

'М.

ЭСКИЗНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА НТО - ПАВИЛЬОНА
ОБЪЕДИНЁННОГО С ОСТАНОВОЧНЫМ НАВЕСОМ (26 м² - 8 м x 3,25 м)

г. Великий Новгород



Эскизное предложение внешнего вида павильона
Визуализация



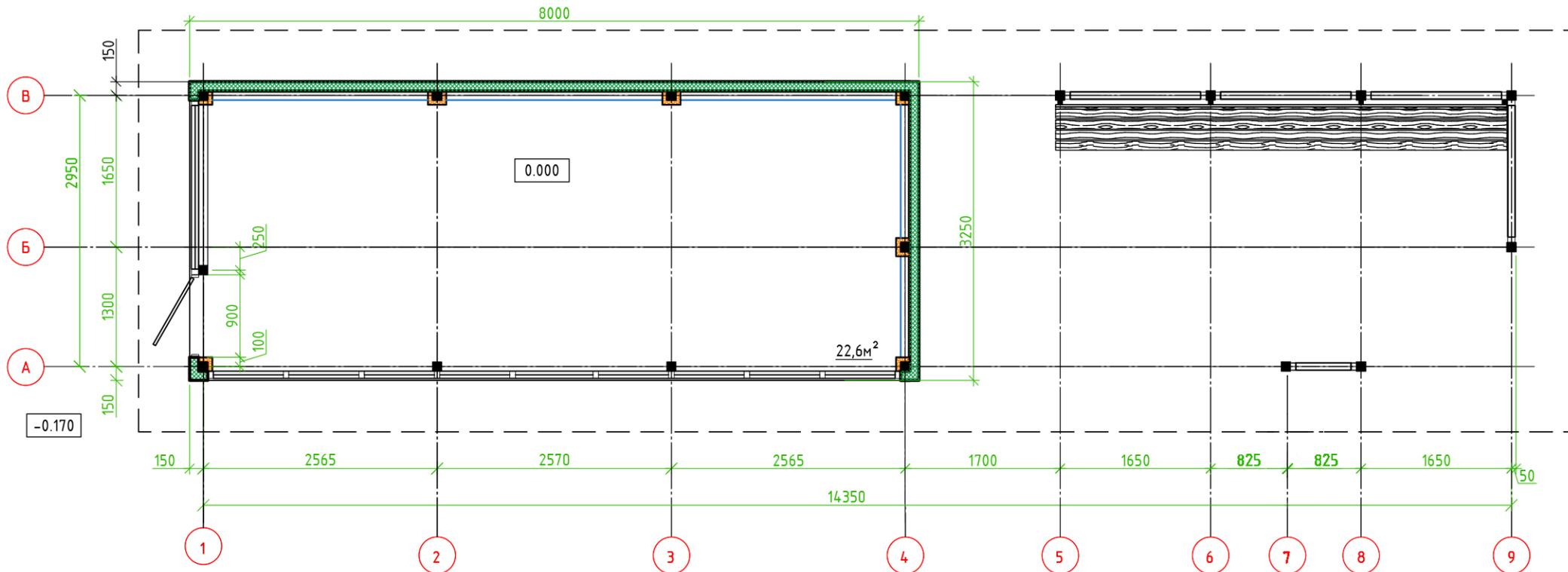
Эскизное предложение внешнего вида павильона
Визуализация



Эскизное предложение внешнего вида павильона
Визуализация



Эскизное предложение внешнего вида павильона
Визуализация



Эскизное предложение внешнего вида павильона
 Планировка



Главный фасад



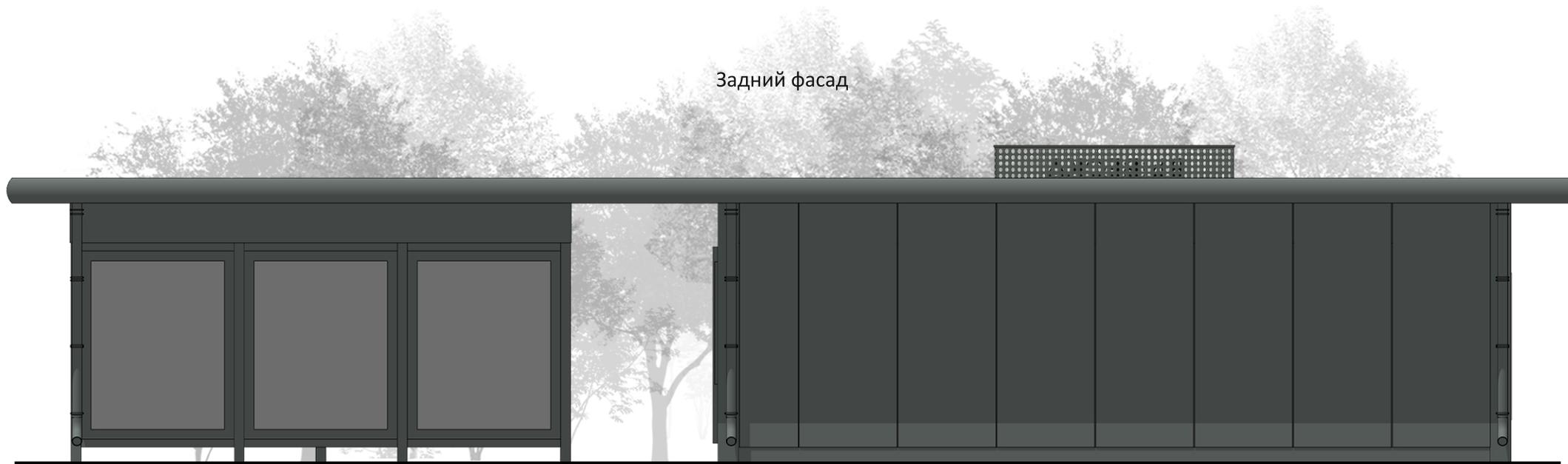
Боковой фасад



Эскизное предложение внешнего вида павильона
Фасады

M.

Задний фасад



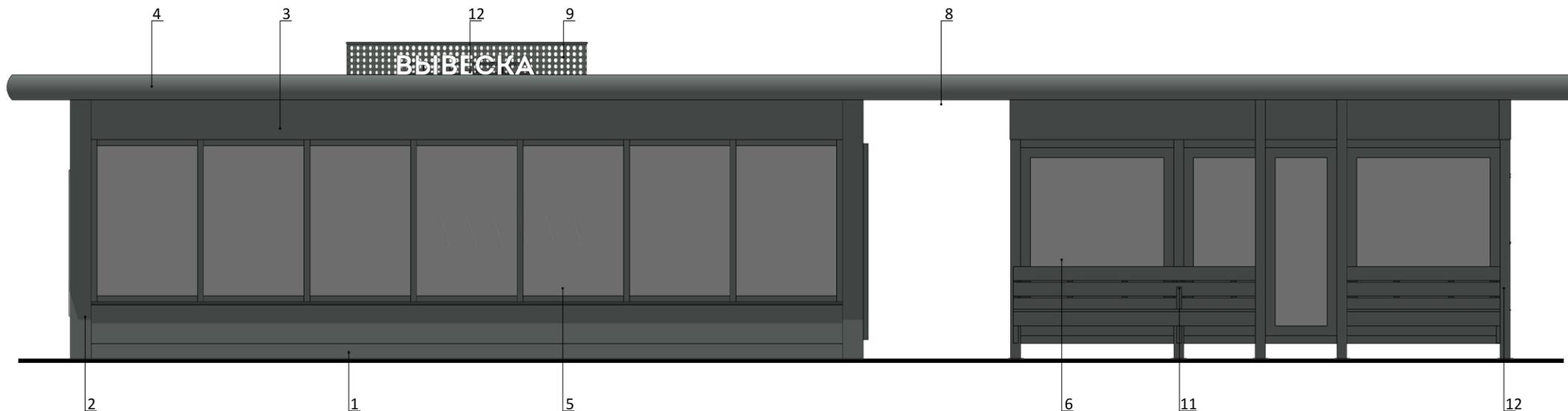
Боковой фасад



Эскизное предложение внешнего вида павильона
Фасады

M.

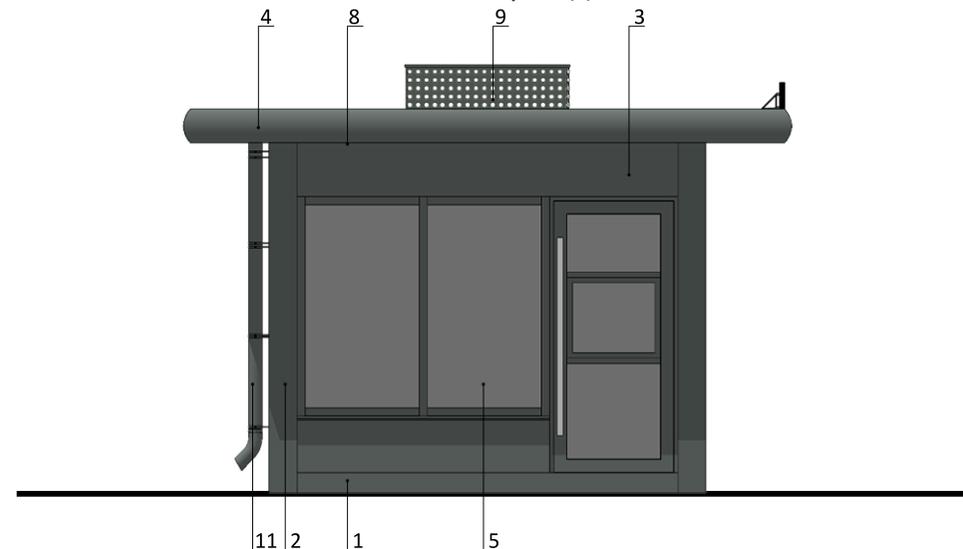
Главный фасад



Ведомость внешней отделки

Элемент фасада	Вид отделки	Цвет	№
Стены	Сэндвич-панели	RAL 7026	1
	Угловые элементы сэндвич-панелей	RAL 7026	2
	Алюминиевая композитная панель	RAL 7026	3
Фриз	Стальной оцинкованный лист с полимерным покрытием	RAL 7026	4
Витраж	Однокамерный стеклопакет в алюминиевом профиле	RAL 7026	5
	Триплекс в алюминиевой раме	RAL 7026	6
Скамья	Доска пластиковая на металлокаркасе	RAL 7026 Чёрный	7
Потолок	Подшивка из оцинкованной стали с полимерным покрытием	RAL 9010	8
Декоративные элементы	Стальной оцинкованный перфорированный лист с полимерным покрытием	RAL 7026	9
Колонны	Порошковая покраска по металлу	RAL 7026	10
Водосточная система	Стальная с порошковой покраской	RAL 7026	11
Вывеска	Объёмные световые буквы (цвет света - тёплый белый 3000 К)	-	12

Боковой фасад

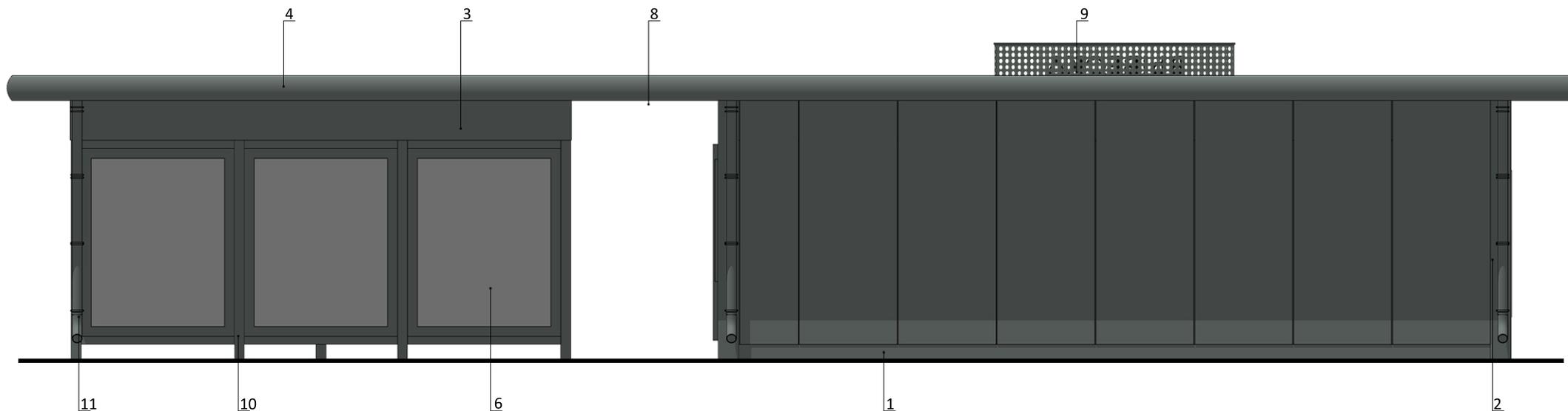


Примечания.

1. Материалы могут быть заменены без ухудшения характеристик по усмотрению заказчика.
2. Цвета могут отличаться от оригинала по полиграфическим причинам.

Эскизное предложение внешнего вида павильона
Ведомость внешней отделки

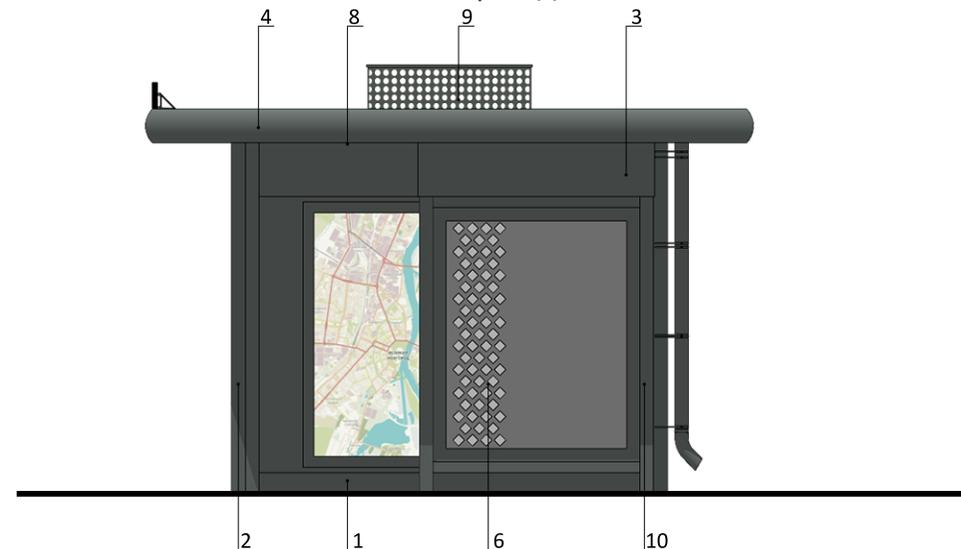
Задний фасад



Ведомость внешней отделки

Элемент фасада	Вид отделки	Цвет	№
Стены	Сэндвич-панели	RAL 7026	1
	Угловые элементы сэндвич-панелей	RAL 7026	2
	Алюминиевая композитная панель	RAL 7026	3
Фриз	Стальной оцинкованный лист с полимерным покрытием	RAL 7026	4
Витраж	Однокамерный стеклопакет в алюминиевом профиле	RAL 7026	5
	Триплекс в алюминиевой раме	RAL 7026	6
Скамья	Доска пластиковая на металлокаркасе	RAL 7026 Чёрный	7
Потолок	Подшивка из оцинкованной стали с полимерным покрытием	RAL 9010	8
Декоративные элементы	Стальной оцинкованный перфорированный лист с полимерным покрытием	RAL 7026	9
Колонны	Порошковая покраска по металлу	RAL 7026	10
Водосточная система	Стальная с порошковой покраской	RAL 7026	11
Вывеска	Объёмные световые буквы (цвет света - тёплый белый 3000 К)	-	12

Боковой фасад



Примечания.

1. Материалы могут быть заменены без ухудшения характеристик по усмотрению заказчика.
2. Цвета могут отличаться от оригинала по полиграфическим причинам.

Эскизное предложение внешнего вида павильона
Ведомость внешней отделки

Содержание раздела		
Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание раздела	
2	Общие данные	
Графическая часть		
3	План павильона на отм. 0.000 М 1:50	
4	План кровли М 1:50	
5	План-схема потолка павильона с навесом М 1:50	
6	Фасад в осях 1-8. Фасад в осях А-В по оси 4. Фасад в осях А-В. М 1:50	
7	Фасад в осях 8-1. Фасад в осях В-А. М 1:50	
8	Разрез 1-1 М 1:50	
9	Паспорт внешней отделки. Фасад в осях 1-8. Фасад в осях А-В по оси 4. Фасад в осях А-В. М 1:50	
10	Паспорт внешней отделки. Фасад в осях 8-1. Фасад в осях В-А. М 1:50	
11	Таблица расколеровки элементов фасадов	
12	Спецификация элементов заполнения оконных проёмов. Спецификация сэндвич-панелей (наружных)	
13	Раскладка сэндвич-панелей. Фасад в осях 1-8, 8-1, Фасад в осях В-А. Фасад А-В по оси 4. М 1:50	
Прилагаемые документы		
Приложение 1	Типовые узлы и фрагменты	10 листов
Приложение 2	Конструктивные решения	
Приложение 3	Принципиальные решения по электроснабжению объекта	

Согласовано

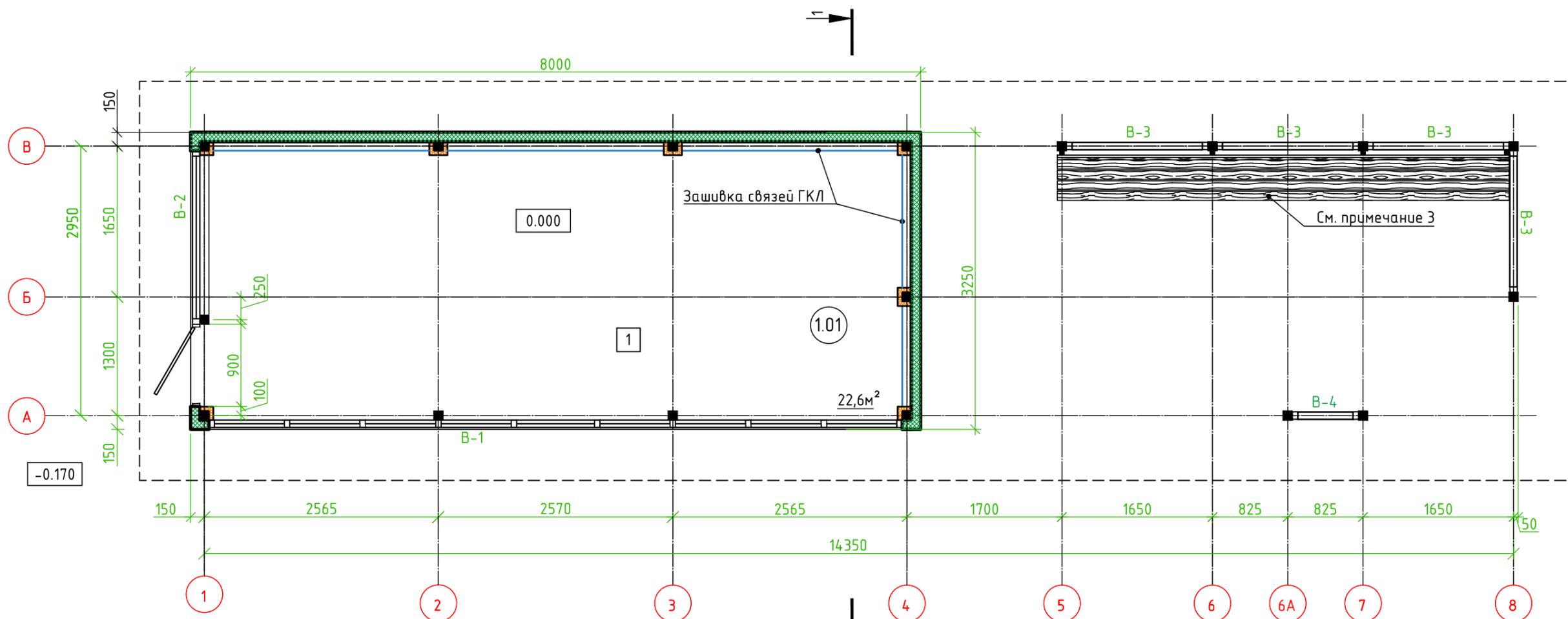
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород		
Разработал		Пушкарёв				Стадия	Лист	Листов
ГАП		Разыграев				П	1	
ГИП		Поздеев				Содержание раздела 000 "КЧБ"		
Н. контр.		Шамсутдинов						

План павильона на отм. 0.000



Экспликация помещений

№	Наименование помещения	Площадь, м ²
1.01	Торговое помещение	22,60
	Итого:	22,60

Ведомость проёмов

Марка поз.	Размер проема в кладке ВxН мм
B-1	1630x7600
B-2	2050x2800
B-3	1890x1550
B-4	1890x725

Условные обозначения:

- B-1 - тип заполнения проёма
- 1.01 - номер помещения по экспликации
- 1 - тип пола
- Сэндвич-панели 100 мм с заполнением минераловатным утеплителем

Примечание:

1. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а так же решений по выбору материалов.
2. Конструктивные решения скамьи см. приложение 2.
3. Конструктивные решения скамьи см. лист приложение 1.

Марка, поз.	Схема	Описание	Площадь, м ²
1		-ДПК бесшовный с антискользящей поверхностью -30мм -Воздушная прослойка -20мм -утеплитель- засыпка керамзитом или негорючая пена -120мм -Металлический каркас павильона труба 100x100x5 (см.КР) с антикоррозионной защитой -100мм -Гидроизоляция- армированная строительная пленка	22,6

Изм.						Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород					
Изм.		Кол. уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата	
Разработал		Пушкарёв								Стадия	
ГАП		Разыграев								Лист	
ГИП		Поздеев								Листов	
Н. контр.		Шамсутдинов								П	
										3	
План павильона на отм. 0.000 М 1:50										000 "КУБ"	

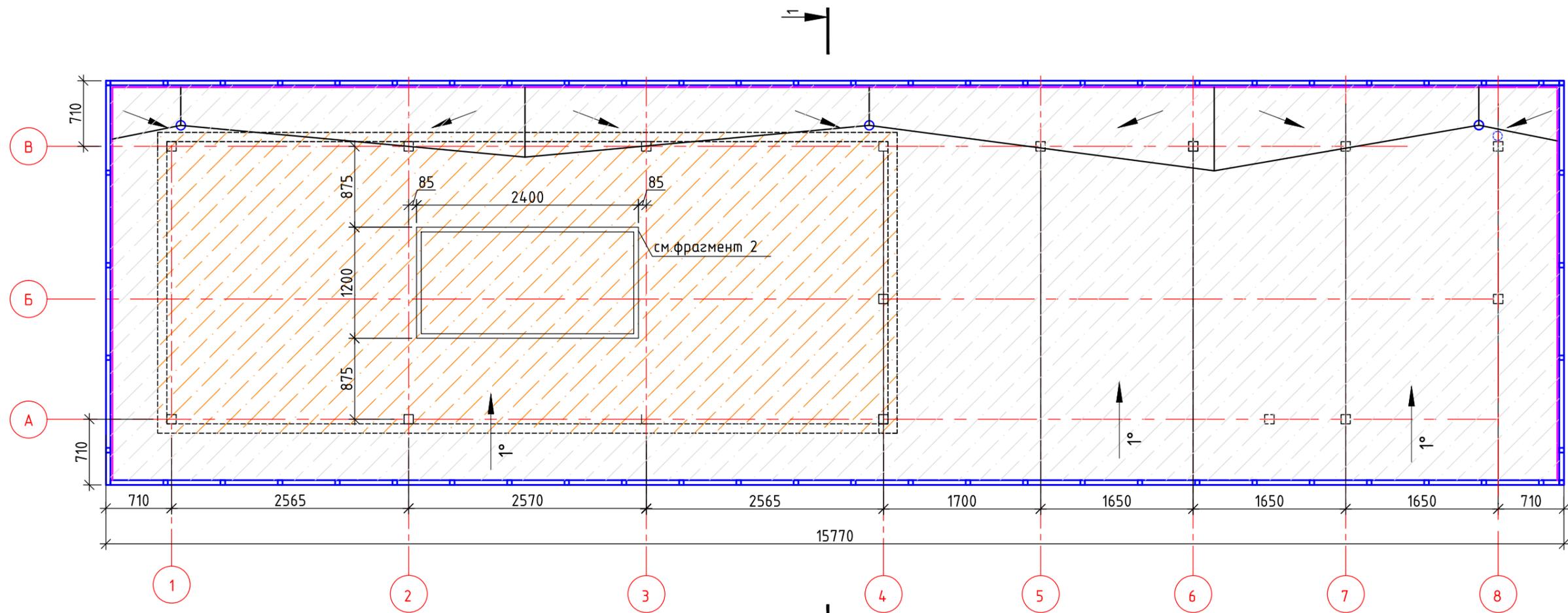
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План кровли



Согласовано

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

Условные обозначения:

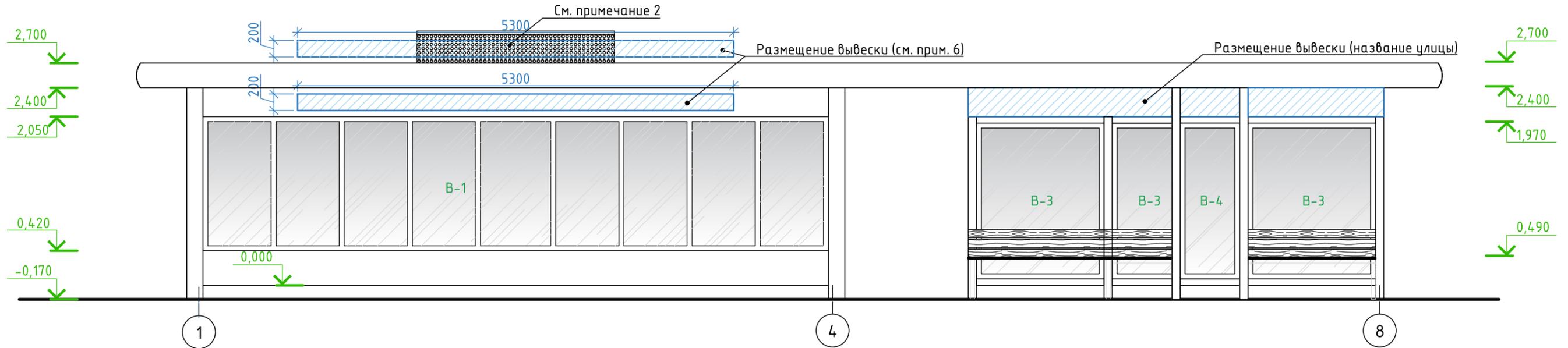
- Покрытие кровли, Тип 1. (Утепленная, см. лист 5), S = 26м²
- Покрытие кровли, Тип 2. (Холодная), S = 40,9м²

Примечание:

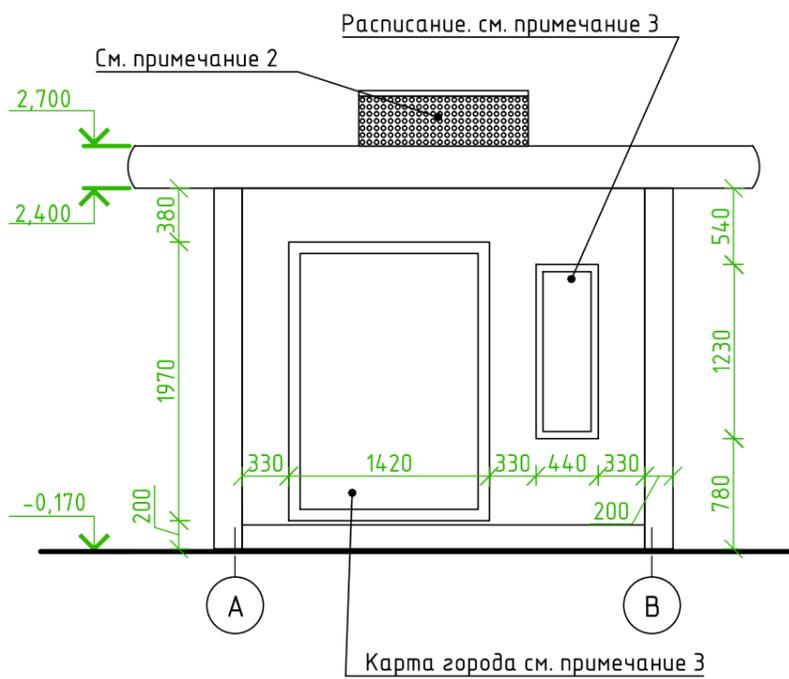
1. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а также решений по выбору материалов.
2. Конструктивные решения декоративного перфорированного короба см. приложение 1.

Изм.						Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород					
Разработал	Пушкарёв	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов			
ГАП	Разыграев					П	4				
ГИП	Поздеев					План кровли М 1:50			ООО "КУБ"		
Н. контр.	Шамсутдинов										

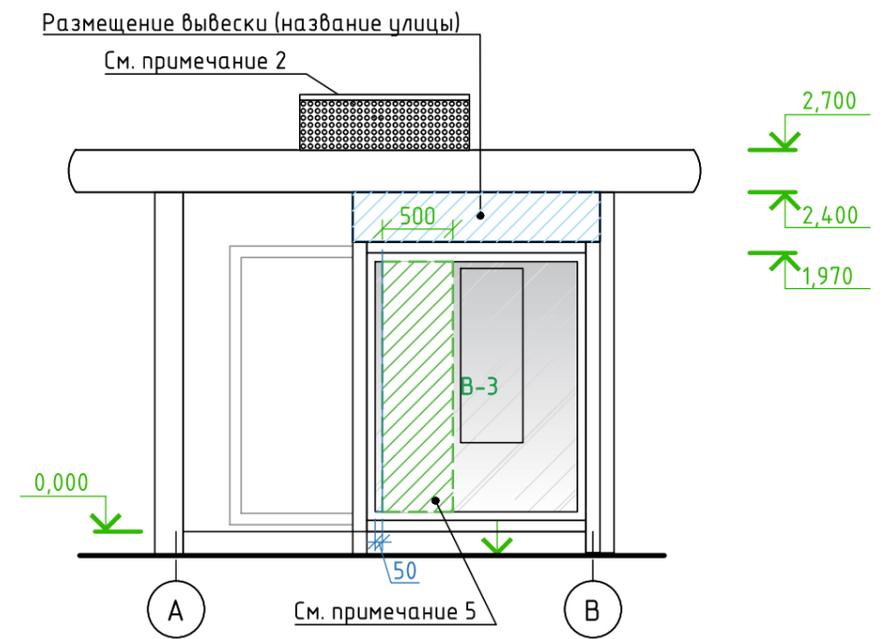
Фасад в осях 1-8



Фасад в осях А-В по оси 3



Фасад в осях А-В



- Примечание:
1. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а так же решений по выбору материалов.
 2. Конструктивные решения декоративного перфорированного короба см. приложение 1.
 3. Конструктивные решения выполнения короба для расписания и для карты города см. приложение 1.
 4. Конструктивные решения см. приложение 2.
 5. На стекло наклеивается наклейка-паттерн (см. приложение 1).
 6. Вывеска выполняется из объёмных световых букв. Цветовую температуру подсветки принять 3000К. см. в приложении 1.

						Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Пушкарёв					Стадия	Лист	Листов
ГАП	Разыграев					П	6	
ГИП	Поздеев					000 "КУБ"		
Н. контр.	Шамсутдинов							
Фасад в осях 1-8. Фасад в осях А-В по оси 4. Фасад в осях А-В. М 1:50								

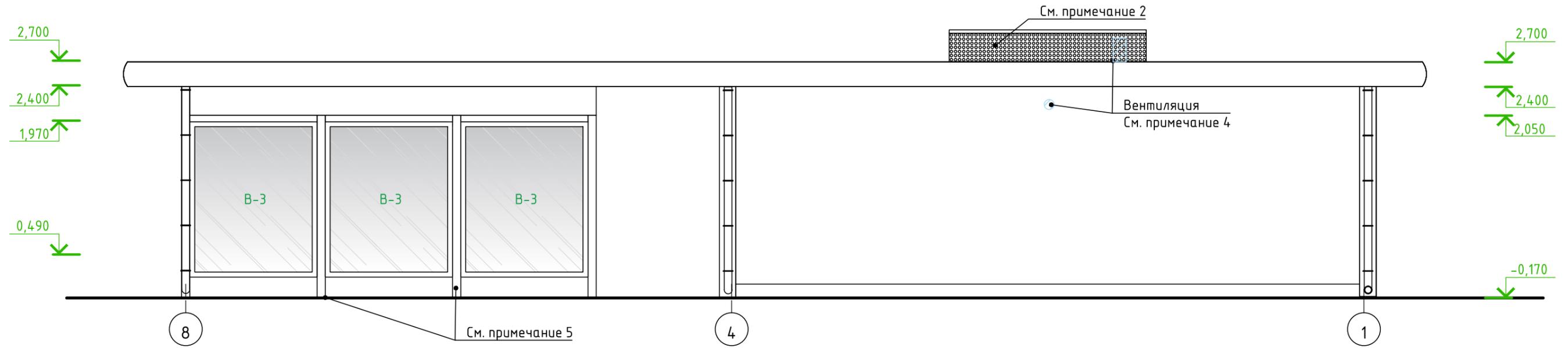
Согласовано

Взам. инв. №

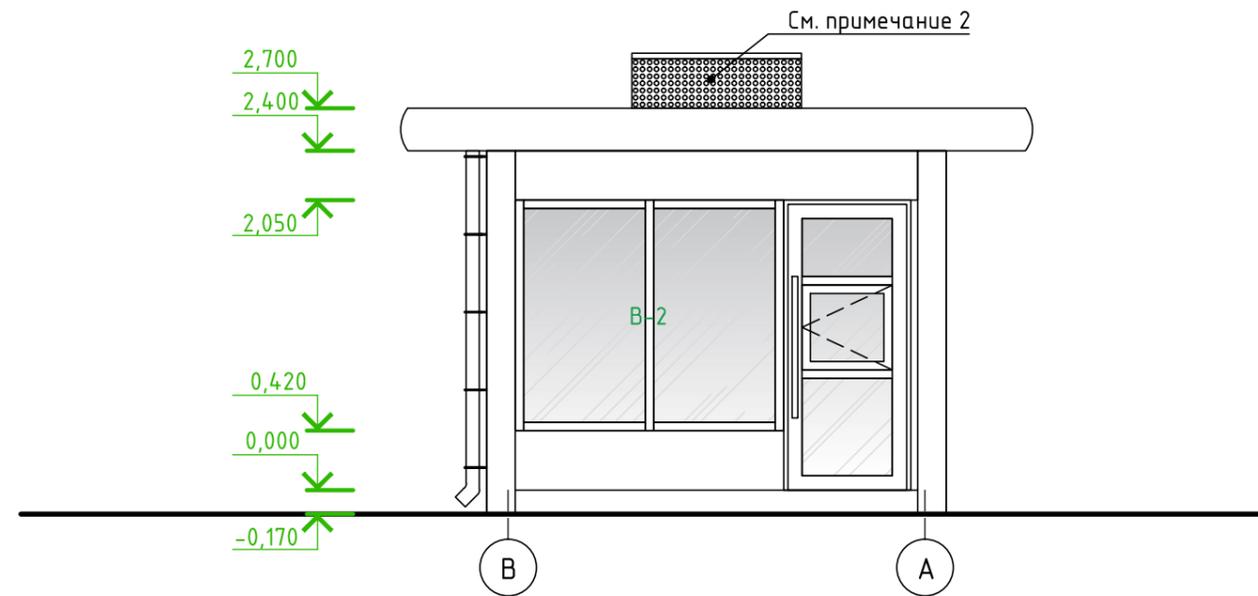
Подпись и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях 8-1



Фасад в осях В-А

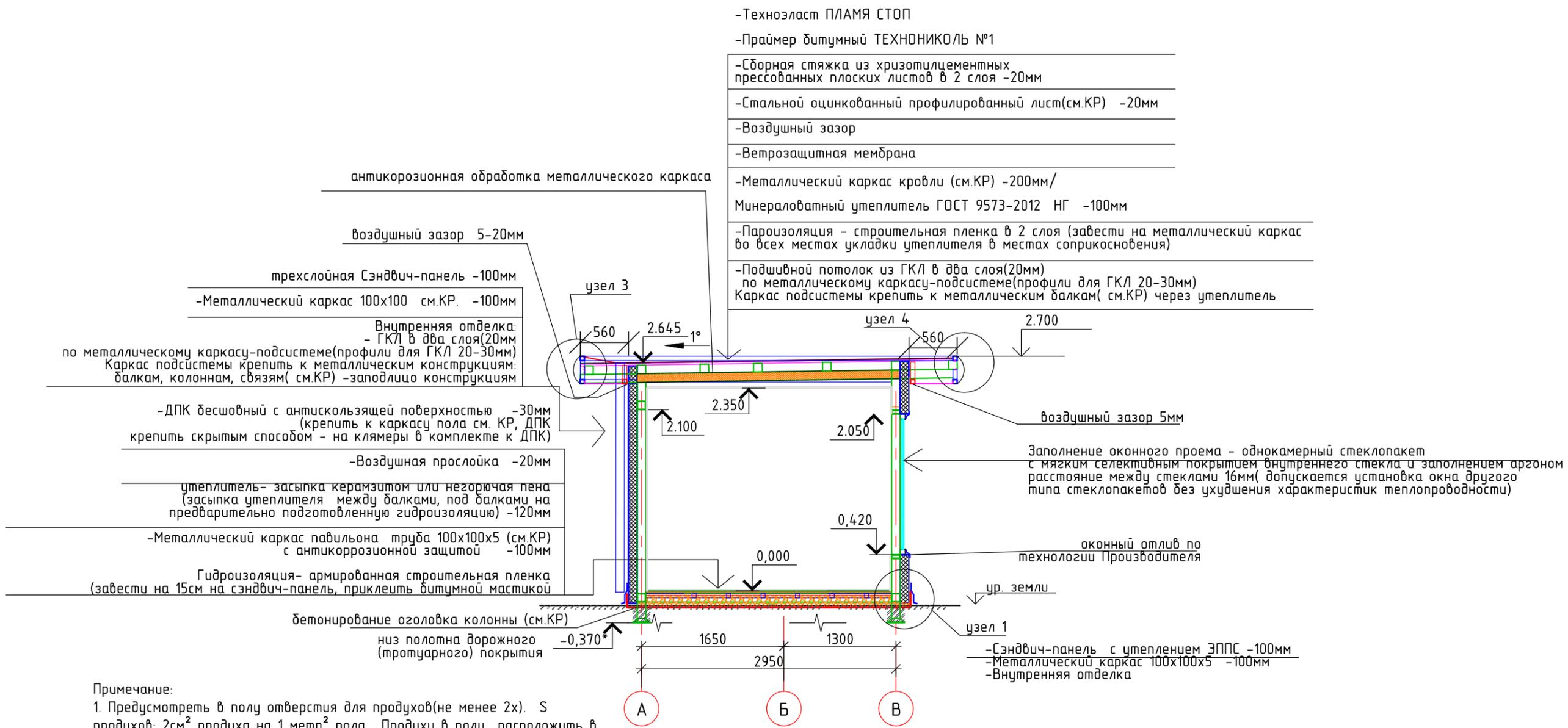


Примечание:

1. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а так же решений по выбору материалов.
2. Конструктивные решения декоративного перфорированного короба см. приложение 1.
3. Конструктивные решения см. приложение 2.
4. Предусмотреть установку приточного вентиляционного клапана в стене заднего фасада над дверью. Предусмотреть установку вытяжного клапана в кровле в декоративном коробе для вент. оборудования. Монтаж клапана произвести по технологии Изготовителя. Дополнительное оборудование, диаметры клапанов уточнить разделом ОВ. Видимые элементы вент. оборудования, решетки выполнить в цвет RAL 7026.
5. В местах примыкания отдельно стоящих колонн к дорожному покрытию предусмотреть декоративные металлические накладки в цвет основного фасада.

						Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пушкарёв					П	7	
ГАП		Разыграев							
ГИП		Поздеев							
Н. контр.		Шамсутдинов				Фасад в осях 8-1. Фасад в осях В-А. М 1:50			ООО "КУБ"

Разрез 1-1



Примечание:
1. Предусмотреть в полу отверстия для продухов(не менее 2х). S продухов: 2см² продуха на 1 метр² пола. Продухи в полу расположить в противоположных (по диагонали) углах помещения.

Примечание:
1. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а так же решений по выбору материалов.
2. Узлы 1-4, фрагмент 3 см. приложение 1.
3. Предусмотреть в полу отверстия для продухов(не менее 2х). S продухов: 2см² продуха на 1 метр² пола. Продухи в полу расположить в противоположных (по диагонали) углах помещения.
4. Монтаж рольставен предусматривается на усмотрение Заказчика. При необходимости установки рольставен, рольставни монтируются по месту с сохранением внешнего вида объекта. Рольставни и видимые комплектующие выполнить в цвет RAL 7026.

Изм.						Кол. уч.						Лист						№ док.						Подп.						Дата																													
Разработал												Пушкарёв																																															
ГАП												Разыграев																																															
ГИП												Поздеев																																															
Н. контр.												Шамсутдинов																																															
Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород																																																											
																								Стадия												Лист												Листов											
																								П												8																							
																								Разрез 1-1 М 1:50												ООО "КУБ"																							

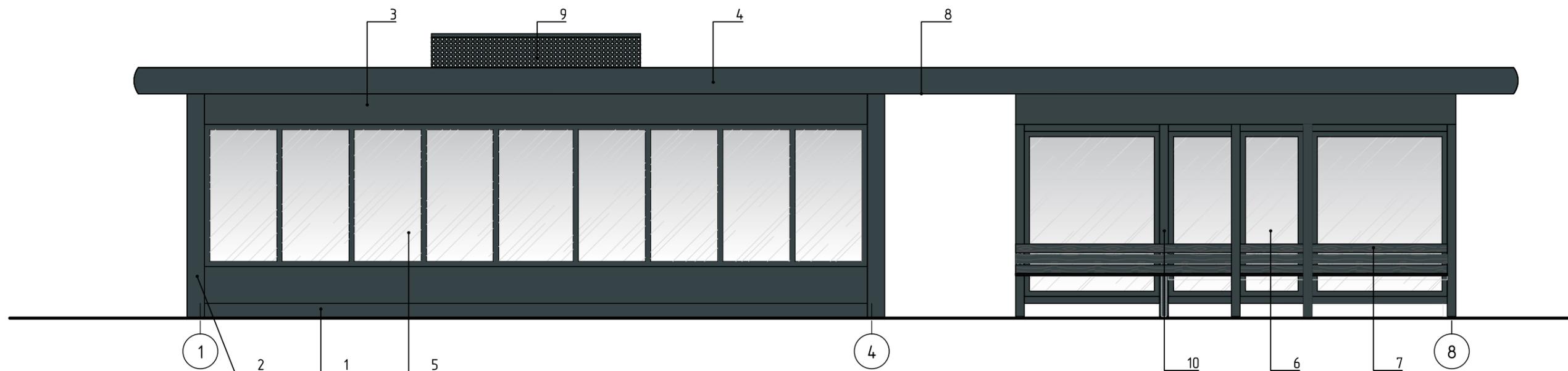
Согласовано

Взам. инв. №

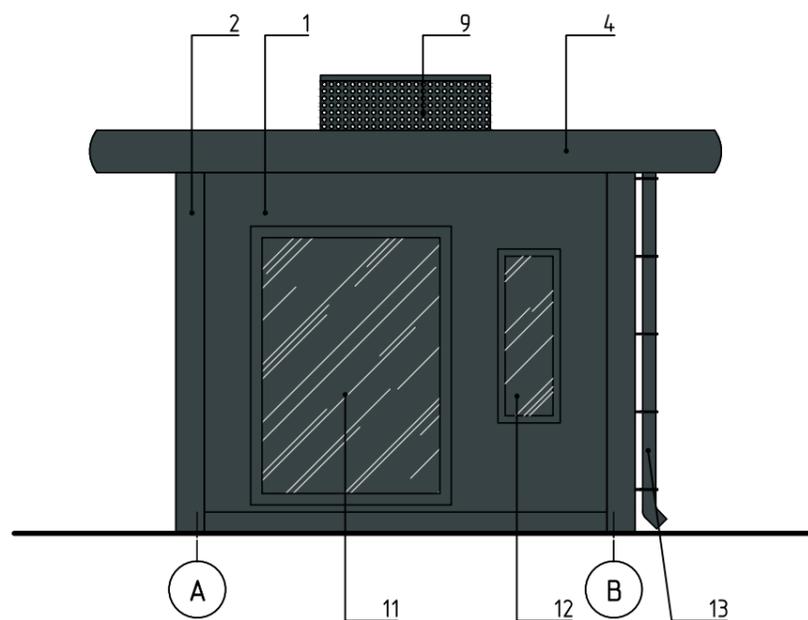
Подпись и дата

Инв. № подл.

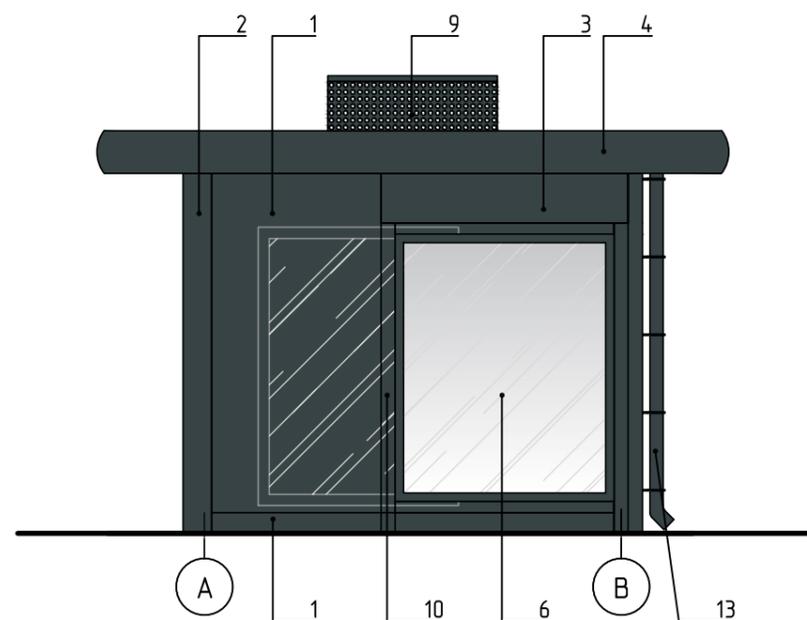
Фасад в осях 1-8



Фасад в осях А-В по оси 4



Фасад в осях А-В

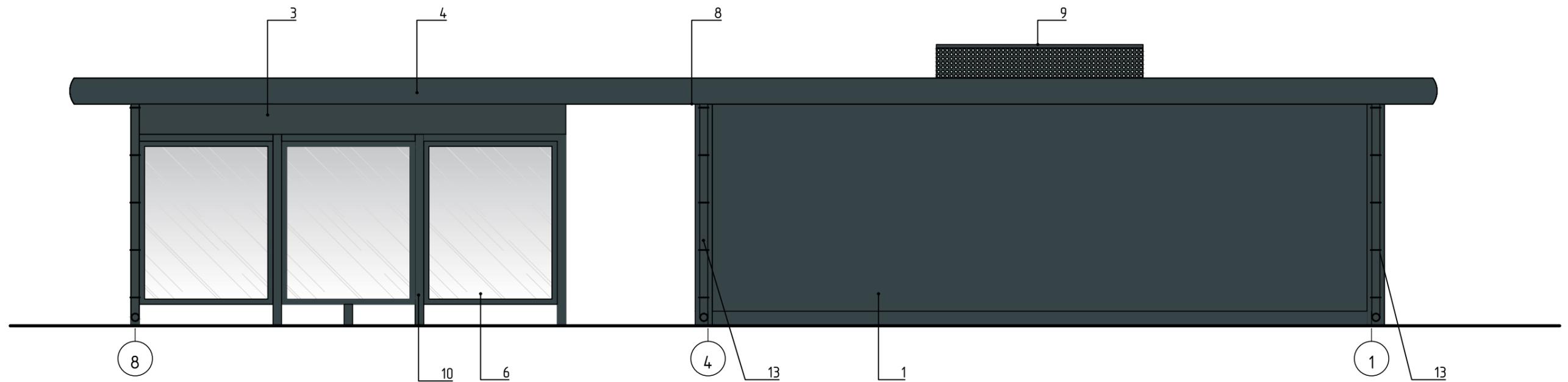


						Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пушкарёв					П	9	
ГАП		Разыграев				Паспорт внешней отделки. Фасад в осях 1-8. Фасад в осях А-В по оси 4. Фасад в осях А-В М 1:50			ООО "КУБ"
ГИП		Поздеев							
Н. контр.		Шамсутдинов							

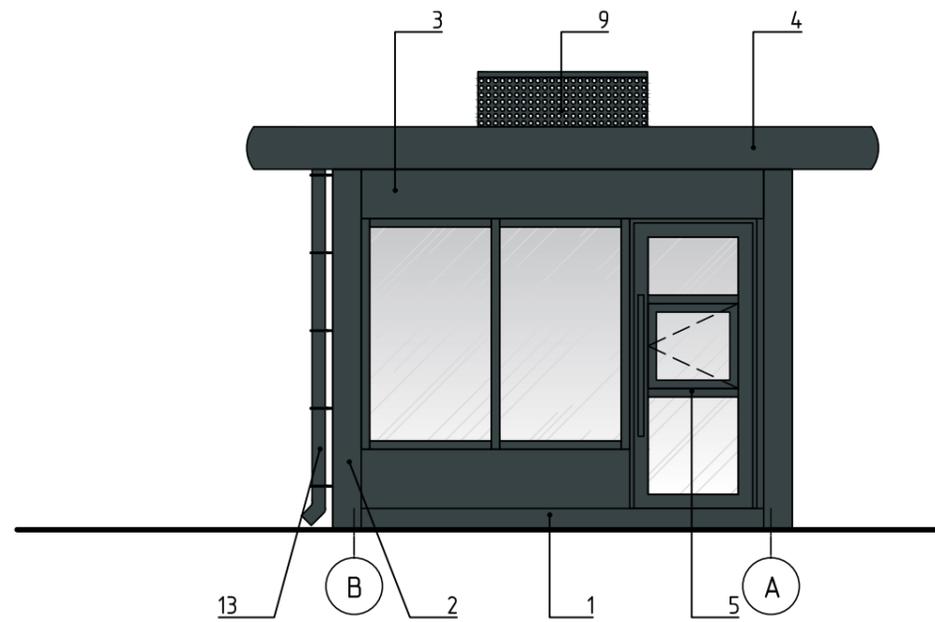
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Цвета могут отличаться от оригинала по полиграфическим причинам.
2. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а так же решений по выбору материалов.

Фасад в осях 8-1



Фасад в осях В-А



						Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пушкарёв					П	10	
ГАП		Разыграев				Паспорт внешней отделки. Фасад в осях 8-1. Фасад в осях В-А. М 1:50			
ГИП		Поздеев							
Н. контр.		Шамсутдинов							
							ООО "КУБ"		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Цвета могут отличаться от оригинала по полиграфическим причинам.
2. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а так же решений по выбору материалов.

Таблица расколеровки элементов фасадов*

Элемент фасада	Вид отделки	Цвет	№ колера	№ позиции	Прим.
Стены	Сэндвич-панели		RAL7026	1	
	Угловые элементы сэндвич-панелей		RAL7026	2	
	Композитный алюминий		RAL7026	3	
Фриз	Стальной оцинкованный лист с полимерным покрытием		RAL7026	4	
Витраж	Однокамерный стеклопакет в алюминиевом профиле		RAL7026	5	
	Триплекс в алюминиевой раме		RAL7026	6	
Скамья	Доска пластиковая на металлокаркасе		Черный (RAL7026)	7	
Потолок	Подшивка из оцинкованной стали с полимерным покрытием		RAL9010	8	
Декоративный короб для внешних блоков сплит-систем	Перфорированная панель из оцинкованной стали с полимерным покрытием		RAL7026	9	
Колонны	Порошковая покраска по металлу		RAL7026	10	
Дополнительное оборудование	Карта города		-	11	
	Расписание автобусов		-	12	
Водосточная система	Стальная с порошковой покраской		RAL7026	13	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

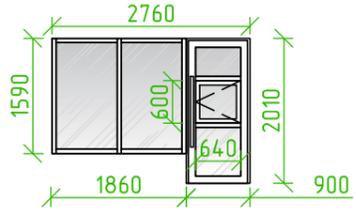
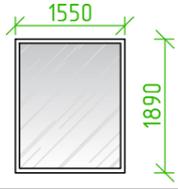
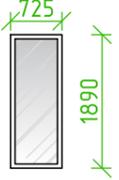
Инв. № подл.

ПРИМЕЧАНИЯ

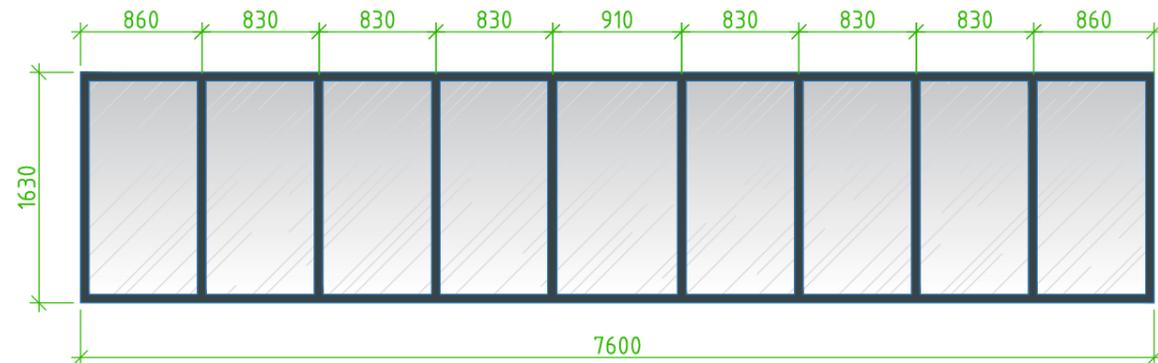
1. Цвета могут отличаться от оригинала по полиграфическим причинам.
2. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а так же решений по выбору материалов.

						Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Пушкарёв				Стадия	Лист	Листов
ГАП		Разыграев				П	11	
ГИП		Поздеев						
Н. контр.		Шамсутдинов				Таблица расколеровки элементов фасадов		ООО "КУБ"

Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проёмов

Марка поз.	Обозначение	Описание	Габаритные размеры проёма		Всего	Масса, ед. кг	Прим.
			Н	В			
Оконные блоки							
В-1		Оконный блок алюминиевой раме с заполнением однокамерным стеклопакетом, внутреннее стекло с мягким энергосберегающим селективным покрытием, заполнение стеклопакета - аргон (4М1-16Аг-14)	1630	7600	1		RAL 7026
В-2		Витраж в алюминиевой раме с заполнением однокамерным стеклопакетом, внутреннее стекло с мягким энергосберегающим селективным покрытием, заполнение стеклопакета - аргон (4М1-16Аг-14). В двери размещается окно для выдачи (минимальные размеры 600x600)	2050	2800	1		RAL 7026
В-3		Триплекс в алюминиевой раме	1890	1550	4		RAL 7026
В-4		Триплекс в алюминиевой раме	1890	1600	1		RAL 7026

В-1



Спецификация сэндвич-панелей (наружных)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	S ед., м ² .	Примечание
УП1	Трехслойная сэндвич - панель FRONT SIDE	МП ТСП -Z-100-200-200-Г-Г-МВ (ПЭ-01-7045-0.5\ПЭ-01-(см. прим.1)-0.5) L=2700*мм	3		Угловая. Ral7026
УП1-1	Трехслойная сэндвич - панель FRONT SIDE	МП ТСП -Z-100-200-250-Г-Г-МВ (ПЭ-01-7045-0.5\ПЭ-01-(см. прим.1)-0.5) L=2700*мм	1		Угловая. Ral7026
П1-1	Трехслойная сэндвич - панель FRONT SIDE	МП ТСП -Z-120-1000-Г-Г-МВ (ПЭ-01-7045-0.5\ПЭ-01-(см. прим.1)-0.5) L=2700*мм	9		Ral7026
П1-2	Трехслойная сэндвич - панель FRONT SIDE	МП ТСП -Z-120-600-Г-Г-МВ (ПЭ-01-7045-0.5\ПЭ-01-(см. прим.1)-0.5) L=2700*мм	1		Ral7026
П1-3	Трехслойная сэндвич - панель FRONT SIDE	МП ТСП -Z-120-850-Г-Г-МВ (ПЭ-01-7045-0.5\ПЭ-01-(см. прим.1)-0.5) L=550мм	2		Ral7026
П1-4	Трехслойная сэндвич - панель FRONT SIDE	МП ТСП -Z-120-1000-Г-Г-МВ (ПЭ-01-7045-0.5\ПЭ-01-(см. прим.1)-0.5) L=550мм	17		Ral7026
П1-5	Трехслойная сэндвич - панель FRONT SIDE	МП ТСП -Z-120-600-Г-Г-МВ (ПЭ-01-7045-0.5\ПЭ-01-(см. прим.1)-0.5) L=550мм	1		Ral7026
П1-6	Трехслойная сэндвич - панель FRONT SIDE	МП ТСП -Z-120-900-Г-Г-МВ (ПЭ-01-7045-0.5\ПЭ-01-(см. прим.1)-0.5) L=550мм	1		Ral7026
П1-7	Трехслойная сэндвич - панель FRONT SIDE	МП ТСП -Z-120-800-Г-Г-МВ (ПЭ-01-7045-0.5\ПЭ-01-(см. прим.1)-0.5) L=550мм	1		Ral7026

Примечание:

*Указана максимальная высота (уточняется и подрезается по месту после возведения несущих металлоконструкций).

1. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а так же решений по выбору материалов.

2. Перед заказом элементов заполнения проемов, уточнить все размеры по месту.

Примечания.

3. Нащельники устанавливаются по технологии выбранного производителя после монтажа панелей, дверей и окон.

4. Применяется скрытый монтаж без нащельника.

5. Заказ и сборку сэндвич-панелей осуществлять после монтажа несущих металлоконструкций с уточнением всех размеров по месту (в зависимости от выбранного производителя)

						Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Пушкарёв					Стадия	Лист	Листов
ГАП	Разыграев					П	12	
ГИП	Поздеев					Спецификация элементов заполнения оконных проёмов. Спецификация сэндвич-панелей (наружных)		
Н. контр.	Шамсутдинов							
						ООО "КУБ"		

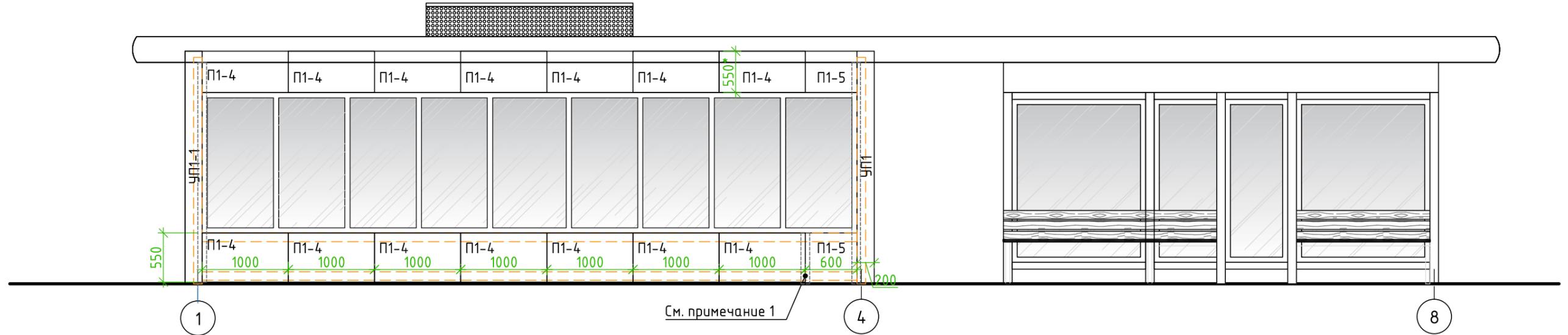
Согласовано

Взам. инв. №

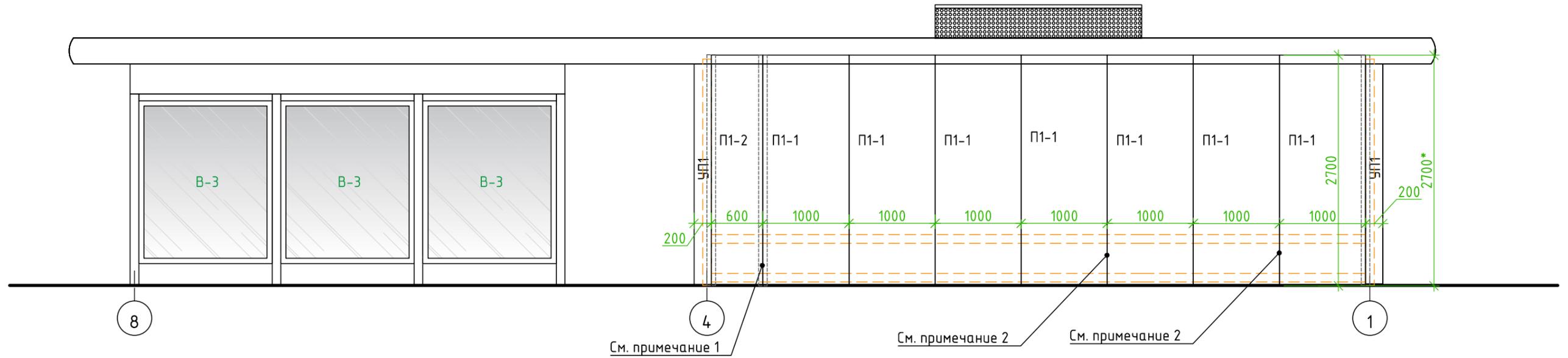
Подпись и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях 1-8

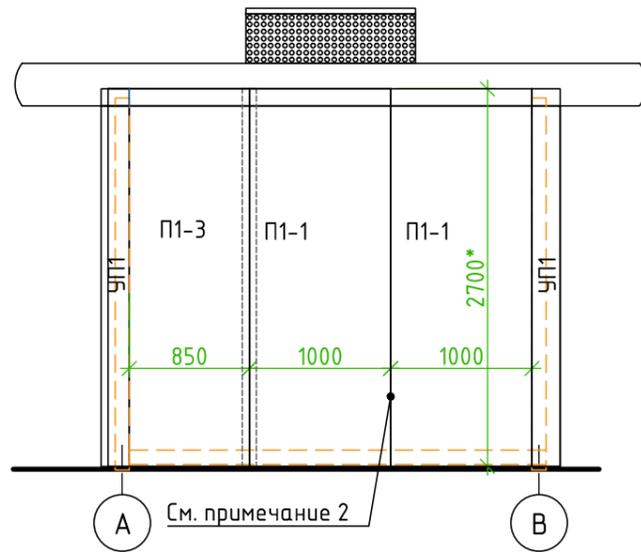


Фасад в осях 8-1

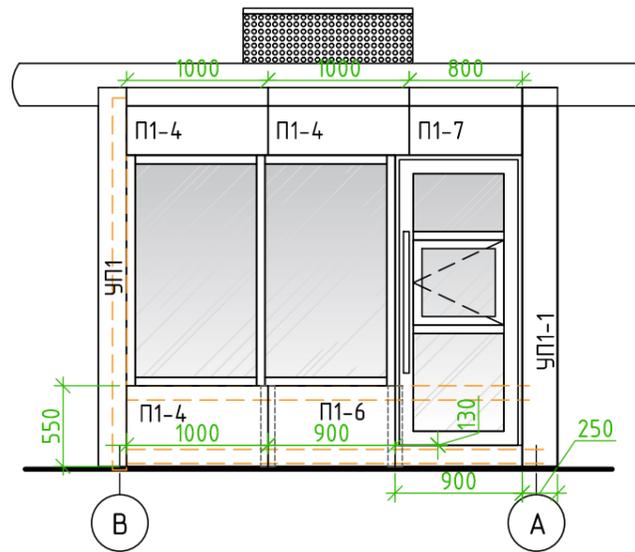


--- нащельник

Фасад в осях А-В по оси 4



Фасад в осях В-А



Примечания.

- *Указана максимальная высота (уточняется и подрезается по месту после возведения несущих металлоконструкций).
- 1. Нащельники устанавливаются по технологии выбранного производителя после монтажа панелей, дверей и окон.
- 2. Применяется скрытый монтаж без нащельника.
- 3. Заказ и сборку сэндвич-панелей осуществлять после монтажа несущих металлоконструкций с уточнением всех размеров по месту (в зависимости от выбранного производителя)

Изм.						Лист № док.						Подп.						Дата					
Нестационарный торговый объект - павильон, объединённый с остановочным навесом (22,6 ² - 8 м x 3,25 м) в г. Великий Новгород												Стадия			Лист			Листов					
Разработал Пушкарёв												П			13								
ГАП			Разыграев												Раскладка сэндвич-панелей. Фасад в осях 1-8, 8-1, Фасад в осях В-А. Фасад А-В по оси 4. М 1:50								
ГИП			Поздеев																				
Н. контр.			Шамсутдинов																				

Согласовано

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

Приложение 1.

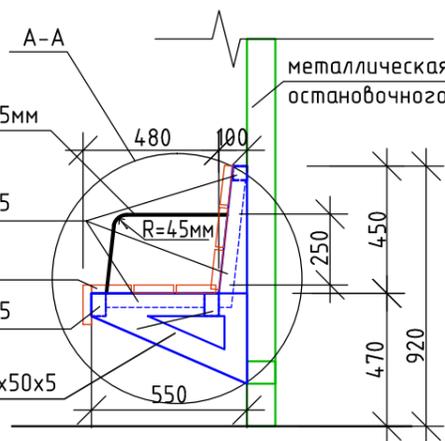
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

Фрагмент 1. Скамья

Вид 2

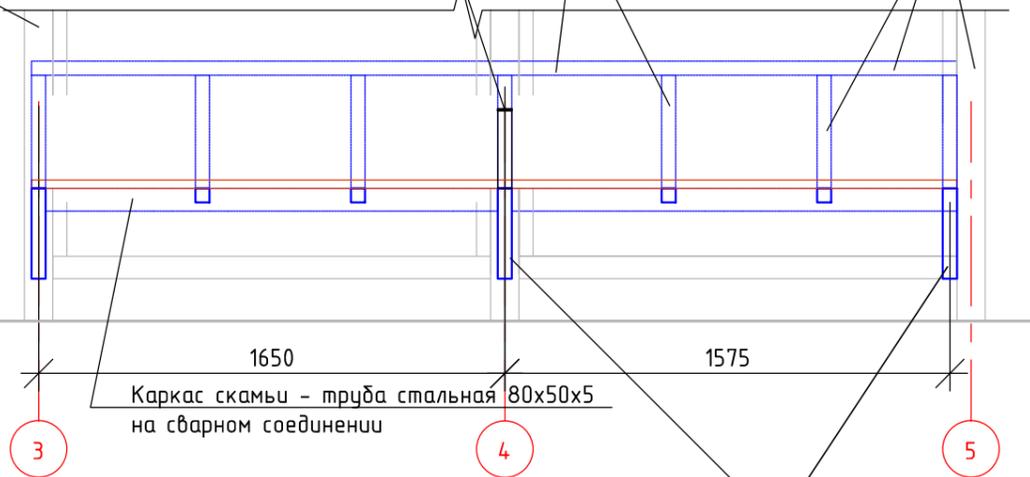
Вид 1

подлокотник - полоса стальная ст3 50x5мм на сварном креплении к каркасу скамьи, радиус сгиба 45мм
 Каркас скамьи - труба стальная 50x50x5 на сварном соединении
 доска полнотелая пластиковая 140x25
 Каркас скамьи - труба стальная 80x50x5 на сварном соединении
 Кронштейн скамьи - труба стальная 80x50x5 на сварном соединении



подлокотник - полоса стальная ст3 50x5мм на сварном креплении к каркасу скамьи, радиус сгиба 45мм

Каркас скамьи - труба стальная 50x50x5 на сварном соединении



Каркас скамьи - труба стальная 80x50x5 на сварном соединении

Кронштейн скамьи - труба стальная 80x50x5 на сварном соединении

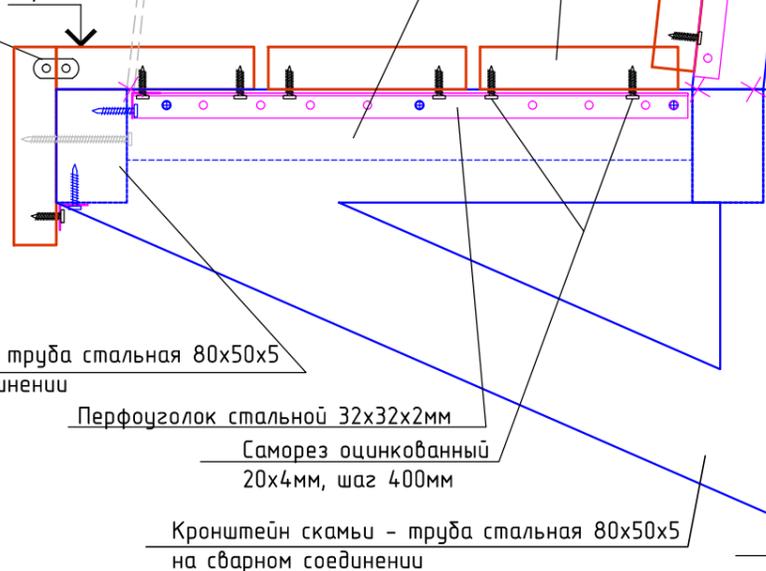
A-A

доска полнотелая пластиковая 140x25
 подлокотник - полоса стальная ст3 50x5мм на сварном креплении к каркасу скамьи

Каркас скамьи - труба стальная 50x50x5 на сварном соединении

Крепление торцов досок с помощью прямого кронштейна-скобы из нержавеющей стали 50x15x2 и саморезов по месту

0,320



Каркас скамьи - труба стальная 80x50x5 на сварном соединении

Перфоуголок стальной 32x32x2мм

Саморез оцинкованный 20x4мм, шаг 400мм

Кронштейн скамьи - труба стальная 80x50x5 на сварном соединении

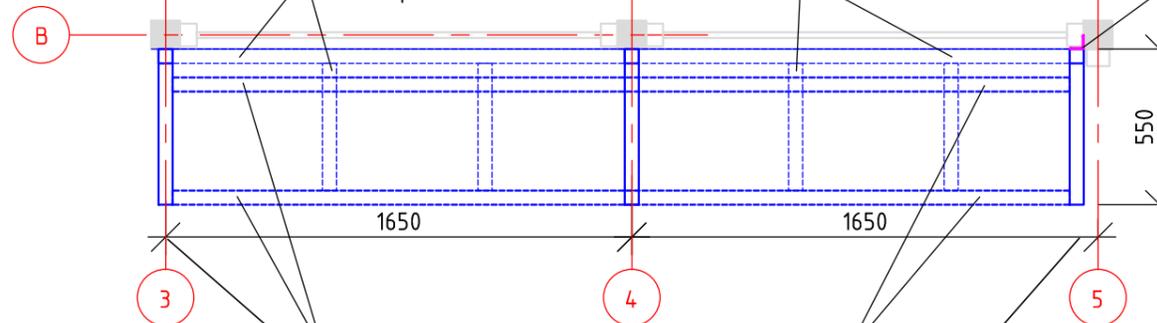
Примечание:

Крепление досок производить скрытым способом, с нижней стороны к каркасу с помощью перфорированного уголка и саморезов. При калькуляции бюджета допускается крепление досок с помощью саморезов непосредственно к каркасу. Швы сварки каркаса тщательно зашлифовать. Металлические части каркаса после монтажа зачистить и окрасить краской по металлу RAL 7026.

План

Уголок металлический 50x50x5мм на сварном соединении с колонной и кронштейном скамьи

Каркас скамьи - труба стальная 50x50x5 на сварном соединении



Каркас скамьи - труба стальная 80x50x5 на сварном соединении

Кронштейн скамьи - труба стальная 80x50x5 на сварном соединении

Примечание:

1. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а также решений по выбору материалов.

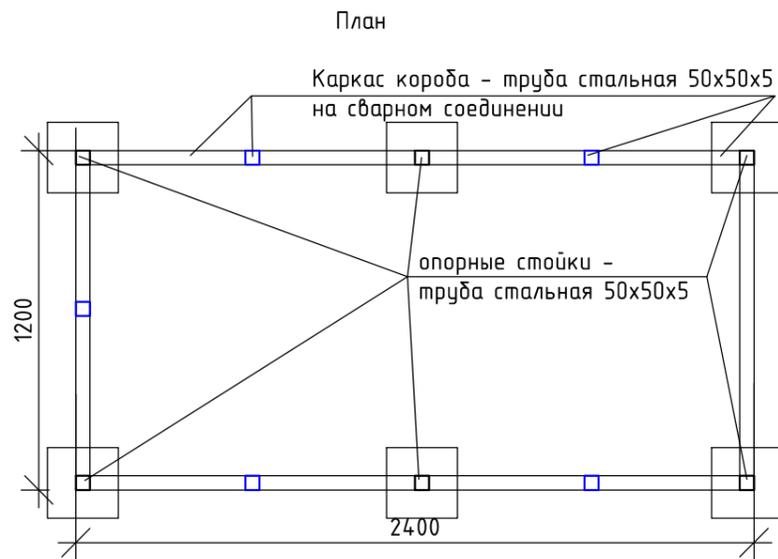
						Нестационарный торговый объект г. Великий Новгород		
Изм.	Кол.уч.	Лит	Недок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пушкарев					АС		
ГАП	Разыграев							
	ГИП	Поздеев						
Н.контр	Шамсутдинов					Фрагмент 1. Скамья		000 "КУБ"

Согласовано

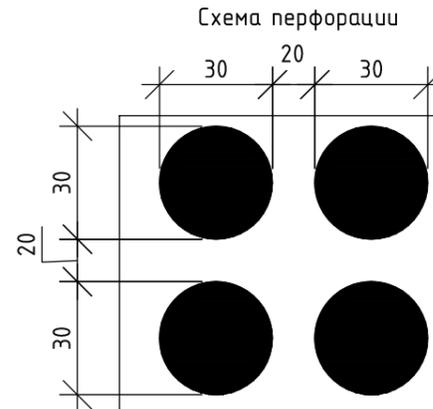
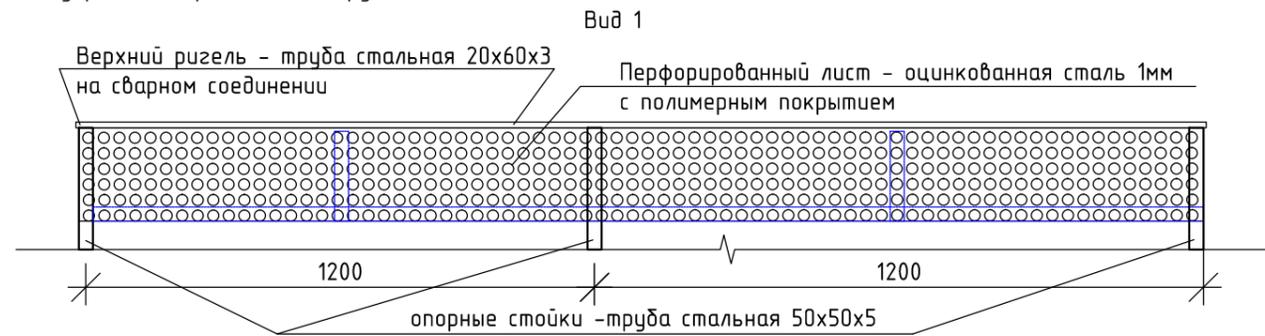
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

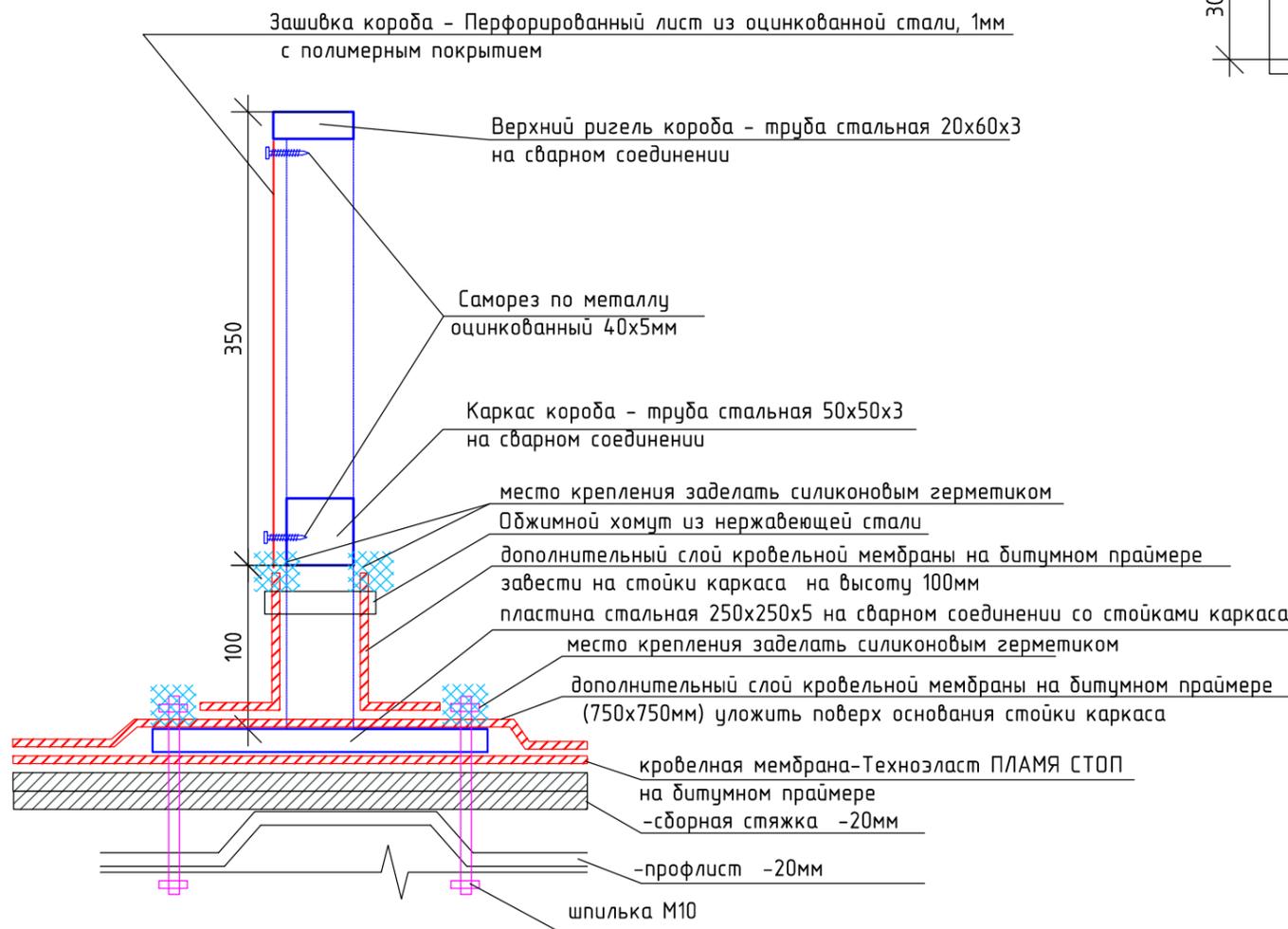


Фрагмент 2. Перфорированный укрывной короб вент. оборудования



Примечание: Габариты короба уточняются с учетом фактического размера вент. оборудования. Короб устанавливается симметрично относительно главного и бокового фасадов. Конструктивная схема короба, элементы короба могут быть заменены на аналогичные с сохранением основных габаритов короба и с сохранением внешнего вида короба. Элементы каркаса короба

Вид 2. Стойка короба.
Крепление стойки к проф. листу



Примечание: Стойки каркаса укрывного короба монтировать после укладки кровельной мембраны, перед монтажом слоев утеплителя внутри павильона/киоска.

Примечание:
1. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а также решений по выбору материалов.

						Нестационарный торговый объект г. Великий Новгород			
Изм.	Кол.уч.	Лит	Недоп.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пушкарев						АС		
ГАП	Разыграев								
	ГИП		Поздеев						
Н.контр	Шамсутдинов					Фрагмент 2. Перфорированный укрывной короб		ООО "КУБ"	

Согласовано

Взам. инв. №

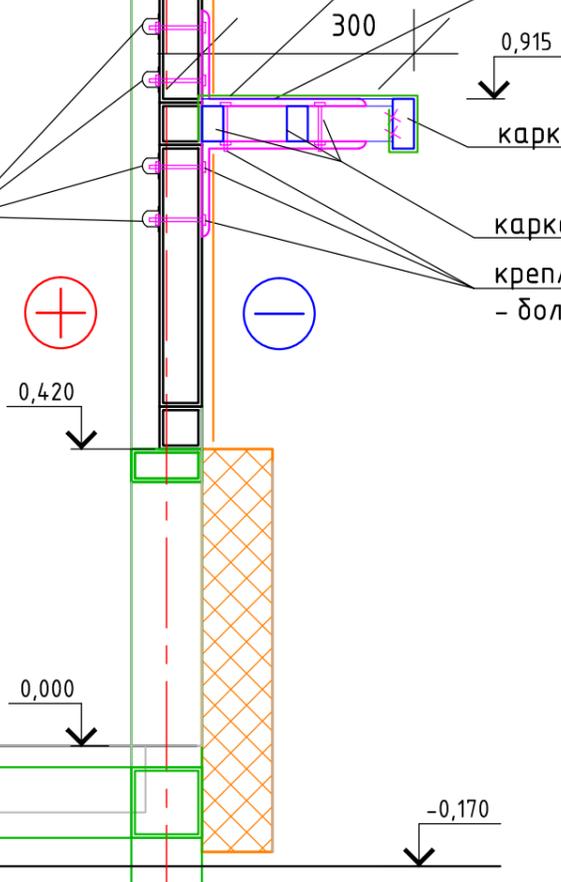
Подпись и дата

Инв. № подл.

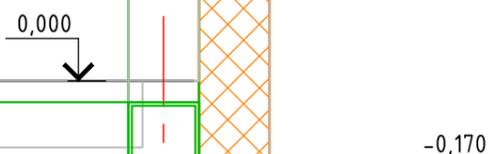
Вид 2

- алюминиевый профиль витража
- декоративная накладка на витраж
- по технологии производителя витража
- обшивка каркаса полки листом оцинкованной стали
(толщина не менее 1мм) с полимерным покрытием RAL 7026.
лист крепить саморезами по металлу 20x4 с тыльной стороны полки
- кронштейн-полкодержатель из оцинкованной стали 235x140x25мм

декоративный
пластиковый
колпачок
на болт М5
в цвет витража



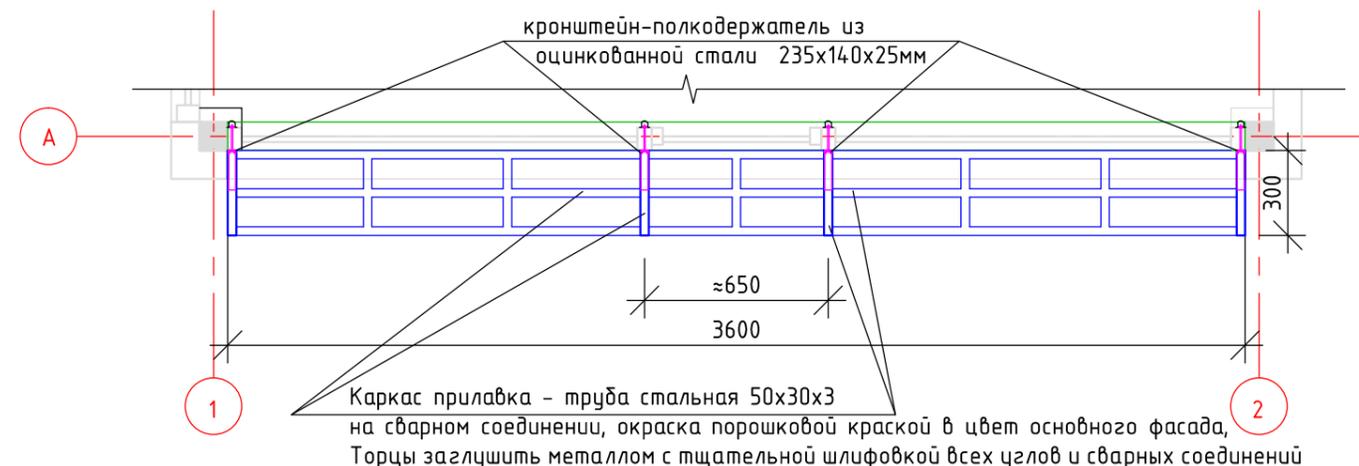
- каркас полки-прилавка - труба ст3 70x30x3 на сварном соединении
- каркас полки-прилавка - труба 50x30x3мм на сварном соединении
- крепление кронштейна к алюминиевому профилю витража
- болт - гайка М5x60 из оцинкованной стали



Вид 1



Фрагмент 3. Полка для сумок
План-схема каркаса



Кронштейн-полкодержатель из оцинкованной стали 235x140x25мм

Каркас прилавка - труба стальная 50x30x3 на сварном соединении, окраска порошковой краской в цвет основного фасада, Торцы заглушить металлом с тщательной шлифовкой всех углов и сварных соединений

Примечание:

1. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а также решений по выбору материалов.

Изм.	Кол.уч.	Лит	Недок.	Подп.	Дата	Нестационарный торговый объект г. Великий Новгород		
Разработал	Пушкарев					Стадия	Лист	Листов
ГАП	Разыграев					АС		
ГИП	Поздеев							
Н.контр	Шамсутдинов					Фрагмент 3. Полка для сумок		ООО "КУБ"

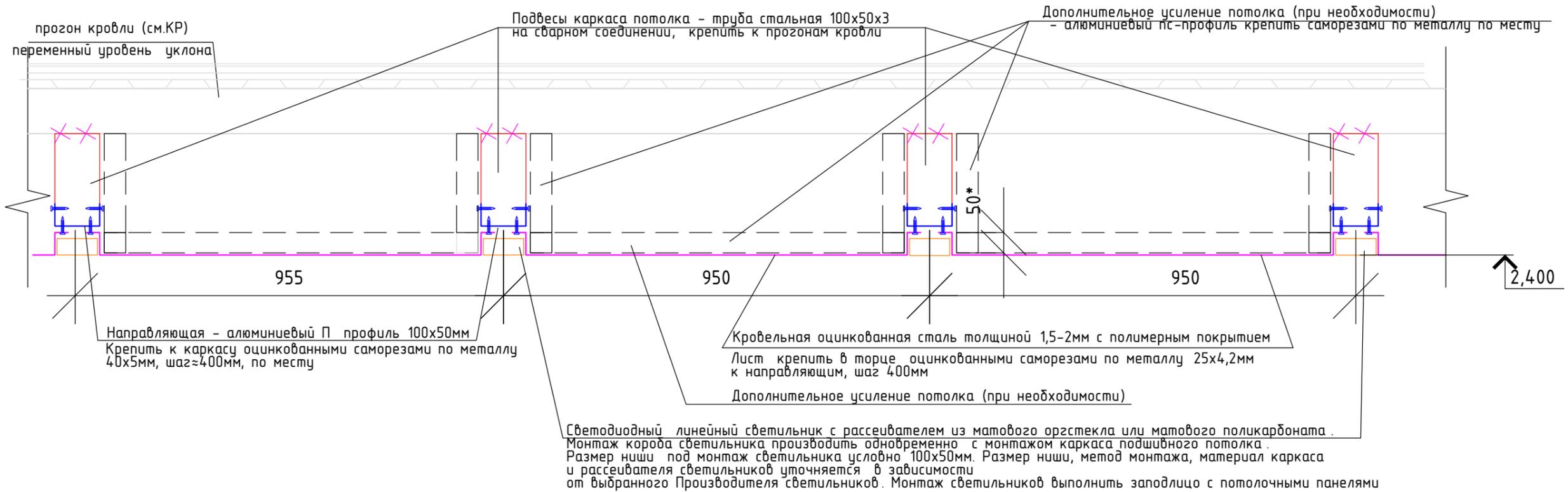
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

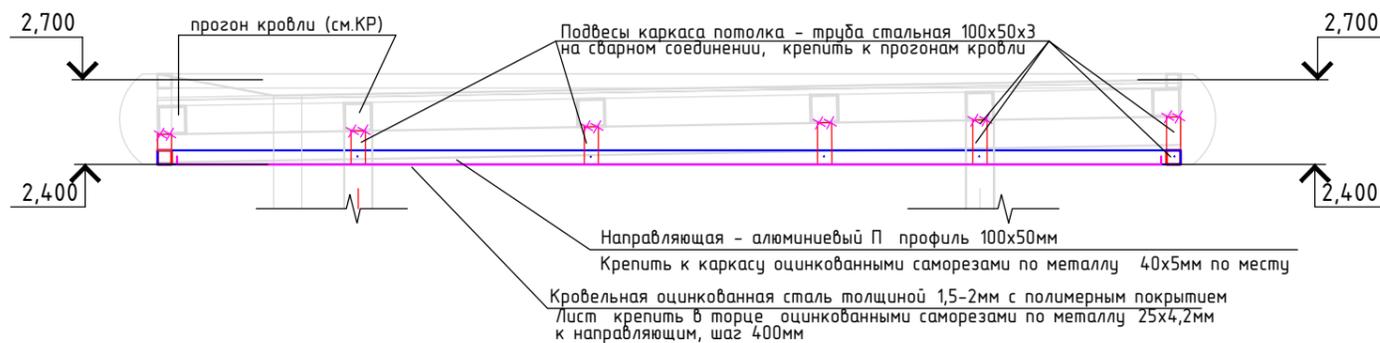
Инв. № подл.

Фрагмент 7
Принципиальная схема каркаса подшивного потолка. Продольный разрез. Типовой фрагмент.

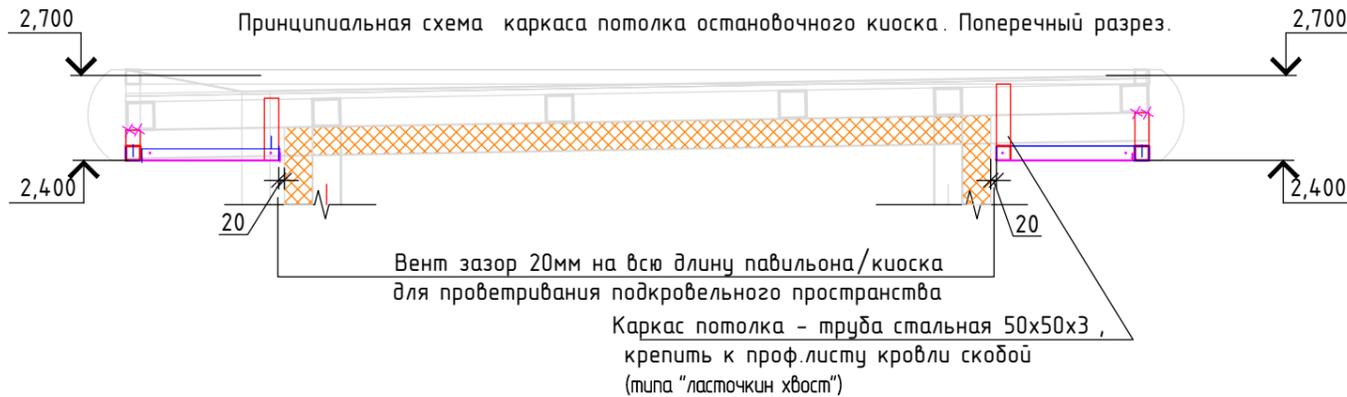


Примечание: Привязка светильников/привязка каркаса подвесов потолка уточняется по месту с учетом раскладки светильников (размер светильника, метод его монтажа уточняется Производителем выбранного светильника), с учетом фактически исполненных конструкций.
Монтаж потолка производить с учетом рекомендаций выбранного Производителя листовой стали.
При необходимости предусмотреть мероприятия по усилению подвесного потолка вводом дополнительной подсистемы из алюминиевых профилей с сохранением внешнего вида объекта.
Дополнительную подсистему крепить к торцам облицовочных листов с учетом рекомендаций выбранного Производителя листовой стали.
Допускается заменять элементы каркаса на аналогичные или на иные с учетом сохранения их несущей способности.
Допускается локальное крепление каркаса потолка к кровельному профлисту на шпильки М 10 при необходимости.

Принципиальная схема каркаса потолка останочного киоска. Поперечный разрез.

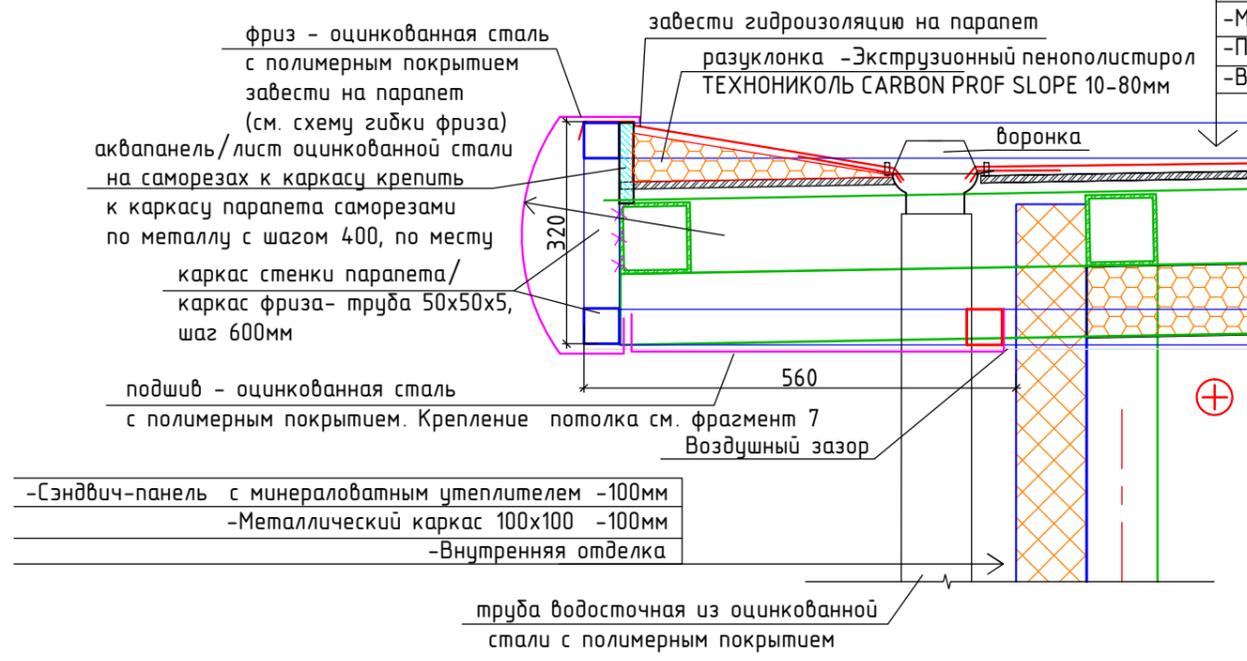


Принципиальная схема каркаса потолка останочного киоска. Поперечный разрез.



						Нестационарный торговый объект г. Великий Новгород		
Изм.	Кол.уч.	Лит	Неодк.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пушкарев					АС		
ГАП	Разыграев							
	ГИП	Поздеев						
Н.контр	Шамсутдинов					Фрагмент 7. Устройство цоколя		
						000 "КУБ"		

Узел 3.



- Техноэласт ПЛАМЯ СТОП
- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №1
- Сборная стяжка из хризотилцементных прессованных плоских листов в 2 слоя с нахлестом -20мм
- Стальной оцинкованный профилированный лист -20мм
- Воздушный зазор
- Ветрозащитная мембрана
- Металлический каркас кровли -100мм/утеплитель мин. вата ГОСТ 9573-2012-10С
- Пароизоляция
- Внутренняя отделка -50мм

Узел водосточной воронки

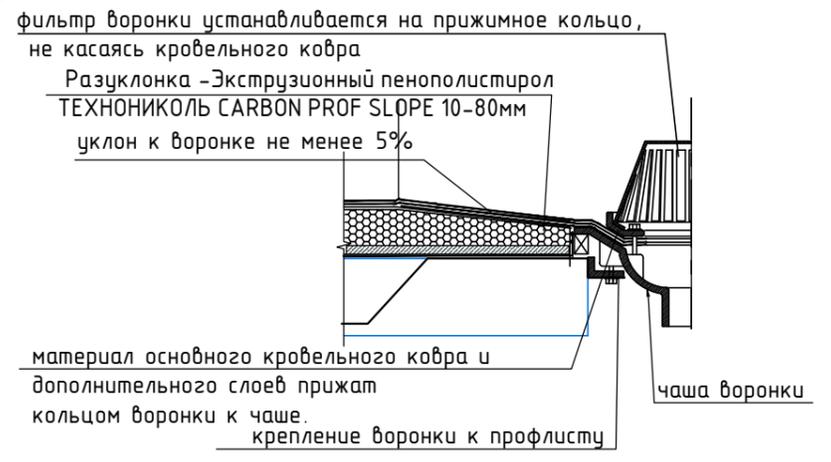
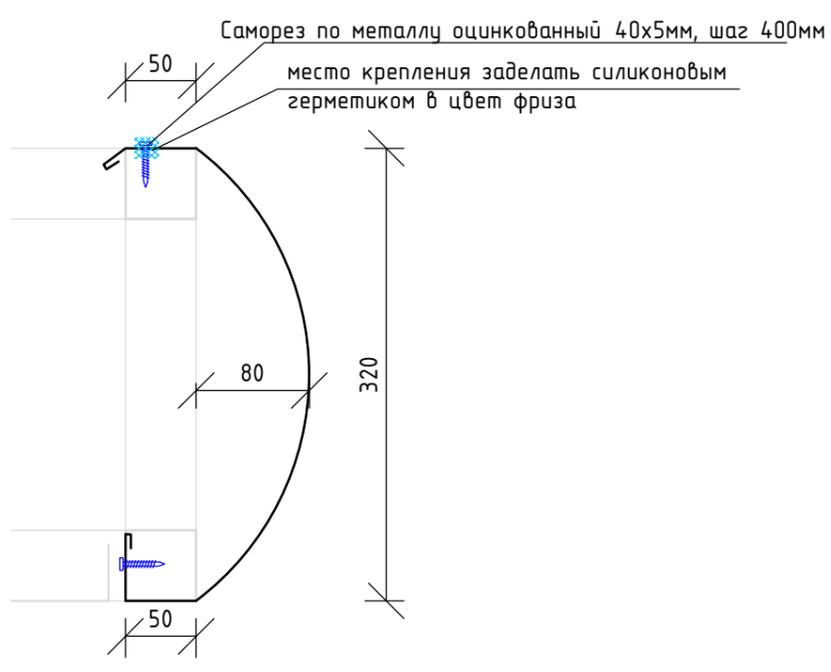
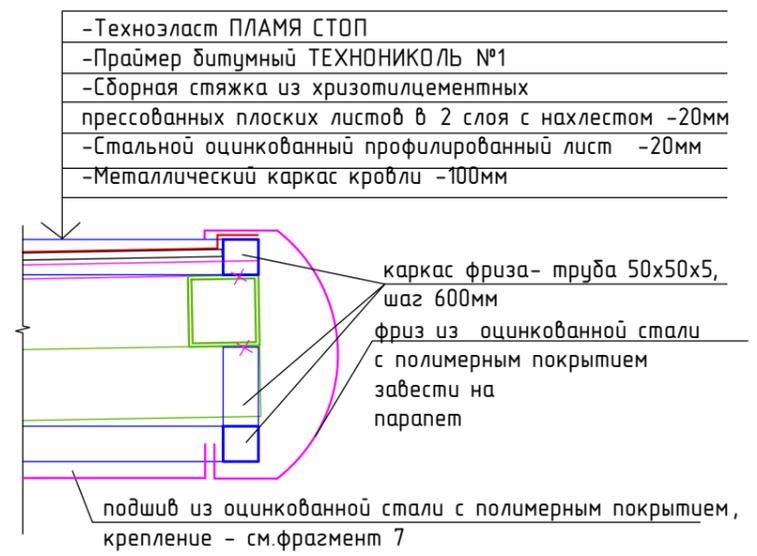


Схема гибки фриза



Примечание: Монтаж фриза производить после укладки кровельной мембраны, одновременно с монтажом подвесного потолка. Гибку листов Фриза производить станком.

Узел 4



Согласовано

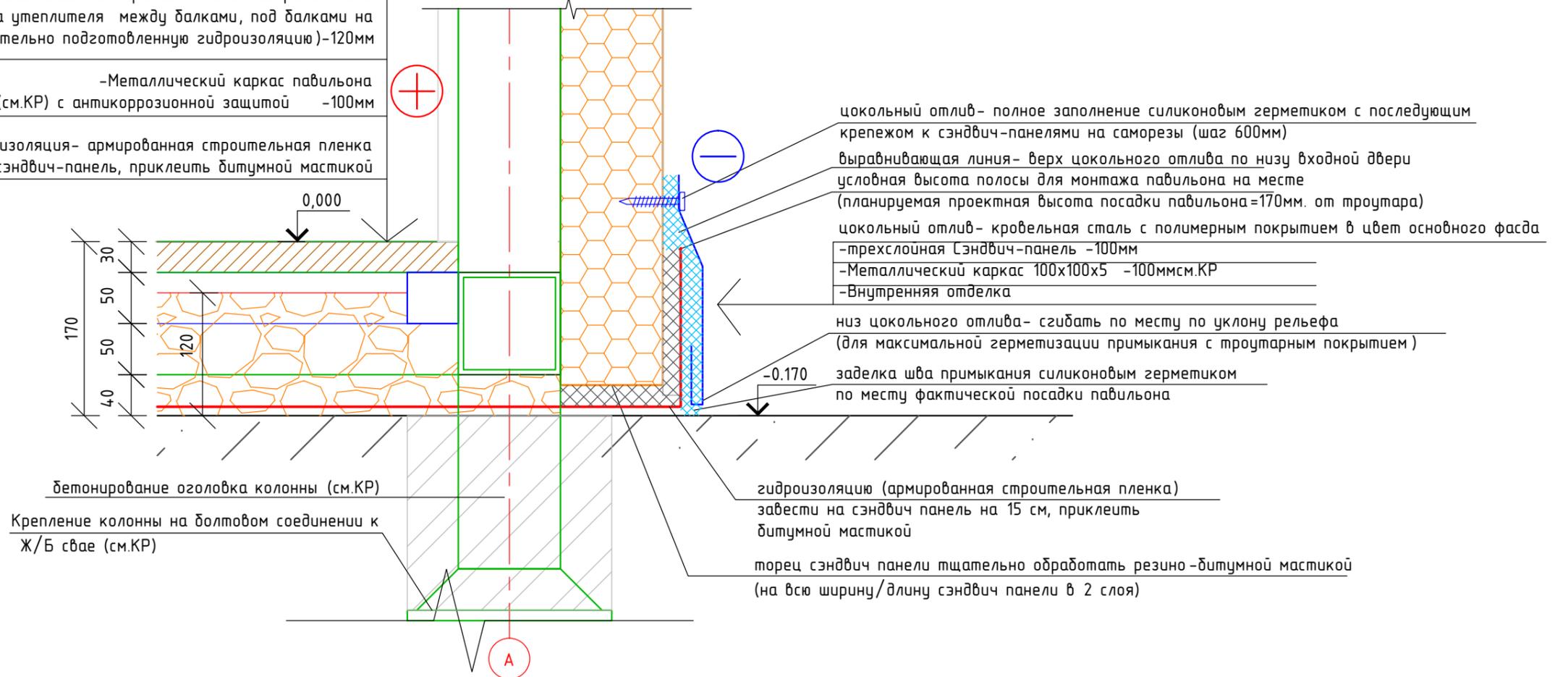
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						Нестационарный торговый объект г. Великий Новгород			
Изм.	Кол.уч.	Лит	Недод.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пушкарев						АС		
ГАП	Разыграев								
ГИП	Поздеев								
Н.контр	Шамсутдинов								
Узлы 3,4. Карнизные свесы.							ООО "КУБ"		

Узел 2. Устройство цоколя

-ДПК бесшовный с антискользящей поверхностью -30мм
(крепить к каркасу пола см. КР, ДПК
крепить скрытым способом - на клямеры в комплекте к ДПК)

- Воздушная прослойка -20мм
- утеплитель- засыпка керамзитом или негорючая пена
(засыпка утеплителя между балками, под балками на
предварительно подготовленную гидроизоляцию)-120мм
- Металлический каркас павильона
труба 100x100x5 (см.КР) с антикоррозионной защитой -100мм
- Гидроизоляция- армированная строительная пленка
(завести на 15см на сэндвич-панель, приклеить битумной мастикой)

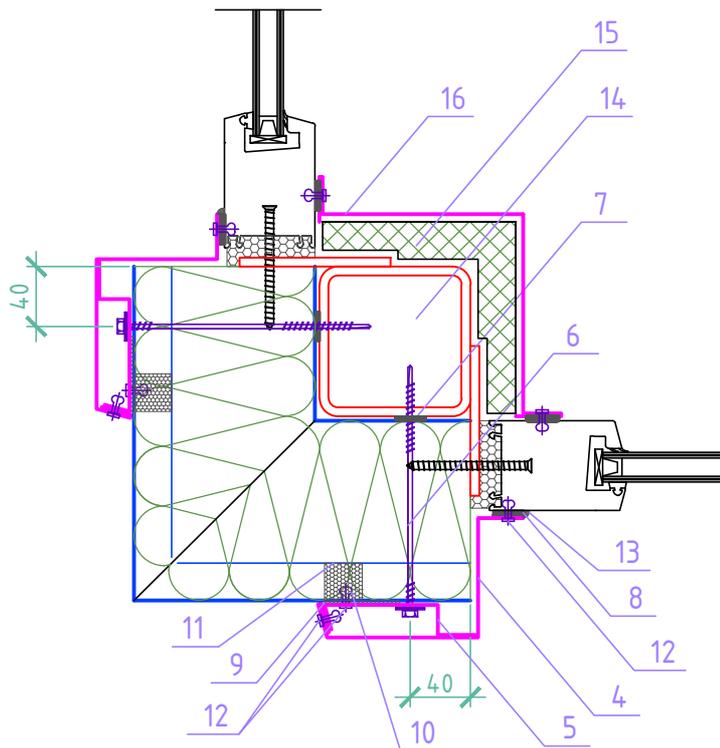


Согласовано

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

Примечание:
1. После согласования с Заказчиком в чертежи могут вноситься изменения с корректировкой принципиальных архитектурных и конструкторских решений, а также решений по выбору материалов.

Изм.						Колуч.						Лит						Недоп.						Подп.						Дата					
Нестационарный торговый объект																		Стадия	Лист	Листов															
г. Великий Новгород																		АС																	
Узел 2.																		000 "КУБ"																	
Устройство цоколя																																			



1. Маска проема верхняя (МПВ, Frontbase Unique, или аналог)
2. Маска проема верхняя (МПВ, Frontbase Unique, или аналог)
3. Маска проема нижняя (МПН, Frontbase Unique, или аналог)
4. Маска проема доковая (МПБ, Frontbase Unique, или аналог)
5. Опорный доборный элемент (ОДЭ, Frontbase Unique, или аналог)
6. Самонарезающий винт (СМ12/УР, Frontbase Unique, или аналог)
7. Уплотнительная лента (ЛУ1, Frontbase Unique, или аналог)
8. Уплотнительная лента (ЛУ2, Frontbase Unique, или аналог)
9. Уплотнительная лента (ЛИ50, Frontbase Unique, или аналог)
10. Кудик EPDM 26*26*25 (Frontbase Unique, или аналог)
11. Клей-герметик
12. Заклепка (шаг 200 мм) (ЗК4, Frontbase Unique, или аналог)
13. Герметик силиконовый нейтральный прозрачный
14. Колонна фахверка
15. PIR-плиты PIRRO 30мм на клею
16. Оцинкованная сталь с полимерным покрытием
17. Угловая вертикальная фасадная панель

Согласовано

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч.	Лит	Подок.	Подп.	Дата
Разработал		Шамсутдинов			
ГАП		Разыграев			
ГИП		Поздеев			
Н.контр					

Нестационарный торговый объект
г. Великий Новгород

Стадия	Лист	Листов
АС		

Узел установки вертикальной угловой сэндвич-панели и витражей

ООО "КЧБ"

Приложение 2.

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечания
1	2	3	4
1	02-07/2021-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	02-07/2021-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	02-07/2021-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	02-07/2021-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
	02-07/2021-ИОС	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5	02-07/2021-ИОС.1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
6	02-07/2021-ИОС.2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
7	02-07/2021-ИОС.3	Подраздел 3. Система водоотведения	
8	02-07/2021-ИОС.4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
9	02-07/2021-ИОС.5	Подраздел 5. Сети связи	
10	02-07/2021-ИОС.6	Подраздел 6. Система газоснабжения	
11	02-07/2021-ИОС.7	Подраздел 7. Технологические решения	
12	02-07/2021-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
13	02-07/2021-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
14	02-07/2021-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
15	02-07/2021-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
16	02-07/2021-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
17	02-07/2021-ЭЭ	Раздел 10_1. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
КР-СП			Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док
			Подп.
			Дата
			1

18

02-07/2021-СМ

Раздел 11. Смета на строительство объектов
капитального строительства**Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральными законами**

02-07/2021-ТБЭ

Раздел 12.1. Требования к обеспечению
безопасной эксплуатации объектов
капитального строительства

						КР-СП	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		2

Содержание

Содержание	6
1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	8
2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства	8
3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства.....	9
4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства	9
5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	9
6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства	10
7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	10
8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства	10
9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения	11
10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения.....	11
11. Обоснование проектных решений и мероприятий.....	11
12. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	13
13. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	13

						КР.ТЧ			
Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Горбачук					Раздел 4. Конструктивные и объемно- планировочные решения Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Поздеев						П	1	9
ГАП	Шамсутдинов					ООО «КУБ»			
Н. контр.	Терлецкая								

14. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов13
15. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.....14

						КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		2

Текстовая часть

1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В административном отношении участки для размещения остановочных комплексов находятся в Новгородской области, г. Великий Новгород.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» район расположения участка изысканий относится к климатическому подрайону ПВ.

Климат рассматриваемого района умеренно-континентальный. По многолетним наблюдениям среднегодовая температура воздуха $+5,0^{\circ}\text{C}$. Самые холодные месяцы январь ($-7,7^{\circ}\text{C}$), самый теплый месяц июль ($+18,2^{\circ}\text{C}$).

Абсолютный минимум температур воздуха -45°C . Абсолютный максимум температур воздуха $+36^{\circ}\text{C}$. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет -30°C , обеспеченностью 0,92 -27°C .

Отрицательные среднемесячные температуры воздуха отмечаются в течение пяти месяцев с ноября по март, заморозки наблюдаются с октября по апрель (иногда и в мае). Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 140-150 дней.

По количеству осадков район относится к зоне избыточного увлажнения с преобладанием летних осадков над зимними. Годовое количество осадков около 574 мм, в том числе за теплый период 390 мм, за холодный период 184 мм.

Ветровой режим в летний период характеризуется преобладанием северных ветров со скоростью 3,3 м/с, в зимний период южных ветров со скоростью 5,3 м/с.

Согласно СП 20.13330.2016 участок строительства относится:

- к району I по давлению ветра. Нормативное значение ветрового давления составляет 0.23 кПа.
- к III району по весу снегового покрова. Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли составляет 1.55 кПа (Приложение К).

2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Согласно картам сейсмического районирования территории РФ (ОСР-2015) (СП 14.13330.2018) сейсмическая интенсивность участка работ оценивается до 5 баллов.

Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов – VI (возникновение карстовых провалов земной поверхности невозможно из-за отсутствия растворимых горных пород) (таблица 5.1, СП 11-105-97 Часть II).

						КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		3

3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

По результатам инженерно-геологических изысканий.

4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

По результатам инженерно-геологических изысканий.

5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Конструктивная схема здания с полным каркасом.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола.

Несущие конструкции здания рассчитаны на восприятие вертикальных и горизонтальных нагрузок, действующих на здание. К горизонтальным относятся ветровые нагрузки и давление грунта. К числу вертикальных относятся: нагрузки от собственного веса конструкций, снеговые и временные нагрузки на перекрытиях.

Жесткость и устойчивость здания обеспечивается сечением колонн, вертикальными связями между колонн, балками перекрытия и покрытия.

Изготовление и монтаж конструкций должен выполняться в соответствии с требованиями:

- ГОСТ 23118-2019 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»;
- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».

Соединения стальных элементов приняты заводскими (сварные) и монтажными (болтовые и сварные). В болтовых соединениях должны быть приняты меры против самоотвинчивания гаек. Болтовые соединения выполнять на болтах класса прочности 8.8.

Сварку конструкций выполнять в соответствии с требованиями главы 14.1 СП16.13330.2017. Материалы для сварки, соответствующие сталям, должны отвечать требованиям таблицы Г.1 СП 16.13330.2017.

Тип фундамента под колонны, размеры и глубина заложения должны назначаться по результатам инженерно-геологических изысканий.

Колонны выполнены из стальных гнутых замкнутых сварных профилей по ГОСТ 30245-2003.

Второстепенные балки покрытия выполнены из стальных гнутых замкнутых сварных профилей по ГОСТ 30245-2003.

Главные балки покрытия выполнены из прокатных двутавров по ГОСТ Р 57837-2017.

Вертикальные и горизонтальные связи выполнены из равнополочных уголков по ГОСТ 8509-93.

						КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

Система фахверковых стоек и ригелей для крепления сэндвич панелей выполнена из стальных гнутых замкнутых сварных профилей по ГОСТ 30245-2003.

Наружные стены несущие из сэндвич-панелей толщиной 100 мм с заполнением минераловатными плитами. Облицовка выполнена композитными панелями

Крыша плоская утепленная неэксплуатируемая по стальному профилированному настилу, уложенному на стальные прокатные балки. Кровельный ковер выполнен из битумного рулонного материала.

Окна выполнены металлопластиковыми.

Двери индивидуального изготовления.

6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

Несущая конструктивная система здания состоит из фундамента, опирающихся на него вертикальных несущих элементов и объединяющих их в единую пространственную систему горизонтальных и вертикальных элементов.

Жесткость и пространственная устойчивость здания обеспечивается принятыми сечениями элементов, узлами крепления элементов друг к другу и устойчивостью грунтового основания.

7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

К подземной части здания относятся фундаменты из буронабивных свай.

Материал фундамента бетон марки W6, класса по прочности B25, марки по морозостойкости F150.

Армирование фундамента выполнено из отдельных арматурных стержней класса А500С по ГОСТ 34028-2016

8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

Компоновка помещений выполнена согласно техническому заданию.

Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений см. раздел ПД №3 АР.

						КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		5

9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения

Не разрабатывается, т.к. здание не является производственным.

10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения

Компоновка помещений выполнена согласно техническому заданию.

Планировка помещений выполнена в соответствии с санитарными и противопожарными нормами.

Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений см. раздел ПД №3 АР.

11. Обоснование проектных решений и мероприятий

Обеспечивающих:

- **Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций;**

Выбор теплозащитных свойств ограждающих конструкций, согласно нормируемым значениям ее элементов, выполнен в соответствии со СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий", СП 23-101-2004 "Проектирование тепловой защиты зданий".

Показатели теплозащиты ограждающих конструкций учтены в разделе "Энергетическая эффективность".

Конструкция наружного стенового ограждения сэндвич-панели толщиной 100 мм, выполнены с применением эффективных, в плане теплопроводности, материалов.

- **Снижение шума и вибраций;**

Снижение шума и вибрации достигается путем применения рациональных планировочных решений и применения ограждающих конструкций из материалов с плотной структурой, не имеющей сквозных пор.

- **Гидроизоляцию и пароизоляцию помещений;**

Крыша выполнена плоской с наружным организованным водостоком. Кровельное покрытие выполнено из битумных рулонных материалов.

- **Снижение загазованности помещений;**

Объемы приточного и удаляемого воздуха приняты согласно действующим нормам по кратностям воздухообменов для соответствующих помещений или по количеству находящихся в помещении людей.

Отработанный воздух из помещений удаляется системой вентиляции.

						КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		6

- **Удаление избытков тепла;**

Объемы приточного и удаляемого воздуха приняты согласно действующим нормам по кратностям воздухообменов для соответствующих помещений или по количеству находящихся в помещении людей.

Отработанный воздух из помещений удаляется системой вентиляции.

- **Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий;**

Все электрооборудование, применяемое в обслуживании здания, соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам.

- **Пожарную безопасность;**

Степень огнестойкости здания – IV.

Пределы огнестойкости конструкций приняты не менее требуемых значений по ФЗ 123 от 22.07.2008 (ред. от 29.07.2017) «Пожарная безопасность зданий и сооружений» для IV степени огнестойкости здания:

В соответствии с ГОСТ Р 53295-2009 п. 4.3, проектирование и производство работ по огнезащите конструкций должны осуществляться организациями, имеющими лицензию на данные виды деятельности.

Предотвращение распространения пожара достигается следующими мероприятиями, ограничивающими площадь, интенсивность и продолжительность горения:

- допустимая площадь этажа в пределах пожарного отсека соответствует требованиям ФЗ 123 от 22.07.2008 (ред. от 29.07.2017) «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
- общее количество эвакуационных выходов — не менее расчетного;
- эвакуационные пути в пределах помещений обеспечивают безопасную эвакуацию людей через эвакуационные выходы из данных помещений;
- строительные, отделочные и теплоизоляционные материалы, подлежащие обязательной сертификации в области пожарной безопасности, средства огнезащиты строительных конструкций и материалов (составы, покрытия, краски, пропитки), заполнения проемов в противопожарных преградах (противопожарные двери, люки, окна) оборудование противопожарных систем должны иметь сертификаты пожарной безопасности РФ.
- строительные конструкции имеют пределы огнестойкости не ниже требуемых. Для обеспечения требуемого предела огнестойкости все металлические конструкции с собственным пределом огнестойкости ниже требуемого защищаются огнезащитными составами;

- **Соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и**

						КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		7

требования оснащённости их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются);

Проект разработан с учетом требований к ограждающим конструкциям, обеспечивающим:

- заданные параметры микроклимата, необходимые для жизнедеятельности людей и работы технологического или бытового оборудования;
- тепловую защиту;
- защиту от переувлажнения ограждающих конструкций;
- эффективность расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию;
- необходимую надежность и долговечность конструкций.

Долговечность ограждающих конструкций обеспечивается применением материалов, имеющих надлежащую стойкость (морозостойкость, влагостойкость, биостойкость, коррозионную стойкость, стойкость к температурным воздействиям, в том числе циклическим, к другим разрушительным воздействиям окружающей среды).

12. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с функционально-техническим назначением помещений, санитарно-гигиеническими и противопожарными нормами.

13. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Фундамент выполнен из бетона марки по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F150.

Основание фундаментов защищается от попадания поверхностных вод в период строительства. Не допускается скопление поверхностных вод в котлованах и на площадках. Осуществление контроля качества работ по укладке водонесущих коммуникаций и засыпке пазух котлована.

Предусмотрена защита территории от поверхностных вод путем отвода их с территории земельного участка вертикальной планировкой.

Все стальные конструкции окрашиваются ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

14. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

На строительной площадке отсутствуют опасные природные процессы.

						КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		8

На момент инженерно-геологических изысканий данный объект не оказывает какие-либо изменения в геологическом строении, гидрогеологических условий, техногенных нагрузок в пространстве и во времени.

Для обеспечения защиты от техногенных процессов предусмотрены следующие мероприятия:

- площадка строительства ограждена. Временное ограждение предусмотрено высотой 2 м;
- опасные для движения зоны ограждены, либо на их границах выставлены предупредительные надписи и сигналы, видимые как в дневное, так и в ночное время;
- открытые траншеи и котлованы ограждены и обеспечены трапами для спуска людей. Колодцы инженерных сетей ограждены, а люки закрыты;
- отрывка котлована и траншей для прокладки инженерных коммуникаций выполняется с креплением инвентарными щитами.

15. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

Выбор теплозащитных свойств ограждающих конструкций, согласно нормируемым значениям ее элементов, выполнен в соответствии со СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий" и СП 23-101-2004 "Проектирование тепловой защиты зданий".

Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций по расчету не менее нормируемых значений. Температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций не ниже минимально допустимых значений.

Показатели теплозащиты ограждающих конструкций указаны в разделе 10_1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов».

						КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		9

Ведомость чертежей основного комплекта марки КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
1.1	Общие данные (окончание)	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Схемы расположения элементов стального каркаса	
4	Разрезы стального каркаса	
5	Узлы стального каркаса	

Указания по производству работ в зимнее время

1. Строительно-монтажные работы в зимних условиях должны выполняться в соответствии с проектом производства работ, с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.04.01-87 на соответствующий вид работ и с учетом нижеприведенных указаний.
2. Грунты основания должны быть защищены от промерзания на весь период строительства.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить только талым грунтом с послойным трамбованием.
4. Монолитные конструкции выполнять с применением противоморозных добавок или электропрогрева при обеспечении контроля температур и испытания образцов бетона.
5. Сборные конструкции перед монтажом или укладкой должны быть тщательно очищены от снега и льда. Монтаж конструкций необходимо вести на подогретом растворе.
6. Укладка и разравнивание раствора должны производиться только на очищенное от снега и льда основание непосредственно перед монтажом конструкций.

Исходные данные

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола павильонов.
2. Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», нормативное значение ветрового давления составляет 0.23 кПа (I район).
3. Согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», нормативный вес снегового покрова по приложению К составляет 1.55 кПа (III район).

Конструктивные решения

1. Конструктивная схема с полным каркасом.
2. Тип фундамента, размеры и глубина заложения должны уточняться по результатам инженерно-геологических изысканий.
3. Наружные стены из самонесущих сэндвич-панелей толщиной 100 мм с облицовкой композитными панелями.
4. Крыша плоская утепленная неэксплуатируемая по стальному профилированному настилу уложенному на стальные прокатные балки. Кровельный ковер выполнен из битумного рулонного материала.

Согласовано

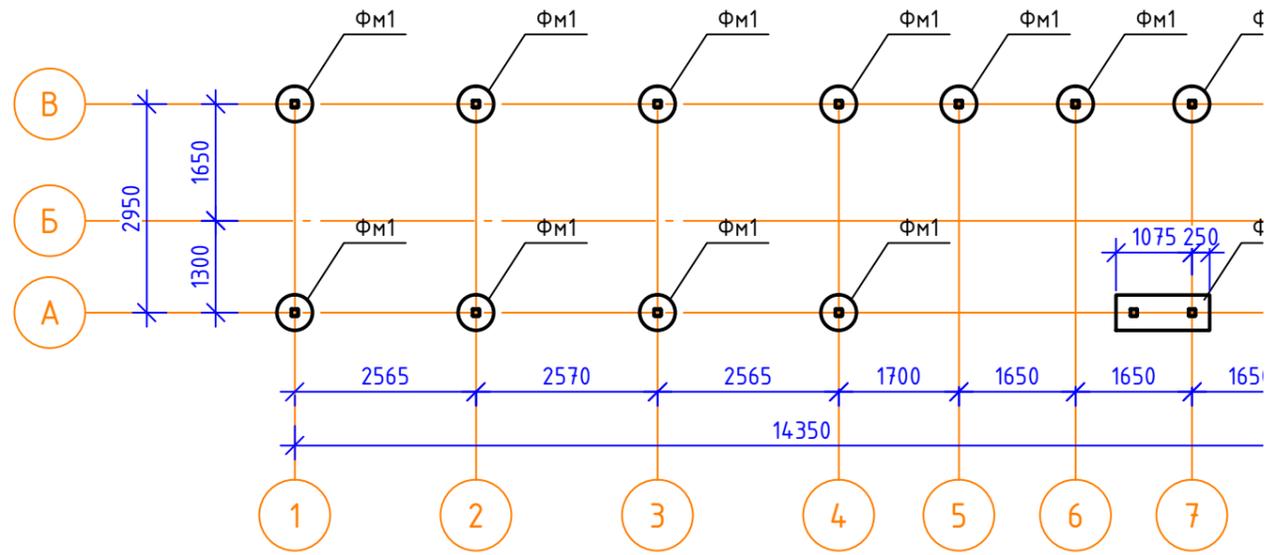
Взам. инв. №

Подп. и дата

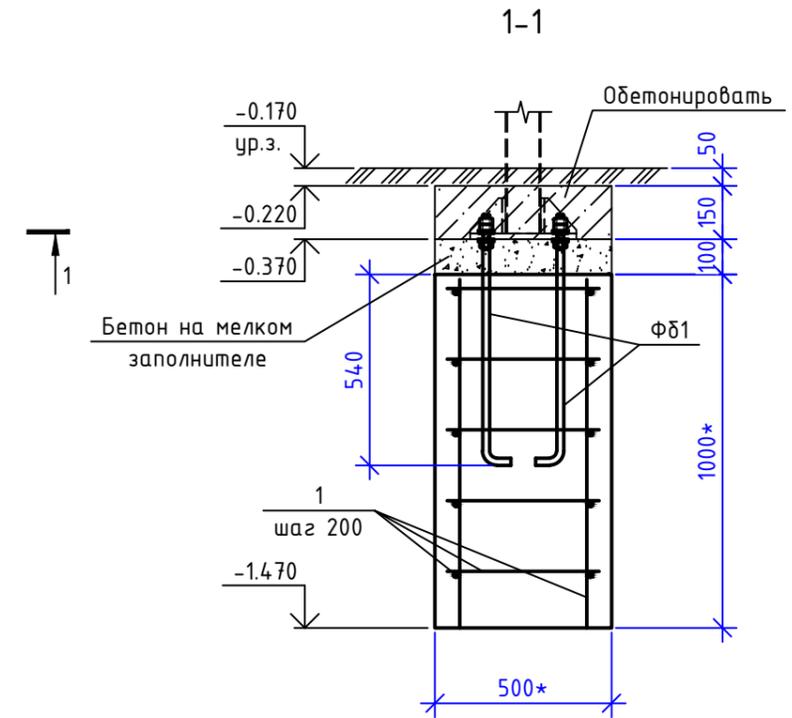
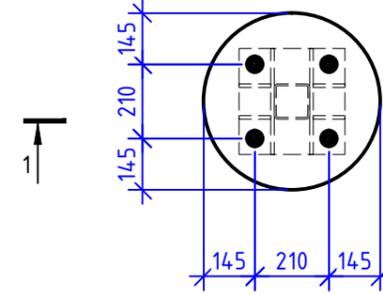
Инв. № подл.

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Горбачук				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Поздеев				П	1	
ГАП		Шамсутдинов						
Н.контр.		Терлецкая				Общие данные (начало)		000 "КУБ"

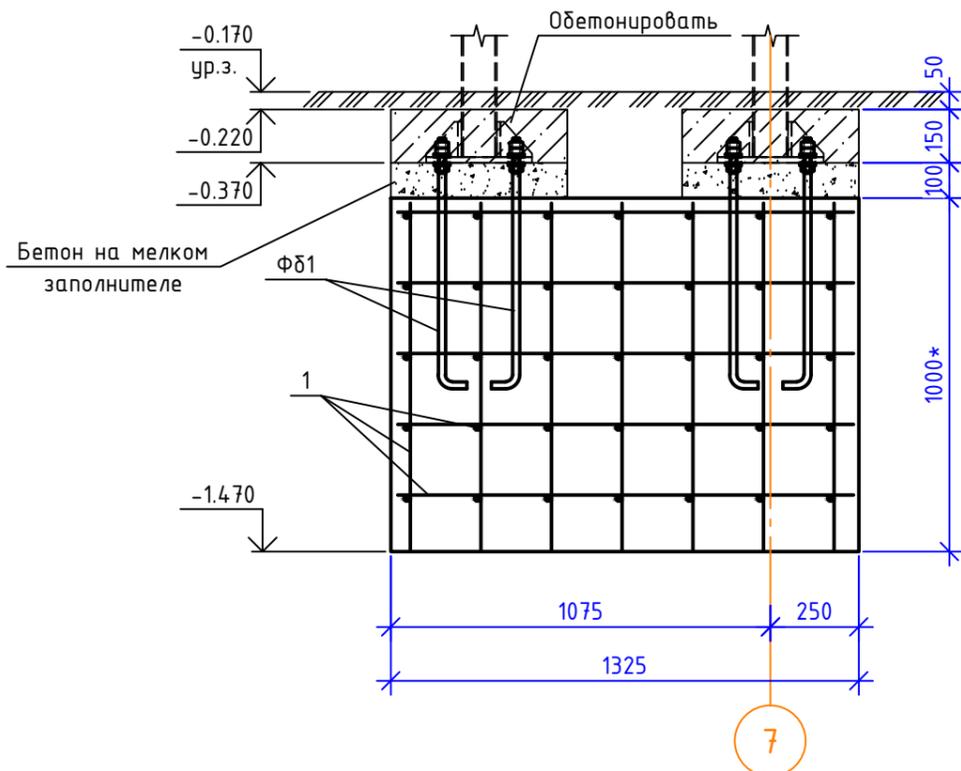
Схема расположения фундаментов



Фундамент ФМ1



Фундамент ФМ2



Спецификация элементов фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Фундамент ФМ1	12		
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С	м.п.	21	с учетом запаса 5%
ФД1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х710 Сt3пс2	шт.	4	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, W6, F150	м3	0.4	
		Фундамент ФМ2	1		
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С	м.п.	49	с учетом запаса 5%
ФД1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х710 Сt3пс2	шт.	4	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В25, W6, F150	м3	0.8	

1. Тип фундамента, размеры и глубина заложения должны назначаться по результатам инженерно-геологических изысканий.

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Горбачук					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Поздеев					П	2	
ГАП	Шамсутдинов							
Н.контр.	Терлецкая					Схема расположения фундаментов		ООО "КУБ"

Схема расположения колонн и вертикальных связей между колонн

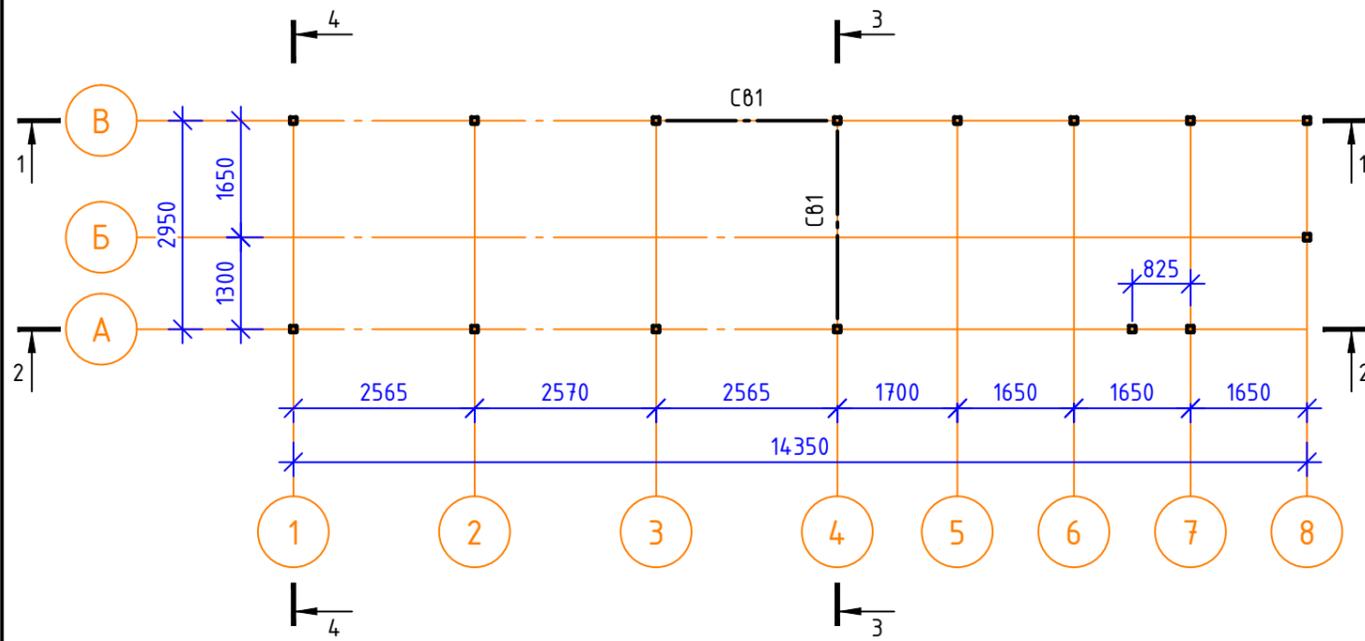
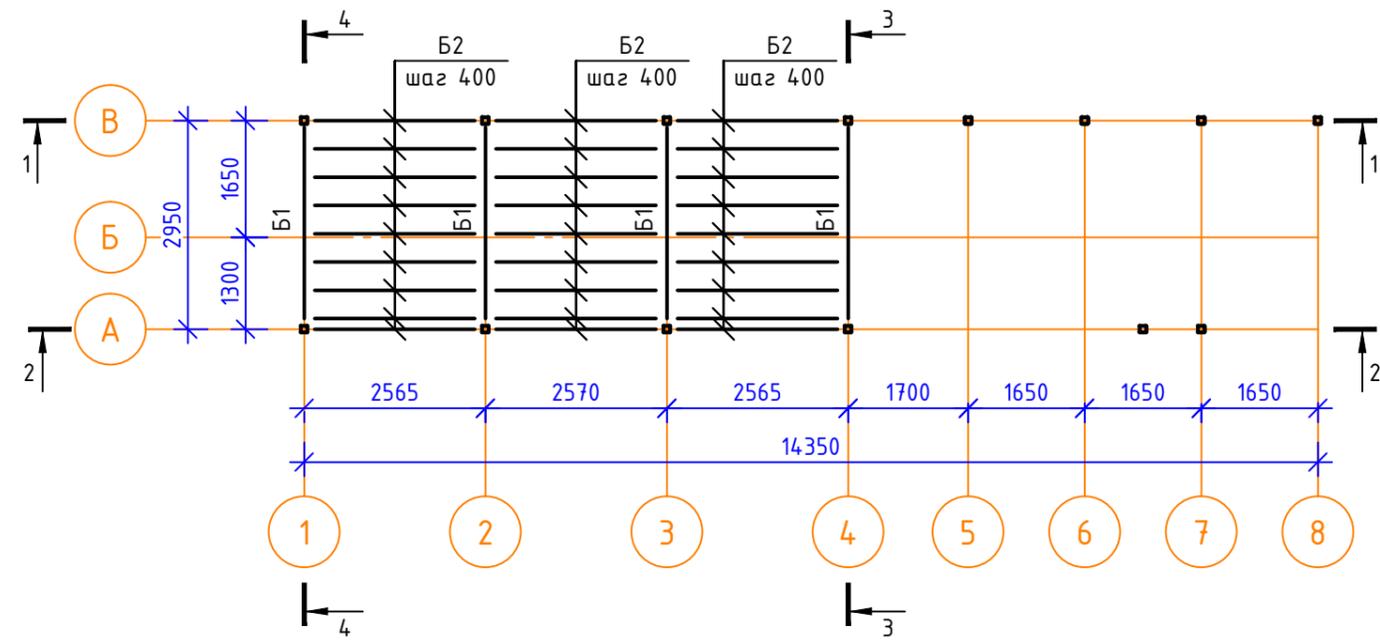


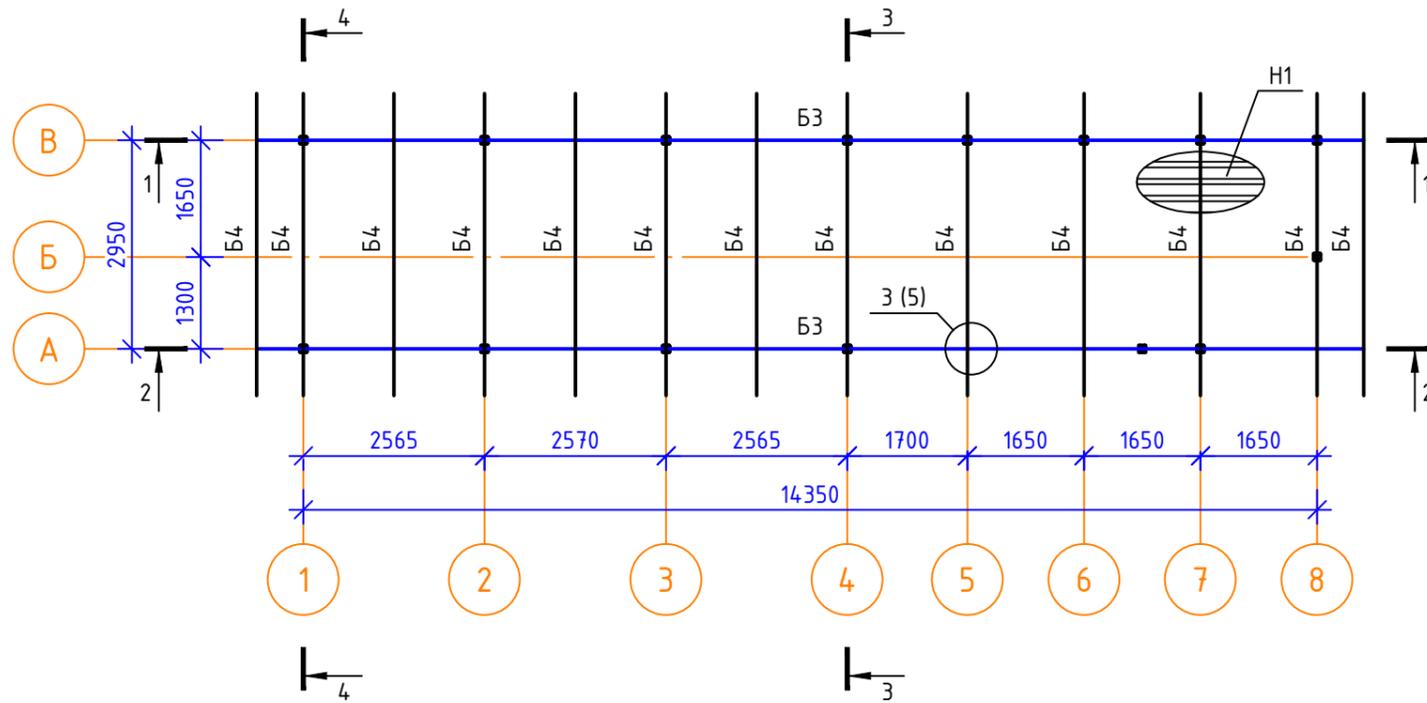
Схема расположения балок настила для пола



Ведомость стальных элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка материала	Примечание
	эскиз	поз.	состав	Q, м	N, м	M, м*м		
К1			□ 100x5				С245	
Б1			□ 100x5				С245	
Б2			□ 50x5				С245	
Б3			И 20Ш1				С245	
Б4			□ 100x5				С245	
С81			Л 75x5				С245	
Н1			~ НС35				С245	
Ф81			□ 100x5				С245	
а			□ 50x5				С245	

Схема расположения элементов покрытия



Согласовано

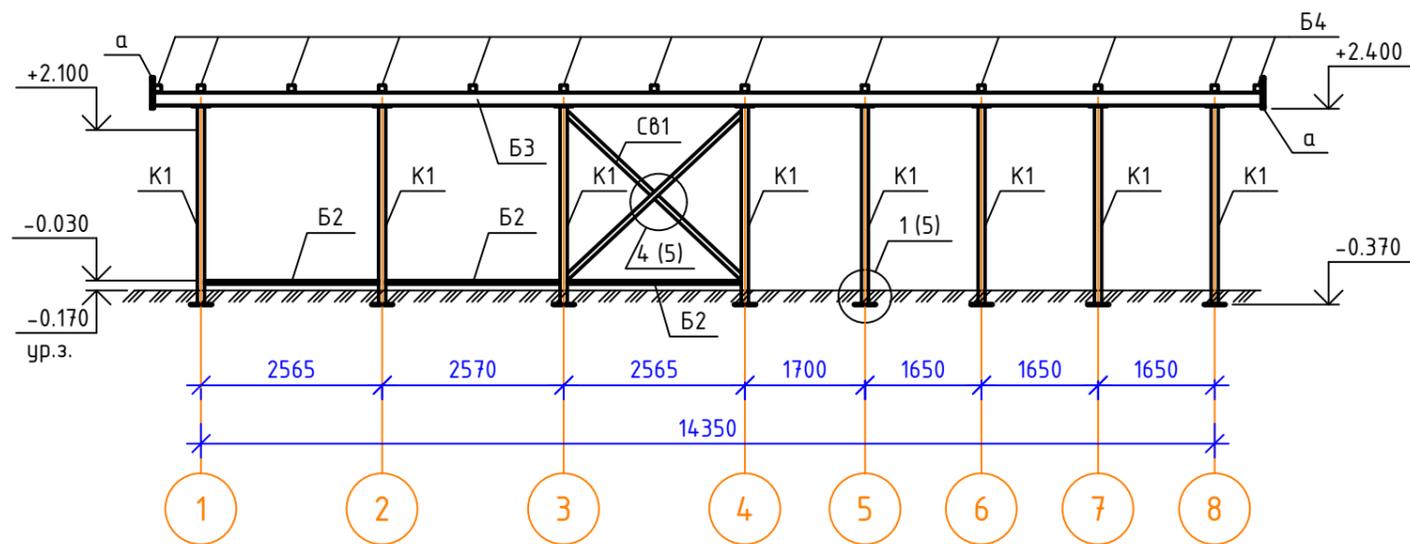
Взам. инв. №

Подп. и дата

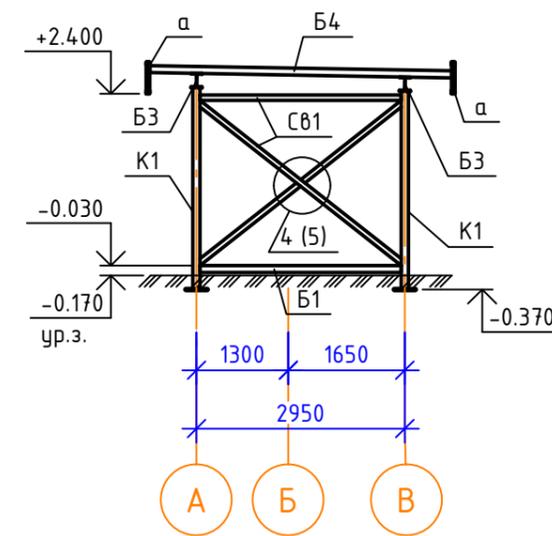
Инв. № подл.

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Горбачук					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Поздеев					П	3	
ГАП	Шамсутдинов							
Н.контр.	Терлецкая					Схема расположения элементов стального каркаса		ООО "КУБ"

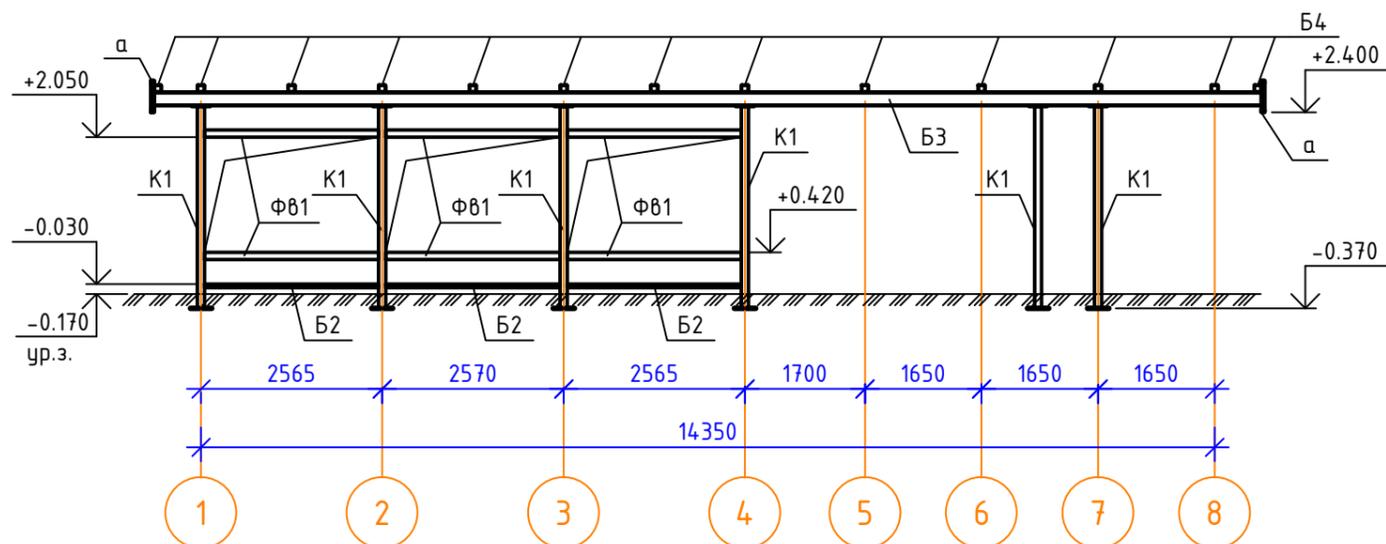
1-1



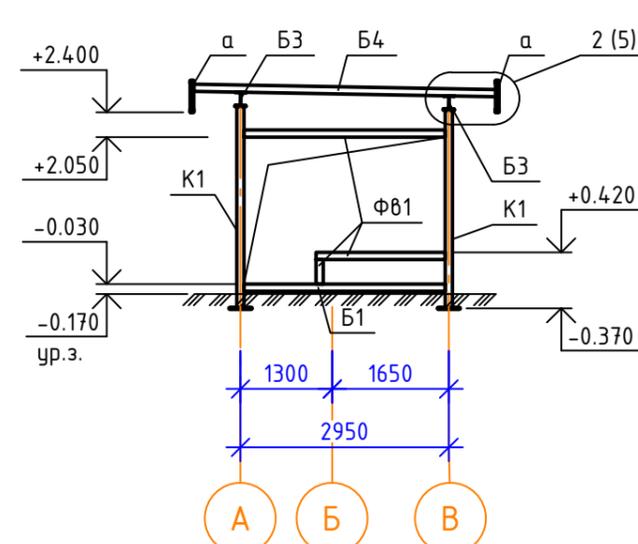
3-3



2-2

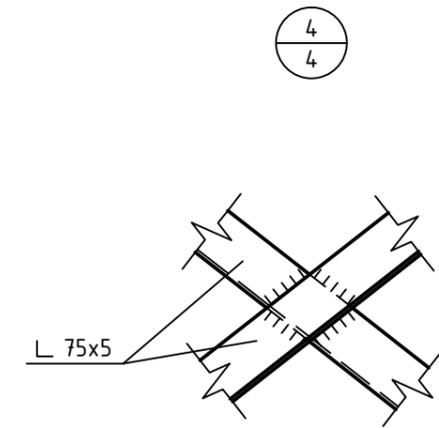
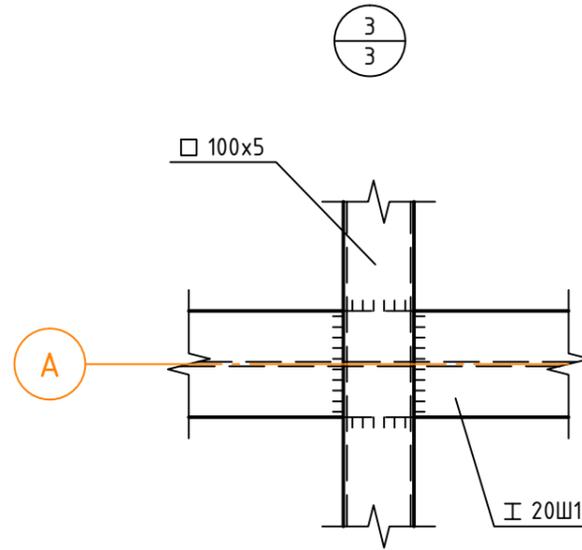
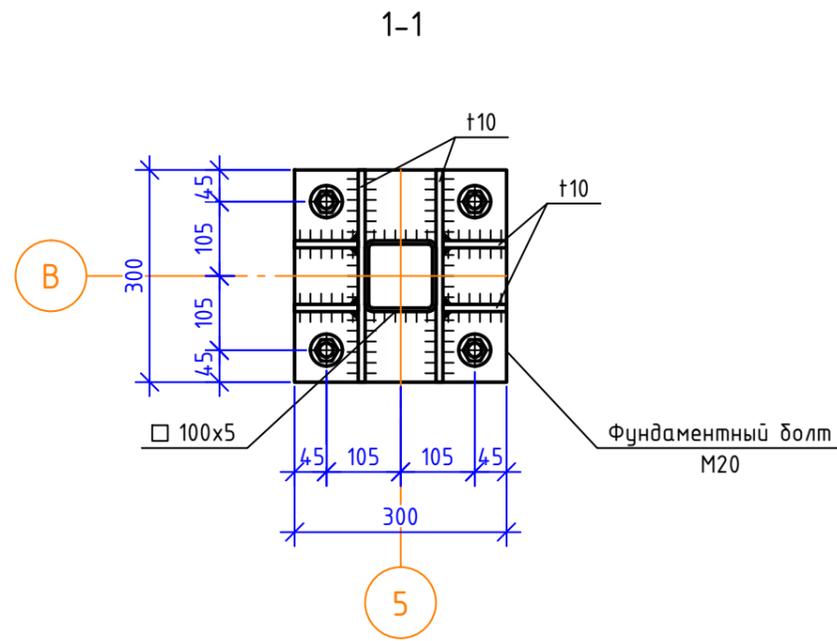
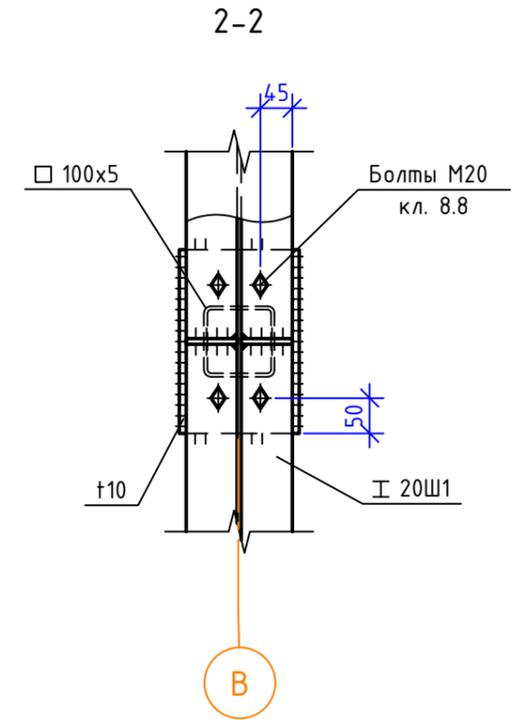
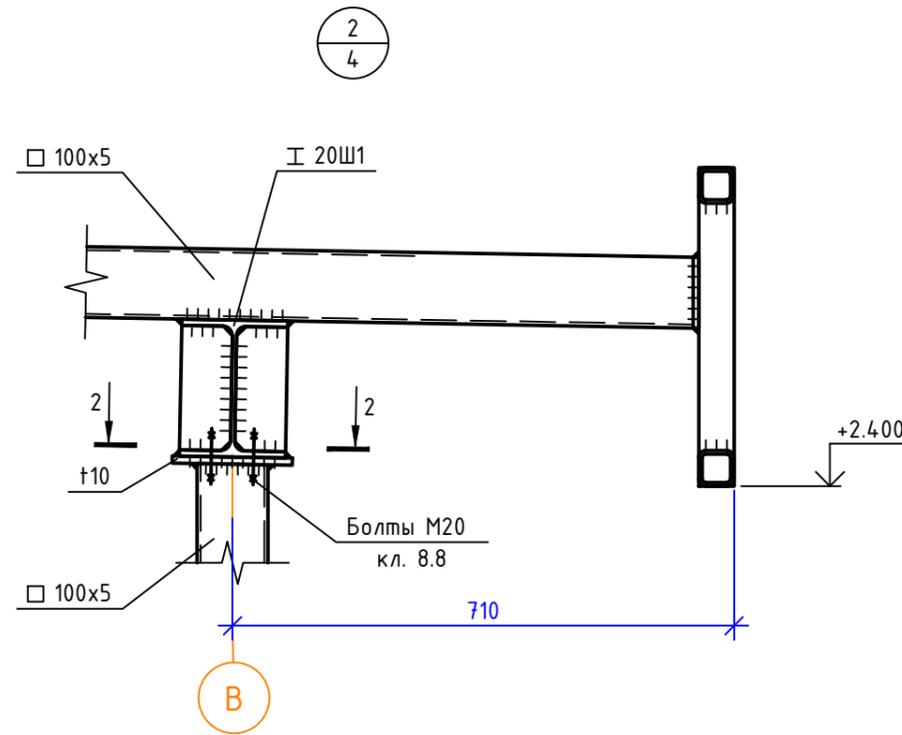
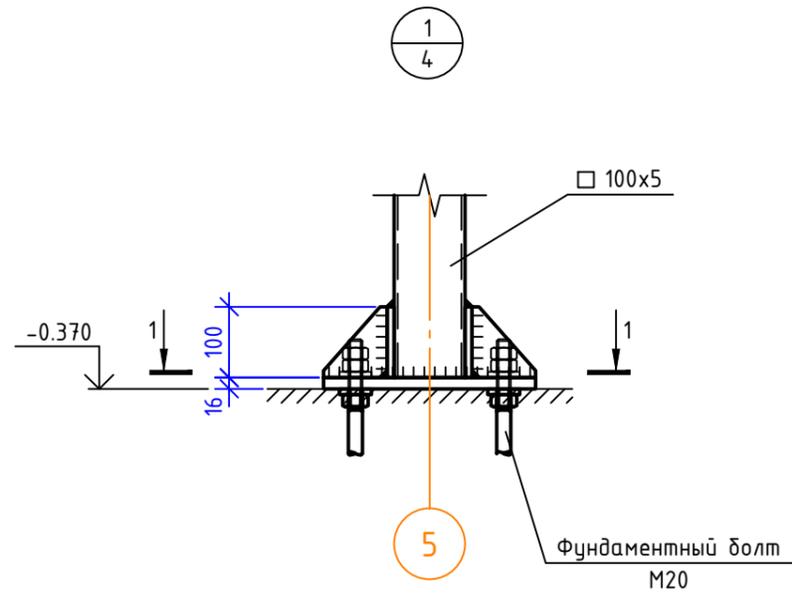


4-4



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

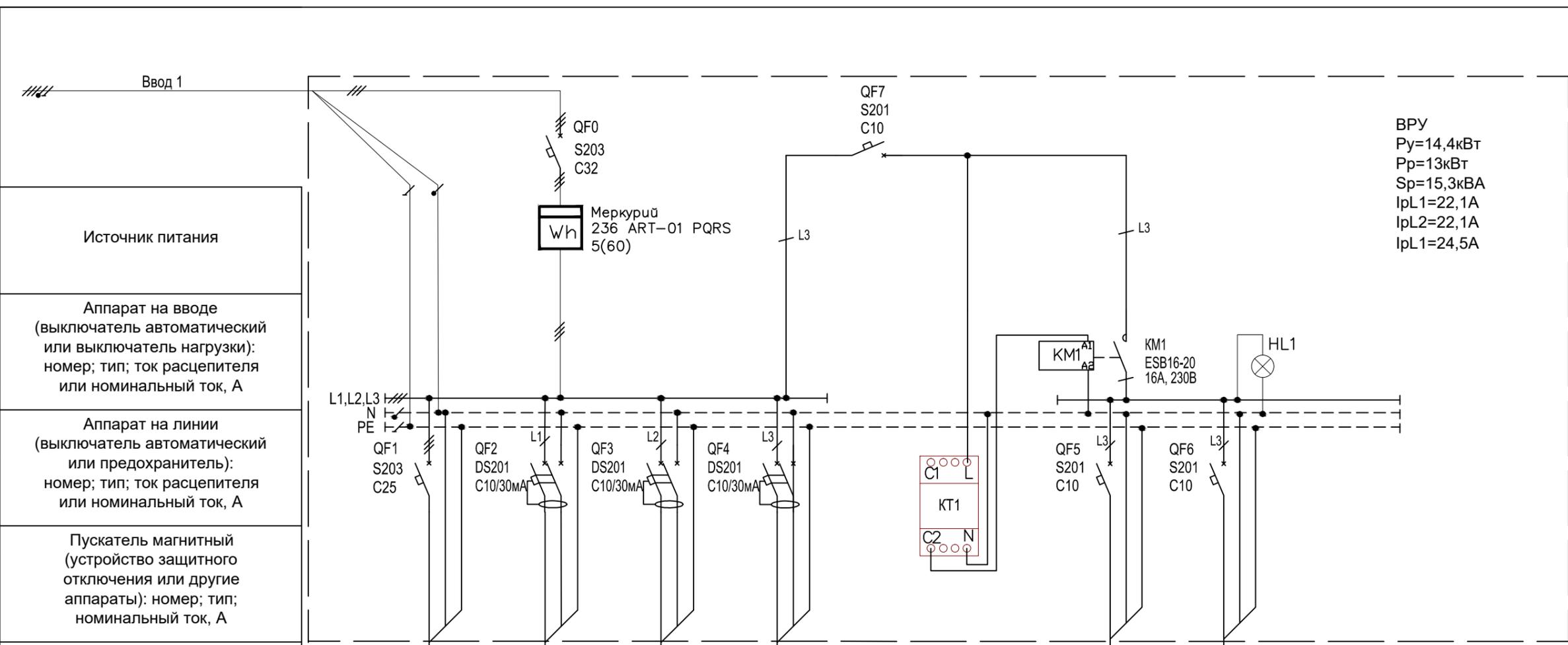
						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Горбачук					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Поздеев					П	4	
ГАП	Шамсутдинов							
Н.контр.	Терлецкая					Разрезы стального каркаса		000 "КУБ"



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

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Горбачук						Стадия	Лист
ГИП	Поздеев						П	5
ГАП	Шамсутдинов							
Н.контр.	Терлецкая					Узлы стального каркаса	000 "КУБ"	

Приложение 3.



ВРУ
 P_y=14,4кВт
 P_p=13кВт
 S_p=15,3кВА
 I_{pL1}=22,1А
 I_{pL2}=22,1А
 I_{pL3}=24,5А

Источник питания

Аппарат на вводе
 (выключатель автоматический
 или выключатель нагрузки):
 номер; тип; ток расцепителя
 или номинальный ток, А

Аппарат на линии
 (выключатель автоматический
 или предохранитель):
 номер; тип; ток расцепителя
 или номинальный ток, А

Пускатель магнитный
 (устройство защитного
 отключения или другие
 аппараты): номер; тип;
 номинальный ток, А

Расчетная нагрузка, кВт -
 коэффициент мощности -
 расчетный ток, А -
 длина участка, м

потеря напряжения, % -
 марка, сечение проводника

13-0,8-22,1
 ППГнг(А)-HF 5x4

0,2-0,95-0,9
 ППГнг(А)-HF 3x1,5

1-0,85-5,1
 ППГнг(А)-HF 3x1,5

0,1-0,95-0,5
 ППГнг(А)-HF 3x1,5

Маркировка группы	ВРУ-1	ВИ	Розетка	Резерв
Установленная мощность, кВт	13	0,2	1	
Расчетный ток	22,1	0,9	5,1	
Наименование потребителя	Арендатор	Вывеска информационная движения транспорта	Розетка на щите	Резерв

Вн. цепи	Гр.5	Резерв
0,1	0,1	
0,5	0,5	
Цепи управления	Социальная реклама	Резерв

Указания к монтажу:
 1. Место установки прибора учета (ВРУ павильона или ГРЩ здания) согласовать с собственником/энергоснабжающей организацией для урегулирования вопроса по опломбировке счетчика/вводного автомата.

HL1 - Сигнальная лампа состояния внутреннего освещения
 KT1 - Астрономическое реле

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.					12.22	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	1
ГИП									
Н. контр.					12.22	Принципиальная схема группового щита ВРУ павильона	ООО "КУБ"		