мм (См. Рис 2.)

Рис 2.



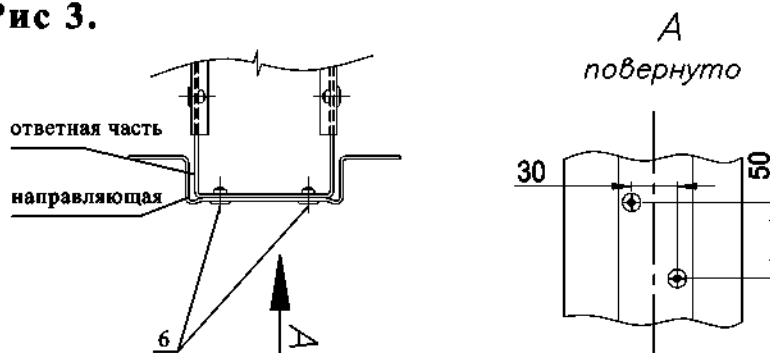
МОНТАЖ НАПРАВЛЯЮЩИХ

На установленные по разметке кронштейны после установки утеплителя и ветрозащитной плёнки монтируются направляющие.

Направляющая крепится к ответной подвижной части 2-мя заклёпками. (Рис. 3) Затем, после окончательного нивелирования направляющих в вертикальной и горизонтальной плоскостях, подвижная часть кронштейна крепится к основной 4-мя заклёпками (по две с каждой стороны) на расстоянии не мене 10мм от конца основной, несущей части кронштейна. (Рис 2.)

В месте стыковки двух следующих друг за другом несущих направляющих в связи с тепловым расширением материалов необходимо соблюдать зазор в пределах 10,0мм.

Рис 3.



ШВЫ

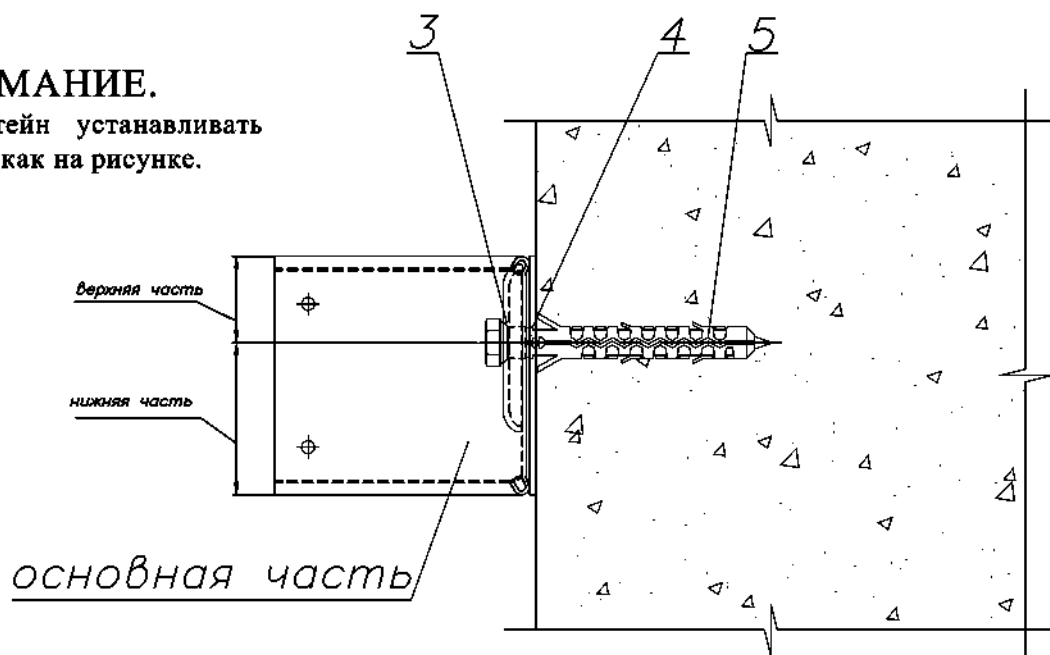
Допустимое отклонение на горизонтальный и вертикальный шов между металлокассетами $\pm 2\text{мм}$.

Изм	Лист	№докум			Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 9	Листов 39
Разработал	Соколов	Подпись	Дата			ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Монтаж ответной части и направляющей.		

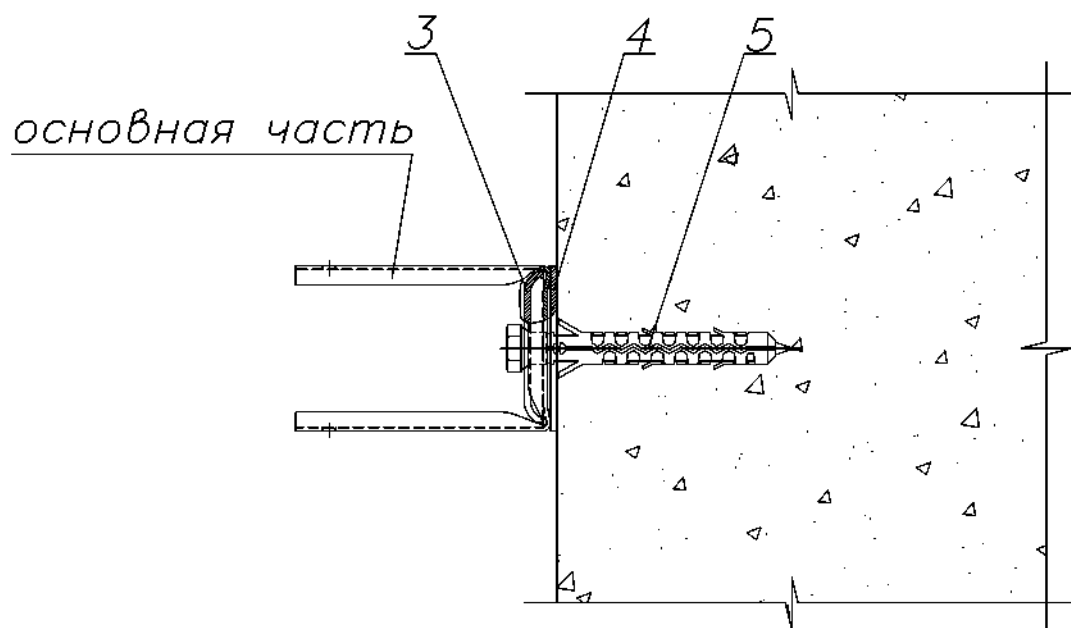
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ

ВНИМАНИЕ.

кронштейн устанавливать строго как на рисунке.



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ



Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 10	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохминева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Крепление кронштейна тип В		

СХЕМА 1

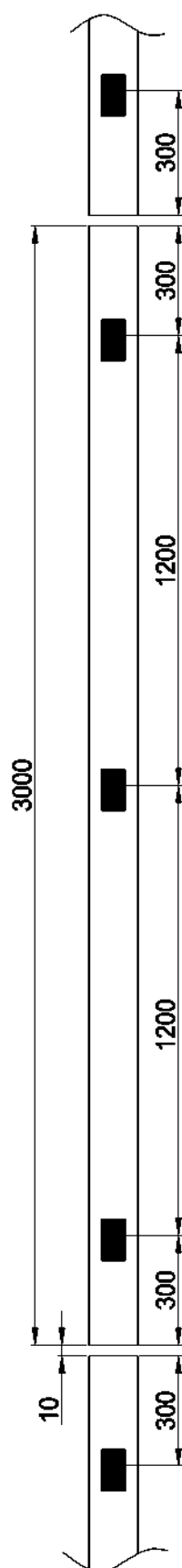


СХЕМА 2

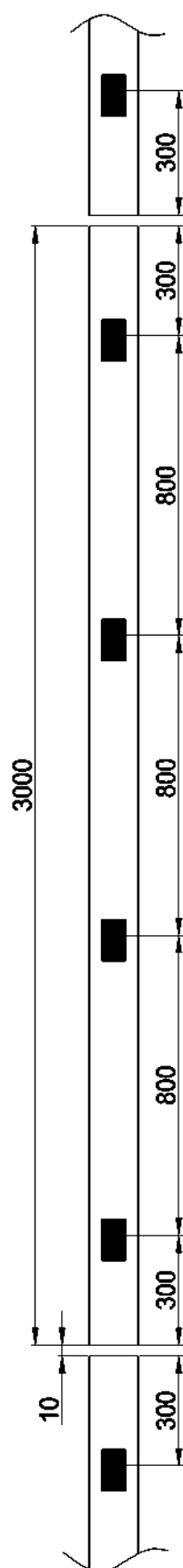
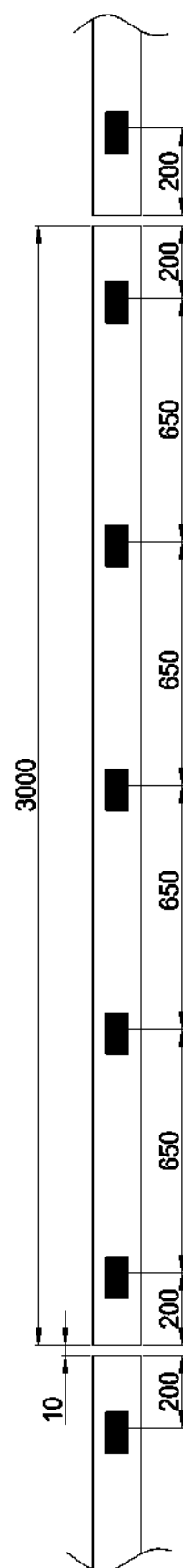


СХЕМА 3



Требуемое количество кронштейнов и расстояния между ними и шаг между направляющими определяют с помощью статического расчёта.

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 11	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Монтажная схема кронштейнов		

СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ

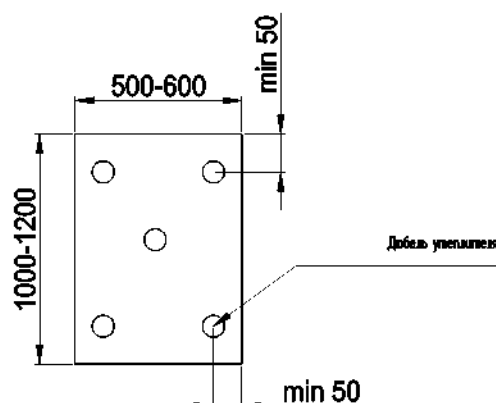
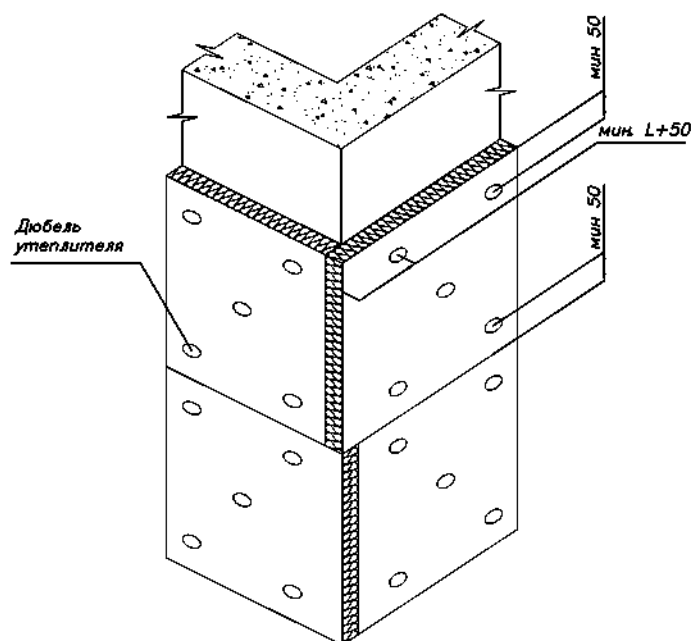


СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ НА УГЛУ ЗДАНИЯ



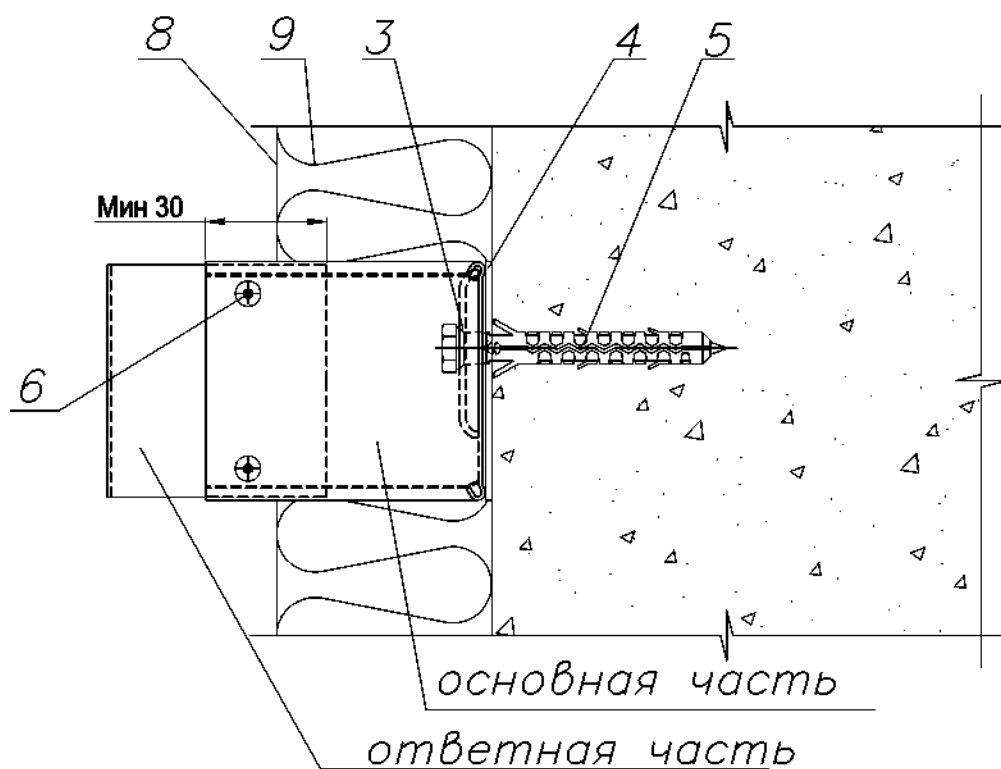
1. Основной типоразмер минераловатных плит для вентилируемых фасадов
– 600x1000, 600x1200

из расчета 4–5 шт на 1 плиту.

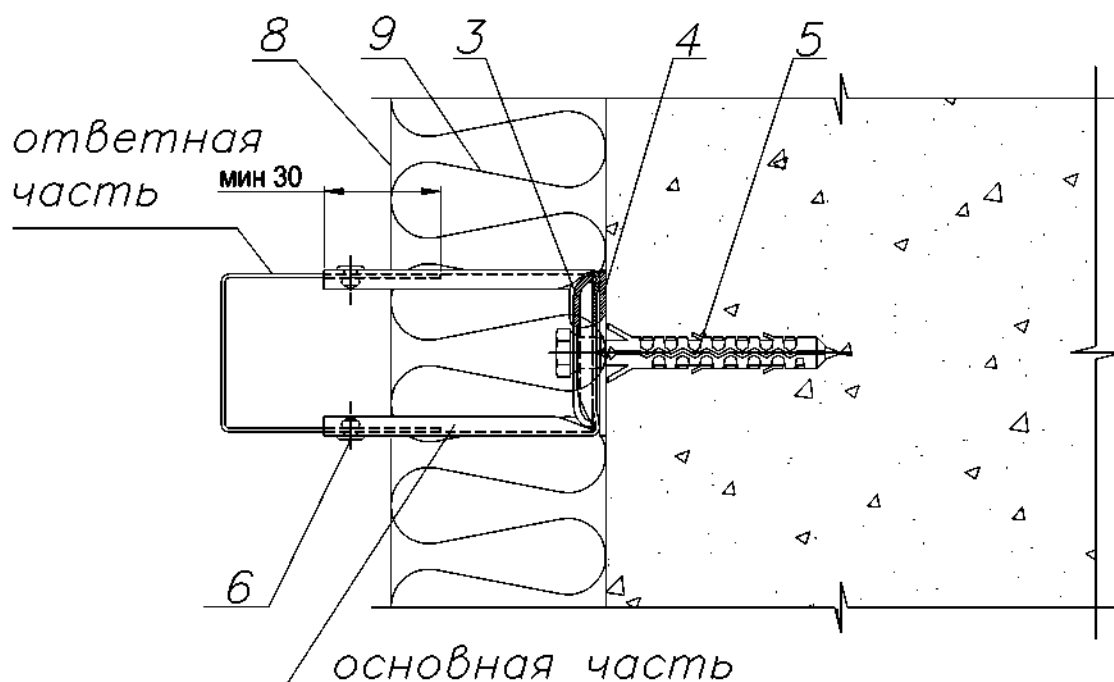
3. В – толщина утеплителя.

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 12	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Схема крепления утеплителя.		

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ

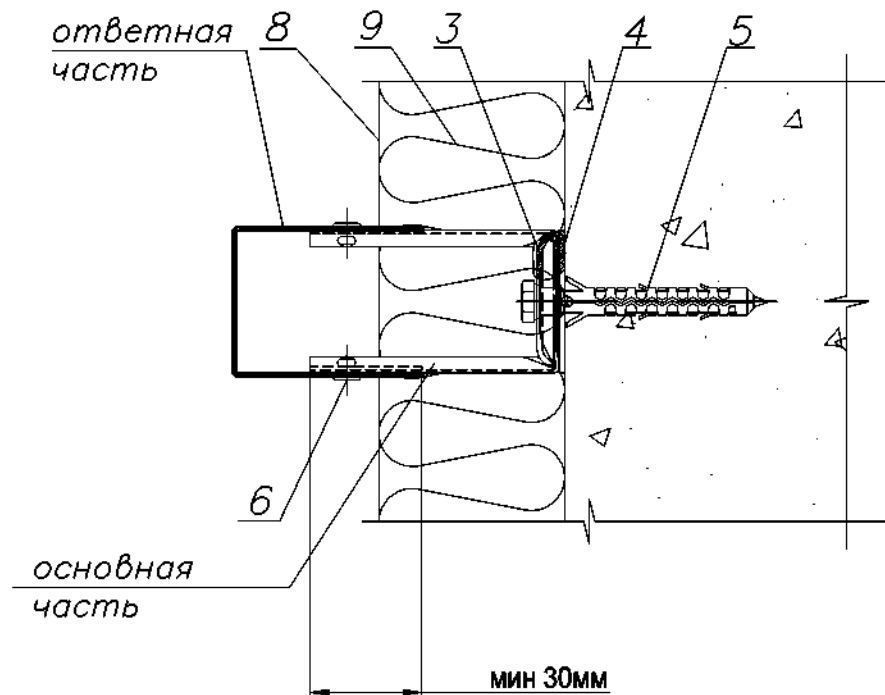


ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ

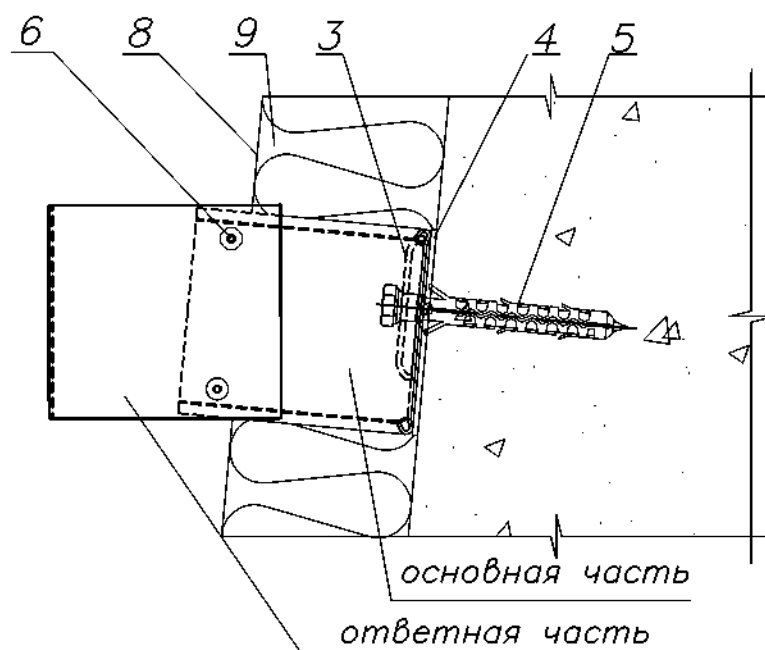


Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 13	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Установка ответной части кронштейна тип В.		

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ

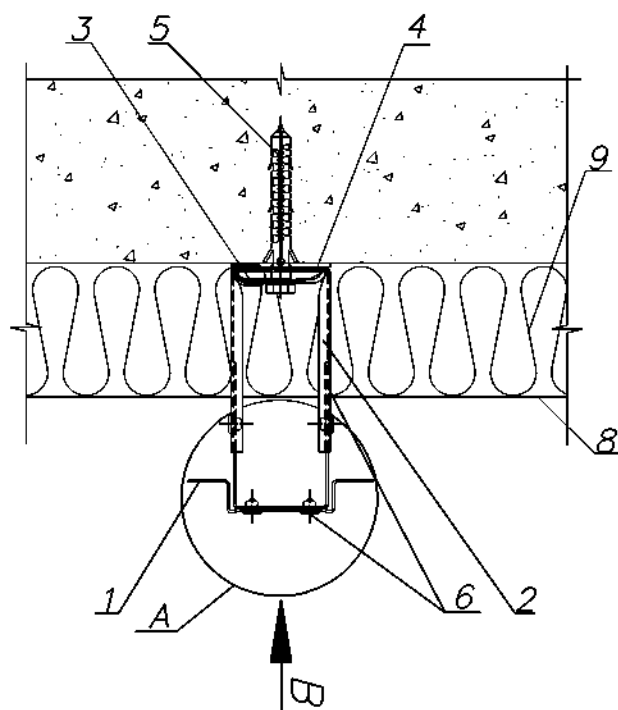


ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ

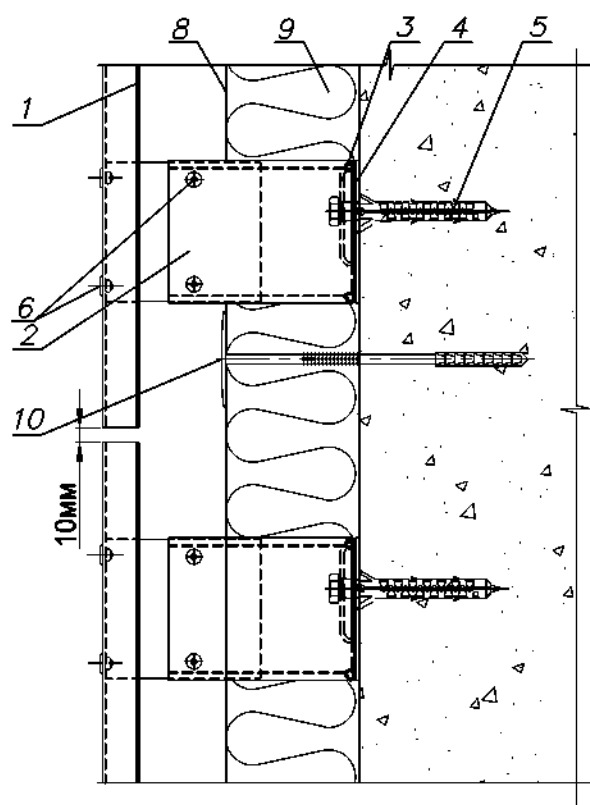


Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 14	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Крепление ответной части с изменяемым углом.		

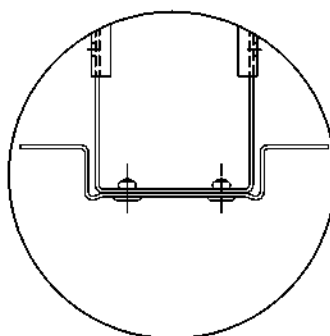
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ

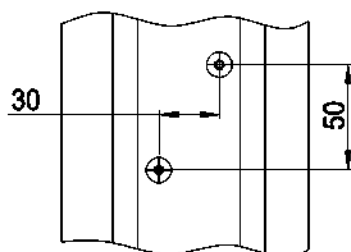


Вид А



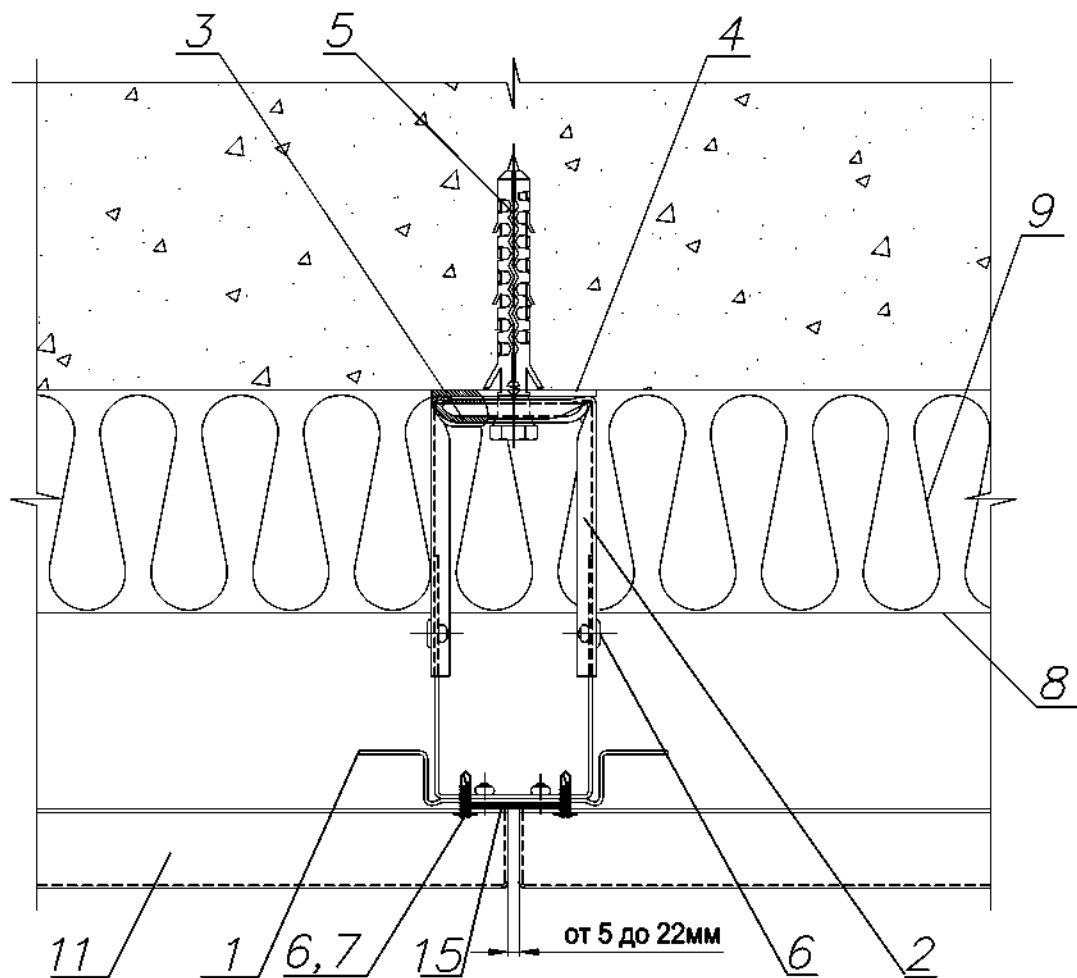
Вид В

крепление направляющей к кронштейну

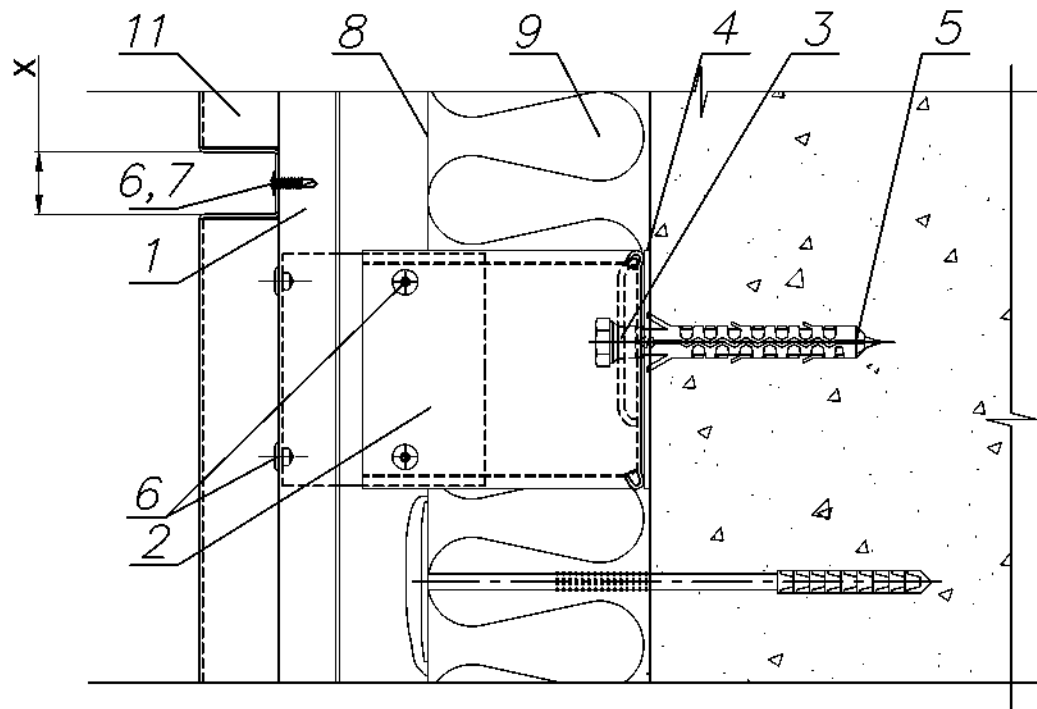


Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 15	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Установка направляющей к кронштейну тип В.		

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ



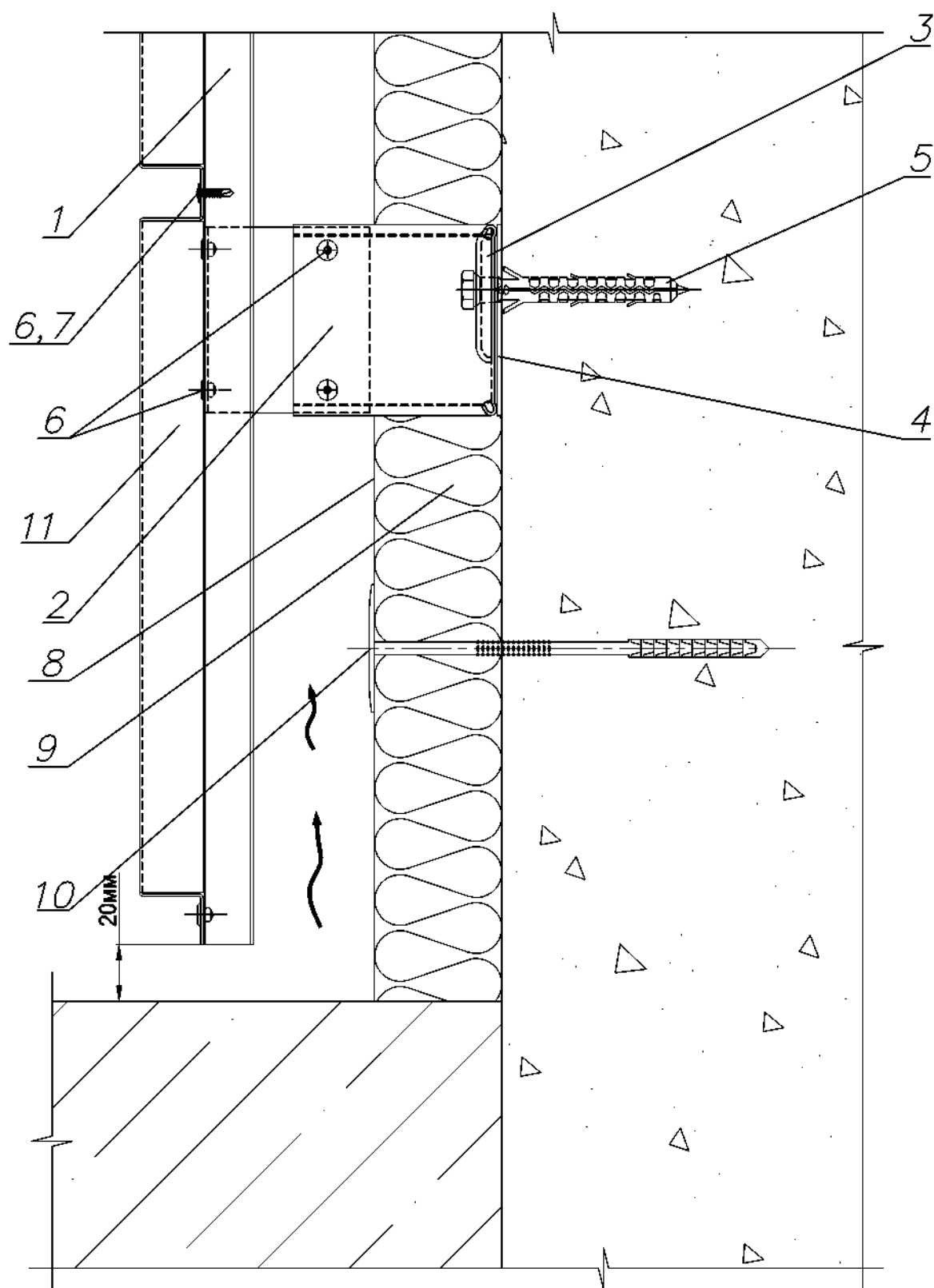
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ



X-от 12-20мм. Стандартное исполнение X=20мм

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 16	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Горизонтальный, вертикальный разрез. Рядовое крепление.		

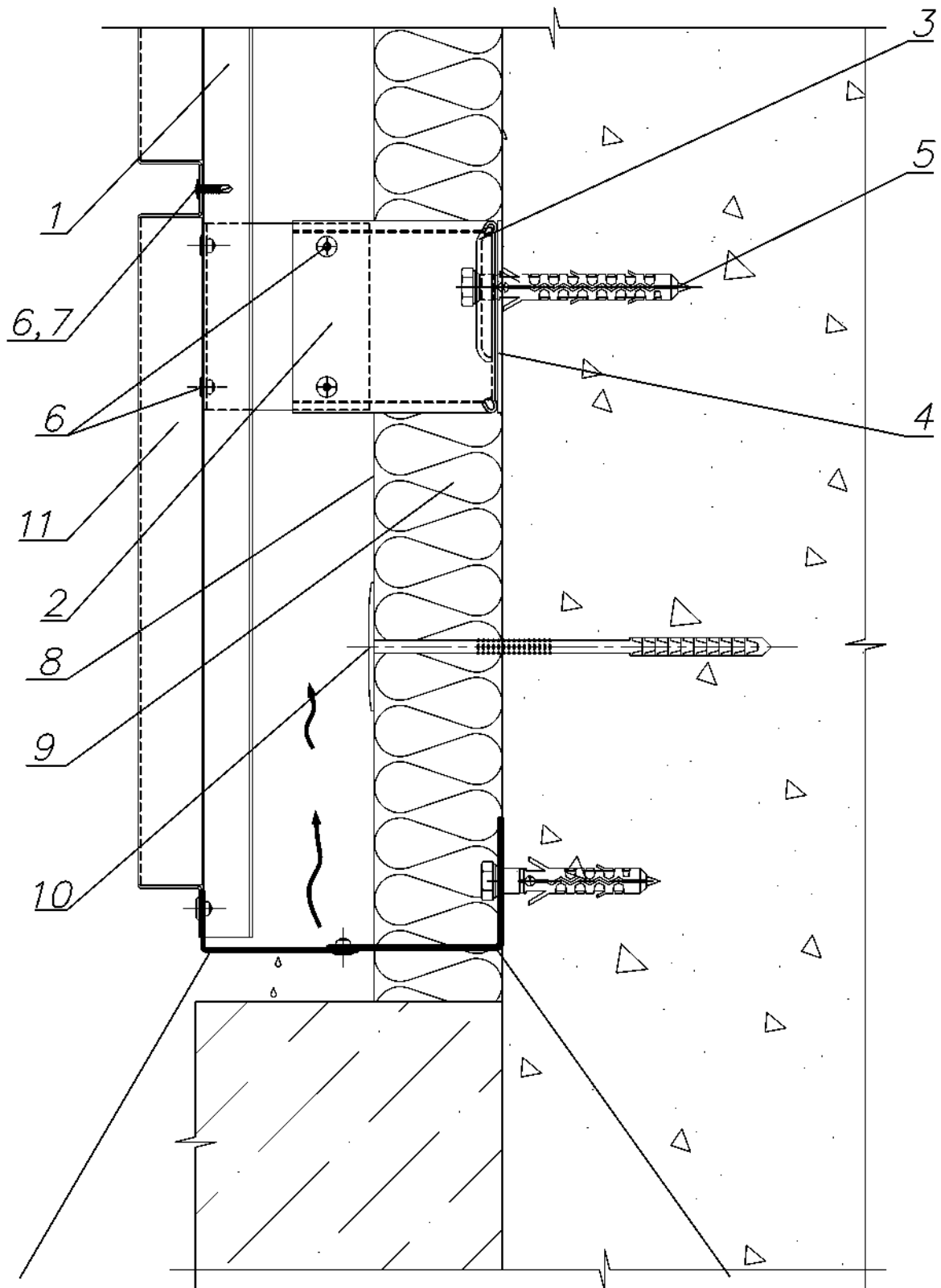
ВАРИАНТ 1



Конструкция цоколя показана условно

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 17	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к цоколю. Вариант 1.		

ВАРИАНТ 2



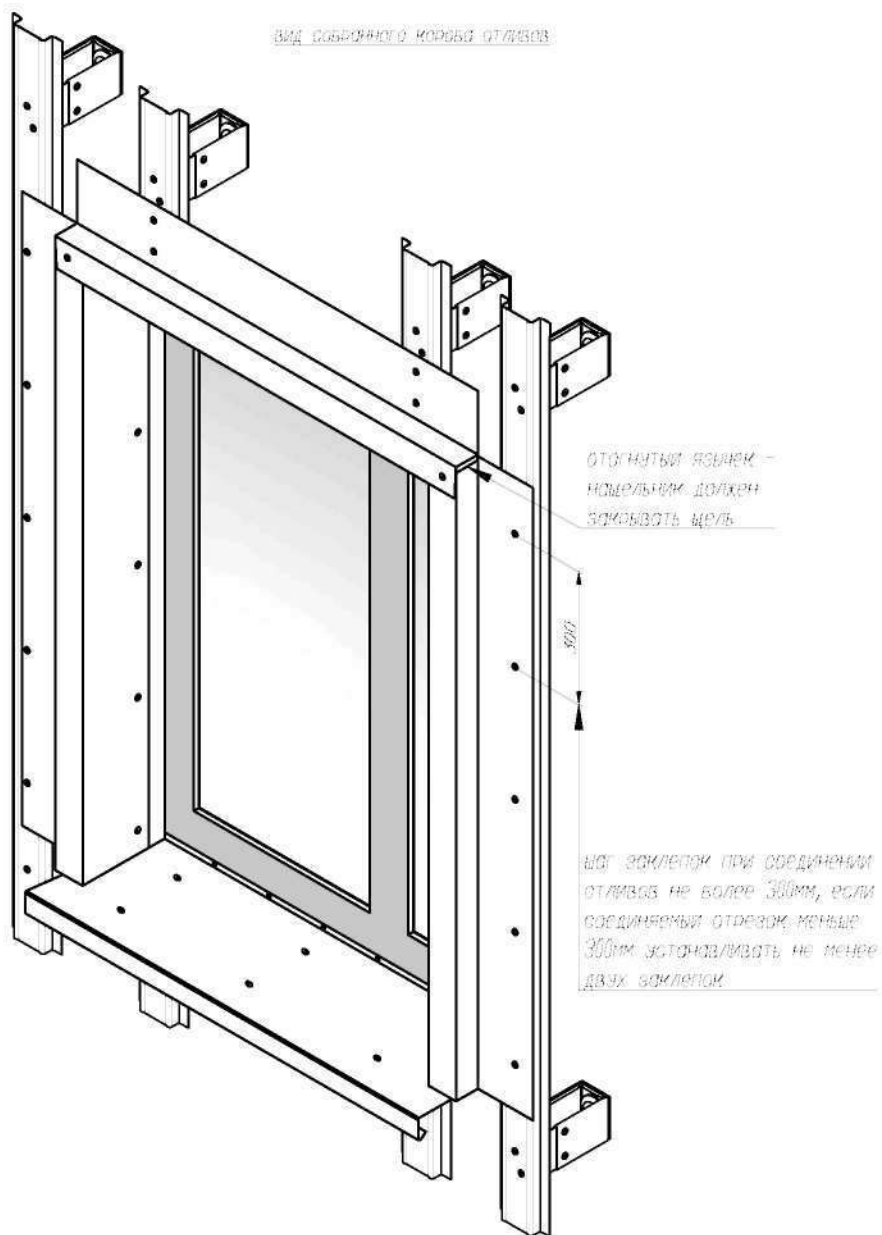
перфорированный нащельник $t=0.55\text{ мм}$, шаг отверстий 30 мм

Конструкция цоколя показана условно

Уголок устанавливается по всей длине.

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 18	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к цоколю. Вариант 2.		

ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ ОКОННОГО КОРОБА



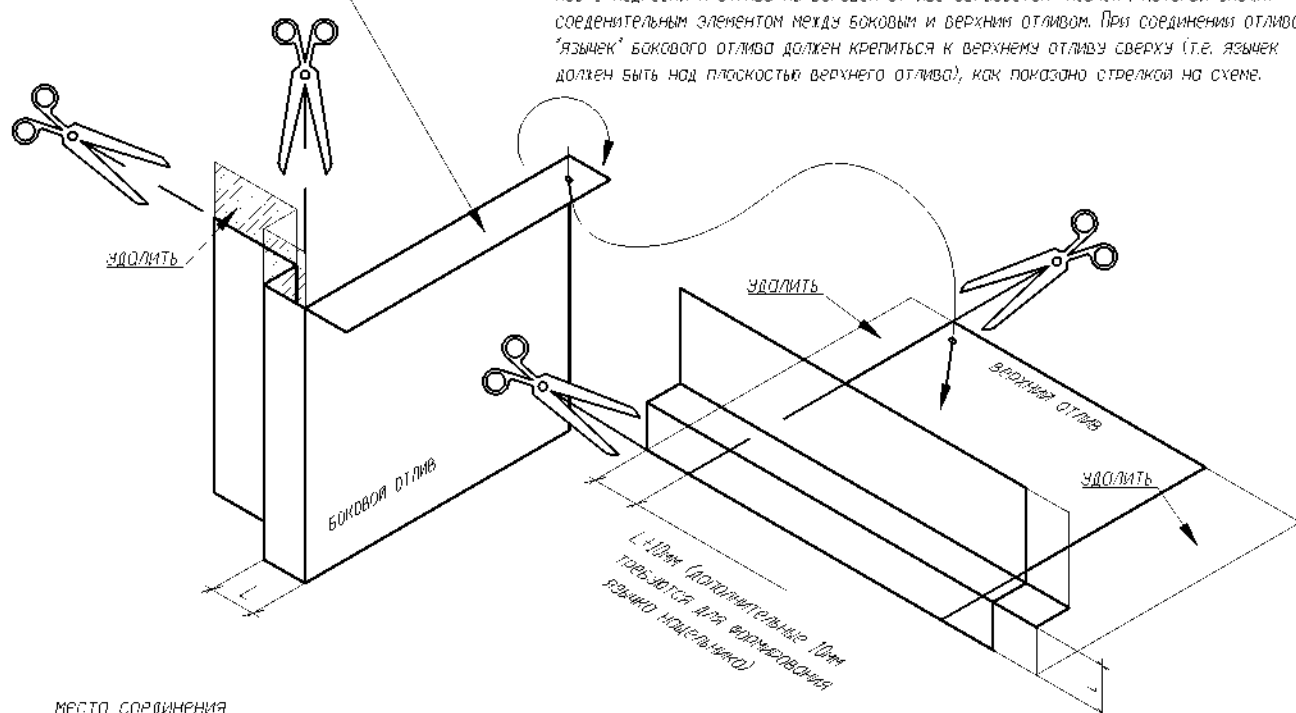
Конструкция оконного короба показана как вариант, более подробно она должна разрабатываться непосредственно на конкретном здании в проекте.

Изм.	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 19	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Пример крепления оконного короба.		

ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ ОКОННОГО КОРОБА

язычек - соединительный элемент

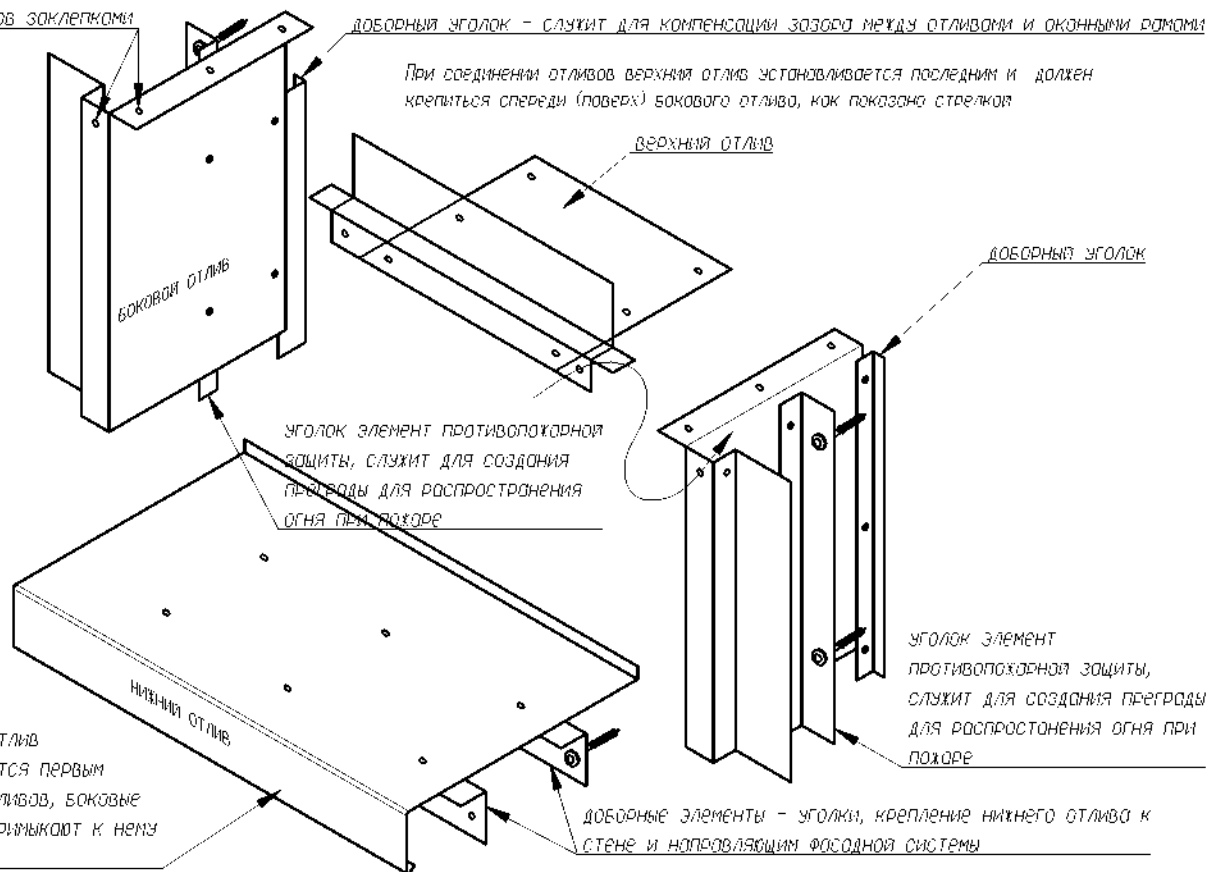
После подрезки и отгиба на боковом отливе образуется 'язычек', который служит соединительным элементом между боковым и верхним отливом. При соединении отливов 'язычек' бокового отлива должен крепиться к верхнему отливу сверху (т.е. язычок должен быть над плоскостью верхнего отлива), как показано стрелкой на схеме.



Места соединения отливов заклепками

доборный уголок - служит для компенсации зазора между отливами и оконными рамами

При соединении отливов верхний отлив устанавливается последним и должен крепиться спереди (поверх) бокового отлива, как показано стрелкой



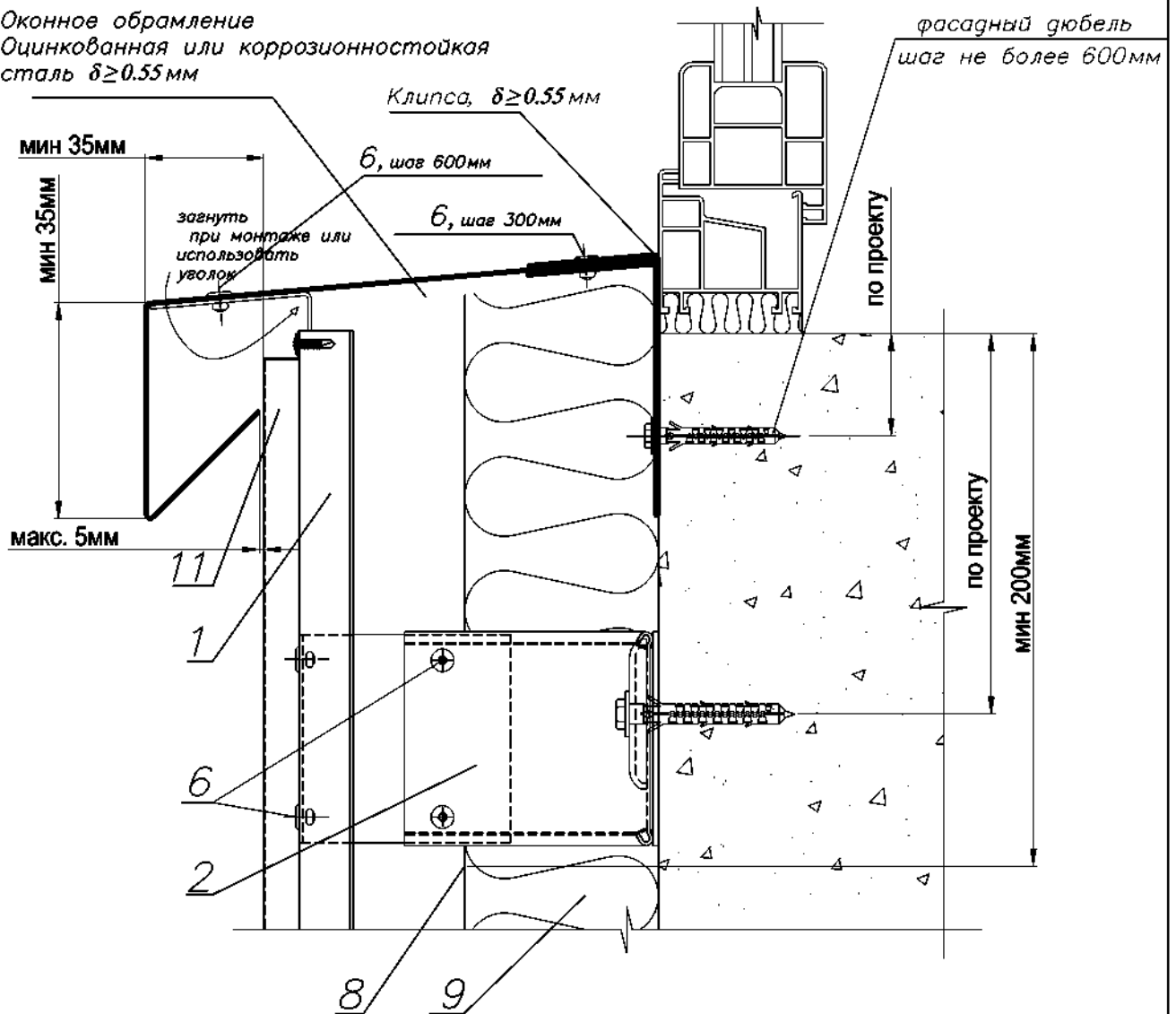
Если в процессе соединения доборных элементов в короб не удалось полностью избежать от небольших щелей, то для предотвращения протечек, для герметизации швов рекомендуется использовать силиконовый нейтральный, УФ-стойкий герметик. Кислотный - выделяющий при полимеризации уксусную кислоту применять категорически запрещается

Конструкция оконного короба показано как пример, более подробно она должна разрабатываться непосредственно на конкретном здании в проекте.

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 20	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Пример крепления оконного короба.		

ВАРИАНТ 1

Оконное обрамление
Оцинкованная или коррозионностойкая
сталь $\delta \geq 0.55 \text{ мм}$



Клипса устанавливается по всему периметру окна. $\delta \geq 0.55 \text{ мм}$.

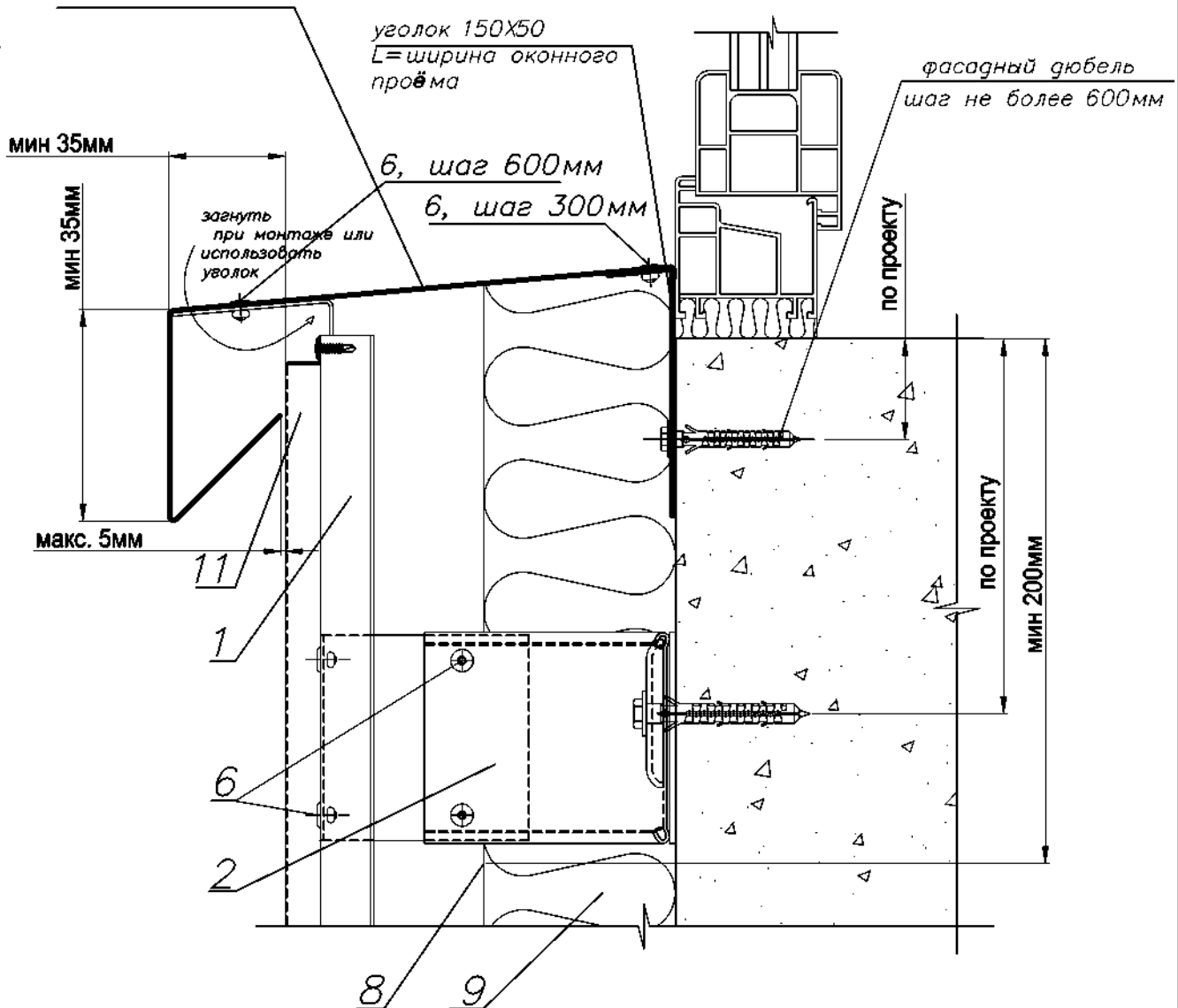
Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстояние не менее 200 мм от оконного проёма по всему периметру окна

конструкция окна и оконного откоса
показана условно

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 21	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к оконному проёму нижнее. Вариант 1.		

ВАРИАНТ 2

Оконное обрамление
Оцинкованная или коррозионностойкая
сталь $\delta \geq 0.55 \text{ мм}$



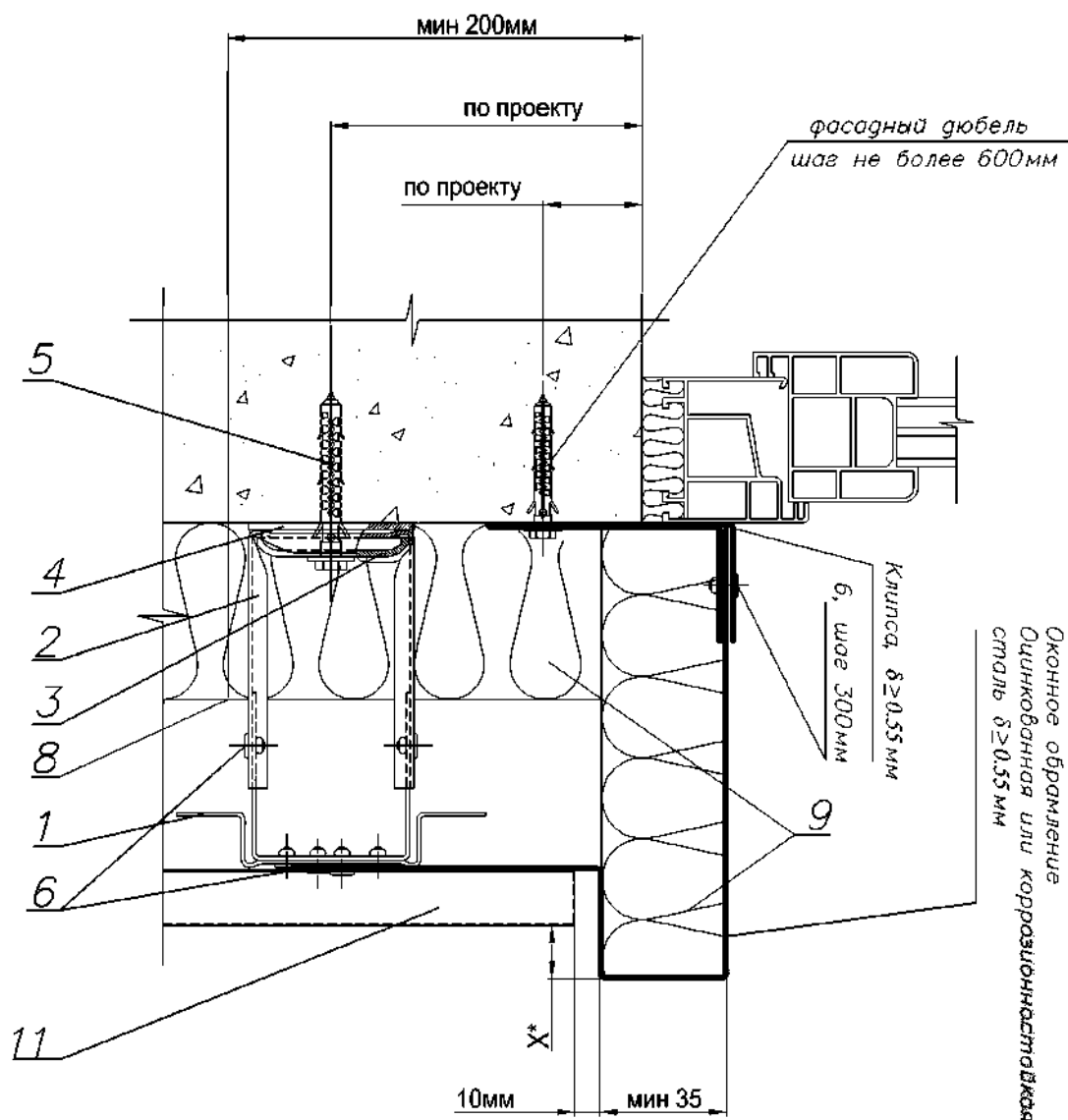
Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстояние не менее 200мм от оконного проёма по всему периметру окна.

Уголок устанавливается по всему периметру окна. $\delta \geq 0.55 \text{ мм}$.
Для предотвращения смятия уголка необходимо использовать в качестве подпорки брусок 50X50.

конструкция окна и оконного откоса
показана условно

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 22	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохминева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к оконному проёму нижнее. Вариант 2.		

ВАРИАНТ 1



$X^* = 0 \text{ мм}$

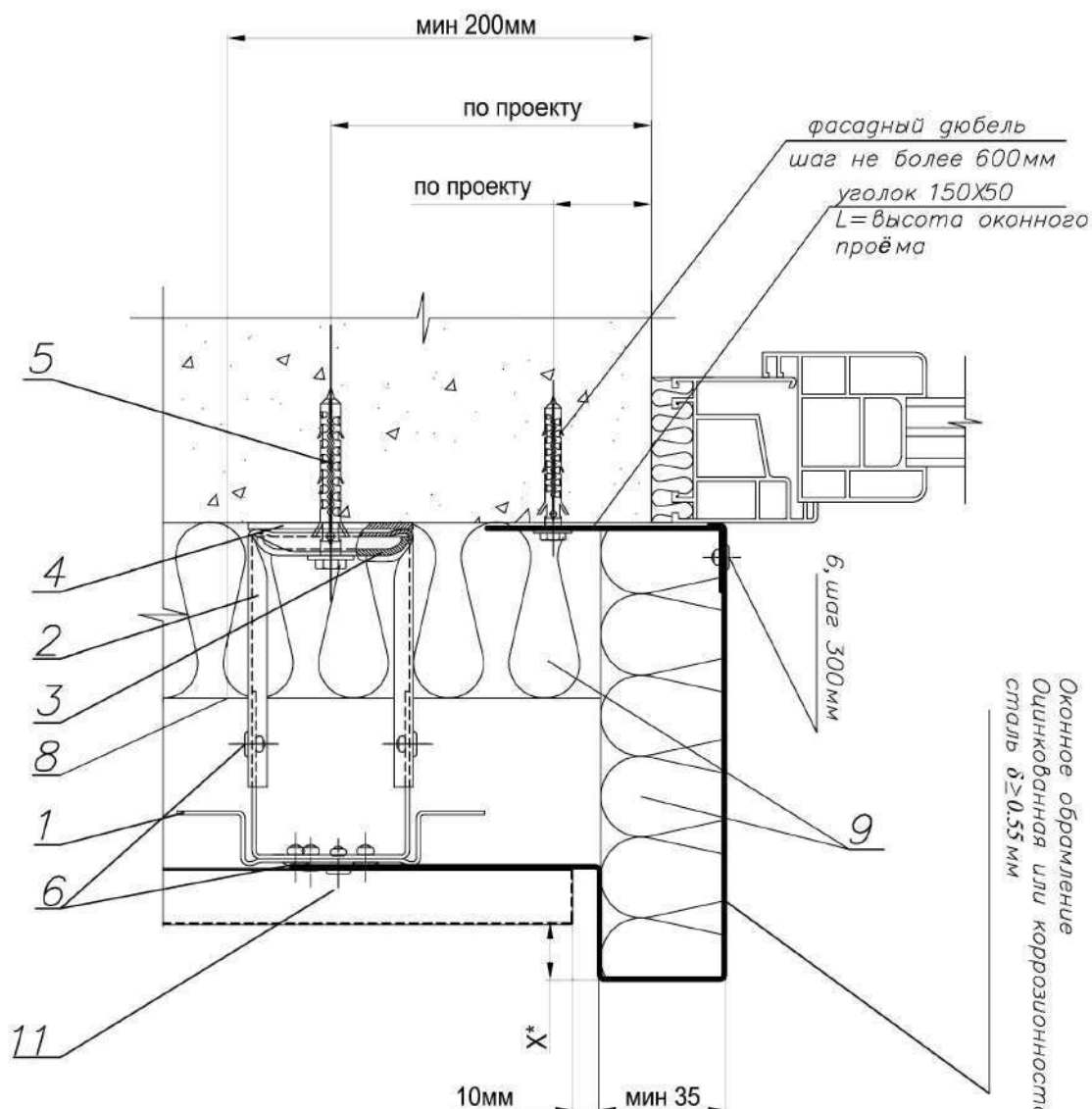
Клипса устанавливается по всему периметру окна. $\delta \geq 0.55 \text{ мм}$.

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстояние не менее 200мм от оконного проёма по всему периметру окна.

конструкция окна и оконного откоса
показана условно

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 23	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к оконному проёму боковое. Вариант 1.		

ВАРИАНТ 2



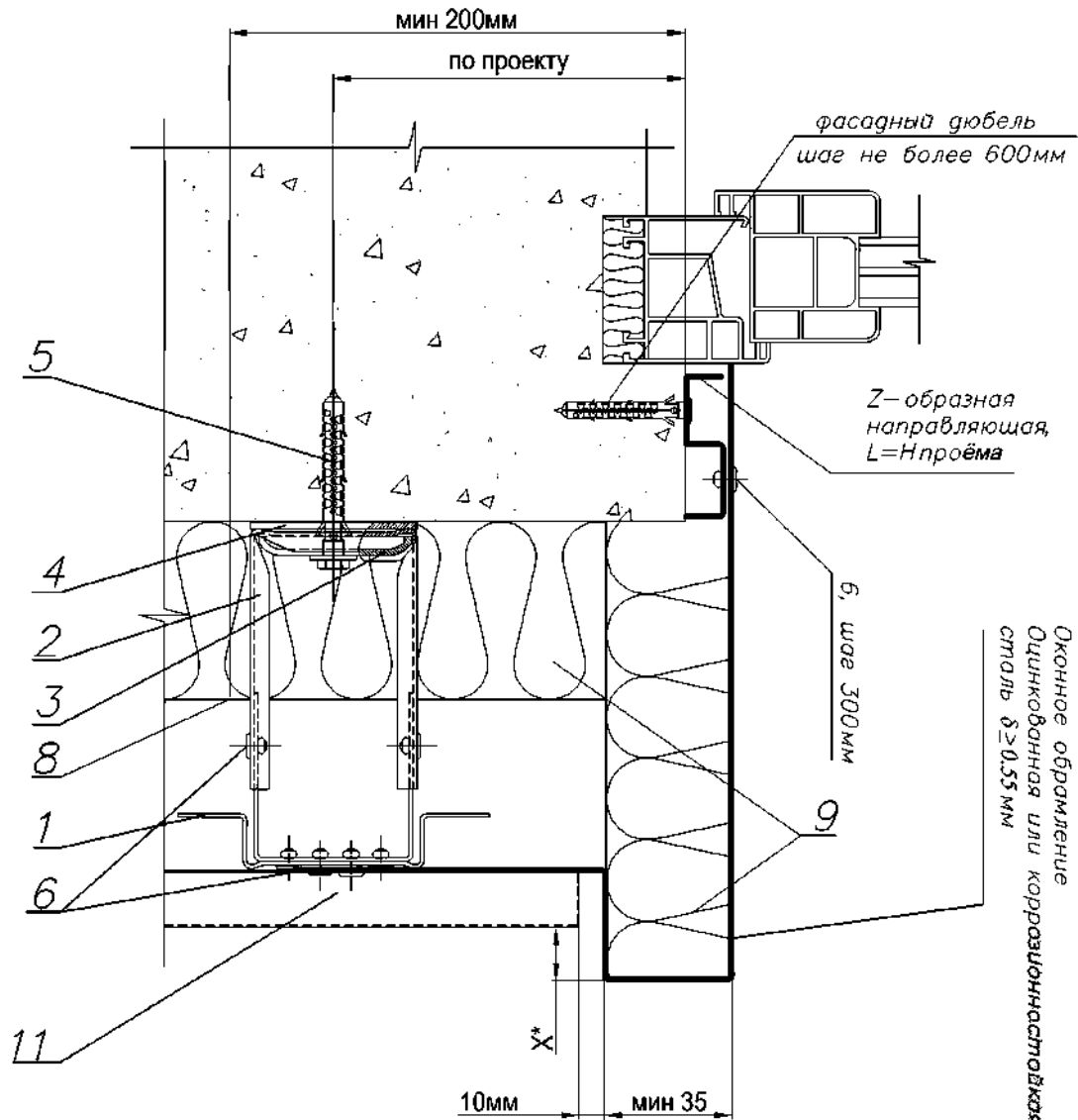
$X^* = 0 \text{ мм}$

Уголок устанавливается по всему периметру окна. $\delta \geq 0.55 \text{ мм}$.
Для предотвращения смятия уголка необходимо использовать в качестве подпорки брусок 50Х50

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстояние не менее 200мм от оконного проёма по всему периметру окна
конструкция окна и оконного откоса
показана условно

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСИ" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 24	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к оконному проёму боковое. Вариант 2.		

ВАРИАНТ 3



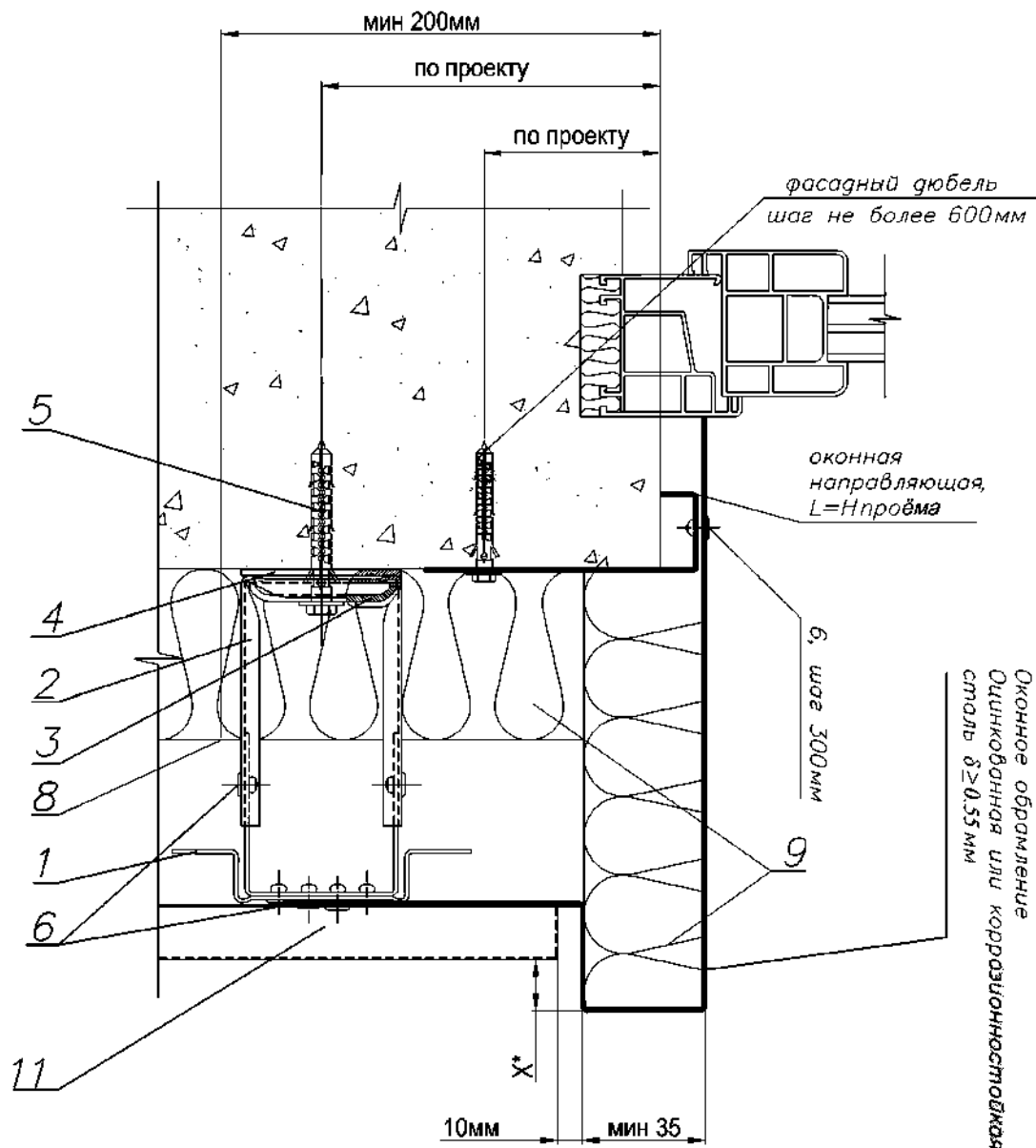
$$X^* = 0 \text{ мм}$$

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстояние не менее 200мм от оконного проёма по всему периметру окна.

конструкция окна и оконного откоса
показана условно

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 25	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к оконному проёму боковое. Вариант 3.		

ВАРИАНТ 4



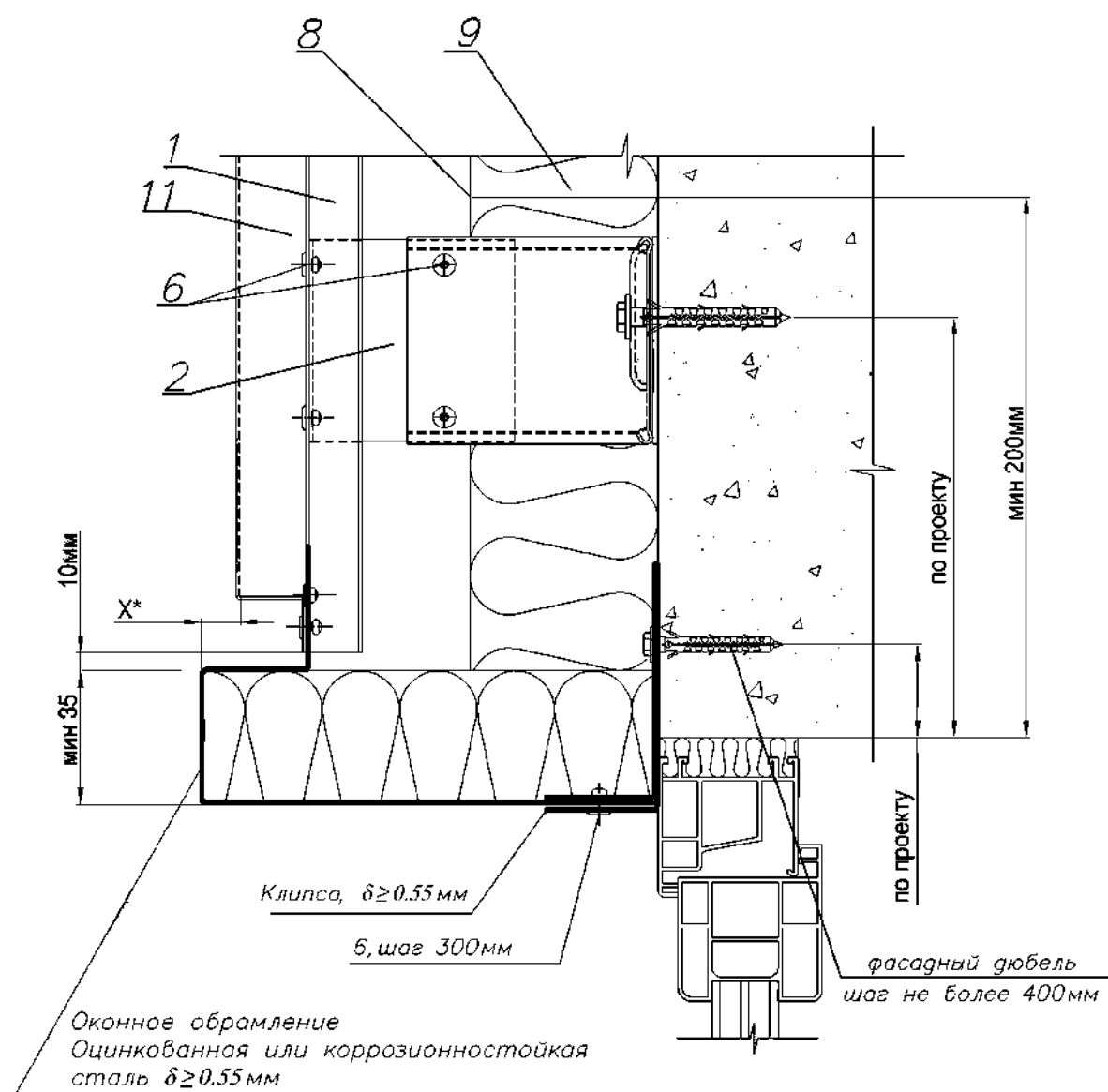
$X^* = 0 \text{ мм}$

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстояние не менее 200мм от оконного проёма по всему периметру окна.

конструкция окна и оконного откоса
показана условно

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 26	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к оконному проёму боковое. Вариант 4.		

ВАРИАНТ 1



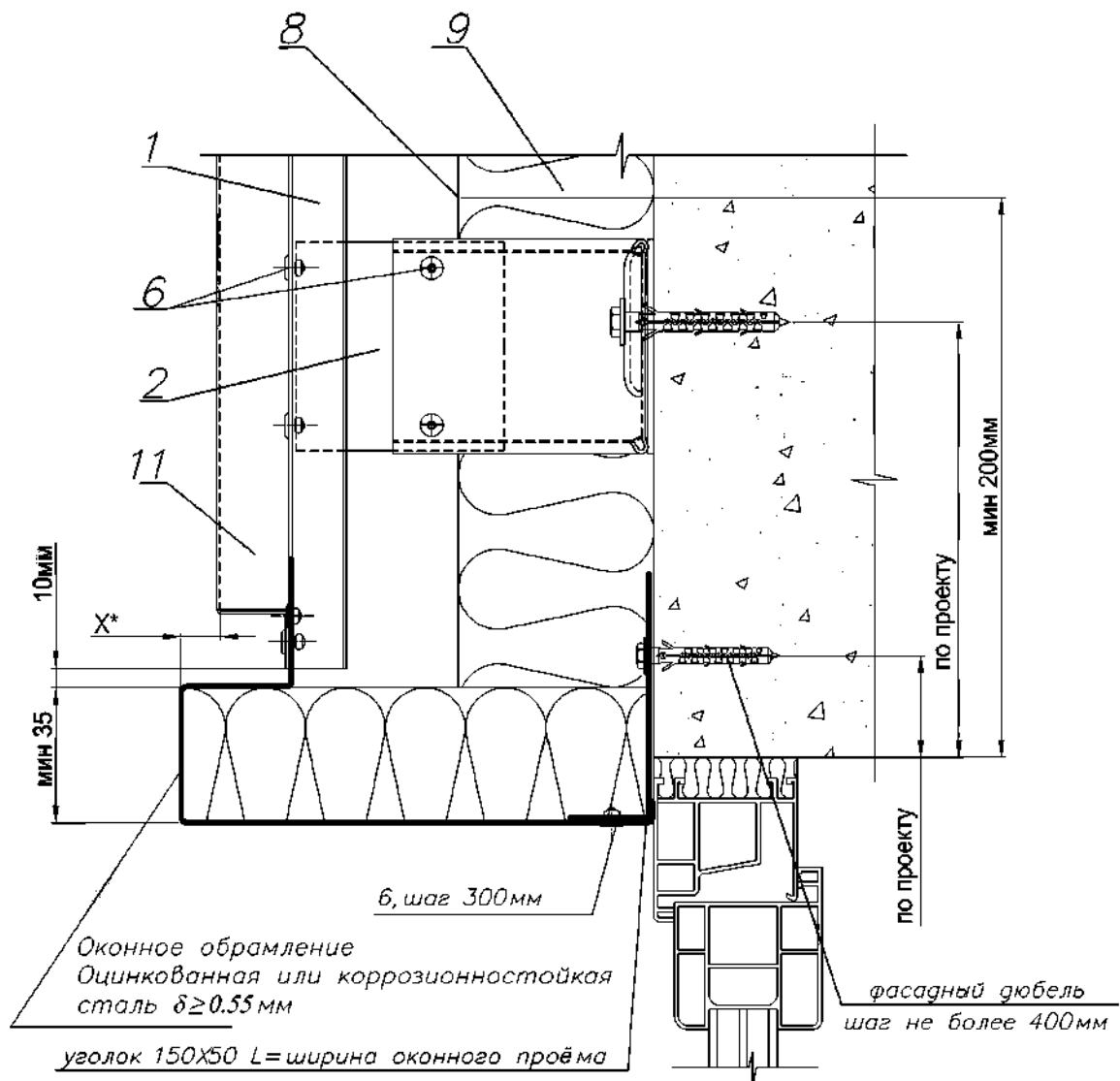
$X^* = 0$ мм

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстояние не менее 200мм от оконного проёма по всему периметру окна

конструкция окна и оконного откоса
показана условно

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКС" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 27	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва"	
					Примыкание к оконному проёму верхнее. Вариант 1.	141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	

ВАРИАНТ 2


$$X^* = 0 \text{ mm}$$

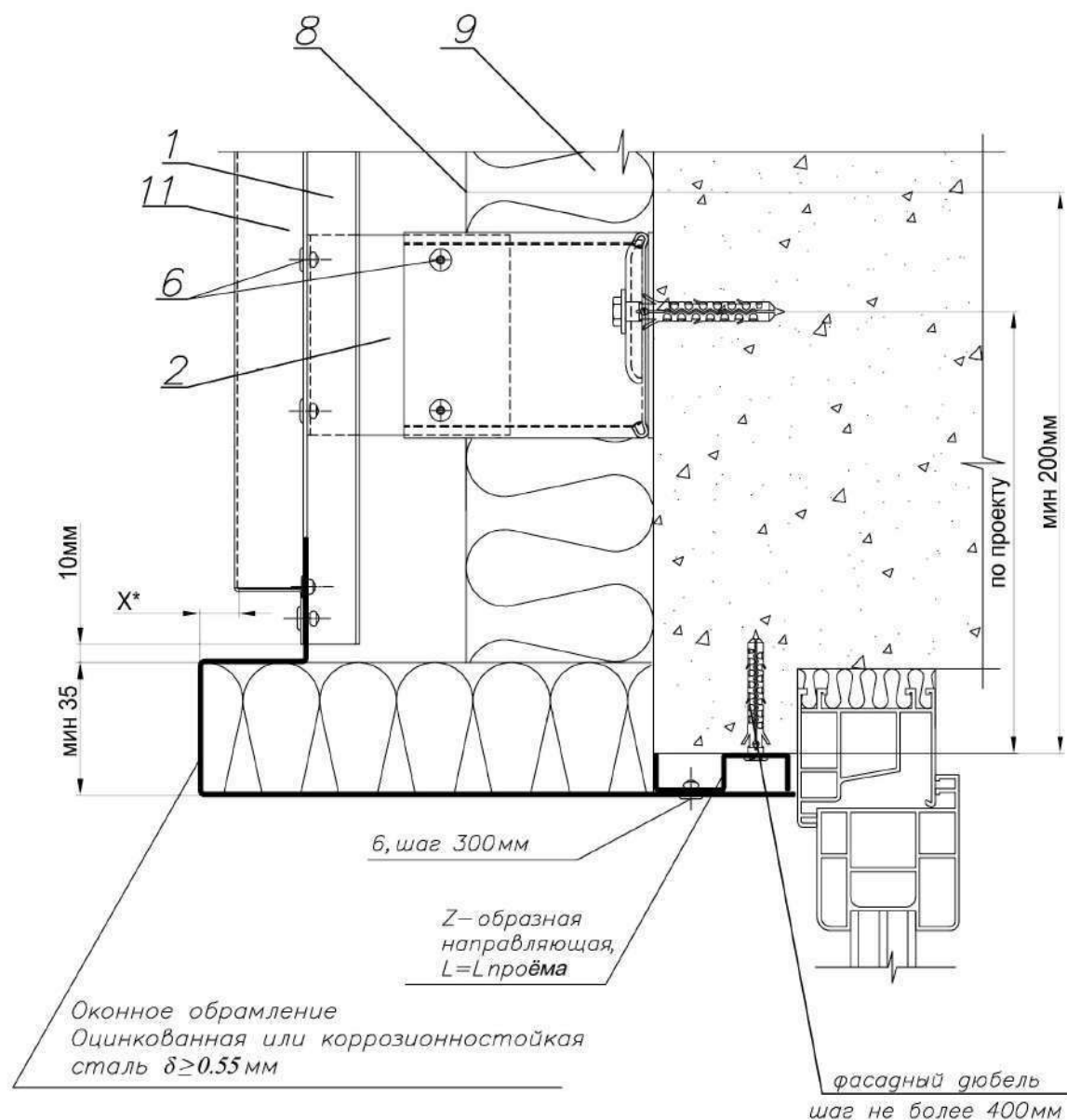
Для предотвращения смятия уголка необходимо использовать в качестве подпорки брусок 50X50

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстояние не менее 200мм от оконного проёма по всему периметру окна

конструкция окна и оконного откоса
показана условно

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 28	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинаева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к оконному проёму верхнее. Вариант 2.		

ВАРИАНТ 3



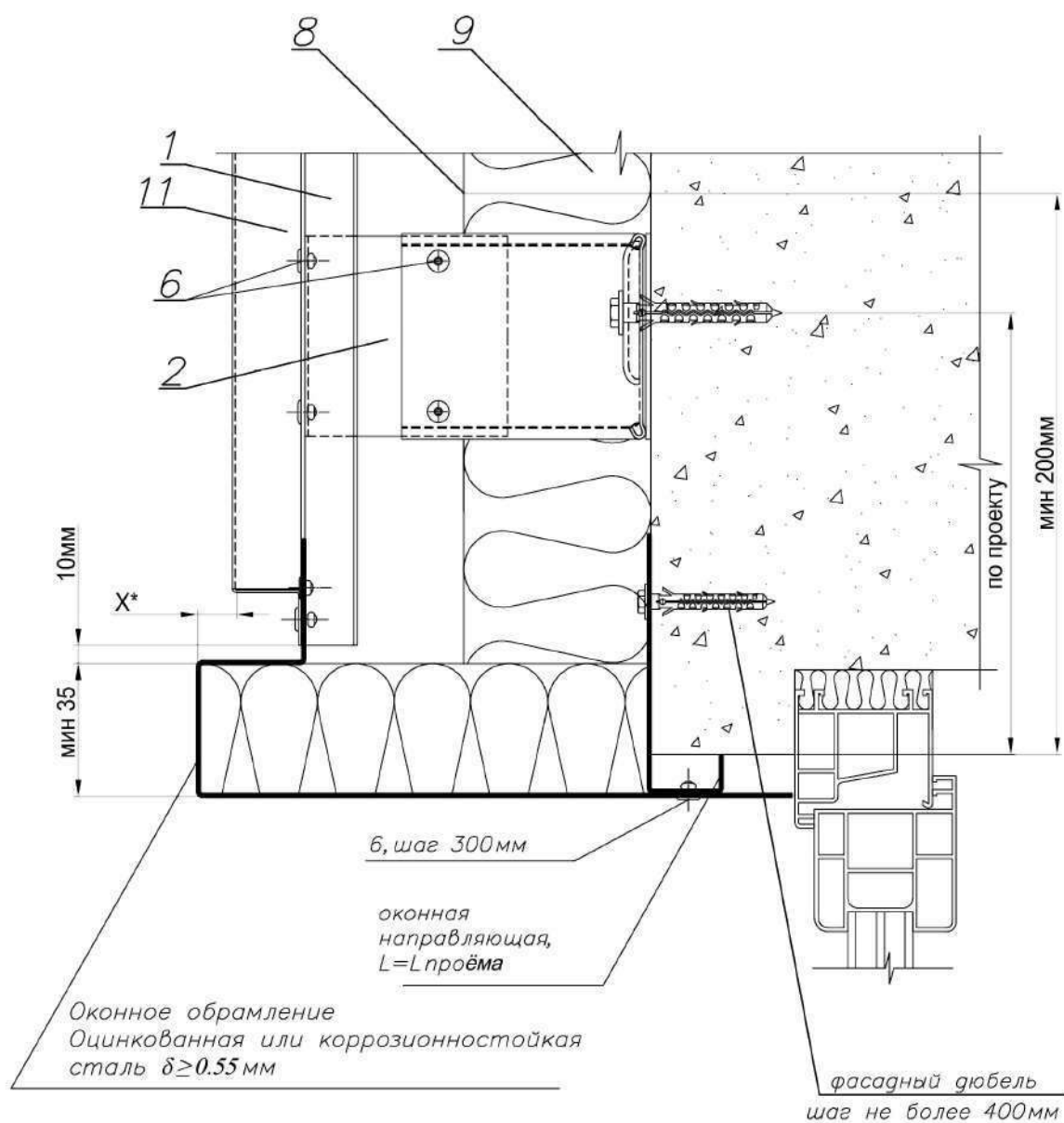
$X^* = 0$ мм

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстояние не менее 200мм от оконного проёма по всему периметру окна

конструкция окна и оконного откоса показана условно

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 29	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к оконному проёму верхнее. Вариант 3.		

ВАРИАНТ 4



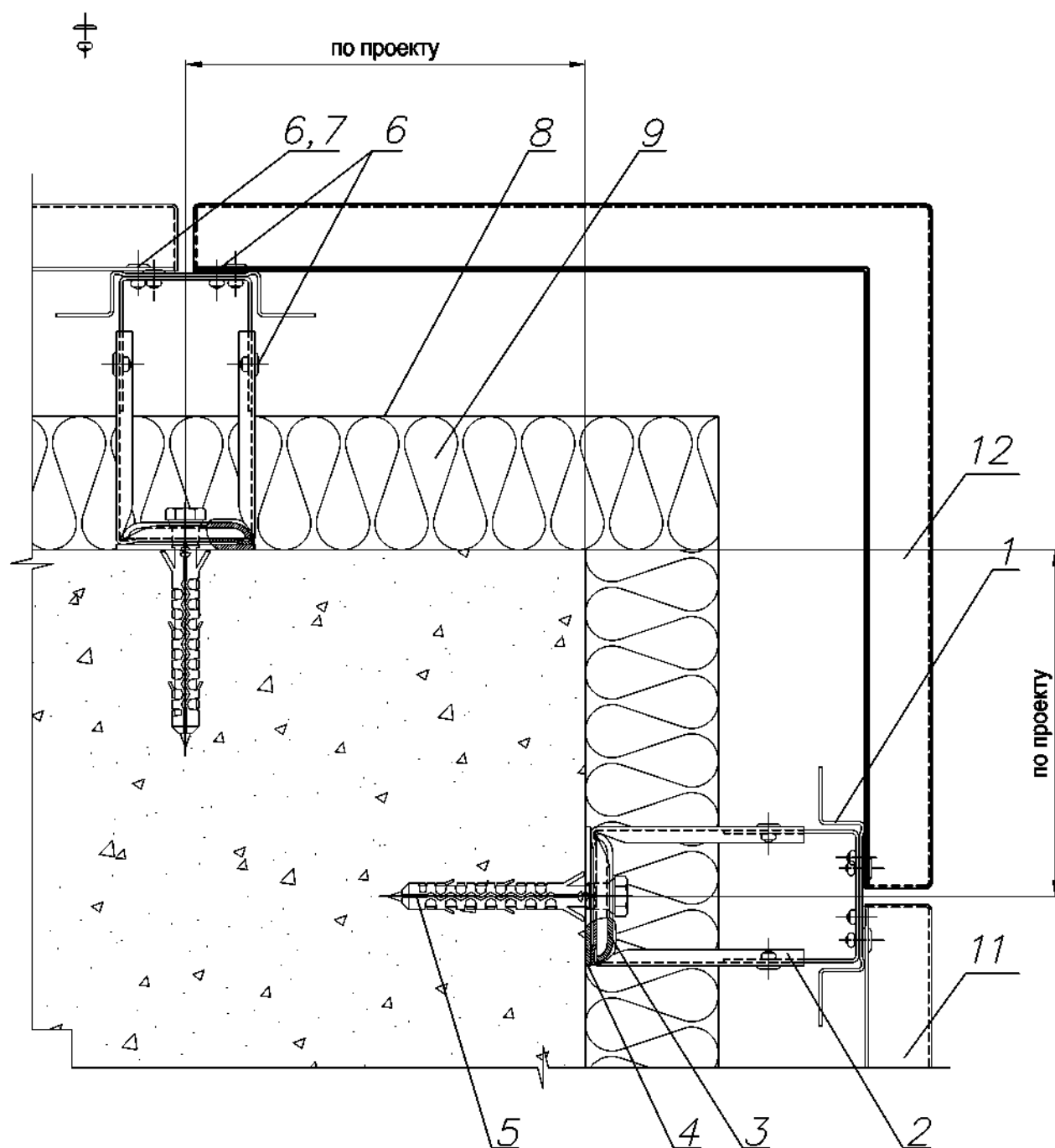
$X^* = 0 \text{ мм}$

Гидроветрозащитная мембрана устанавливается на расстояние не менее 200мм от оконного проёма по всему периметру окна

конструкция окна и оконного откоса показана условно

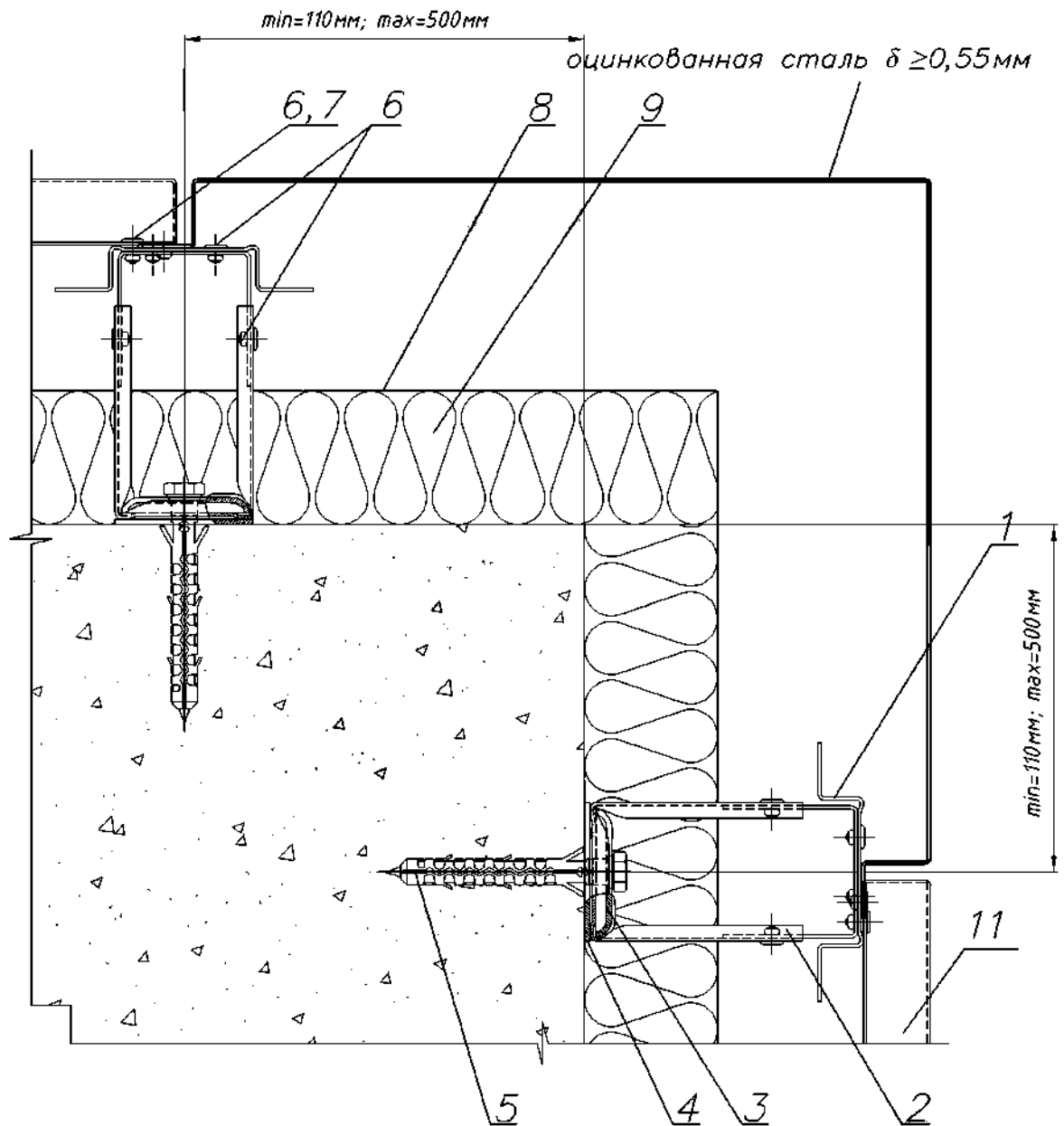
Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 30	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к оконному проёму верхнее. Вариант 4.		

ВАРИАНТ 1

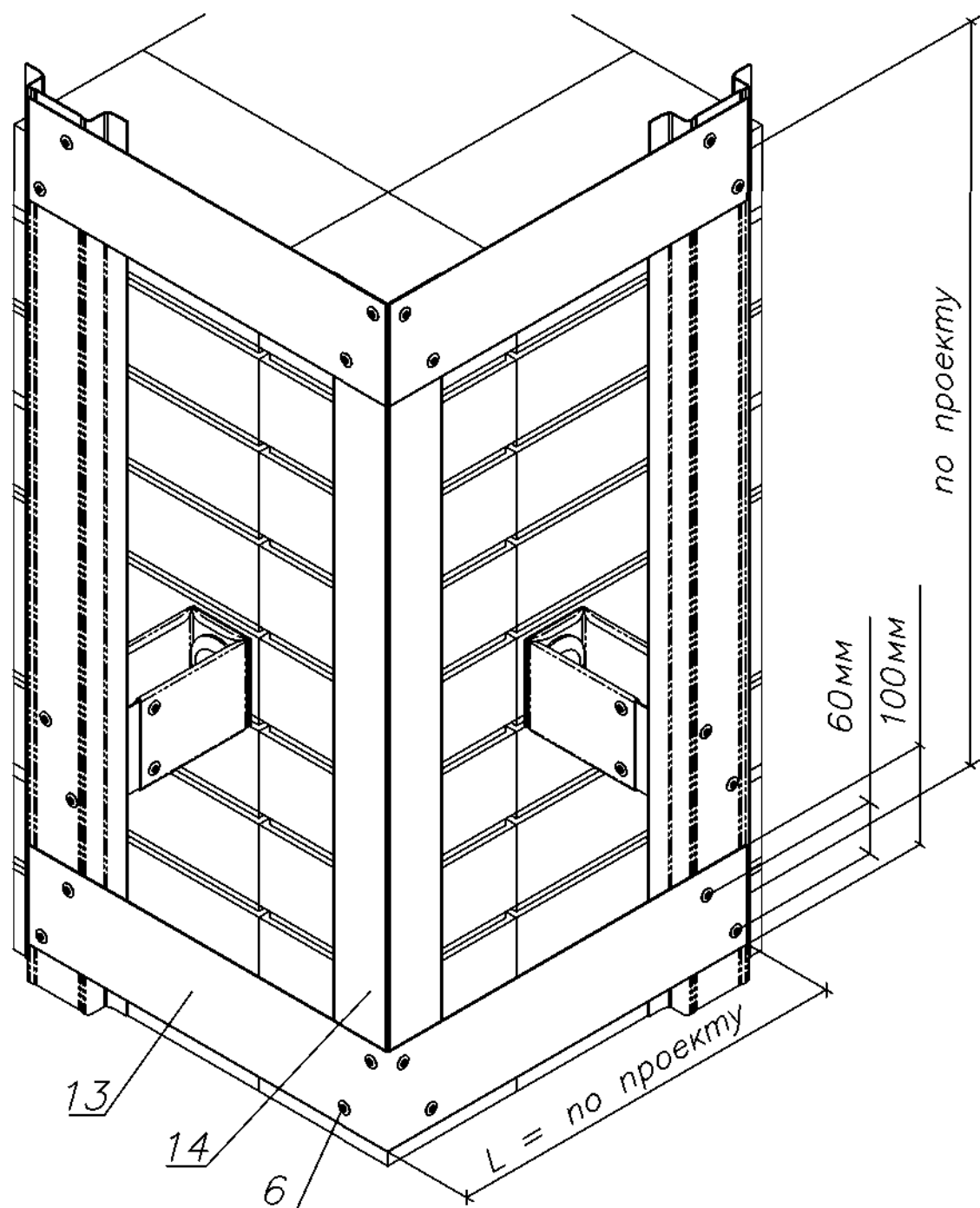


Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 31	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохминева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Узел крепления на внешнем углу здания. Угловая кассета. Вариант 1.		

ВАРИАНТ 2

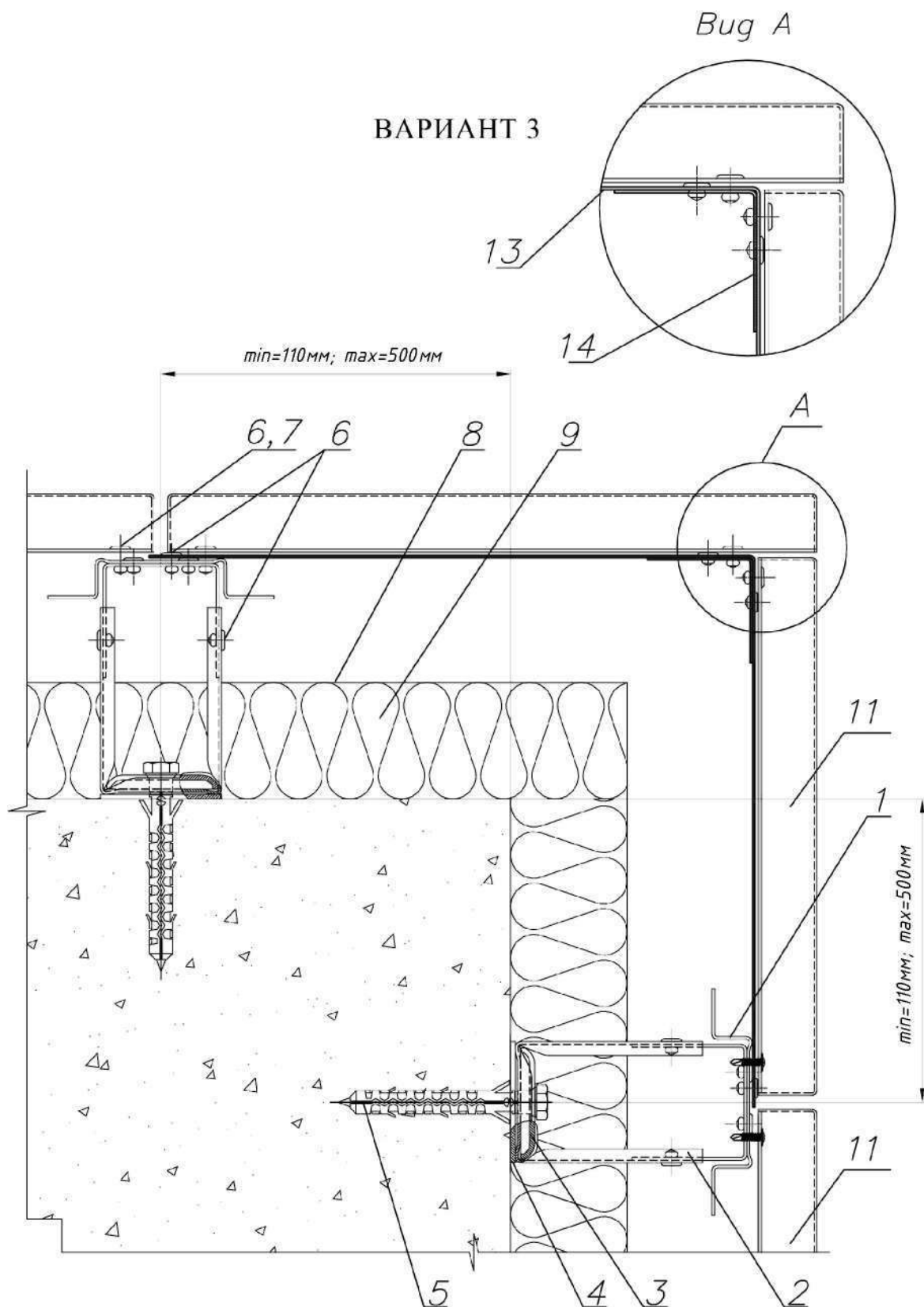


Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКС" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 32	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Узел крепления на внешнем углу здания. Доборный элемент. Вариант 2.		

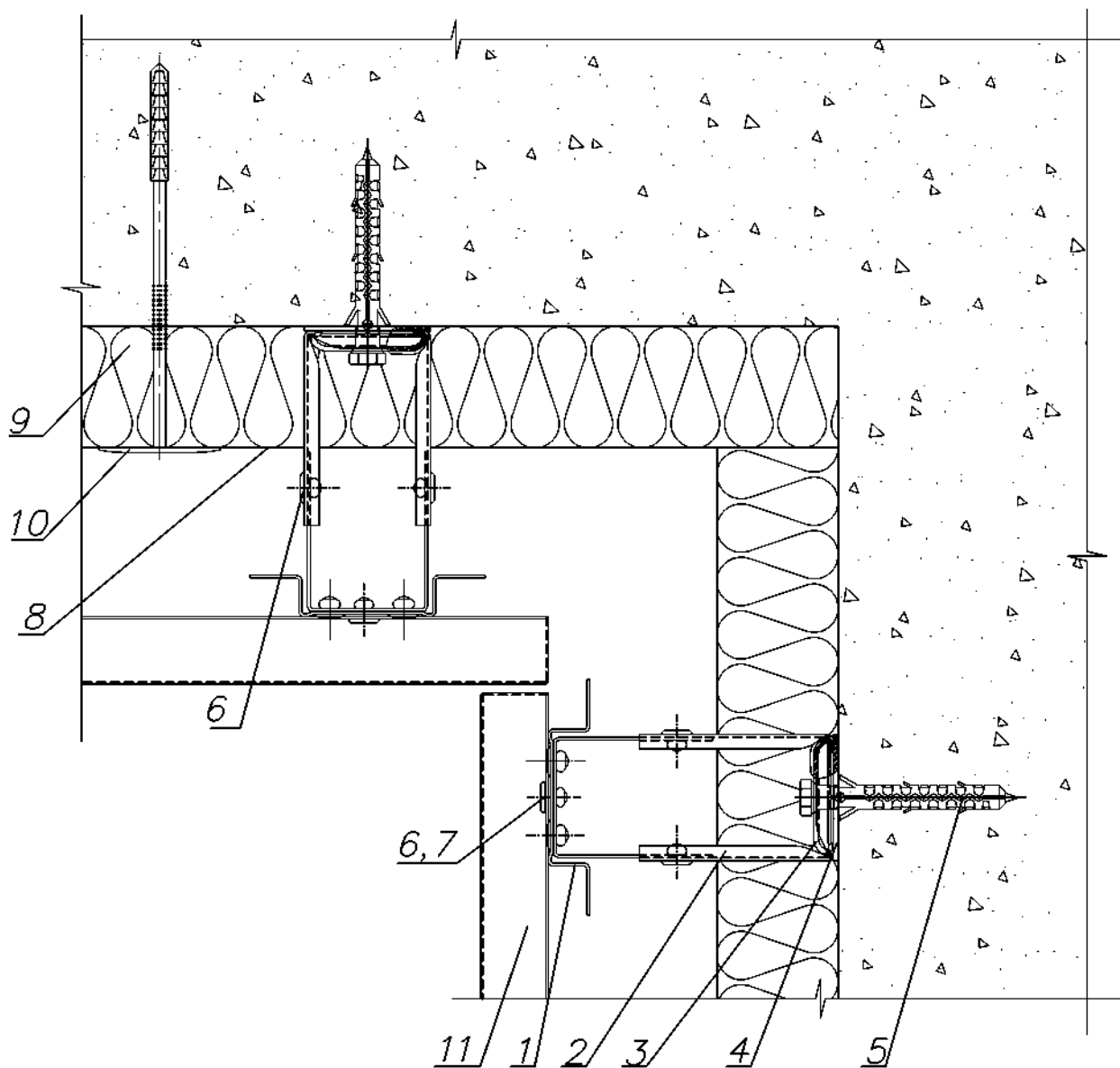


Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 33	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинаева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Узел крепления на внешнем углу здания. Используя рядовую кассету.		

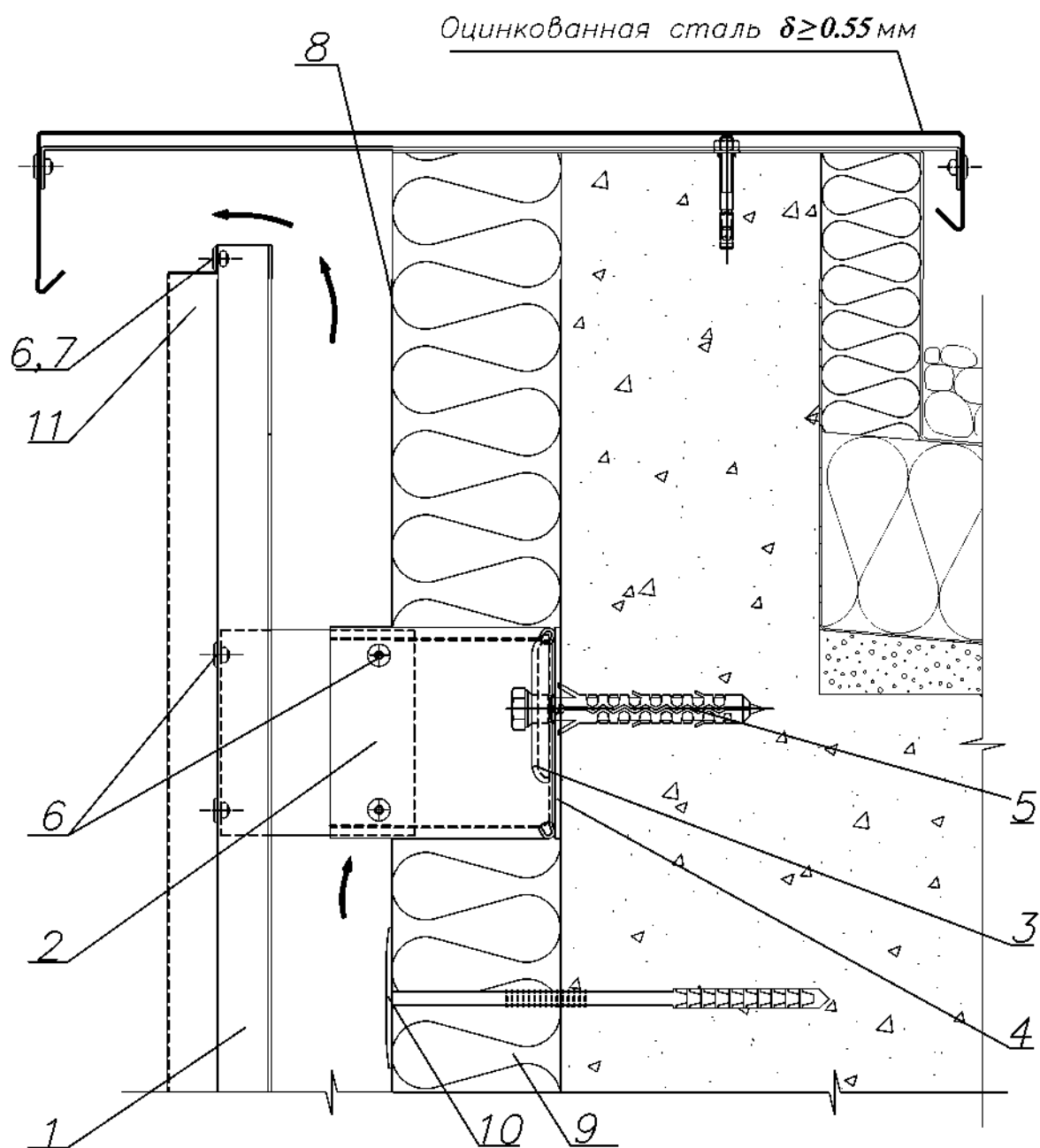
ВАРИАНТ 3



Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 34	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Узел крепления на внешнем углу здания. Рядовая кассета. Вариант 3.		

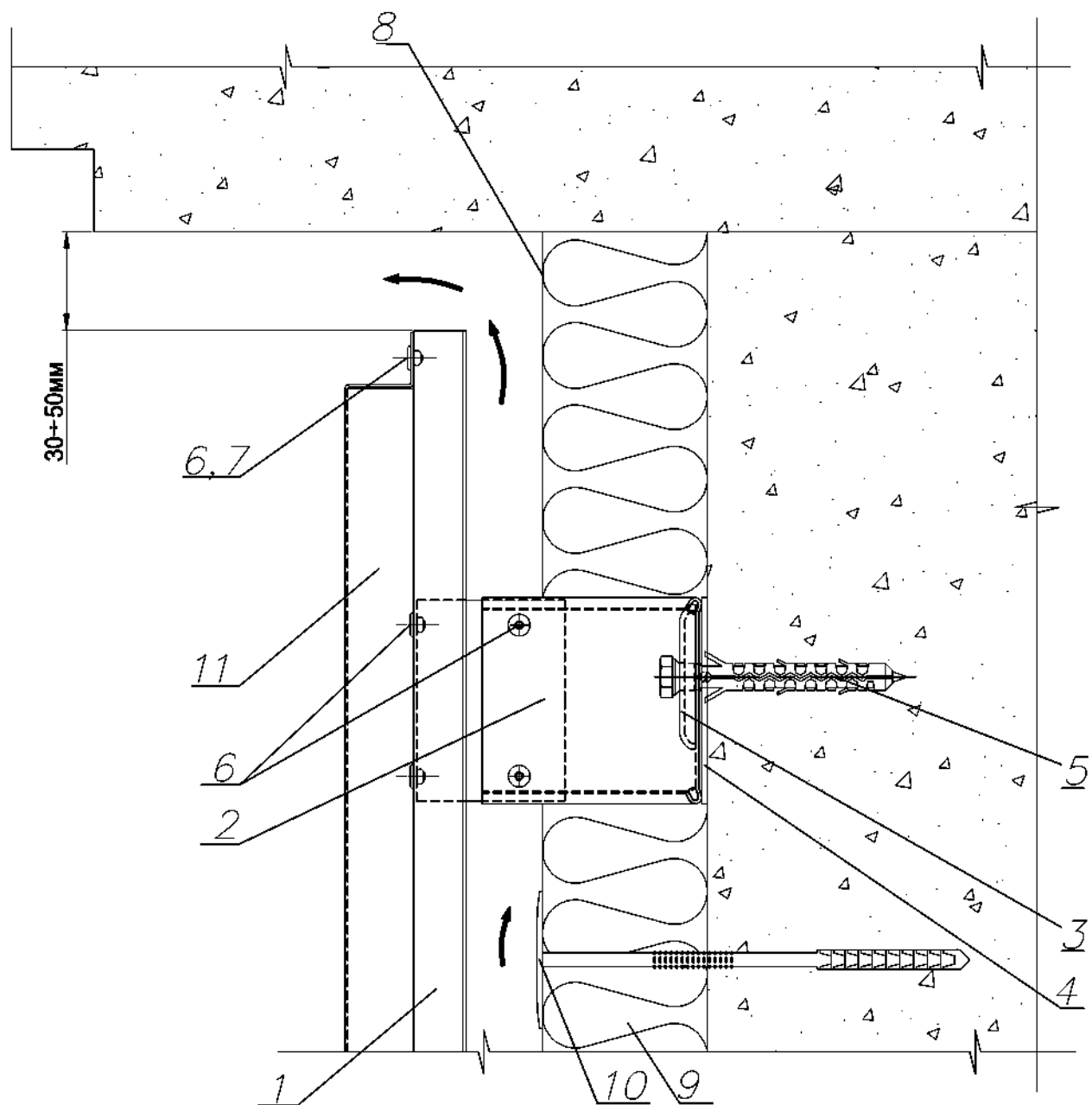


Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 35	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Узел крепления на внутреннем углу здания.		



конструкция парапета показана условно

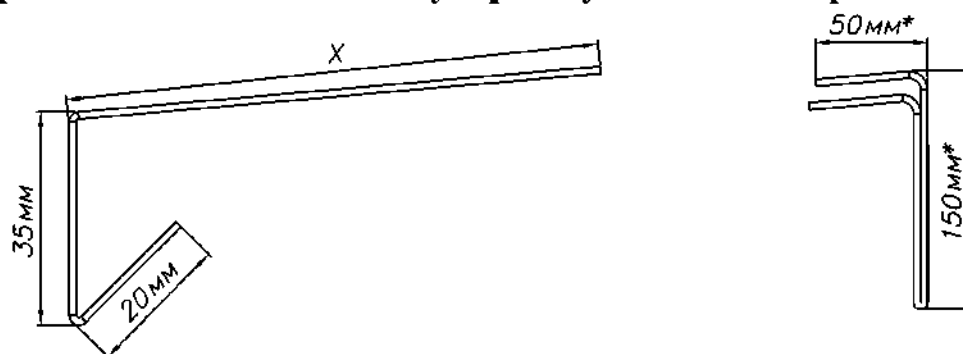
Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 36	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к парапету.		



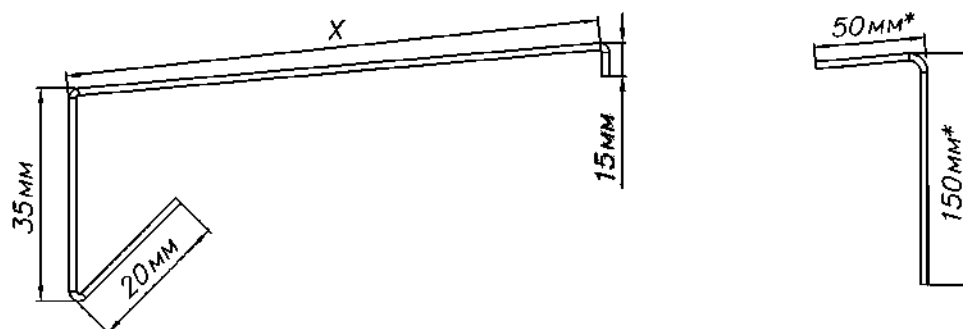
конструкция карниза показана условно

Изм	Лист	№докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 37	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Примыкание к карнизу.		

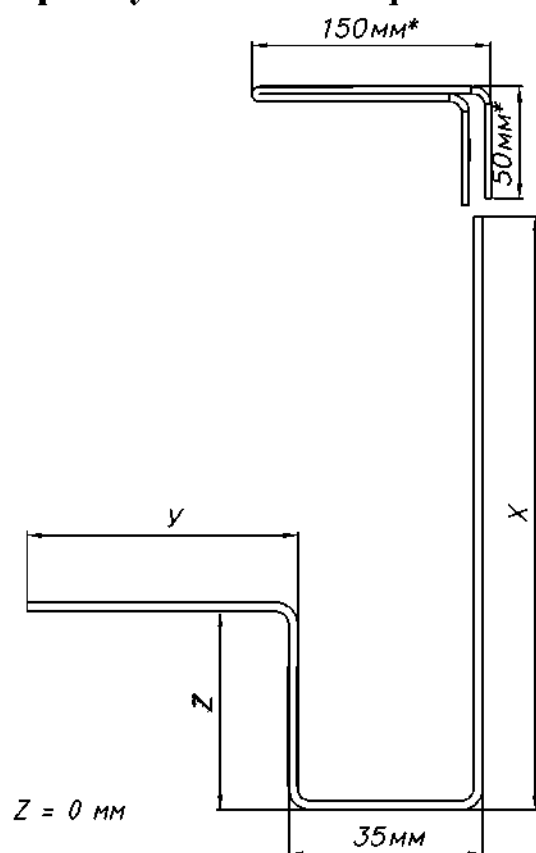
Примыкание к оконному проёму нижнее. Вариант 1.



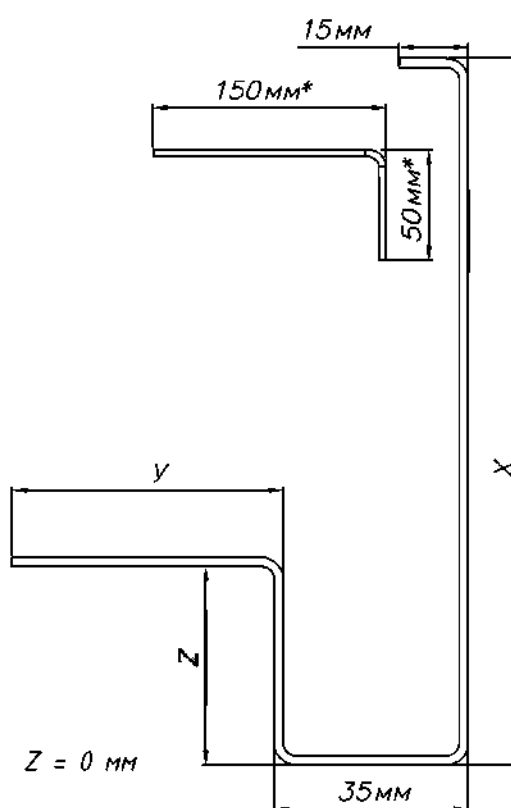
Примыкание к оконному проёму нижнее. Вариант 2.



Примыкание к оконному проёму боковое. Вариант 1.



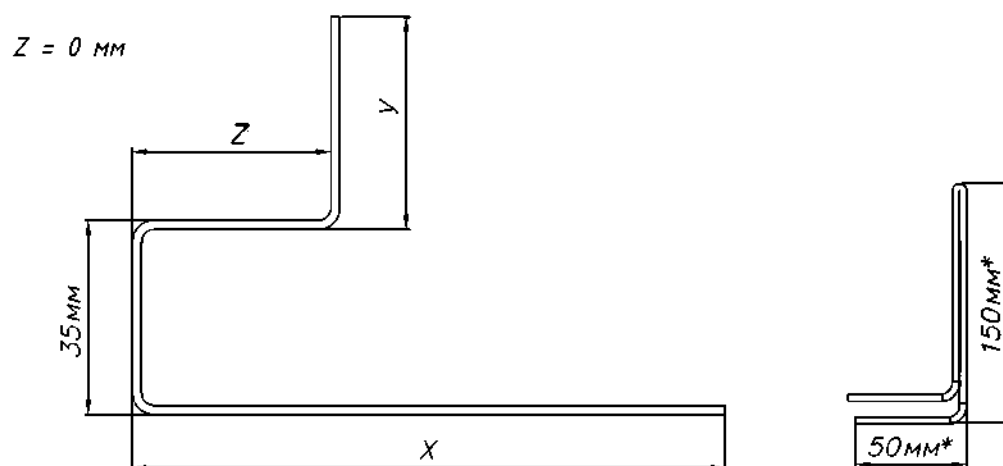
Примыкание к оконному проёму боковое. Вариант 2.



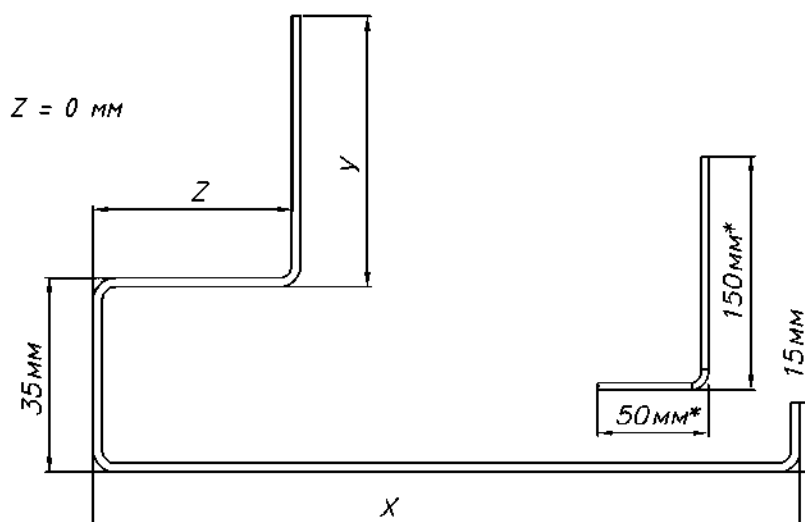
* Размер для справки.

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКС" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 38	Листов 39
Разработал	Соколов					ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Доборные элементы.		

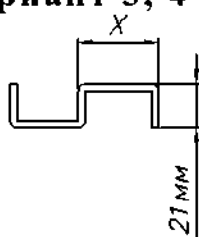
Примыкание к оконному проёму верхнее. Вариант 1.



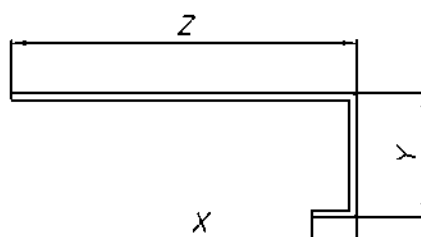
Примыкание к оконному проёму верхнее. Вариант 2.



Примыкание к оконному проёму верхнее, боковое. Вариант 3, 4



Z – образная направляющая,
 $L = L_{\text{проёма}}$
 X – по проекту, стандарт 30-50 мм



оконная направляющая, $L = L_{\text{проёма}}$,
 X, Y, Z – по проекту, стандарт $X = 10 \text{ мм}$,
 $Y = 30-70 \text{ мм}$

$Z = 0 \text{ мм}$

*** Размер для справки.**

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Альбом технических решений фасадной системы "РУСЭКСП" с облицовкой металлокассетами без замка.	Лист 39	Листов 39
Разработал		Соколов				ООО "Атлас Москва" 141980, Россия, Московская обл., г. Дубна, ул. Блохинцева, 13/7 ☎ (Москва) (495) 543-43-33 ☎ (Дубна) (496) 212-20-11	
					Доборные элементы.		

Пояснительная записка

Наименование стройки: Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса»

Расположение объекта: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48.

Заказчик: Краевое государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Камчатский колледж технологии и сервиса».

Сметная документация составлена на основании проектно-сметной документации 071-ПС/2021-АР в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации.

Расчет сметной стоимости строительства произведен в автоматизированной программе сметных расчетов АВС-4, в редакции 2021.1, разработанной ООО НПП «АВС-Н», г. Новосибирск базисно-индексным методом на основании федеральных единичных расценок на строительные работы.

Стоимость материалов принята по федеральным сборникам сметных цен. В случае отсутствия в сметно-нормативной базе, стоимость материалов определяется по коммерческим предложениям с обратной индексацией при переводе.

Сметная документация составлена в базисном уровне цен на 01.01.2001 г, определяемом на основе действующих государственных нормативов. Пересчет сметной стоимости строительно-монтажных работ из базисного уровня цен в текущий уровень цен на 1 квартал 2021 года осуществлен федеральными индексами для Камчатского края на основании приложения к Письму Минстроя РФ о рекомендуемой величине прогнозных индексов за 1 квартал 2021 г. №13122-ИФ/09 от 01.04.2021 г.

Индексы к ФЕР 2001 на СМР: Объекты образования: школы - 15,3.

Величина накладных расходов принята по видам строительно-монтажных работ в % от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов с коэффициентом 0,9.

Величина сметной прибыли принята по видам строительно-монтажных работ в % от фонда оплаты труда рабочих-строителей и механизаторов с коэффициентом 0,85.

Для определения стоимости капитального ремонта к разделам 4, 5, 6, 7, 8 применены коэффициенты 1,15-к затратам труда рабочих; 1,25-к затратам на эксплуатацию строительных машин согласно п.8.7.1 "Методических рекомендаций по применению федеральных единичных расценок".

Технико-экономические показатели:

Сметная стоимость строительства (в тыс. руб.)	9 339,87
Сметная стоимость строительно-монтажных работ (в тыс. руб.)	9 144,19

Составил

С. А. Иванов

Заказчик Краевое государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Камчатский колледж технологии и сервиса»
(наименование организации)

Утвержден <<___>> _____ 2021 г.

Сводный сметный расчет в сумме 508,71 тыс. рублей

В том числе возвратных сумме – тыс.руб

Директор О. Г. Мошкина
(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48

(наименование стройки (ремонтируемого объекта))

Составлен в ценах по состоянию на: 01. 01. 2001 года

Н п.п.	Номера смет и расчетов, обоснование	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудование, мебель	Прочие затраты	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
		ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА					
1	лс 02-01	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТ	485,31	2,97	0,00	0,00	488,28
		ИТОГО по Главе 2	485,31	2,97	0,00	0,00	488,28
		ГЛАВА 10. Содержание службы заказчика (технического надзора)					
2		Строительный контроль, 2,14%				10,45	10,45
		ИТОГО по Главе 10	0,00	0,00	0,00	10,45	10,45
		ИТОГО по Главам 1-12	485,31	2,97	0,00	10,45	498,73
3		Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 2%	9,71	0,06	0,00	0,21	9,97

		ИТОГО	495,02	3,03	0,00	10,66	508,71
--	--	-------	--------	------	------	-------	--------

Составил

С. А. Иванов

Заказчик Краевое государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Камчатский колледж
технологии и сервиса»
(наименование организации)

Утвержден <<___>> _____ 2021 г.

Сводный сметный расчет в сумме 9 339,87 тыс. рублей

В том числе возвратных сумме – тыс.руб

Директор _____ О. Г. Мошкина
(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48

(наименование стройки (ремонтируемого объекта))

Составлен в ценах по состоянию на: 1 квартал 2021 года

N п.п.	Номера смет и расчетов, обоснование	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудование, мебель	Прочие затраты	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА							
1	лс 02-01	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТ	7 425,31	45,43	0,00	0,00	7 470,74

		ИТОГО по Главе 2	7 425,31	45,43	0,00	0,00	7 470,74
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	7 425,31	45,43	0,00	0,00	7 470,74
		ГЛАВА 10. Содержание службы заказчика (технического надзора)					
2		Строительный контроль, 2,14%				159,87	159,87
		ИТОГО по Главе 10	0,00	0,00	0,00	159,87	159,87
		ИТОГО по Главам 1-12	7 425,31	45,43	0,00	159,87	7 630,61
3		Резерв средств на непредвиденные работы и затраты 2%	148,51	0,91	0,00	3,20	152,61
		ИТОГО	7 573,82	46,34	0,00	163,07	7 783,23
4		НАЛОГ НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ 20 %	1 514,76	9,27	0,00	32,61	1 556,65
		ВСЕГО	9 088,58	55,61	0,00	195,69	9 339,87

Составил

С. А. Иванов

Наименование редакции сметных нормативов : **ФЕР-2020 с изм. 1-5**

Наименование программного продукта : **Программный комплекс АВС (редакция 2021.1)**

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01

Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание: (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен с пересчетом в текущие цены на 1 кв. 2021г.

		(базисная)					
Сметная стоимость	7470,74	(488,28)	тыс.руб.	Средства на оплату труда	693,20	(45,31)	тыс.руб.
в том числе:							
строительных работ	7425,31	(485,31)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	4505	чел.-ч	
монтажных работ	45,43	(2,97)	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	272	чел.-ч	
оборудования		()	тыс.руб.				
прочих затрат		()	тыс.руб.				
пусконаладочных работ		()	тыс.руб.				
в т.ч. в холостую		()	тыс.руб.				

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэф-фициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1: Демонтажные работы											
1	46-04-012-01 ФЕР 81-02-46-2001	Разборка деревянных заполнений проемов оконных с подоконными досками	100 м2	0,155875	1	0,155875					
	1	ОТ					1338,01	1	208,56	1	208,56
	2	ЭМ					241,95	1	37,71		
	3	в т.ч. ОТМ					104,49	1	16,29	1	16,29
		ЗТ	чел-ч	165,39	1	25,7801663					
		ЗМ	чел-ч	7,74	1	1,2064725					
		Итого по расценке							246,27		
		ФОТ							224,85		224,85
	К.С. п.49.	НР - Работы по реконструкции зданий и сооружений	%	121	0,9	108,9			244,86		244,86
	п.49.	СП - Работы по реконструкции зданий и сооружений	%	70	0,85	59,5			133,79		133,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							624,92		
2	46-02-009-02 <i>ФЕР 81-02-46-2001</i>	Отбивка штукатурки с поверхностей стен и потолков кирпичных	100 м2	1,2	1	1,2					
	1	ОТ					178	1	213,6	1	213,6
		ЗТ	чел-ч	22,82	1	27,384					
		Итого по расценке							213,6		
		ФОТ							213,6		213,6
	К.С. п.49.	НР - Работы по реконструкции зданий и сооружений	%	121	0,9	108,9			232,61		232,61
	п.49.	СП - Работы по реконструкции зданий и сооружений	%	70	0,85	59,5			127,09		127,09
		Всего по позиции							573,3		
3	68-12-5	Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных	100 м3	0,005	1	0,005					
	1	ОТ					400,46	1	2	1	2
	2	ЭМ					1148,79	1	5,74		
	3	в т.ч. ОТМ					144,86	1	0,72	1	0,72
		ЗТ	чел-ч	49,5	1	0,2475					
		ЗМ	чел-ч	10,73	1	0,05365					
		Итого по расценке							7,74		
		ФОТ							2,73		2,73
	К.С. п.68.	НР - Благоустройство	%	114	1	114			3,11		3,11
	п.68.	СП - Благоустройство	%	60	1	60			1,64		1,64
		Всего по позиции							12,49		
4	09-04-006-01	Монтаж фахверка (Демонтаж козырька)	т	0,15	1	0,15					
	1	ОТ					254,52	0,7	26,72	1	26,72
	2	ЭМ					536,02	0,7	56,28		
	3	в т.ч. ОТМ					41,45	0,7	4,35	1	4,35
	4	М					225,64	0			
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	по проекту							
	07.2.03.06	Конструкции стальные	т	1	0	0					
		ЗТ	чел-ч	25,3	0,7	2,6565					
		ЗМ	чел-ч	2,16	0,7	0,3234					
		Итого по расценке							83		
		ФОТ							31,08		31,08
	К.С. п.9.	НР - Металлические конструкции	%	99	0,9	89,1			27,69		27,69
	п.9.	СП - Металлические конструкции	%	85	0,85	72,25			22,45		22,45
		Всего по позиции							133,14		
5	09-06-001-02 <i>ФЕР 81-02-09-2001</i> <i>Минстрой РФ пр. № 876/пр. К=0,7</i>	Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали (Демонтаж крышек окон подвала с сохранением материала)	т	0,045	1	0,045					
	1	ОТ					397,5	0,7	12,52	1	12,52
	2	ЭМ					112,75	0,7	3,55		
	3	в т.ч. ОТМ					3,82	0,7	0,12	1	0,12
	4	М					81,96	0			
	07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1	0	0					
		ЗТ	чел-ч	46,6	0,7	1,4679					
		ЗМ	чел-ч	0,22	0,7	0,009765					
		Итого по расценке							16,07		
		ФОТ							12,64		12,64
	К.С. п.9.	НР - Металлические конструкции	%	99	0,9	89,1			11,26		11,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	п.9.	СП - Металлические конструкции	%	85	0,85	72,25			9,13		9,13
		Всего по позиции							36,46		
6	01-01-01-041 <i>ФССЦпг-2001 Минстрой</i>	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	8,125	1	8,125	42,98	1	349,21		
		Всего по позиции							349,21		
7	03-21-01-011 <i>ФССЦпг-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр</i>	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 11 км	1 т груза	8,125	1	8,125	11,81	1	95,96		
		Всего по позиции							95,96		
		Итого прямые затраты по разделу 1							1011,88		
		<i>в том числе :</i>									
		Оплата труда							463,4		
		Эксплуатация машин и механизмов							103,29		
		Перевозка							445,17		
		Итого накладные расходы							519,53		
		Итого сметная прибыль							294,1		
	<i>(справочно)</i>	Итого ФОТ							484,88		
		Итого по разделу 1							1825,51		
Раздел 2: Демонтажные/монтажные работы											
8	67-3-1 <i>ФЕРр 81-02-2001</i>	Демонтаж кабеля (Демонтаж с сохранением материала)	100 м	1,15	1	1,15					
	1	ОТ					75,19	1	86,47	1	86,47
	2	ЭМ					0,31	1	0,36		
	3	в т.ч. ОТМ					0,14	1	0,16	1	0,16
		ЗТ	чел-ч	9,64	1	11,086					
		ЗМ	чел-ч	0,01	1	0,0115					
		Итого по расценке							86,83		
		ФОТ							86,63		86,63
	К.С. п.67.	НР - Электромонтажные работы	%	94	1	94			81,43		81,43
	п.67.	СП - Электромонтажные работы	%	65	1	65			56,3		56,3
		Всего по позиции							224,56		
9	08-02-146-01 <i>ФЕРм 81-03-08-2001</i>	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 0,5 кг	100 м	1,15	1	1,15					
	1	ОТ					110,54	1	127,12	1	127,12
	2	ЭМ					577,26	1	663,85		
	3	в т.ч. ОТМ					55,11	1	63,38	1	63,38
	4	М					60,47	1	69,54		
		ЗТ	чел-ч	11,76	1	13,524					
		ЗМ	чел-ч	4,11	1	4,7265					
		Итого по расценке							860,51		
		ФОТ							190,5		190,5
	К.С. п.45.2	НР - Электромонтажные работы на других объектах	%	105	1	105			200,02		200,02
	п.45.2	СП - Электромонтажные работы на других объектах	%	65	1	65			123,82		123,82
		Всего по позиции							1184,35		
10	10-10-001-02 <i>ФЕРм 81-03-10-2001</i>	Камеры видеонаблюдения на кронштейне(Демонтаж с сохранением материала)	шт	3	1	3					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ					34,02	0,7	71,43	1	71,43
	2	М					0,68	0			
		ЗТ	чел-ч	3,11	0,7	6,531					
		Итого по расценке							71,43		
		ФОТ							71,43		71,43
	К.С. п.43.	НР - Монтаж оборудования	%	88	1	88			62,85		62,88
	п.43.	СП - Монтаж оборудования	%	60	1	60			42,87		42,87
		Всего по позиции							177,15		
11	10-10-001-02	Камеры видеонаблюдения на кронштейне	шт	3	1	3					
	1	ОТ					34,02	1	102,06	1	102,06
	2	М					0,68	1	2,04		
		ЗТ	чел-ч	3,11	1	9,33					
		Итого по расценке							104,1		
		ФОТ							102,06		102,06
	К.С. п.43.	НР - Монтаж оборудования	%	88	1	88			89,82		89,82
	п.43.	СП - Монтаж оборудования	%	60	1	60			61,23		61,23
		Всего по позиции							255,15		
12	08-03-594-01 <i>ФЕРм 81-03-08-2001</i> <i>Минстрой РФ пр. № 876/мн. К=0,7</i>	Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 1 (Демонтаж с сохранением материала)	100 шт	0,05	1	0,05					
	1	ОТ					698,37	0,7	24,44	1	24,44
	2	ЭМ					36,22	0,7	1,27		
	3	в т.ч. ОТМ					5,02	0,7	0,18	1	0,18
	4	М					116,23	0			
		ЗТ	чел-ч	70,4	0,7	2,464					
		ЗМ	чел-ч	0,28	0,7	0,014					
		Итого по расценке							25,71		
		ФОТ							24,62		24,62
	К.С. п.45.2	НР - Электромонтажные работы на других объектах	%	105	1	105			25,85		25,85
	п.45.2	СП - Электромонтажные работы на других объектах	%	65	1	65			16		16
		Всего по позиции							67,56		
13	08-03-594-01 <i>ФЕРм 81-03-08-2001</i>	Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт	0,05	1	0,05					
	1	ОТ					698,37	1	34,92	1	34,92
	2	ЭМ					36,22	1	1,81		
	3	в т.ч. ОТМ					5,02	1	0,25	1	0,25
	4	М					116,23	1	5,81		
		ЗТ	чел-ч	70,4	1	3,52					
		ЗМ	чел-ч	0,4	1	0,02					
		Итого по расценке							42,54		
		ФОТ							35,17		35,17
	К.С. п.45.2	НР - Электромонтажные работы на других объектах	%	105	1	105			36,93		36,93
	п.45.2	СП - Электромонтажные работы на других объектах	%	65	1	65			22,86		22,86
		Всего по позиции							102,33		
14	10-04-101-08 <i>ФЕРм 81-03-10-2001</i> <i>Минстрой РФ пр. № 876/мн. К=0,7</i>	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт (Демонтаж с сохранением материала)	шт	4	1	4					
	1	ОТ					36,28	0,7	101,6	1	101,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	М					18,45	0			
		ЗТ	чел-ч	4	0,7	11,2					
		Итого по расценке							101,6		
		ФОТ							101,6		101,6
	К.С. п.28.2	НР - Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	101	1	101			102,6		102,6
	п.28.2	СП - Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	65	1	65			66,04		66,04
		Всего по позиции							270,24		
15	10-04-101-08 <i>ФЕРм 81-03-10-2001</i>	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт	шт	4	1	4					
	1	ОТ					36,28	1	145,12	1	145,12
	2	М					18,45	1	73,8		
		ЗТ	чел-ч	4	1	16					
		Итого по расценке							218,92		
		ФОТ							145,12		145,12
	К.С. п.28.2	НР - Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	101	1	101			146,56		146,56
	п.28.2	СП - Монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	65	1	65			94,32		94,32
		Всего по позиции							459,8		
		Итого прямые затраты по разделу 2							1511,64		
		<i>в том числе :</i>									
		Оплата труда							693,16		
		Эксплуатация машин и механизмов							667,29		
		Материальные ресурсы							151,19		
		Итого накладные расходы							746,06		
		Итого сметная прибыль							483,44		
	<i>(справочно)</i>	Итого ФОТ							757,13		
		Итого по разделу 2							2741,14		
Раздел 3: Устройство фасада											
1000шт заклепок 4х10 весит 1,7кг, 1 шт весит 0,0017 кг; 1 шайба 40х весит 3,5 гр/0,0035 кг											
16	15-01-090-01 <i>ФЕР 81-02-15-2001</i> <i>Минстрой РФ пр. № 876/мн</i>	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой панелями из композитных материалов с устройством теплоизоляционного слоя	100 м2	7,466	1	7,466					
	1	ОТ					3219,43	1	24036,26	1	24036,26
	2	ЭМ					1002,23	1	7482,65		
	3	в т.ч. ОТМ					394,63	1	2946,31	1	2946,31
	01.7.06.14-0027	Лента двухсторонняя	кг	по проекту							
	01.7.15.07-0148	Дюбель-гвозди распорные, с увеличенной прижимной шайбой, для крепления теплоизоляционных материалов к бетону, полнотелому и пустотелому кирпичу, камню, пенобетону, размер 10х200 мм	100 шт	по проекту							
	07.2.06.06	Конструкции металлические и элементы крепежные вентилируемых фасадов	компл	по проекту							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	07.2.06.06	Панели облицовочные композитные	м2	103	1	768,998					
	12.1.01.03	Материал гидроветрозащитный	м2	103	1	768,998					
	12.2.03.15	Утеплитель	м3	по проекту							
		ЗТ	чел-ч	334,66	1	2498,57156					
		ЗМ	чел-ч	34,02	1	253,99332					
		Итого по расценке							31518,91		
		ФОТ							26982,57		26982,57
	К.С. п.15.	НР - Отделочные работы	%	116	0,9	104,4			28169,82		28169,82
	п.15.	СП - Отделочные работы	%	55	0,85	46,75			12614,33		12614,33
		Всего по позиции							72303,06		
17	Мониторинг <i>цен п. 1</i>	Фасадные металлические кассеты без крепежного элемента открытого типа, t=1,0 мм (2250:1,2:16,0)	м2	858,59	1	858,59	117,19	1	100618,16		
		Всего по позиции							100618,16		
18	07.2.06.06-0051 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Профиль стальной оцинкованный в комплекте с направляющими и стоечными	т	2,5493	1	2,5493	9605	1	24486,03		
		Всего по позиции							24486,03		
19	07.2.06.01-0004 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Комплектующие для навесных вентилируемых фасадов кронштейн 110 мм из оцинкованной стали	шт	2613	1	2613	4,94	1	12908,22		
		Всего по позиции							12908,22		
20	07.2.06.01-0005 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Комплектующие для навесных вентилируемых фасадов кронштейн 150 мм из оцинкованной стали (200)	шт	15	1	15	6,25	1	93,75		
		Всего по позиции							93,75		
21	07.2.06.01-1054 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i> <i>РФ пр. № 172/пр</i>	Удлинитель кронштейна из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для навесных вентилируемых фасадов, длина 80 мм, высота 60 мм	10 шт	261,3	1	261,3	69,02	1	18034,93		
		Всего по позиции							18034,93		
22	07.2.06.01-1052 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i> <i>РФ пр. № 172/пр</i>	Удлинитель кронштейна из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для навесных вентилируемых фасадов, длина 160 мм, высота 60 мм (200)	10 шт	1,5	1	1,5	125,54	1	188,31		
		Всего по позиции							188,31		
23	07.2.06.01-0005 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Комплектующие для навесных вентилируемых фасадов кронштейн 150 мм из оцинкованной стали (Оконный)	шт	412	1	412	6,25	1	2575		
		Всего по позиции							2575		
24	07.2.06.01-0017 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Комплектующие для навесных вентилируемых фасадов прокладка терморазрывная	10 шт	302,5	1	302,5	10,8	1	3267		
		Всего по позиции							3267		
25	12.1.02.10-0097 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i> <i>РФ пр. № 876/пр</i>	Мембрана паропроницаемая ветро-лаго-защитная двухслойная для вентилируемых фасадов и скатных крыш, масса 130 г/м2, паропроницаемость 953 г/м2 х сут, прочность 150-163 Н, Г2, с УФ-защитой	м2	768,998	1	768,998	4,71	1	3621,98		
		Всего по позиции							3621,98		
26	12.2.05.05-0024 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i> <i>РФ пр. № 876/пр</i>	Плиты минераловатные на синтетическом связующем Техно (ТУ 5762-043-17925162-2006), марки: ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	м3	74,66	1	74,66	626,89	1	46803,61		
		Всего по позиции							46803,61		
27	01.7.15.08-0022	Заклепки с полукруглой головкой, размер 4х10 мм	т	0,030855	1	0,030855	6244	1	192,66		
		Всего по позиции							192,66		
28	01.7.15.14-0076	Шурупы-саморезы кровельные окрашенные 5,5х25 мм	100 шт	59,73	1	59,73	51,4	1	3070,12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							3070,12		
29	01.7.15.07-1026 <i>ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр</i>	Дюбели фасадные полимерные тарельчатого типа с металлическим гвоздем и термоголовкой, диаметр 8 мм, длина 110 мм	1000 шт	5,226	1	5,226	318,53	1	1664,64		
		Всего по позиции							1664,64		
30	01.7.15.11-0062	Шайбы стальные	т	0,0105875	1	0,0105875	10208	1	108,08		
		Всего по позиции							108,08		
31	06-03-004-07	Установка анкерных болтов до 4 кг (Химанкера)	100 шт	30,25	1	30,25					
	1	ОТ					91,13	1	2756,68	1	2756,68
	2	ЭМ					7,59	1	229,6		
	3	в т.ч. ОТМ					0,7	1	21,17	1	21,18
	4	М					100	1	3025		
	01.7.15.01	Анкер-шпилька	шт	100	1	3025					
	14.1.06.06	Анкер химический	шт	по проекту							
		ЗТ	чел-ч	9,81	1	296,7525					
		ЗМ	чел-ч	0,06	1	1,815					
		Итого по расценке							6011,28		
		ФОТ							2777,86		2777,86
	К.С. п.6.1	НР - Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	116	0,9	104,4			2900,07		2900,07
	п.6.1	СП - Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	0,85	55,25			1534,88		1534,88
		Всего по позиции							10446,23		
32	14.1.06.06-1023 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Анкер химический двухкомпонентный на основе винилэстеровой смолы	л	151,25	1	151,25	174,33	1	26367,41		
		Всего по позиции							26367,41		
33	20.2.02.01-0011	Втулки, диаметр 17 мм (гильза)	1000 шт	3,025	1	3,025	75,4	1	228,09		
		Всего по позиции							228,09		
34	01.7.15.02-0071	Болты распорный МР диаметр 12 мм, длина 100 мм	шт	3025	1	3025	5,28	1	15972		
		Всего по позиции							15972		
35	15-01-070-01 <i>ФЕР 81-02-15-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр</i>	Облицовка оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием (отлив, откос)	м2	181,62	1	181,62					
	1	ОТ					14,4	1	2615,33	1	2615,33
	2	М					128,45	1	23329,09		
		ЗТ	чел-ч	1,55	1	281,511					
		Итого по расценке							25944,42		
		ФОТ							2615,33		2615,33
	К.С. п.15.	НР - Отделочные работы	%	116	0,9	104,4			2729,75		2729,75
	п.15.	СП - Отделочные работы	%	55	0,85	46,75			1222,3		1222,3
		Всего по позиции							29896,47		
36	15-01-070-02 <i>ФЕР 81-02-15-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр</i>	Облицовка дверных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с установкой наличников из оцинкованной стали с полимерным покрытием (откос)	м2	4,8	1	4,8					
	1	ОТ					15,79	1	75,79	1	75,79
	2	М					134,28	1	644,54		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел-ч	1,7	1	8,16					
		Итого по расценке							720,33		
		ФОТ							75,79		75,79
	К.С. п.15.	НР - <i>Отделочные работы</i>	%	116	0,9	104,4			79,1		79,1
	п.15.	СП - <i>Отделочные работы</i>	%	55	0,85	46,75			35,42		35,42
		Всего по позиции							834,85		
37	12-01-010-01 <i>ФЕР 81-02-12-2001</i> <i>Минстрой РФ пр. № 876/пп</i>	Устройство мелких покрытий (брендмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (нащельник, декоративная пластина, капельник)	100 м2	1,1699	1	1,1699					
	1	ОТ					829,12	1	969,99	1	969,99
	2	ЭМ					21,88	1	25,6		
	3	в т.ч. ОТМ					3,51	1	4,11	1	4,11
	4	М					6516,18	1	7623,28		
		ЗТ	чел-ч	97,2	1	113,71428					
		ЗМ	чел-ч	0,27	1	0,315873					
		Итого по расценке							8618,87		
		ФОТ							974,09		974,09
	К.С. п.12.	НР - <i>Кровли</i>	%	132	0,9	118,8			1157,22		1157,22
	п.12.	СП - <i>Кровли</i>	%	65	0,85	55,25			538,19		538,19
		Всего по позиции							10314,28		
38	08-07-001-02 <i>ФЕР 81-02-08-2001</i> <i>Минстрой РФ пр. № 876/пп</i>	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ	100 м2	9,3302	1	9,3302					
	1	ОТ					375,84	1	3506,66	1	3506,66
	2	ЭМ					4,6	1	42,92		
	3	в т.ч. ОТМ					0,81	1	7,56	1	7,56
	4	М					343,22	1	3202,31		
		ЗТ	чел-ч	43,5	1	405,8637					
		ЗМ	чел-ч	0,07	1	0,653114					
		Итого по расценке							6751,89		
		ФОТ							3514,22		3514,22
	К.С. п.8.	НР - <i>Конструкции из кирпича и блоков</i>	%	134	0,9	120,6			4238,15		4238,15
	п.8.	СП - <i>Конструкции из кирпича и блоков</i>	%	80	0,85	68			2389,65		2389,65
		Всего по позиции							13379,69		
		Итого прямые затраты по разделу 3							339765,69		
		<i>в том числе :</i>									
		Оплата труда							33960,71		
		Эксплуатация машин и механизмов							7780,78		
		Материальные ресурсы							298024,21		
		Итого накладные расходы							39274,11		
		Итого сметная прибыль							18334,78		
	(справочно)	материальные ресурсы, отсутствующие в СНБ									100618,16
	(справочно)	Итого ФОТ							36939,87		
		Итого по разделу 3							397374,58		
Раздел 4: Отделка цоколя											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	15-02-036-01 <i>ФЕР 81-02-15-2020</i>	Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен	100 м2	0,951	1	0,951					
	1	ОТ					1055,7	1,15	1154,56	1	1154,56
	2	ЭМ					53,24	1,25	63,29		
	3	в т.ч. ОТМ					18,96	1,25	22,54	1	22,54
	4	М					4768,29	1	4534,64		
		ЗТ	чел-ч	115	1,15	125,76975					
		ЗМ	чел-ч	1,8	1,25	1,7118					
		Итого по расценке							5752,49		
		ФОТ							1177,1		1177,1
	К.С. п.15.	НР - <i>Отделочные работы</i>	%	116	0,9	104,4			1228,89		1228,9
	п.15.	СП - <i>Отделочные работы</i>	%	55	0,85	46,75			550,3		550,3
		Всего по позиции							7531,68		
40	15-01-016-02 <i>ФЕР 81-02-15-2001</i> <i>Минстрой РФ пр. № 876/пр</i>	Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками на цементном растворе стен (приминительно)	100 м2	0,951	1	0,951					
	1	ОТ					2538	1,15	2775,68	1	2775,68
	2	ЭМ					47,72	1,25	56,73		
	3	в т.ч. ОТМ					17,45	1,25	20,74	1	20,74
	4	М					1012,61	1	962,99		
	06.2.03.02	Плитки керамические фасадные неглазурованные	м2	100	1	95,1					
		ЗТ	чел-ч	270	1,15	295,2855					
		ЗМ	чел-ч	1,65	1,25	1,570101					
		Итого по расценке							3795,4		
		ФОТ							2796,43		2796,43
	К.С. п.15.	НР - <i>Отделочные работы</i>	%	116	0,9	104,4			2919,47		2919,47
	п.15.	СП - <i>Отделочные работы</i>	%	55	0,85	46,75			1307,33		1307,33
		Всего по позиции							8022,2		
41	02.2.03.01-0001	Камень бутовый марка: 100	м3	0,8559	1	0,8559	155,94	1	133,47		
		Всего по позиции							133,47		
		Итого прямые затраты по разделу 4							9681,36		
		<i>в том числе :</i>									
		Оплата труда							3930,24		
		Эксплуатация машин и механизмов							120,02		
		Материальные ресурсы							5631,1		
		Итого накладные расходы							4148,36		
		Итого сметная прибыль							1857,63		
	(справочно)	Итого ФОТ							3973,52		
		Итого по разделу 4							15687,35		
Раздел 5: Ремонт существующего фасада											
42	61-10-1 <i>ФЕР 81-02-2001</i> <i>Минстрой РФ пр. № 876/пр</i>	Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2	1,2	1	1,2					
	1	ОТ					1520,76	1	1824,91	1	1824,91
	2	ЭМ					1,21	1	1,45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	3	М					1140,25	1	1368,3		
		ЗТ	чел-ч	174	1	208,8					
		Итого по расценке							3194,66		
		ФОТ							1824,91		1824,91
	К.С. п.61.	НР - Штукатурные работы	%	87	1	87			1587,67		1587,67
	п.61.	СП - Штукатурные работы	%	50	1	50			912,46		912,46
		Всего по позиции							5694,79		
43	15-02-036-01 <i>ФЕР 81-02-15-2020</i>	Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен	100 м2	0,45	1	0,45					
	1	ОТ					1055,7	1,15	546,32	1	546,32
	2	ЭМ					53,24	1,25	29,95		
	3	в т.ч. ОТМ					18,96	1,25	10,67	1	10,67
	4	М					4768,29	1	2145,73		
		ЗТ	чел-ч	115	1,15	59,5125					
		ЗМ	чел-ч	1,8	1,25	0,81					
		Итого по расценке							2722		
		ФОТ							556,99		556,99
	К.С. п.15.	НР - Отделочные работы	%	116	0,9	104,4			581,49		581,5
	п.15.	СП - Отделочные работы	%	55	0,85	46,75			260,39		260,39
		Всего по позиции							3563,88		
44	15-04-019-03 <i>ФЕР 81-02-15-2001</i>	Окраска фасадов акриловыми составами с люлек вручную по подготовленной поверхности	100 м2	0,45	1	0,45					
	1	ОТ					155,51	1,15	80,48	1	80,48
	2	ЭМ					454,83	1,25	255,84		
	3	в т.ч. ОТМ					0,7	1,25	0,4	1	0,4
	4	М					0,02	1	0,01		
	14.3.02.01	Краска акриловая	т	0,038	1	0,0171					
	14.4.01.02	Грунтовка	т	0,013	1	0,00585					
		ЗТ	чел-ч	16,74	1,15	8,66295					
		ЗМ	чел-ч	0,08	1,25	0,03375					
		Итого по расценке							336,33		
		ФОТ							80,87		80,87
	К.С. п.15.	НР - Отделочные работы	%	116	0,9	104,4			84,43		84,43
	п.15.	СП - Отделочные работы	%	55	0,85	46,75			37,81		37,81
		Всего по позиции							458,57		
45	14.3.02.01-0201 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Краска акриловая фасадная "БИРСС Фасад-Колор М", тон светлый	т	0,0171	1	0,0171	33050,97	1	565,17		
		Всего по позиции							565,17		
46	14.3.01.03-0001	Состав грунтовочный глубокого проникновения	кг	5,85	1	5,85	21,77	1	127,35		
		Всего по позиции							127,35		
		Итого прямые затраты по разделу 5							6945,51		
		<i>в том числе :</i>									
		Оплата труда							2451,71		
		Эксплуатация машин и механизмов							287,25		
		Материальные ресурсы							4206,56		
		Итого накладные расходы							2253,59		
		Итого сметная прибыль							1210,66		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(справочно)		Итого ФОТ							2462,78		
		Итого по разделу 5							10409,76		
Раздел 6: Установка окон											
47	10-01-034-02 <i>ФЕР 81-02-10-2001</i> Минстрой РФ пр. № 876/пр	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей глухих с площадью проема более 2 м2	100 м2	0,155875	1	0,155875					
	1	ОТ					1177,54	1,15	211,08	1	211,08
	2	ЭМ					236,16	1,25	46,01		
	3	в т.ч. ОТМ					46,96	1,25	9,15	1	9,15
	4	М					5756,87	1	897,35		
	11.3.02.03	Блоки оконные пластиковые	м2	100	1	15,5875					
		ЗТ	чел-ч	134,73	1,15	24,1511946					
		ЗМ	чел-ч	4,93	1,25	0,7676844					
		Итого по расценке							1154,44		
		ФОТ							220,23		220,23
	К.С. п.10.	НР - Деревянные конструкции	%	130	0,9	117			257,67		257,67
	п.10.	СП - Деревянные конструкции	%	63	0,85	53,55			117,93		117,93
		Всего по позиции							1530,04		
48	11.3.02.01-0032 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i> РФ пр. № 876/пр	Блок оконный пластиковый: двустворчатый, с глухой и поворотной створкой, двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 2,5 м2	м2	15,5875	1	15,5875	2825,78	1	44046,85		
		Всего по позиции							44046,85		
		Итого прямые затраты по разделу 6							45201,3		
		<i>в том числе :</i>									
		Оплата труда							211,08		
		Эксплуатация машин и механизмов							46,01		
		Материальные ресурсы							44944,2		
		Итого накладные расходы							257,67		
		Итого сметная прибыль							117,93		
	(справочно)	Итого ФОТ							220,23		
		Итого по разделу 6							45576,9		
Раздел 7: Отделка прямых окон подвала - 1 шт.											
49	09-04-006-02 <i>ФЕР 81-02-09-2001</i>	Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до 30 м	100 м2	0,0134	1	0,0134					
	1	ОТ					852,58	1,15	13,14	1	13,14
	2	ЭМ					2390,59	1,25	40,04		
	3	в т.ч. ОТМ					229,05	1,25	3,84	1	3,84
	4	М					300,84	1	4,03		
	07.2.07.13	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,0578	1	0,0007745					
	08.1.02.25	Крепежные детали для крепления профилированного настила к несущим конструкциям	т	по проекту							
	08.3.09.05	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т	по проекту							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел-ч	94	1,15	1,44854					
		ЗМ	чел-ч	21,13	1,25	0,2830884					
		Итого по расценке							57,21		
		ФОТ							16,97		16,97
	К.С. п.9.	НР - Металлические конструкции	%	99	0,9	89,1			15,12		15,12
	п.9.	СП - Металлические конструкции	%	85	0,85	72,25			12,26		12,26
		Всего по позиции							84,59		
50	01.7.15.02-0071	Болты распорный МР диаметр 12 мм, длина 100 мм	шт	10	1	10	5,28	1	52,8		
		Всего по позиции							52,8		
51	08.3.08.02-0022	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т	0,07778	1	0,07778	5763	1	448,25		
		Всего по позиции							448,25		
52	12.1.03.10-0001 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Желоб (ендова) алюминевый, окрашенный, размер 1450х500 мм	шт	2	1	2	173,88	1	347,76		
		Всего по позиции							347,76		
53	08.3.09.04-0015 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Профнастил оцинкованный с покрытием: полиэстер С21-1000-0,5	м2	1,34	1	1,34	64,53	1	86,47		
		Всего по позиции							86,47		
54	13-03-002-04 <i>ФЕР 81-02-13-2001</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0417	1	0,0417					
	1	ОТ					56,55	1,15	2,71	1	2,71
	2	ЭМ					9,22	1,25	0,48		
	3	в т.ч. ОТМ					0,22	1,25	0,01	1	0,01
	4	М					152,04	1	6,34		
		ЗТ	чел-ч	5,31	1,15	0,254641					
		ЗМ	чел-ч	0,03	1,25	0,0010842					
		Итого по расценке							9,53		
		ФОТ							2,72		2,72
	К.С. п.13.	НР - Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	99	0,9	89,1			2,43		2,43
	п.13.	СП - Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	70	0,85	59,5			1,62		1,62
		Всего по позиции							13,58		
55	13-03-004-26 <i>ФЕР 81-02-13-2001</i>	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2	0,0417	1	0,0417					
	1	ОТ					19,32	1,15	0,93	1	0,93
	2	ЭМ					6,01	1,25	0,31		
	3	в т.ч. ОТМ					0,22	1,25	0,01	1	0,01
	4	М					138,16	1	5,76		
		ЗТ	чел-ч	2,13	1,15	0,1021441					
		ЗМ	чел-ч	0,03	1,25	0,0010842					
		Итого по расценке							7		
		ФОТ							0,94		0,94
	К.С. п.13.	НР - Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	99	0,9	89,1			0,84		0,84
	п.13.	СП - Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	70	0,85	59,5			0,56		0,56
		Всего по позиции							8,4		
		Итого прямые затраты по разделу 7							1009,02		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>в том числе :</i>											
Оплата труда									16,78		
Эксплуатация машин и механизмов									40,84		
Материальные ресурсы									951,41		
		Итого накладные расходы							18,39		
		Итого сметная прибыль							14,44		
<i>(справочно)</i> Итого ФОТ									20,64		
		Итого по разделу 7							1041,85		
Раздел 8: Ремонт крыльца											
56	13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	м2	14	1	14					
	1	ОТ					7,68	1,15	123,62	1	123,62
		ЗТ	чел-ч	0,9	1,15	14,49					
		Итого по расценке							123,62		
		ФОТ							123,62		123,62
	К.С. п.13.	НР - Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	99	0,9	89,1			110,18		110,18
	п.13.	СП - Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	70	0,85	59,5			73,5		73,64
		Всего по позиции							307,3		
57	06-03-004-12	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,09252	1	0,09252					
	1	ОТ					102,78	1,15	10,94	1	10,94
	2	ЭМ					30,45	1,25	3,52		
	3	в т.ч. ОТМ					4,35	1,25	0,5	1	0,5
	4	М					285,6	1	26,42		
	08.4.03.03	Арматура	т	1	1	0,09252					
		ЗТ	чел-ч	11,6	1,15	1,2342168					
		ЗМ	чел-ч	0,44	1,25	0,0405238					
		Итого по расценке							40,88		
		ФОТ							11,44		11,44
	К.С. п.6.1	НР - Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	116	0,9	104,4			11,94		11,94
	п.6.1	СП - Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве	%	65	0,85	55,25			6,32		6,32
		Всего по позиции							59,14		
58	08.4.02.01-0021	Сетка арматурная сварная	т	0,09252	1	0,09252	7200	1	666,14		
		Всего по позиции							666,14		
59	11-01-015-01	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм	100 м2	0,14	1	0,14					
	1	ОТ					317,6	1,15	51,13	1	51,13
	2	ЭМ					128,95	1,25	22,57		
	3	в т.ч. ОТМ					22,28	1,25	3,9	1	3,9
	4	М					8,54	1	1,2		
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3,06	1	0,4284					
		ЗТ	чел-ч	40	1,15	6,44					
		ЗМ	чел-ч	2,41	1,25	0,33782					
		Итого по расценке							74,9		
		ФОТ							55,03		55,03
	К.С. п.11.	НР - Полы	%	135	0,9	121,5			66,86		66,86
	п.11.	СП - Полы	%	75	0,85	63,75			35,08		35,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							176,84		
60	04.1.02.05-0006 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,4284	1	0,4284	592,76	1	253,94		
		Всего по позиции							253,94		
61	11-01-015-02 <i>ФЕР 81-02-11-2001</i>	Устройство покрытий на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять к расценке 11-01-015-01	100 м2	0,14	1	0,14					
	1	ОТ					8,26	1,15	1,33	1	1,33
	2	ЭМ					6,29	1,25	1,1		
	3	в т.ч. ОТМ					2,57	1,25	0,45	1	0,45
	04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,51	1	0,0714					
		ЗТ	чел-ч	1,04	1,15	0,16744					
		ЗМ	чел-ч	0,24	1,25	0,03332					
		Итого по расценке							2,43		
		ФОТ							1,78		1,78
	К.С. п.11.	НР - <i>Полы</i>	%	135	0,9	121,5			2,16		2,16
	п.11.	СП - <i>Полы</i>	%	75	0,85	63,75			1,13		1,13
		Всего по позиции							5,72		
62	04.1.02.05-0006 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,0714	1	0,0714	592,76	1	42,32		
		Всего по позиции							42,32		
63	06-03-004-09	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,0256	1	0,0256					
	1	ОТ					1795,86	1,15	52,87	1	52,87
	2	ЭМ					28,64	1,25	0,92		
	3	в т.ч. ОТМ					4,09	1,25	0,13	1	0,13
	08.4.01.02	Детали закладные и накладные	т	1	1	0,0256					
		ЗТ	чел-ч	198	1,15	5,82912					
		ЗМ	чел-ч	0,41	1,25	0,0105728					
		Итого по расценке							53,79		
		ФОТ							53		53
	К.С. п.6.1	НР - <i>Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве</i>	%	116	0,9	104,4			55,33		55,33
	п.6.1	СП - <i>Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве</i>	%	65	0,85	55,25			29,28		29,28
		Всего по позиции							138,4		
64	08.4.01.02-0011 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i> <i>РФ пр. № 876/пр</i>	Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0256	1	0,0256	5804	1	148,58		
		Всего по позиции							148,58		
65	09-03-012-12	Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м	т	0,9928	1	0,9928					
	1	ОТ					51,85	1,15	59,2	1	59,2
	2	ЭМ					266,39	1,25	330,59		
	3	в т.ч. ОТМ					32,21	1,25	39,97	1	39,97
	4	М					121,33	1	120,46		
	07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1	1	0,9928					
		ЗТ	чел-ч	5,78	1,15	6,5991416					
		ЗМ	чел-ч	2,86	1,25	2,8423864					
		Итого по расценке							510,25		
		ФОТ							99,17		99,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	К.С. п.9.	НР - Металлические конструкции	%	99	0,9	89,1			88,36		88,36
	п.9.	СП - Металлические конструкции	%	85	0,85	72,25			71,65		71,65
		Всего по позиции							670,26		
66	07.2.07.04-0013 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Прочие индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,9928	1	0,9928	8160,13	1	8101,38		
		Всего по позиции							8101,38		
67	09-04-006-01	Монтаж фахверка	т	0,17371	1	0,17371					
	1	ОТ					254,52	1,15	50,84	1	50,84
	2	ЭМ					536,02	1,25	116,39		
	3	в т.ч. ОТМ					41,45	1,25	9	1	9
	4	М					225,64	1	39,2		
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	по проекту							
	07.2.03.06	Конструкции стальные	т	1	1	0,17371					
		ЗТ	чел-ч	25,3	1,15	5,0540924					
		ЗМ	чел-ч	3,85	1,25	0,6689572					
		Итого по расценке							206,43		
		ФОТ							59,84		59,84
	К.С. п.9.	НР - Металлические конструкции	%	99	0,9	89,1			53,32		53,32
	п.9.	СП - Металлические конструкции	%	85	0,85	72,25			43,24		43,24
		Всего по позиции							302,99		
68	07.2.07.04-0013 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Прочие индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,17371	1	0,17371	8160,13	1	1417,5		
		Всего по позиции							1417,5		
69	12-01-033-01 <i>ФЕР 81-02-12-2001</i>	Монтаж кровли из профилированного листа для объектов производственного назначения простой	100 м2	0,132	1	0,132					
	1	ОТ					283,18	1,15	42,99	1	42,99
	2	ЭМ					28,03	1,25	4,63		
	3	в т.ч. ОТМ					4,04	1,25	0,67	1	0,67
	4	М					57,28	1	7,56		
	08.1.02.07	Дополнительные элементы кровли из профлиста: коньки, разжелобки и проч.	шт	по проекту							
	08.3.09.01	Стальной гнутый профиль (профилированный настил)	т	по проекту							
		ЗТ	чел-ч	32,4	1,15	4,91832					
		ЗМ	чел-ч	0,4	1,25	0,052932					
		Итого по расценке							55,18		
		ФОТ							43,65		43,65
	К.С. п.12.	НР - Кровли	%	132	0,9	118,8			51,86		51,86
	п.12.	СП - Кровли	%	65	0,85	55,25			24,12		24,12
		Всего по позиции							131,16		
70	12.1.03.10-0001 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Желоб (ендова) алюминиевый, окрашенный, размер 1450x500 мм	шт	2	1	2	173,88	1	347,76		
		Всего по позиции							347,76		
71	08.3.09.04-0015 <i>ФССЦ-2001 Минстрой</i>	Профнастил оцинкованный с покрытием: полиэстер С21-1000-0,5	м2	13,2	1	13,2	64,53	1	851,8		
		Всего по позиции							851,8		
72	13-03-002-04 <i>ФЕР 81-02-13-2001</i>	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0102	1	0,0102					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ					56,55	1,15	0,66	1	0,66
	2	ЭМ					9,22	1,25	0,12		
	3	в т.ч. ОТМ					0,22	1,25	0	1	0
	4	М					152,04	1	1,55		
		ЗТ	чел-ч	5,31	1,15	0,0622863					
		ЗМ	чел-ч	0,03	1,25	0,0002652					
		Итого по расценке							2,33		
		ФОТ							0,67		0,67
	К.С. п.13.	НР - Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	99	0,9	89,1			0,59		0,59
	п.13.	СП - Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	70	0,85	59,5			0,4		0,4
		Всего по позиции							3,32		
73	13-03-004-26 ФЕР 81-02-13-2001	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2	0,0102	1	0,0102					
	1	ОТ					19,32	1,15	0,23	1	0,23
	2	ЭМ					6,01	1,25	0,08		
	3	в т.ч. ОТМ					0,22	1,25	0	1	0
	4	М					138,16	1	1,41		
		ЗТ	чел-ч	2,13	1,15	0,0249849					
		ЗМ	чел-ч	0,03	1,25	0,0002652					
		Итого по расценке							1,72		
		ФОТ							0,23		0,23
	К.С. п.13.	НР - Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	99	0,9	89,1			0,2		0,2
	п.13.	СП - Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	70	0,85	59,5			0,14		0,14
		Всего по позиции							2,06		
		Итого прямые затраты по разделу 8							12900,93		
		<i>в том числе :</i>									
		Оплата труда							393,81		
		Эксплуатация машин и механизмов							479,9		
		Материальные ресурсы							12027,22		
		Итого накладные расходы							440,8		
		Итого сметная прибыль							284,86		
	(справочно)	<i>Итого ФОТ</i>							<i>448,43</i>		
		Итого по разделу 8							13626,59		
		Всего прямые затраты по смете							418027,33		418027,33
		<i>в том числе :</i>									
		Оплата труда							42120,89		42120,89
		Эксплуатация машин и механизмов							9525,38	1	9525,38
		Материальные ресурсы							365935,89	1	365935,89
		Перевозка							445,17	1	445,17
		Всего накладные расходы							47658,51		47658,56
		Всего сметная прибыль							22597,84		22597,98
	(справочно)	материальные ресурсы, отсутствующие в СНБ									100618,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>(справочно)</i>		Итого ФОТ							45307,48		45307,48
		ВСЕГО по смете							488283,68		488283,87
		ВСЕГО строительные работы по смете							485314,45		485314,61
		ВСЕГО монтажные работы по смете							2969,23		2969,26
	15,3	ВСЕГО СМР (без учета перевозки) по смете							487838,7	15,3	7463932,11
	15,3	ВСЕГО перевозка по смете							445,17	15,3	6811,1
	15,3	ВСЕГО оборудование по смете							0	4,19	0
	15,3	ВСЕГО прочие затраты по смете							0	15,3	0
	2021 Г.	ВСЕГО по смете :							488283,87		7 470 743,21
		в том числе									
	Справочно	материальные ресурсы, отсутствующие в СНБ (в текущем уровне цен)									0
	Справочно	оборудование, отсутствующие в СНБ (в текущем уровне цен)									0

Составил

С. А. Иванов

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки -

Объект номер -

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ
(локальная смета)

№ 02-01

на Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48

Наименование объекта -

Основание:

Составлен с пересчетом в текущие цены на 1 кв. 2021г.

руб.

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	АВС 000001	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4504,57093	9,35	42120,92
2	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел.-ч	272,308229	11,7	(3186,57)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	руб.			42121
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	91.01.01-035 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч.	0,01435	79,07	1,13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01435	13,5	0,19
2	91.07.04-002 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Вибраторы поверхностные	маш.-ч.	0,71925	0,5	0,36
3	91.06.09-001 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч.	4,2665	142,7	608,83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,2665	13,5	57,6

1	2	3	4	5	6	7
4	91.01.05-086 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,65 м3	маш.-ч.	0,0393	115,27	4,53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0393	13,5	0,53
5	91.06.01-003 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч.	3,2393535	0,9	2,92
6	91.05.01-017 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч.	0,24223	86,4	20,93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,24223	13,5	3,27
7	91.05.05-015 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч.	0,50727763	115,4	58,54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,507277625	13,5	6,85
8	91.06.03-060 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч.	0,8532975	1,7	1,45
9	91.06.03-061 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч.	3,197	3,28	10,49
10	91.06.03-062 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч.	0,28602	6,9	1,97
11	91.05.02-005 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч.	1,13920125	120,24	136,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,13920125	15,42	17,57
12	91.05.06-007 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч.	2,28238125	120,04	273,98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,28238125	13,5	30,81

1	2	3	4	5	6	7
13	91.05.06-008 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч.	0,0819075	175,56	14,38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0819075	14,4	1,18
14	91.05.06-009 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч.	0,03752	290,01	10,88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,07504	25,1	1,88
15	91.06.05-011 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч.	0,569735	89,99	51,27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,569735	10,06	5,73
16	91.17.04-171 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч.	4,667345	12,31	57,46
17	91.12.06-012 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч.	0,0099	8	0,08
18	91.14.02-001 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч.	3,85483538	65,71	253,3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,854835375	11,6	44,72
19	91.21.01-012 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч.	0,11482875	6,82	0,78
20	91.17.04-042 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч.	3,56972525	1,2	4,28
21	91.06.09-011 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Люльки	маш.-ч.	4,708125	53,87	253,63
22	91.21.22-638 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч.	33,7	3,29	110,87

1	2	3	4	5	6	7
23	91.06.06-047 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 35 м	маш.-ч.	253,99332	29,46	7482,64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	253,99332	11,6	2946,32
24	91.06.06-048 ФСЭМ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч.	5,24008188	31,26	163,8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,240081875	13,5	70,74
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	руб.			9525
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	руб.			3187

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

1	Т Мониторинг цен п. 1	Фасадные металлические кассеты без крепежного элемента открытого типа, t=1,0 мм (2250:1,2:16,0)	м2	858,59	117,19	100618,16
2	07.2.06.01-1054 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 172/пр	Удлинитель кронштейна из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для навесных вентилируемых фасадов, длина 80 мм, высота 60 мм	10 шт	261,3	69,02	18034,93
3	01.7.06.07-0002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Лента монтажная, тип ЛМ-5	10 м	0,28175	6,9	1,94
4	08.3.09.04-0015 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Профнастил оцинкованный с покрытием: полиэстер С21-1000-0,5	м2	14,54	64,53	938,27
5	01.7.15.14-0076 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Шурупы-саморезы кровельные окрашенные 5,5x25 мм	100 шт	59,73	51,4	3070,12
6	08.4.01.02-0011 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Детали закладные и накладные, изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0256	5804	148,58
7	14.3.02.01-У002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Краска акриловая	т	0,0171	0	-
8	12.1.03.10-0001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 172/пр	Желоб (ендова) алюминиевый, окрашенный, размер 1450x500 мм	шт	4	173,88	695,52

1	2	3	4	5	6	7
9	11.3.02.01-0032 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Блок оконный пластиковый: двухстворчатый, с глухой и поворотной створкой, двухкамерным стеклопакетом (32 мм), площадью до 2,5 м2	м2	15,5875	2825,78	44046,85
10	03.1.01.01-0002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Гипс строительный Г-3	т	0,0001575	729,98	0,11
11	01.7.15.01-У212 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Анкер-шпилька	шт	3025	0	-
12	04.1.02.05-У104 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	0,4998	0	-
13	08.4.01.02-У002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Детали закладные и накладные	т	0,0256	0	-
14	08.4.03.03-У001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Арматура	т	0,09252	0	-
15	04.3.01.09-0023 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	1,902	497	945,29
16	04.3.01.12-0111 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2,64	517,91	1367,28
17	04.3.01.07-0012 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый, состав 1:2,5	м3	4,3431	510,4	2216,72
18	02.2.03.01-0001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Камень бутовый марка: 100	м3	0,8559	155,94	133,47
19	01.7.03.01-0001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Вода	м3	1,39951	2,44	3,41

1	2	3	4	5	6	7
20	12.2.05.05-0024 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Плиты минераловатные на синтетическом связующем Техно (ТУ 5762-043-17925162-2006), марки: ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА	м3	74,66	626,89	46803,61
21	07.2.06.01-0004 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Комплектующие для навесных вентилируемых фасадов кронштейн 110 мм из оцинкованной стали	шт	2613	4,94	12908,22
22	07.2.06.01-0017 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Комплектующие для навесных вентилируемых фасадов прокладка терморазрывная	10 шт	302,5	10,8	3267
23	12.1.02.10-0097 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Мембрана паропроницаемая ветро-влаго-защитная двухслойная для вентилируемых фасадов и скатных крыш, масса 130 г/м2, паропроницаемость 953 г/м2 х сут, прочность 150-163 Н, Г2, с УФ-защитой	м2	768,998	4,71	3621,98
24	14.5.09.07-0030 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Растворитель Р-4	кг	0,701112	9,42	6,6
25	01.7.15.04-0045 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	0,000198	35011	6,93
26	01.7.15.08-0022 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Заклепки с полукруглой головкой, размер 4x10 мм	т	0,030855	6244	192,66
27	01.7.15.08-0011 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,000066	9526	0,63
28	01.7.15.06-0121 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6x50 мм	т	0,0035025	8475	29,68
29	01.7.15.06-0146 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Гвозди толевые круглые, размер 3,0x40 мм	т	0,0046796	8475	39,66
30	01.7.15.06-0111 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Гвозди строительные	т	0,00001193	11978	0,14

1	2	3	4	5	6	7
31	01.7.15.03-0042 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,065	9,04	36,75
32	08.1.02.03-0001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Аквилон из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	391,962	31,05	12170,42
33	08.1.02.03-0081 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Планка откосная из оцинкованной стали с полимерным покрытием, ширина 250 мм	м	391,962	21,05	8250,8
34	08.1.02.03-0021 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Водоотлив оконный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, ширина планки 250 мм	м	119,8692	26,41	3165,75
35	08.1.02.03-0051 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Наличник из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	2,208	38,82	85,71
36	11.3.03.15-0021 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Клинья пластиковые монтажные	100 шт	61,747	50	3087,35
37	07.2.06.06-0051 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Профиль стальной оцинкованный в комплекте с направляющими и стоечными	т	2,5493	9605	24486,03
38	11.3.02.03-У001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Блоки оконные пластиковые	м2	15,5875	0	-
39	01.7.15.07-0005 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Дюбели монтажные, размер 10x130 (10x132, 10x150) мм	10 шт	4,67625	7,03	32,87
40	14.4.03.03-0002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Лак битумный БТ-123	т	0,003312	7826,9	25,92
41	14.4.01.01-0003 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Грунтовка ГФ-021	т	0,00083502	15620	13,04

1	2	3	4	5	6	7
42	14.4.04.08-0003 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Эмаль ПФ-115, серая	т	0,0004671	14312,87	6,69
43	01.7.15.07-1026 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Дюбели фасадные полимерные тарельчатого типа с металлическим гвоздем и термоголовкой, диаметр 8 мм, длина 110 мм	1000 шт	5,226	318,53	1664,64
44	08.3.03.05-0002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,0140388	8190	114,98
45	08.3.03.06-0002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003553	4455,2	0,16
46	08.3.03.04-0012 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,00259056	10200	26,42
47	07.2.07.12-У001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Конструкции стальные	т	0,9928	0	-
48	14.1.06.06-1023 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Анкер химический двухкомпонентный на основе винилэстеровой смолы	л	151,25	174,33	26367,41
49	08.1.02.17-0161 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Сетка тканая с квадратными ячейками № 05, без покрытия	м2	151,308	28,25	4274,45
50	08.3.05.05-0051 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,666843	11200	7468,64
51	08.3.11.01-0091 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00230283	4920	11,33
52	06.2.03.02-У001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Плитки керамические фасадные неглазурованные	м2	95,1	0	-

1	2	3	4	5	6	7
53	07.2.03.06-У102 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Конструкции стальные	т	0,17371	0	-
54	07.2.06.06-У104 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Панели облицовочные композитные	м2	768,998	0	-
55	07.2.07.13-У013 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	т	0,00077452	0	-
56	01.3.02.08-0001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Кислород газообразный технический	м3	2,427538	6,22	15,1
57	14.5.09.02-0002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,00007785	7640	0,59
58	12.1.01.03-У001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Материал гидроветрозащитный	м2	768,998	0	-
59	03.2.01.01-0001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,018213	412	7,5
60	03.2.01.04-0002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Цемент пуццолановый М400 ППЦ (ЦЕМ IV 32,5Н)	т	0,03804	412	15,67
61	01.7.15.11-0062 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Шайбы стальные	т	0,0105875	10208	108,08
62	01.7.11.07-0032 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,00044268	10315,01	4,57
63	01.7.20.08-0071 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Канат пеньковый пропитанный	т	0,00011866	37900	4,5

1	2	3	4	5	6	7
64	14.4.01.02-У101 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Грунтовка	т	0,00585	0	-
65	11.1.03.01-0077 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00104	1700	1,77
66	01.7.07.29-0111 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Пакля пропитанная	кг	16,812	9,04	151,98
67	08.3.08.02-0022 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Уголок горячекатаный, размер 50х50 мм	т	0,07778	5763	448,25
68	01.7.06.02-0001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Лента бутиловая	м	35,85125	6,38	228,73
69	01.7.06.02-0002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Лента бутиловая диффузионная	м	7,79375	7,95	61,96
70	01.7.15.14-0062 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Шурупы-саморезы 4,2х16 мм	100 шт	29,9232	10	299,23
71	01.7.20.08-0051 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Ветошь	кг	0,48	1,82	0,87
72	01.7.16.02-0003 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Детали стальных трубчатых лесов, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	0,326557	6102	1992,65
73	01.7.11.07-0036 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	2,77936	10,75	29,88
74	14.5.09.11-0102 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Уайт-спирит	кг	0,07266	6,67	0,48

1	2	3	4	5	6	7
75	04.1.02.05-0006 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,4998	592,76	296,26
76	01.7.06.11-0001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Лента предварительно сжатая, уплотнительная	10 м	2,338125	64,1	149,87
77	14.3.01.03-0001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Состав грунтовочный глубокого проникновения	кг	5,85	21,77	127,35
78	14.5.01.10-0003 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Пена монтажная	л	7,7158125	46,86	361,56
79	07.2.07.12-0020 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00539231	7712	41,59
80	11.2.13.06-0011 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Щиты настила, все толщины	м2	31,72268	35,22	1117,27
81	07.2.07.04-0013 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Прочие индивидуальные сварные конструкции решетчатые, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,16651	8160,13	9518,87
82	01.7.16.02-0001 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м3	0,0839718	1100	92,37
83	08.4.02.01-0021 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Сетка арматурная сварная	т	0,09252	7200	666,14
84	01.7.15.02-0071 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Болты распорный МР диаметр 12 мм, длина 100 мм	шт	3035	5,28	16024,8
85	22.2.02.23-0011 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Глухари	100 шт	0,044	164	7,22

1	2	3	4	5	6	7
86	21.2.03.09-0105 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Провод силовой ПРТО 1х1,5-660	1000 м	0,032	1819,3	58,22
87	10.3.02.03-0011 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	т	0,000575	68050	39,13
88	24.3.01.01-0002 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,14	35,7	5
89	01.3.02.09-0022 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,733346	6,09	4,47
90	14.3.02.01-0201 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Краска акриловая фасадная "БИРСС Фасад-Колор М", тон светлый	т	0,0171	33050,97	565,17
91	08.2.02.11-0007 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,02202814	50,24	1,11
92	01.7.06.05-0042 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде, ширина 20-30 мм, толщина от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,06	91,29	5,48
93	99.9.99.99-У991 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 636/пр	Строительный мусор	т	11,292	0	-
94	07.2.06.01-0005 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Комплекующие для навесных вентилируемых фасадов кронштейн 150 мм из оцинкованной стали (200)	шт	15	6,25	93,75
95	07.2.06.01-0005 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Комплекующие для навесных вентилируемых фасадов кронштейн 150 мм из оцинкованной стали (Оконный)	шт	412	6,25	2575
96	07.2.06.01-1052 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 172/пр	Удлинитель кронштейна из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для навесных вентилируемых фасадов, длина 160 мм, высота 60 мм (200)	10 шт	1,5	125,54	188,31

1	2	3	4	5	6	7
97	20.2.02.01-0011 ФССЦ-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Втулки, диаметр 17 мм (гильза)	1000 шт	3,025	75,4	228,08
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	руб.			365926
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
1	01-01-01-041 ФССЦпг-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Погрузка при автомобильных перевозках мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза	8,125	42,98	349,21
2	03-21-01-011 ФССЦпг-2001 Минстрой РФ пр. № 876/пр	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние до 11 км	1 т груза	8,125	11,81	95,96
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	руб.			445
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	руб.			418018
		Накладные расходы	руб.			47659
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	руб.			465677
		Сметная прибыль	руб.			22598
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	руб.			488275

Составил

С. А. Иванов

Заказчик

Краевое государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Камчатский колледж технологии и сервиса»

(наименование организации)

Утвержден <<__>>_____ 2021 г.

Директор

О. Г. Мошкина

(ссылка на документ об утверждении)

Форма ФГУ ГГЭ РФ

(наименование стройки)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ РАБОТ
(приложение к локальному сметному расчету)
№ 02-01

на Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ «Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-Камчатский, ул. Зеркальная 48,

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные работы						
1	1	Разборка деревянных заполнений проемов оконных с подоконными досками	100 м2	0,155875	071-ПС/2021-АР, лист 13	(2,15.6)+(2,15.1,25):100
2	2	Отбивка штукатурки с поверхностей стен и потолков кирпичных	100 м2	1,2	071-ПС/2021-АР, лист 13	120:100
3	3	Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных	100 м3	0,005	071-ПС/2021-АР, лист 13	0,5:100
4	4	Монтаж фахверка (Демонтаж козырька)	т	0,15	071-ПС/2021-АР, лист 13	150:1000
5	5	Монтаж лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали (Демонтаж крышек окон подвала с сохранением материала)	т	0,045	071-ПС/2021-АР, лист 13	45:1000

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
РАЗДЕЛ 2. Демонтажные/монтажные работы						
6	8	Демонтаж кабеля (Демонтаж с сохранением материала)	100 м	1,15	071-ПС/2021-АР, лист 13	115:100
7	9	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля до 0,5 кг	100 м	1,15	071-ПС/2021-АР, лист 13	115:100
8	10	Камеры видеонаблюдения на кронштейне(Демонтаж с сохранением материала)	шт	3	071-ПС/2021-АР, лист 13	3
9	11	Камеры видеонаблюдения на кронштейне	шт	3	071-ПС/2021-АР, лист 13	3
10	12	Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 1 (Демонтаж с сохранением материала)	100 шт	0,05	071-ПС/2021-АР, лист 13	(4+1):100
11	13	Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике 1	100 шт	0,05	071-ПС/2021-АР, лист 13	(4+1):100
12	14	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт (Демонтаж с сохранением материала)	шт	4	071-ПС/2021-АР, лист 13	4
13	15	Громкоговоритель или звуковая колонка на столбе или на крыше, мощность до 10 Вт	шт	4	071-ПС/2021-АР, лист 13	4
РАЗДЕЛ 3. Устройство фасада						
14	16	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой панелями из композитных материалов с устройством теплоизоляционного слоя	100 м2	7,466	071-ПС/2021-АР, лист 13	746,6:100
15	31	Установка анкерных болтов до 4 кг (Химанкера)	100 шт	30,25	071-ПС/2021-АР, лист 13	3025:100
16	35	Облицовка оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием (отлив, откос)	м2	181,62	071-ПС/2021-АР, лист 13	181,62
17	36	Облицовка дверных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с установкой наличников из оцинкованной стали с полимерным покрытием (откос)	м2	4,8	071-ПС/2021-АР, лист 13	4,8
18	37	Устройство мелких покрытий (брендмауэры, парапеты, свесы и т.п.) из листовой оцинкованной стали (нащельник, декоративная пластина, капельник)	100 м2	1,1699	071-ПС/2021-АР, лист 13	(18,33+78,44+20,22):100
19	38	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ	100 м2	9,3302	071-ПС/2021-АР, лист 13	(746,6+181,62+4,8):100
РАЗДЕЛ 4. Отделка потолка						
20	39	Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен	100 м2	0,951	071-ПС/2021-АР, лист 13	95,1:100

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
21	40	Наружная облицовка по бетонной поверхности керамическими отдельными плитками на цементном растворе стен (приминительно)	100 м2	0,951	071-ПС/2021-АР, лист 13	95,1:100
РАЗДЕЛ 5. Ремонт существующего фасада						
22	42	Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм	100 м2	1,2	071-ПС/2021-АР, лист 13	120:100
23	43	Штукатурка по сетке без устройства каркаса улучшенная стен	100 м2	0,45	071-ПС/2021-АР, лист 13	45:100
24	44	Окраска фасадов акриловыми составами с люлек вручную по подготовленной поверхности	100 м2	0,45	071-ПС/2021-АР, лист 13	45:100
РАЗДЕЛ 6. Установка окон						
25	47	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей глухих с площадью проема более 2 м2	100 м2	0,155875	071-ПС/2021-АР, лист 13	(2,15.1,25)+(2,15.1.6):100
РАЗДЕЛ 7. Отделка примысков окон подвала - 1 шт.						
26	49	Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до 30 м	100 м2	0,0134	071-ПС/2021-АР, лист 12	1,34:100
27	54	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0417	071-ПС/2021-АР, лист 12	4,17:100
28	55	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2	0,0417	071-ПС/2021-АР, лист 12	4,17:100
РАЗДЕЛ 8. Ремонт крыльца						
29	56	Очистка поверхности щетками	м2	14	071-ПС/2021-АР, лист 12	14
30	57	Армирование подстилающих слоев и набетонок	т	0,09252	071-ПС/2021-АР, лист 12	92,52:1000
31	59	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм	100 м2	0,14	071-ПС/2021-АР, лист 12	14:100
32	61	Устройство покрытий на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять к расценке 11-01-015-01	100 м2	0,14	071-ПС/2021-АР, лист 12	14:100
33	63	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,0256	071-ПС/2021-АР, лист 12	6,44:1000
34	65	Монтаж опорных стоек для пролетов до 24 м	т	0,9928	071-ПС/2021-АР, лист 12	99,28:100
35	67	Монтаж фахверка	т	0,17371	071-ПС/2021-АР, лист 12	(40,74+57,99+65,7+9,28):1000
36	69	Монтаж кровли из профилированного листа для объектов непроизводственного назначения простой	100 м2	0,132	071-ПС/2021-АР, лист 12	13,2:100
37	72	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0102	071-ПС/2021-АР, лист 12	1,02:100
38	73	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2	0,0102	071-ПС/2021-АР, лист 12	1,02:100

Составил

С. А. Иванов

Заказчик Краевое государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение
«Камчатский колледж технологии и сервиса»
(наименование организации)

Утвержден <<____>>_____ 2021 г.

Директор _____ О. Г. Мошкина

Мониторинг цен материалов и оборудования по объекту:

Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания вечерней школы КГПОАУ
«Камчатский колледж технологии и сервиса», расположенного по адресу: г. Петропавловск-
Камчатский, ул. Зеркальная 48

№ п/п	№ Прайс листа	Наименование продукции	Прайс №().1 Цена с НДС, руб.	Прайс №().2 Цена с НДС, руб.	Прайс №().3 Цена с НДС, руб.	наименьшая цена с НДС, руб.
1		Фасадные металлические кассеты без крепежного элемента открытого типа, t=1,0 мм	2 300,00	2 250,00	2 350,00	2 250,00

Составил

С.А. Иванов



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Бумагинь»

ОГРН 1094101001851, ИНН 4101130042/КПП 410101001

683004, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рябиновская, д. 103
р/с 40702810800590002601 в ПАО СБПРИМОРЬЯ «ПРИМСОЦБАНК» г.

Владивосток, БИК 040507803 к/с 30101810200000000803

Тел.: 31 62 62, 32-46-46, факс: +7 (4152) 21-30-56, E-mail: profnastil@mail.ru

Исх. № б/н
От «19» мая 2021 г

ООО «Прогресс Проект»

Коммерческое предложение

Производственно-строительная компания «Бумагинь» с 2012 года осуществляет деятельность по производству строительных материалов, а именно фасадные металлокассеты, коробчатой конструкции из оцинкованной стали, различной толщиной металла с полимерным покрытием, группа горючести НГ(негорючие).

Фасадные металлокассеты – современное фасадное покрытие, которое находит широкое применение в системах вентилируемых фасадов, предназначены для отделки фасадов административных, общественных, промышленных и торговых объектов. Они придают фасадам современный вид, делают здание более выразительным.

Предлагаем сотрудничество по изготовлению и поставке:

- фасадных металлокассет открытого типа крепления из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм с полимерным покрытием по таблице цветов RAL – **2100 руб. за 1 м2.**
- фасадных металлокассет открытого типа крепления из оцинкованной стали толщиной 1 мм с полимерным покрытием по таблице цветов RAL – **2250 руб. за 1 м2.**

И.о. генерального директора
ООО «Бумагинь»



А.К. Битаев

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Стандарт-К»

ОГРН 1124101004455, ИНН 4101151733/КПП 410101001
683004, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Рябиновская, д. 103/1
E-mail: standartklt@mail.ru

№ 6/н
От «18» мая 2021 г

ООО «Прогресс Проект»

Коммерческое предложение

Предлагаем сотрудничество по изготовлению и поставке:

- фасадных металлокассет открытого типа крепления из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм с полимерным покрытием по таблице цветов RAL – 2150 руб. за 1 м2.
- фасадных металлокассет открытого типа крепления из оцинкованной стали толщиной 1 мм с полимерным покрытием по таблице цветов RAL – 2300 руб. за 1 м2.

Генеральный директор
ООО «Стандарт-К»



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'В.П. Касумян', written over the right side of the circular stamp.

Касумян В.П.

Исх. б/н

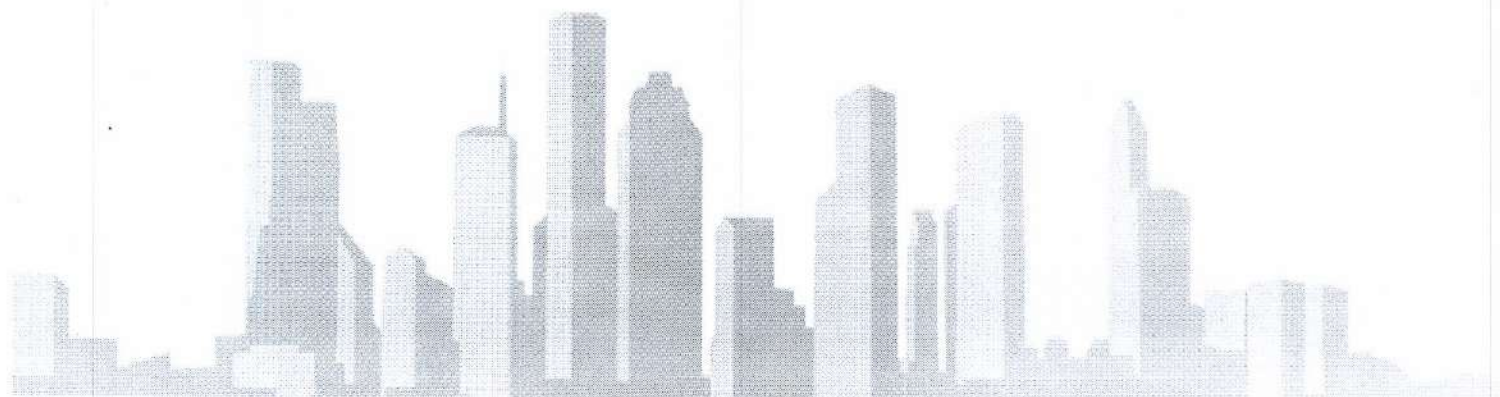
от 20.05.2021

Коммерческое предложение

Предлагаем сотрудничество по изготовлению и поставке:

- фасадных металлокассет открытого типа крепления из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм с полимерным покрытием по таблице цветов RAL – 2180 руб. за 1 м2.
- фасадных металлокассет открытого типа крепления из оцинкованной стали толщиной 1 мм с полимерным покрытием по таблице цветов RAL – 2350 руб. за 1 м2.

ИП Яровой С.П.



Заказчик Краевое государственное профессиональное образовательное бюджетное учреждение «Камчатский колледж технологии и сервиса»
(наименование организации)

Утвержден <<__>>_____ 2021 г.

Директор

О. Г. Мошкина

