



ООО «Нова инжиниринг»
Обследование зданий и сооружений
ИНН 6165560005 КПП 616501001
ОГРН 1146196008221
<http://новаинжиниринг.рф/>
e-mail: novarostov@gmail.com

Заказчик: ООО «Форте Пром ГмбХ»

**«Строительство здания хранения, склада, расположенное по адресу:
ул. Бахтурова, г. Волгоград»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения.

1.11/23-АР

г. Ростов–на–Дону
2023 г.



ООО «Нова инжиниринг»
Обследование зданий и сооружений
ИНН 6165560005 КПП 616501001
ОГРН 1146196008221
<http://новаинжиниринг.рф/>
[e-mail: novarostov@gmail.com](mailto:novarostov@gmail.com)

Заказчик: ООО «Форте Пром ГмбХ»

**«Строительство здания хранения, склада, расположенное по адресу:
ул. Бахтурова, г. Волгоград»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения.

1.11/23-АР

Генеральный директор

Олейник С.В.

Главный инженер

Гридин А.С.

г. Ростов–на–Дону
2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Узлы	
3	Узлы (водосток)	
4	Фасады	
5	План кровли	
6	Раскладка стеновых и кровельных сэндвич-панелей	
7	Схемы дверей. Спецификация заполнения дверных проемов. Узлы	
8	Схемы окон. Спецификация заполнения оконных проемов. Узлы	
9	Схемы ограждений. Спецификация элементов ограждений.	
10	Ведомость фасонных элементов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
1.11/23-АР	Архитектурные решения	
1.11/23-КМ	Конструкции металлические	
1.11/23-КЖ	Конструкции железобетонные	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 17.13330.2017	Кровли	
СНиП 21.01.97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 30971-2012	Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 23166-99	Блоки оконные общие технические решения	
Приложение 1	КП ворота, перегрузочная зона. ООО "Алютех"	
Приложение 2	КП элементы безопасности кровли, водосточная система. ООО "МеталлПрофиль"	
Приложение 3	КП покрытие пола и рамы. ООО "Гидрозо"	
Приложение 4	КП пожарная лестница. ООО "ROOFSYSTEMS"	
Приложение 5	КП огнезащита. ООО "Прометей"	
Приложение 6	КП сэндвич-панели. ООО "Белпанель"	
Приложение 7	КП Утепление фундамента и цоколя. ООО "ПЕНОПЛЭКС"	

Технико-экономические показатели				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение показателя	Примечание
1	Этажность	шт	1	
2	Площадь застройки	м2	1015,7	
3	Общая площадь здания	м2	997,4	
4	Строительный объем	м3	6 398,9	

1. За 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.				
2. Сведения об объекте				
2.1. «Строительство здания хранения, склада, расположенного по адресу: ул. Бахтурова, г. Волгоград»				
2.2. Основные характеристики здания:				
-Степень огнестойкости здания IV				
-Класс конструктивной пожарной опасности – С0				
-Уровень ответственности здания – нормальный.				
-Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.2. (складкие здания).				
-Категория здания по пожарной опасности – В				
-Этажность – 1эт				
-Количество этажей – 1 эт				
Здание пристраивается к существующим зданиям, предел огнестойкости существующих стен не менее REI 150.				
2.3 Требования к огнестойкости конструкций/элементов:				
Несущие колонны и другие несущие элементы – R15;				
Наружные ненесущие стены – E 15;				
Строительные конструкции бесчердачного покрытия, настилы (в том числе с утеплителем) – RE 15.				
Строительные конструкции бесчердачных покрытий, балки, прогоны – R 15.				
В качестве огнезащитного состава использовать "Прометей РС 750" атмосферостойкой по несущим конструкциям. Подготовка поверхности должна проводиться согласно ГОСТ 9.402 и состоять в ее очистке от различных загрязнений, при наличии жировых пятен (масляных, битумных) – в обезжиривании, очистке от продуктов коррозии. Качество очистки должно соответствовать требованиям 3-ей степени очистки (обработка металлическими щетками).				
Рекомендуемый состав покрытий:				
– грунт ГФ-021 – в 2 слоя по металлоконструкциям				
– огнезащитный состав "Прометей РС 750"				
– покрытие эмаль ПФ-115 (цвет по согласованию с заказчиком) – в два слоя.				
3. До начала строительно-монтажных работ необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ в соответствии со СНиП 21.01.97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"				
4.Все работы производить силами специализированных организаций имеющих допуски к данным видам работ в соответствии со специально разработанному проекту ППР.				
5. Монтаж трехслойных сэндвич-панелей необходимо вести в соответствии с рекомендациями производителя панелей и альбомами технических решений				
Рекомендации по монтажу трехслойных сэндвич-панелей:				
Монтаж трехслойных сэндвич-панелей не требует специальных климатических условий, однако, не рекомендуется вести монтаж в дождливую погоду. При монтаже в неблагоприятных погодных условиях необходимо принимать во внимание затруднения с применением различных уплотняющих и герметизирующих материалов, учитываяая их эластичность, а также адгезионную способность. Монтаж панелей рекомендуется производить при температуре окружающего воздуха от +10 С до +40 С (нижний предел обусловлен температурой использования герметиков для наружных работ) При условиях обеспечения требуемых температурных параметров для работы с герметизирующими материалами нижний предел температуры окружающего воздуха для монтажа панелей не регламентируется.				

Из-за значительной площади монтируемых панелей и сильного ветра могут возникнуть трудности с проведением работ. При скорости ветра более 8м/с, следует остановить работы с подвешенными конструкциями и работы, связанные с личной безопасностью. При скорости ветра более 10,7 м/с необходимо остановить все работы на высоте. Перед окончанием рабочей смены необходимо, с учетом преобладающего ветра, прикрепить смонтированные панели всеми шурупами и винтами. Не смонтированные панели допускается оставлять на кровле только связанными в пакеты и закрепленными к несущим конструкциям.

Рекомендации по монтажу стеновых трехслойных сэндвич-панелей в горизонтальном положении:

– На цоколь здания устанавливаются усиленные опорные элементы. При установке опорного элемента необходимо обратить особое внимание на горизонтальность смонтированного профиля. На каркасные элементы здания в местах прилегания панелей устанавливается уплотнитель терморазделяющая полоса (УПТП).

– Панель устанавливается на цоколь пазом вниз. Выверяется положение панели в соответствии с проектной документацией, для контроля точности монтажа рекомендуется заранее отметить расположение панелей контрольными рисками.

– Сэндвич-панели с замком Z-LOCK крепится к конструкциям специальными метизами (в зависимости от типа конструкций, типа и толщины сэндвич-панели) согласно проектной документации (шаг 400мм) , т.е 3шт/ряд на панель высотой 1000мм.

– Следующая панель с предварительно нанесенным герметиком в замках "паз" монтируется на предыдущую панель "паз в шип", и крепится метизами.

–Производится уплотнение вертикальных стыков с использованием монтажной пены. Стыки оформляются специальными нащельниками согласно узлам производителя и комплекту чертежей.

Рекоментации по монтажу кровельных трехслойных сэндвич-панелей:

Монтаж кровельных сэндвич-панелей производится обычно после монтажа стеновых.

–При заказе кровельных панелей необходимо учитывать расположение стыка панелей (слева или справа), который должен быть расположен против направления преобладающего ветра.

–По смонтированной части кровли категорически запрещается перемещать панели и устанавливать на ней какое-либо технологическое, монтажное, грузоподъемное и другое оборудование. После устранения защитной полиэтиленовой пленки с поверхности панелей во избежание нанесения царапин не рекомендуется выходить на кровлю. В случае необходимости следует использовать деревянные настилы и трапы.

Порядок монтажа:

– На кровельные прогоны устанавливается уплотнитель терморазделяющая полоса (УПТП) для снижения воздухопроницаемости через стыки ограждающей конструкции и снижения звуковой вибрации сэндвич-панелей.

– У первой панели, а также у панелей, примыкающих к торцу здания,необходимо обрезать по продольной кромке свободных гофр верхней обшивки заподлицо с утеплителем (минеральной ватой).

– Монтаж ведется полносборными по длине панелями постепенно вдоль ската.

– Слои герметизирующего состава наносится в замок типа «паз» нижнего листа смонтированной панели, а так же в желоб замкового гофра подготовленной для продолжения монтажа панели. Допускается герметизирующий состав наносить непосредственно на вершину крайнего гофра смонтированной панели. Вместо герметика можно использовать уплотнитель замкового соединения ТСП (8ммх30м) или герметизационную ленту .

– Закрепляется кровельная панель специальными метизами согласно узлам производителей. Метизы устанавливаются по вершине волн гофрированной верхней обшивки панели с шагом по ширине панели 500мм, начиная с нахлестного гофра (через волну), а над водосточным желобом – с шагом 250мм (в каждую волну).

–После монтажа кровельных панелей устанавливаются фасонные изделия, а также монтируются системы водоотвода дождевой воды.

–Для предотвращения попадания влаги в слой минераловатного утеплителя и в подкровельное пространство, под фасонные элементы ставятся уплотнители кровельные.

6. При устройстве кровли следует соблюдать требования СП 17.13330.2017 "Кровли". Особое внимание необходимо обратить на обеспечение высокого качества работ по устройству всех примыканий кровли к вертикальным поверхностям.

7. Рекомендации по установке оконных и дверных блоков.

–Перед началом работ фирме-изготовителю дверных блоков, ворот и окон для уточнения габаритных размеров необходимо произвести натурные обмеры проемов.

–Монтаж изделий должен осуществляться специализированными строительными фирмами или специально обученными бригадами предприятия-изготовителя. Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ.

–Заделка монтажных зазоров между изделиями и откосами проемов стеновых конструкций должна быть по всему периметру плотной, герметичной, рассчитаной на выдерживание климатических нагрузок снаружи и условий эксплуатации внутри помещений.

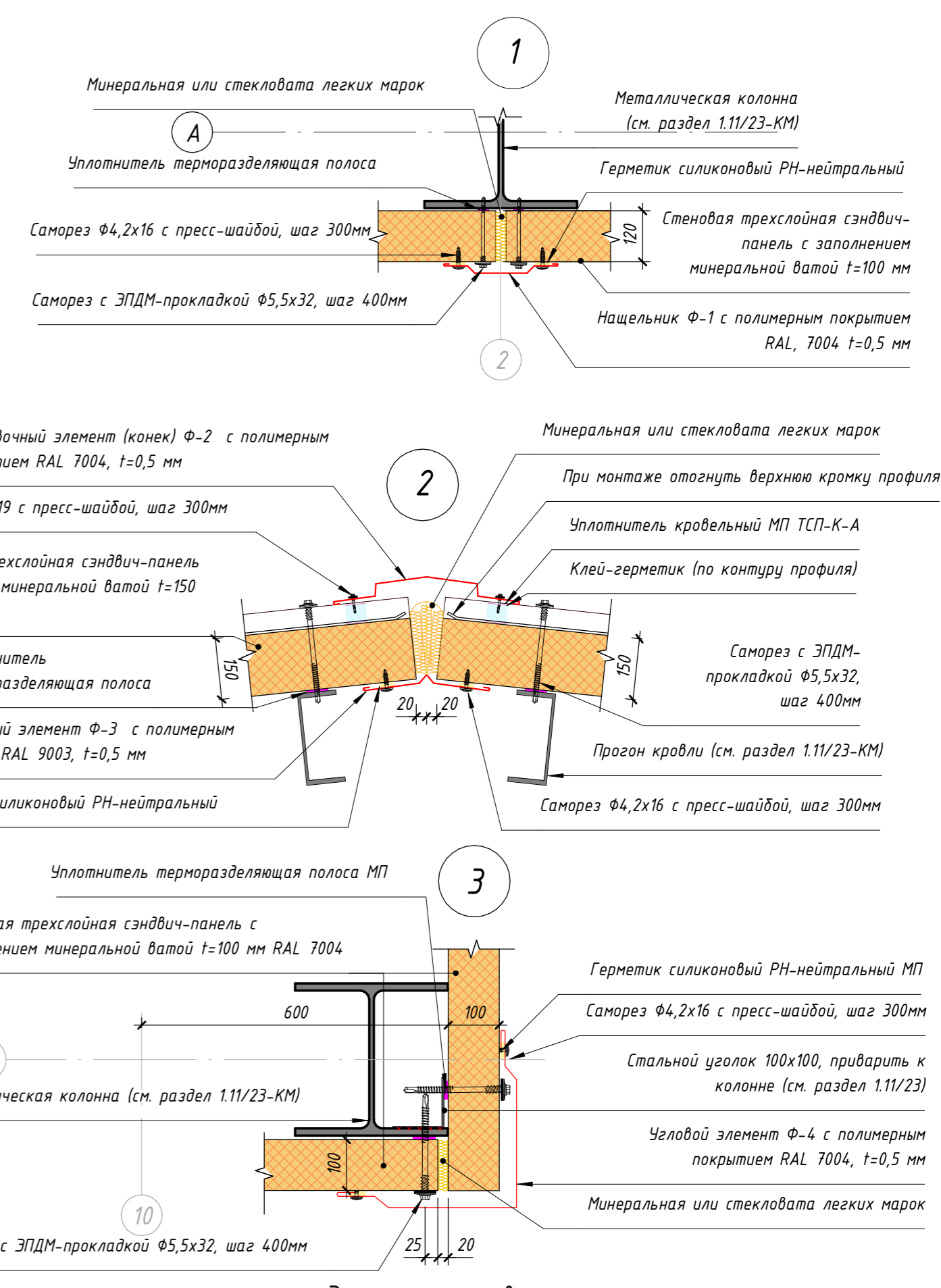
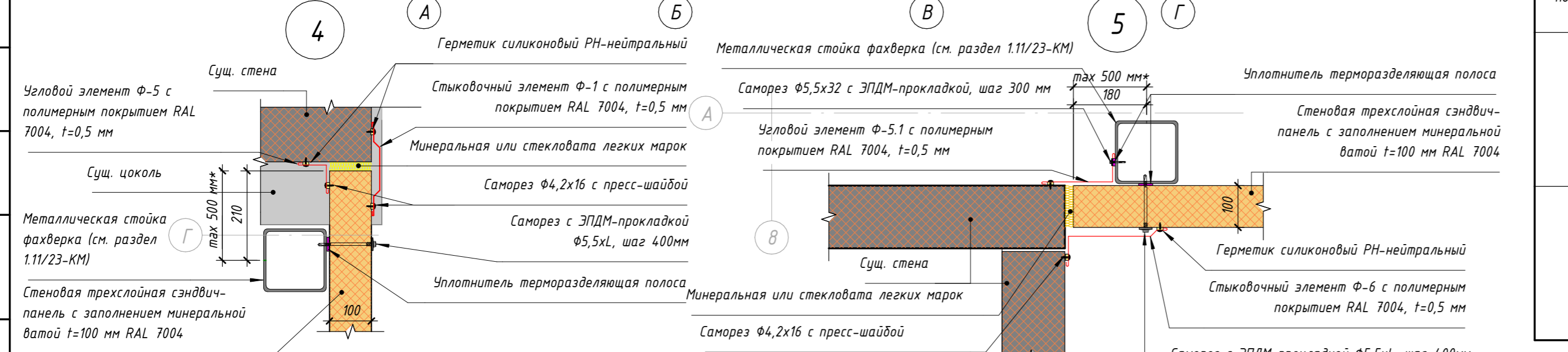
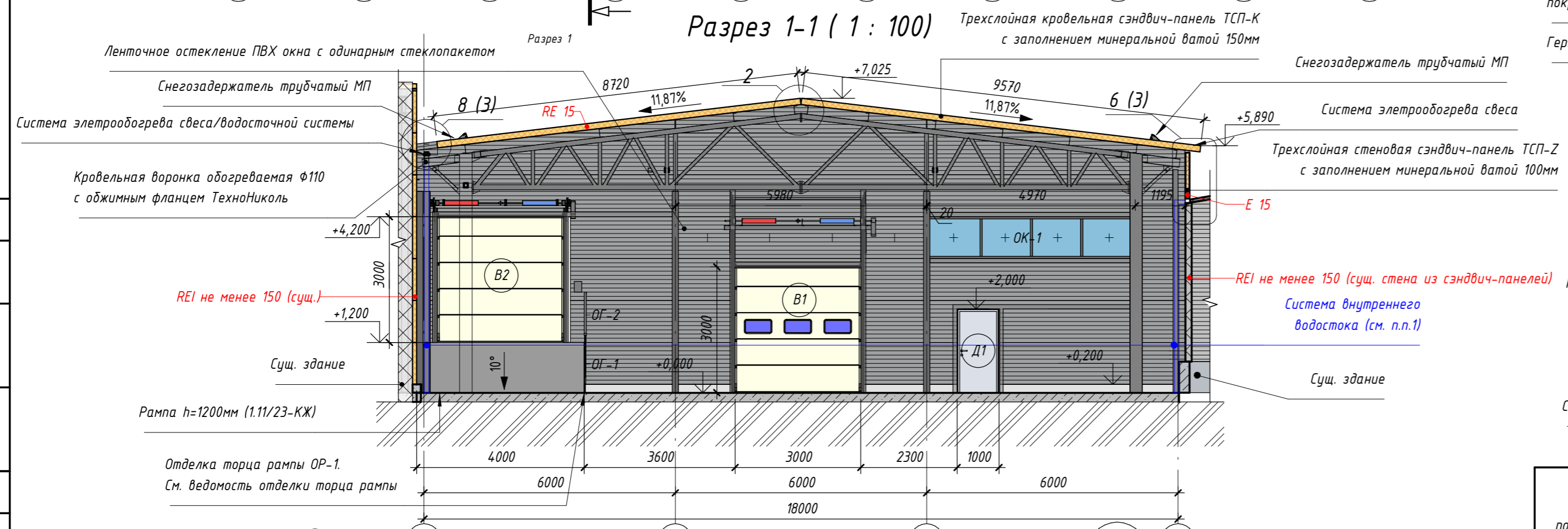
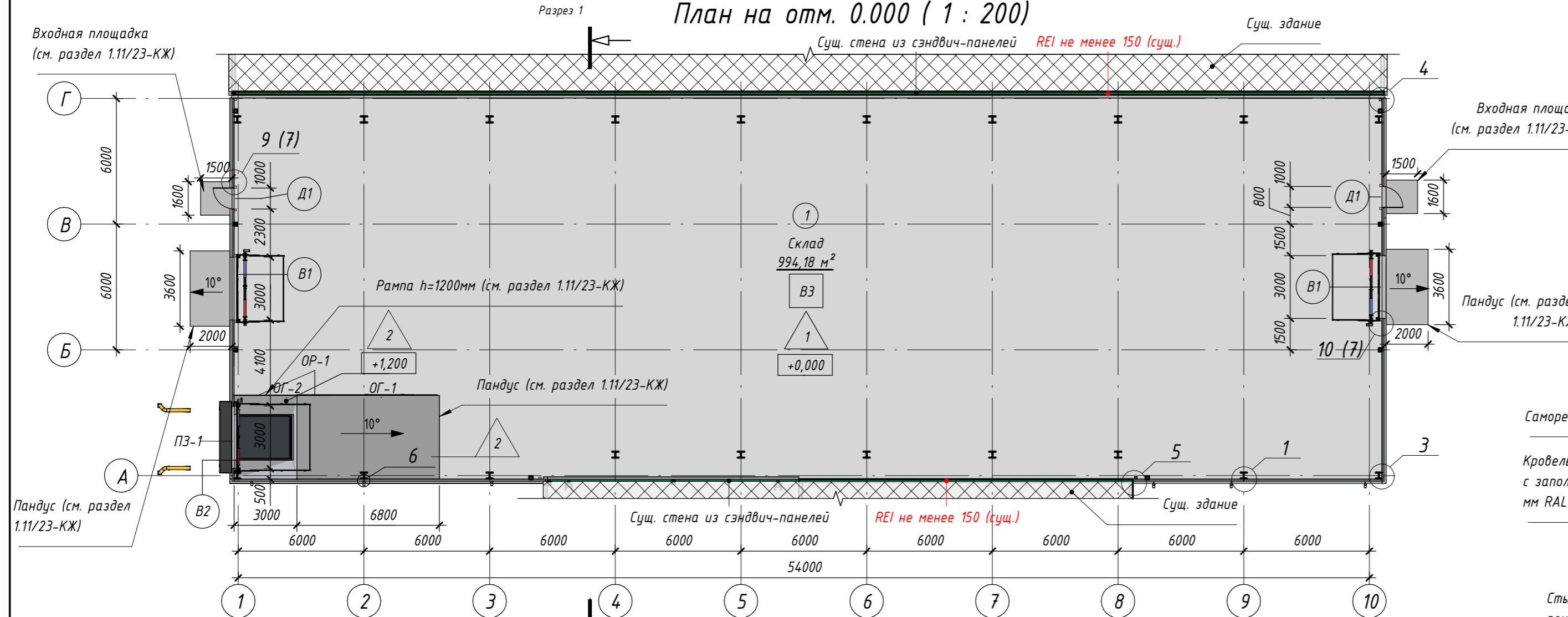
–Конструкция узлов примыкания наружных изделий должны максимально препятствовать образованию мостиков холода (тепловых мостиков), приводящих к образованию конденсата на внутренних поверхностях заполнений проемов в соответствии с ГОСТ 30971-2012 "Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Общие технические условия"

–Готовые изделия должны иметь установленные приборы, стеклопакеты, уплотнительные прокладки и защитную пленку на лицевых поверхностях в соответствии с ГОСТ 30674-99.

Условные обозначения:

ОГ-1	– Марка ограждения
ОК-1	– Марка окна
Д1	– Марка двери
В1	– Марка ворот
ПЗ-1	– Марка перегрузочной зоны
1	– Марка помещения

							1.11/23 – АР		
							Строительство здания хранения, склада, расположенного по адресу: ул. Бахтурова, г. Волгоград		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Склад.			Стадия
Разработал	Тимофеева	12.23							Лист
Проверил	Просаяна	12.23				Общие данные			Листов
									Р
									1
Н.контроль	Аникеев	12.23							ООО "Нова инжиниринг"
ГИП	Гридин	12.23							



Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1	1		1. Однокомпонентный состав для упрочнения свежеуложенного бетонного пола Стармекс Топ (расход 5-8 кг/м²) - 2 мм 2. Ж.б. монолитная плита (см. раздел 1.11/23-КЖ) - 200 мм слои по разделу 1.11/23-КЖ	956,87
1	2		1. Трехкомпонентный цементно-полиуретановый цветной состав для устройства покрытий с высокой стойкостью к истираниям ДенсТоп ПМ 605 ФК (расход 12,6 кг/м²) - 2 мм 2. Ж.б. монолитная плита (см. раздел 1.11/23-КЖ) - 200 мм слои по разделу 1.11/23-КЖ	33,39

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
ОР-1	1. Трехкомпонентный цементно-полиуретановый тиксотропный цветной состав ДенсТоп ПМ 605 ФК для устройства вертикальных покрытий со стойкостью к истиранию - 6 мм 2. Трехкомпонентная цементно-полиуретановая грунтовка ДенсТоп ПМ 600 (расход 0,4 кг/м²)	м²	7,75	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1	Склад	994,18	ВЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тимофеева	1	12.2023		
Проверил	Присяжная	1	12.2023		
Н.контр.	Аникиев	1	12.2023		
ГИП	Гридин	1	12.2023		

1.11/23 - АР		
Строительство здания хранения, склада, расположенного по адресу: ул. Бахтурова, г. Волгоград		
Склад.	Стадия	Лист
	Р	2
План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Узлы		
ООО "Ново инжиниринг"		
Формат А2А		

6

2

Узел внутреннего водостока в осях Г/1-10

Крепление кронштейна снегозадержателя должно осуществляться так, чтобы хотя бы один саморез каждого элемента в верхней части крепился через профлист в опорный элемент.

Саморез с ЭПДМ-прокладкой Ø5,5x32, шаг 400мм

Угловой элемент Ф-5 с полимерным покрытием, цвет согласно раскладке, t=0,5 мм

Герметик силиконовый РН-нейтральный

Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В (по контуру профиля нанести клей-герметик)

Подрезка (оверлап)

Стыковочный элемент Ф-7 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Панель вырезать на монтаже

Саморез Ф4,2x16 с ЭПДМ-прокладкой

Полимерная отверждаемая мастика

Стыковочный фасонный элемент Ф-8 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Суш. кровля из профлиста

Минеральная или стекловата легких марок (в полиэтиленовой пленке)

Заклепки. Шаг по типоразмеру изделия из каталога производителя – уточнить по месту

Суш. стена из сэндвич-панели

Снегозадержатель трубчатый МП

Саморез Ф4,8x19(28) с ЭПДМ-прокладкой

Трехслойная кровельная сэндвич-панель с заполнением минеральной ватой t=150 мм, RAL 7004

Уплотнитель терморазделяющая полоса

Прогон кровли (см. раздел 1.11/23-КМ)

Минеральная или стекловата легких марок

Саморез с ЭПДМ-прокладкой Ø5,5x32, шаг 400мм

Элемент металлического факхверка (см. раздел 1.11/23-КМ)

Трехслойная стеновая сэндвич-панель с заполнением минеральной ватой t=100 мм, RAL 7004

Фасонный элемент Ф-20 с полимерным покрытием RAL 9003, t=0,5 мм

Водосточный желоб Ф125мм суш. (Поз. 12сушВС)

Капельник кровельный Ф-13 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Водосточный желоб существующего водостока восстановить, устроить электрообогрев желоба. Объемы уточнить по месту.

Водосточная труба Ф100мм суш.

7

Узел наружного водостока в осях А/1-3, А/8-10

Крепление кронштейна снегозадержателя должно осуществляться так, чтобы хотя бы один саморез каждого элемента в верхней части крепился через профлист в опорный элемент.

Саморез Ф4,8x19(28) с ЭПДМ-прокладкой

Снегозадержатель трубчатый МП

Трехслойная кровельная сэндвич-панель с заполнением минеральной ватой t=150 мм, RAL 7004

Уплотнитель терморазделяющая полоса

Стальной прогон (см. раздел 1.11/23-КМ)

Герметик силиконовый РН-нейтральный

Угловой элемент Ф-5 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Минеральная или стекловата легких марок

Саморез с ЭПДМ-прокладкой Ø5,5x32, шаг 400мм

Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В. По контуру профиля нанести клей-герметик

Капельник кровельный Ф-13 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Водосточный желоб Ф120x86 МП Проект (поз. 1)

Держатель желоба Ф120x86, шаг 500мм МП Бюджет (поз.2)

Стыковочный элемент Ф-14 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Саморез Ф4,2x16 с ЭПДМ-прокладкой

Заклепки

Держатель трубы МП Бюджет Ф76x102, шаг не более 1000мм (поз. 10)

Цокольный отлив Ф-12 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Отделка цоколя (см. ведомость отделки цоколя)

Опорный элемент цоколя (швеллер), ФУ-20, t=2,0 мм

Отлив Ф-11 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Ц.п. расвор под уклоном

Теплоизоляция экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС ГЕО 50 мм

Теплоизоляция экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС ФАСАД 50 мм

Обмазочная гидроизоляция на битумной основе

Саморез Ф4,8x19(28) с ЭПДМ-прокладкой

Снегозадержатель трубчатый МП

Трехслойная кровельная сэндвич-панель с заполнением минеральной ватой t=150 мм, RAL 7004

Уплотнитель терморазделяющая полоса

Стальной прогон (см. раздел 1.11/23-КМ)

Герметик силиконовый РН-нейтральный

Угловой элемент Ф-5 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Минеральная или стекловата легких марок

Труба водосточная Ф76x102 МП Бюджет (поз. 6)

Трехслойная стеновая сэндвич-панель с заполнением минеральной ватой t=100 мм, RAL 7004

Герметик силиконовый РН-нейтральный

Минеральная или стекловата легких марок

Отделка цоколя изнутри:
1. Штукатурка декоративная Основит Экстервэлл, колерованная в массе (RAL 9006)
2. Грунтовка универсальная Основит Унконт Стандарт LP51

Анкерный дюбель Ф8x80 с шестигранной головкой, шаг 600 мм

1. Однокомпонентный состав для упрочнения свежеуложенного бетонного пола Стармекс Топ (расход 5-8 кг/м2) – 2 мм
2. Ж.б. монолитная плита (см. раздел 1.11/23-КЖ) – 200 мм
слои по разделу 1.11/23-КЖ

8

2

Узел внутреннего водостока в осях А/4-8

Заводская подрезка (оверлап), удалить при монтаже

Удалить утеплитель во всех гофрах

Полимерная отверждаемая мастика

Стена из сэндвич-панели суш

Саморез с пресс-шайбой Ф4,2x19(28), шаг 300мм

Герметик силиконовый РН-нейтральный МП

Стыковочный элемент Ф-8 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Саморез с ЭПДМ-прокладкой Ø5,5xL, шаг 500мм

Труба 30x50

Приварить уголок 45x45, шаг 1000мм. С уклоном к воронкам 0,5%. (Самое низкое положение)

Элементы кабельной системы электрообогрева кровли

Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В с нанесением клея герметика (по контуру профиля)

Уголок металлический 200x200, t=2,0мм

Саморез с ЭПДМ-прокладкой Ø5,5xL, шаг 500мм

Трехслойная кровельная сэндвич-панель ТСП-К с заполнением минеральной ватой 150 мм, RAL 7004

Капельник Ф-8 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Уплотнитель терморазделяющая полоса

Прогон кровли

Обрамление желоба Ф-10, профиль металлический холодногнутый, t=0,5

Минеральная или стекловата твердых марок (в полиэтиленовой пленке)

Водосточная воронка кровельная с обогревом PLASTFOIL VORTEX Ф110

Заводская подрезка (оверлап), удалить при монтаже

Удалить утеплитель во всех гофрах

Полимерная отверждаемая мастика

Стена из сэндвич-панели суш

Саморез с пресс-шайбой Ф4,2x19(28), шаг 300мм

Герметик силиконовый РН-нейтральный МП

Стыковочный элемент Ф-8 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Саморез с ЭПДМ-прокладкой Ø5,5xL, шаг 500мм

Труба 30x50

Приварить уголок 45x45, шаг 1000мм. С уклоном к воронкам 0,5%. (Самое низкое положение)

Элементы кабельной системы электрообогрева кровли

Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В с нанесением клея герметика (по контуру профиля)

Уголок металлический 200x200, t=2,0мм

Саморез с ЭПДМ-прокладкой Ø5,5xL, шаг 500мм

Трехслойная кровельная сэндвич-панель ТСП-К с заполнением минеральной ватой 150 мм, RAL 7004

Капельник Ф-8 с полимерным покрытием RAL 7004, t=0,5 мм

Уплотнитель терморазделяющая полоса

Прогон кровли

Обрамление желоба Ф-10, профиль металлический холодногнутый, t=0,5

Минеральная или стекловата твердых марок (в полиэтиленовой пленке)

Водосточная воронка кровельная с обогревом PLASTFOIL VORTEX Ф110

Ведомость отделки цоколя снаружи

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Вертикальные и горизонтальные участки утепления фундамента и цоколя (подземная часть): - Теплоизоляция экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС ГЕО 50 мм - обмазочная гидроизоляция на битумной основе...	м3	4,04	
2	Отделка цоколя и фундамента до уровня земли (надземная часть): - цементно-песчаная стяжка под уклоном (объем=0,5 м3) - штукатурная смесь БОЛАРС МИНЕРАЛ (ц.п. раствор для наружных работ, до уровня земли) – 60 мм - сетка стеклотканевая панцирная (плотность 340 г/м2) - теплоизоляция экструзионный пенополистирол ПЕНОПЛЭКС ФАСАД 50 мм (объем=2,76 м3) - клеевой состав БОЛАРС ARMBOND - грунтовка БОЛАРС глубокого проникновения по цокольной панели (см. раздел КЖ)	м2	12,8	

Ведомость элементов отделки цоколя внутри

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Штукатурка фасадная декоративная Основит Экстервэлл, колерованная в массе. Цвет RAL 9006	м2	17,4	
2	Грунтовка универсальная Основит Унконт Стандарт LP51	м2	17,4	

1.11/23 – АР

Строительство здания хранения, склада, расположенного по адресу: ул. Бахтурова, г. Волгоград

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разработал		Тимофеева			12.2023
Проверил		Просыня			12.2023

Склад.

Н.контроль	Аникеев		12.2023
ГИП	Гридин		12.2023

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Узлы (водосток)

ООО "Новэ инжиниринг"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2А

Согласовано

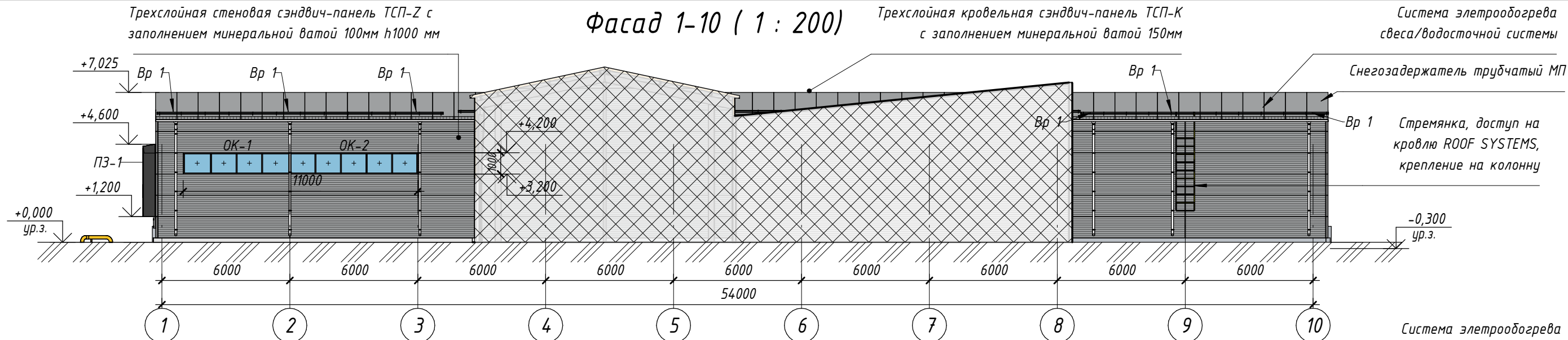
Согласовано

Взам. инв. №

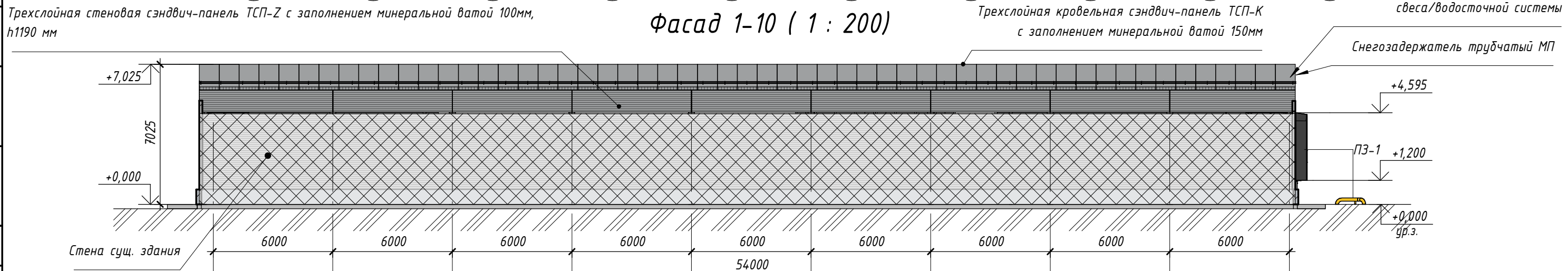
Подп. и дата

Инв. № подл.

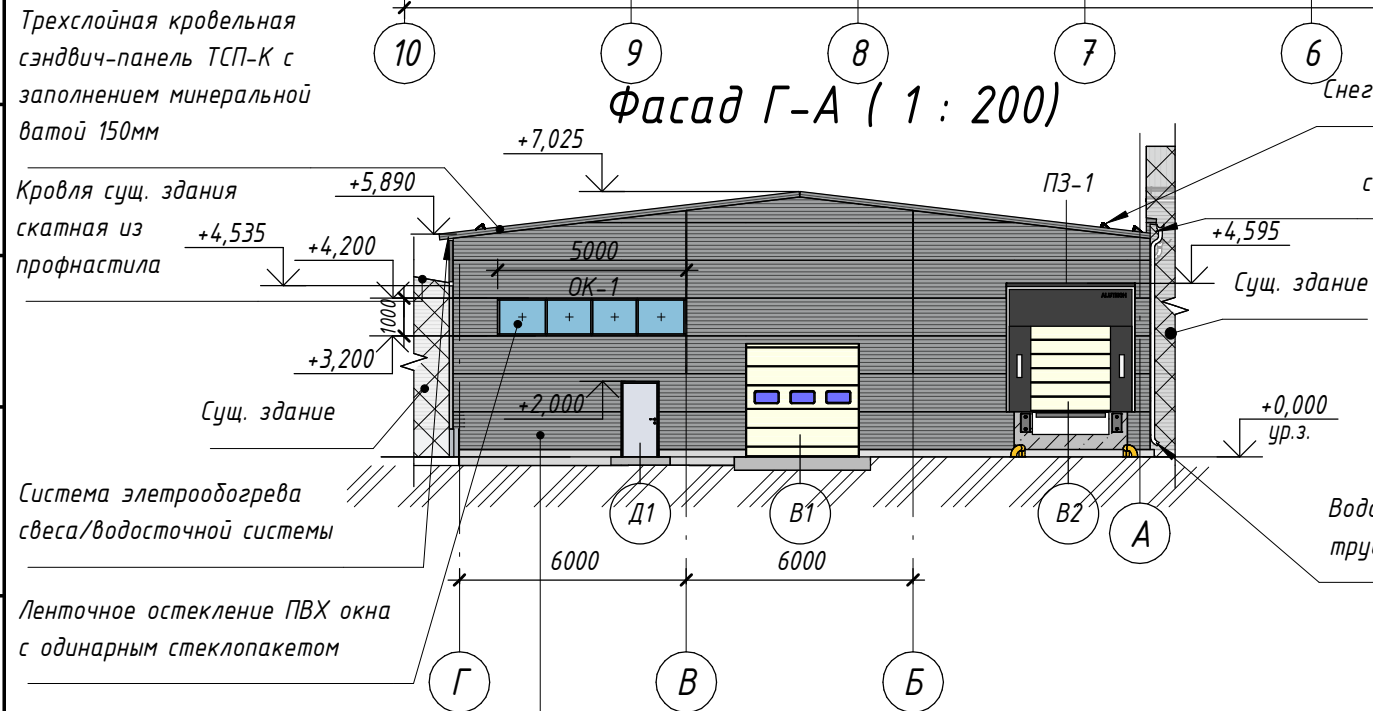
Фасад 1-10 (1 : 200)



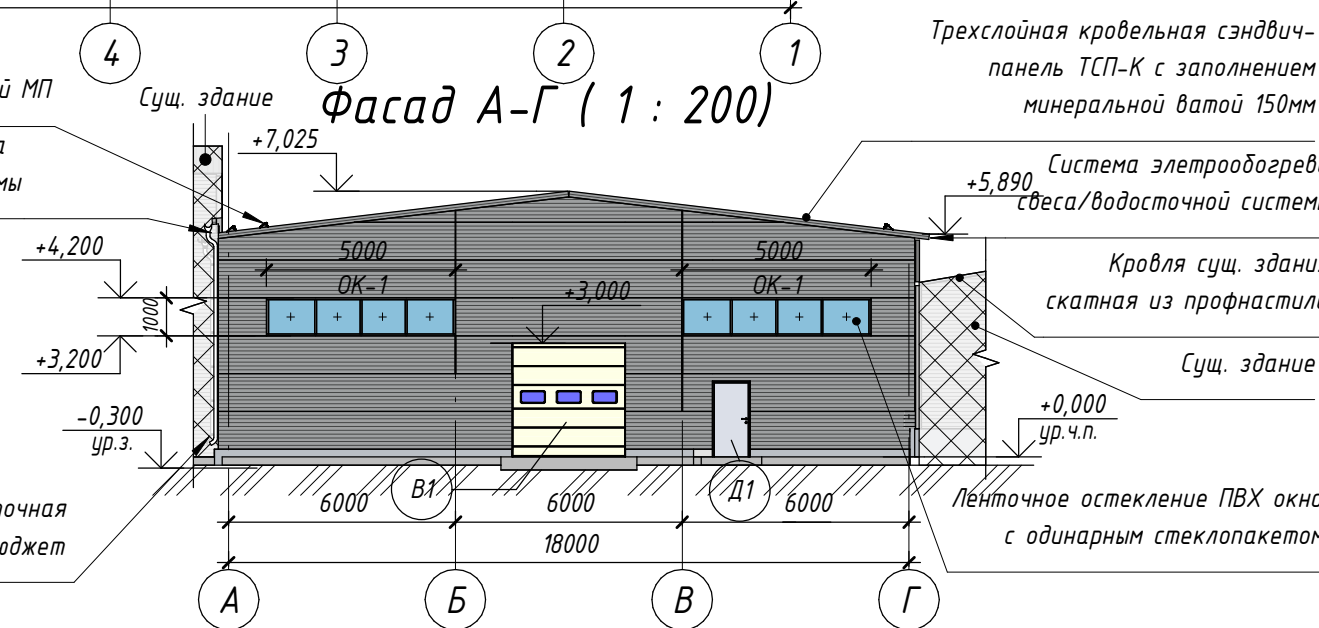
Фасад 1-10 (1 : 200)



Фасад Г-А (1 : 200)



Фасад А-Г (1 : 200)



Водосборная воронка/водосточная труба 100x70 RAL9003 МП Бюджет

1.11/23 - АР

Строительство здания хранения, склада, расположенного по адресу: ул. Бахтурова, г. Волгоград

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Тимофеева		<i>Тимофеева</i>	12.2023
Проверил		Просяная		<i>Просяная</i>	12.2023
Н.контроль		Аникеев		<i>Аникеев</i>	12.2023
ГИП		Гридин		<i>Гридин</i>	12.2023

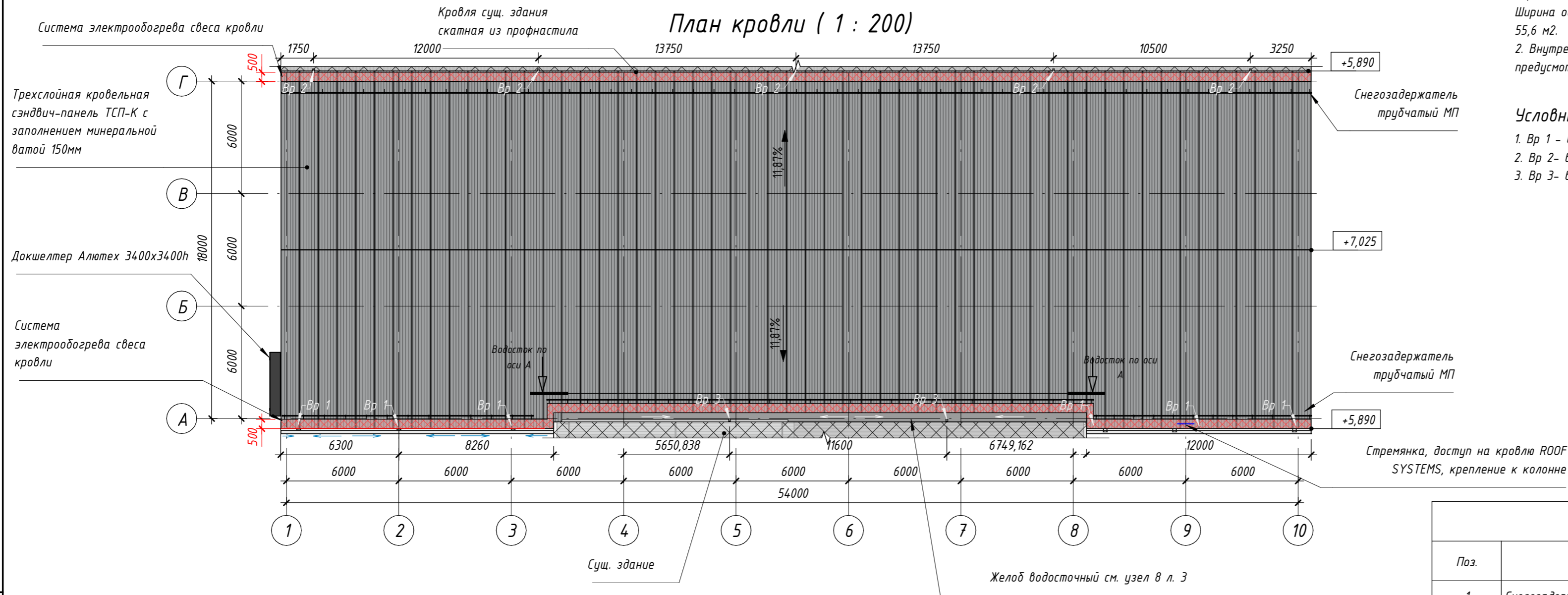
Склад.

Фасады

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ООО "Новая инженерия"

Формат А3А



Примечание:

1. Предусмотреть установку кабельной системы электрообогрева свеса кровли, водосточных труб и воронок для предотвращения образования ледяных пробок и сосулек в водосточной системе. Ширина обогреваемого свеса 500 мм. Площадь кабельной системы электрообогрева свеса кровли 55,6 м2.

2. Внутренняя водосточная система в осях А/4-8, Г/1-10 ниже от переливных воронок в проекте не предусмотрена, разрабатывается по отдельному проекту.

Условные обозначения:

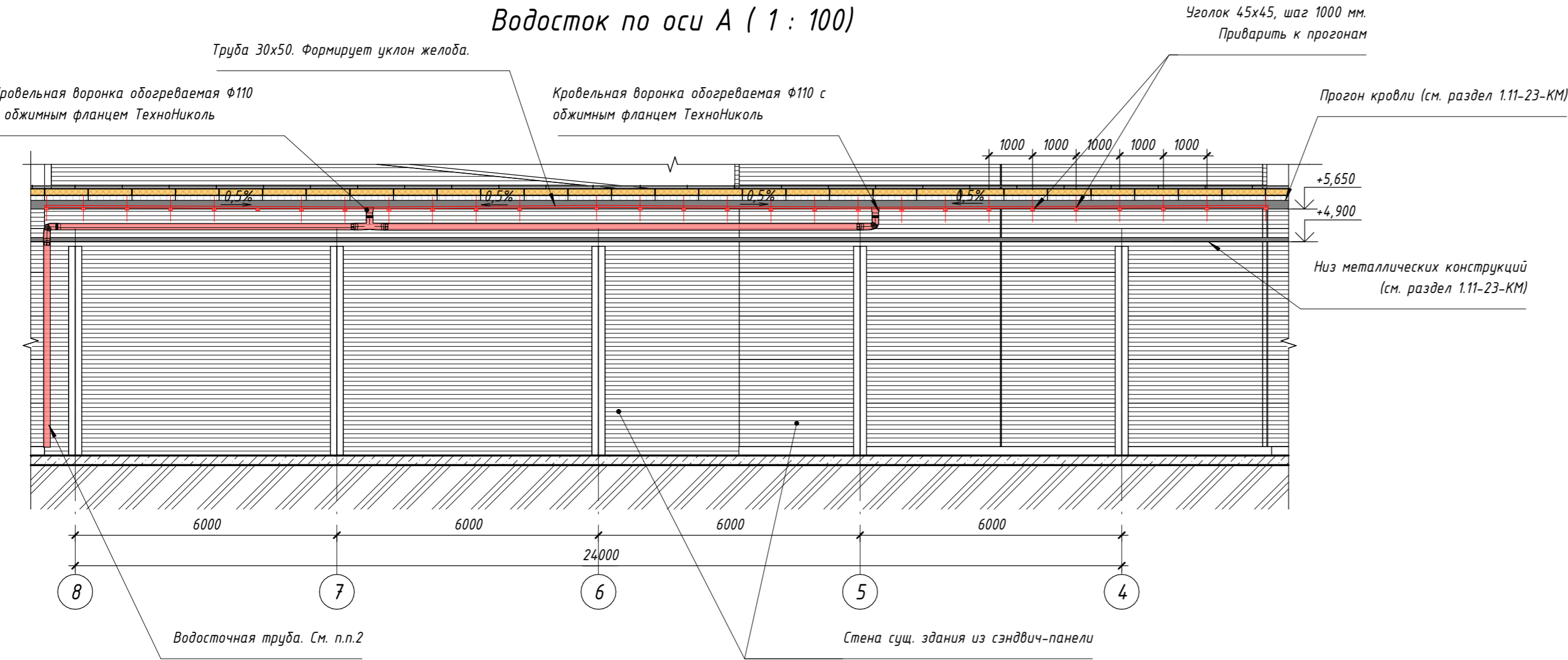
1. Вр 1 - водосборная воронка/водосточная труба 100х70 RAL9003 МП Бюджет





2. Вр 2- воронка существующего водостока.

3. Вр 3- воронка кровельная Ф110, внутренний водосток

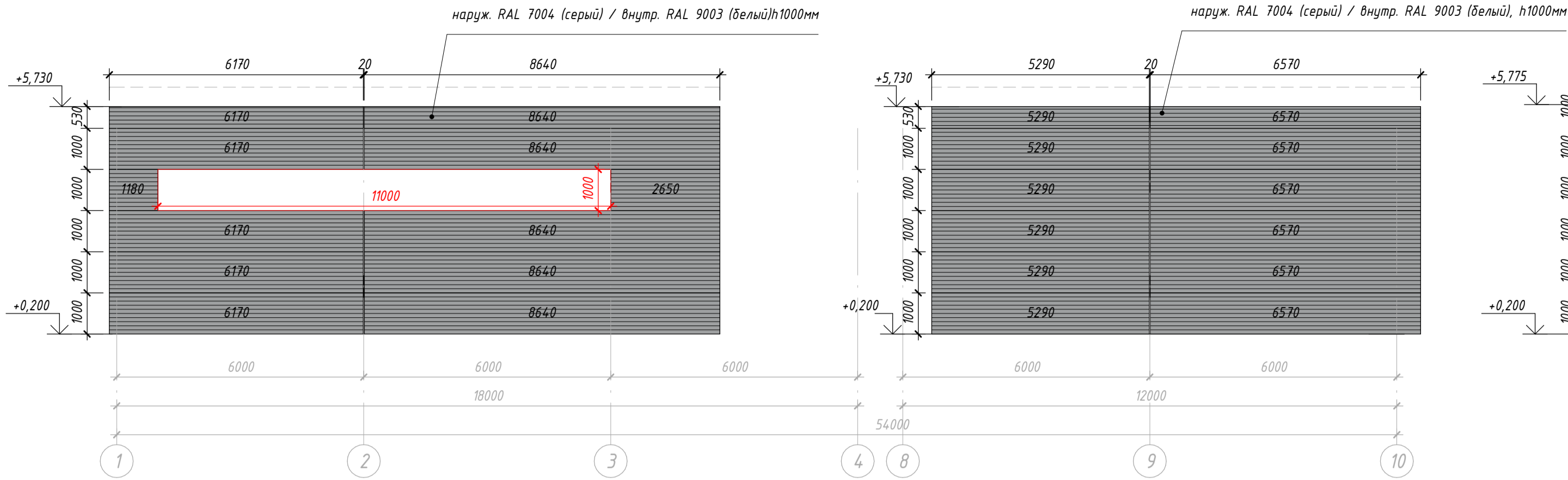
Ведомость элементов кровли				
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Снегозадержатель трубчатый L=3000мм МП	м.п./шт.	110/37	RAL 7004(серый)
2	Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В	м.п.	110	
3	Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-А	м.п.	110	

Ведомость водосточной системы				
Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Желоб водосточный Ф120х86, L=3000мм МП	м.п./шт.	26,5/9	С полимерным покрытием RAL 9003 (белый)
2	Держатель желоба 120х86 МП	шт.	53	
3	Заглушка желоба 120х86 левая МП	шт.	2	
4	Заглушка желоба 120х86 правая МП	шт.	2	
5	Воронка выпускная 76х102 МП	шт.	6	
6	Труба водосточная с коленом 76х102, L=3000мм МП	шт.	6	
7	Колено трубы 76х102 МП	шт.	12	
8	Труба водосточная 76х102, L=3000мм МП	м.п./шт.	18/6	
9	Труба водосточная 76х102, L=2000мм МП	м.п./шт.	12/6	
10	Держатель трубы 76х102 МП	шт.	30	
11	Воронка кровельная Ф110	шт.	2	Для внутреннего водостока
12сущВС	Желоб водосточный Ф125х67, L=3000мм	м.п./шт	15/5	Типоразмеры и объемы уточнить по месту
13сущВС	Держатель желоба 125х67	шт.	30	

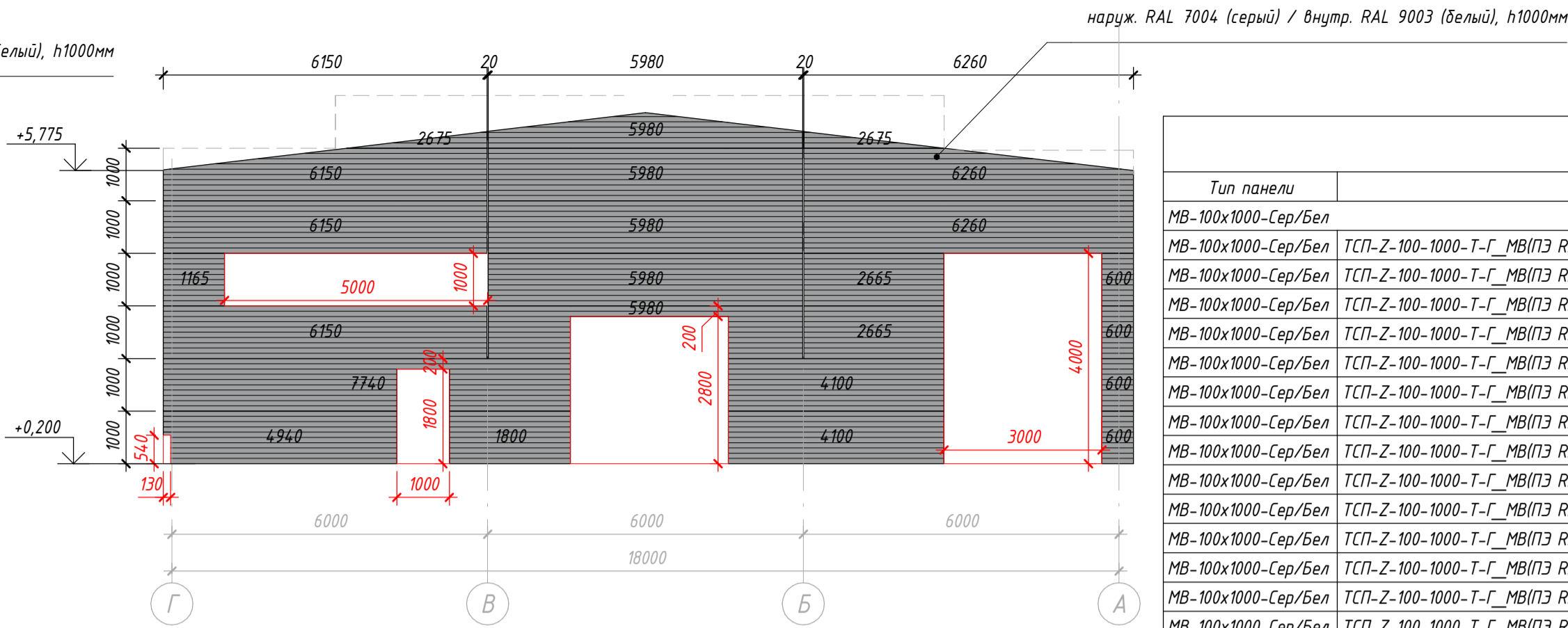


						1.11/23 - АР			
						Строительство здания хранения, склада, расположенного по адресу: ул. Бахтурова, г. Волгоград			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тимофеева				12.2023		Р	5	
Проверил	Просыная				12.2023				
						План кровли	ООО "Ново инжиниринг"		
Н.контроль	Аникеев				12.2023				
ГИП	Гридин				12.2023				

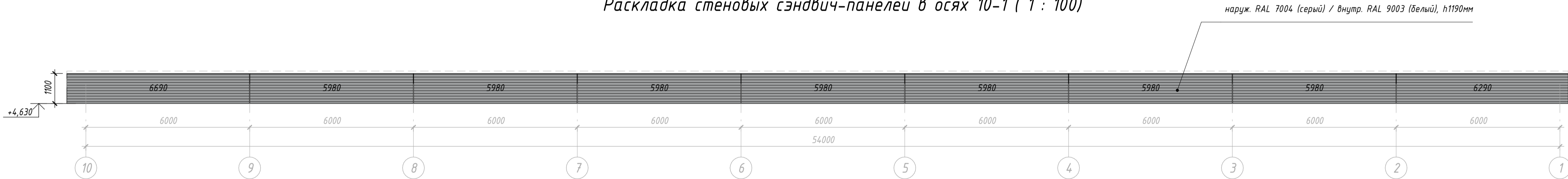
Раскладка стеновых сэндвич панелей в осях 1-4, 8-10 (1 : 100)



Раскладка стеновых сэндвич-панелей в осях Г-А (1 : 100)



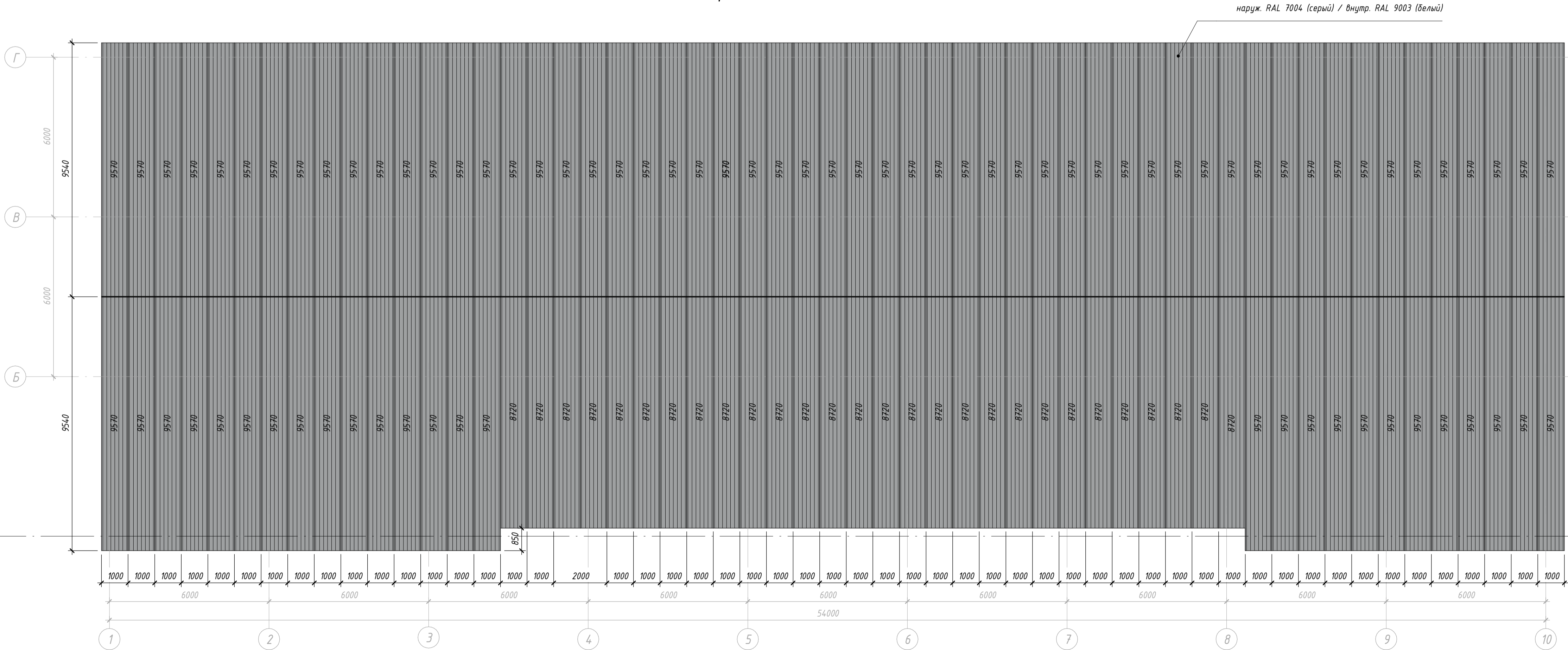
Раскладка стеновых сэндвич-панелей в осях 10-1 (1 : 100)



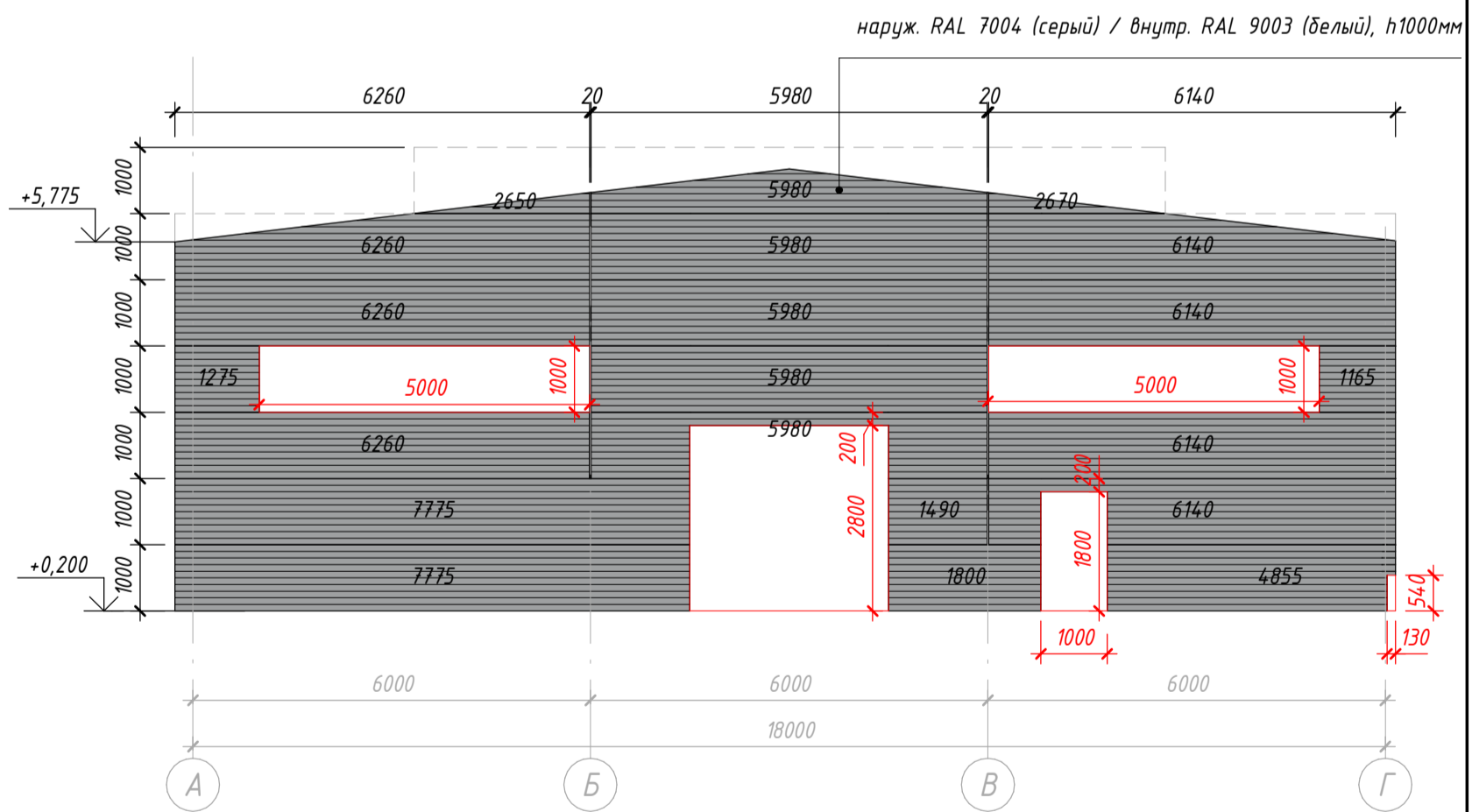
Спецификация сэндвич-панелей_Фасад				
Тип панели	Наименование	Позиция	Число	Примечание
МВ-100х1000-Сер/Бел				
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	600	4	1000х600 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	1165	2	1000х1165 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	1180	1	1000х1180 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	1275	1	1000х1275 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	1490	1	1000х1490 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	1800	2	1000х1800 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	2650	2	1000х2650 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	2665	2	1000х2665 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	2670	1	1000х2670 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	2675	2	1000х2675 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	4100	2	1000х4100 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	4855	1	1000х4855 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	4940	1	1000х4940 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	5290	6	1000х5290 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	5980	10	1000х5980 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	6140	4	1000х6140 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	6150	3	1000х6150 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	6170	5	1000х6170 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	6260	5	1000х6260 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	6570	6	1000х6570 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	7740	1	1000х7740 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	7775	2	1000х7775 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1000-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	8640	5	1000х8640 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1190-Сер/Бел				
МВ-100х1190-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1190-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	5980	7	1000х5980 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1190-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1190-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	6290	1	1000х6290 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-100х1190-Сер/Бел	ТСП-Z-100-1190-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	6690	1	1000х6690 (наруж. сер./внутр. бел.)

Спецификация сэндвич-панелей_Крыша				
Тип панели	Наименование	Позиция	Число	Примечание
МВ-150х1000-Сер/Бел				
МВ-150х1000-Сер/Бел	ТСП-K-150-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	8720	28	1000х8720 (наруж. сер./внутр. бел.)
МВ-150х1000-Сер/Бел	ТСП-K-150-1000-T-Г_МВ(ПЗ RAL 7004 /ПЗ RAL 9003) ГОСТ 32603-2021*	9570	82	1000х9570(наруж. сер./внутр. бел.)

Раскладка кровельных сэндвич-панелей (1 : 100)



Раскладка стеновых сэндвич-панелей в осях А-Г (1 : 100)



						1.11/23 – АР			
						Строительство здания хранения, склада, расположенного по адресу: ул. Бахтурова, г. Вологда			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тимофеева		10/10		12.2023		Р	6	
Проверил	Простяная		10/10		12.2023	Раскладка стеновых и кровельных сэндвич-панелей	ООО "Нова инжиниринг"		
Н.контроль	Аникеев		10/10		12.2023				
ГИП	Гридин		10/10		12.2023				

Согласовано

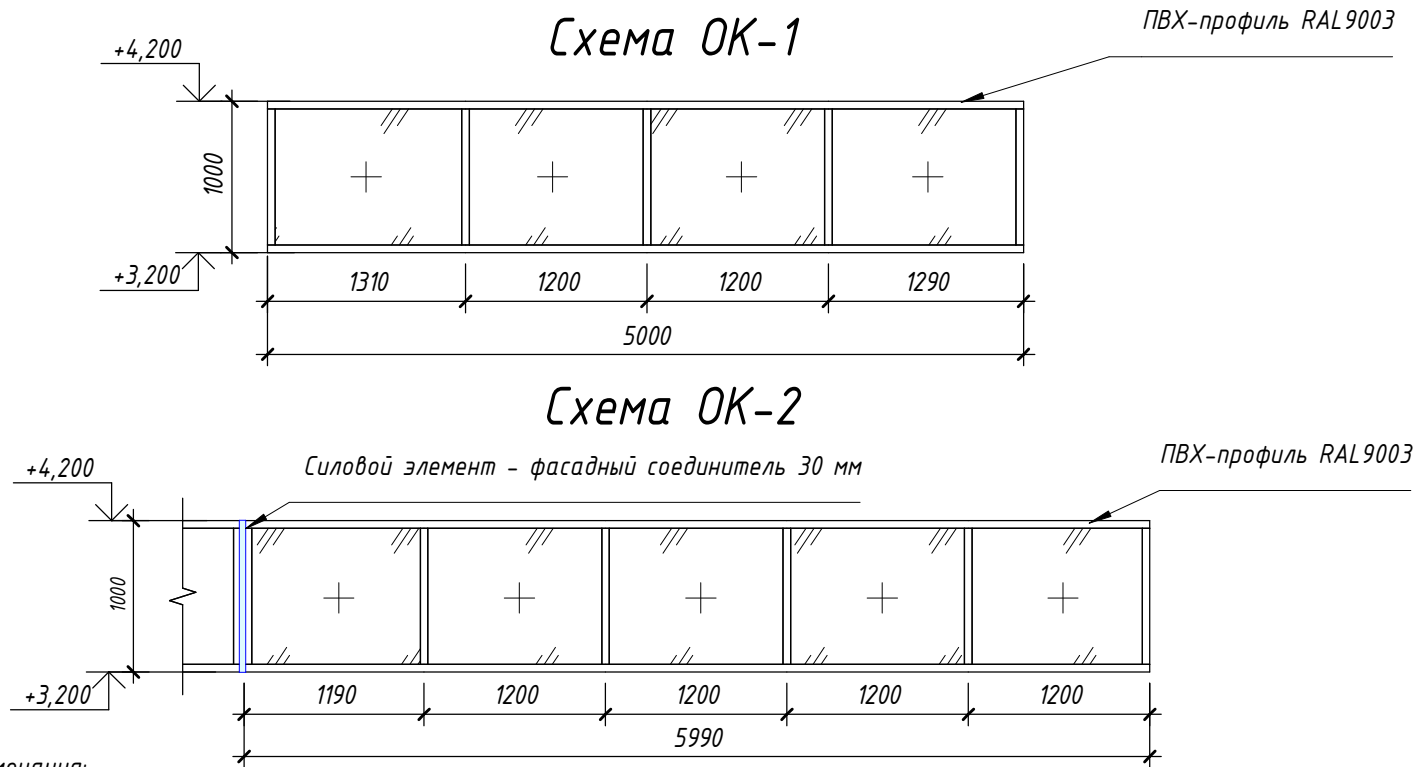
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

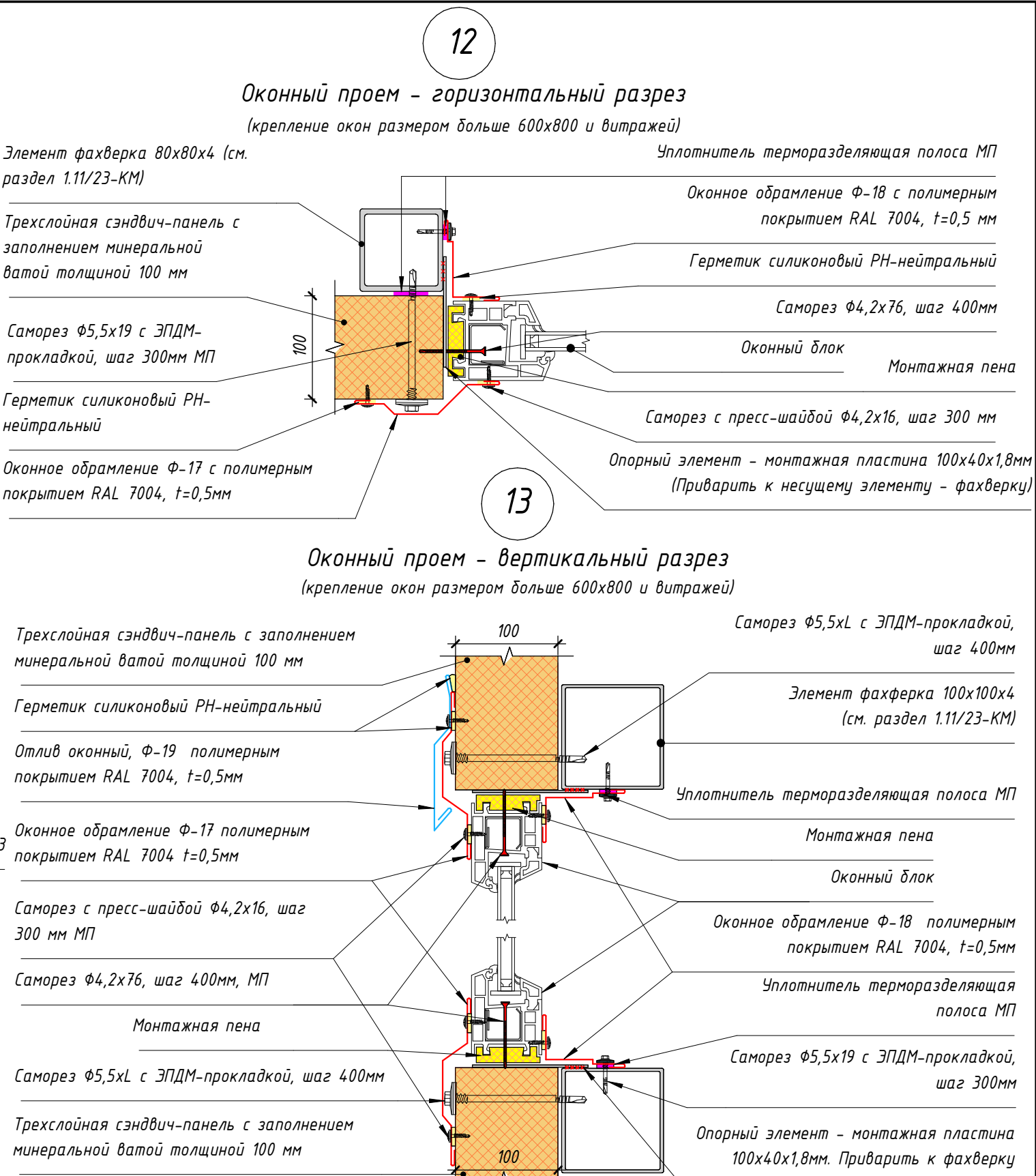
Инв. № подл.

Спецификация элементов заполнения оконных проемов					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
ОК-1	ГОСТ 21519-2003	4М1-16-К4 Окно горизонтальное 4-х створчатое горизонтальное 5000х1000h глухое	4		
ОК-2	ГОСТ 21519-2003	4М1-16-К4 Окно горизонтальное 5-и створчатое горизонтальное 5990х1000h глухое	1		
Ведомость элементов крепления окон					
Поз.	Наименование		Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Опорный элемент - монтажная пластина 100х40х1,8 мм		шт./м.п.	183/73	Для окон и дверей. Шаг крепления 400 мм
2	Силовой элемент - фасадный соединитель 30мм		шт./м.п.	1/1	



Примечания:

- Данный лист смотреть с разделом КМ.
- В спецификациях и на схемах указаны размеры монтажных проемов. Перед заказом изделий, началом работ фирме-изготовителю оконных, дверных блоков следует произвести натурные обмеры для уточнения габаритных размеров изделий.
- Окна замаркированы на листах 2,4 АР.
- При выполнении монтажных работ по остеклению фасада, следует руководствоваться требованиями: ГОСТ 30971-2012 "Швы монтажные узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам" ГОСТ 30674-99 "Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей" ГОСТ 23166-99 "Блоки оконные общие технические решения"
- Монтаж изделий должен осуществляться специализированной организацией. Окончание монтажных работ должно подтверждаться актом сдачи-приемки, включающим в себя гарантийные обязательства производителя работ.
- Заделка монтажных зазоров между изделиями и откосами проемов стеновых конструкций должна быть по всему периметру плотной, герметичной, рассчитанной на выдерживание климатических нагрузок снаружи и условий эксплуатации внутри помещений.
- Конструкции узлов примыкания изделий установленных в наружных стенах, должны максимально препятствовать образованию мостиков холода (тепловых мостиков, приводящих к образованию конденсата на внутренних поверхностях)
- В приложении №1 представлены коммерческое предложение КПИ-ОКНА.



						1.11/23 - АР			
						Строительство здания хранения, склада, расположенного по адресу: ул. Бахтурова, г. Волгоград			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тимофеева			12.2023				
Проверил		Просяная			12.2023		Р	8	
						Схемы окон. Спецификация заполнения оконных проемов. Узлы			
Н.контроль		Аникеев			12.2023	ООО "Ново инжиниринг"			
ГИП		Гридин			12.2023				

Схема ОГ-1 (1 : 50)

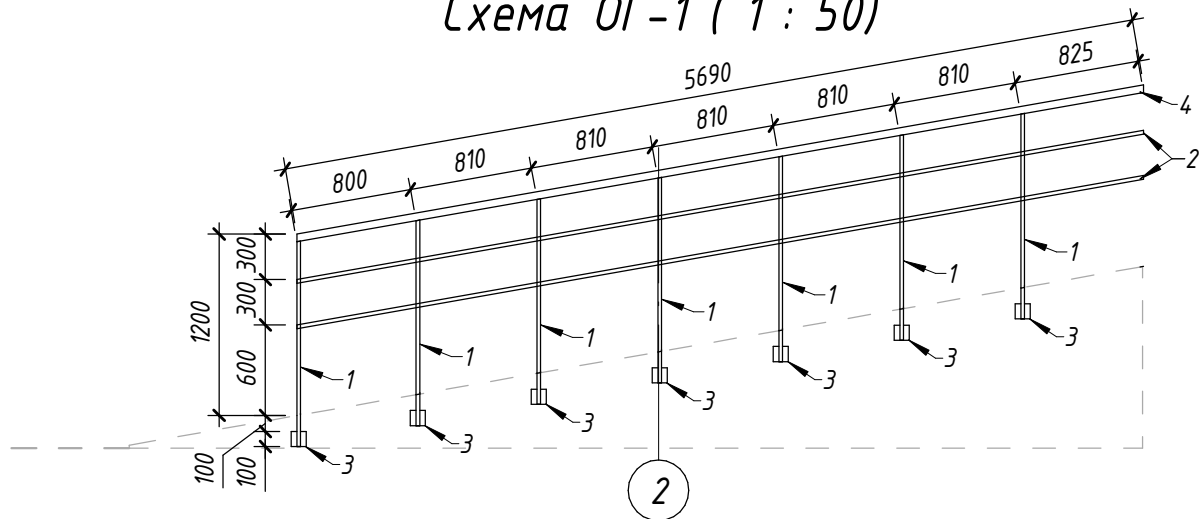
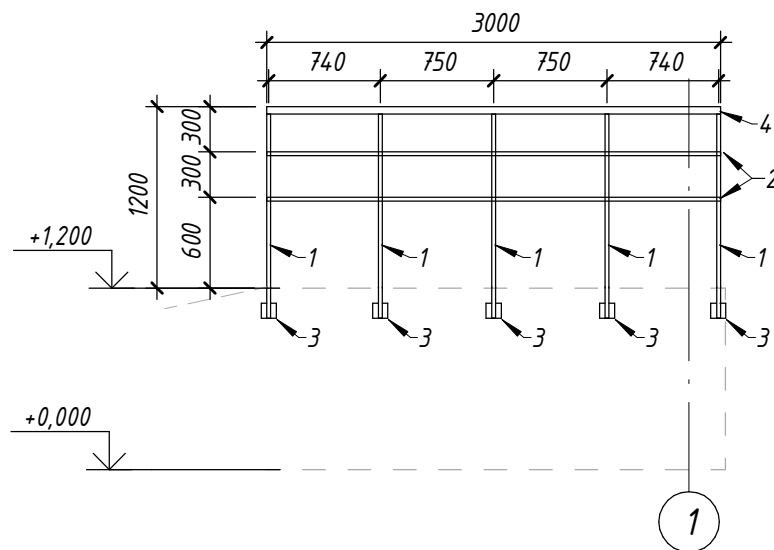


Схема ОГ-2 (1 : 50)



Ведомость ограждений

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед.кг.	Примечание
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2, L=1400мм	шт./м.п.	12/16,8	2,33	39,15 кг (боковое крепление вертикальных труб)
2	ГОСТ 8639-82	Труба 25x25x2	м.п.	17,4	1,44	25,1 кг
3	ГОСТ 103-2006	Полоса 100x100x5	шт.	12	0,39	4,68 кг
4	ГОСТ 8639-82	Труба 40x40x2	м.п.	8,7	2,33	20,27 кг
1.11/23 - АР						
Строительство здания хранения, склада, расположенного по адресу: ул. Бахтурова, г. Волгоград						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Тимофеева				12.2023	
Проверил	Присяная				12.2023	
Склад.					Стадия	Лист
					Р	9
Схемы ограждений. Спецификация элементов ограждений.					ООО "Нова инжиниринг"	
Н.контроль	Аникеев				12.2023	
ГИП	Гридин				12.2023	

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

Марка	Схема	Развертка, м	Длина, м.п.	Площадь, м²	Примечание
t=0,5мм					
Ф-1		0,21	35	7,35	RAL 7004
Ф-2		0,42	55	23,1	RAL 7004
Ф-3		0,28	55	15,4	RAL 9003
Ф-4		0,61	15,2	9,3	RAL 7004
Ф-5		0,15	82,0	12,3	RAL 9003
			82,0	12,3	RAL 7004
Ф-5.1		0,26	12	3,1	RAL 9003
Ф-6		0,34	12	4,1	RAL 7004
Ф-7		0,23	55	12,7	RAL 7004
Ф-8		0,14	83,4	11,7	RAL 7004

Марка	Схема	Развертка, м	Длина, м.п.	Площадь, м²	Примечание
Ф-9		0,29	28,4	8,3	RAL 7004
Ф-10		0,91	28,4	25,9	RAL 7004
Ф-11		0,07	54,7	3,8	RAL 7004
Ф-12		0,27	54,7	14,8	RAL 7004
Ф-13		0,18	81,6	14,7	RAL 7004
Ф-14		0,26	26,6	6,9	RAL 7004
Ф-15		0,51	9	5,6	RAL 7004
Ф-16		0,48	18	8,7	RAL 7004

Марка	Схема	Развертка, м	Длина, м.п.	Площадь, м²	Примечание
Ф-17		0,18	62	11,3	RAL 7004
Ф-18		0,15	62	9,5	RAL 9003
Ф-19		0,19	26	5,0	RAL 7004
Ф-20		0,23	55	12,7	RAL 9003
t=2,0мм, усиленный фасонный элемент					
ФУ-20		0,16	133,2	21,4	

* Фасонные элементы выполнены из оцинкованной стали с полимерным покрытием согласно раскладке сэндвич-панелей. Цвет сэндвич-панелей выбран по согласованию с заказчиком.

						1.11/23 - АР		
						Строительство здания хранения, склада, расположенного по адресу: ул. Бахтурова, г. Волгоград		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад.	Стадия	Лист
Разработал		Тимофеева			12.2023		Р	10
Проверил		Просяная			12.2023	Ведомость фасонных элементов		
Н.контроль		Аникеев			12.2023	000 "Нова инжиниринг"		
ГИП		Гридин			12.2023			

Логотип клиента

Коммерческое предложение

№ 12

от 20.12.23



Поставщик

ООО "ЕвроСервис-Дон"

344039, Ростовская область,

г. Ростов-на-Дону, Курская, 10, г

info@evroservis161.ru

Алютех-Ростов ООО, РО, г. Батайск, ул. Совхозная, 6 Б

Поляков Андрей Борисович директор

ИНН/КПП 6161050483/614101001

тел.: +7 (863) 309-94-91

e-mail: Turikov@alutech-rostov.ru

Наименование и характеристика продукции

Ед.изм.

Цена, РУБ

Кол-во

Стоимость, РУБ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ PROTREND

Промышленные секционные ворота ProTrend

Размеры проема:	ширина, мм:	3000
	высота, мм:	3000
	перемычка, мм:	1795

Тип полотна (рисунок и тиснение панелей):	микроволна woodgrain
Цвет сэндвич-панели с наружной стороны:	RAL9003 (белый сигнальный)
Цвет сэндвич-панели с внутренней стороны:	RAL9002 (бело-серый)
Ресурс пружин:	25 000 циклов

Окрашенные торсионные пружины

Тип монтажа:

Высокий ВН

Подвес:

CS-2 (высота 500 мм)

Расположение фурнитуры: справа

Засов справа (устанавливать)

Ручка двухсторонняя HGI007 (устанавливать)

Теплоизоляция

- утепленные ворота из стальных двустенных секций с заполнением экологичным материалом - пенополиуретаном без фреона;
- толщина секций 40 мм;
- морозостойкие EPDM уплотнители между секциями и по периметру ворот;
- боковые и верхний уплотнители с 2 лепестками (Важная особенность Алютех!);
- регулируемые роликовые кронштейны - плотное примыкание полотна к проему;
- угловые стойки устанавливаются за проемом

Долговечность

- декоративное полиуретановое покрытие панелей с частицами полиамида - ПУР-ПА (Важная особенность Алютех!) - защита от коррозии, стойкость к истиранию и выцветанию, воздействию моющих средств и химикатов, перепадам температуры и влажности;
- направляющие профили из горячеоцинкованной стали;
- роликовые кронштейны и промежуточные петли из оцинкованной стали;
- ролики с подшипниками качения - бесшумность и плавность хода полотна ворот (Важная особенность Алютех!)

Безопасность

- устройства защиты от падения полотна при поломке пружины и при обрыве тросов;
- панели с защитой от защемления пальцев;
- защита от порезов, зацепов

ОПЦИИ:

Вставка светопрозрачная

Цвет рамы снаружи: Черный*, изнутри: Черный*

Размер: 664x344 мм; прямоугольное с закругленными краями; двойное прозрачное остекление. Ударопрочный акрил 3 мм.

Покраска по каталогу RAL (внешней стороны сэндвич-панели, панорамной панели с обеих сторон) (RAL9003)*

Электропривод TARGO с системой механической разблокировки и цепью ручного управления и набором кабелей TR-3531-230KIT

230В, max крутящий момент 35Н/м, IP65, интенсивность эксплуатации 25%.

Внешний блок управления CUID-230 со встроенным радиоприемником, два четырехканальных пульта AT-4N, монтажный комплект

Итого: Промышленные секционные ворота ProTrend

636 200

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОРОТА СЕРИИ PROTREND

Промышленные секционные ворота ProTrend

Размеры проема:	ширина, мм:	3000
	высота, мм:	3000
	перемычка, мм:	540

Тип полотна (рисунок и тиснение панелей):	микроволна woodgrain
Цвет сэндвич-панели с наружной стороны:	RAL9003 (белый сигнальный)
Цвет сэндвич-панели с внутренней стороны:	RAL9002 (бело-серый)
Ресурс пружин:	25 000 циклов

Окрашенные торсионные пружины

Тип монтажа:

стандартный

Подвес:

CS-2 (высота 500 мм)

Расположение фурнитуры: справа

Засов справа (устанавливать)

Ручка двухсторонняя HGI007 (устанавливать)

Теплоизоляция

- утепленные ворота из стальных двустенных секций с заполнением экологичным материалом - пенополиуретаном без фреона;
- толщина секций 40 мм;
- морозостойкие EPDM уплотнители между секциями и по периметру ворот;
- боковые и верхний уплотнители с 2 лепестками (Важная особенность Алютех!);
- регулируемые роликовые кронштейны - плотное примыкание полотна к проему;
- угловые стойки устанавливаются за проемом

Долговечность

- декоративное полиуретановое покрытие панелей с частицами полиамида - ПУР-ПА (Важная особенность Алютех!) - защита от коррозии, стойкость к истиранию и выцветанию, воздействию моющих средств и химикатов, перепадам температуры и влажности;
- направляющие профили из горячеоцинкованной стали;
- роликовые кронштейны и промежуточные петли из оцинкованной стали;
- ролики с подшипниками качения - бесшумность и плавность хода полотна ворот (Важная особенность Алютех!)

Безопасность

- устройства защиты от падения полотна при поломке пружины и при обрыве тросов;
- панели с защитой от защемления пальцев;
- защита от порезов, зацепов

ОПЦИИ:

Покраска по каталогу RAL (внешней стороны сэндвич-панели, панорамной панели с обеих сторон) (RAL9003)*

м.кв.

2 500

9

22 500

Коммерческое предложение

№ 12

от 20.12.23

Группа компаний

Поставщик

ООО "ЕвроСервис-Дон"
344039, Ростовская область,
г. Ростов-на-Дону, Курская, 10, г

info@evroservis161.ru

Алютех-Ростов ООО, РО, г. Батайск, ул. Совхозная, 6 Б

Поляков Андрей Борисович директор

ИНН/КПП 6161050483/614101001

тел.: +7 (863) 309-94-91 e-mail: Turikov@alutech-rostov.ru

Электропривод TARGO с системой механической разблокировки и цепью ручного управления и набором кабелей TR-3531-230KIT 230В, max крутящий момент 35Н/м, IP65, интенсивность эксплуатации 25%.
Внешний блок управления CUID-230 со встроенным радиоприемником, два четырехканальных пульта АТ-4N, монтажный комплект

шт.

56 700

1

56 700

Итого: Промышленные секционные ворота ProTrend

272 600

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УРАВНИТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА TL С ВЫДВИЖНОЙ АППАРЕЛЮ

Уравнительная платформа TL с выдвижной аппарелью

Размеры платформы:

длина, мм: 2500

ширина, мм: 2000

высота платформы, мм: 600

Характеристики:

Тип монтажа:

S (базовая модель)

Длина аппарели:

500

Цвет платформы

RAL9017 (трансп.черный)

Блок управления

CUL11-3

Тип масла

до -15°C (стандартное)

Преимущества конструкции:

шт.

700 000

1

700 000

ОПЦИИ:

Аппарель со скосами (2х125 мм)

4 000

1

4 000

Итого: Уравнительная платформа TL с выдвижной аппарелью

704 000

ГЕРМЕТИЗАТОР ПРОЕМА ЗАНАВЕСОЧНОГО ТИПА DSF

Герметизатор проема занавесочного типа DSF

Размеры герметизатора:

высота, мм: 3400

ширина, мм: 3400

глубина герметизатора, мм: 600

высота верхнего тента, мм: 1000

тип верхнего тента с разрезами (3 сегмента)

ширина боковых тентов, мм: 600

Преимущества конструкции:

- 1) складная рама - защита от поломки при неправильной парковке грузовика;
- 2) рама из алюминия - устойчивость к коррозии;
- 3) износостойкие фронтальные тенты (армированный ПВХ плотностью 3500г/м²) - долгосрочная эксплуатация при высокой интенсивности погрузочно-разгрузочных работ;
- 4) крыша с уклоном 10° и адаптированные под сток воды передние профили (важная особенность Алютех!) - защита груза от атмосферных осадков и отсутствие попадания влаги в помещение склада;
- 5) парковочные полосы белого цвета на боковых тентах помогают водителю при парковке;
- 6) сегментированное верхнее и боковые перекрытия - быстрая и простая замена поврежденного элемента и экономия на ремонте;
- 7) скрытое крепление тентов (важная особенность Алютех!) минимизирует риск возникновения коррозии и исключает повреждение кузова грузовика

шт.

145 000

1

145 000

Итого: Герметизатор проема занавесочного типа DSF

145 000

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ КОЛЕС WG

Направляющие для колес WG (пара)

Особенности конструкции:

Длина: 1000 мм

Высота: 314,5 мм

Диаметр: 159 мм

Толщина стенки: 4 мм

Цвет: желтый RAL1021

Угол отвода: 45°

Крепление: анкерами к бетонному основанию

Преимущества:

- 1) облегчение парковки транспортного средства;
- 2) дополнительная защита перегрузочного оборудования и транспортного средства от повреждений за счет четкого позиционирования транспорта;
- 3) окраска в сигнально-желтый цвет - хорошая видимость в темное время суток, увеличение скорости парковки грузовика и перегрузочных работ

пара

64 400

1

64 400

БАМПЕР РЕЗИНОВЫЙ DB

Бампер резиновый DB Размер 500х250х100 мм

шт.

10 900

2

21 800

Итого стоимость заказа, РУБ С НДС

1 844 000

Итого стоимость заказа с доп. услугами: РУБ С НДС

1 844 000

Предложение действительно в течение 3-х дней с даты предоставления
С уважением

Алютех-Ростов ООО, РО, г. Батайск, ул. Совхозная, 6 Б





Общество с ограниченной ответственностью «Компания Металл Профиль»,
344090, Ростовская обл, Ростов-на-Дону г, Доватора ул, дом № 154/1, тел.:
+7 (863) 204-60-60, ИНН 7704792852, КПП 616843001, Код по ОКПО
12094242



12-2023/142068
31.01.2023

Предприятие: "Евростройпроект" ООО

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью «Компания Металл Профиль» благодарит Вас за оказанное доверие к продукции компании и выражает готовность в сотрудничестве на объекте:

"Здание склада, расположенное по адресу: г. Волгоград, ул. Бахтурова"

Расчет выполнен на основании предоставленных Вами чертежей.

№	Номенклатура	Кол-во	Ед.	Цена, Р	Сумма, Р
Водосточная система МП Бюджет					
1	Воронка выпускная 76x102 (ПЭ-01-9003\9003-0.5)	6	шт	180,00 Р	1 080,00 Р
2	Держатель желоба 120x86 БЮДЖЕТ (ПО-01-9003-3)	52	шт	220,00 Р	11 440,00 Р
3	Держатель трубы 76x102 (на дерево) (ПЭ-01-9003-0.5)	42	шт	180,00 Р	7 560,00 Р
4	Желоб водосточный 120x86x3000 (ПЭ-01-9003-0.5)	9	шт	950,00 Р	8 550,00 Р
5	Труба водосточная с коленом 76x102x3000 (ПЭ-01-9003-0.5)	6	шт	1400,00 Р	8 400,00 Р
6	Колено трубы 76x102 (ПЭ-01-9003-0.5)	12	шт	260,00 Р	3 120,00 Р
7	Труба водосточная 76x102x3000 (ПЭ-01-9003-0.5)	6	шт	1350,00 Р	8 100,00 Р
8	Заглушка желоба 120x86 левая (ПЭ-01-9003-0.5)	2	шт	140,00 Р	280,00 Р
9	Заглушка желоба 120x86 правая (ПЭ-01-9003-0.5)	2	шт	140,00 Р	280,00 Р
10	Закlepка 3,2x8 комбинированная	200	шт	3,00 Р	600,00 Р
11	Силикон (бесцветный) PH	2	шт	850,00 Р	1 700,00 Р

Итого: 51 110,00 Р
В том числе НДС: 8 518,33 Р

Всего наименований 11, на сумму 51 110,00 Р
Пятьдесят одна тысяча сто десять рублей 00 копеек

На всю производимую продукцию предоставляются сертификаты, технические свидетельства, письменные гарантии.

Цена включает в себя:

- Защитную пленку (Фасадные кассеты, фасонные изделия, трехслойные сэндвич-панели, сэндвич-панели поэлементной сборки, линейные панели);
- Транспортную упаковку;
- Предоставление монтажных схем, узлов;
- Проектное сопровождение.

Данное предложение является предварительным и требует уточнения (перерасчёта) после проведения монтажных замеров, согласования раскладки и комплектации заказа.

Коммерческое предложение действительно до 05.02.2024
График отгрузок согласовывается при подписании договора

С надеждой на взаимовыгодное плодотворное сотрудничество.

Моргачев Юрий Владиславович
Технический специалист
Тел. мобильный: +7 (961) 284-99-11
e-mail: morgachev.yv@metallprofil.ru





Общество с ограниченной ответственностью «Компания Металл Профиль»,
344090, Ростовская обл, Ростов-на-Дону г, Доватора ул, дом № 154/1, тел.:
+7 (863) 204-60-60, ИНН 7704792852, КПП 616843001, Код по ОКПО
12094242



12-2023/142068
31.01.2024

Предприятие: "Евростройпроект" ООО

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Общество с ограниченной ответственностью «Компания Металл Профиль» благодарит Вас за оказанное доверие к продукции компании и выражает готовность в сотрудничестве на объекте:

"Здание Склада, расположенное по адресу: г. Волгоград, ул. Бахтурова"

Расчет выполнен на основании предоставленных Вами чертежей.

№	Номенклатура	Кол-во	Ед.	Цена, Р	Сумма, Р
Элементы безопасности кровли Металл профиль оцинкованные в порошковой окраске					
1	Снегозадержатель трубчатый МП дл. 3000 мм	36	шт	3800,00 Р	136 800,00 Р

Итого: 136 800,00 Р

В том числе НДС: 22 800,00 Р

Всего наименований 1, на сумму 136 800,00 Р

Сто тридцать шесть тысяч восемьсот рублей 00 копеек

На всю производимую продукцию предоставляются сертификаты, технические свидетельства, письменные гарантии.

Цена включает в себя:

- Защитную пленку (Фасадные кассеты, фасонные изделия, трехслойные сэндвич-панели, сэндвич-панели поэлементной сборки, линейные панели);
- Транспортную упаковку;
- Предоставление монтажных схем, узлов;
- Проектное сопровождение.

Данное предложение является предварительным и требует уточнения (перерасчёта) после проведения монтажных замеров, согласования раскладки и комплектации заказа.

Коммерческое предложение действительно до 05.02.2024
График отгрузок согласовывается при подписании договора

С надеждой на взаимовыгодное плодотворное сотрудничество.

Моргачев Юрий Владиславович
Технический специалист
Тел. мобильный: +7 (961) 284-99-11
e-mail: morgachev.yv@metallprofil.ru



Адрес 344065, Россия, Ростов-на-Дону,
50-летия РСМ ул., д. 6 в
Телефон +7 (863) 300-49-00
Факс +7 (863) 300-49-09
Эл. почта E.Morgachev@gydrozo.ru
Сайт <http://www.gydrozo.ru>
ИНН 7719271309
КПП 616643001

ООО «ЕвроСтройПроект»
Бойко И.А.

Дата: 30.11.2023
Исх. № 216

Уважаемый Игорь Александрович!

Направляю Вам коммерческое предложение по устройству промышленных полов объекта
«Здание хранения пресс-форм» (г. Волгоград, ул. Бахтурова)

Топпинг

№ п/п	Материал	Расход	Цена за ед. изм., руб	Площадь (м2)	Итого, руб. с НДС
1	Топпинг на корундовой основе. Мешок 30 кг				
	Стармекс Топ КР	5 кг/м ²	45	1 м ²	225
2	Пропитка-кьюринг. Канистра 25 кг				
	Маногард Топ 120	0,12 кг/м ²	625	1 м ²	75
3	Однокомпонентный тиксотропный герметик на полиуретановой основе для швов. Туба 600 мл				
	Манодил ПУ 174	0,04 туб/м ²	800	1 м ²	32
4	Праймер полиуретановый для герметика. Канистра 5 кг				
	ДенсТоп ПУ 91	0,01 кг/м ²	990	1 м ²	9,9
Всего материалов на 1 м² с НДС 20%, руб.					341,9

Покрытия из цементно-полиуретановых материалов

№ п/п	Материал	Расход	Цена за ед. изм., руб	Площадь (м2)	Итого, руб. с НДС
1	Трехкомпонентная цементно-полиуретановая грунтовка. Комплект 10,2 кг				
	ДенсТоп ПМ 600	0,4 кг/м ²	1 241,88	1 м ²	496,75
2	Трехкомпонентный цементно-полиуретановый тиксотропный цветной состав для создания плитусов и устройства вертикальных покрытий с высокой химической стойкостью, стойкостью к истиранию, механическому и температурному удару. Комплект 35,8 кг				
	ДенсТоп ПМ 605 ФК (толщина 6 мм)	12,6 кг/м ²	361,70	1 м ²	4 557,42
Всего материалов на 1 м² с НДС 20%, руб.					5 054,17

Все цены указаны с учетом НДС 20% с учетом самовывоза со склада г. Краснозаводск (Московская обл.)

С уважением,
Технический специалист ООО «Гидрозо»
Моргачев Евгений
тел. +7 (908) 175-72-49








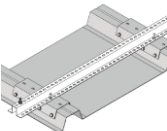
ООО "МК Стиль"
140060, Московская область,
пгт. Октябрьский, г. Люберцы
ул. Дорожная, д.6А
8 (800) 550-78-67
order@roofsystems.ru

Кому
ООО "Нова инжиниринг"
Архитектору
Тимофеевой Полине

21-12-2023

Коммерческое предложение

В ответ на ваш запрос, компания ROOFSYSTEMS предлагает рассмотреть предложение на элементы безопасности кровли

	Наименование	Цена	Кол-во	Скидка	Сумма
	Площадка выхода пожарной лестницы 800/0,8м ГОСТ Р 53254-2009 - RAL 7004 (Серый)	27 800 руб	1	30%	19 460 руб
	Лестница пожарная П1-1 Н-1,05м ГОСТ Р 53254-2009 - RAL 7004 (Серый)	9 300 руб	1	30%	6 510 руб
	Лестница пожарная П1-1 Н-2,45м ГОСТ Р 53254-2009 - RAL 7004 (Серый)	15 000 руб	1	30%	10 500 руб
	Центральный кронштейн для крепления пожарной лестницы к сэндвич-панели 500 - RAL7004 (Серый)	4 800 руб	4	30%	13 440 руб
	Планка-переходник PRESTIGE ZN RAL7004 (Серый)	400 руб	4	30%	1 120 руб
	Опора переходник PRESTIGE ZN 1050 с крепежом - RAL 7004 (Серый)	1 750 руб	2	30%	2 450 руб
Итого с НДС:					53 480 руб

Все изделия изготовлены из листовой горячеоцинкованной стали по ГОСТ Р 52246-2004 марки 02, плоскости ПВ, класс покрытия 275, узор кристаллизации М, толщиной 2 мм и покрыты порошковой полиэфирной краской для наружных работ «полуматовый муар» RAL7004.

Минимальный срок изготовления данной партии ЭБК - 5 рабочих дней.

Максимальный срок изготовления данной партии продукции не превышает 8 рабочих дней с момента поступления предоплаты на расчетный счет ООО «МК Стил».

Цена товара рассчитана на условиях доставки до терминала перевозчика в г. Волгоград. Доставка до адреса рассчитывается и оплачивается отдельно.

О компании

Компания ООО «МК Стил» была основана в 2007 году и стала первой, среди отечественных производителей кровельных систем безопасности. Широкая ассортиментная линейка, соблюдение требований качества европейских стандартов, технологически точный подход к производимым изделиям позволяет занимать нам ведущие позиции в своей отрасли по всей России.

Мы производим продукцию под собственной торговой маркой, в которую входят комплексные решения для безопасной кровли любого вида строительных объектов:

- снегозадержатели;
- кровельные переходные мостики;
- кровельные и стеновые лестницы;
- кровельные ограждения;
- индивидуальные решения;
- Любой цвет по каталогу RAL/RR

Наше производство оснащено современным немецким оборудованием и всегда готово выполнить любой, даже нестандартный заказ, в поставленные сроки и объемы.

Своим партнерам мы предлагаем:

- Бесплатную доставку: при заказе от 50 000 руб. до терминала ТК в вашем регионе; при заказе от 70 000 руб. до вашего склада или объекта в вашем городе;
- Гибкую систему скидок и комплекс привилегий, в зависимости от статуса дилера;
- Проведение обучающих семинаров по продукции RoofSystems®, мотивационных программ для менеджеров Вашей компании;
- Предоставление полной и своевременной информации по поставкам стандартной и сборно-разборной продукции;
- Помощь в формировании оптимизированной складской программы;
- Предоставление рекламной продукции (каталоги, стенды, образцы) и совместное проведение согласованных рекламных кампаний.

Ожидаем от партнеров:

- Максимально активные действия по продвижению продукции RoofSystems® на рынке своего региона и в рамках клиентской базы;
- Увеличение объемов продаж и расширение закупаемых ассортиментных позиций продукции RoofSystems®;

- Предоставление информации, которая поможет нашей компании улучшить совместное сотрудничество (спрос, отзывы и пожелания клиентов);

Контакты для связи

Папков Артем Сергеевич
Региональный менеджер (ЦФО, ЮФО, СКФО и Республики Крым)
Телефон: +7 (929) 674-11-20
E-mail: rnd@roofsystems.ru



Надеемся на взаимовыгодное сотрудничество
Компания Roofsystems



Коммерческое предложение

Кому:	Архитектору ООО «ЕвроСтройПроект» Тимофеевой П.В.	Подготовил(а): Ведущий специалист отдела развития
Объект:	Строительство здания хранения склада, г.Волгоград	Арзамасцева Юлия Владимировна
Обоснование применения материалов:	Согласно требований ФЗ-123 табл.21 требуемых пределов огнестойкости металлоконструкций для зданий 4 степени огнестойкости и СП 2.13130.2020	Телефон: +7 961 318 97 99
Система покрытий:	Тонкослойная система: Огнезащитный состав «Прометей PC 750»	e-mail: auv@offire.ru
Подготовка поверхностей:	Выполнить обезжиривание до 1-ой степени (ГОСТ 9.402), абразивоструйную очистку до степени Sa 2½(ISO 8501-1), грунтование	Дата: 05.02.2024

Наименование продукта	Площадь поверхности, м²	Расход, кг	Расход с учетом технологических потерь и фасовки, кг	Фасовка комплект кг/л	Цена, руб/кг	Стоимость, руб
Огнезащитный состав «Прометей PC 750»	913,61	247,41	350,00	25	570,00	199 500,00
Разбавитель огнезащитных составов «Прометей»	5,00%	17,50	20,00	10	250,00	5 000,00
Грунт-эмаль WG-Universal RAL7035	913,61	145,26	150,00	10	740,00	111 000,00
ИТОГО	913,61	-	-	-	-	315 500,00

* Цены указаны 1 кг с НДС 20%, в г. Ростов-на-Дону

Представленная в ТКП огнезащитные материалы предназначены для применения в сухих отапливаемых помещениях, имеют цвет от белого до кремового (оттенок не нормируется), для продления срока службы системы покрытий рекомендуется нанесение защитно-декоративной эмали WG-Universal, в ТКП она представлена в сером цвете RAL 7035, если потребуются другой цвет — стоимость эмали изменится.

Преимущества систем:

1. Снижает риски переноса сроков строительства благодаря возможности всесезонного нанесения от -10°C;
2. Снижает затраты благодаря низкому расходу, высокому сухому остатку;
3. Образует прочное устойчивое к разрушению покрытие сейсмостойкостью 9 баллов и сроком службы до 25 лет.
4. Техническая служба осуществляет постоянный контроль выполнения огнезащитной обработки, техническую поддержку и обучение подрядчиков

Преимущества работы с «Прометей»

1. Продукция «Прометей» рекомендована Академией ГПС МЧС России для эффективного повышения огнестойкости металлоконструкций на всей территории России.
2. Инженеры «Прометей» производят подбор и расчет лучшего решения покрытий по требуемым условиям эксплуатации и оптимальной цене.
3. Производим пробное нанесение материалов на Вашем объекте — это лучший способ убедиться в качестве материалов в реальных условиях.
4. Предоставляем квалифицированные услуги антикоррозионной и огнезащитной обработки металла.

Исх. № 004 от «15» января 2024 г.

Компания **BELPANEL** благодарит Вас за проявленный интерес и доверие к нашей продукции. Мы искренне ценим Вашу заинтересованность в области поставок огнестойких стеновых и кровельных «сэндвич» - панелей **BELPANEL**.

Применение «сэндвич» - панелей BELPANEL позволит Вам свести к минимуму Ваши затраты на строительство и эксплуатацию вашего объекта.

Для компании **BELPANEL** стабильно высокое качество готовой продукции является вопросом первостепенной значимости, отличительной чертой продукции и важнейшим стратегическим преимуществом предприятия.

Эксклюзивное качество «сэндвич»-панелей BELPANEL по достоинству оценили Потребители России и стран СНГ.

Сотрудничество с нашей компанией при строительстве зданий с применением «сэндвич» - панелей **BELPANEL** гарантирует Вашей компании **ряд существенных преимуществ:**

- компания **BELPANEL** - первая компания, в которой успешно внедрена интегрированная система менеджмента (ИСМ), что подтверждает полное соответствие системы менеджмента компании самым требовательным международным стандартам ISO 14001:2004 (система экологического менеджмента), ISO 9001:2008 (система менеджмента качества) и OHSAS 18001:2007 (система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья);
- стабильно высокое качество «сэндвич»-панелей **BELPANEL** обеспечивает многоуровневая система его контроля, ключевым звеном которой является аттестованная лаборатория;
- «сэндвич» - панели **BELPANEL** произведены по уникальной технологии «**CLEANTECK**», предотвращающей накопление усталостных напряжений в материале, что увеличивает его срок службы и обеспечивает надежность и безопасность конструкций;
- применение в качестве сердечника негорючего экологически чистого минераловатного утеплителя **IZOVOL** на основе базальтового волокна гарантирует стабильные повышенные прочностные характеристики панелей **BELPANEL**;
- применение при изготовлении утеплителя **IZOVOL** технологии «**ECOSAFE**» позволяет получать изделия **IZOVOL** с повышенными физико-механическими свойствами и при этом с оптимальными показателями теплопроводности, обеспечивающими максимальную функциональную эффективность, безопасность, экологичность, надежность и долговечность продукции;
- возможность полной комплектации объекта Вашего строительства металлоконструкциями и фасонными элементами собственного производства, крепежными элементами, высокоэффективным минераловатным утеплителем **IZOVOL** на основе базальтовых горных пород, проектирование, монтаж, шефмонтаж, доставка продукции в специальной транспортной упаковке позволяют успешно решать любые вопросы, связанные со строительством;
- многолетний успешный опыт работы нашей компании на строительном рынке (с 2002 года);
- гарантированное соблюдение принятых на себя договорных обязательств;
- применение алюмоцинковой стали с рисунком - **Printech** (технология фото-офсет) и стали с теснением - **Embossing** в качестве облицовочных слоев позволит Вам реализовать самые престижные проекты;
- **Выгодная ценовая политика.**



NEW!

- ввод в эксплуатацию высокотехнологичного комплекса по нанесению полимерного покрытия на оцинкованную сталь позволил предложить Вам рулонную окрашенную сталь под торговой маркой SELTON с уникальным сочетанием прочности и пластичности;



Предлагаем Вам рассмотреть информацию по стоимости изготовления стеновых и кровельных «сэндвич»-панелей BELPANEL, необходимых для Вашего строительства:

Наименование	Ед.изм	Кол-во	Цена м2 со скидкой	Стоимость со скидкой
Сэндвич-панели Belpanel				
Панель Belpanel C-4-100-1000 (7004-0,5-СТЗ/9003-0,5-ГЛ)	м2	345,105	3 295,00р.	1 137 120,98р.
Панель Belpanel K-4-150-1000 (7004-0,5-СТЗ/9003-0,5-ГЛ)	м2	1021,110	3 880,00р.	3 961 906,80р.
Транспортные расходы	шт	5,00	120 000,00р.	600 000,00р.
ИТОГО по сэндвич-панелям				5 699 027,78р.
В т.ч. НДС 20%				949 837,96р.

Примечание:

1. Стоимость доставки на объект в г. Волгоград будет рассчитана по факту готовности товара к отгрузке.
2. Качественные и технические характеристики поставляемого товара: облицовка панелей – сталь оцинкованная с ЛКП, производства Россия покрытие PE/PE с защитной монтажной пленкой с двух сторон, сердечник –минераловатный утеплитель **IZOVOL CC-105** на основе базальтовых горных пород;
3. В стоимость «сэндвич» – панелей включена дополнительная транспортная упаковка для транспортировки и складирования продукции.
4. Количество материалов указано ориентировочно и уточняется после предоставления и согласования проектной документации;

Условия оплаты: предоплата 80% - для запуска сэндвич-панелей в производство, 20% - по уведомлению о готовности сэндвич-панелей к отгрузке;

Срок изготовления: отгрузка первой партии товара в течение 35 банковских дней с момента согласования технической документации и поступления предоплаты.

Коммерческое предложение действительно в течении 5 дней!

С уважением,
Технический специалист

Тихомиров Александр
8-938-147-97-18

**Надеемся на Ваш выбор
в пользу высокотехнологичного материала –
«сэндвич» - панелей BELPANEL!**

ПРОИЗВОДСТВО В БЕЛГОРОДЕ:

344065, Россия, г. Белгород, ул. Рабочая, 6. Тел/Факс: (4722)20-14-77, 20-14-76
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В Г. Ростове-на-Дону - ООО "БЕЛПАНЕЛЬ-ЮГ"
Пос. Нижнестемерницкий, ул. Сосновая, 31 Тел. +7 (863) 229-86-54. E-mail: rnd@belpanel.ru
www.belpanel.ru

ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ
КОМПАНИИ«ПЕНОПЛЭКС» НА ОБЪЕКТЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ ХРАНЕНИЯ,
СКЛАДА, РАСПОЛОЖЕННОЕ ПО АДРЕСУ:
УЛ. БАХТУРОВА, Г. ВОЛГОГРАД

№	НОМЕНКЛАТУРА	ЕД.	КОЛ-ВО.	ЦЕНА	СУММА
1	ПЕНОПЛЭКС ГЕО 50x585x1185 Т-15	м³	4.04	9963	40 250,52
2	ПЕНОПЛЭКС ФАСАД 50x585x1185 Т-15	м³	2.76	9369	25 858,44

ПО АДРЕСУ:
УЛ. БАХТУРОВА, Г. ВОЛГОГРАД

ЗАКРЕПЛЕННЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ
НЕТ

РЕГИОН СТРОИТЕЛЬСТВА
РАССМАТРИВАЕМЫЙ ОБЪЕКТ НАХОДИТСЯ В
БЛАГОПРИЯТНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ В
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ. РЕГИОН
СТРОИТЕЛЬСТВА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ РИСКОМ
ИЗБЫТОЧНОГО УВЛАЖНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ
ПЕРВЫХ И ЦОКОЛЬНЫХ ЭТАЖЕЙ, ДЕЙСТВИЕМ
УМЕРЕННЫХ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК.

КОММЕНТАРИИ МЕНЕДЖЕРА
Цена указана с доставкой в г. Волгоград.



БИБЛИОТЕКА
МАТЕРИАЛОВ
← ССЫЛКА
QR →



ИТОГО РУБ. С НДС: 66 108,96
С УЧЕТОМ ДОСТАВКИ ДО ОБЪЕКТА
ТРАНСПОРТНОЙ ПАРТИЕЙ ОТ 72 м3

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЕЙСТВУЕТ ДО 29.02.2024

Владимир Джуненко
Региональный менеджер

+7 (902) 653-19-85
v.dzhunenko@penoplex.ru