

Согласовано

Согласовано

10.25

Синякевич

Гл. констр.

10.25

Жолнерович

Гл. спец. ОБ

Взам. инб. №

Подпись и дата

Инб. № подл.

291/2025

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение

Наименование

Примечание

25.066.2-АР

Архитектурные решения

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист

Наименование

Примечание

1

Общие данные (начало)

Изм.1 (зам.)

2

Общие данные (окончание)

Изм.1 (зам.)

3

План на отм.-1,500. План на отм.±0,000. План на отм.+3,000. Разрез 1-1

Изм.1

4

План кровли

5

Фасад 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. Ведомость отделки фасадов

Изм.1

6

Водосточная система

7

Спецификация заполнения проемов. Узлы 5, 6.

Изм.1

8

Экспликация полов

Изм.1

9

Узлы 1, 2, 3, 4

Изм.1

10

Фасонные элементы Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9

11

Схема раскладки сэндвич-панелей по оси А, Б, 1 и 5

12

Схема устройства отмостки

Изменение 1 внесено на основании усовершенствования проектного решения (по замечаниям РУП "Главгосстройэкспертиза" № 154-17/26)

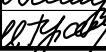
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
25.066.2-АР.И-КМ1	Костыль металлический КМ1	
25.066.2-АР.И-СМ1	Стакан металлический СМ1	
25.066.2-АР.И-ЛМ1	Люк металлический ЛМ1	Изм.1 (нов.)

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация водосточной системы	
7	Спецификация заполнения проемов	

Проектная документация разработана в соответствии с разрешительной документацией на строительство, заданием на проектирование, включая исходные данные, требования ТНПА, в том числе требованиями обязательных для соблюдения ТНПА, а также требованиями ТНПА, указанных в проектной документации.

ГИП  Синякевич



						25.066.2-АР			
1	-	зам.	35/26		04.26	Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева - МКАД в г. Минске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пульттовая	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Синякевич				10.25		С	1	12
Разраб.	Фалей				10.25				
Пров.	Синякевич				10.25	Общие данные (начало)	ООО "Квазар-ТЕХНО" г.Минск		
Н.контр.	Великанцева				10.25				
Учв.	Гурская				10.25				

Формат А3

Пределы огнестойкости строительных конструкций									
Степень	Предел огнестойкости и класс пожарной опасности строительных конструкций, не менее								
	Колонны	Наружные несущие стены	Внутренние несущие стены и внутренние ограждающие конструкции лестничных клеток	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подземными этажами)	Несущие элементы перекрытий (ригели, балки)	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках	Элементы бесчердачных покрытий	
								Плиты, настилы (в том числе с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV	R 15 K3	RE 15 K3	REI 15 K2	E 15 K3	REI 15 K3	R 15 K3	R 15 K2	Н.Н.	Н.Н.

Основные строительные показатели				
№	Наименование	Кол-во	Ед.	Примечание
1	Строительный объем здания	75	м ³	
2	Площадь застройки	15,3	м ²	
3	Общая площадь	19,16	м ²	
4	Кол-во этажей	2		

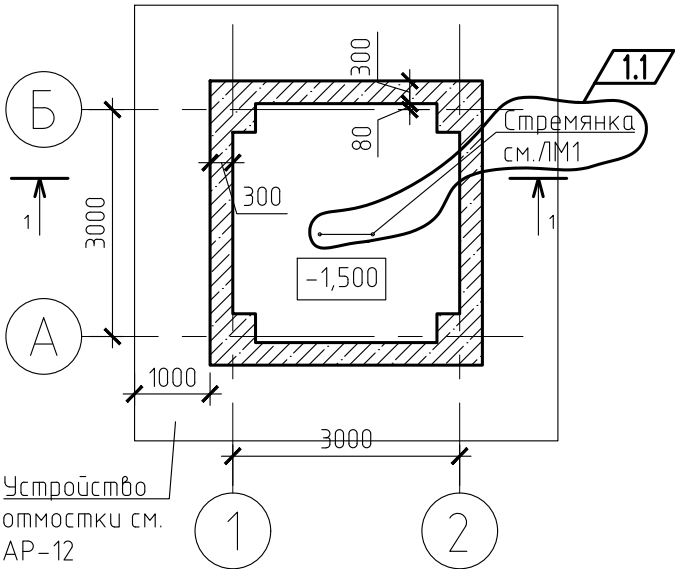
1. Данный комплект чертежей марки АР Возведение снегослабного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева – МКАД в г. Минске разработан на основании:
 - договора на выполнение проектных работ №25.024.
 - в соответствии с требованиями СН 3.02.10–2020 “Производственные здания и сооружения” и другими действующими ТНПА.
2. Класс сложности “К–3” по СН 3.02.07–2020.
3. Класс здания по функциональной пожарной опасности Ф5.1 по СН 2.02.05–2020
4. Степень огнестойкости здания – IV по СН 2.02.05–2020.
5. Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности согласно СН2.02.05–2020 – Д
6. За условную отметку ±0,000 принята отметка чистого пола 1–го этажа.
7. Комплект чертежей разработан для производства работ при положительных температурах.
8. Все виды строительно–монтажных работ выполнять в соответствии с требованиями “Правила по охране труда при выполнении строительных работ” от 31.05.2019.
9. Материалы и изделия, принятые в проекте могут быть заменены на аналогичные материалы и изделия, предложенные претендентами, выигравшими подрядные торги. Производство работ осуществляют выигравшие претенденты согласно соответствующих технологических карт и регламентов. Предложенные для замены материалы и изделия должны иметь аналогичные технические.
10. Все материалы, принятые в проекте, должны иметь сертификаты соответствия, пожарной безопасности (протокол испытания) и гигиенические сертификаты, выданные лицензионным уполномоченным органом.
11. Перечень работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования работ:
 - устройство гидроизоляции полов;
 - антикоррозионная защита металлических конструкций.
12. Расчетный срок службы здания – 75 лет.
13. Перечень примененных ТНПА:
СН 3.02.10–2020 “Производственные здания и сооружения”
СН 2.02.05–2020 “Пожарная безопасность зданий и сооружений”
СП 1.03.01–2019 “Отделочные работы”

						25.066.2-AP			
1	-	зам.	35/26		04.26	Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимурязева - МКАД в г. Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пультовая	Стадия	Лист	Листов
							С	2	
ГИП		Синякевич			10.25	Общие данные (продолжение)	ООО "Квазар-ТЕХНО" г.Минск		
Разраб.		Фалей			10.25				
Пров.		Синякевич			10.25				
Н.контр.		Великанцева			10.25				
Утв.		Гурская			10.25				

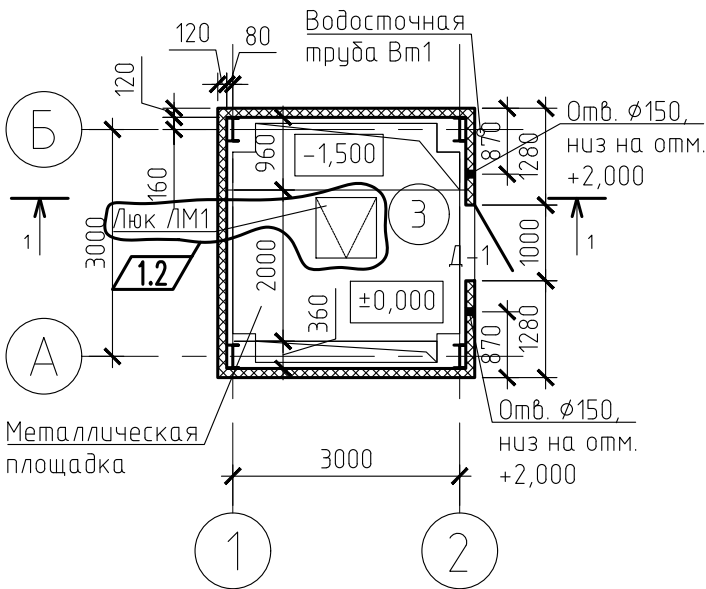
Согласовано

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	291/2025

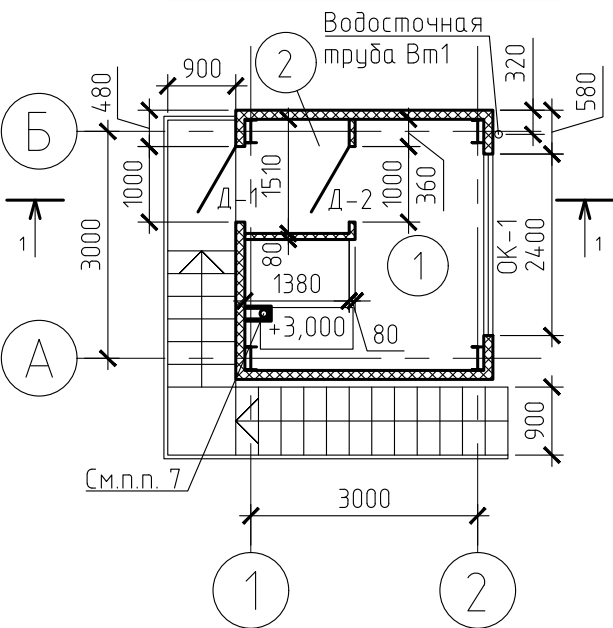
План на отм. -1,500



План на отм. ±0,000



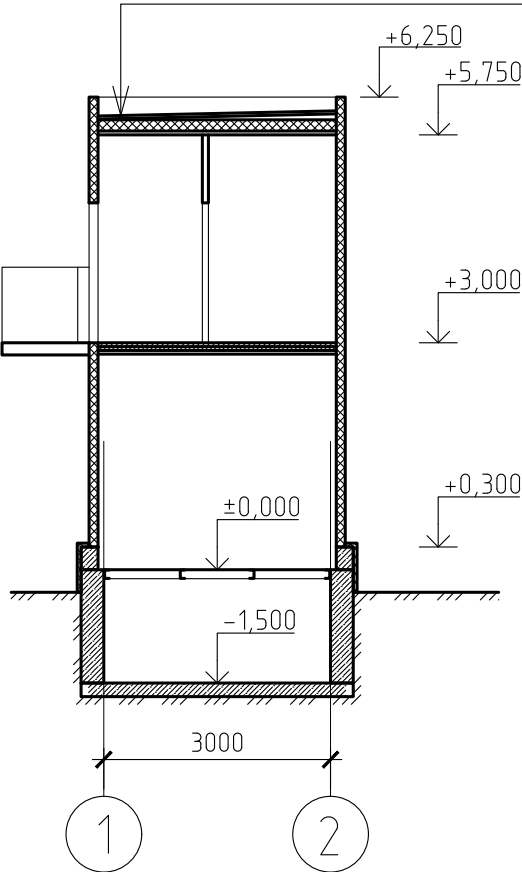
План на отм. +3,000



Дк
Ф
оп
сч

Разрез 1-1

Верхний слой: водоизоляционный ковер марки К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг СТБ 1107-98 - 4,0
Нижний слой: водоизоляционный ковер марки К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4,5 кг СТБ 1107-98 - 3,0
Утеплитель - жесткие минераловатные плиты
ПТМ СТБ 1995-2009-Т5-DS(ТН)1-CS(10)40-TR7,5-PL(5)350-WS1 2 слоя x 60 - 120
Разуклонка из клиновидного минераловатного утеплителя - 30...100
Пароизоляция - слой кровельного материала К-СХ-БЭ-ПП/ПП-3,0 кг СТБ 1107-98
по слою мастики МБПХ ГОСТ 30693-2000 -3,0
Профилированный лист НС-35х1000-А (ОЦ-01-БЦ-0,7)



1. Устройство водосточной системы см. АР-6.
2. Спецификацию заполнения проемов см. АР-7.
3. Внутренняя отделка помещений не выполняется, внутренние поверхности сэндвич-панелей - заводское полимерное покрытие, колер - RAL 9003.
4. Устройство полов см. АР-8.
5. Наружные стены запроектированы из стеновых сэндвич-панелей толщиной 100 мм с заполнением минеральной ватой по СТБ 1808-2007.
6. Внутренние перегородки запроектированы из стеновых сэндвич-панелей толщиной 80 мм с заполнением минеральной ватой по СТБ 1808-2007.
7. Зашить двумя слоями ГКЛ 12,5 по металлическому каркасу, всего - 3,0 м².

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Операторская	7,96	
2	Тамбур	2,0	
3	Электрощитовая	9,20	В4

25.066.2-АР

Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева - МКАД в г. Минске

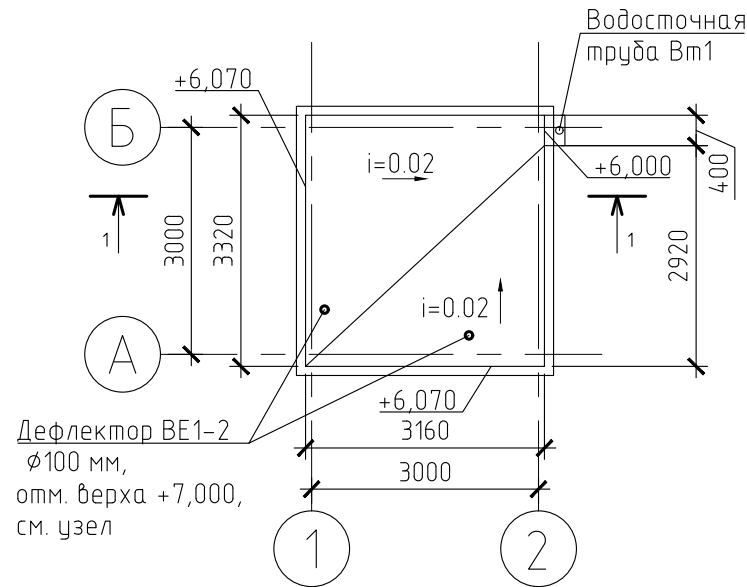
1	2	-	35/26	10.25	04.26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Синякевич			10.25	
Разраб.	Фалей			10.25	
Пров.	Синякевич			10.25	
Н.контр.	Великанцева			10.25	
Утв.	Гурская			10.25	

Пультовая	Стадия	Лист	Листов
С	3		

План на отм.-1,500. План на отм.±0,000. План на отм.+3,000. Разрез 1-1	ООО "Квазар-ТЕХНО" г.Минск
--	----------------------------

Формат А3

План кровли



Устройство ендовы

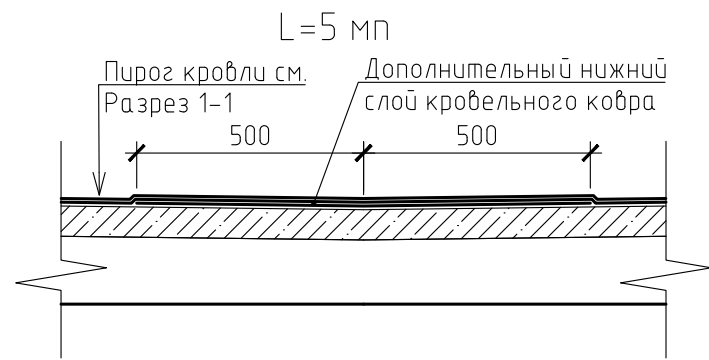


Схема механического крепления
утеплителя

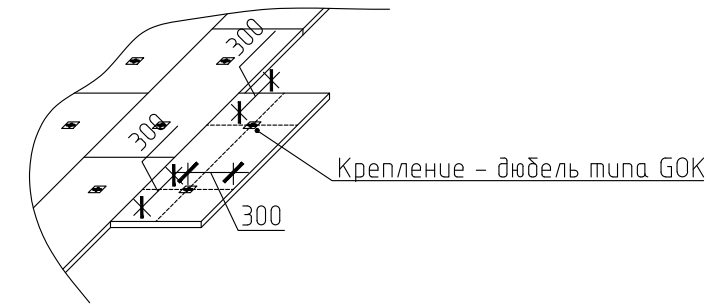
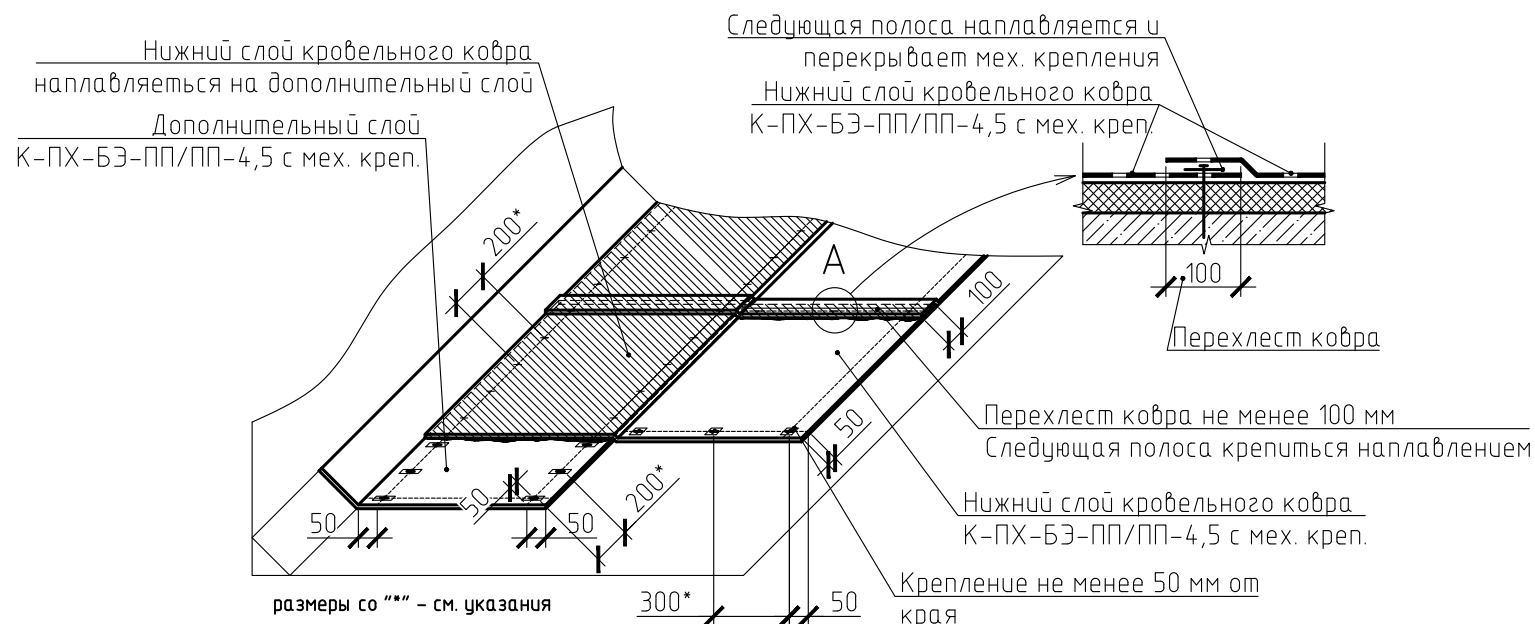
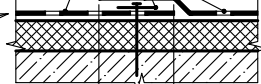


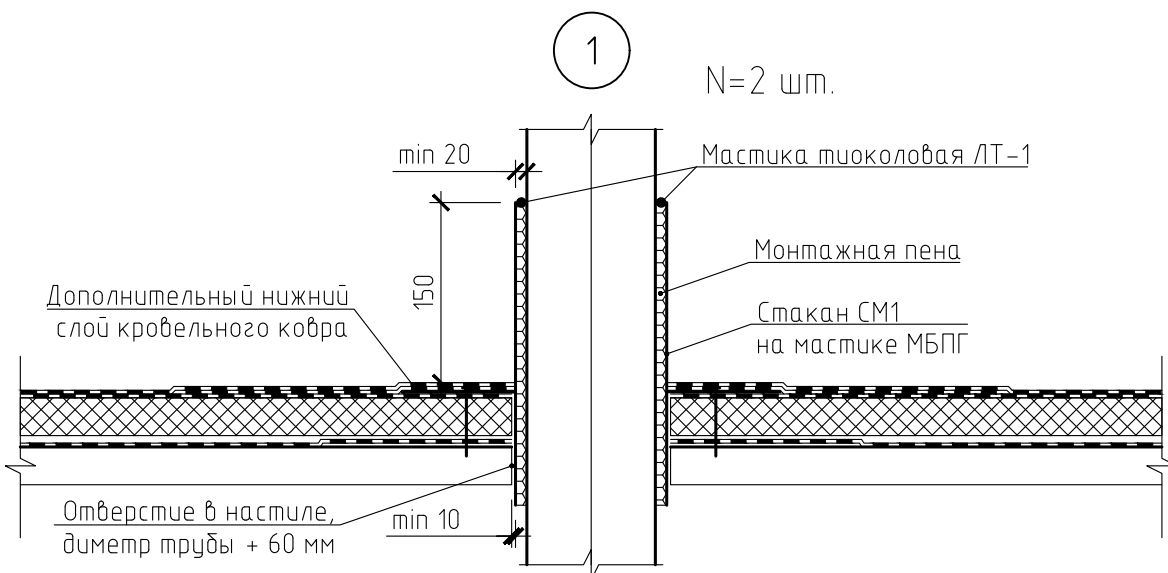
Схема механического крепления
нижнего слоя кровельного ковра



Деталь А



- Перед производством работ по примыканию кровли к конструктивным элементам и проходящим сквозь кровлю трубам уточнить размеры конструкций и труб.
- Кровельное покрытие принято из 2-х слоев кровельного материала:
 - Верхний слой: Водоизоляционный ковер марки К-ПХ-БЭ-К/ПП-5,0 кг СТБ 1107-98, что соответствует группе распространения пламени РП1, теплостойкость материала +100°C, гибкость на брус -25°C, усилие на разрыв 800Н; требования к воспламеняемости и горючести - В2, Г4. Наклейку слоя производить оплавлением поверхности материала пламенем газозвдушной горелки.
 - нижний слой: водоизоляционный ковер марки К-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4,5 СТБ1107-98, теплостойкость материала +100°C, гибкость на брус -25°C, усилие на разрыв 800Н; требования к воспламеняемости и горючести - В2, Г4. Ковер крепить механически, дюбелями типа GOK, шаг крепления 150...300 мм, см. указания на данном листе.
- Площадь кровли - 10,5 м². Всего дюбелей типа GOK, учитывая примыкания - 180 шт.
- В местах сопряжения кровли с конструктивными элементами крыши кровельный ковер усилить дополнительным слоем. Слой усиления кровельного ковра крепить с двух сторон, шаг крепления 150 мм. Всего - 9 м².
- На вертикальных поверхностях кровельный ковер приклеить к основанию по всей площади на холодную мастику битумно-полимерную (МБПХ). Площадь всего - 8 м².
- По периметру кровли вдоль парапета, а также вокруг всех кровельных конструкций и инженерных коммуникаций установить дополнительный крепеж с шагом 150 мм.
- Верхний слой утеплителя закрепить механически дюбелями типа GOK, по два крепления на лист утеплителя. Всего дюбелей типа GOK - 30 шт.
- Работы по устройству кровли допускается выполнять только при наличии разработанного ППР (проект производства работ), выполненный в соответствии с СН 1.03.04-2020.
- Дополнительные подстилающие слои примыкания кровли и верхний накрывочный слой следует укладывать вдоль примыкания на ширину кровли не менее 350 мм.
- В местах примыкания покрытий к стенам и оборудованию, проходящему сквозь кровлю, пароизоляция должна быть поднята на высоту утеплителя и наклонного бортика.
- Профилированный лист НС-35х1000-А (ОЦ-01-БЦ-0,7), всего 14 м².

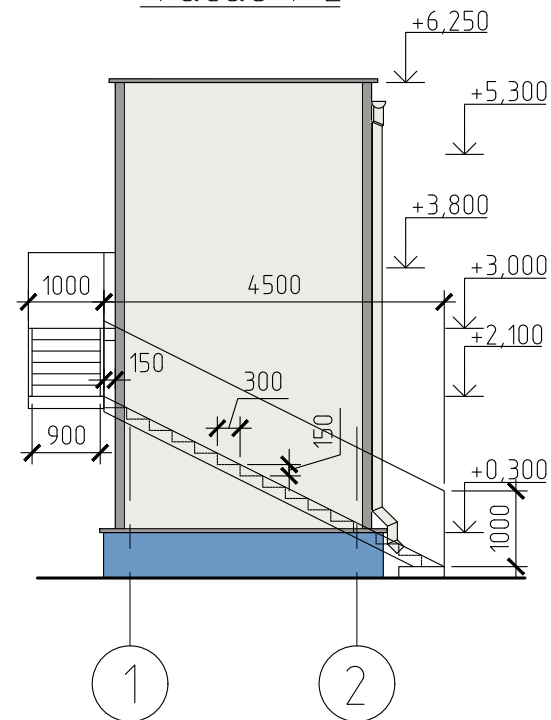


						25.066.2-AP			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева – МКАД в г. Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пультовая	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Синякевич			10.25		С	4	
Разраб.		Фалей			10.25	План кровли	ООО “Квазар-ТЕХНО” г.Минск		
Пров.		Синякевич			10.25				
Н.контр.		Великанцева			10.25				
Утв.		Гурская			10.25				

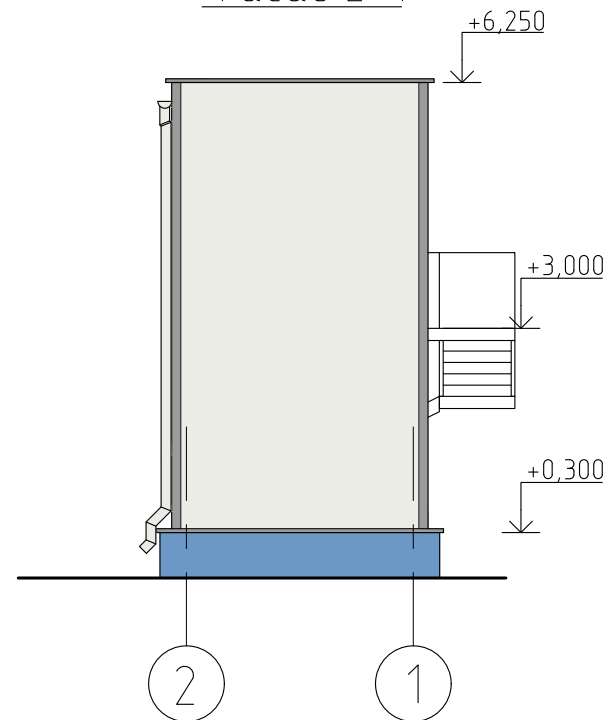
Согласовано

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
291/2025

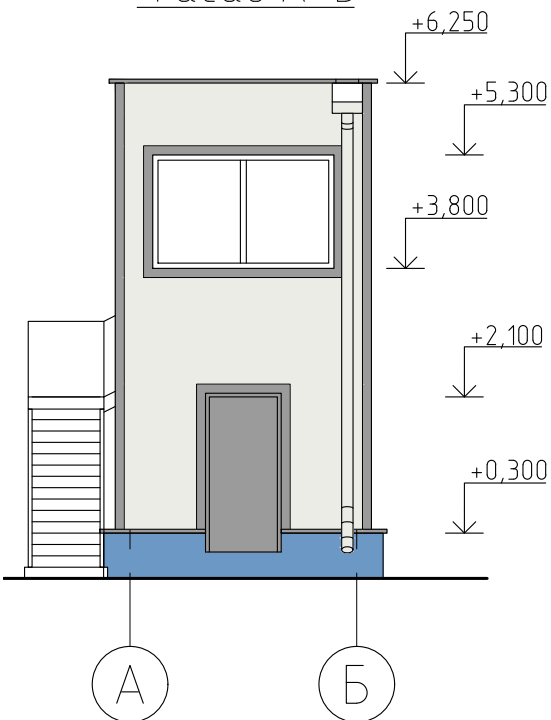
Фасад 1-2



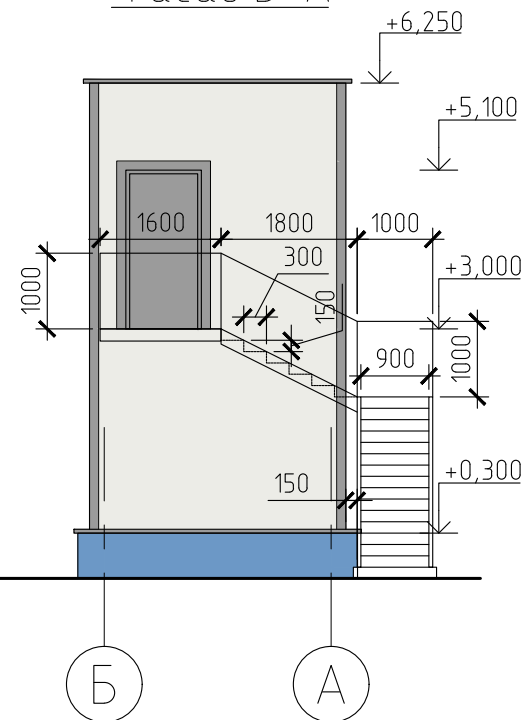
Фасад 2-1



Фасад А-Б



Фасад Б-А



Ведомость отделки фасадов

1.1

Тип	Элементы	Отделка	Колер
1	Плоскости наружных стен сэндвич-панелей	- заводское полимерное покрытие	RAL 9003
2	Плоскости цоколя	- Тип 1 (штукатурка, ЛШСЧ, один слой стеклосетки, окраска за два раза по грунтовке), S=9,5 м²	Pacific 140 L62 C14 H241
3	Двери, доборные элементы, водосточная система	- заводское полимерное покрытие	RAL 7004
4	Окна ПВХ	- заводское полимерное покрытие	Белые

- Тип 1 наружного декоративного покрытия – улучшенное штукатурное покрытие:
- основание, бетонный цоколь;
 - грунтовка НВ П 1 ПС СТБ 1263–2001 типа “Бетон-контакт”(расход 0,45 кг/м2);
 - выравнивающая штукатурка – РСС, штукатурная НВ (более 5 мм), цементная, М75, F75 СТБ1307–2012 общей толщ. ок. 10 мм (расход 1,7 кг/м2 на 1 мм толщ. слоя);
 - приклеивание плит клеем ПМ КС1 СТБ 1621–2006 (расход 5,5 кг/м2);
 - утеплитель плиты экструдированного полистирола ИТЭП–35–2 СТБ 2148–2010 толщ. 100 мм;
 - армирующий слой клея КС1 СТБ 1621–2006 с стеклосеткой ССШ–160 в один слой, толщ. 3 мм (расход 1,8 кг/м2 на 1 мм толщ. слоя);
 - эластичная гидроизоляция ГС Э 2 СТБ 1543–2005 толщ. 3мм(два слоя) – 4,8 кг/м²
 - декоративно-защитная штукатурка – защитно-отделочная штукатурка НВ ПМ, цементная, ПСС 0,63 СТБ1263–2001 “под шубу” толщ. 1,5 мм(расход 1,3 кг/м2 на 1 мм толщ. слоя);
 - грунтовка ВД–АК НВ П 1Д СТБ 1263–2001 коэф. паропроницаемости не менее 0,01 глубокого проникновения (расход 0,15 кг/м2);
 - окраска фасадной ВД–АК краской СТБ1197–2008 за два раза, цвет согласно ведомости (расход 0,6 кг/м2).

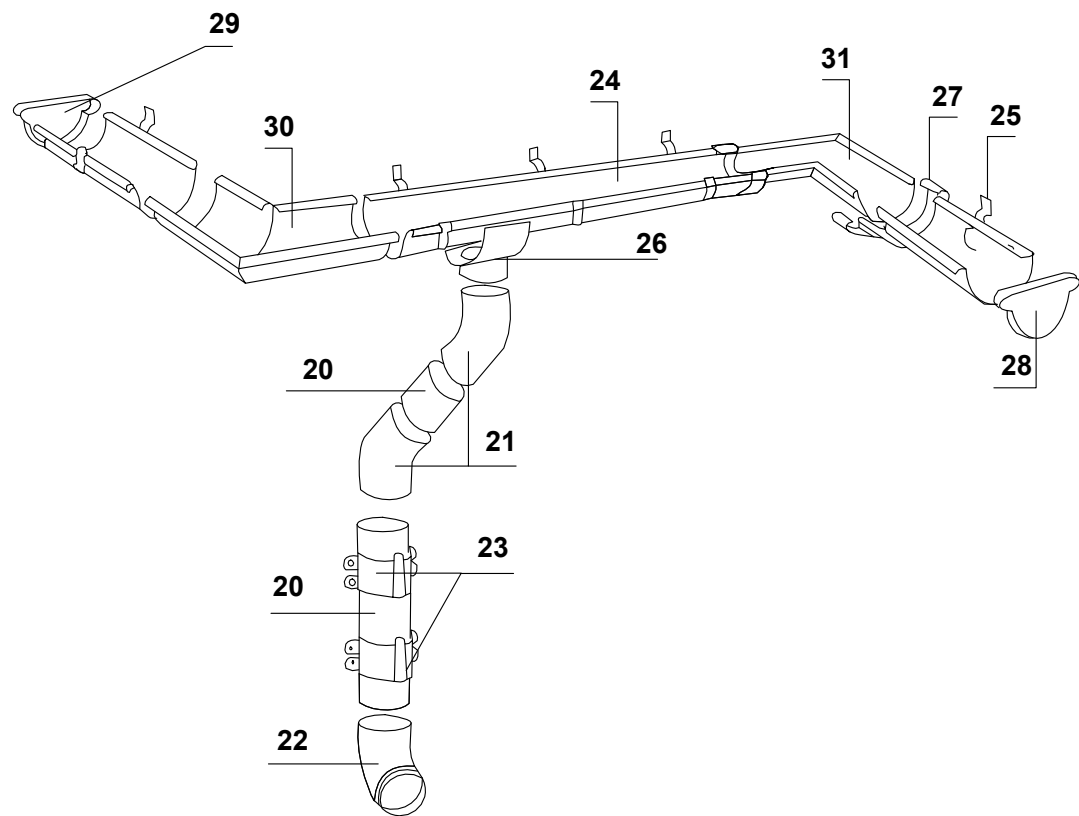
1. См. совместно с листом АР–3.
2. При выполнении наружных отделочных работ руководствоваться рекомендациями и технологическими картами предприятий-изготовителей отделочных материалов.
3. Колера фасадной краски даны по альбому колеров Caparol 3D System. На цветовом решении фасадов колера показаны условно – с учётом печати принтера.

4. Для обеспечения нормативной величины сопротивления теплопередаче наружных стен проектом предусмотрено утепление наружных стен, откосов проемов по методу “легкая штукатурная система”. В качестве утеплителя применить плиты теплоизоляционные из экструдированного пенополистирола ИТЭП–35–2 СТБ 2148–2010 на клеевом составе для стен толщ.100мм.
5. Класс пожарной опасности системы наружного утепления для IV огнестойкости здания – КНЗ по СН 2.02.05–2020
6. Для крепления плит утеплителя к стенам принят:
 - для легкой штукатурной системы утепления клеевой полимерцементный состав ПМ КС1 СТБ 1621–2006 и пластмассовые анкера с металлическим оцинкованным сердечником. На 1м² плоскости утепляемой стены следует размещать не менее 8 дюбелей.

						25.066.2-АР				
1	1	-	35/26	Кер	04.26	Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тумирязева - МКАД в г. Минске				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Пультювая		Стадия	Лист	Листов
								С	5	
ГИП		Синякевич		Кер	10.25	Фасад 1-2, 2-1, А-Б, Б-А. Ведомость отделки фасадов		ООО "Квазар-ТЕХНО" г.Минск		
Разраб.		Фалей		Кер	10.25					
Пров.		Синякевич		Кер	10.25					
Н.контр.		Великанцева		Великанцева	10.25					
Утв.		Гурская		Гурская	10.25					

Согласовано

Инв. № подл.	291/2025	Подпись и дата	Взам. инв. №

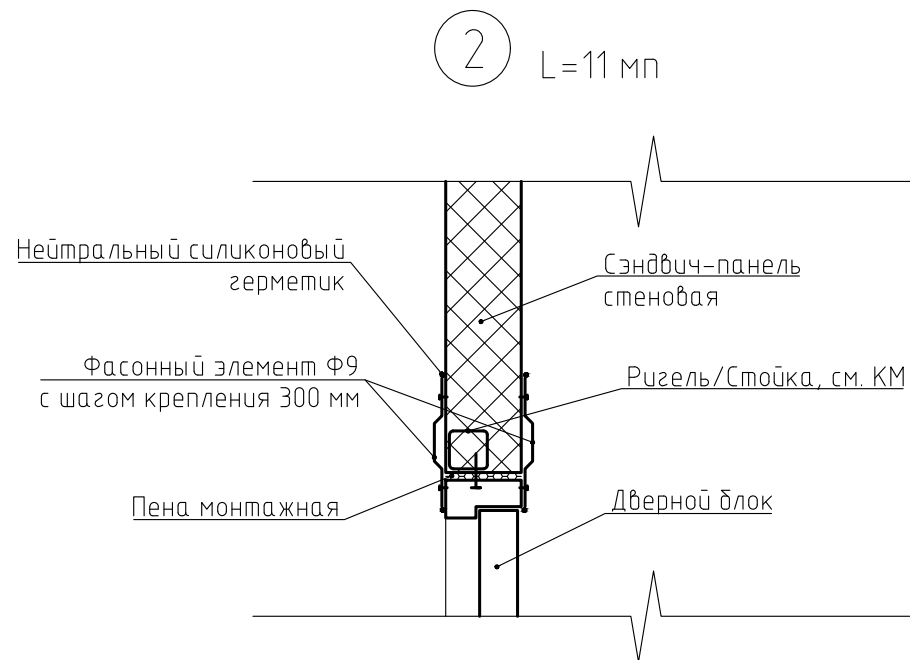
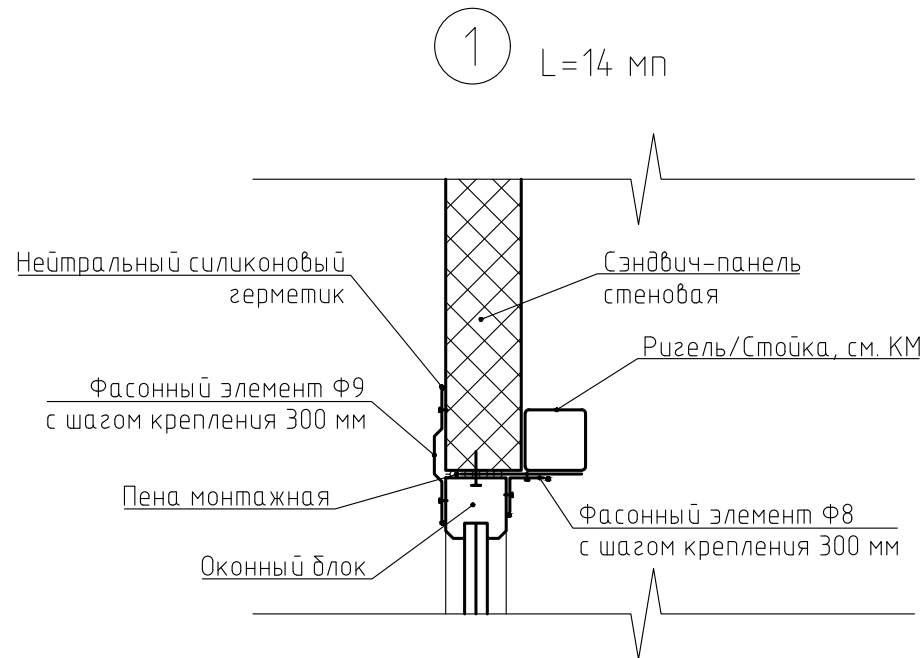
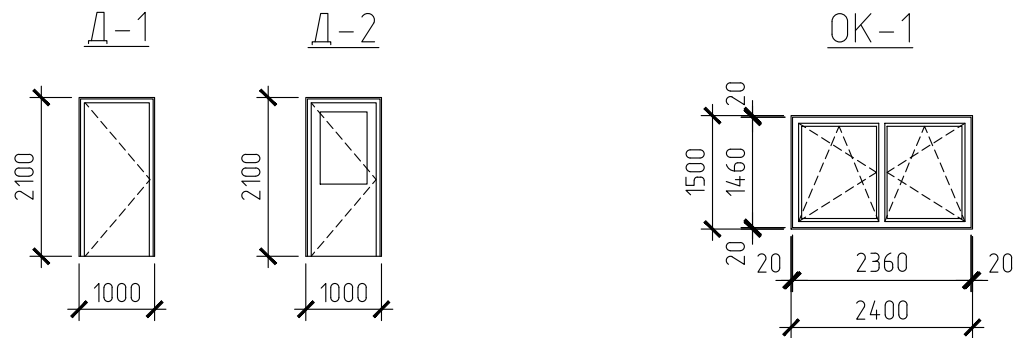


Спецификация водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
Водосточная труба Вм1					
20	СТБ 1549-2005	ТВ150-1250 / 0,5-0-Пэ-С	6		Труба водосточная
21	СТБ 1549-2005	КТВ150 / 0,5-0-Пэ-С	4		Колено
22	СТБ 1549-2005	ОТВ150 / 0,5-0-Пэ-С	1		Отмёт
23	СТБ 1549-2005	ДТВ150 / 0,5-0-Пэ-С	7		Держатель трубы водост.
Водосточный желоб					
24	СТБ 1549-2005	ЖВ185-1250 / 0,5-0-Пэ-С	1		Желоб
25	СТБ 1549-2005	ДЖВ185 / 0,5-0-Пэ-С	2		Держатель желоба
26	СТБ 1549-2005	ОЖВ185 / 0,5-0-Пэ-С	1		Отвод желоба
27	СТБ 1549-2005	ЗмЖВ185 / 0,5-0-Пэ-С	-		Замок желоба
28	СТБ 1549-2005	ЗЖВп185 / 0,5-0-Пэ-С	1		Заглушка желоба правая
29	СТБ 1549-2005	ЗЖВл185 / 0,5-0-Пэ-С	1		Заглушка желоба левая

1. Все элементы водосточной системы крепить согласно рекомендациям производителя.
2. Держатели желобов крепить в местах соединения желобов друг с другом, а также посередине каждого желоба, т. е. через 600 мм. Уклон желобов в сторону воронки (отвода) должен составлять не менее 3 мм / 1 м.п.
3. Водосточные трубы крепить к стене при помощи ухватов в местах стыка труб между собой, а также в местах стыка труб с коленами и отметами.
4. Данный лист читать совместно с АР-4.
5. Водосточная система должна быть снабжена устройствами обогрева элементов в зимнее время.

						25.066.2-АР			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева – МКАД в г. Минске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пультовая	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Синякевич				10.25		С	6	
Разраб.	Фалей				10.25	Водосточная система	ООО “Квазар-ТЕХНО” г.Минск		
Пров.	Синякевич				10.25				
Н.контр.	Великанцева				10.25				
Учв.	Гурская				10.25				



Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Двери					
Д-1	СТБ 2433-2015	ДН С Г 21-10 ЛНП	2		
Д-2	СТБ 2433-2015	ДВЗ П Ч1 21-10 ЛНП	1		
Окна					
ОК-1	СТБ 1108-2017	ОПБ 2400х1500 П/О СП1 / Т2-Б-Д-Г1-2	1		
ПД-1	СТБ 1548-2005	Подоконная доска ПВХ Ж шир.400 мм L=2500 мм	1		

1. Изготавливать оконные и дверные блоки необходимо после предварительных натурных обмеров.
2. Проемы замаркированы на листе АР-3.
3. Данные схемы оконных блоков являются справочным материалом для фирмы-изготовителя при разработке детализированных чертежей. Детализированные чертежи согласовываются с Генпроектировщиком.
4. Наружные дверные блоки должны быть снабжены уплотнениями в притворах.
5. Узлы крепления и примыкания оконных блоков выполняются по техническим решениям монтажных организаций с применением для уплотнения стыков современных материалов (монтажной пены, герметизирующих мастик) и в соответствии с СП 3.02.08-2024. Зазоры между оконной коробкой и проемом заполнить монтажной пеной.
9. Узлы примыкания оконного проема даны справочно, выполнять согласно альбомам технических решения фирмы – производителя.
10. Оконные блоки изготавливаются и поставляются для монтажа в полной заводской готовности в соответствии с СТБ 1108-98 и СТБ 939-2013 и поставляются потребителю собранными в блок с уплотнительными прокладками в притворе и оконными ручками.

1.1

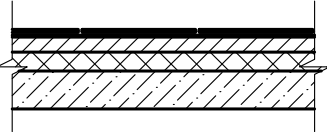
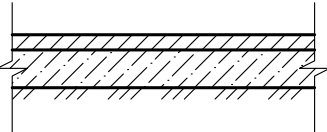
						25.066.2-АР			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева – МКАД в г. Минске			
1	1	-	35/26		04.26				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пультовая	Стадия	Лист	Листов
							С	7	
ГИП	Синякевич			10.25	Спецификация заполнения проемов. Узлы 5, 6.				
Разраб.	Фалей			10.25					
Пров.	Синякевич			10.25					
Н.контр.	Великанцева			10.25					
Учв.	Гурская			10.25					
						ООО “Квазар-ТЕХНО” г.Минск			

Согласовано

Инв. № подл.
291/2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Экспликация полов				
Номер помеще-ния	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1, 2	1 С10*		– плитка ГРЭС ГОСТ 6787–2001 на клею СТБ 1307–2012 (фуга СТБ 1503–2004) – 15 мм; – эластичная гидроизоляция ГС Э 2 СТБ 1543–2005 – 3 мм; – стяжка цем.-песчаная М150 арм. сеткой 5С 5S500–150/5S500–150 – 40–65 мм; – звукоизоляция – ПТМ СТБ1995–2009–Т5–DS(23,90)–CS(10)25–TR7,5–PL(5)350–WS1 – 40 мм; – основание – монолитная ж.б. плита	10
3	2 С10*		– стяжка цем.-песчаная М150 – 20 мм; – эластичная гидроизоляция ГС Э 2 СТБ 1543–2005 – 3 мм; – подстилающий слой – бетон С20/25 арм. сеткой 5С 5S500–150/5S500–150 – 120 мм; – грунт основ., усиленное путем вдавли-вания щебня на глубину на менее 40 мм	9,2

* – Оценочные группы покрытия, характеризующие степень противоскольжения согласно СН 5.09.01–2020.

1.1

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен (панелей)		Приме-чание
	Пло-щадь	Вид отделки	Пло-щадь	Вид отделки	Пло-щадь	Вид отделки	
1, 2	10	– Реечный алюминиевый потолок бесщелевой Албес S дизайн белый А150AS	–	–	–	–	
3	10	– простая штукатурка – простая покраска ВД–АК краской	24	– простая штукатурка – простая покраска ВД–АК краской			отделка бетонных стен цоколя

1. Работы по устройству полов вести в соответствии с требованиями СН 5.09.01–2020 “Полы”.
2. Примерный расход материалов в полах:
 - эластичная гидроизоляция ГС Э 2 СТБ1543–2005 – 4,8 кг/м²;
 - грунтовка НВ П1 ПС СТБ 1263–2001 – 0,5 кг/м²;
 - грунтовка ВД–АК НВ П 1Д СТБ 1263–2001 – 0,15 кг/м²;
 - композиция для заполнения швов, цветная, В, СТБ 1503–2004 – 0,2 кг/м²;
 - РСС облицовочная–клеевая, цементная, М100, F75 СТБ 1307–2012 на 1 мм слоя – 1,5 кг/м²
3. Деформационные швы в стяжке пола. Перед устройством стяжки пола по периметру стен , колонн закрепить демпферную ленту (рулонный пенополистерол), для устройства усадочного шва по всей длине шва установить пенополистерол подперев раствором. После высыхания пола заполнитель не вынимается, а обрезается “заподлицо” с уровнем пола. Все швы заполняются силиконовым нейтральным герметиком. Общая длина шва пола с высотой демпферной ленты 150 мм – 50 мп

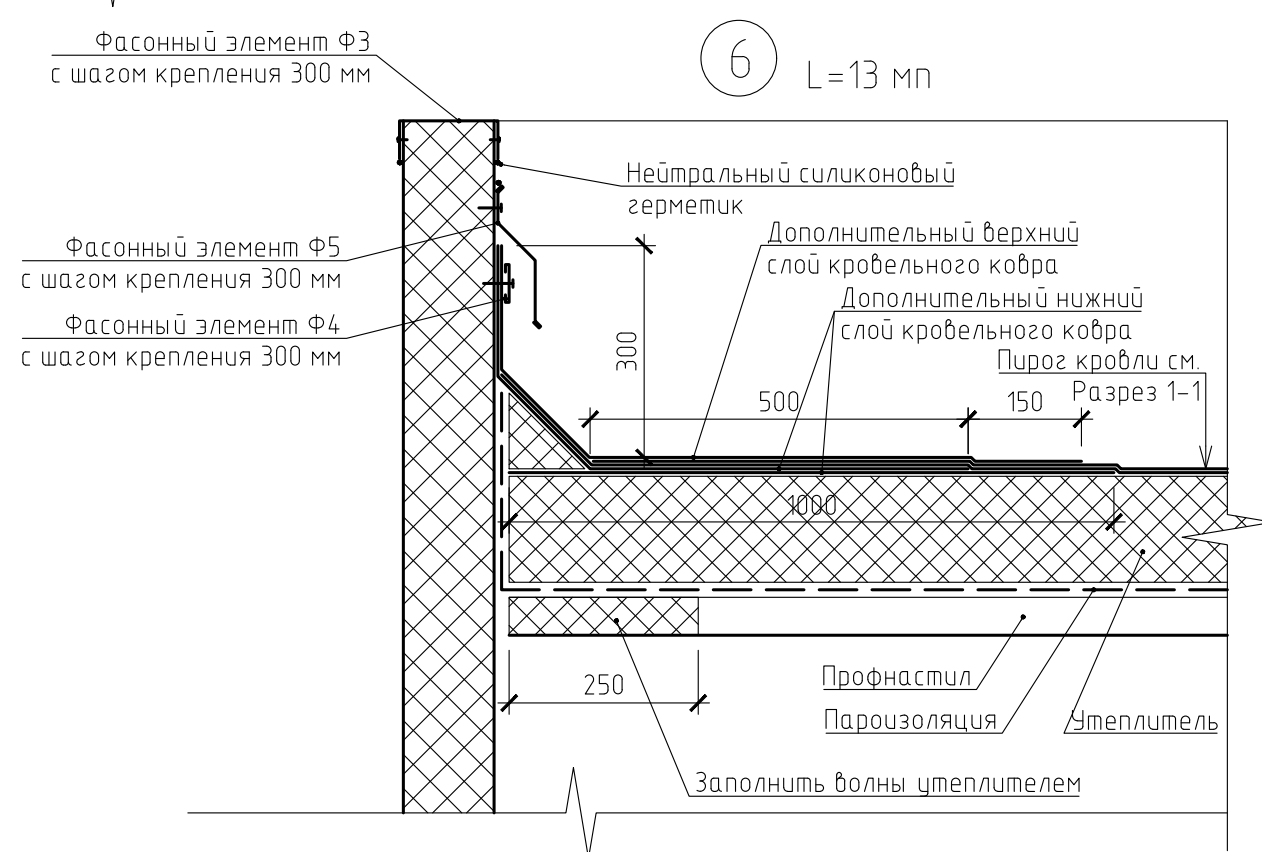
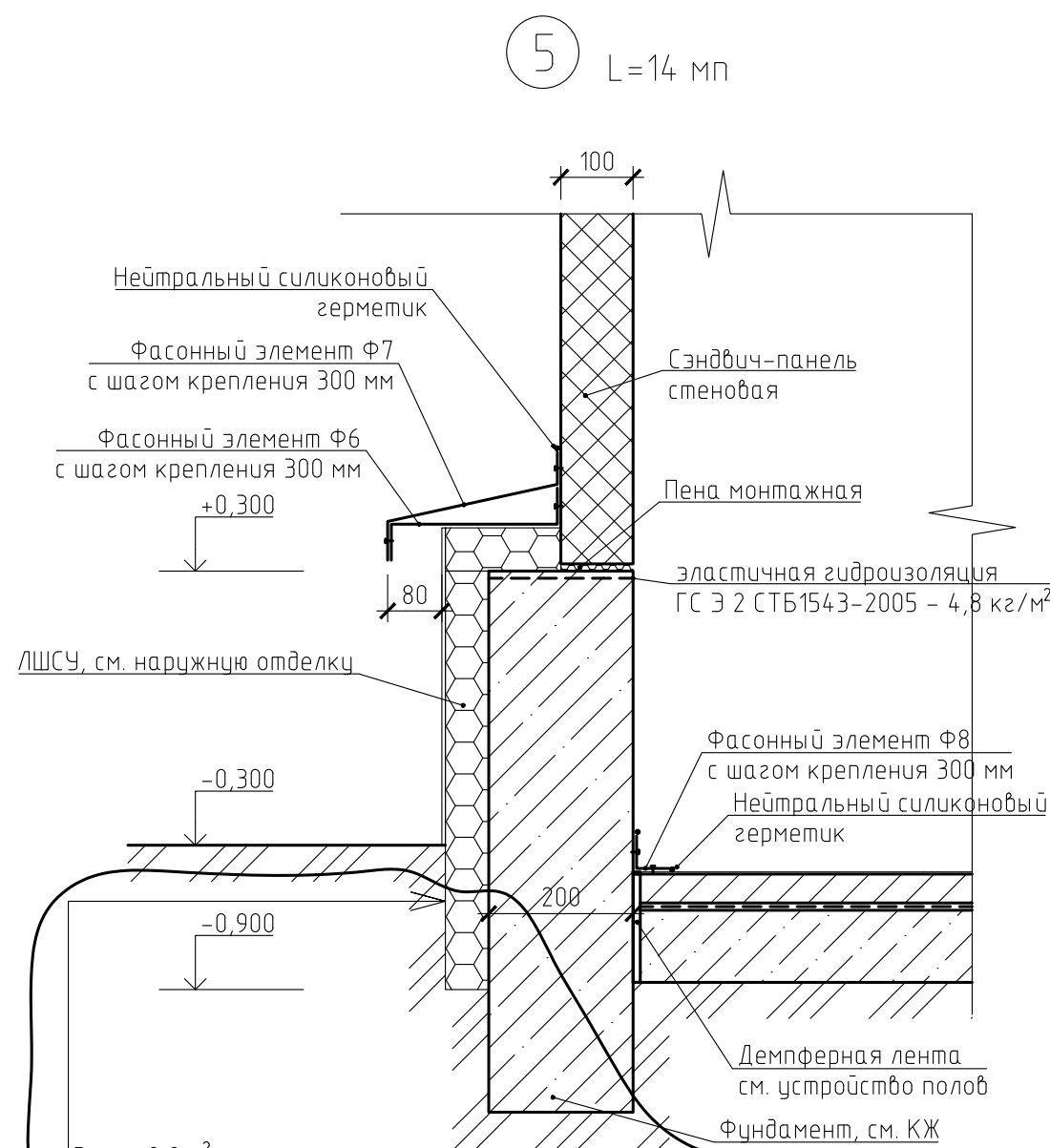
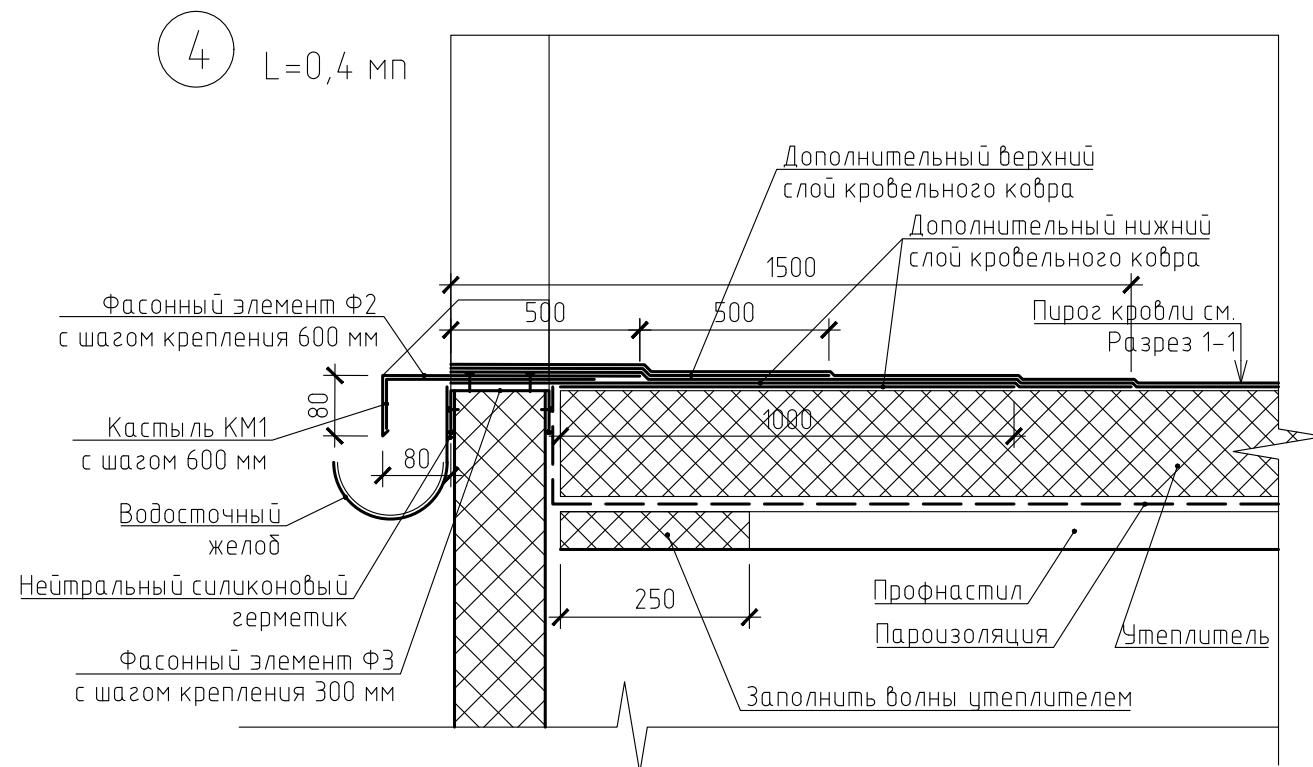
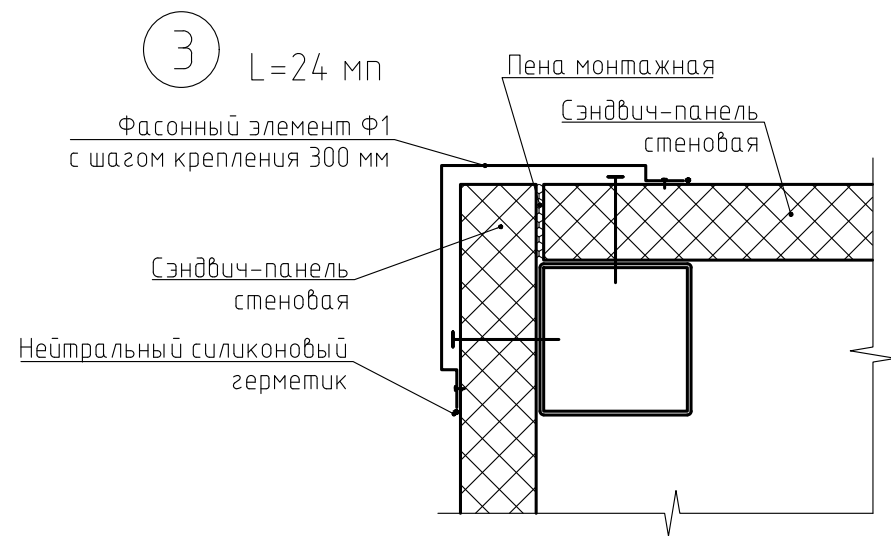
						25.066.2–AP		
1	1	–	35/26		04.26	Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева – МКАД в г. Минске		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Синякевич				10.25	Пультовая	Стадия	Лист
Разраб.	Фалей				10.25		С	8
Пров.	Синякевич				10.25			
Н.контр.	Великанцева				10.25	Экспликация полов	ООО “Квазар–ТЕХНО” г.Минск	
Утв.	Гурская				10.25			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
291/2025



1. См. совместно с АР-3, 4.

Всего 9,0 м²

- грунтотка НВ П 1 ПС СТБ 1263-2001 типа "Бетон-контакт"(расход 0,45 кг/м²);
- приклеивание плит клеем ПМ КС1 СТБ 1621-2006 (расход 5,5 кг/м²);
- утеплитель плиты экструдированного полистирола ИТЭП-35-2 СТБ 2148-2010 толщ. 100 мм

1.1

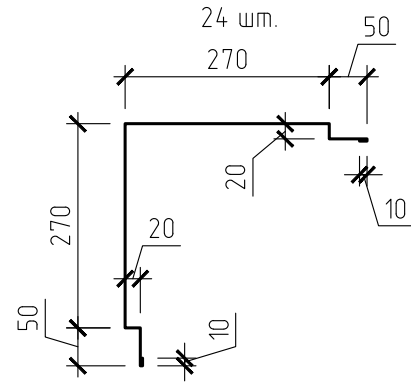
						25.066.2-АР			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева - МКАД в г. Минске			
1	1	-	35/26	10.25	04.26	Пультювая	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		С	9	
Гип	Синякевич			10.25	10.25		000 "Квазар-ТЕХНО" г.Минск		
Разраб.	Фалей			10.25	10.25				
Пров.	Синякевич			10.25	10.25				
Н.контр.	Великанцева			10.25	10.25	Узлы 1, 2, 3, 4			
Утв.	Гурская			10.25	10.25				

Формат А3

Согласовано

Фасонный элемент Ф1

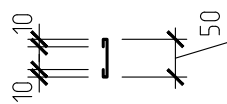
Лист 0.5x700x1250, оцинкованная сталь с полимерным односторонним покрытием NogtapMP 25 мкм



Фасонный элемент Ф4

Лист 0.5x70x1250, оцинкованная сталь с полимерным односторонним покрытием NogtapMP 25 мкм

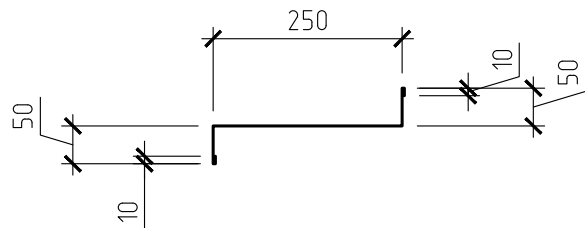
14 шт.



Фасонный элемент Ф7

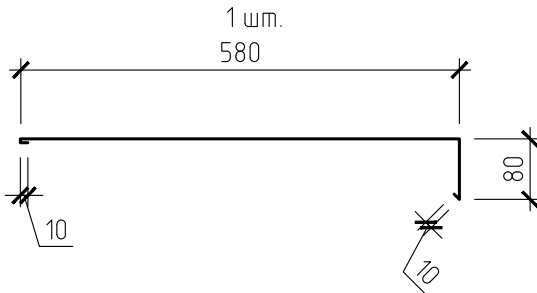
Лист 0.5x370x1250, оцинкованная сталь с полимерным односторонним покрытием NogtapMP 25 мкм

14 шт.



Фасонный элемент Ф2

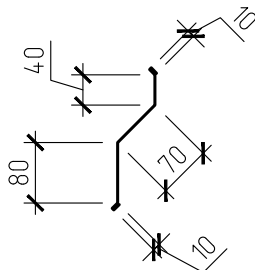
Лист 0.5x660x1250, оцинкованная сталь с полимерным односторонним покрытием NogtapMP 25 мкм



Фасонный элемент Ф5

Лист 0.5x230x1250, оцинкованная сталь с полимерным односторонним покрытием NogtapMP 25 мкм

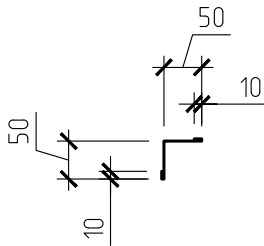
14 шт.



Фасонный элемент Ф8

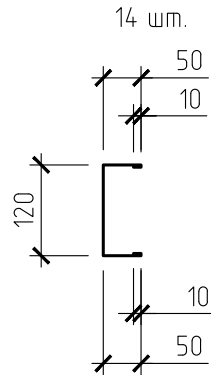
Лист 0.5x120x1250, оцинкованная сталь с полимерным односторонним покрытием NogtapMP 25 мкм

26 шт.



Фасонный элемент Ф3

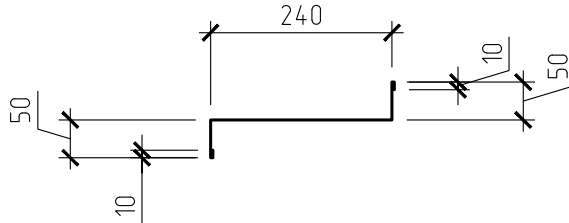
Лист 0.5x240x1250, оцинкованная сталь с полимерным односторонним покрытием NogtapMP 25 мкм



Фасонный элемент Ф6

Лист 0.5x360x1250, оцинкованная сталь с полимерным односторонним покрытием NogtapMP 25 мкм

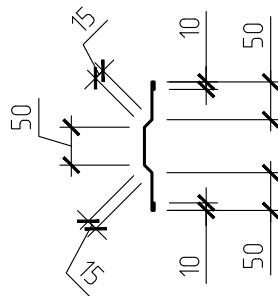
14 шт.



Фасонный элемент Ф9

Лист 0.5x200x1250, оцинкованная сталь с полимерным односторонним покрытием NogtapMP 25 мкм

23 шт.



1. См. совместно с АР-7, 9.

Инв. № подл.	291/2025
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Согласовано	

						25.066.2-АР			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева - МКАД в г. Минск			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пульттовая	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Синякевич				10.25		С	10	
Разраб.	Фалей				10.25	Фасонные элементы Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9	ООО "Квазар-ТЕХНО" г.Минск		
Пров.	Синякевич				10.25				
Н.контр.	Великанцева				10.25				
Утв.	Гурская				10.25				

Согласовано

Инв. № подл.	Взам. инв. №
291/2025	

Схема раскладки сэндвич-панелей по оси А

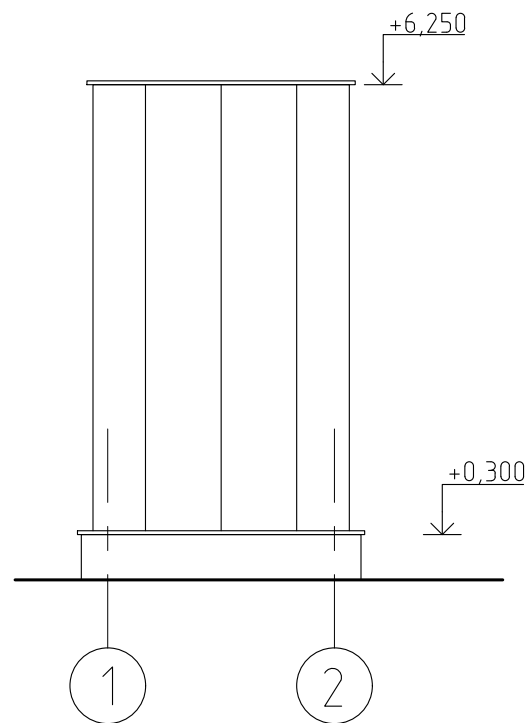


Схема раскладки сэндвич-панелей по оси Б

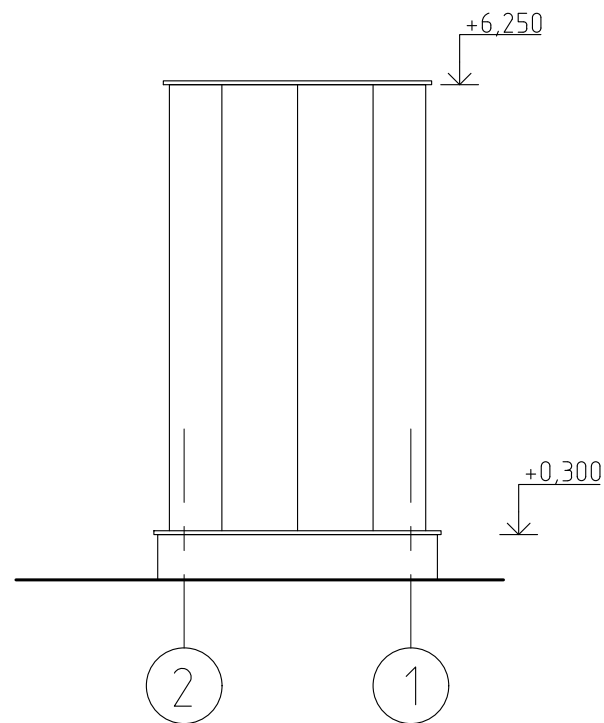


Схема раскладки сэндвич-панелей по оси 2

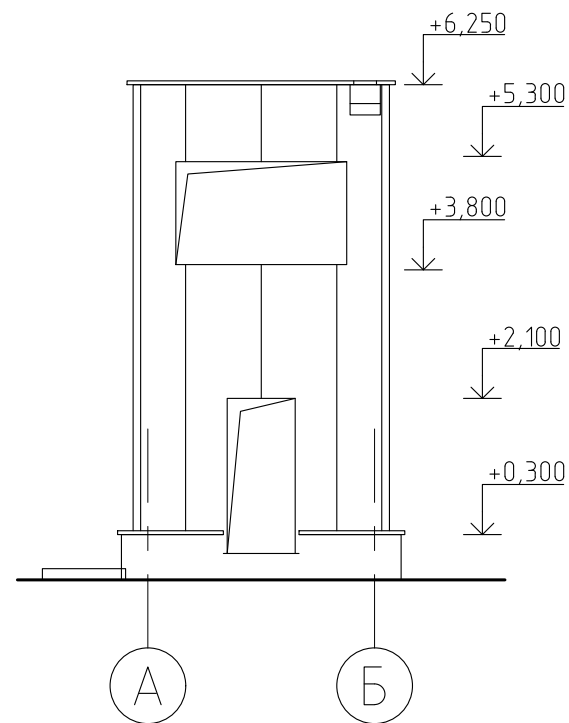
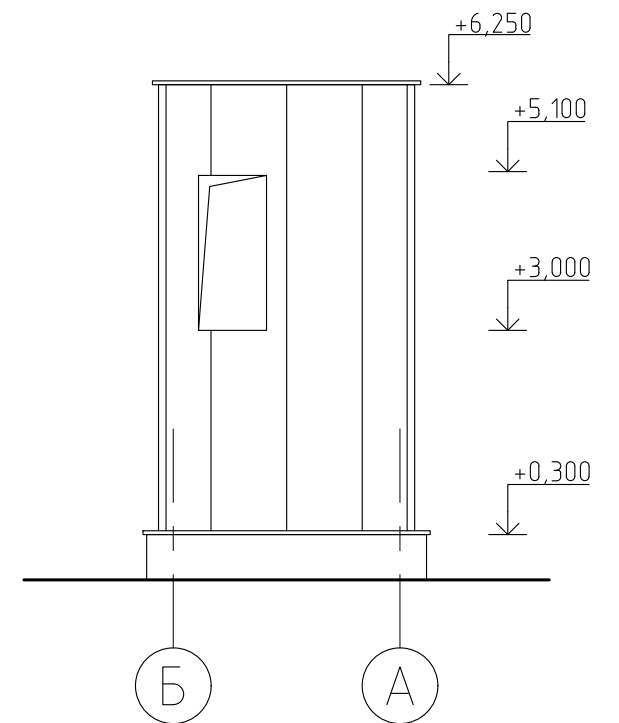


Схема раскладки сэндвич-панелей по оси 1

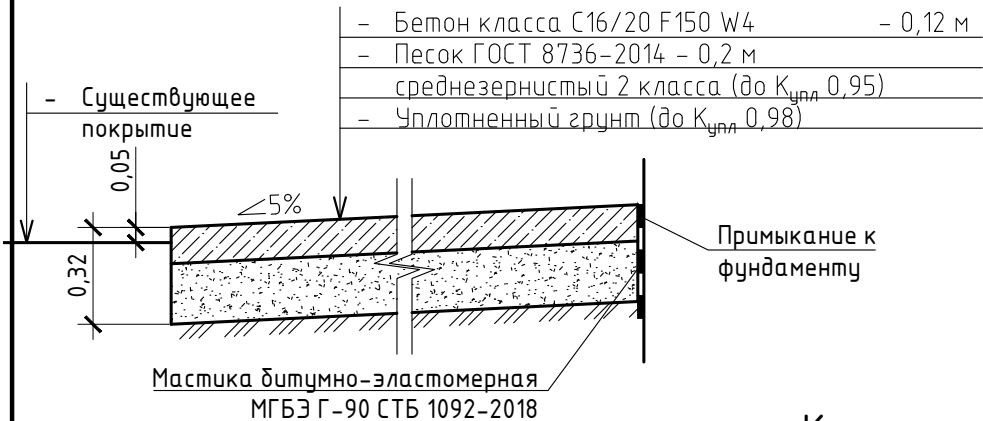


1. См. совместно с АР-3, 4.
2. Спецификацию заполнения проемов см. АР-7.
3. Цветовое решение см. АР-5.
4. Панели наружных стен и кровли типа "Сэндвич" разработаны разделом АР для определения основных конструктивных решений, узлов и объемов. Детальное решение по раскладке панелей, узловым сопряжениям, доборным и комплектующим элементам, метизам принимаются по чертежам КМД фирмы-изготовителя стеновых панелей.
5. Стеновые панели шириной 1000мм с изоляционным материалом из минеральной ваты толщиной 100мм. Общая площадь – 80 м² (без учета проемов).
6. Стеновые панели шириной 1000мм с изоляционным материалом из минеральной ваты толщиной 80мм. Общая площадь – 8,0 м² (без учета проемов).

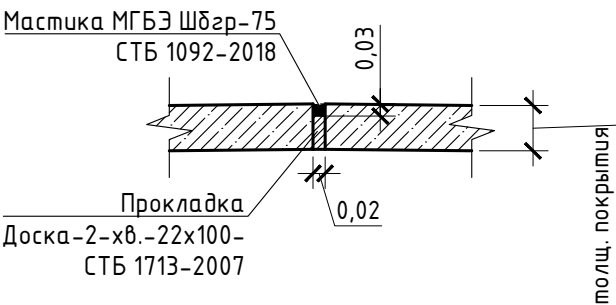
						25.066.2 – АР			
						Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева – МКАД в г. Минске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пульттовая	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Синякевич			10.25		С	11	
Разраб.		Фалей			10.25				
Пров.		Синякевич			10.25				
Н.контр.		Великанцева			10.25	Схема раскладки сэндвич-панелей по оси А, Б, 1 и 5	ООО "Квазар-ТЕХНО" г.Минск		
Утв.		Гурская			10.25				

Тип 1

(Конструкция дорожной одежды откоски из бетона)



Конструкция усадочного деформационного шва
(Шаг устройства 2.8 м)



Ведомость тротуаров , дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Марка борт. камня, длина, м	Примечание
1	Покрывтие отмостки из бетона	1	22	-	Д.Ш. - 8 мп

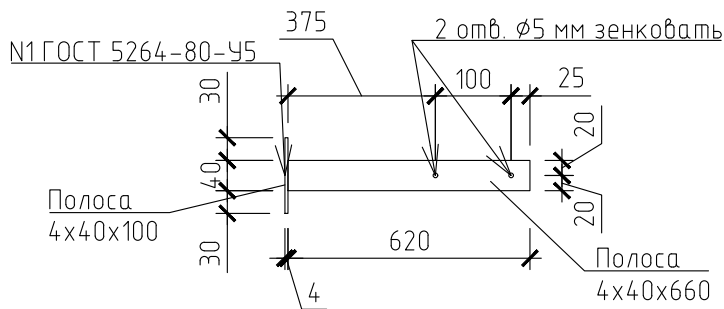
1. Устройство отмостки осуществлять в существующих отметках рельефа.
2. Избыток пригодного грунта вытесненного при устройстве отмостки - 3,75 м³.

25.066.2-AP

Возведение снегосплавного пункта в районе пересечения ул. Тимирязева - МКАД в г. Минске

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пультювая	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Синякевич				10.25		С	12	
Разраб.	Фалей				10.25				
Пров.	Синякевич				10.25				
Н.контр.	Великанцева				10.25	Схема устройства отмостки			
Утв.	Гурская				10.25				

ООО "Квазар-ТЕХНО"
г.Минск



Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
КМ1	1	Лист $\frac{4 \times 40 \times 620 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С235 ГОСТ } 27772-2021}$	1	0,78	0,94 кг, 3 шт.
	2	Лист $\frac{4 \times 50 \times 100 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{\text{С235 ГОСТ } 27772-2021}$	1	0,16	

1. Сварку металлических элементов выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры". Электроды и проволоку для сварки принимать в соответствии с таблицей Г.1 СП 5.04.01-2021 "Стальные конструкции".

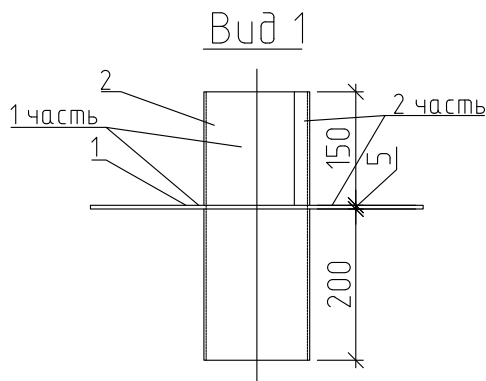
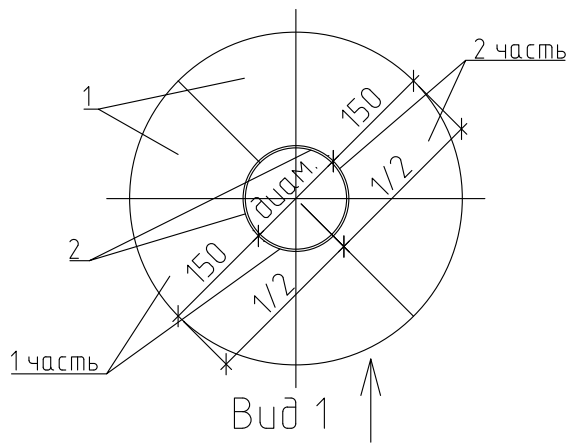
2. Все металлоконструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (толщина слоя 15 мкм, расход одного слоя 80 г/м²), затем покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76. Общая толщина покрытия - 80 мкм.

25.066.2-АР.И-КМ1

Костыль металлический КМ1

Стадия	Масса	Масштаб
С	-	
Лист 1	Листов 1	

ООО "Квазар-ТЕХНО"
г.Минск



Спецификация элементов

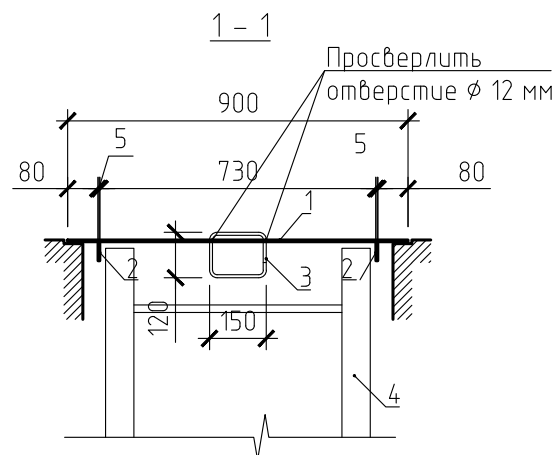
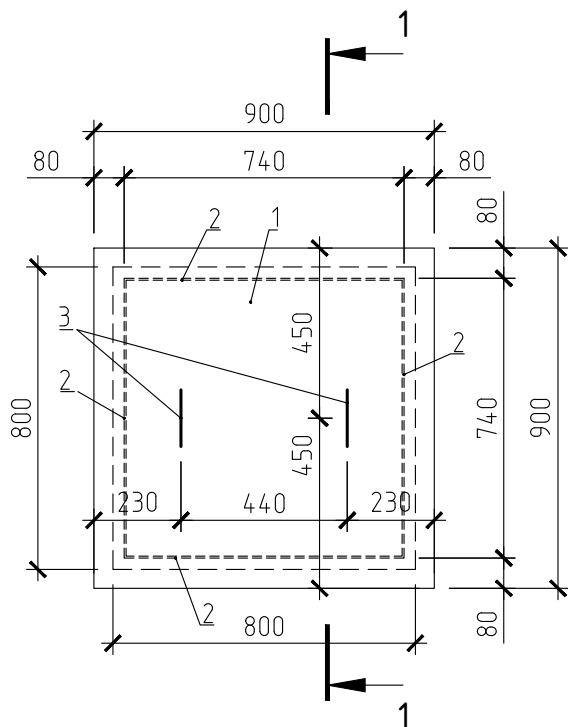
Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
КМ1 Ø175	1	Лист 5x240x480 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	2	4,52	16,6 кг, 2 шт.
	2	Лист 5x350x275 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	2	3,78	

1. Сварку металлических элементов выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры". Электроды и проволоку для сварки принимать в соответствии с таблицей Г.1 СП 5.04.01-2021 "Стальные конструкции".

2. Все металлоконструкции ошплатовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (толщина слоя 15 мкм, расход одного слоя 80 г/м²), затем покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76. Общая толщина покрытия – 80 мкм.

25.066.2-АР.И-СМ1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С	-	
ГИП	Синякевич				10.25	Лист 1 / Листов 1		
Разраб.	Фалей				10.25			
Пров.	Синякевич				10.25	ООО "Квазар-ТЕХНО" г.Минск		
Н.контр.	Великанцева				10.25			
Утв.	Гурская				10.25			



Спецификация люка ЛМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Люк Л-1	4		
1	ГОСТ 8568-77*	Лист ромб. В-К-ПУ-4 СтЗсп 900х900	1	25,9	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х50х740 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	1,45	
3	СТБ EN 1008-2011	Ø10 S500 СТБ EN 1008-2011 L=550	1	0,34	
4	Серия 1.450.3	СГ-22	1	39,2	

1. Сварку металлических элементов выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры". Электроды и проволоку для сварки принимать в соответствии с таблицей Г.1 СП 5.04.01-2021 "Стальные конструкции".

2. Все металлоконструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82(толщина слоя 15 мкм, расход одного слоя 80 г/м²), затем покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76. Общая толщина покрытия – 80 мкм.

25.066.2-АР.И-ЛМ1

						25.066.2-АР.И-ЛМ1			
1	-	нов.	35/26		04.26	Люк металлический ЛМ1	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		С	-	
ГИП	Синякевич				10.25		Лист 1	Листов 1	
Разраб.	Фалей				10.25				
Пров.	Синякевич				10.25				
Н.контр.	Великанцева				10.25		ООО "Квазар-ТЕХНО" г.Минск		
Утв.	Гурская				10.25				