



# ТЕХНОКОЛЬ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

## АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО УСТРОЙСТВУ КОНСТРУКЦИЙ НАВЕСНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ КАССЕТАМИ И ЛИСТАМИ ИЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА

Шифр: ТН-ФАСАД ВЕНТ Композит

СТ-КМ-В-С

СТ-КМ-В-Т

СТ-КМ-ВМ-Пк

СТ-КМ-П-ГП

СТ-КМ-П-ГПВ

СТ-КМ-ПМ-ГПВ

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

Москва 2024



Лист согласования

№	Организация, должность, Ф.И.О.	Подпись	Дата
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

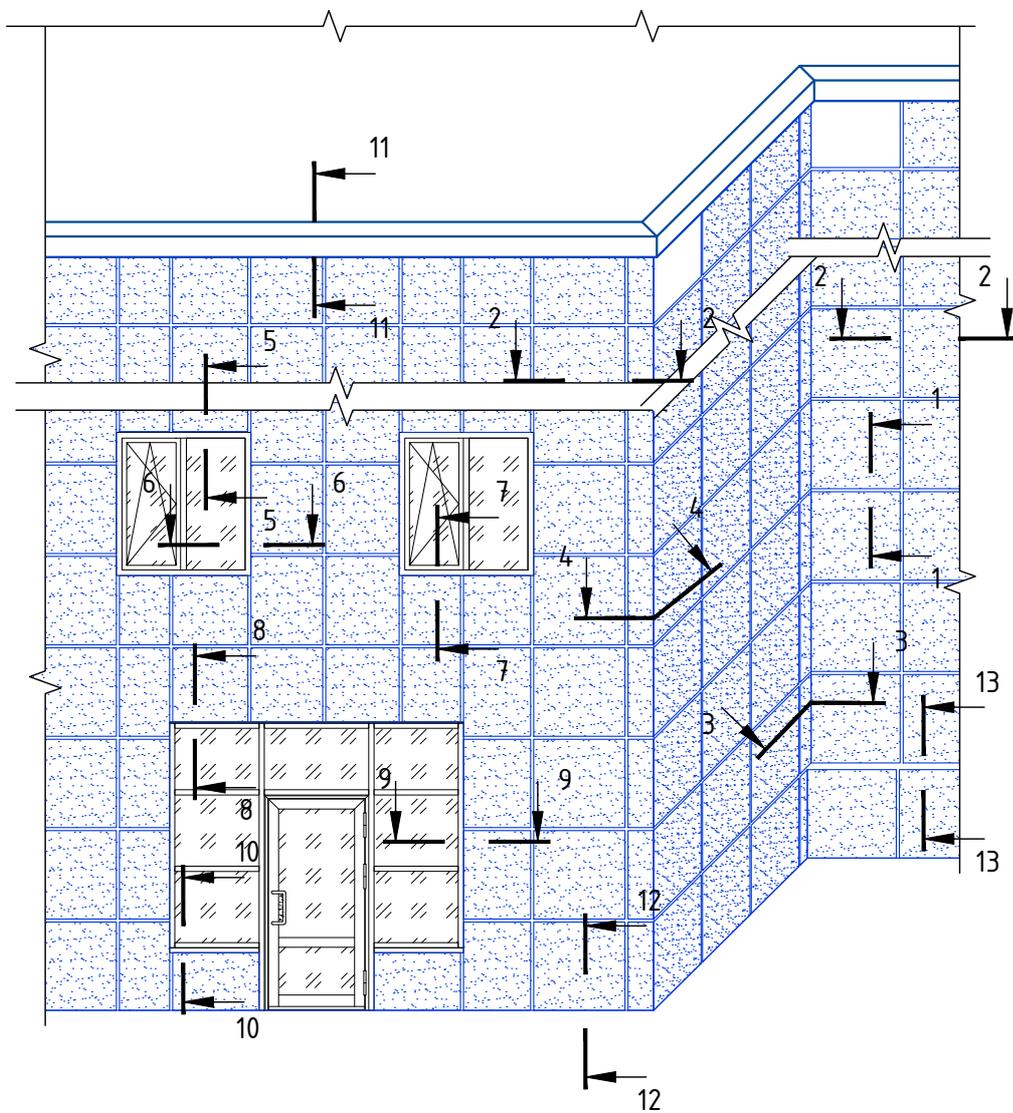
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Н. контр.					

Строительные системы ТехноНИКОЛЬ		
Стадия	Лист	Листов
Р	м.2	-
Лист	Листов	
Лист согласования		





Состав системы



1. Эскизы деталей представлены в приложении 1.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема маркировки узлов. Состав системы

Лист  
т.3



Общие данные. Содержание

Лист	Название	Шифр
т.1	Титульный лист	
т.2	Лист согласования	
т.3	Состав системы (металлокассеты)	
т.3.1	Состав системы (линейные панели)	
т.3.2	Состав системы (профилированные листы)	
т.4	Ведомость чертежей	
т.4.1	Ведомость чертежей	
т.4.2	Ведомость чертежей	
т.4.3	Ведомость чертежей	
т.4.4	Ведомость чертежей	
т.4.5	Ведомость чертежей	
т.4.6	Ведомость чертежей	
т.4.7	Ведомость чертежей	
т.4.8	Ведомость чертежей	
т.4.9	Ведомость чертежей	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Ведомость чертежей						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



Ведомость чертежей по составу вертикальных систем СО

№	Название	Шифр
1.1	Вертикальная система с профилем СО	У.1.1
1.2	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 1-1	У.1.2
1.3	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 2-2. Вариант 1	У.1.3
1.4	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 2-2. Вертикальный деформационный шов	У.1.4
1.5	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 3-3	У.1.5
1.6	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 4-4	У.1.6
1.7	Схема установки межэтанжной системы в угловой зоне	У.1.7
1.8	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Монтаж внешнего угла с применением ГО-профиля. Сечение 4-4	У.1.8
1.9	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 5-5	У.1.9
1.10	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 6-6. Сечение 7-7. Вариант 1	У.1.10
1.11	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 8-8. Вариант 1	У.1.11
1.12	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 10-10. Вариант 1	У.1.12
1.13	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 8-8. Вариант 2	У.1.13
1.14	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 9-9. Вариант 1. Сечение 10-10. Вариант 2	У.1.14
1.15	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 8-8. Вариант 3	У.1.15
1.16	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 9-9. Вариант 2	У.1.16
1.17	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 10-10. Вариант 2	У.1.17
1.18	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 11-11	У.1.18

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей

Лист  
м.4.1



Ведомость чертежей по составу вертикальных систем СО

№	Название	Шифр
1.19	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 12-12	У.1.19
1.20	Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 13-13	У.1.20

Ведомость чертежей по составу вертикальных систем ТО

№	Название	Шифр
2.1	Вертикальная система с профилем ТО	У.2.1
2.2	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 1-1. Вариант 1	У.2.2
2.3	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 1-1. Вариант 2	У.2.3
2.4	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 1-1. Вариант 2	У.2.4
2.5	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 2-2. Вариант 1	У.2.5
2.6	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 2-2. Вариант 2	У.2.6
2.7	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 2-2. Вертикальный деформационный шов	У.2.7
2.8	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 3-3	У.2.8
2.9	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 4-4	У.2.9
2.10	Схема установки межэтажной системы в угловой зоне	У.2.10
2.11	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 5-5. Вариант 1	У.2.11
2.12	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 6-6. Сечение 7-7. Вариант 1	У.2.12
2.13	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 5-5. Вариант 2	У.2.13
2.14	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 6-6. Вариант 2	У.2.14
2.15	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 7-7. Вариант 2	У.2.15
2.16	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 8-8. Вариант 1	У.2.16

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							м.4.2



Ведомость чертежей по составу вертикальных систем ТО

№	Название	Шифр
2.16	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 8-8. Вариант 1	Ч.2.16
2.17	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 9-9. Сечение 10-10. Вариант 1	Ч.2.17
2.18	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 8-8. Вариант 2	Ч.2.18
2.19	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 9-9. Вариант 2	Ч.2.19
2.20	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 10-10. Вариант 2	Ч.2.20
2.21	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 11-11	Ч.2.21
2.22	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 12-12	Ч.2.22
2.23	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление композитных панелей. Сечение 13-13	Ч.2.23

Ведомость чертежей по составу вертикальных межэтажных систем

№	Название	Шифр
3.1	Межэтажная вертикальная система	Ч.3.1
3.2	Межэтажная вертикальная система. Сечение 1-1	Ч.3.2
3.3	Межэтажная вертикальная система. Сечение 2-2	Ч.3.3
3.4	Межэтажная вертикальная система. Сечение 2-2. Деформационный шов	Ч.3.4
3.5	Межэтажная вертикальная система. Сечение 3-3	Ч.3.5
3.6	Межэтажная вертикальная система. Сечение 4-4	Ч.3.6
3.7	Схема установки межэтажной вертикальной системы в угловой зоне	Ч.3.7
3.8	Схема установки межэтажной вертикальной системы в зоне окна. Вариант 1	Ч.3.8
3.9	Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 1	Ч.3.9
3.10	Межэтажная вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 1	Ч.3.10

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Ведомость чертежей по составу вертикальных межэтажных систем

№	Название	Шифр
3.11	Межэтажная вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 1	Ч.3.11
3.12	Межэтажная вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 2	Ч.3.12
3.13	Схема установки межэтажной вертикальной системы в зоне окна. Вариант 2	Ч.3.13
3.14	Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 2	Ч.3.14
3.15	Межэтажная вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 3	Ч.3.15
3.16	Межэтажная вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 4	Ч.3.16
3.17	Схема установки межэтажной вертикальной системы в зоне окна. Вариант 3	Ч.3.17
3.18	Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 3	Ч.3.18
3.19	Межэтажная вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 5	Ч.3.19
3.20	Межэтажная вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 2	Ч.3.20
3.21	Схема установки межэтажной вертикальной системы в зоне окна. Вариант 3	Ч.3.21
3.22	Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 4	Ч.3.22
3.23	Межэтажная вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 3	Ч.3.23
3.24	Межэтажная вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 6	Ч.3.24
3.25	Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 5	Ч.3.25
3.26	Межэтажная вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 4	Ч.3.26
3.27	Межэтажная вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 1	Ч.3.27
3.28	Межэтажная вертикальная система. Сечение 9-9. Сечение 10-10. Вариант 1	Ч.3.28
3.29	Межэтажная вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 2	Ч.3.29
3.30	Межэтажная вертикальная система. Сечение 9-9. Сечение 10-10. Вариант 1	Ч.3.30
3.31	Межэтажная вертикальная система. Сечение 9-9. Сечение 10-10. Вариант 1	Ч.3.31

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей

Лист  
т.4.4



Ведомость чертежей по составу вертикальных межэтажных систем

№	Название	Шифр
3.32	Межэтажная вертикальная система. Сечение 11-11	У.3.32
3.33	Межэтажная вертикальная система. Сечение 12-12	У.3.33
3.34	Межэтажная вертикальная система. Сечение 13-13	У.3.34

Ведомость чертежей по составу горизонтально-вертикальных систем

№	Название	Шифр
4.1	Горизонтально-вертикальная система. Вариант 1	У.4.1
4.2	Горизонтально-вертикальная система. Вариант 2	У.4.2
4.3	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 1-1. Вариант 1	У.4.3
4.4	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2. Вариант 1	У.4.4
4.5	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 1-1. Вариант 2	У.4.5
4.6	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2. Вариант 2	У.4.6
4.7	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2. Деформационный шов. Вариант 1	У.4.7
4.8	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2. Деформационный шов. Вариант 2	У.4.8
4.9	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 3-3	У.4.9
4.10	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 4-4	У.4.10
4.11	Схема установки межэтажной системы в угловой зоне	У.4.11
4.12	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 1	У.4.12
4.13	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 6-6. Сечение 7-7. Вариант 1	У.4.13
4.14	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 2	У.4.14
4.15	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 9-9. Вариант 1	У.4.15

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							м.4.5



Ведомость чертежей по составу горизонтально-вертикальных систем

№	Название	Шифр
4.16	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 2	У.4.16
4.17	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 1	У.4.17
4.18	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 9-9. Вариант 2	У.4.18
4.19	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 10-10. Вариант 1	У.4.19
4.20	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 2	У.4.20
4.21	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 9-9. Вариант 2	У.4.21
4.22	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 10-10. Вариант 2	У.4.22
4.23	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 11-11	У.4.23
4.24	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 12-12	У.4.24
4.25	Горизонтально-вертикальная система. Сечение 13-13	У.4.25

Ведомость чертежей по составу межэтажных горизонтально-вертикальных систем

№	Название	Шифр
5.1	Межэтажная горизонтально-вертикальная система	У.5.1
5.2	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 1-1	У.5.2
5.3	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2	У.5.3
5.4	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2. Деформационный шов	У.5.4
5.5	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 3-3	У.5.5
5.6	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 4-4	У.5.6
5.7	Схема установки межэтажной системы в угловой зоне	У.5.7

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей

Лист  
т.4.6



ТН-ФАСАД-ВЕНТ  
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по составу межэтажных горизонтально-вертикальных систем

№	Название	Шифр
5.8	Схема установки межэтажной системы вокруг оконного проема	Ч.5.8
5.9	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 1	Ч.5.9
5.10	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 1	Ч.5.10
5.11	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 1	Ч.5.11
5.12	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 2	Ч.5.12
5.13	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 2	Ч.5.13
5.14	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 2	Ч.5.14
5.15	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 3	Ч.5.15
5.16	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 1	Ч.5.16
5.17	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 10-10. Вариант 1	Ч.5.17
5.18	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 2	Ч.5.18
5.19	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 9-9	Ч.5.19
5.20	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 10-10. Вариант 2	Ч.5.20
5.21	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 11-11. Вариант 1	Ч.5.21
5.22	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 11-11. Вариант 2	Ч.5.22
5.23	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 12-12. Вариант 1	Ч.5.23
5.24	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 13-13. Вариант 1	Ч.5.24

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей	Лист
							т.4.7



ТН-ФАСАД-ВЕНТ  
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по составу межэтажных горизонтально-вертикальных систем

№	Название	Шифр
6.1	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная)	У.6.1
6.2	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 1-1	У.6.2
6.3	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 2-2	У.6.3
6.4	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 2-2. Деформационный шов	У.6.4
6.5	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 3-3	У.6.5
6.6	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 4-4	У.6.6
6.7	Схема установки межэтажной системы (усиленной) в угловой зоне	У.6.7
6.8	Схема установки межэтажной системы (усиленной) вокруг оконного проема	У.6.8
6.9	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 6-6. Вариант 1	У.6.9
6.10	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 5-5. Вариант 1	У.6.10
6.11	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 7-7. Вариант 1	У.6.11
6.12	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 5-5. Вариант 2	У.6.12
6.13	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 6-6. Вариант 2	У.6.13
6.14	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 7-7. Вариант 2	У.6.14
6.15	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 6-6. Вариант 3	У.6.15
6.16	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 8-8. Вариант 1	У.6.16
6.17	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 10-10. Вариант 1	У.6.17
6.18	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 8-8. Вариант 2	У.6.18
6.19	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 9-9	У.6.19

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость чертежей

Лист  
т.4.8



ТН-ФАСАД-ВЕНТ  
Ведомость чертежей

Ведомость чертежей по составу межэтажных горизонтально-вертикальных систем

№	Название	Шифр
6.20	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 10-10. Вариант 2	У.6.20
6.21	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 11-11. Вариант 1	У.6.21
6.22	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 11-11. Вариант 2	У.6.22
6.23	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 12-12. Вариант 1	У.6.23
6.24	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 13-13. Вариант 1	У.6.24

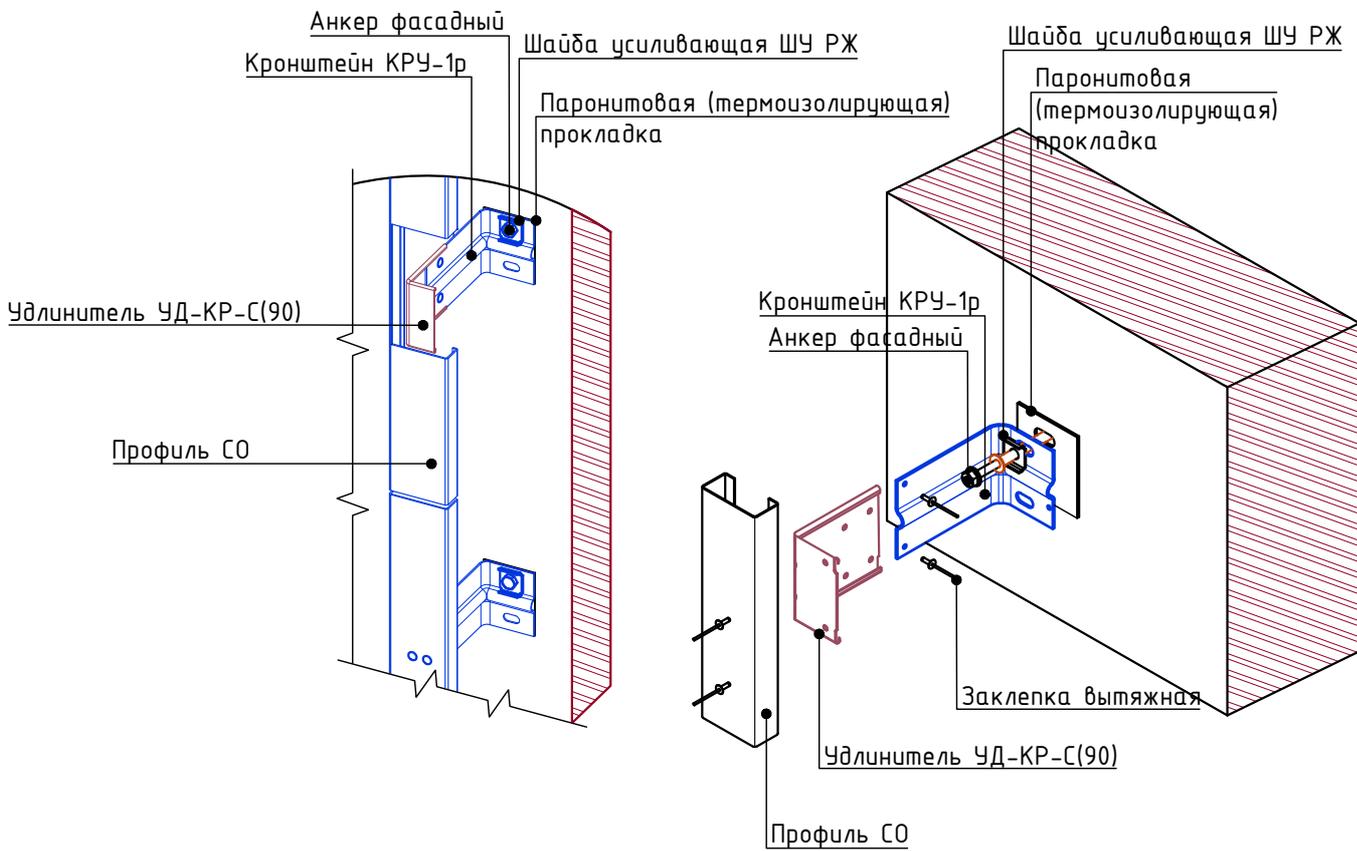
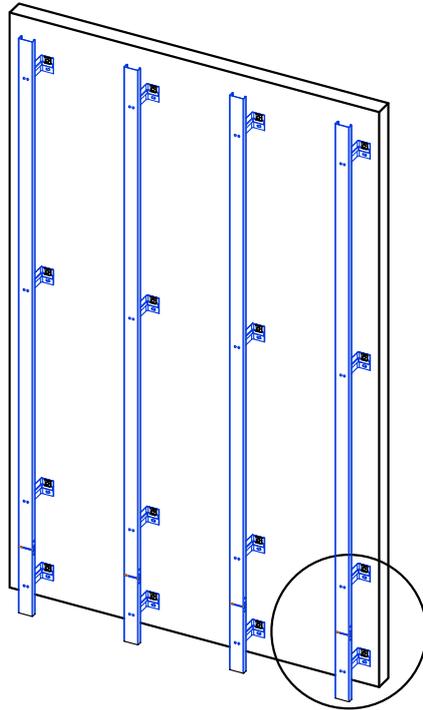
Ведомость чертежей по видам облицовки

№	Название	Шифр
7.1	Кассеты из композитного материала. Крепление на профиль СО-к	У.7.1
7.2	Кассеты из композитного мат-ла. Крепление на профиля ТО, ПО и др.	У.7.2
7.3	Кассеты из композитного мат-ла. Крепление на профиля ТО, ПО и др.	У.7.3
7.4	Кассеты из композитного мат-ла. Развёртка на профиля ТО, ПО и др.	У.7.4
7.5	Кассеты из композитного мат-ла. Крепление на профиля ТО, ПО и др.	У.7.5
7.6	Кассеты из композитного мат-ла. Развёртка на профиля ТО, ПО и др.	У.7.6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист т.4.9
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость чертежей			



Вертикальная система с профилем С0

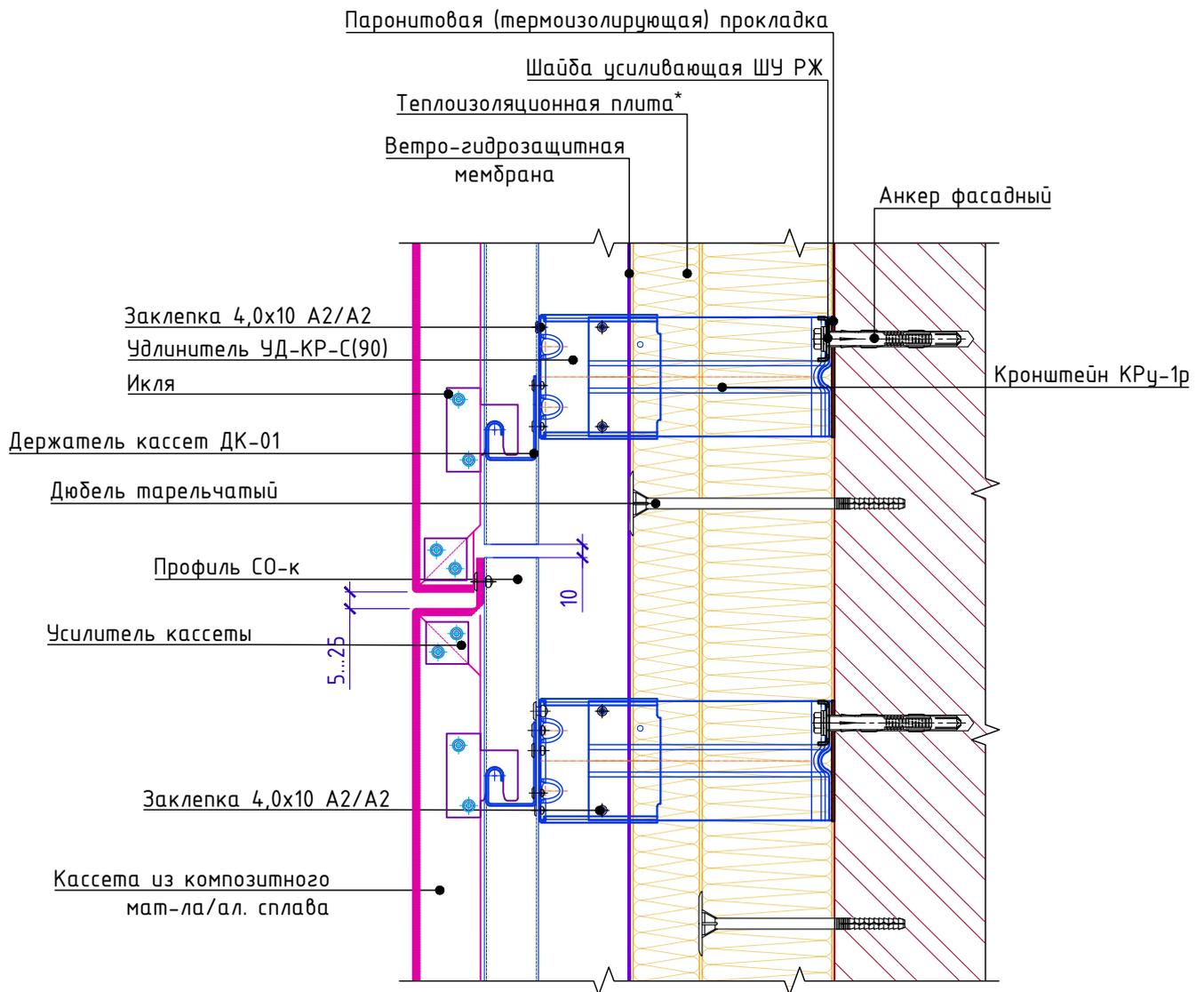


Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем С0. Крепление металлокассет видимого типа крепления. Сечение 1-1



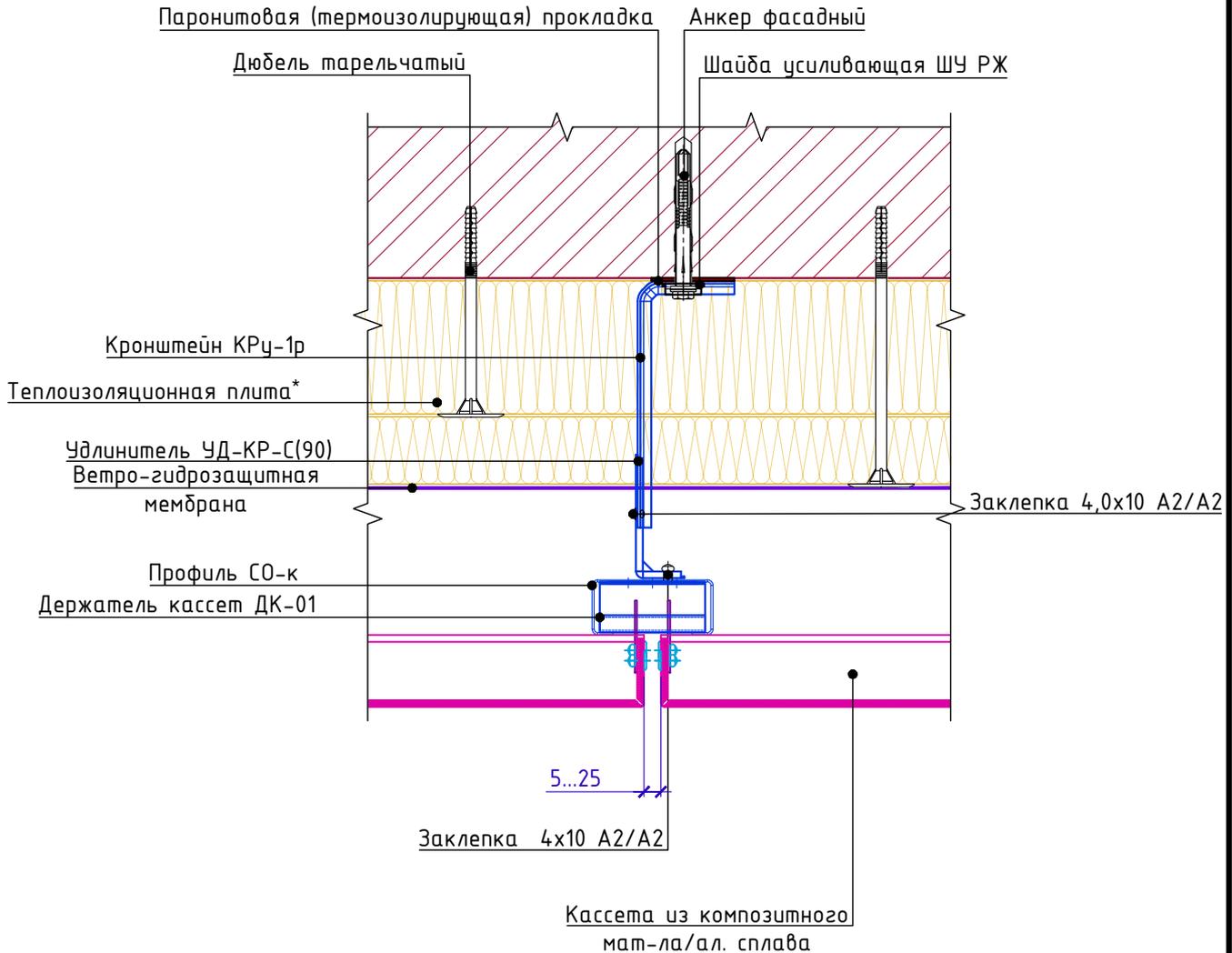
1. В системе могут применяться кронштейны марок КРЧ-1р и КРЧ-2р с удлинителем УД-КР-С(90) и марок КР-Л/70/70 с удлинителем УД-КР-С(70), в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. В качестве вертикальной направляющей применяется С-образный профиль С0 в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем СО. Крепление металлокассет видимого типа крепления. Сечение 2-2. Вариант 1



1. В системе могут применяться кронштейны марок КРЧ-1р и КРЧ-2р с удлинителем УД-КР-С(90) и марок КР-Л/70/70 с удлинителем УД-КР-С(70), в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. В качестве вертикальной направляющей применяется С-образный профиль СО в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

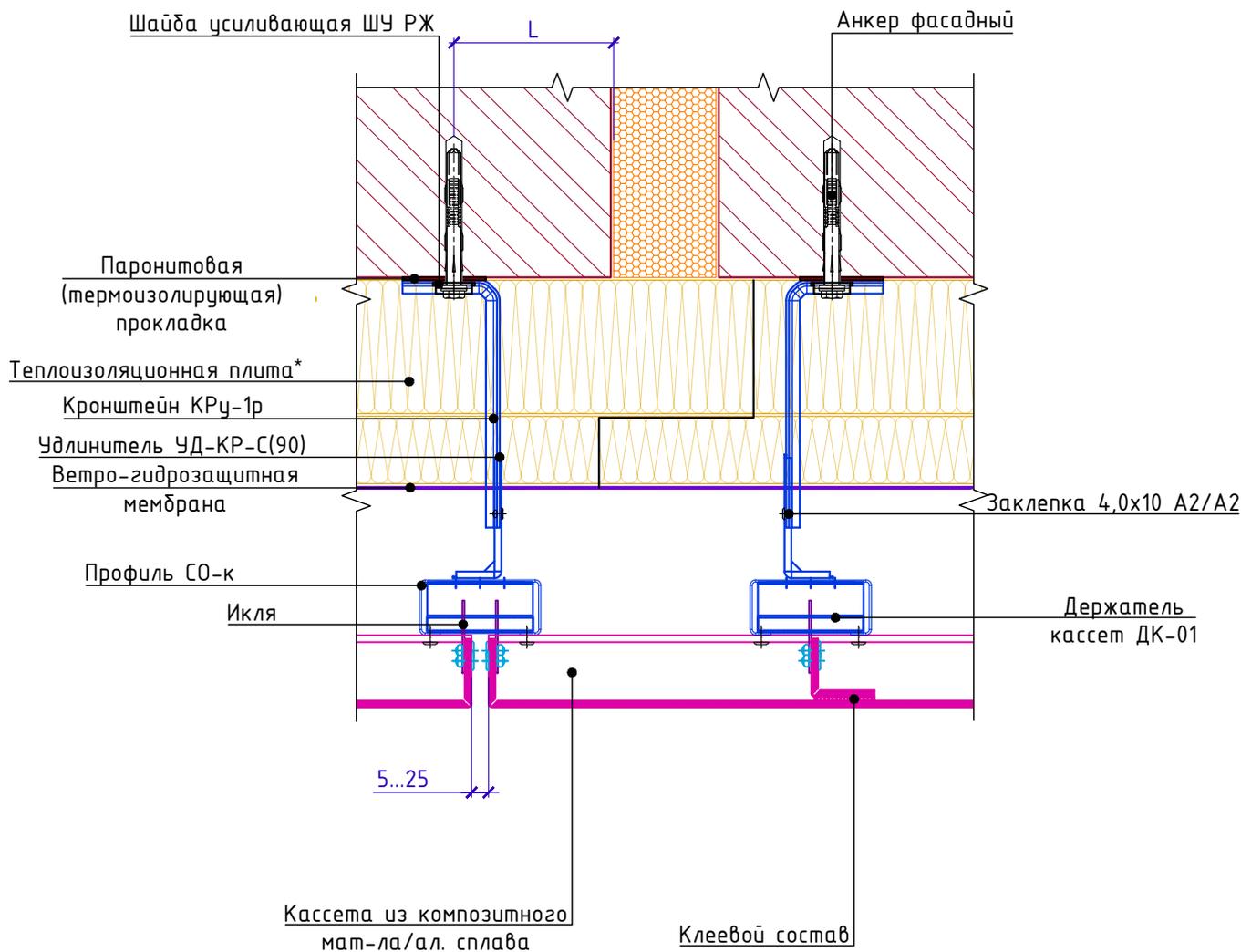
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 2-2. Вариант 1



Вертикальная система с профилем СО. Крепление  
композитных панелей. Сечение 2-2. Вариант 2.  
Вертикальный деформационный шов



1. В системе могут применяться кронштейны марок КРЧ-1р и КРЧ-2р с удлинителем УД-КР-С(90) и марок КР-Л/70/70 с удлинителем УД-КР-С(70), в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. В качестве вертикальной направляющей применяется С-образный профиль СО в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

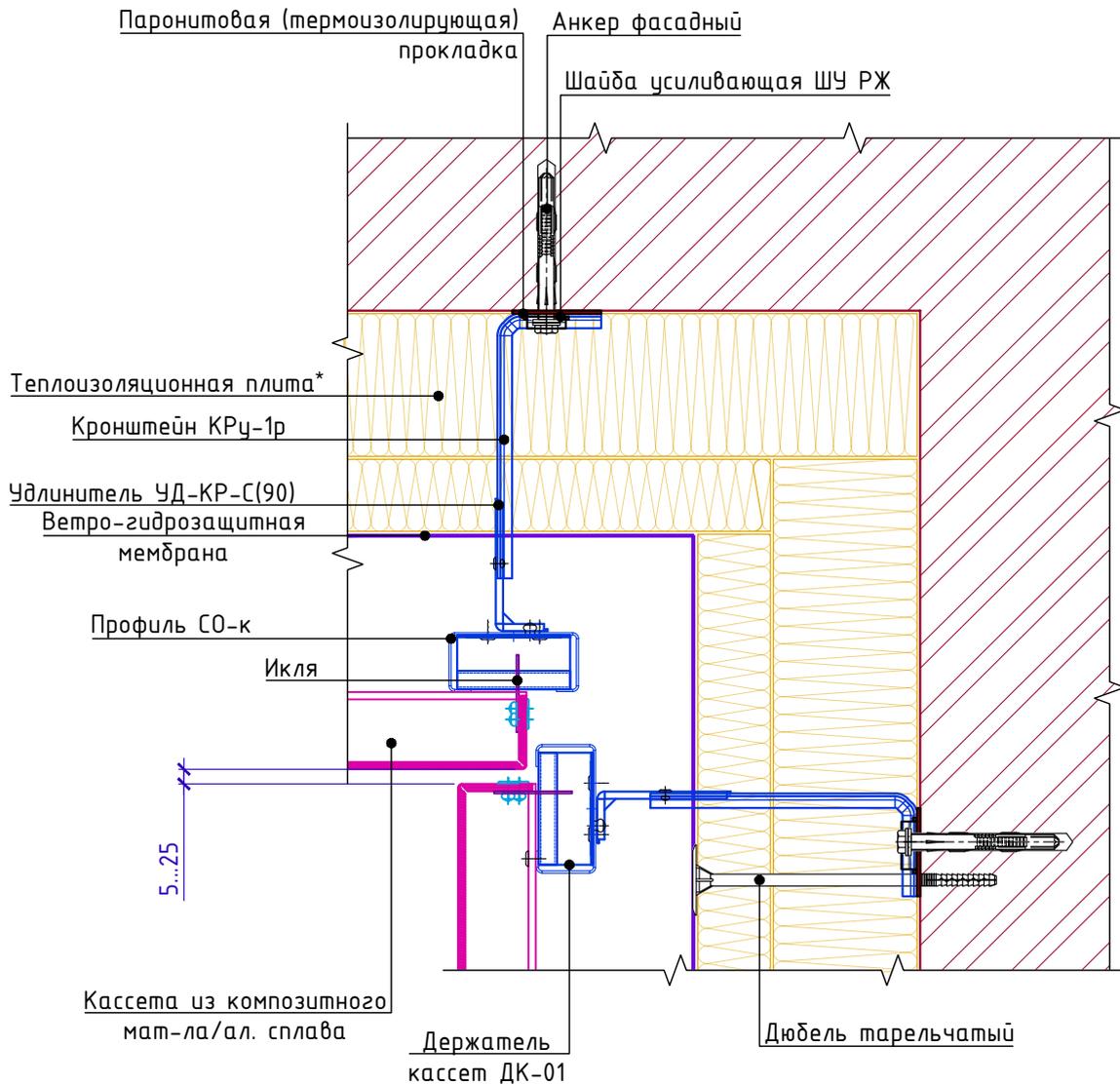
Вертикальная система с профилем СО. Крепление  
композитных панелей. Сечение 2-2. Вариант 2.  
Вертикальный деформационный шов

Лист

1.4



Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 3-3



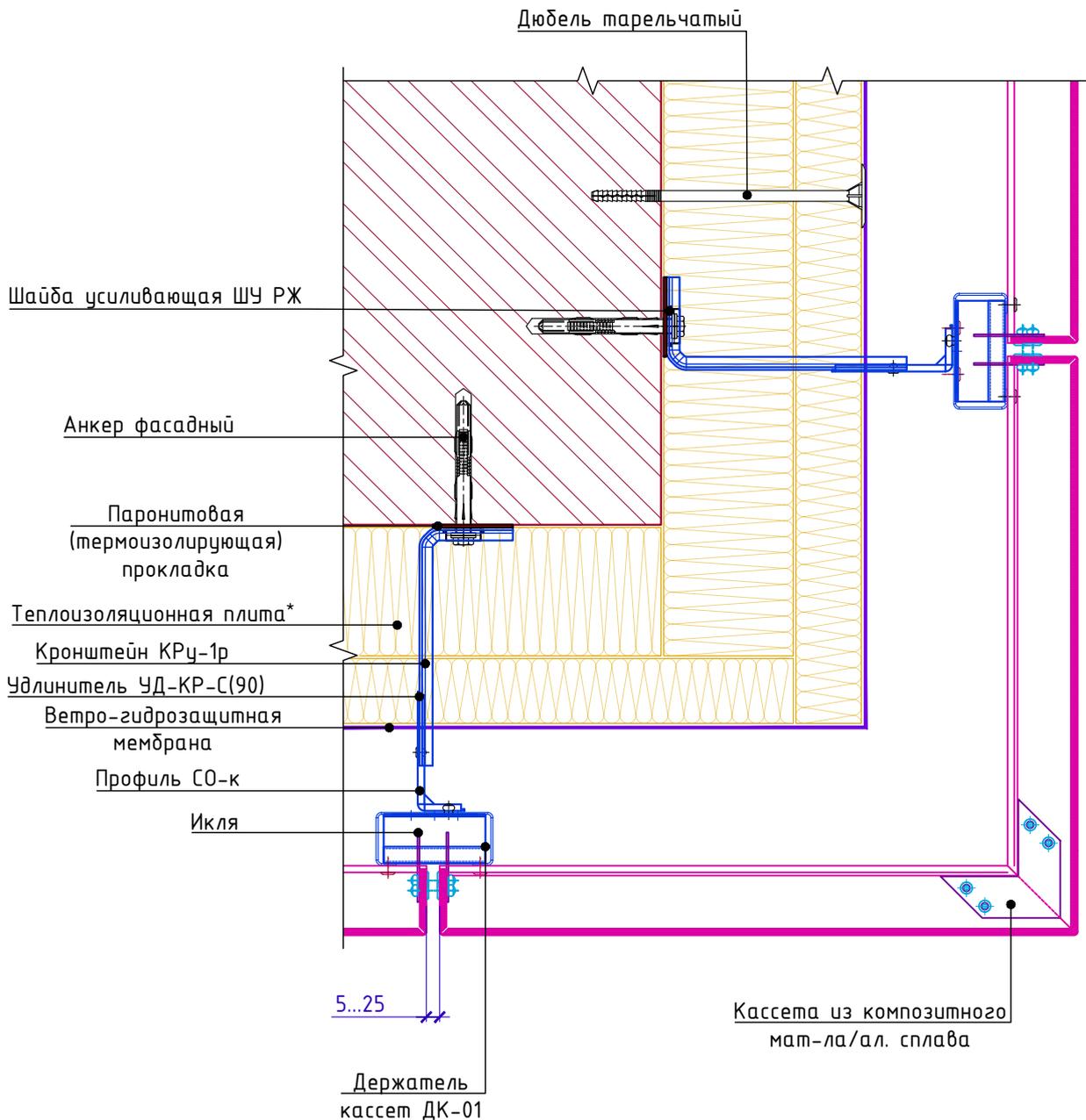
1. В системе могут применяться кронштейны марок КРЧ-1р и КРЧ-2р с удлинителем УД-КР-С(90) и марок КР-Л/70/70 с удлинителем УД-КР-С(70), в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. В качестве вертикальной направляющей применяется С-образный профиль СО в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем С0. Крепление композитных панелей. Монтаж внешнего угла с применением угловой полки.  
Сечение 4-4



1. В системе могут применяться кронштейны марок КР-С и КРС-70
  2. В качестве вертикальной направляющей применяются С-образные профили С0 и С0к согласно проекту в зависимости от нагрузок.
  3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

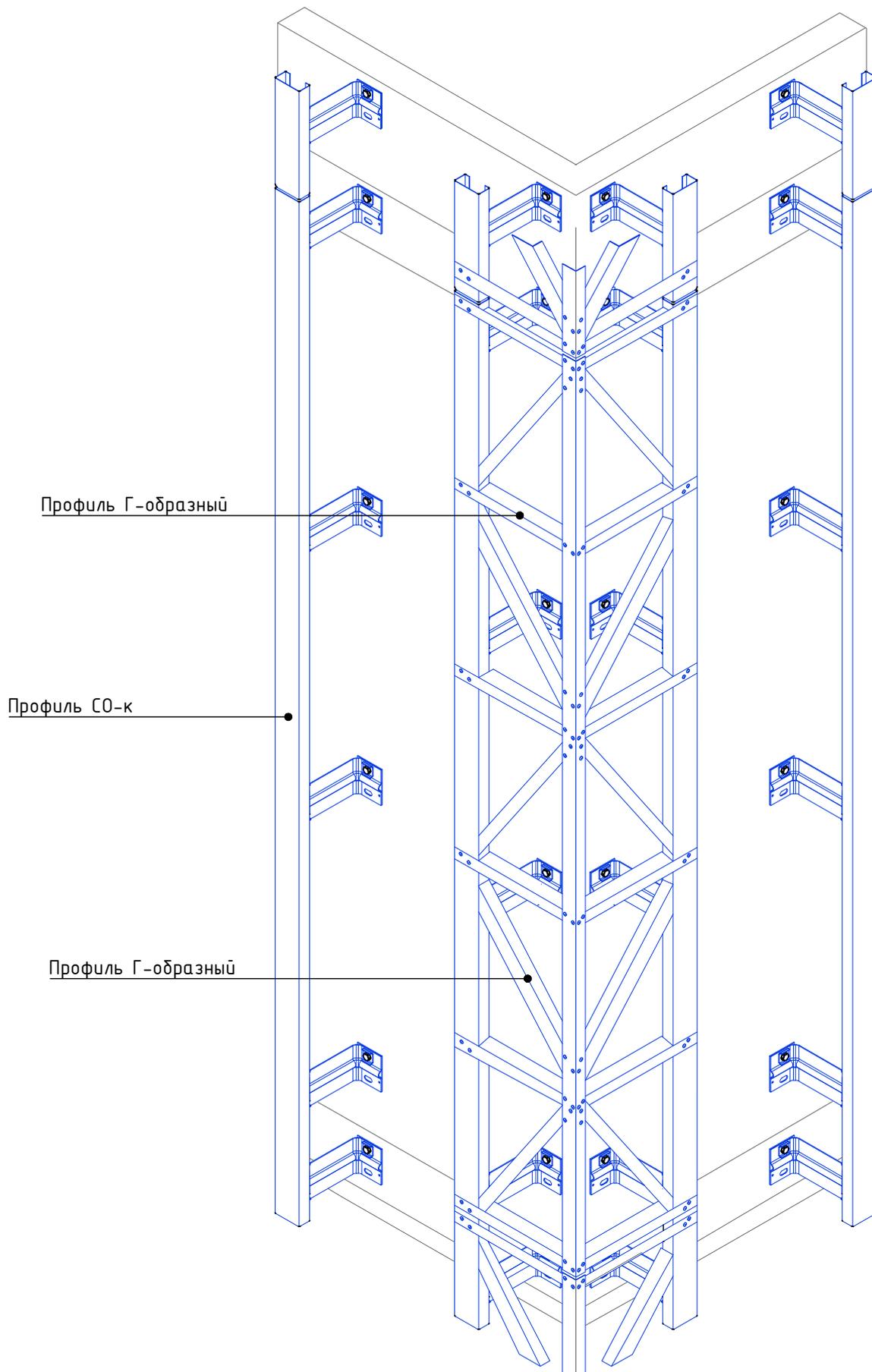
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальная система с профилем С0. Крепление композитных панелей. Сечение 4-4



Схема установки межэтажной системы в угловой зоне



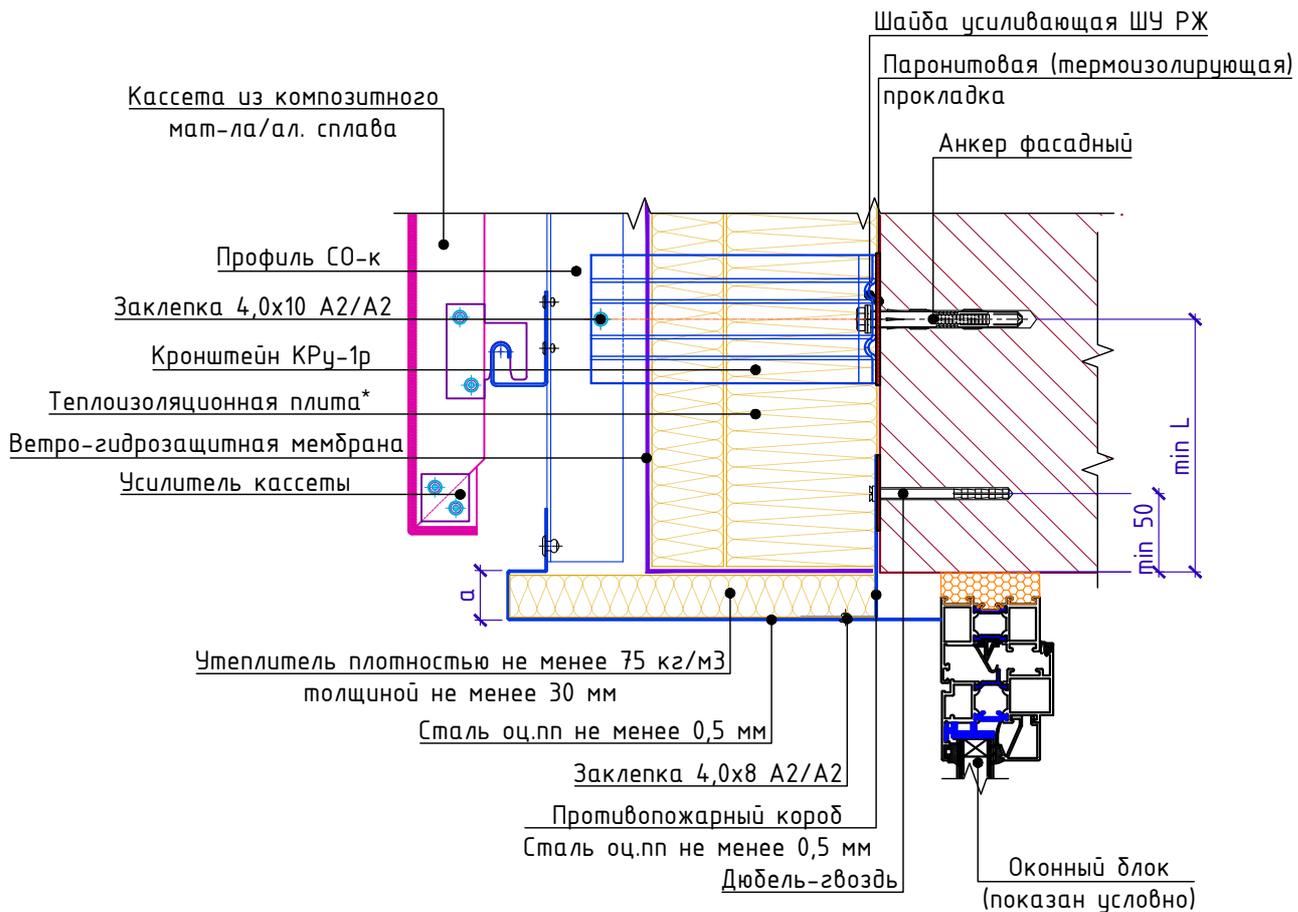
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

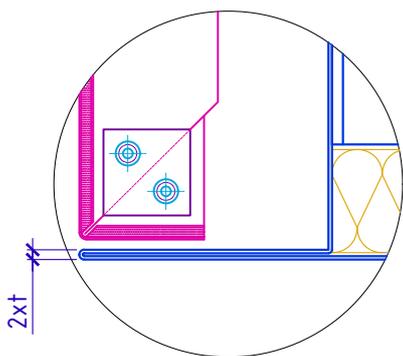
Схема установки межэтажной системы в угловой зоне



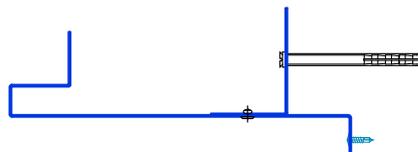
Вертикальная система с профилем С0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 5-5



Варианты исполнения обрамления (верхний и боковые откосы)



а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона



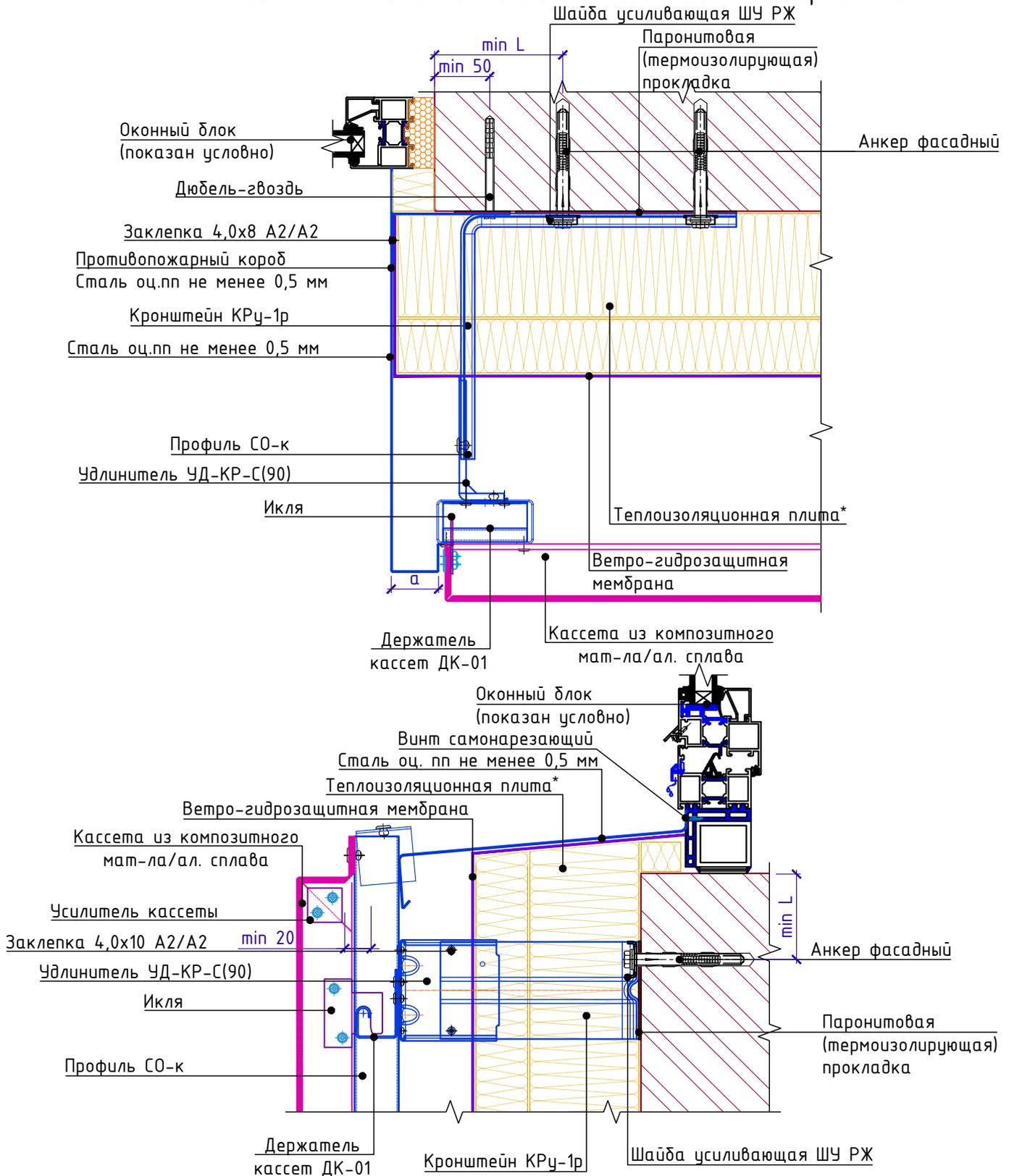
1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем С0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 6-6. Сечение 7-7. Вариант 2



1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

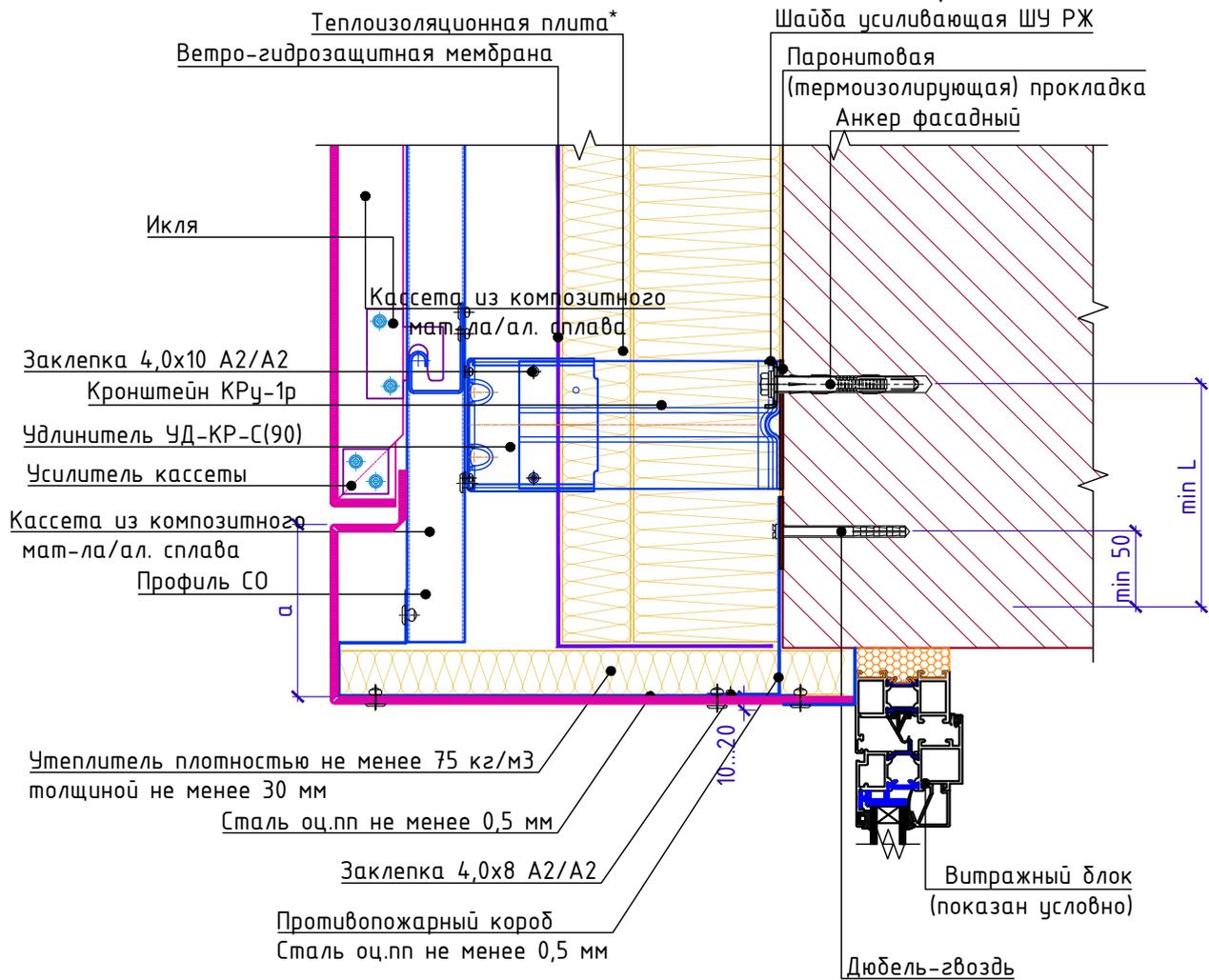
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

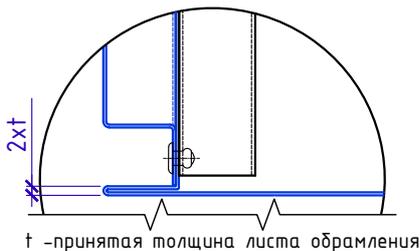
Вертикальная система с профилем С0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 6-6. Сечение 7-7.  
Вариант 1



Вертикальная система с профилем С0. Крепление композитных панелей. Сечение 8-8. Вариант 1



Варианты исполнения оформления (верхний и боковые откосы)



а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением акбллона

1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №

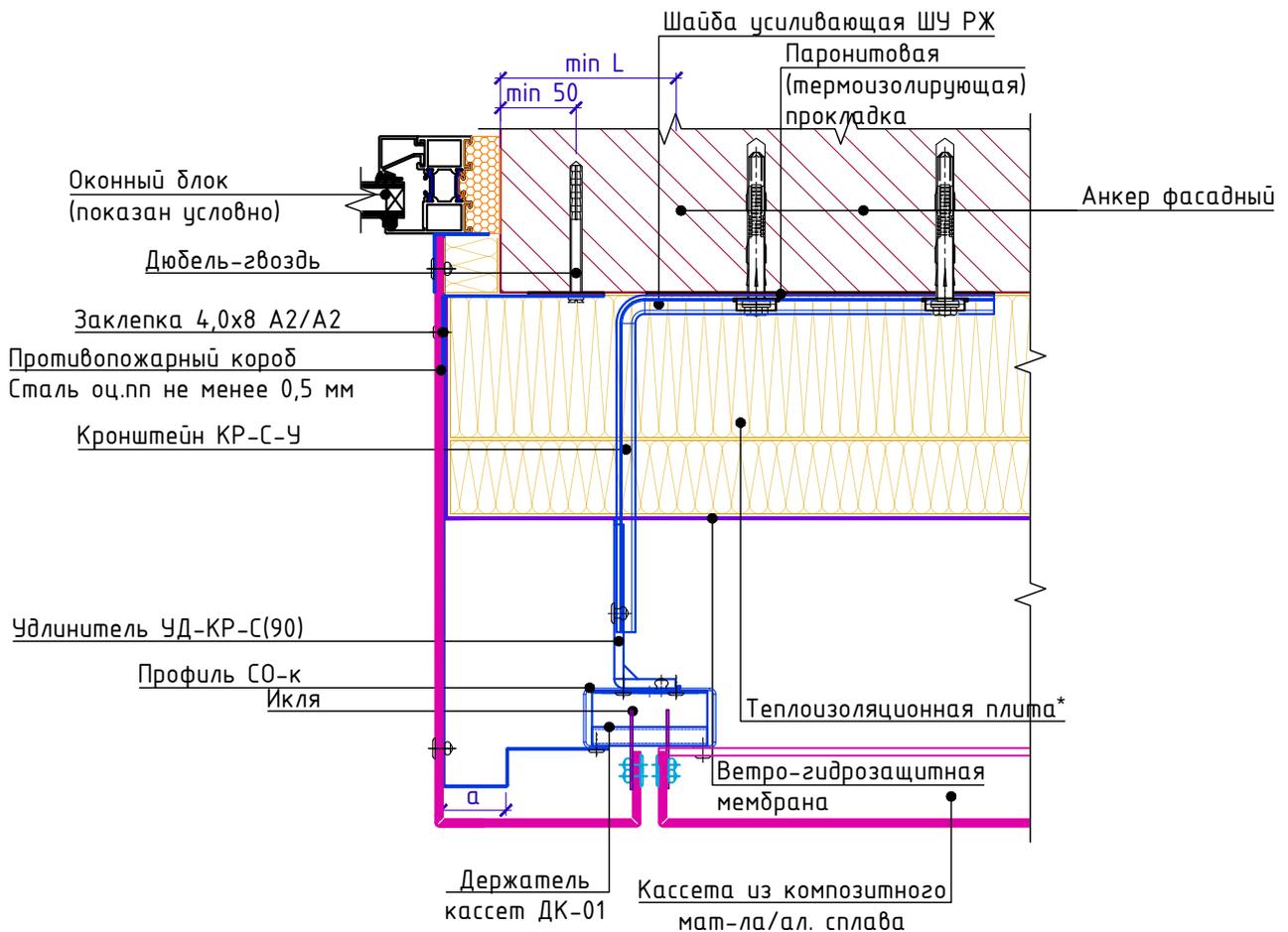
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

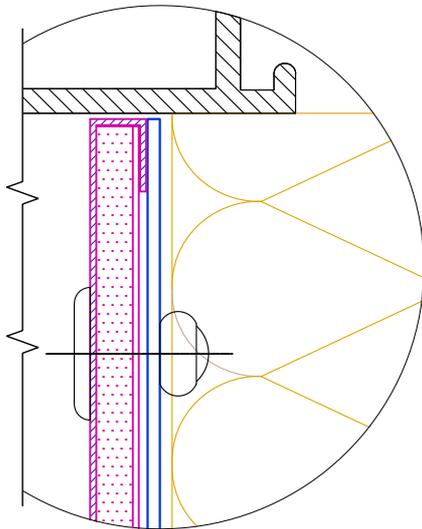


Вариант 2



Варианты исполнения оформления (верхний и боковые откосы)

а) Вариант откоса без уголка:  
Завальцовка композитной панели



а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона

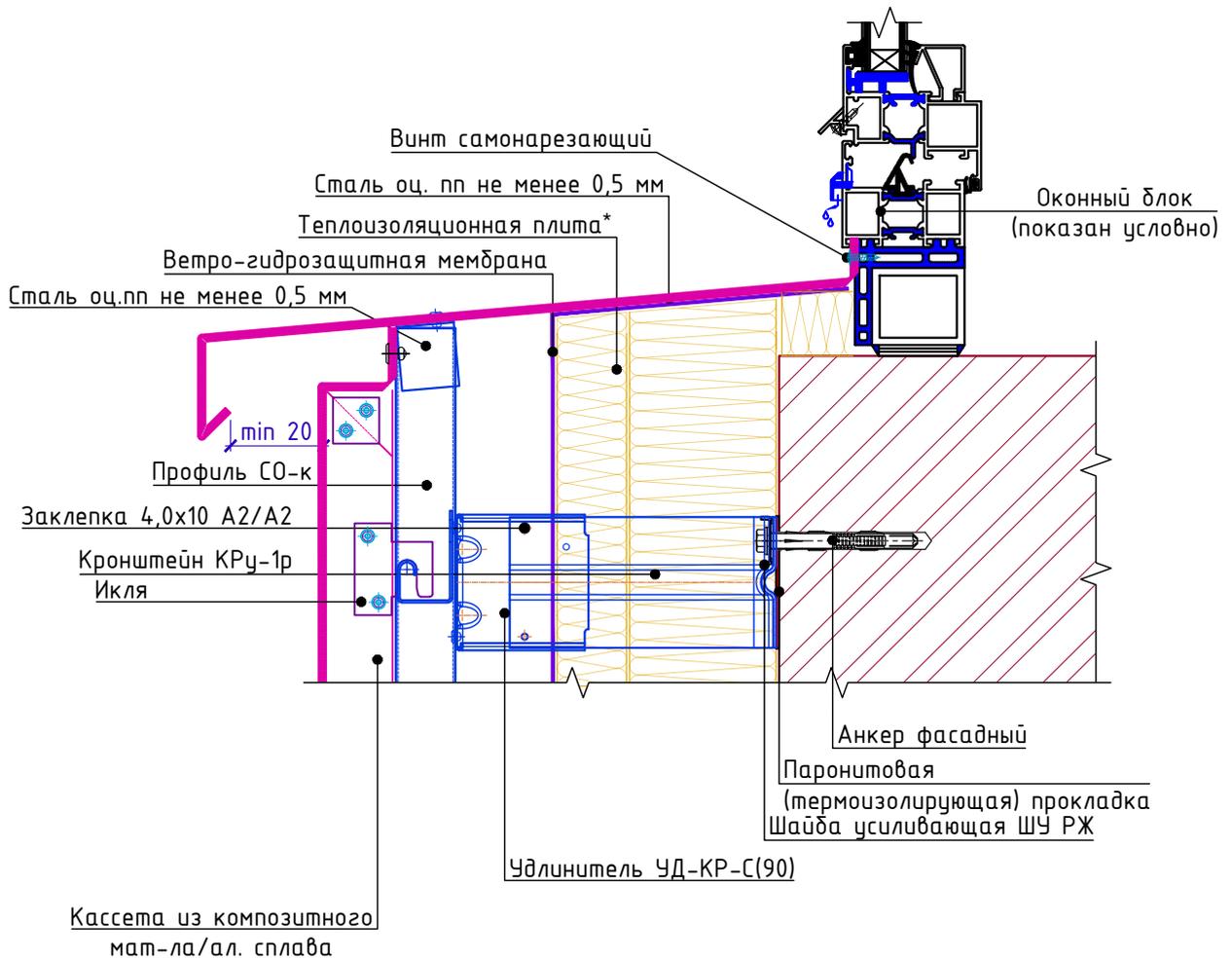


1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
  3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Подпись	Дата



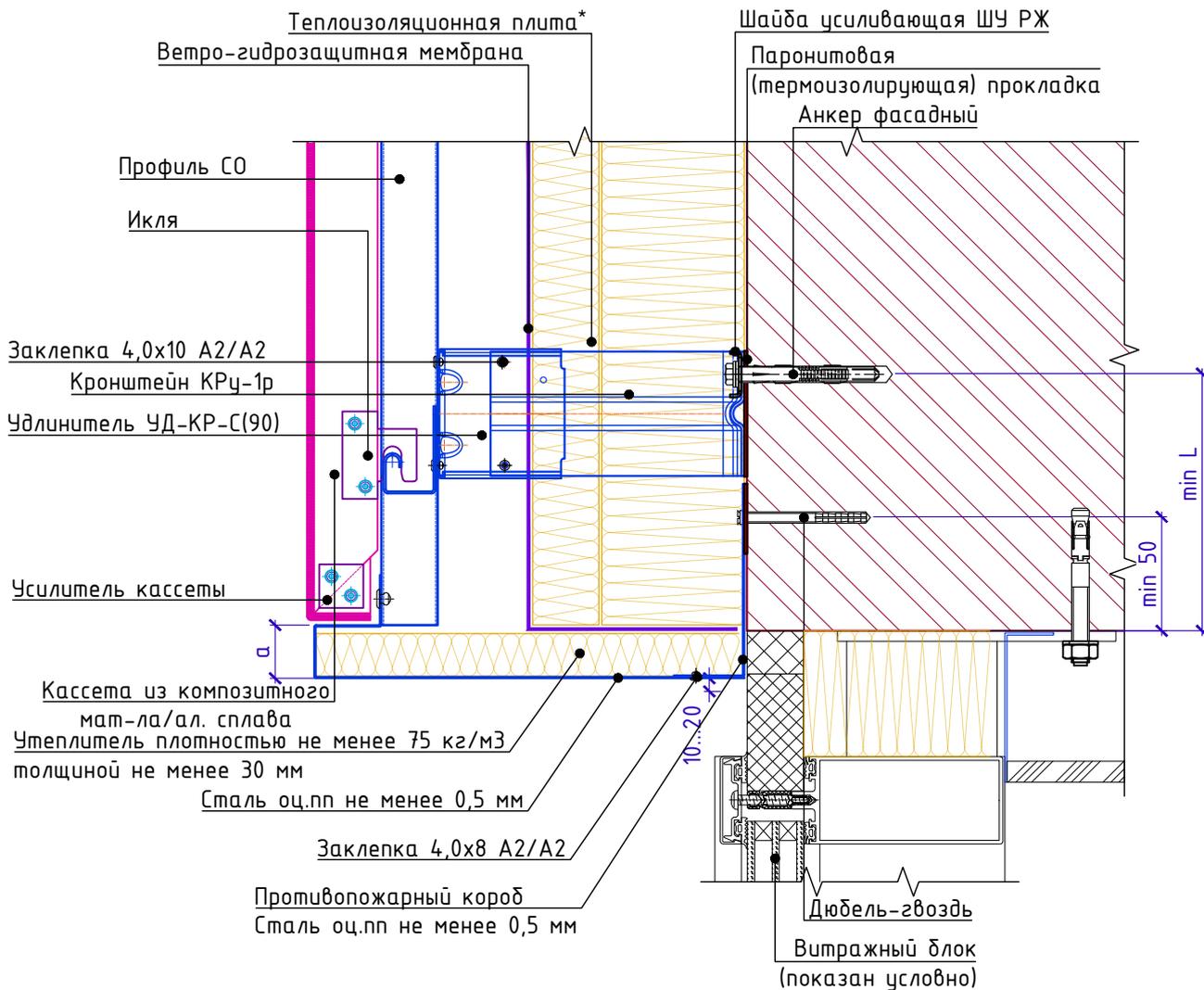
Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 10-10. Вариант 1



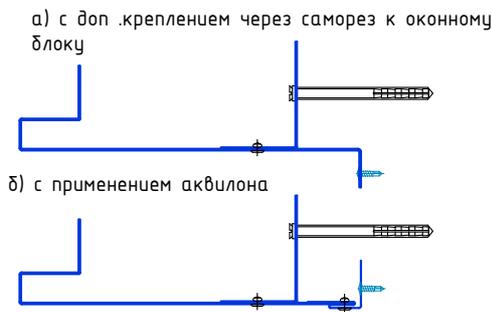
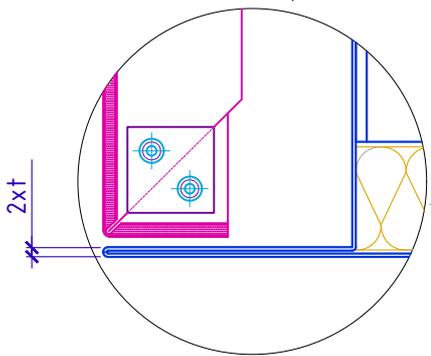
1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



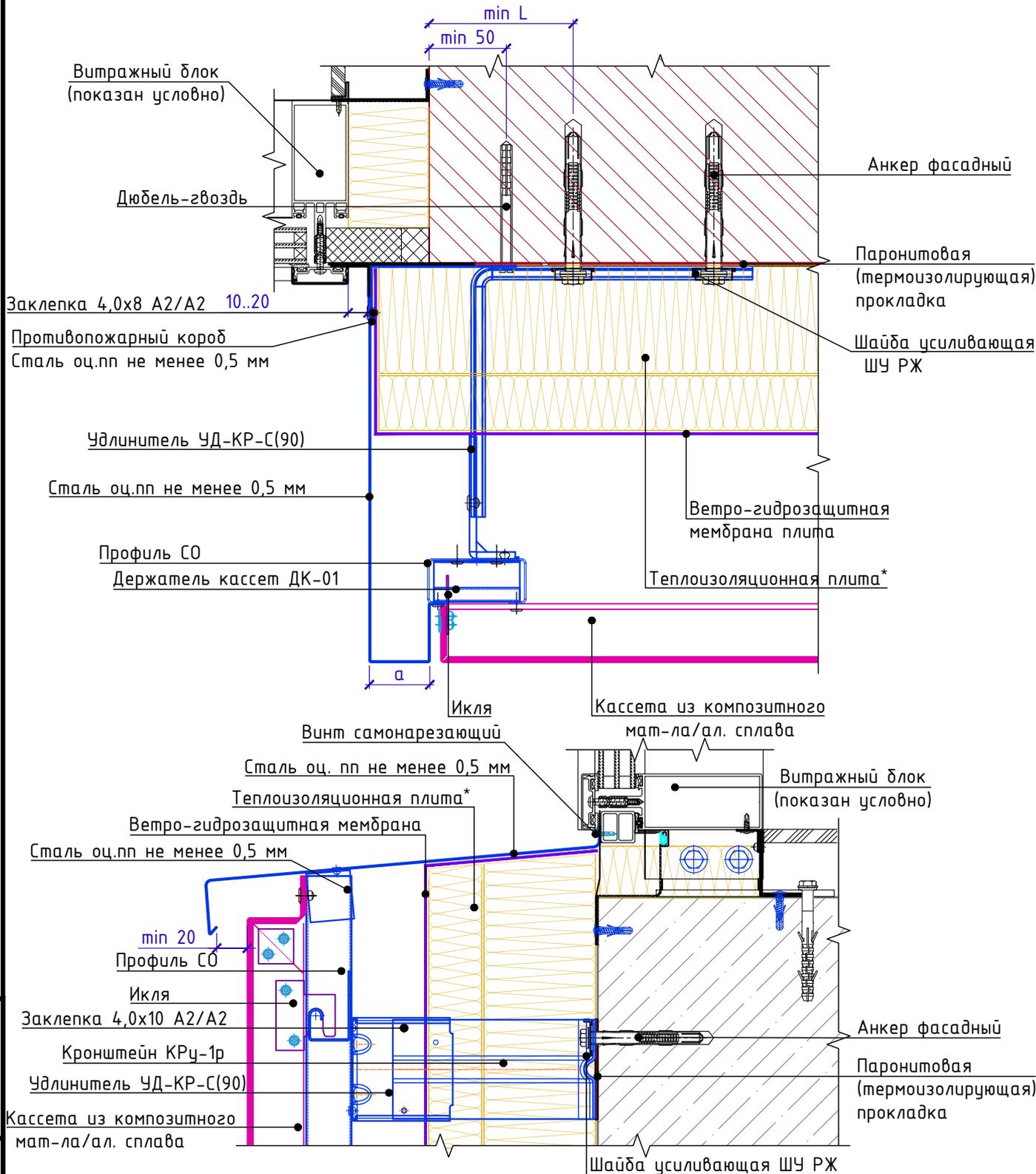
Варианты исполнения обрaмления (верхний и боковые откосы)



1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

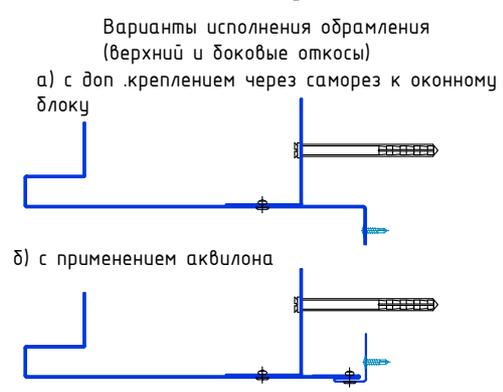
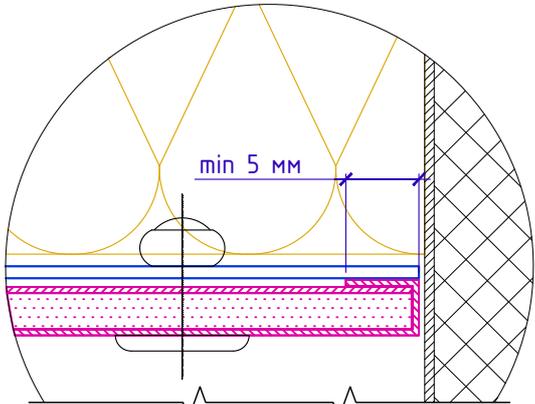
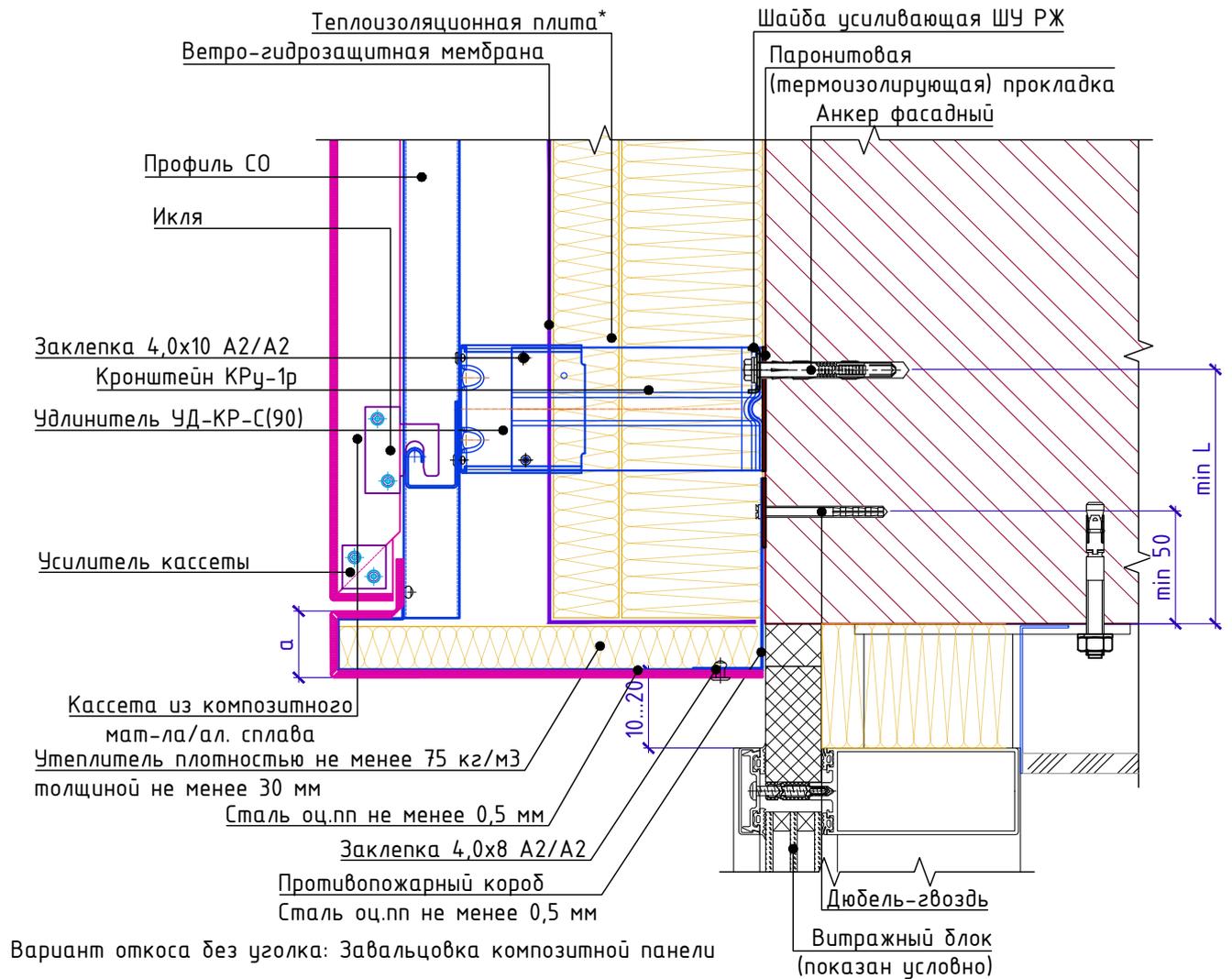
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешние слои при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

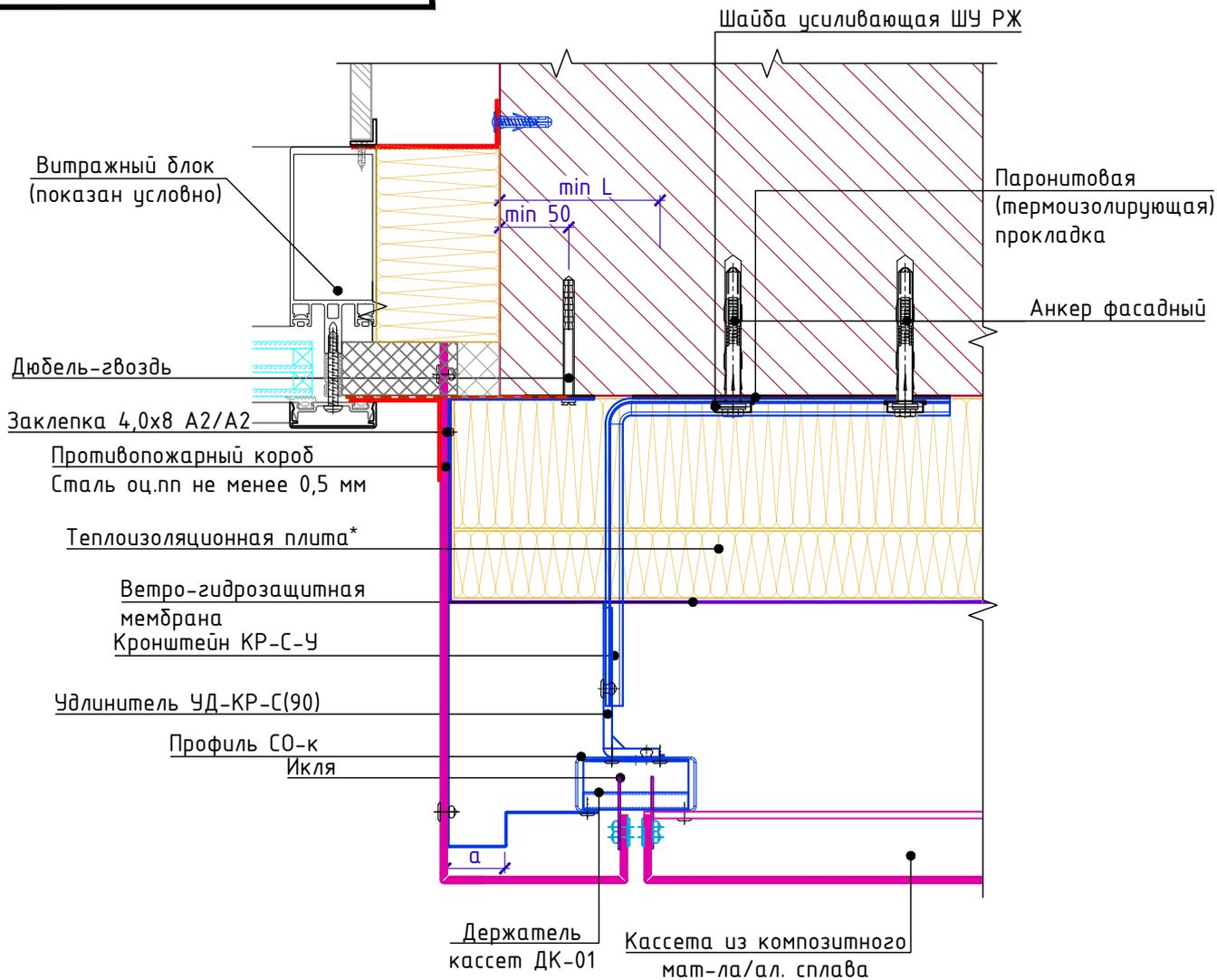
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



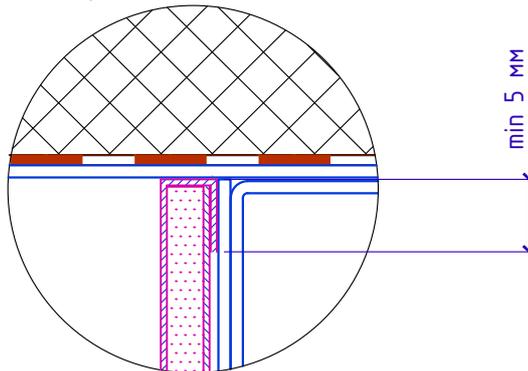
1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы не обязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с тип отбортовкой пожарного короба 20 мм
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты из стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Варианты исполнения обрешетки (верхний и боковые откосы)

Вариант откоса без уголка:  
Завальцовка композитной панели

1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
  3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №

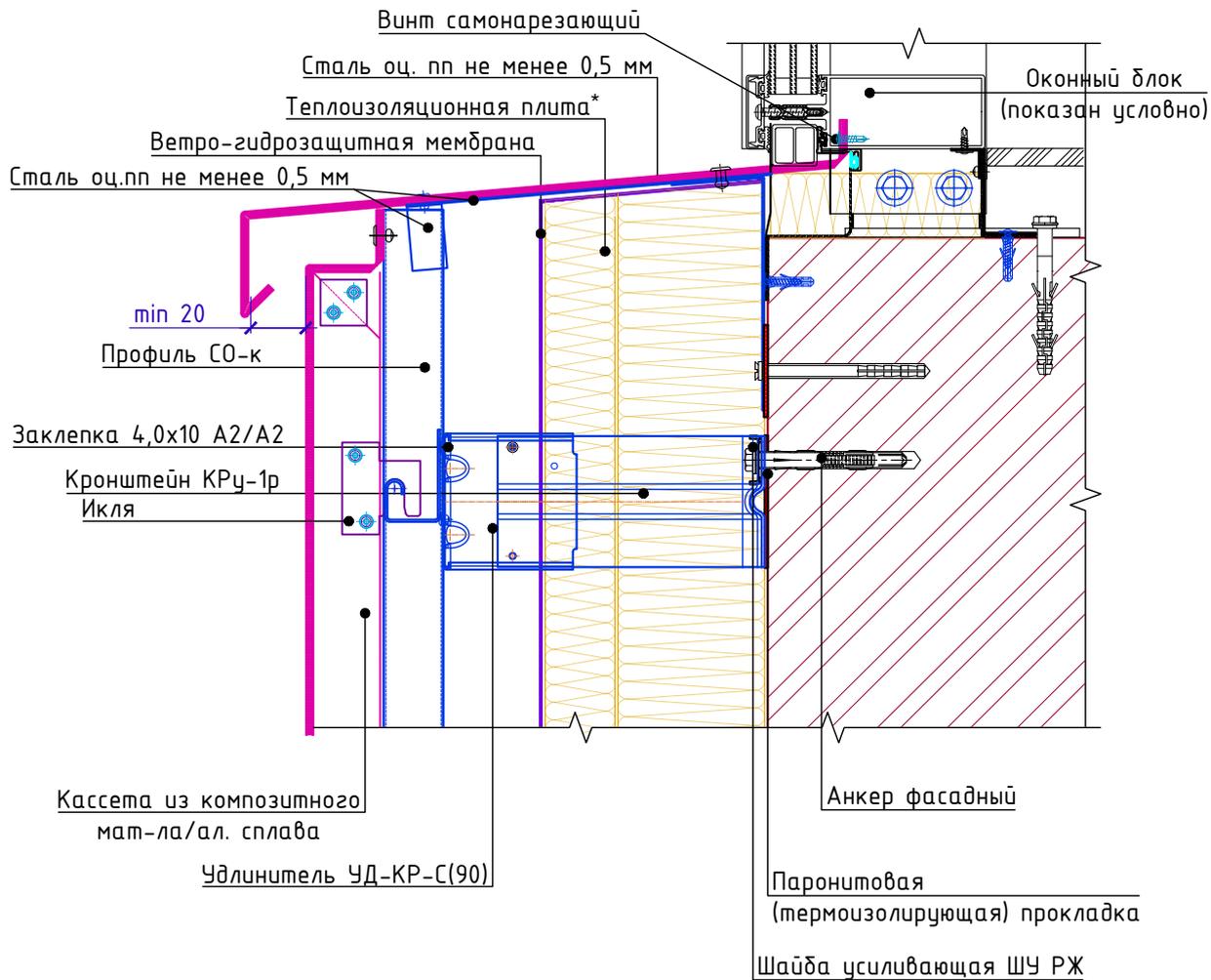
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Вертикальная система с профилем СО. Крепление  
композитных панелей. Сечение 10-10. Вариант 2



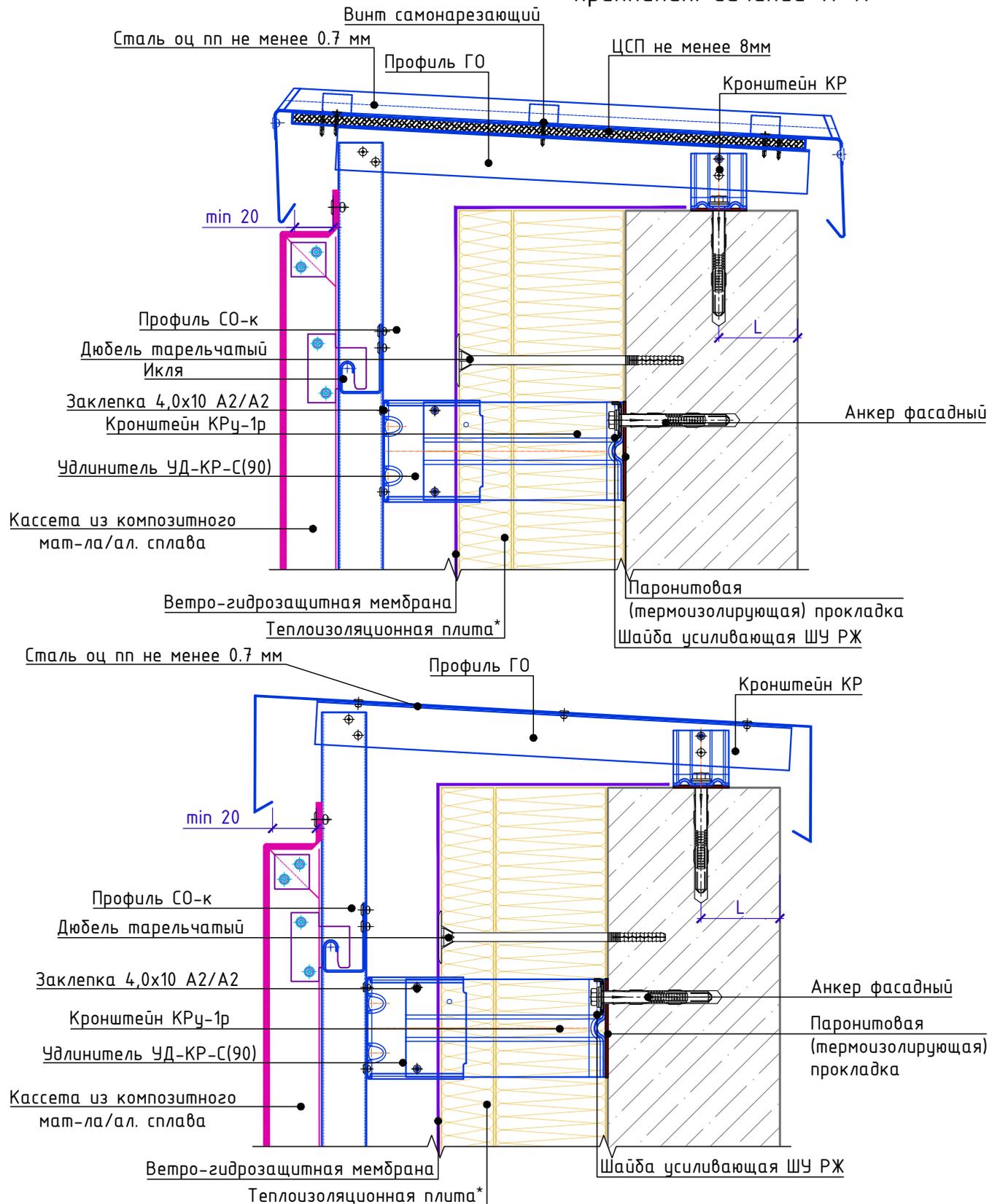
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальная система с профилем СО. Крепление  
композитных панелей. Сечение 10-10. Вариант 2

Лист  
1.17



1. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа.

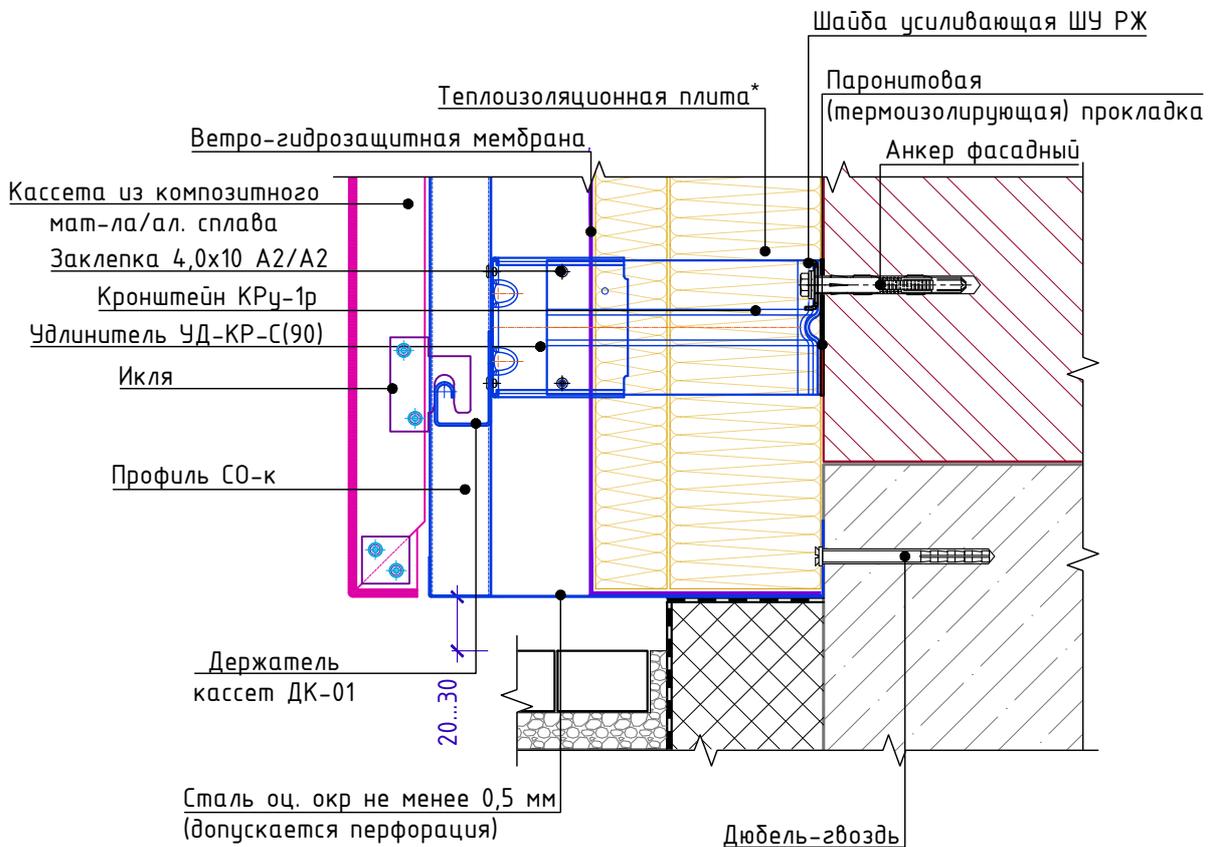
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем СО. Крепление металлокассет видимого типа крепления. Сечение 12-12



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

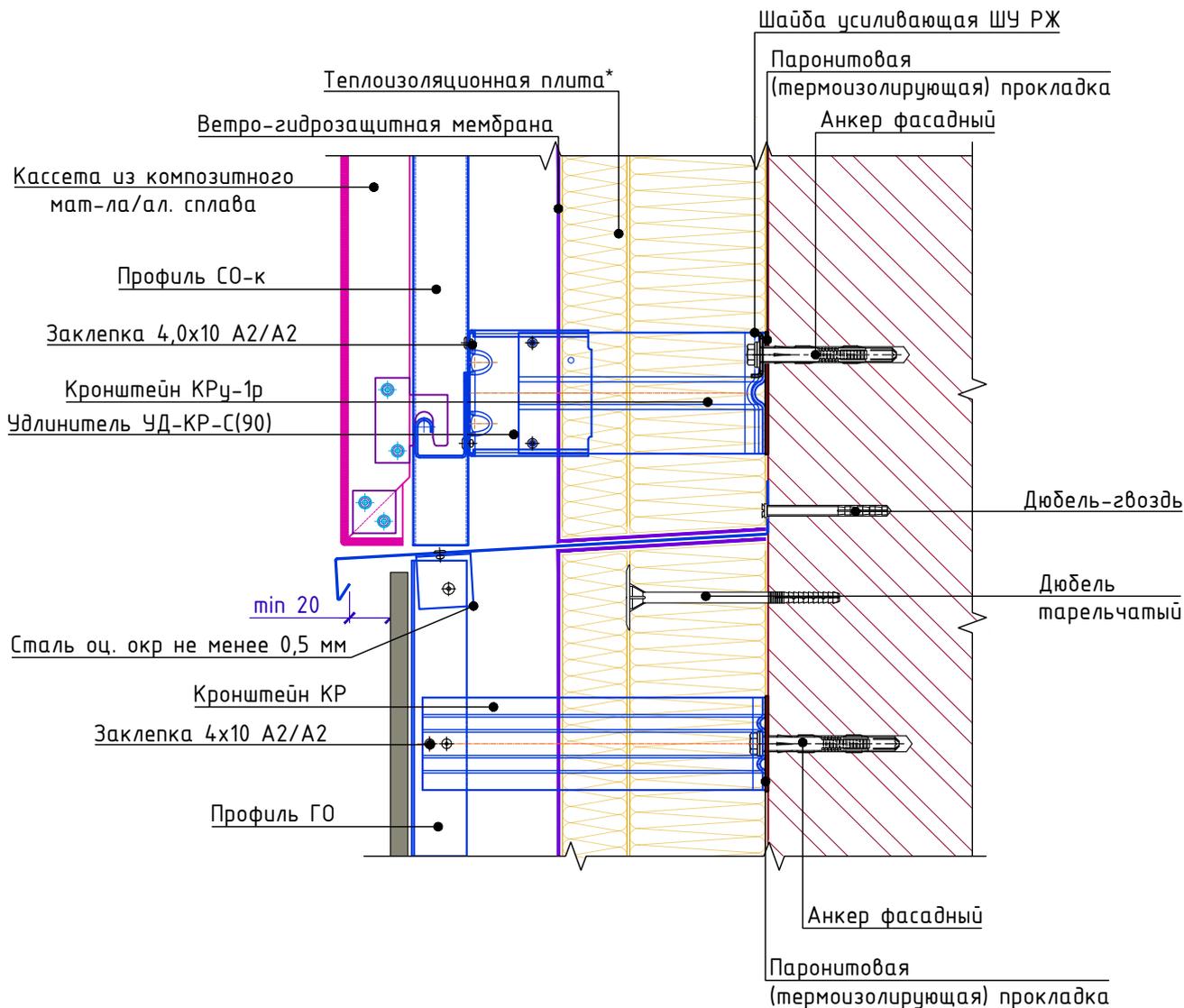
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальная система с профилем СО. Крепление композитных панелей. Сечение 12-12

Лист  
1.19



Вертикальная система с профилем С0. Крепление металлокассет видимого типа крепления. Сечение 13-13



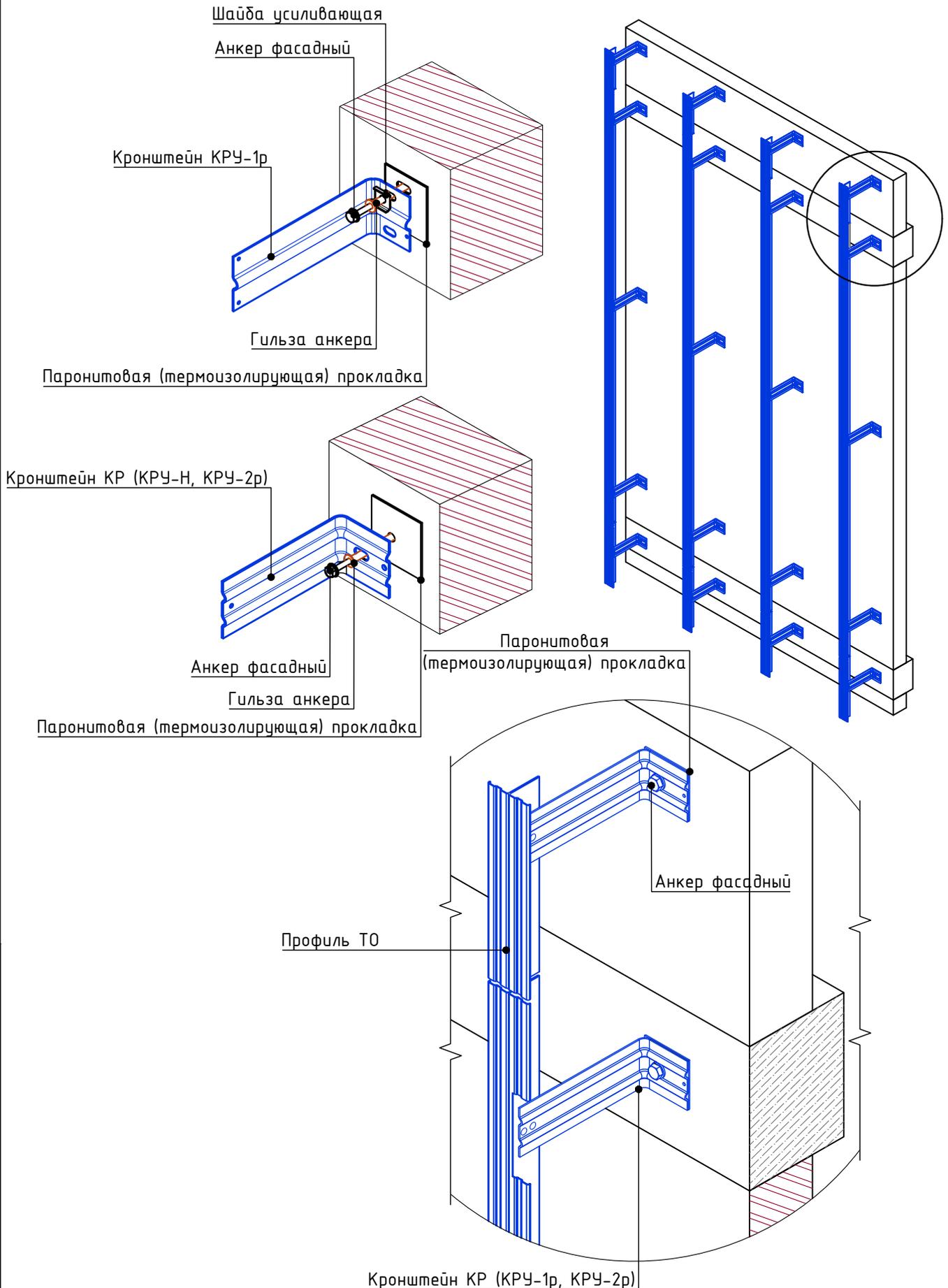
1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем Т0

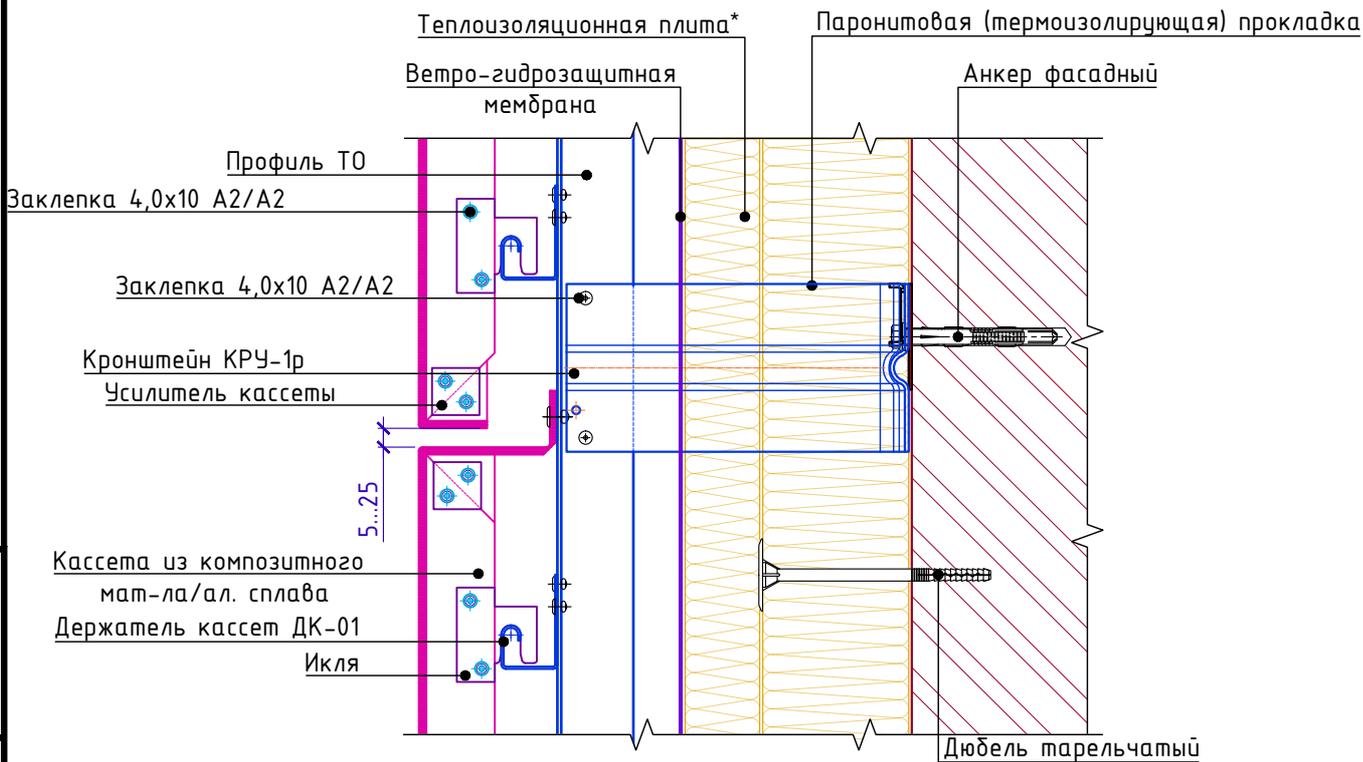
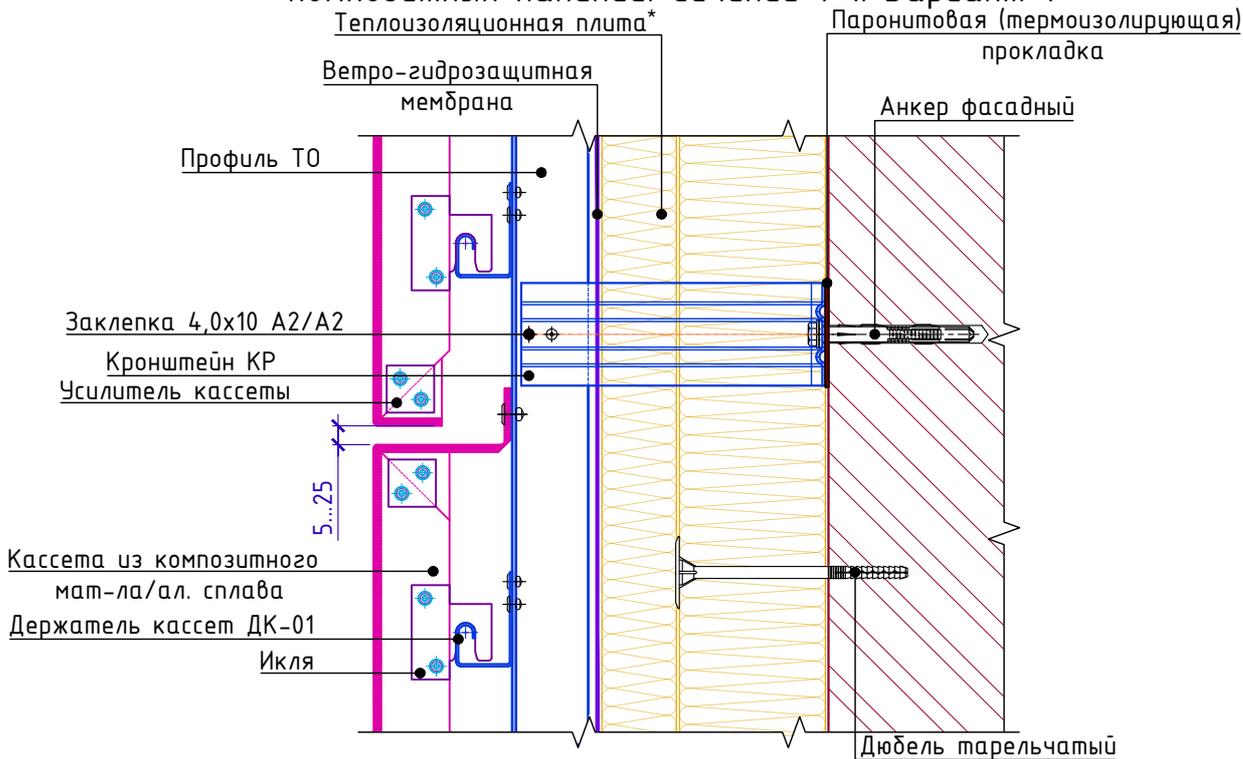


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 1-1. Вариант 1



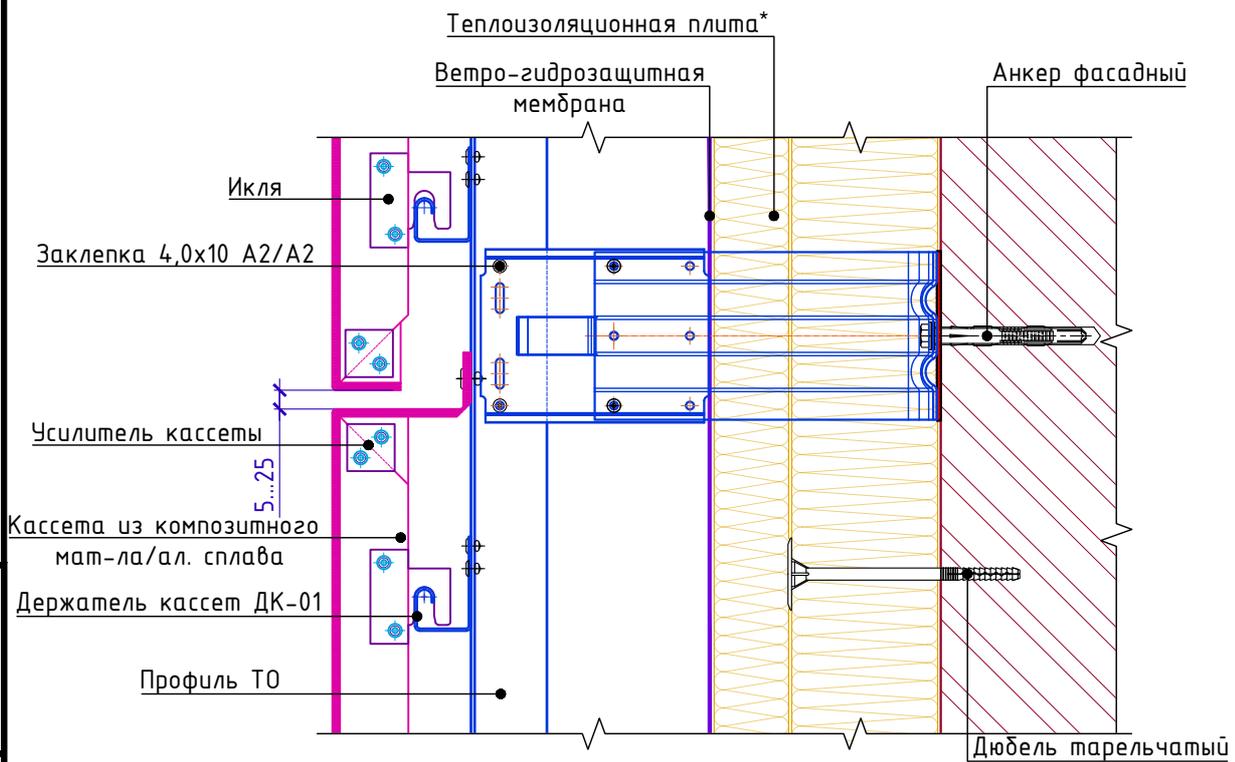
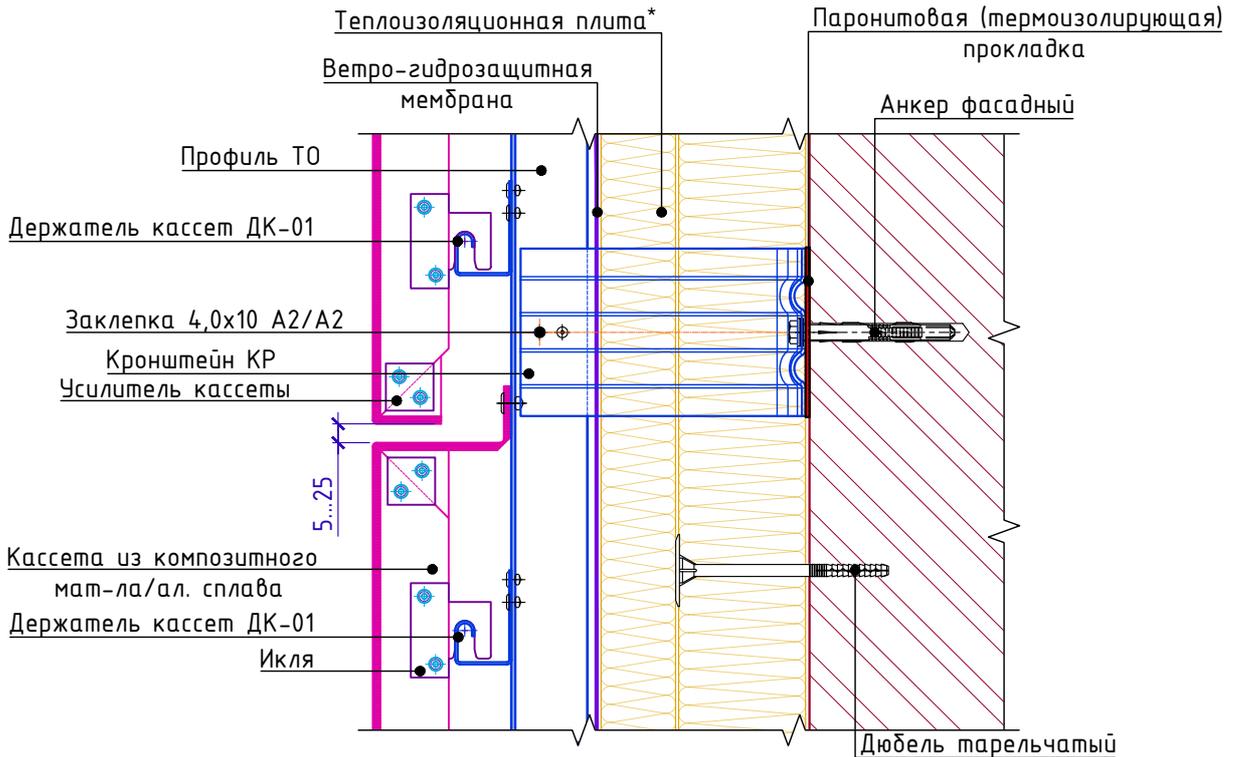
1. В системе могут применяться кронштейны марок КР, КРЧ-1р, КРЧ-2р в комбинациях с удлинителем и без в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта.
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 1-1. Вариант 2



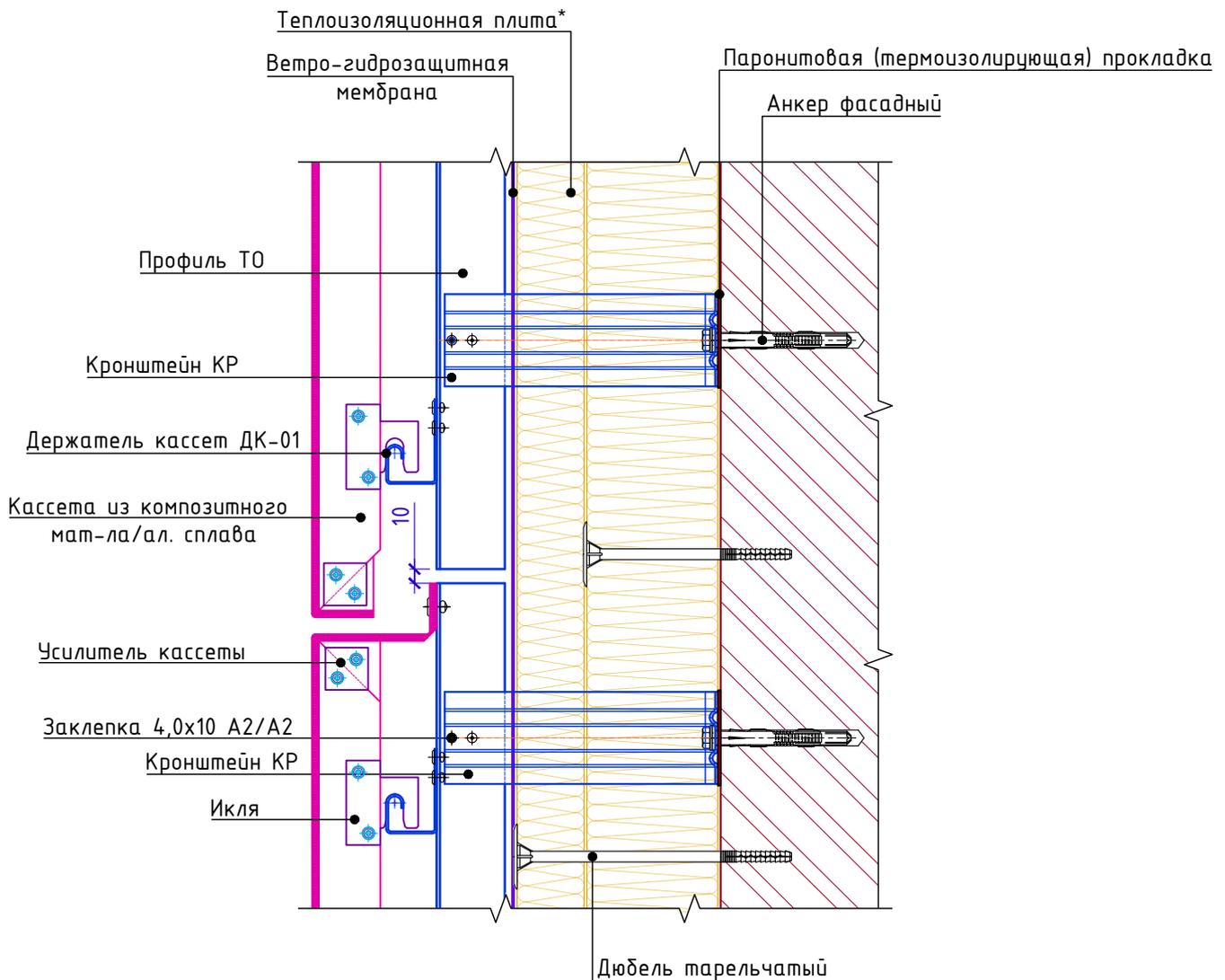
1. В системе могут применяться кронштейны марок КР, КРу-1р, КРу-2р в комбинациях с удлинителем и без в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта.
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



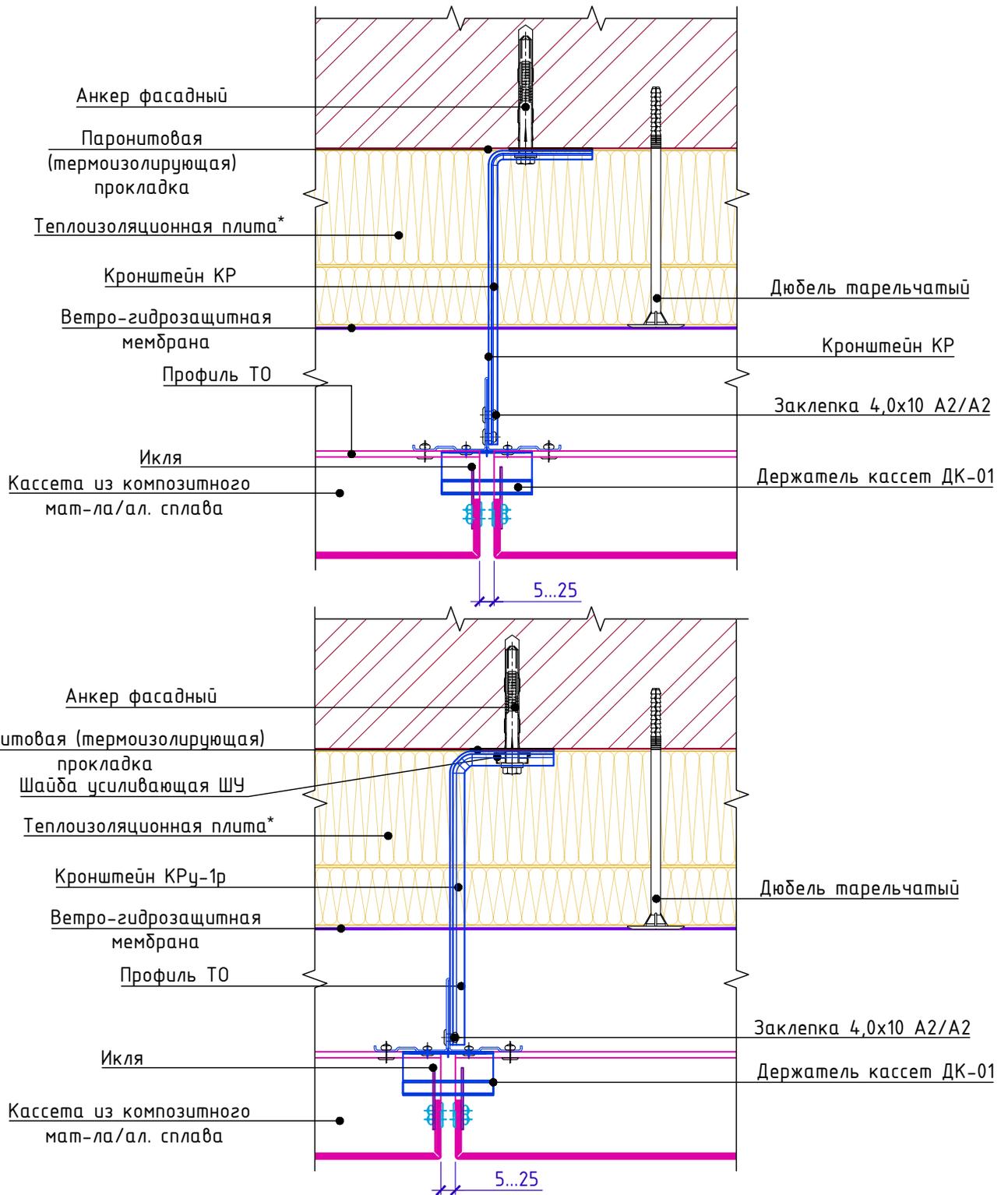
Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 1-1. Вариант 3



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

1. В системе могут применяться кронштейны марок КР, КРу-1р, КРу-2р в комбинациях с удлинителем и без в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. В качестве вертикальной направляющей применяется Г-образный профиль Т0 и Т-образный профиль Т0 в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

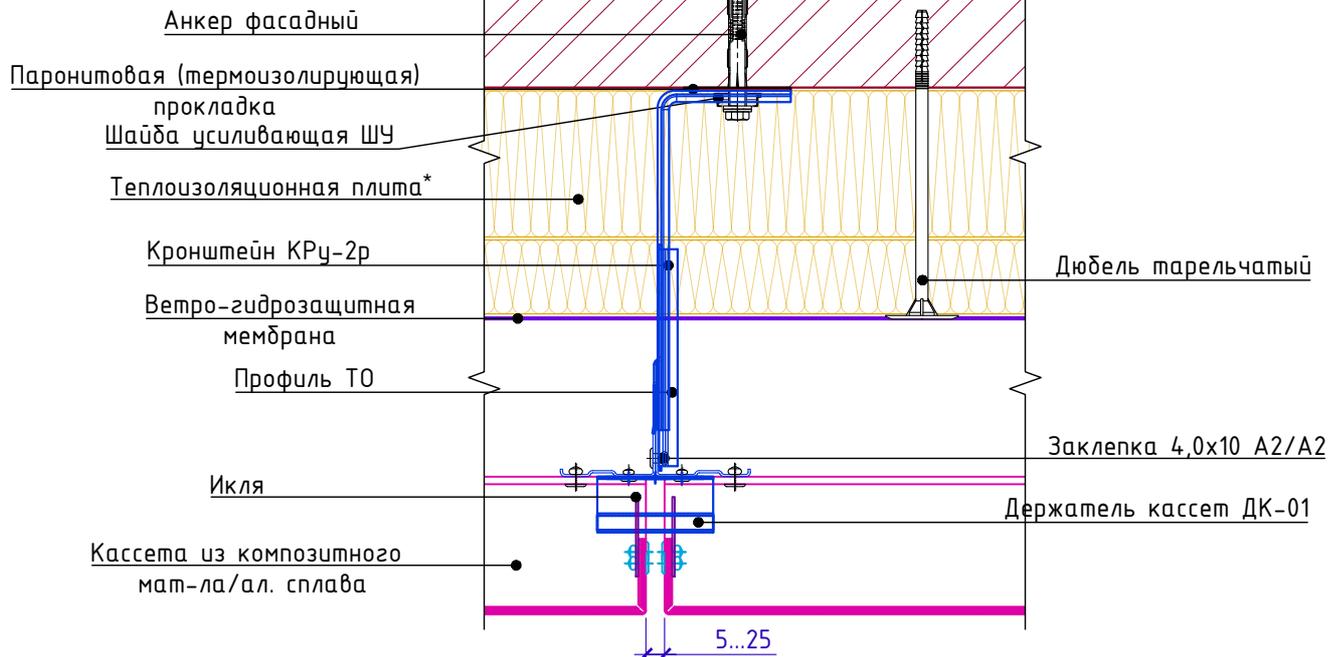
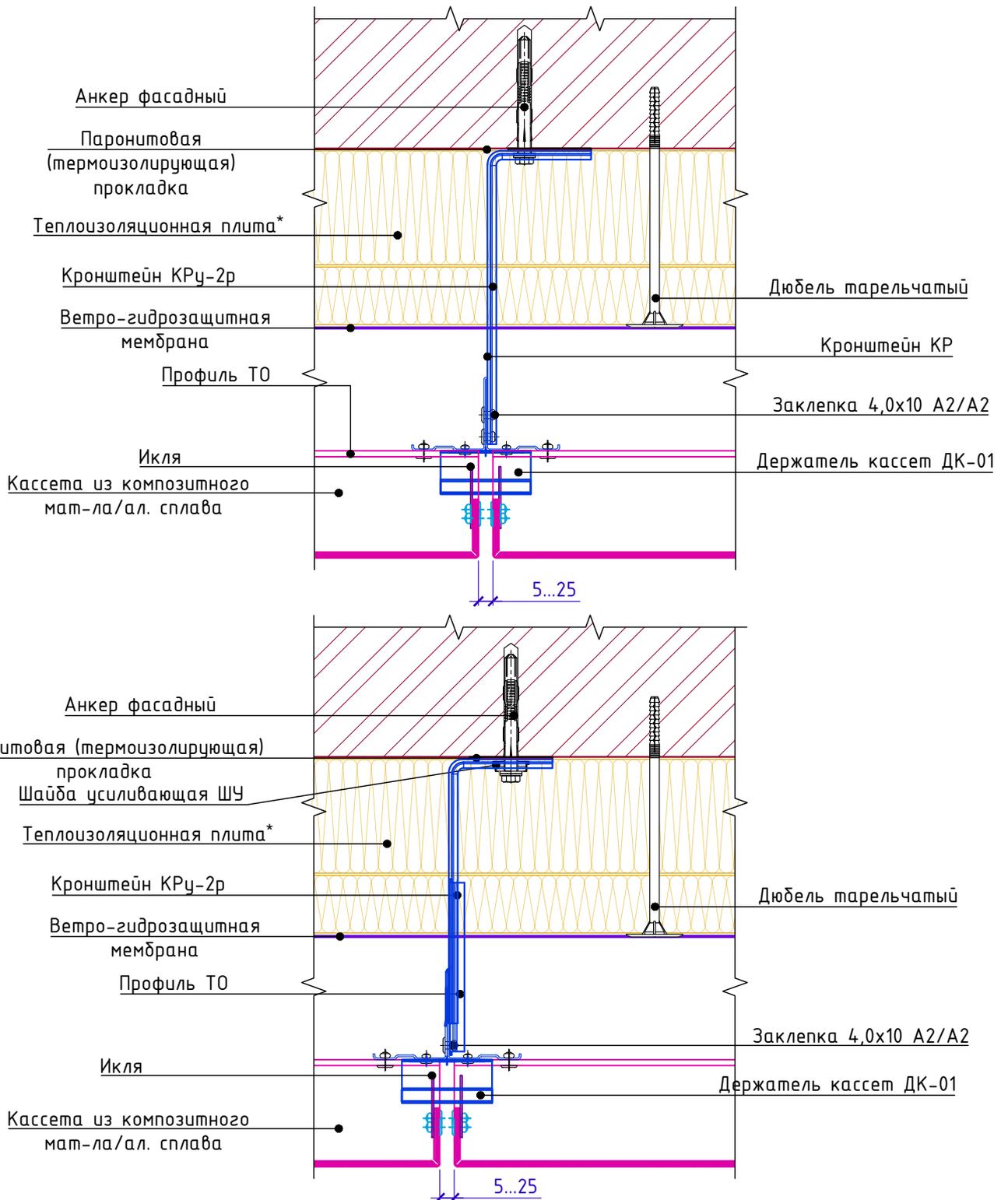
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 1-1. Вариант 3	Лист 2.4
------	------	------	--------	---------	------	---	-------------



1. В системе могут применяться кронштейны марок КР, КРц-1р, КРц-2р в комбинациях с удлинителем и без в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. В качестве вертикальной направляющей применяется Г-образный профиль Г0 и Т-образный профиль Т0 в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



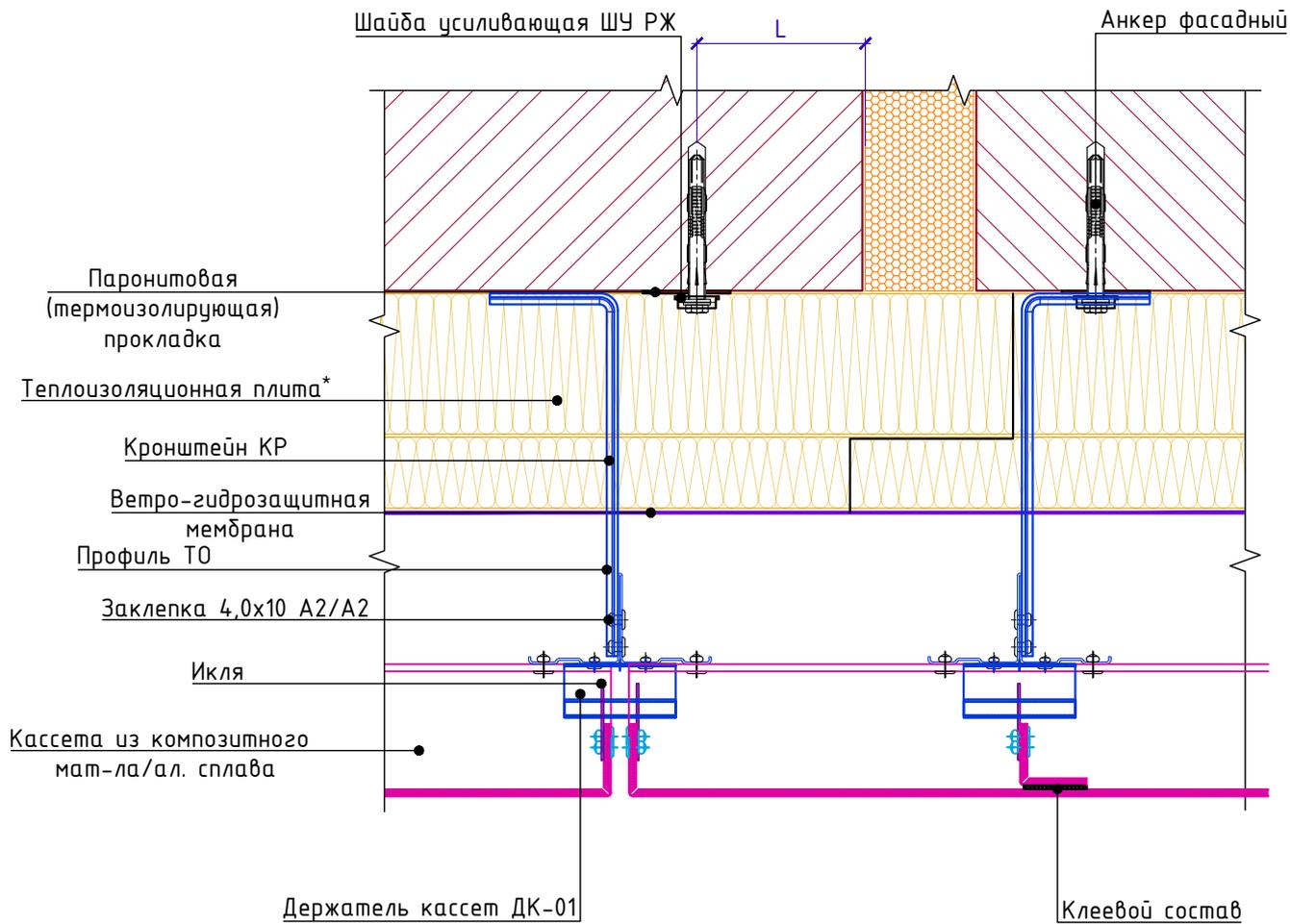
1. В системе могут применяться кронштейны марок КР, КРу-1р, КРу-2р в комбинациях с удлинителем и без в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. В качестве вертикальной направляющей применяется Г-образный профиль Г0 и Т-образный профиль Т0 в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 2-2. Вертикальный деформационный шов



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

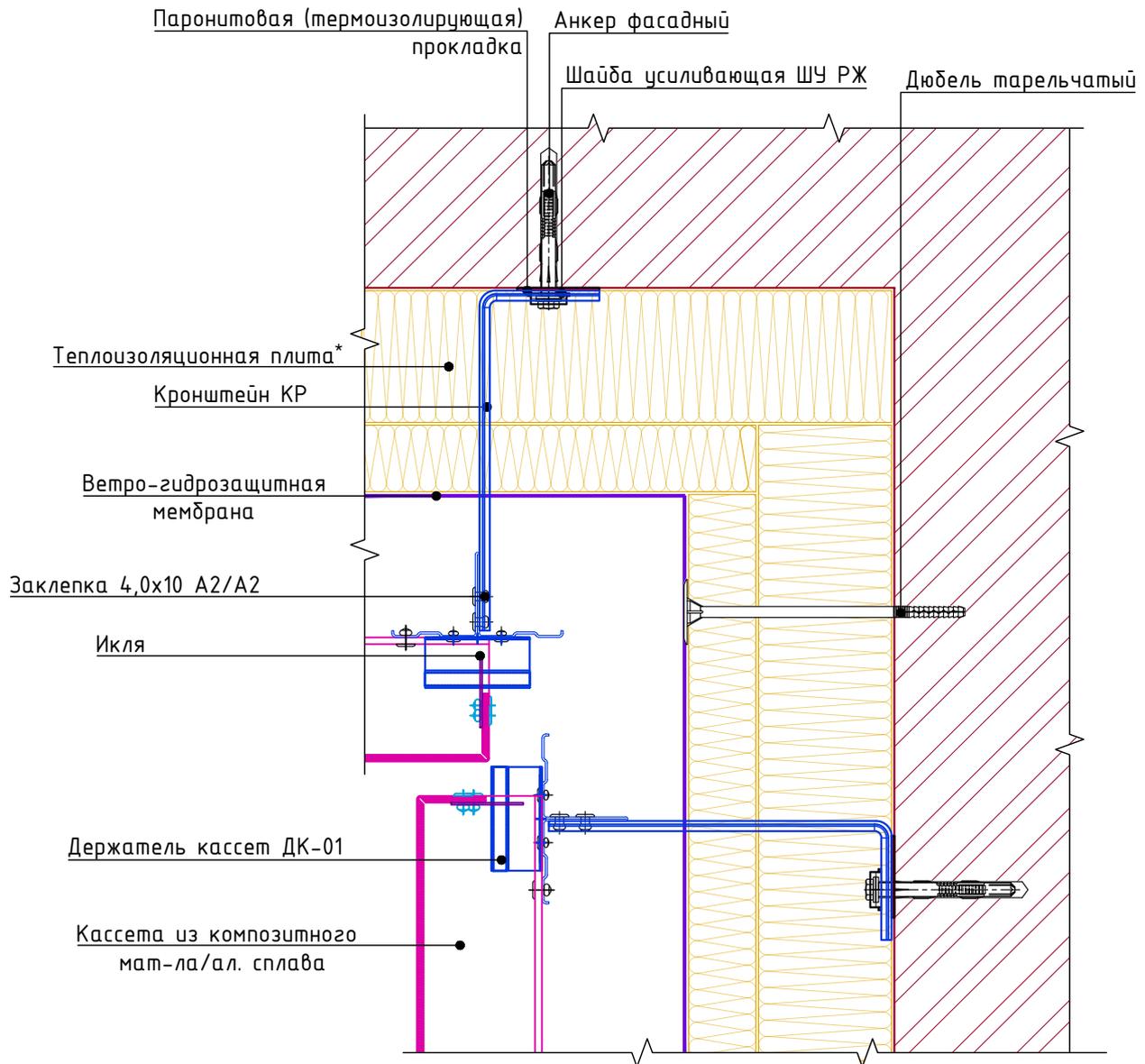
1. В системе могут применяться кронштейны марок КРЧ-1р и КРЧ-2р с удлинителем УД-КР-С(90) и марок КР-Л/70/70 с удлинителем УД-КР-С(70), в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. В качестве вертикальной направляющей применяется С-образный профиль СО и Г-образный профиль ГО в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 2-2. Вертикальный деформационный шов



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 3-3



1. В системе могут применяться кронштейны марок КРЧ-1р и КРЧ-2р с удлинителем УД-КР-С(90) и марок КР-L/70/70 с удлинителем УД-КР-С(70), в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. В качестве вертикальной направляющей применяется С-образный профиль СО и Г-образный профиль ГО в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

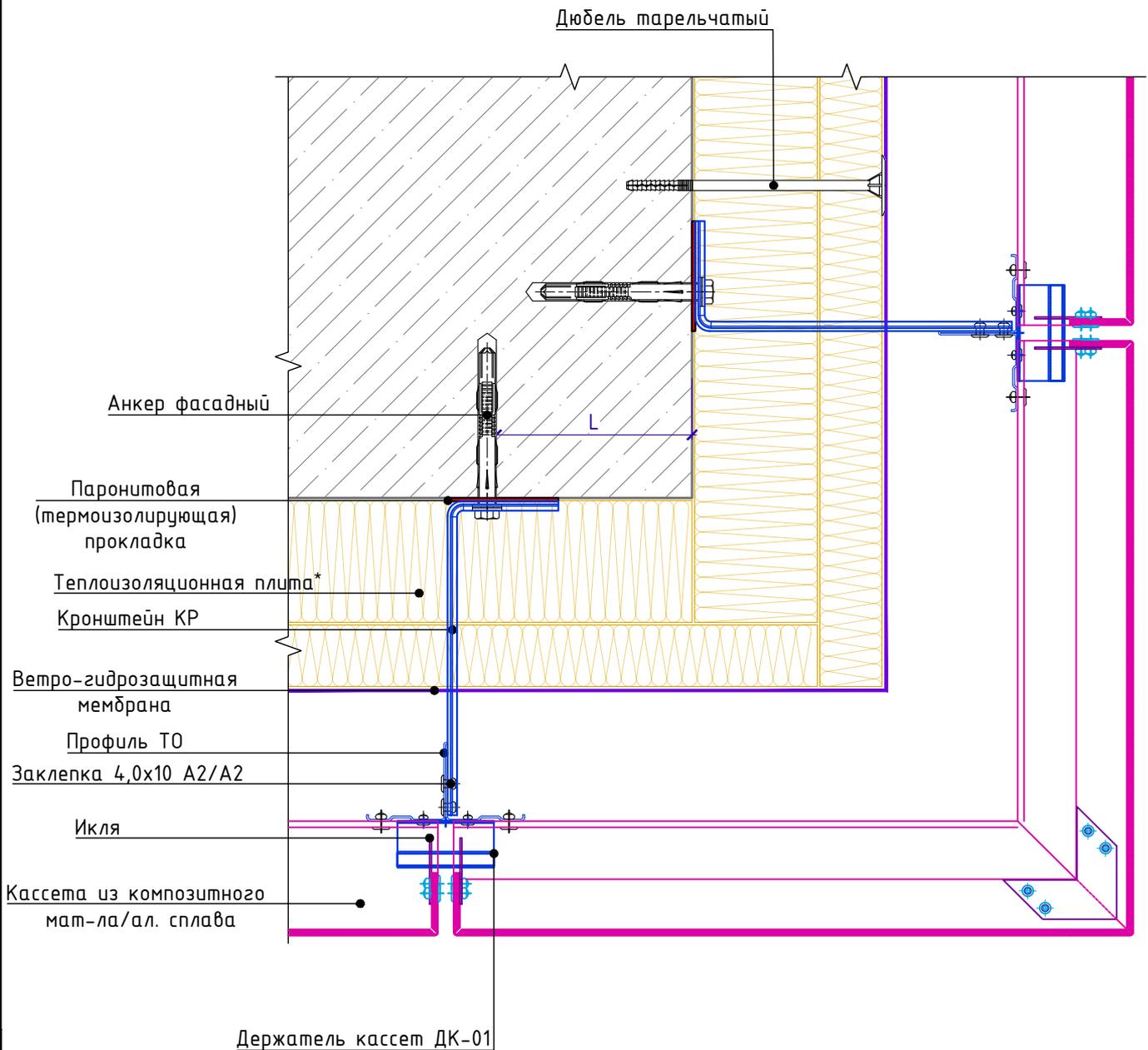
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 3-3



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 4-4



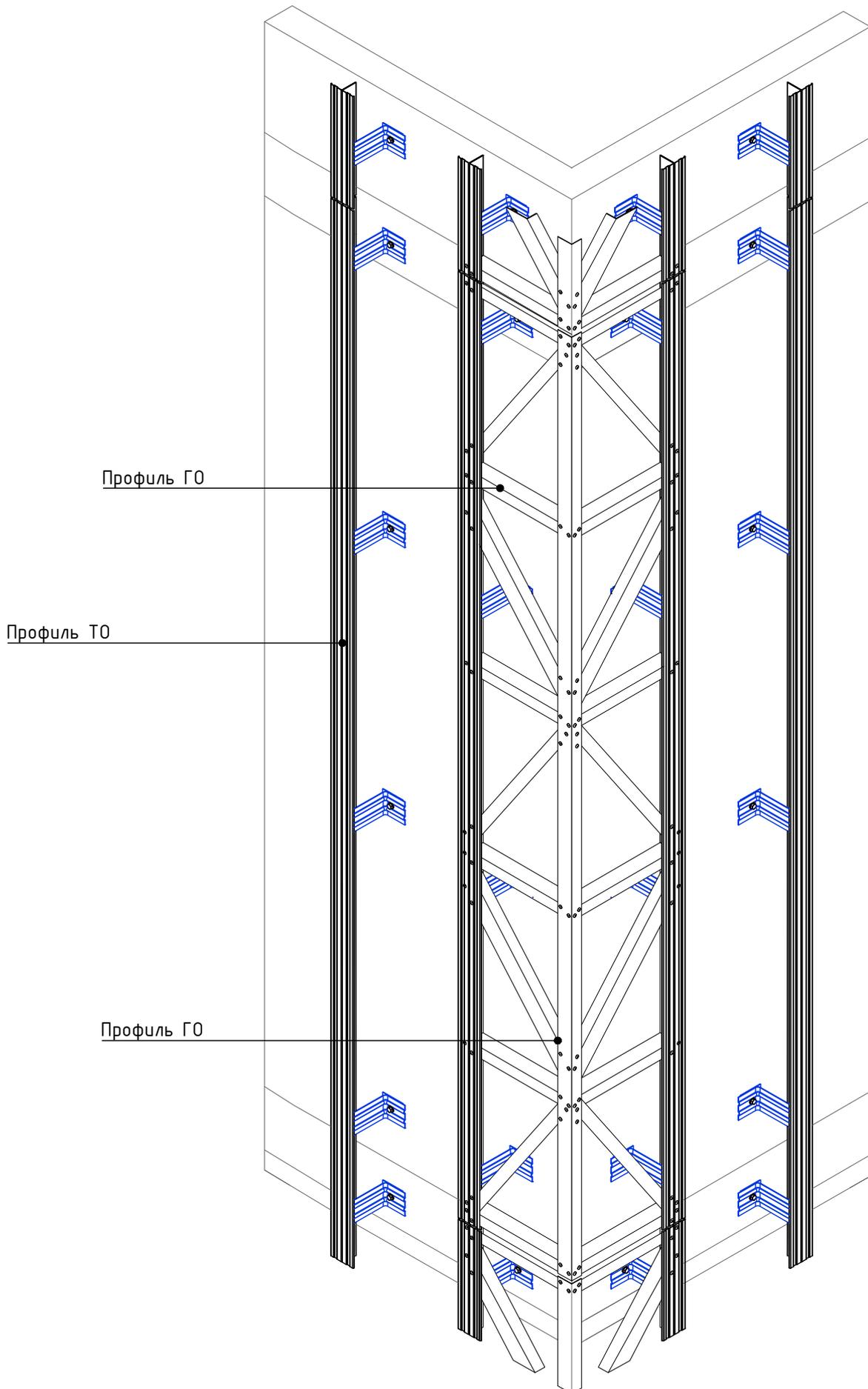
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Шаг угловых полок ПУ определяется прочностным расчетом
  - В системе могут применяться кронштейны марок КР-С и КРС-70
  - В качестве вертикальной направляющей применяются С-образные профили С0 и С0к согласно проекту в зависимости от нагрузок.
  - Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 4-4	Лист 2.9
------	------	------	--------	---------	------	--	-------------



Схема установки межэтажной системы в угловой зоне



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

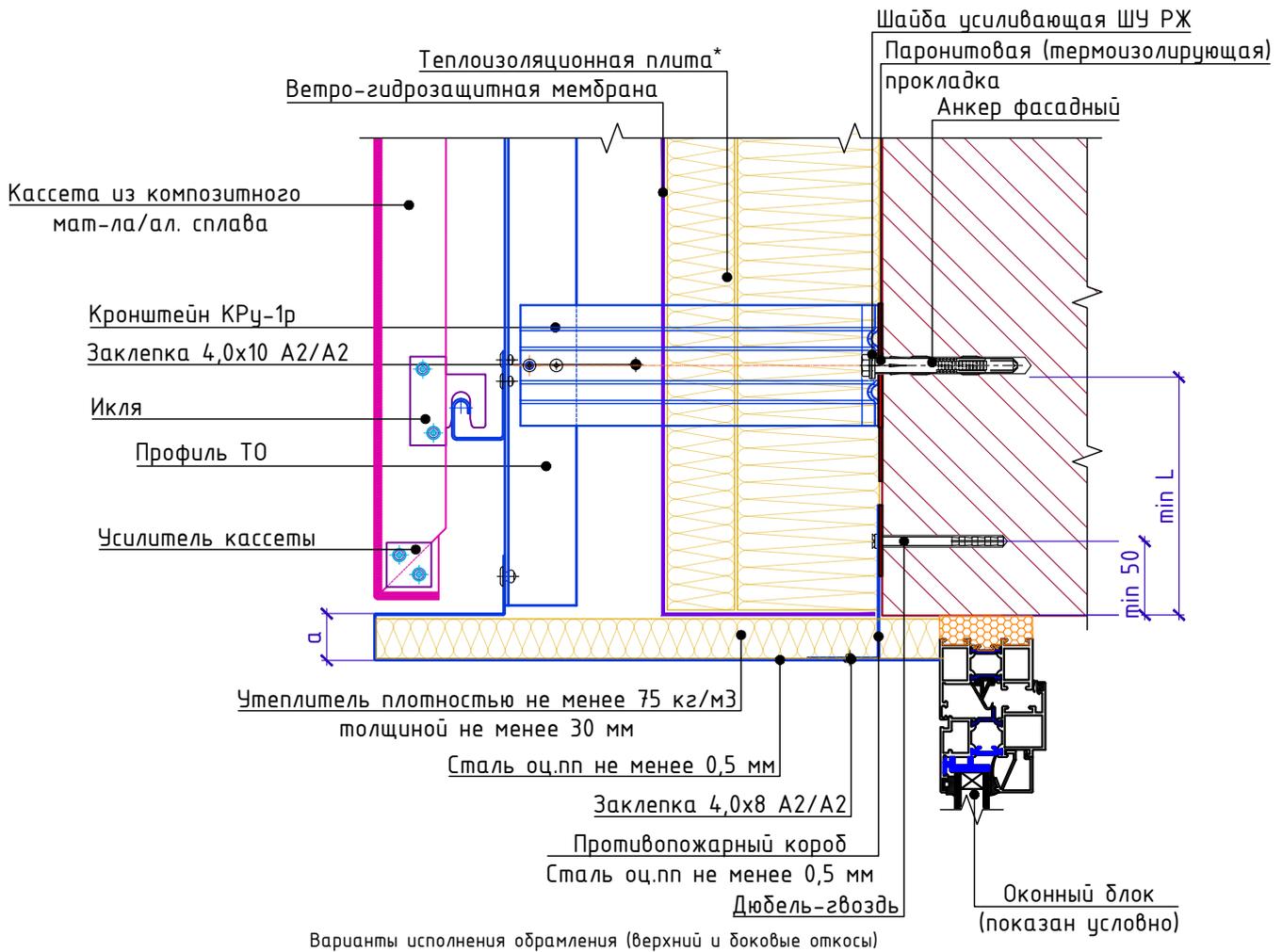
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема установки межэтажной системы в угловой зоне

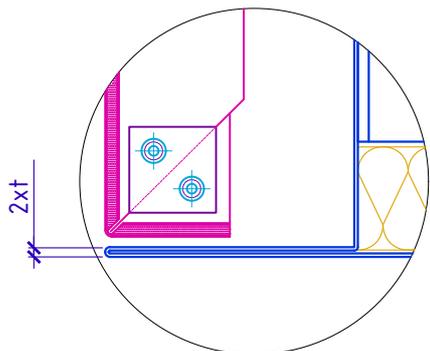
Лист  
2.10



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 5-5. Вариант 1



Варианты исполнения обрамления (верхний и боковые откосы)



† -принятая толщина листа обрамления

а) с доп.креплением через саморез к оконному блоку



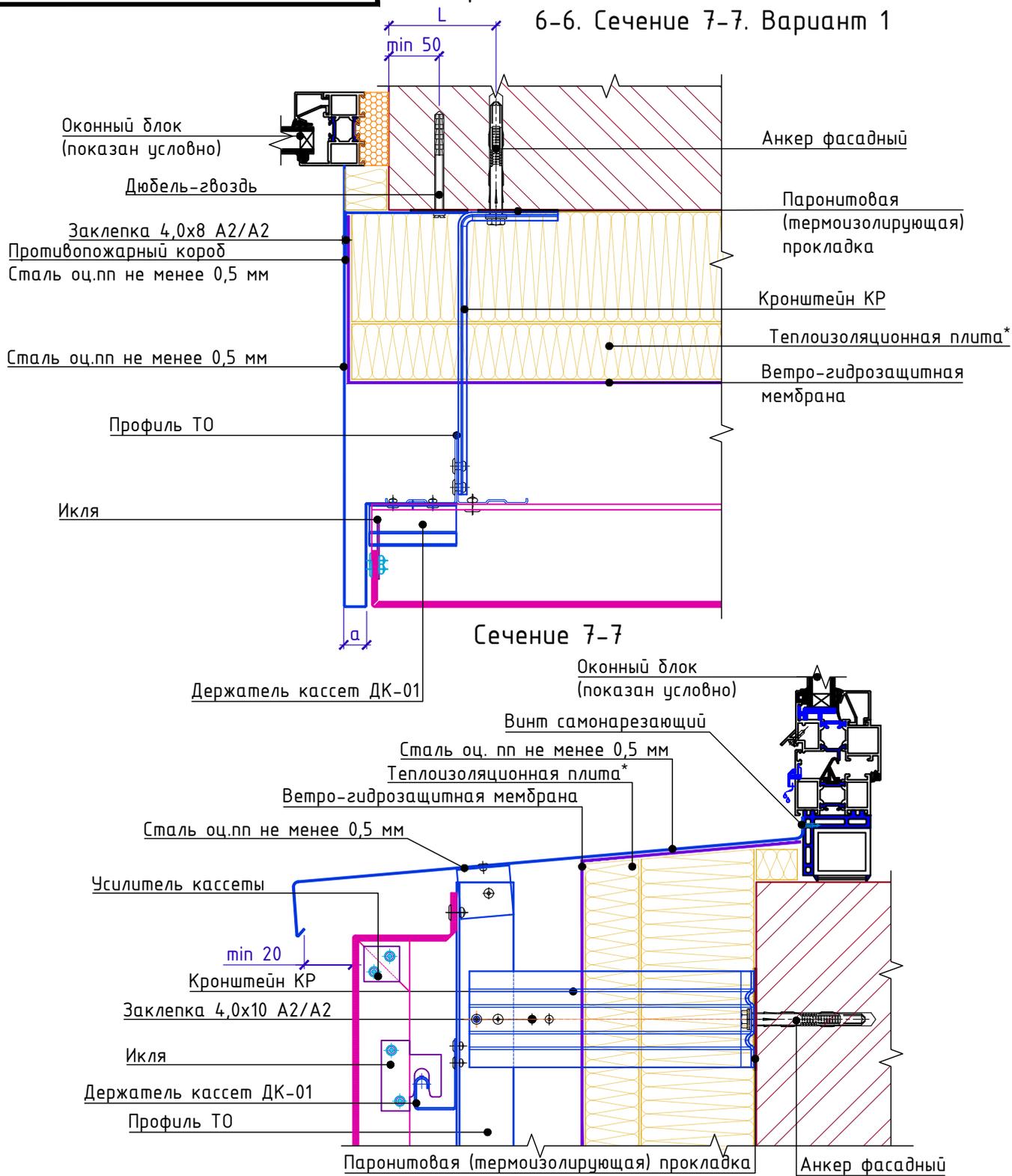
б) с применением аквилона

1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.
3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа.

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



1. Размер (с) верхнего и боковых откосов определяется требованиями пожарного заключения производителя облицовочных панелей
  2. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

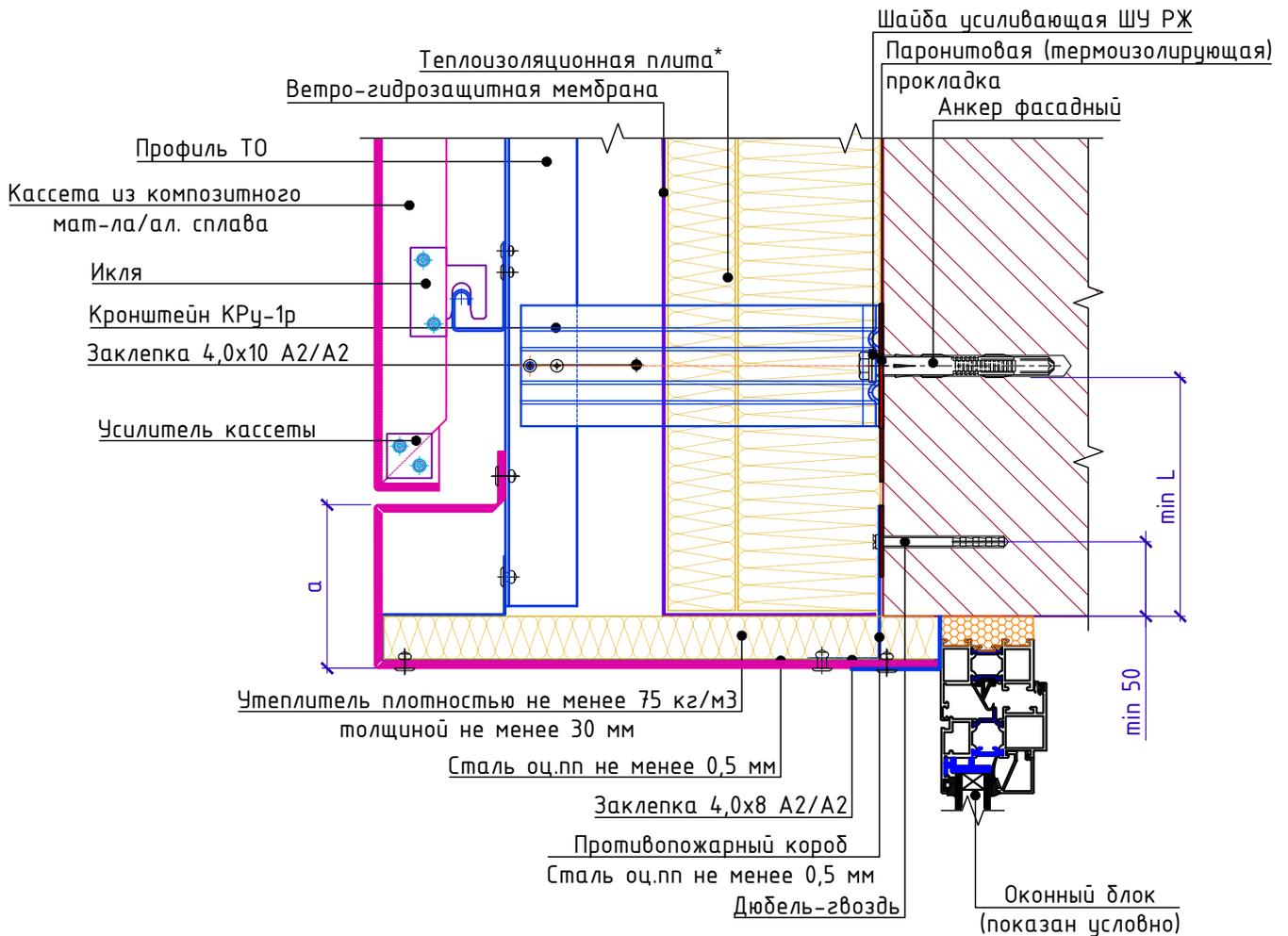
Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 6-6. Сечение 7-7. Вариант 1

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

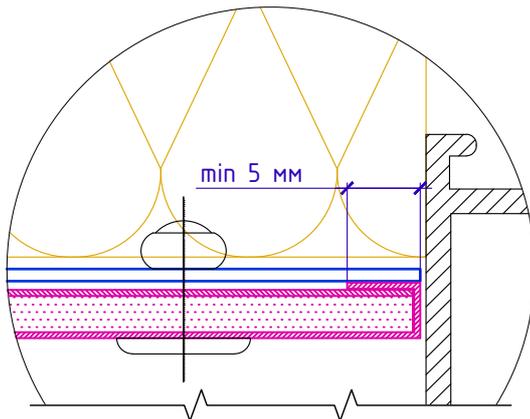
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 5-5. Вариант 2



Варианты исполнения обрешетки (верхний и боковые откосы)



а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона



1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
  3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №

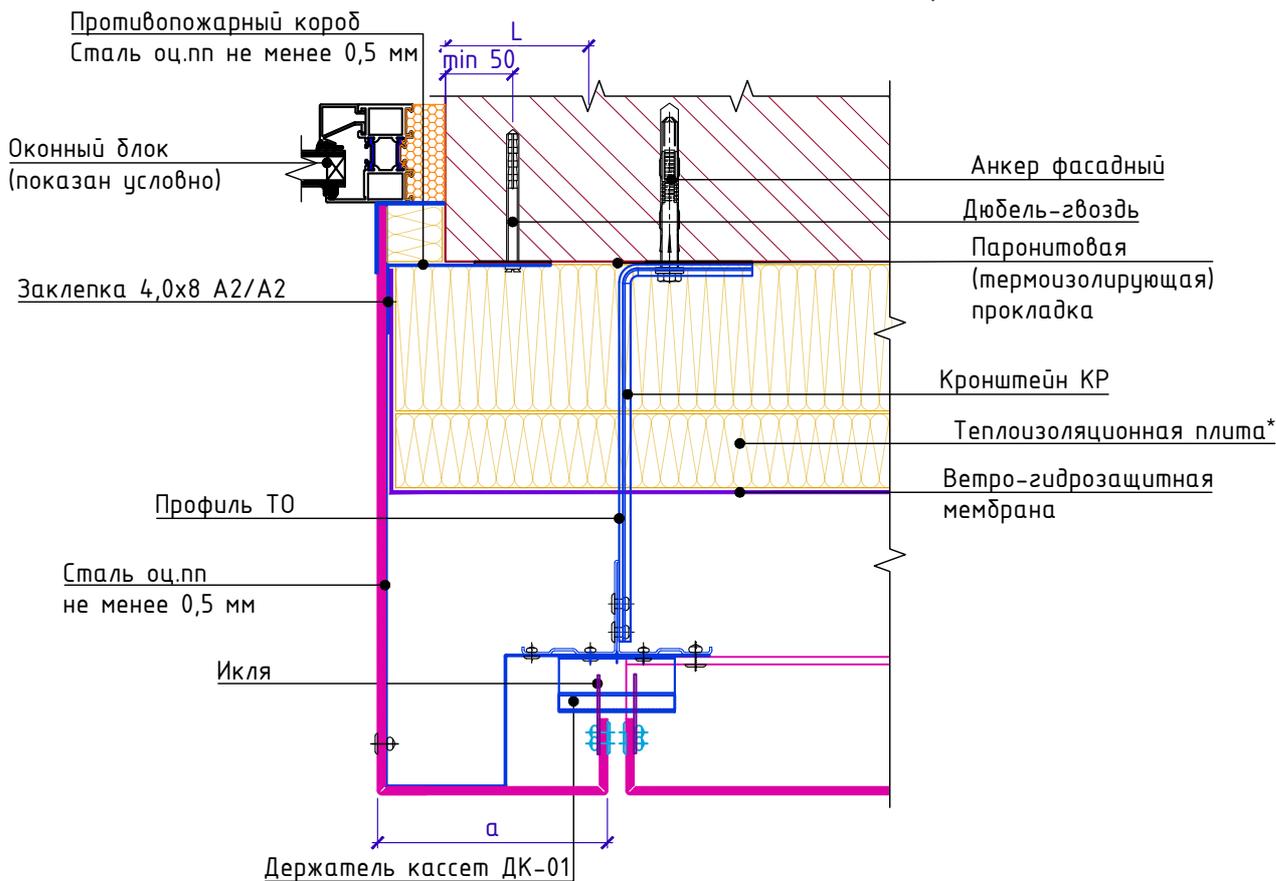
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

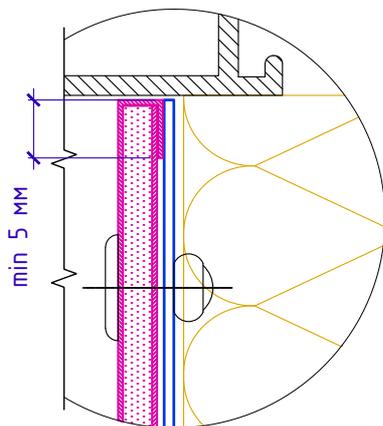


Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 6-6. Вариант 2

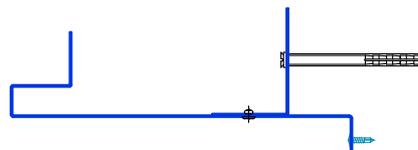


Варианты исполнения обрамления (верхний и боковые откосы)

а) Вариант откоса без уголка:  
Завальцовка композитной панели



а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона



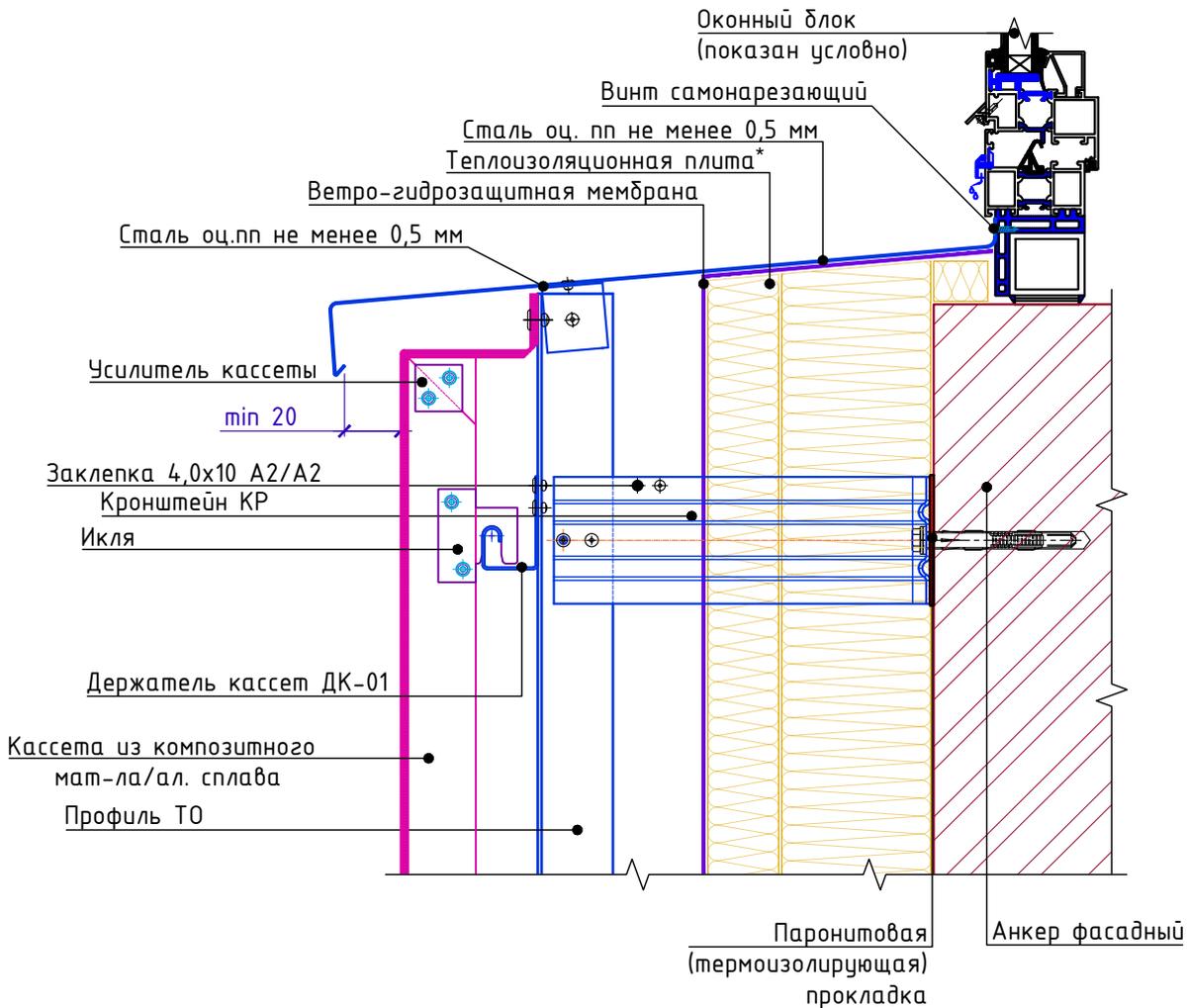
1. Размер (с) верхнего и боковых откосов определяется требованиями пожарного заключения производителя облицовочных панелей
  2. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с  $\text{min}$  отбортовкой пожарного короба 20 мм
  3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 7-7. Вариант 2



1. Размер (с) верхнего и боковых откосов определяется требованиями пожарного заключения производителя облицовочных панелей
  2. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 7-7. Вариант 1

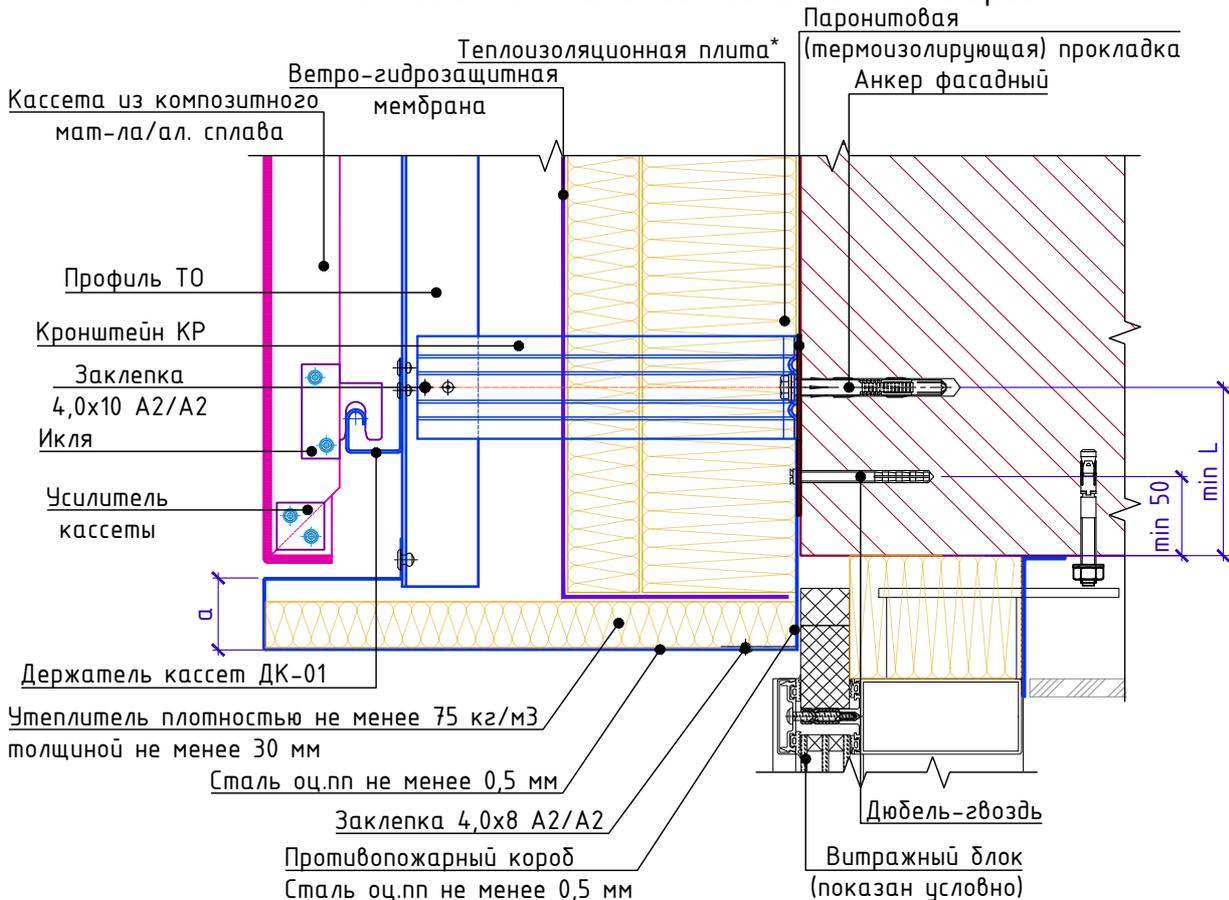
Лист  
2.15

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

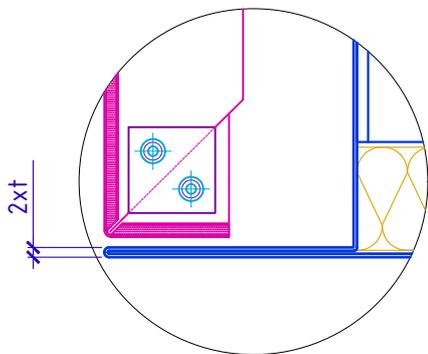
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 8-8. Вариант 1



Варианты исполнения обрaмления (верхний и доковые откосы)



а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона



1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и доковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 8-8. Вариант 1

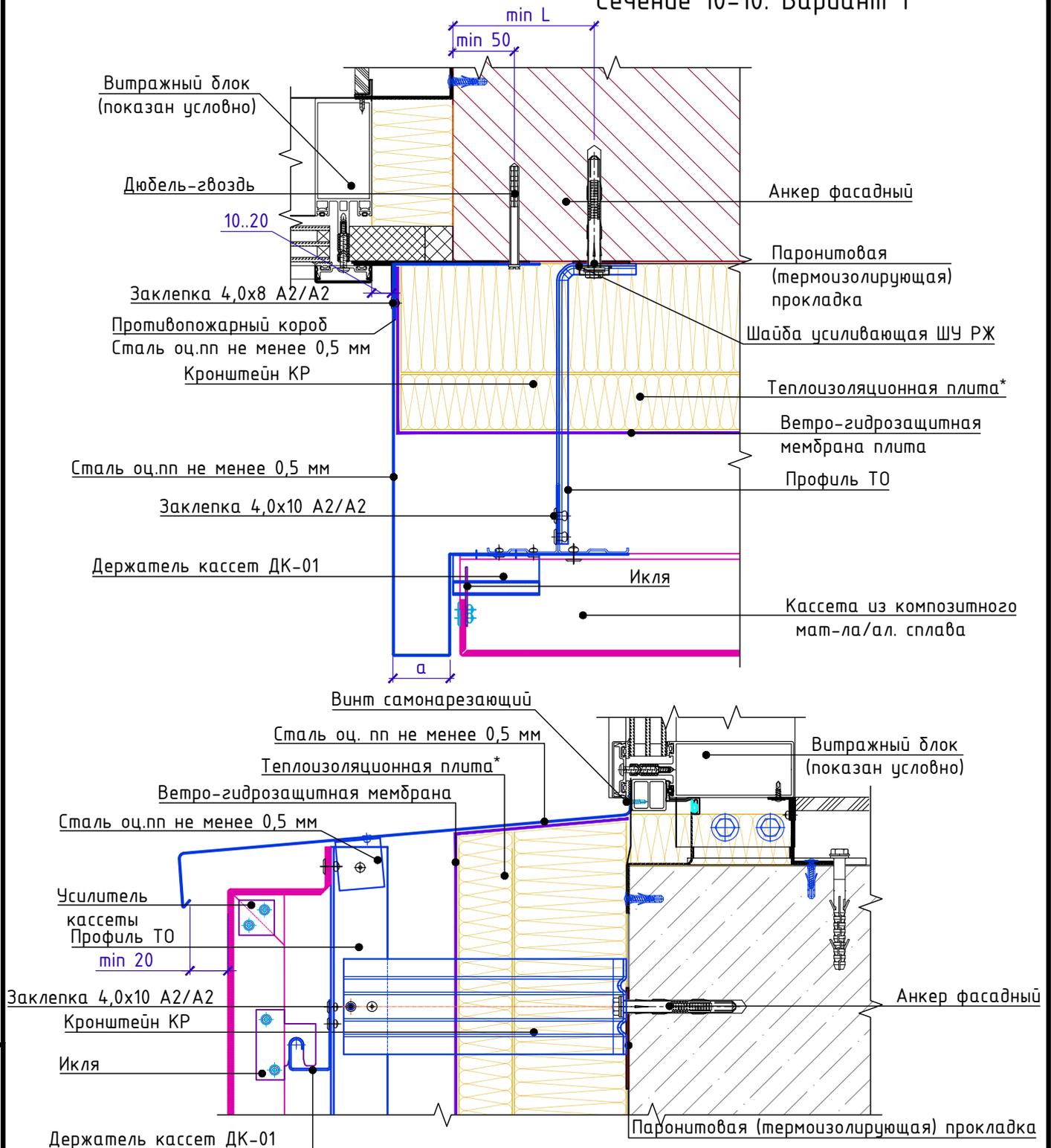
Лист  
2.16

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях.
  2. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба на основание 20 мм.
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта.
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа.
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

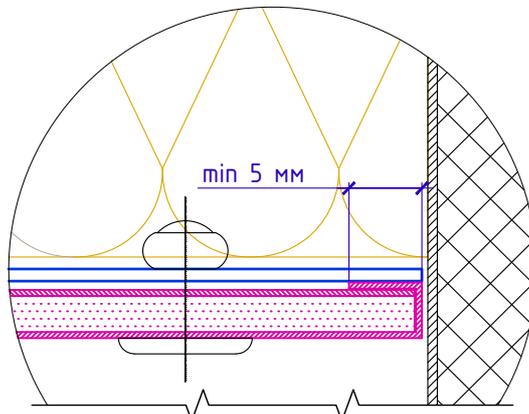
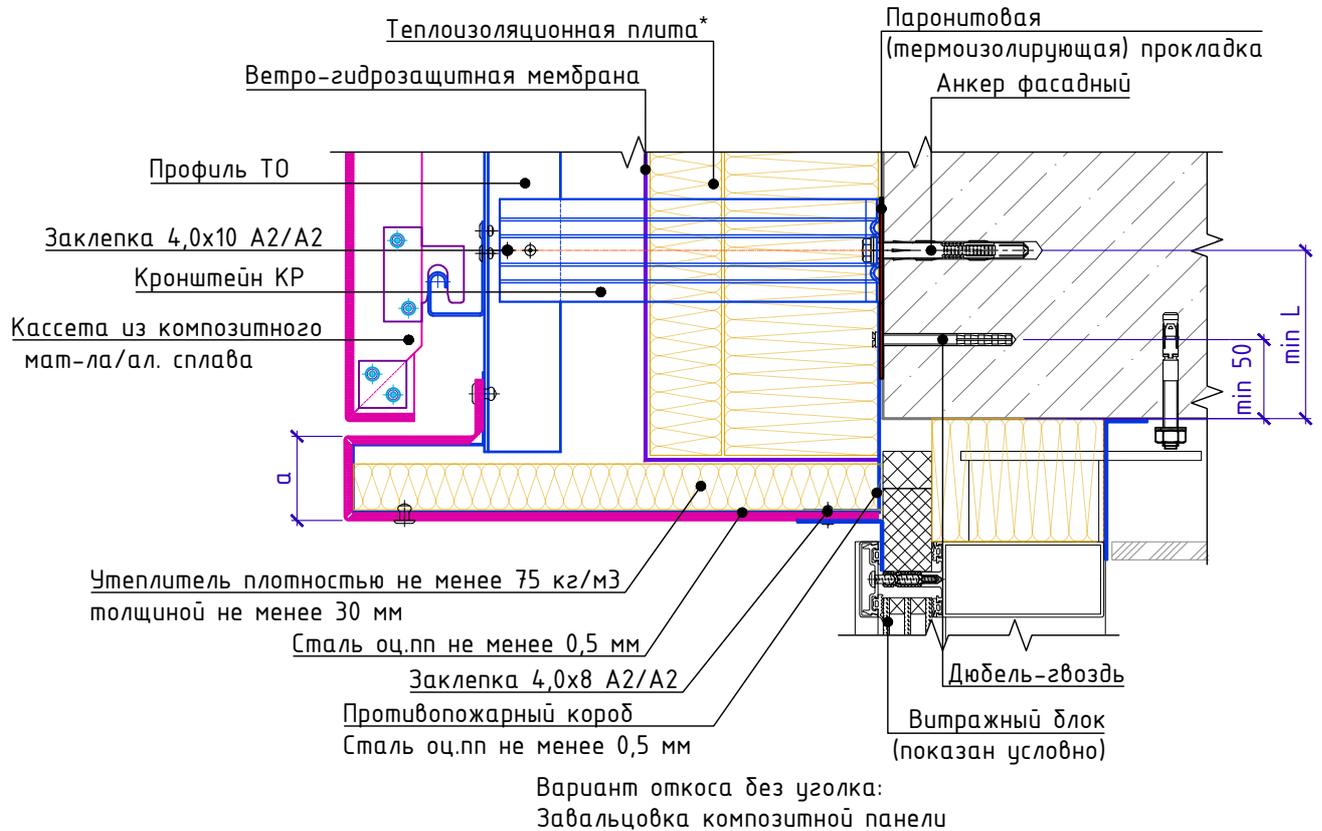
Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 9-9. Сечение 10-10. Вариант 1

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 8-8. Вариант 2



1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа

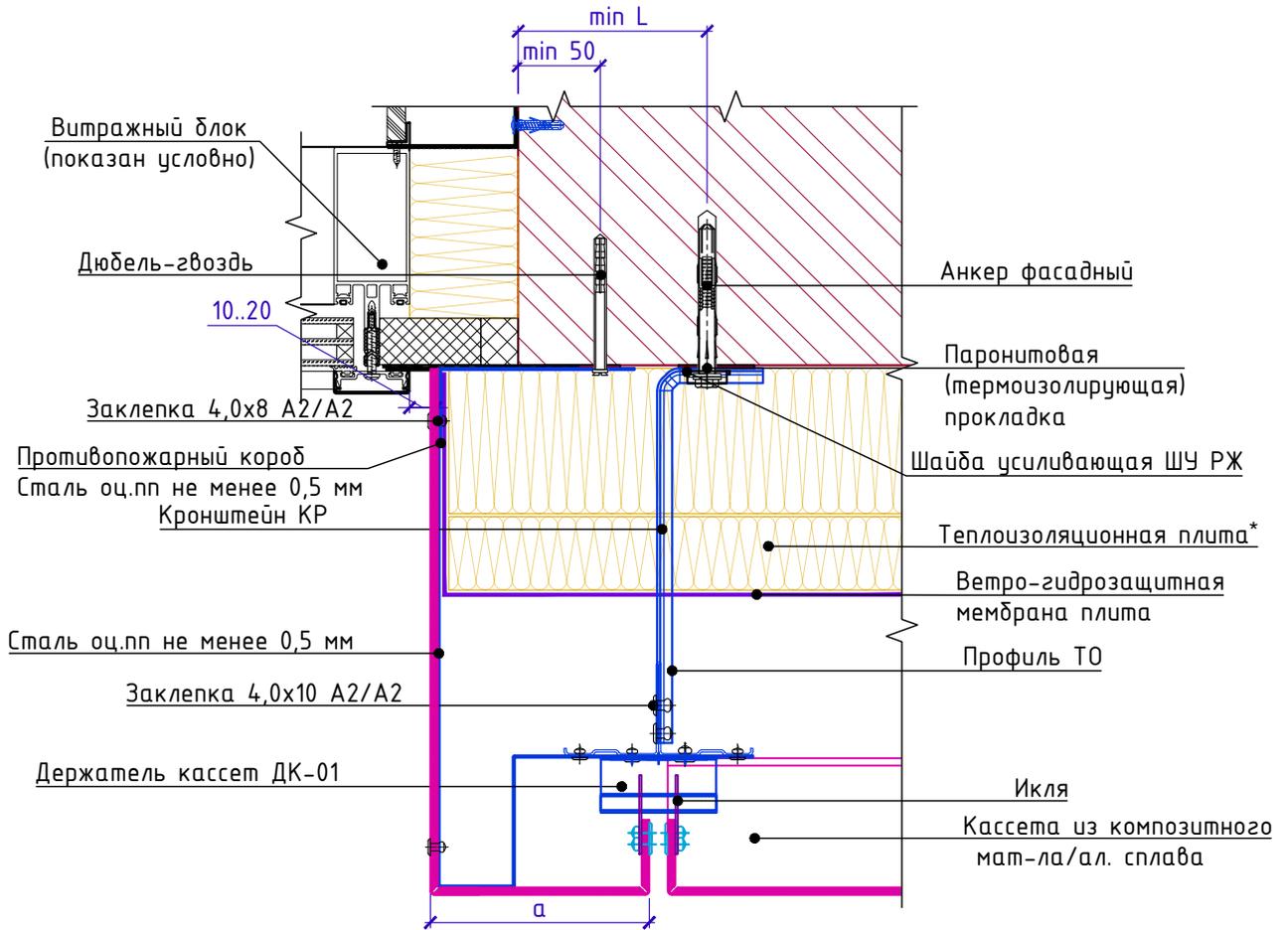
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

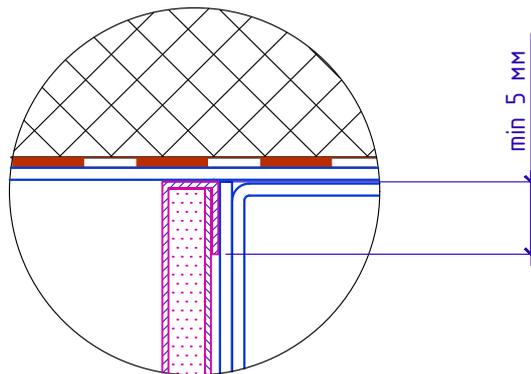
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 9-9. Вариант 2



Вариант откоса без уголка:  
Завальцовка композитной панели



1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и доковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели
4. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба на основание 20 мм

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 9-9. Вариант 2

Лист

2.19

Взам. инв. №

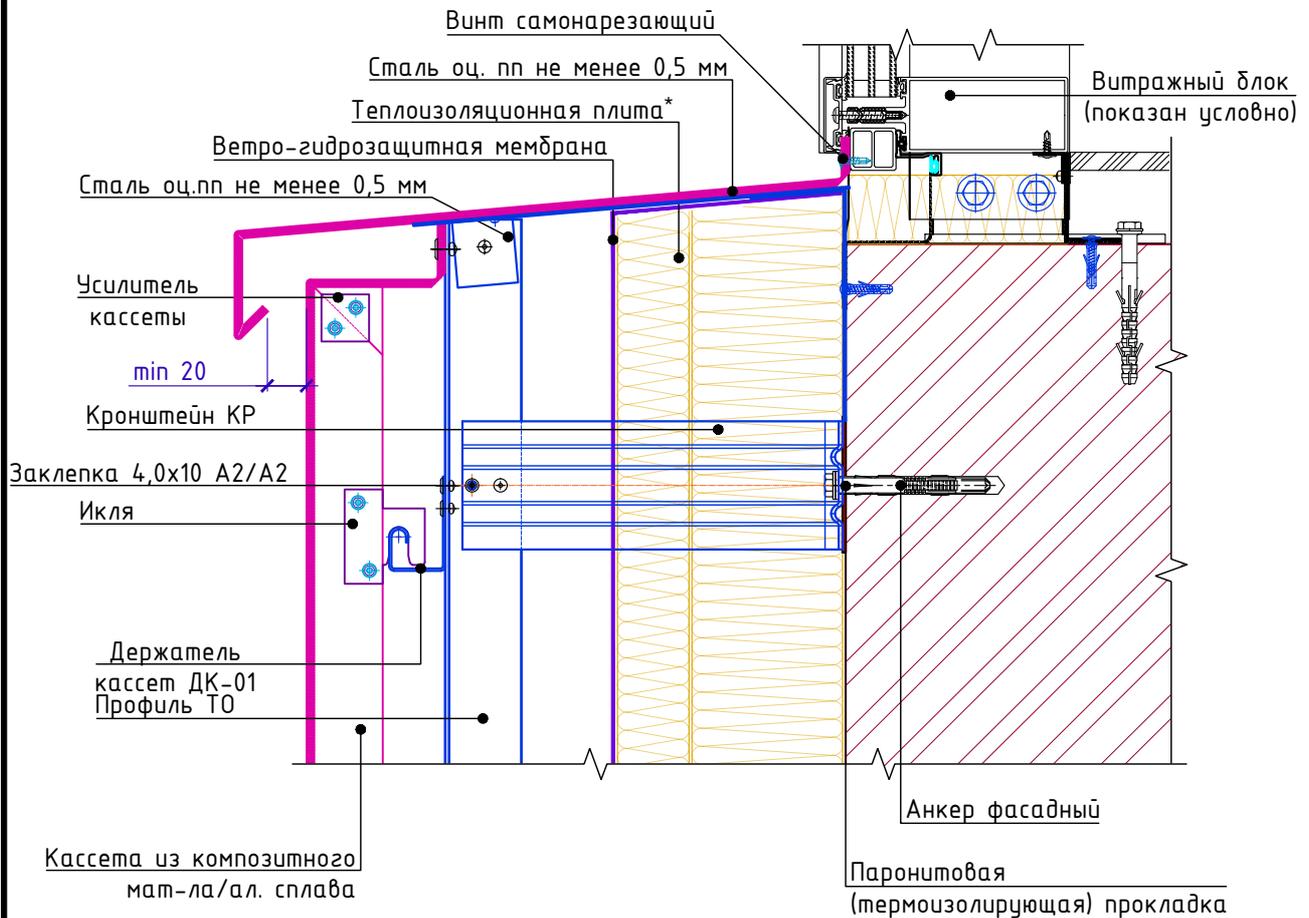
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 10-10. Вариант 2



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

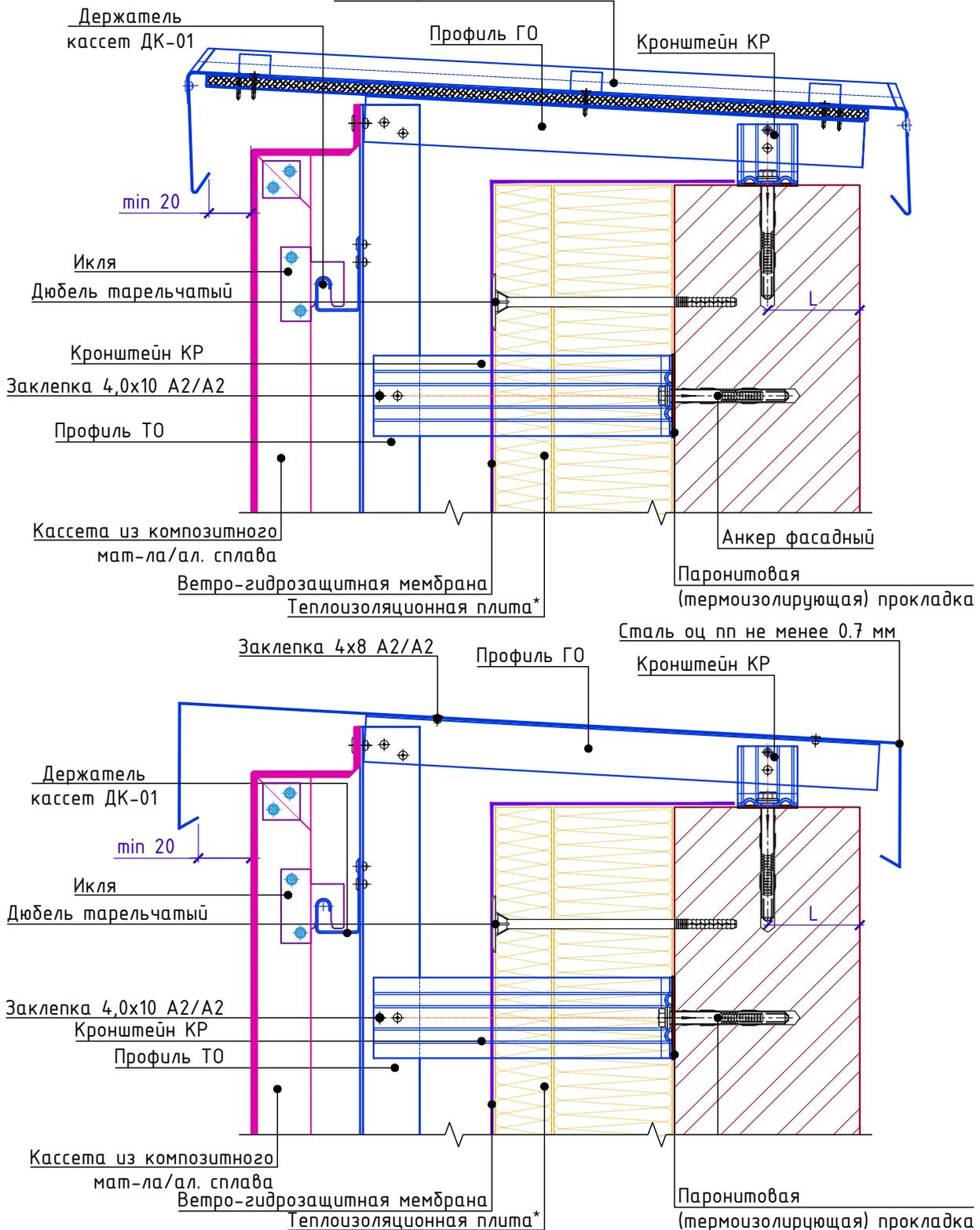
1. Применение данного узла, размеры и их материал определяются требованиями экспертного пожарного заключения облицовочных панелей или подбираются по результатам огневых испытаний по ГОСТ 31251
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 10-10. Вариант 2	Лист 2.20
------	------	------	--------	---------	------	--	--------------



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 11-11

Сталь оц пп не менее 0.7 мм

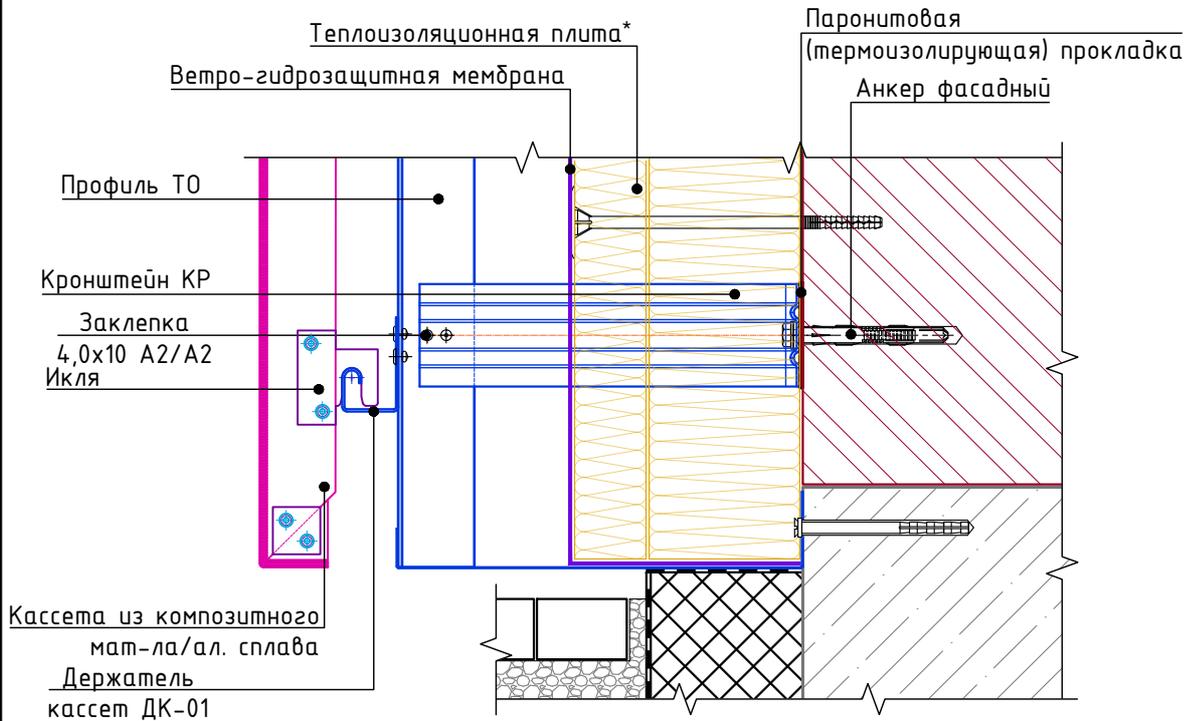


1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Изм.	
Кол.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 12-12



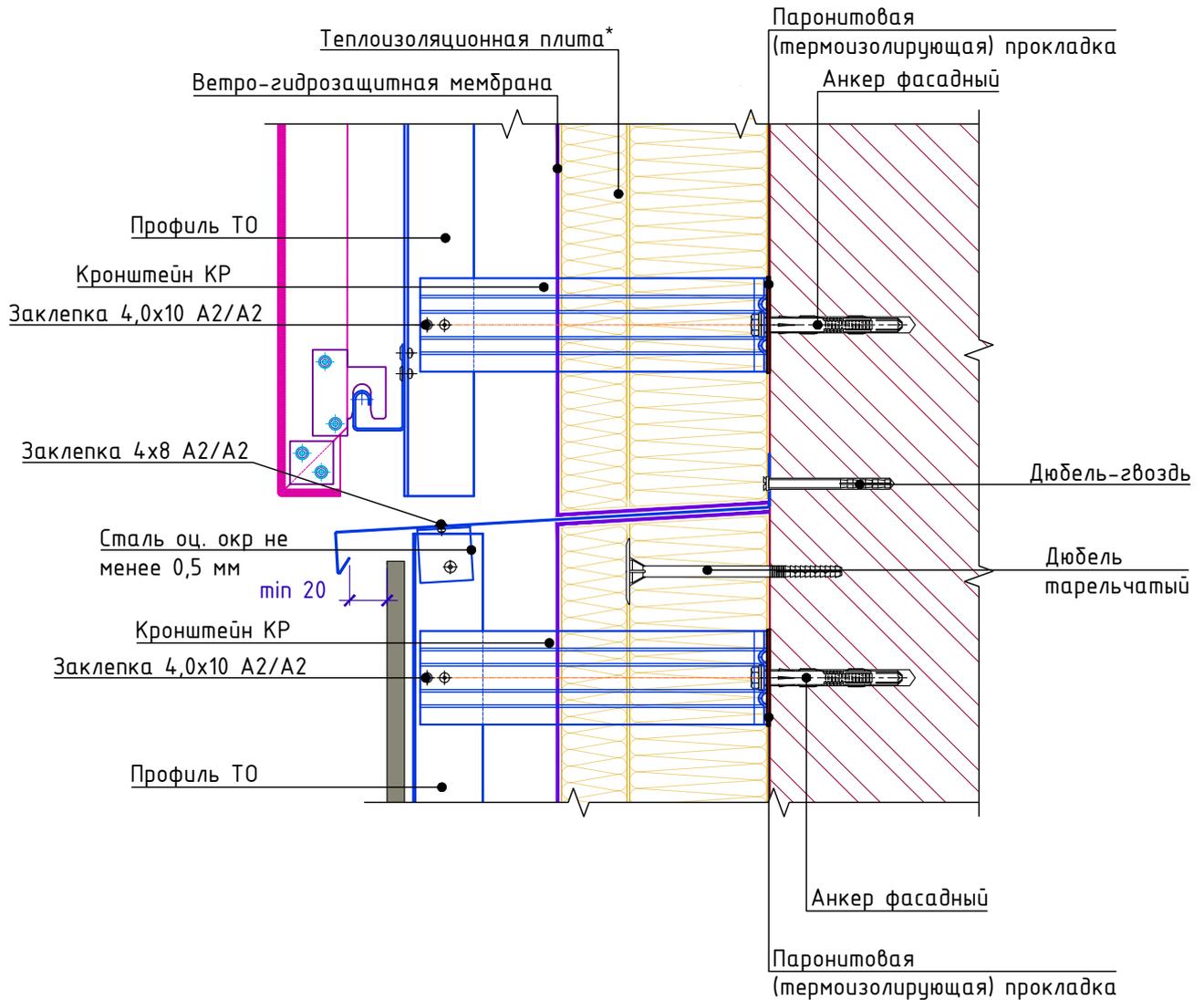
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальная система с профилем Т0. Крепление композитных панелей. Сечение 12-12	Лист 2.22



Вертикальная система с профилем Т0. Крепление  
композитных панелей. Сечение 13-13



- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. N°	
Подп. и дата	
Инв. N° подл.	

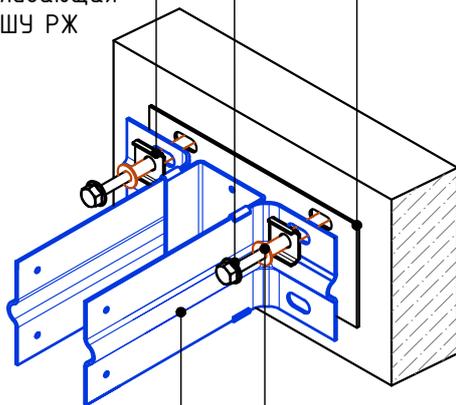
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата



### Межэтажная вертикальная система

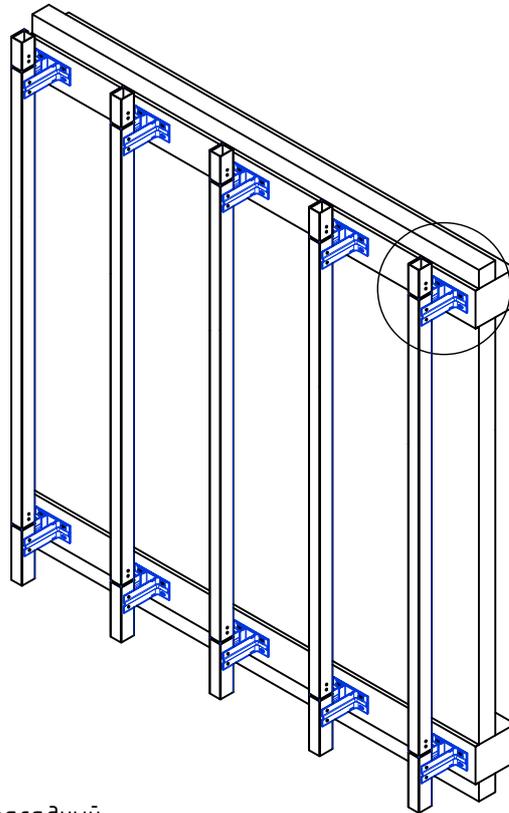
Паронитовая (термоизолирующая)  
прокладка

Анкер фасадный  
Шайба  
усиливающая  
ШУ РЖ



Гильза анкера

Кронштейн КНс



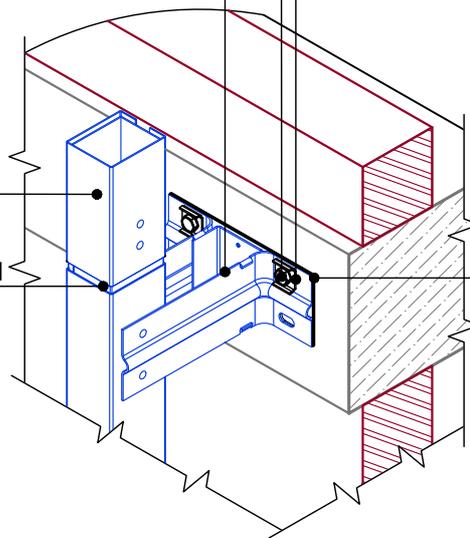
Анкер фасадный

Кронштейн КНс

Шайба усиливающая ШУ РЖ

Профиль ПК/1

Фиксирующая накладка ФН-ПК/1



Паронитовая (термоизолирующая)  
прокладка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

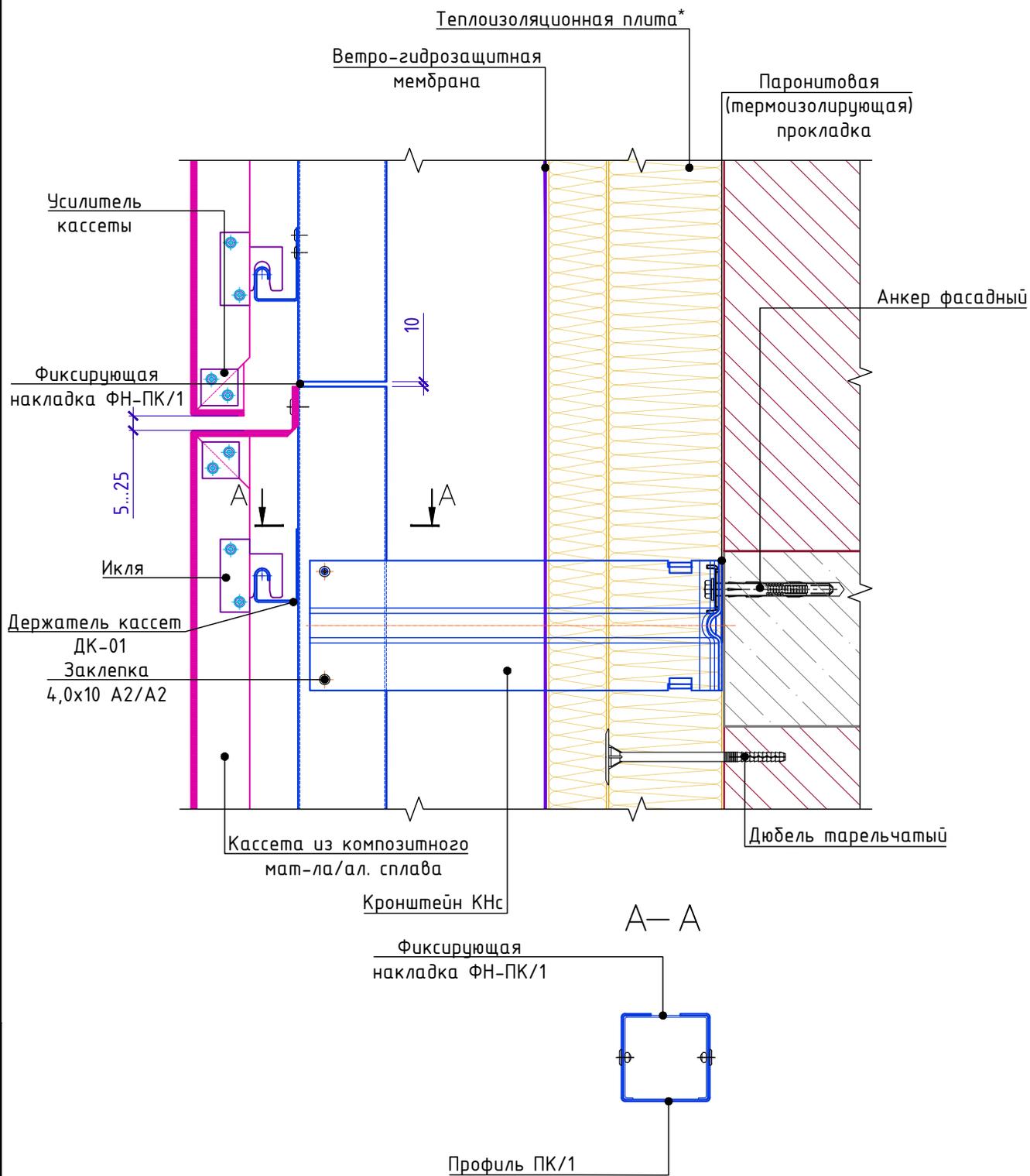
Межэтажная вертикальная система

Лист

3.1



Межэтажная вертикальная система. Сечение 1-1



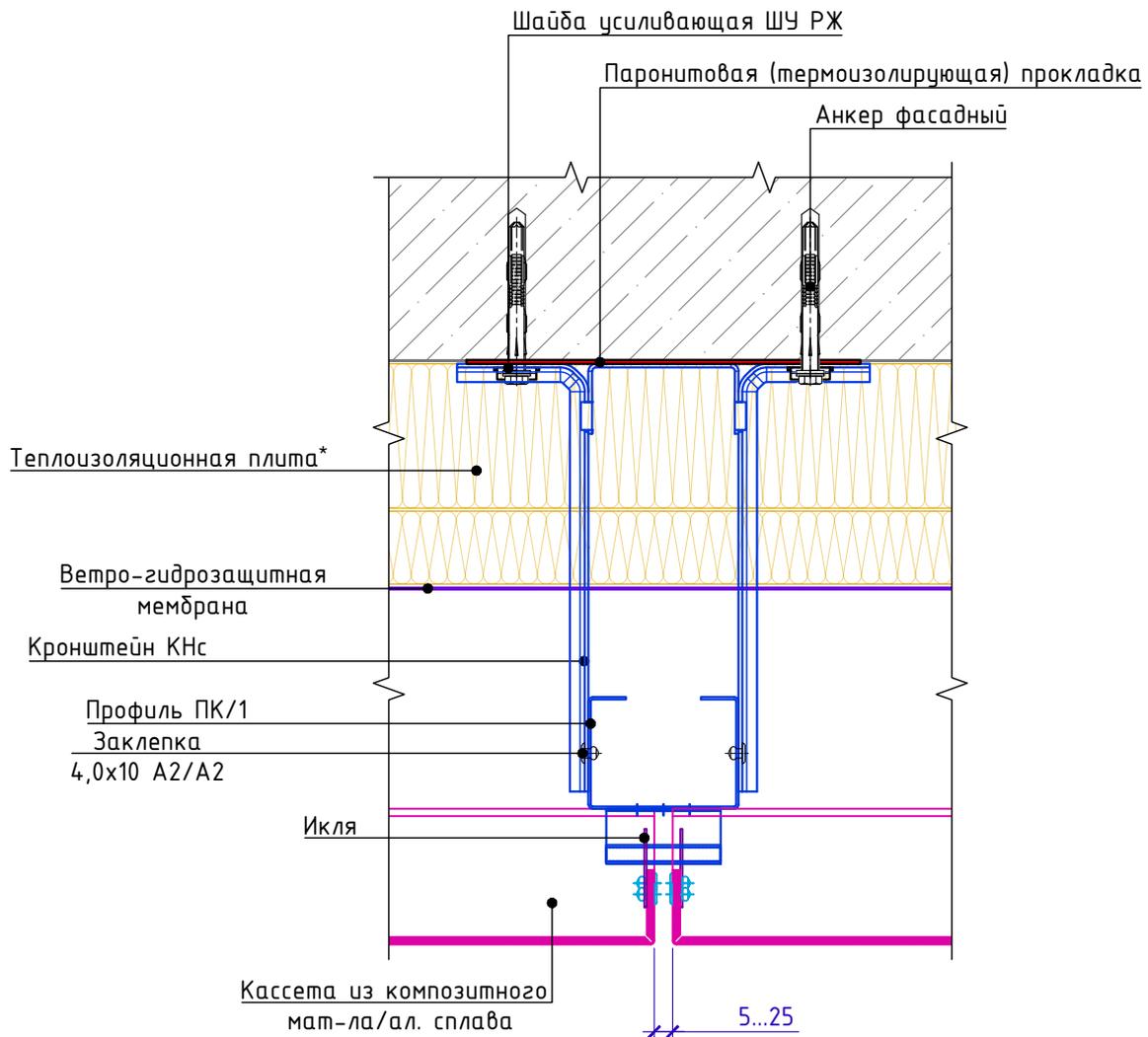
1. В системе могут применяться кронштейны марок КР, КРу-1р, КРу-2р в комбинациях с удлинителем и без в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта.
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Межэтажная вертикальная система. Сечение 2-2



Взам. инв. №

Подп. и дата

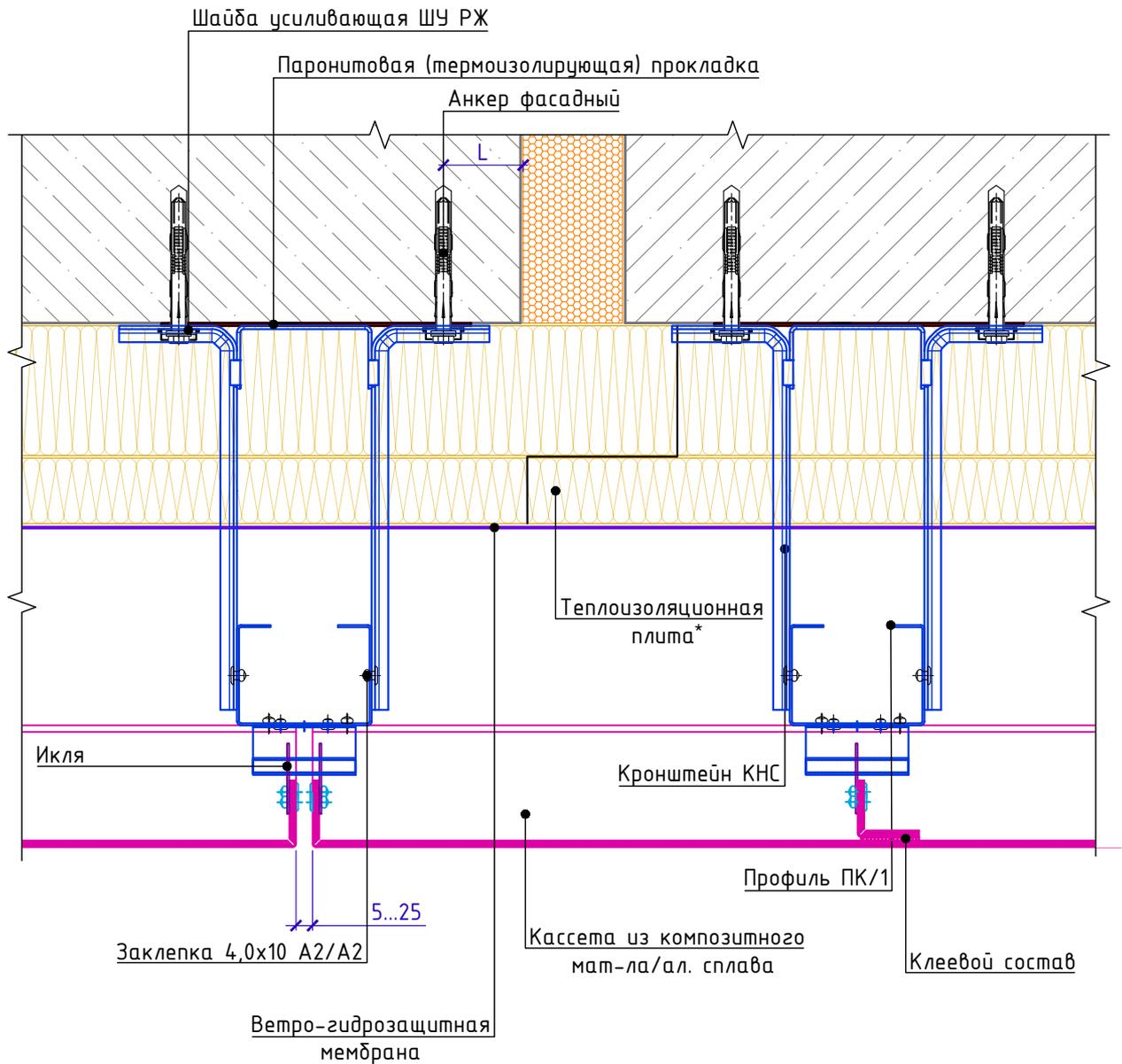
Инв. № подл.

1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная вертикальная система. Сечение 2-2

Лист

3.3

Межэтажная вертикальная система. Сечение 2-2.  
Деформационный шов

1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная вертикальная система. Сечение 2-2.  
Деформационный шов

Лист

3.4

Взам. инв. №

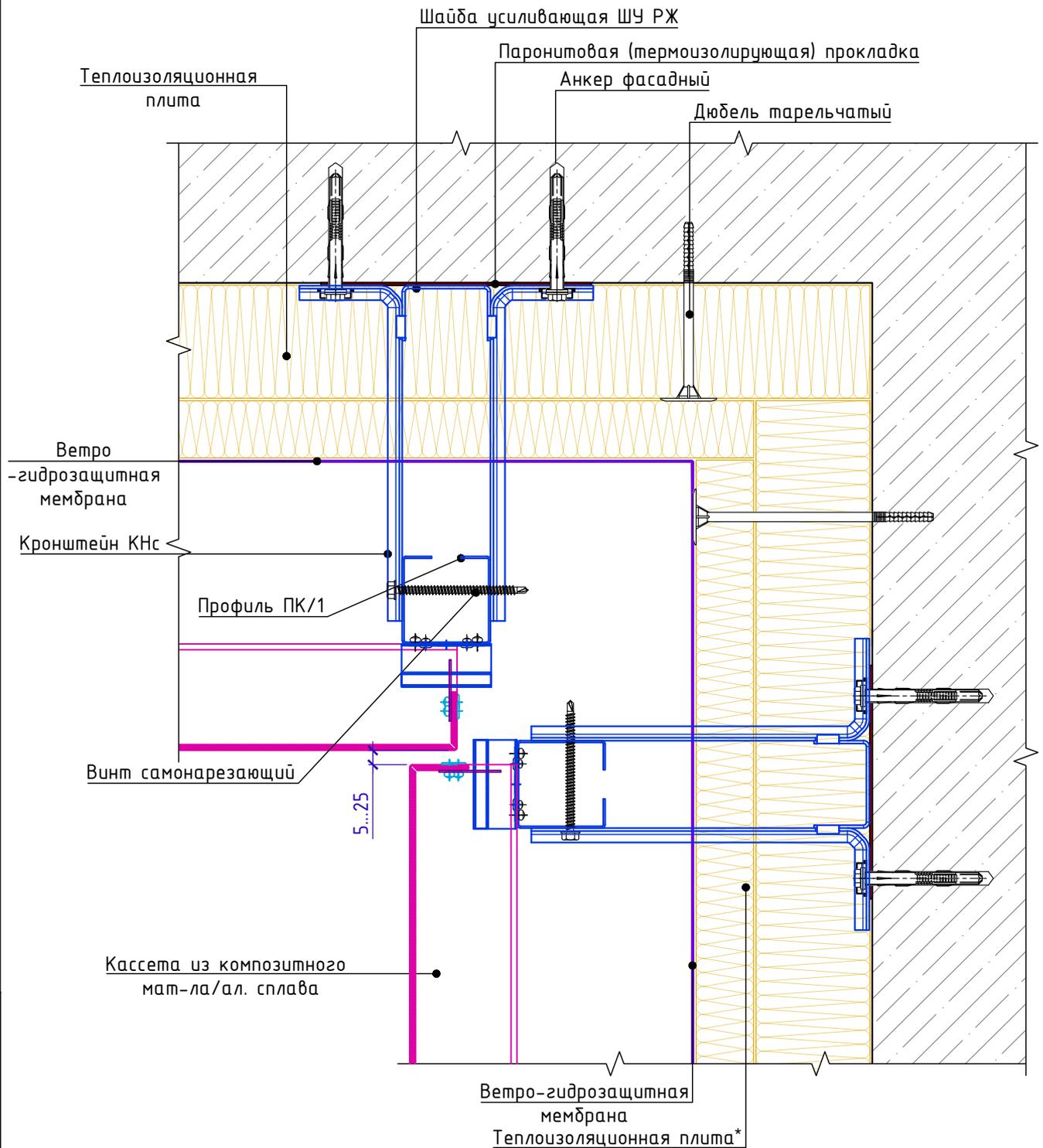
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Межэтажная вертикальная система. Сечение 3-3



- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 3-3

Лист

3.5

Взам. инв. №

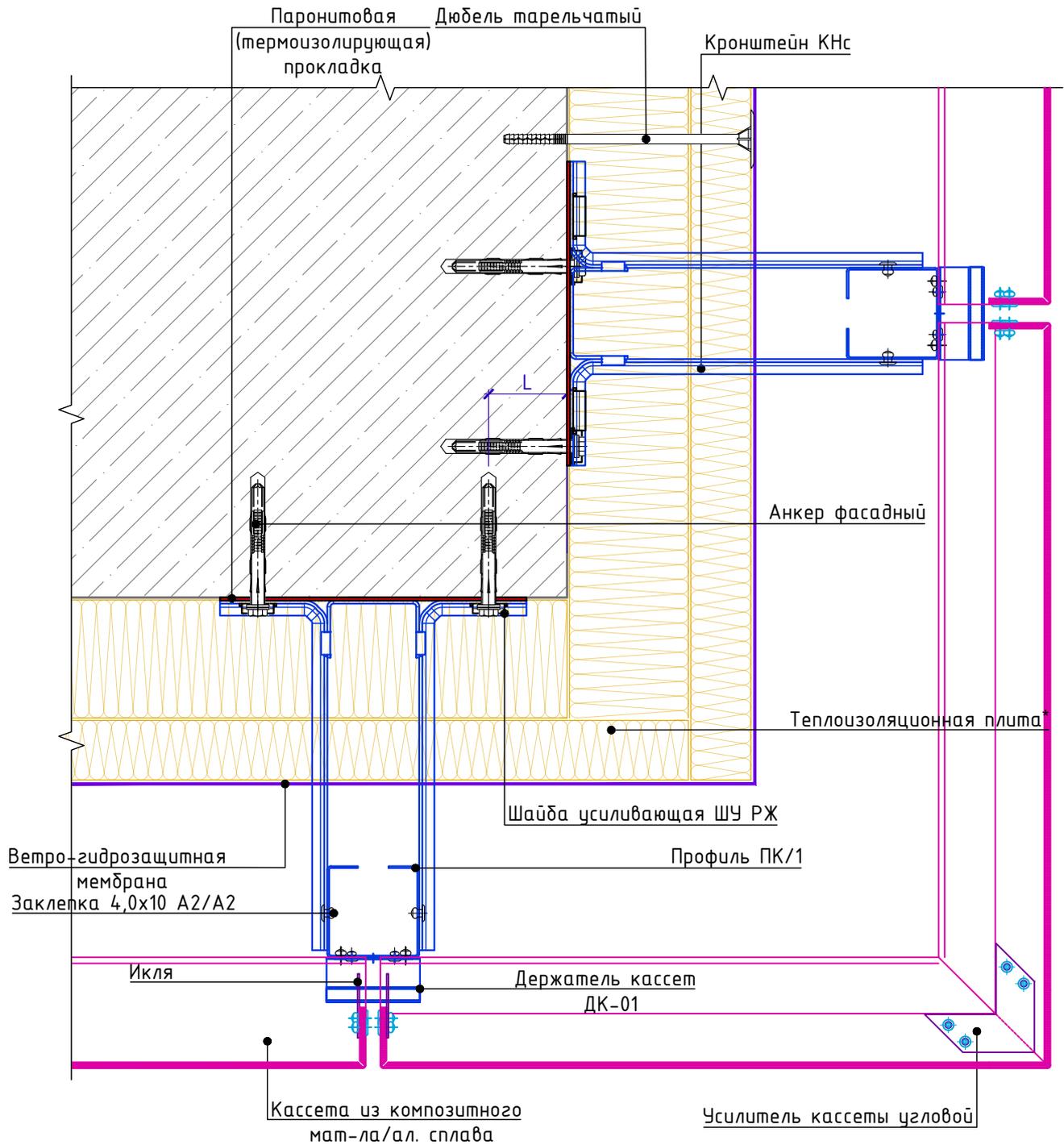
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



## Межэтажная вертикальная система. Сечение 4-4



1. Шаг угловых полок ПУ определяется прочностным расчетом
  2. Минимальный размер сечения ГО-профиля на углу должен обеспечивать минимальное краевое расстояние (а) для облицовочных плит, согласно ТС производителя
  3. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 4-4

Лист

3.6

Взам. инв. №

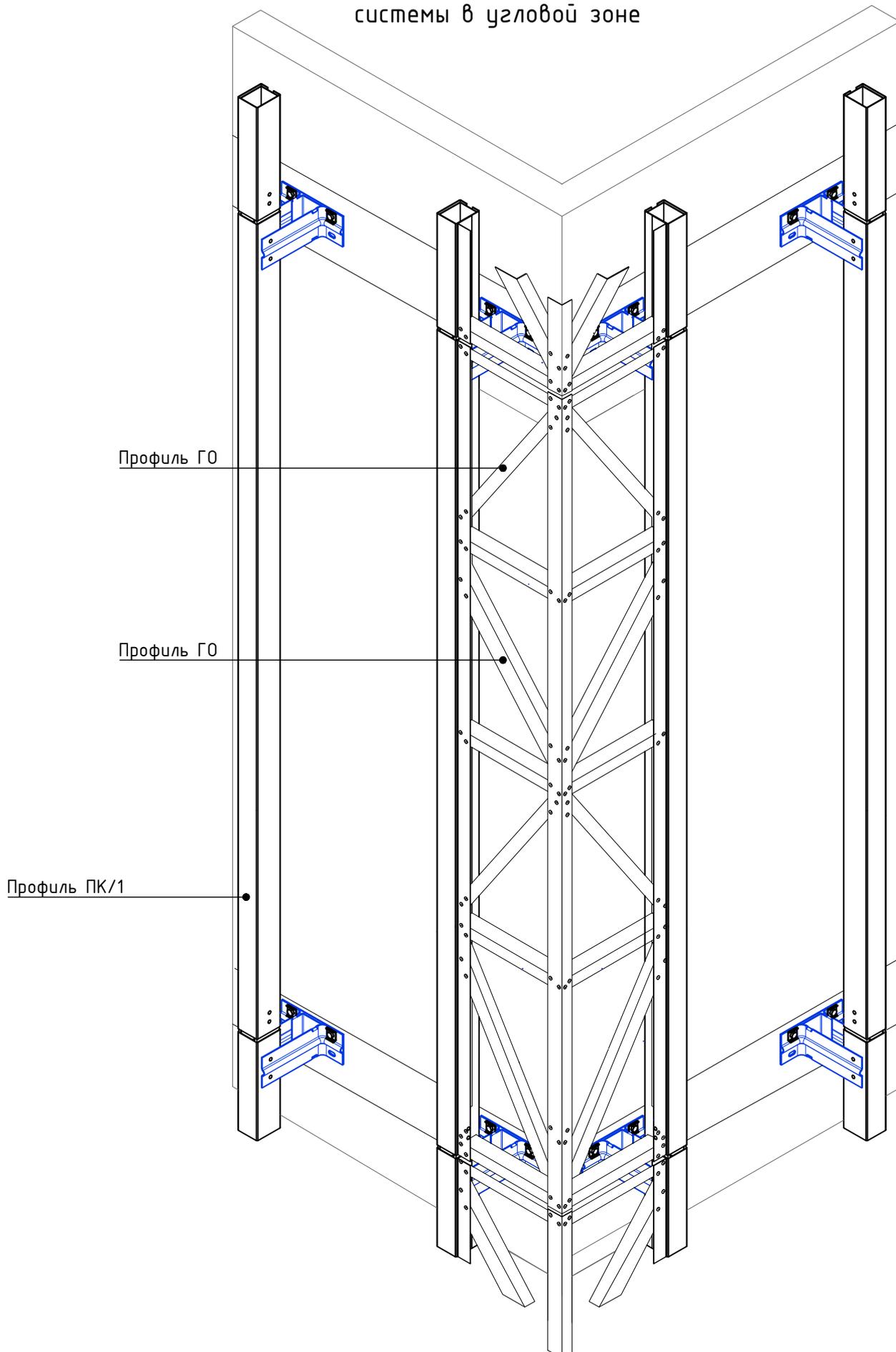
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Схема установки межэтанной вертикальной системы в угловой зоне



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

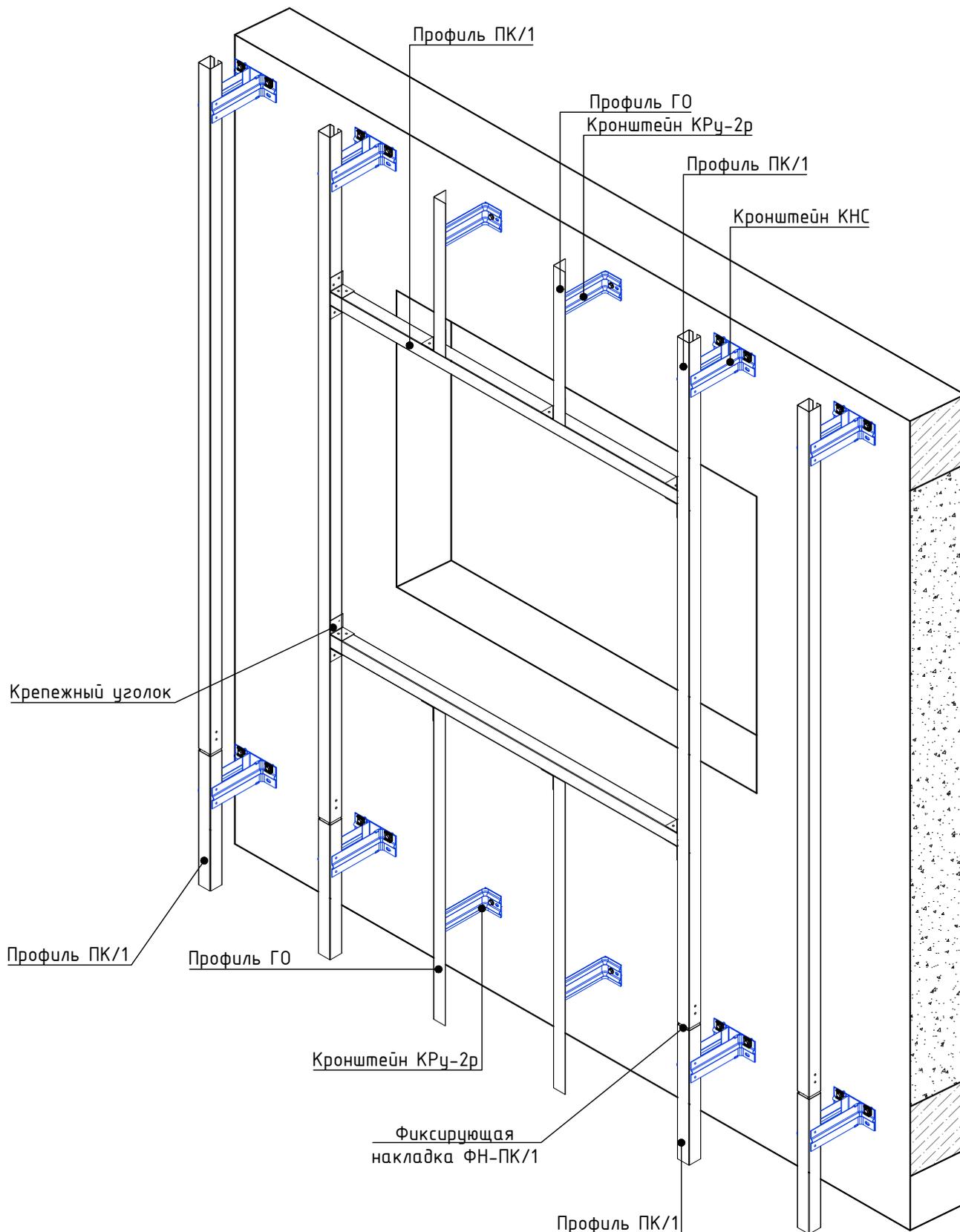
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема установки межэтанной вертикальной системы в угловой зоне

Лист  
3.7



Схема установки межзатжной вертикальной системы в зоне окна. Вариант 1



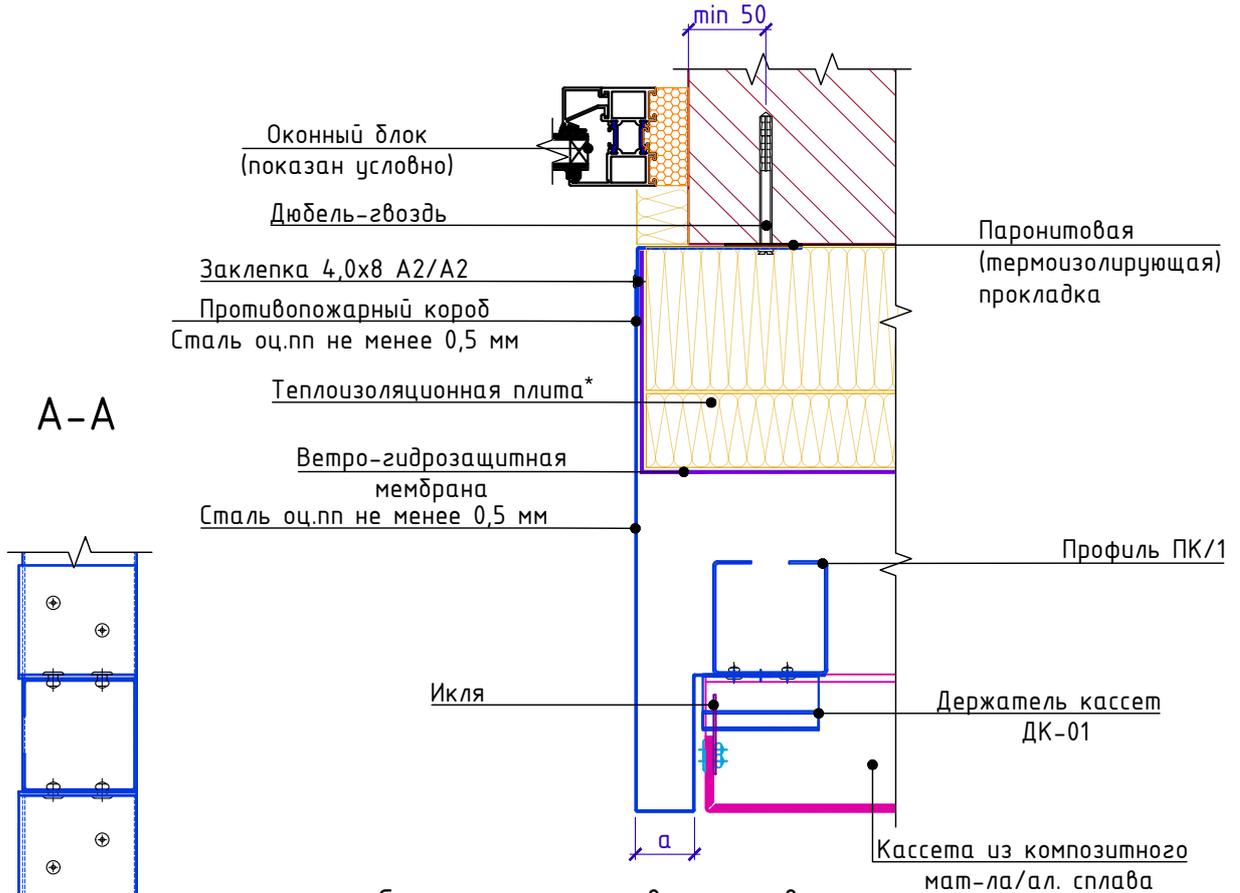
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

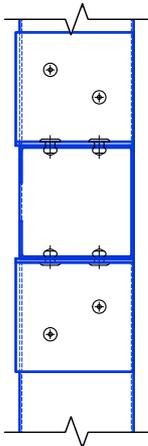
Схема установки межзатжной вертикальной системы в зоне окна. Вариант 1



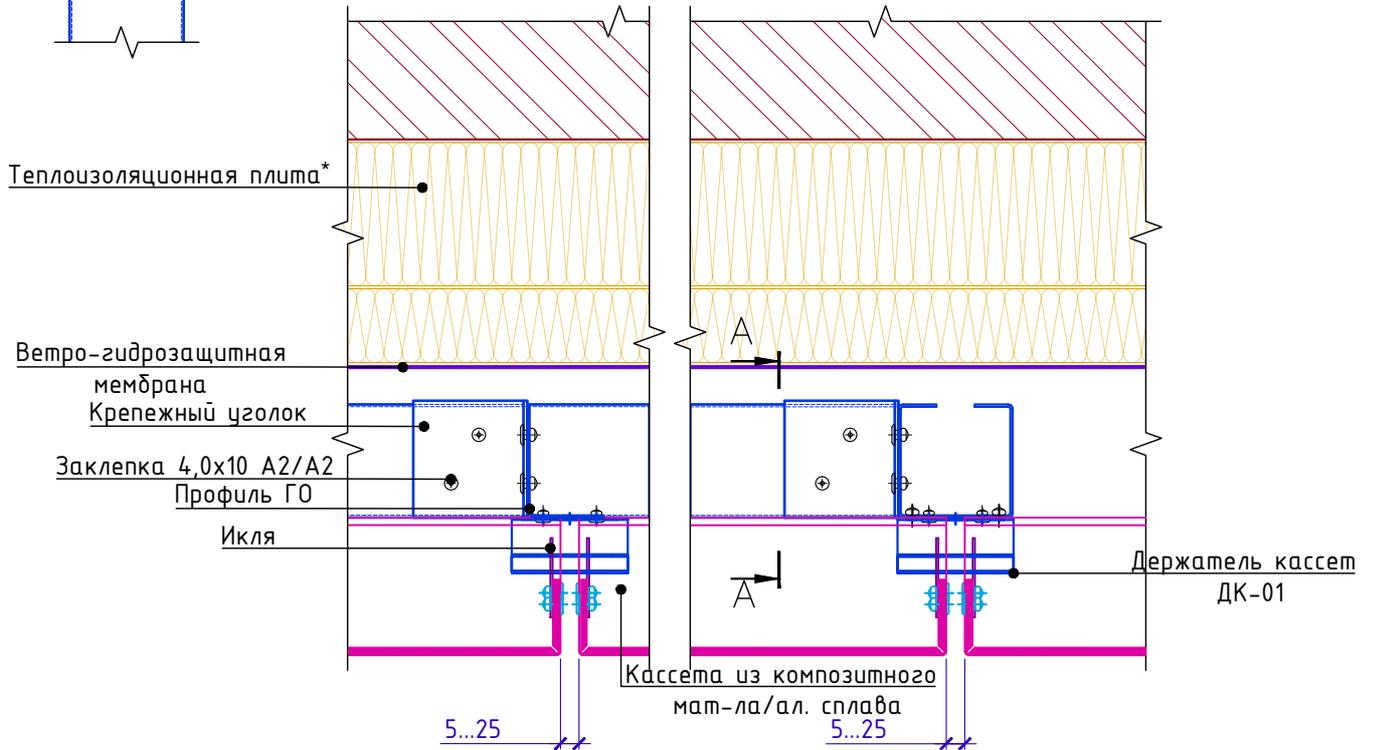
Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 1



А-А



Сечение ниже уровня отлива



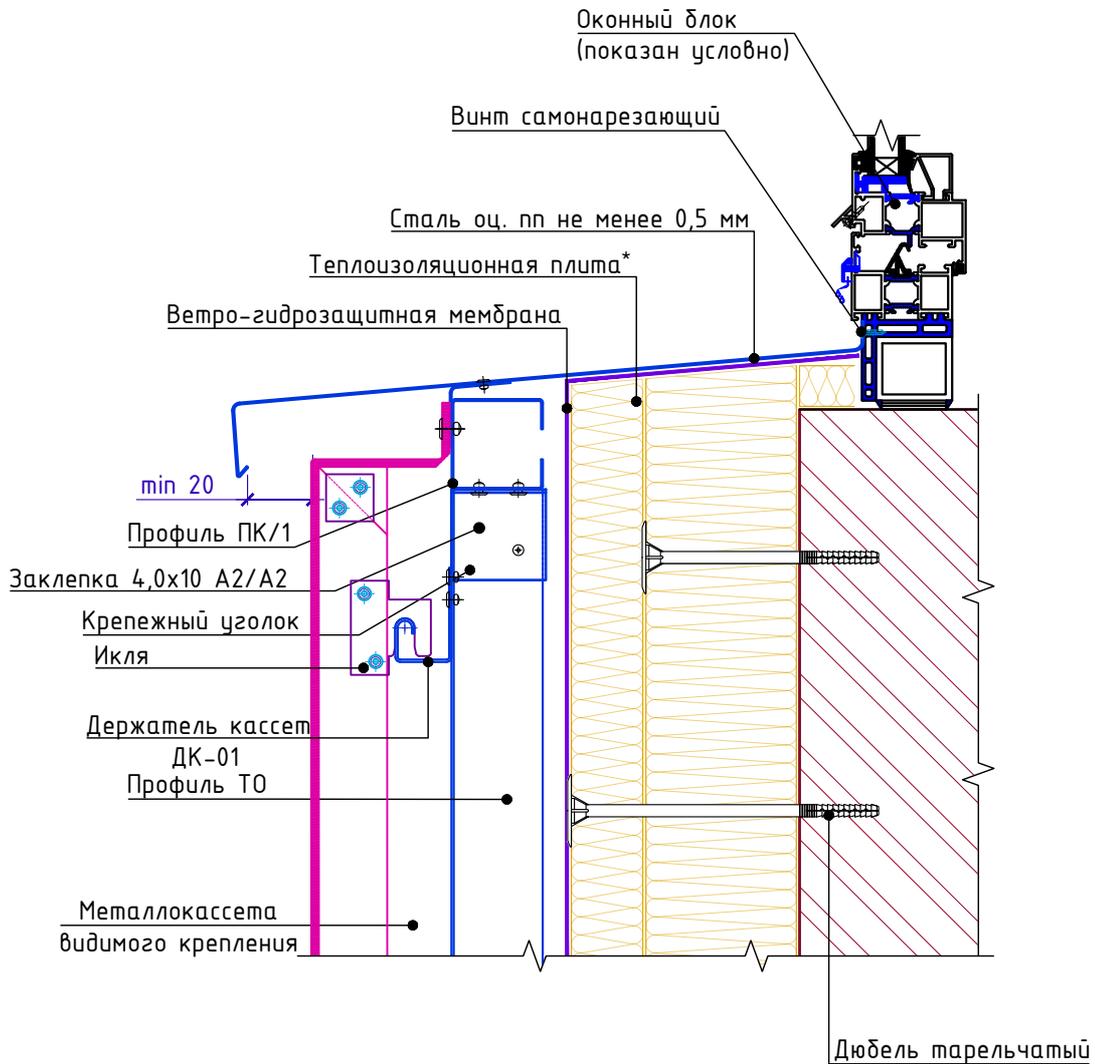
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Межэтажная вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 1



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

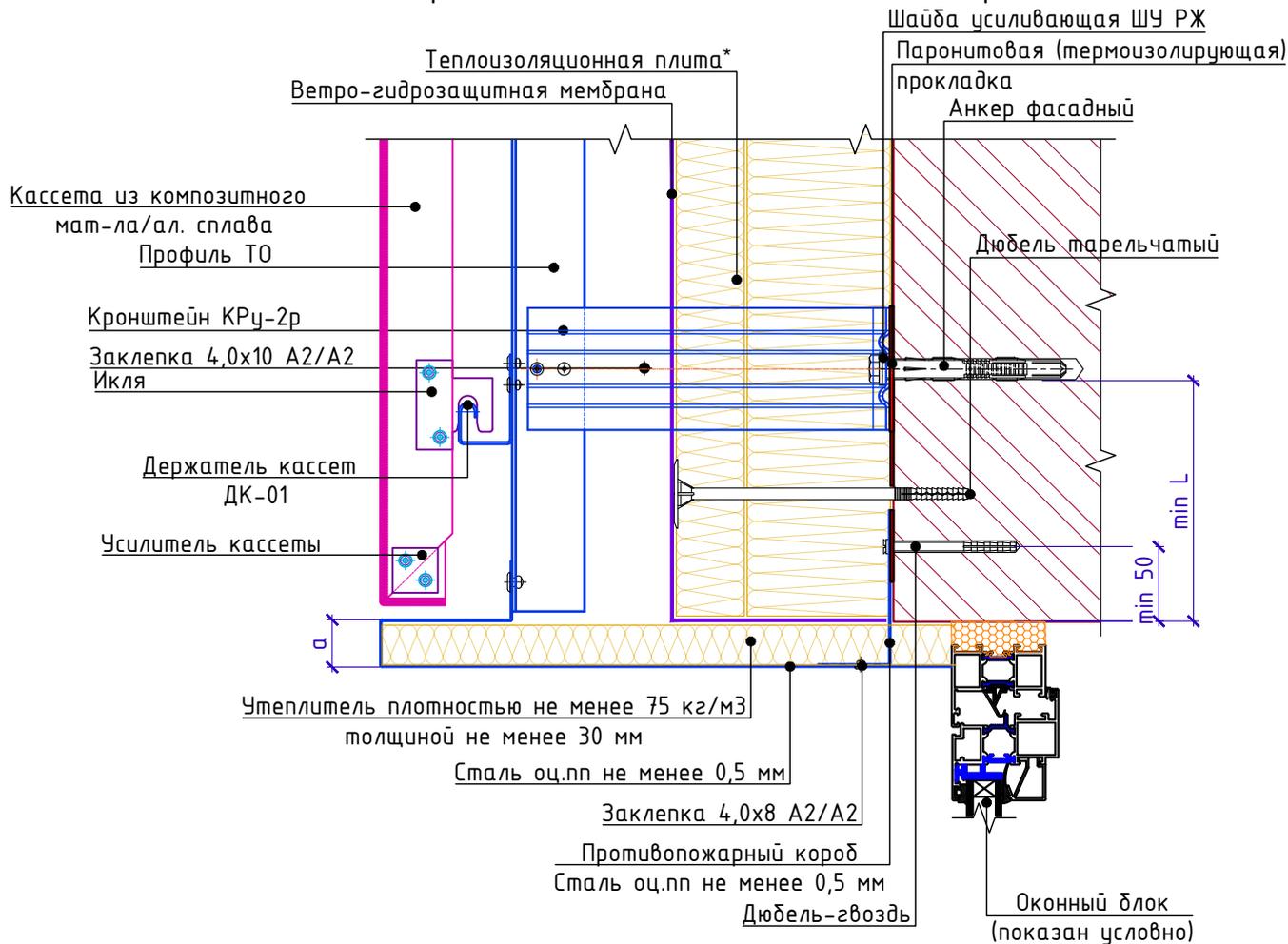
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 7-7. Вариант 1

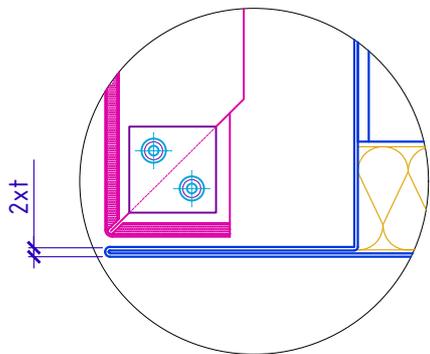
Лист  
3.10



## Межэтажная вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 1

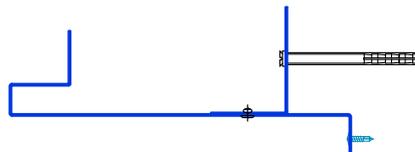


Варианты исполнения оформления (верхний и боковые откосы)



t - принятая толщина листа оформления

а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона



1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.
3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа.

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная вертикальная система. Сечение 5-5.  
Вариант 1

Лист

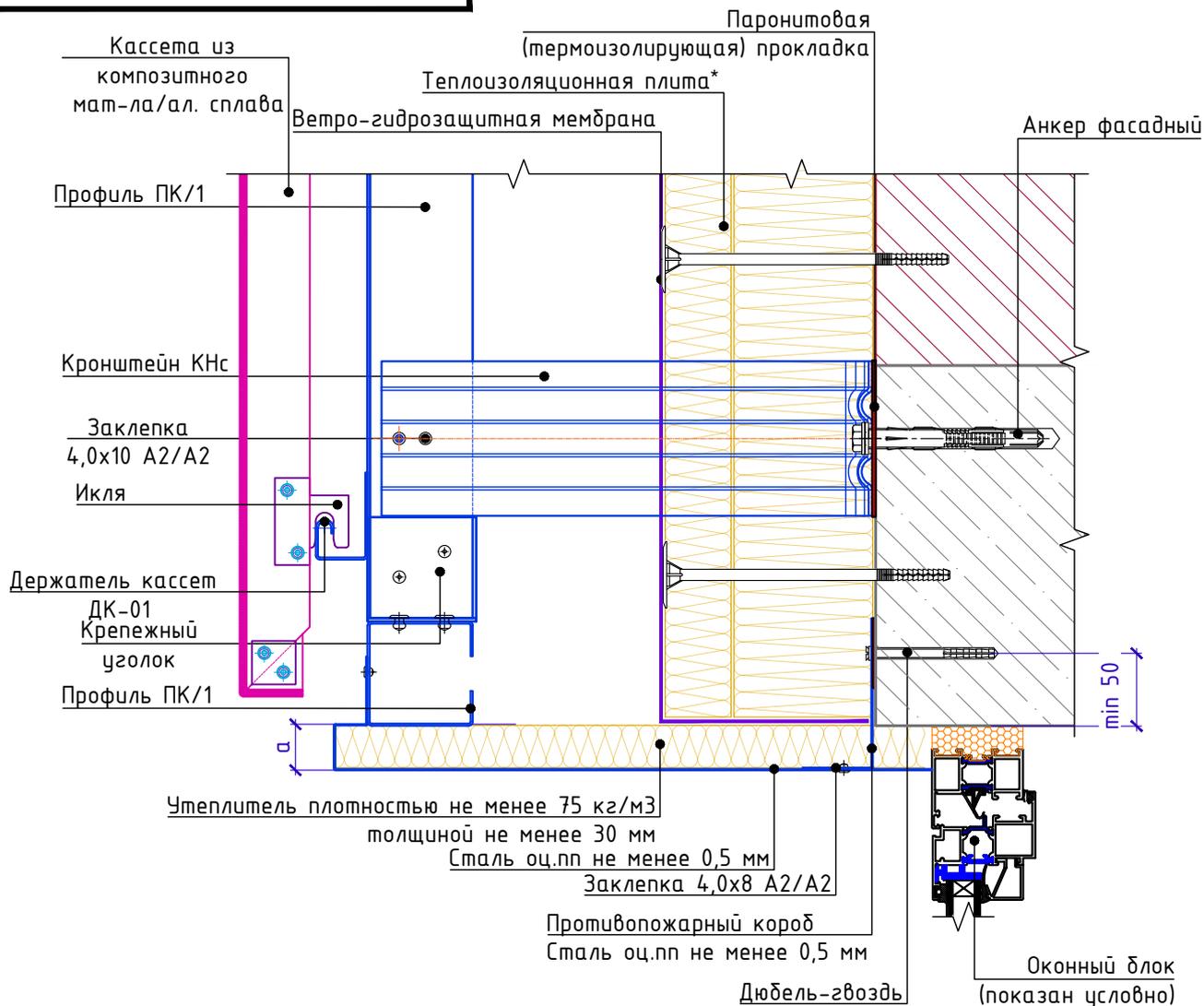
3.11

Взам. инв. №

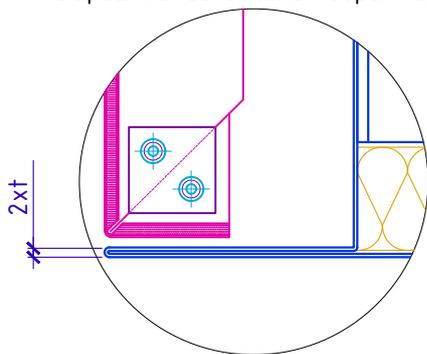
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

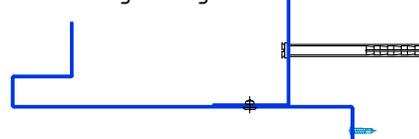


Варианты исполнения оформления (верхний и боковые откосы)



† -принятая толщина листа оформления

а) с доп.креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона



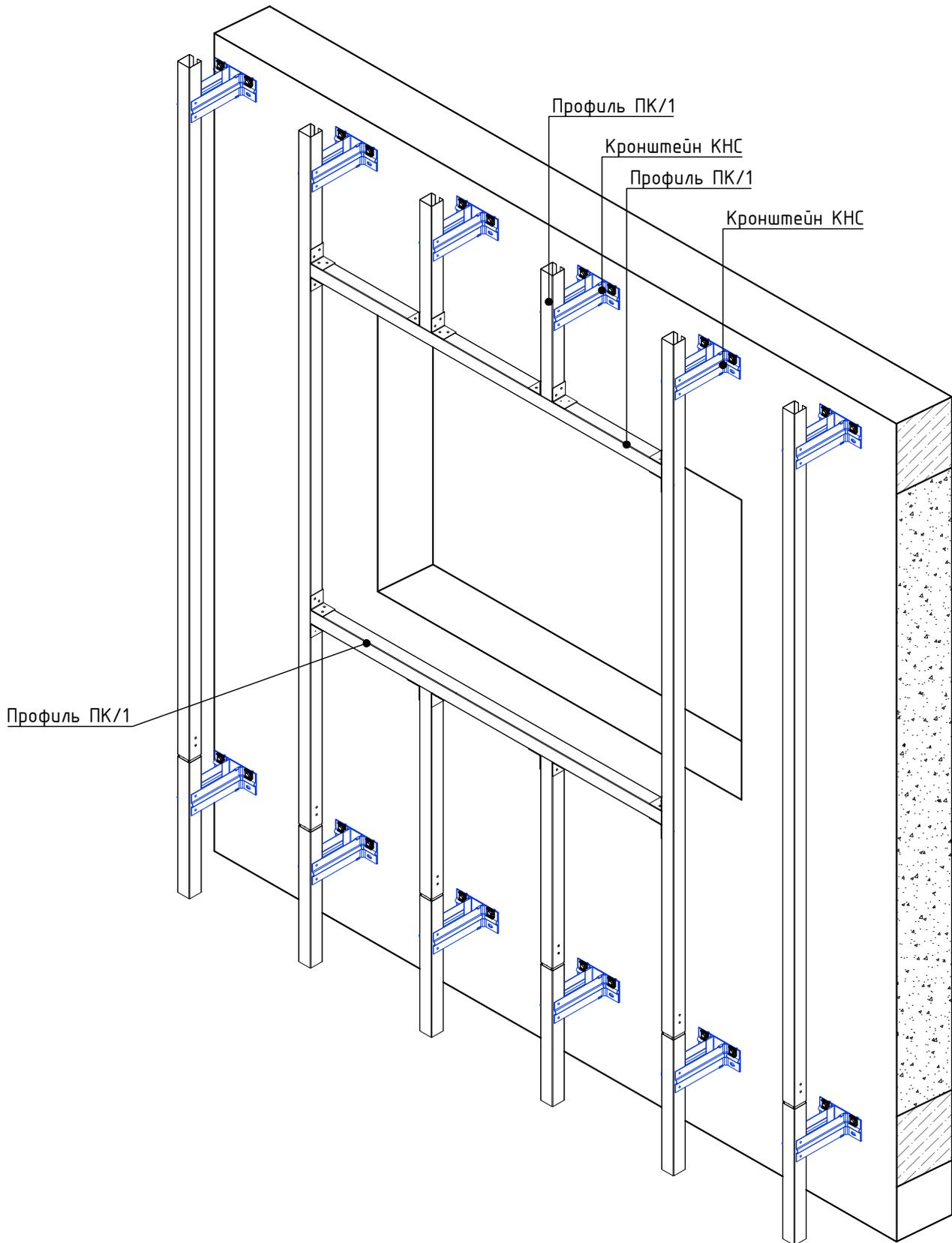
1. Высота "а" /ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Схема установки межэтакжной вертикальной системы в зоне окна. Вариант 2



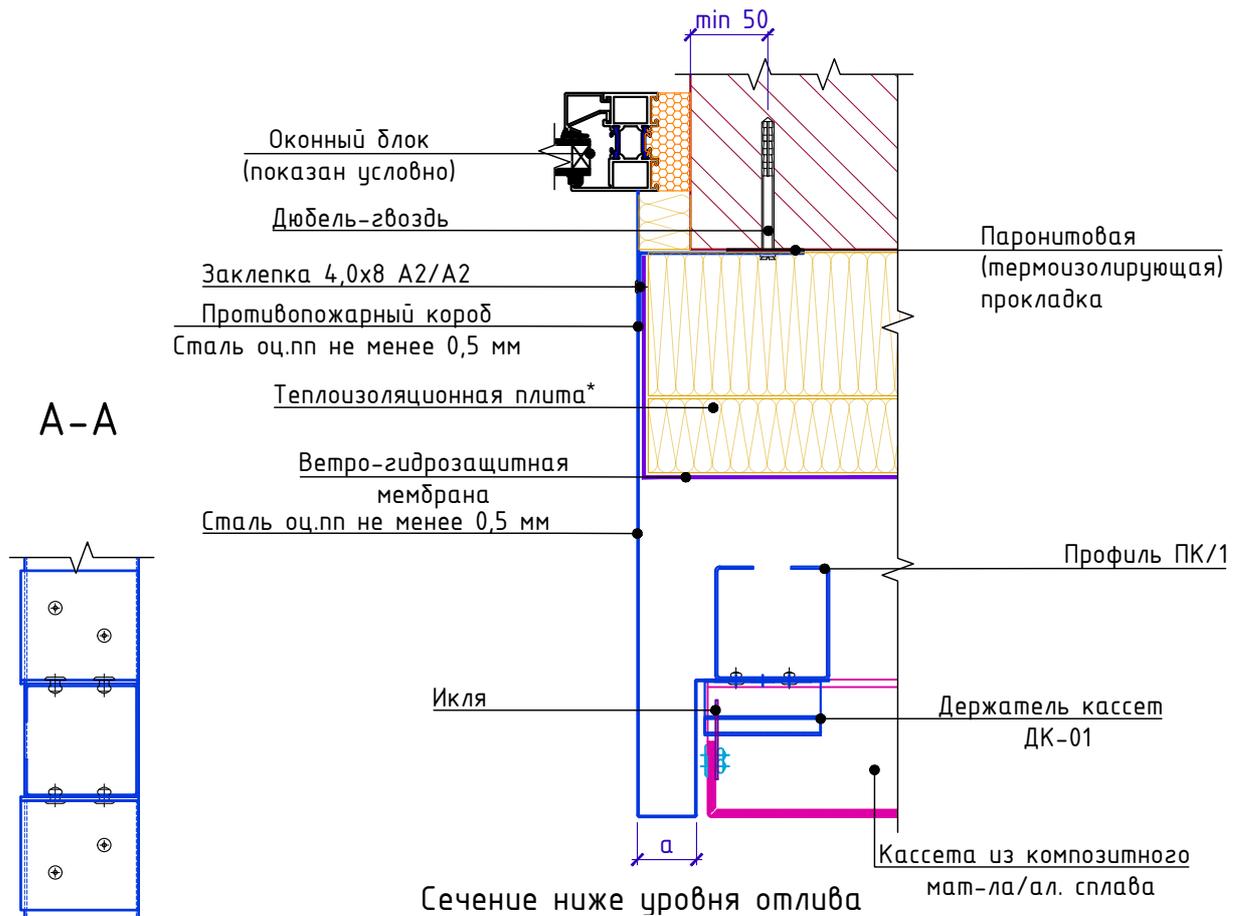
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

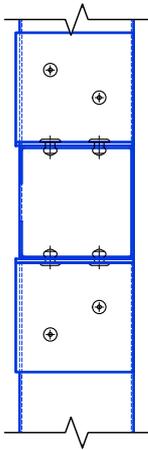
Схема установки межэтакжной вертикальной системы в зоне окна. Вариант 2



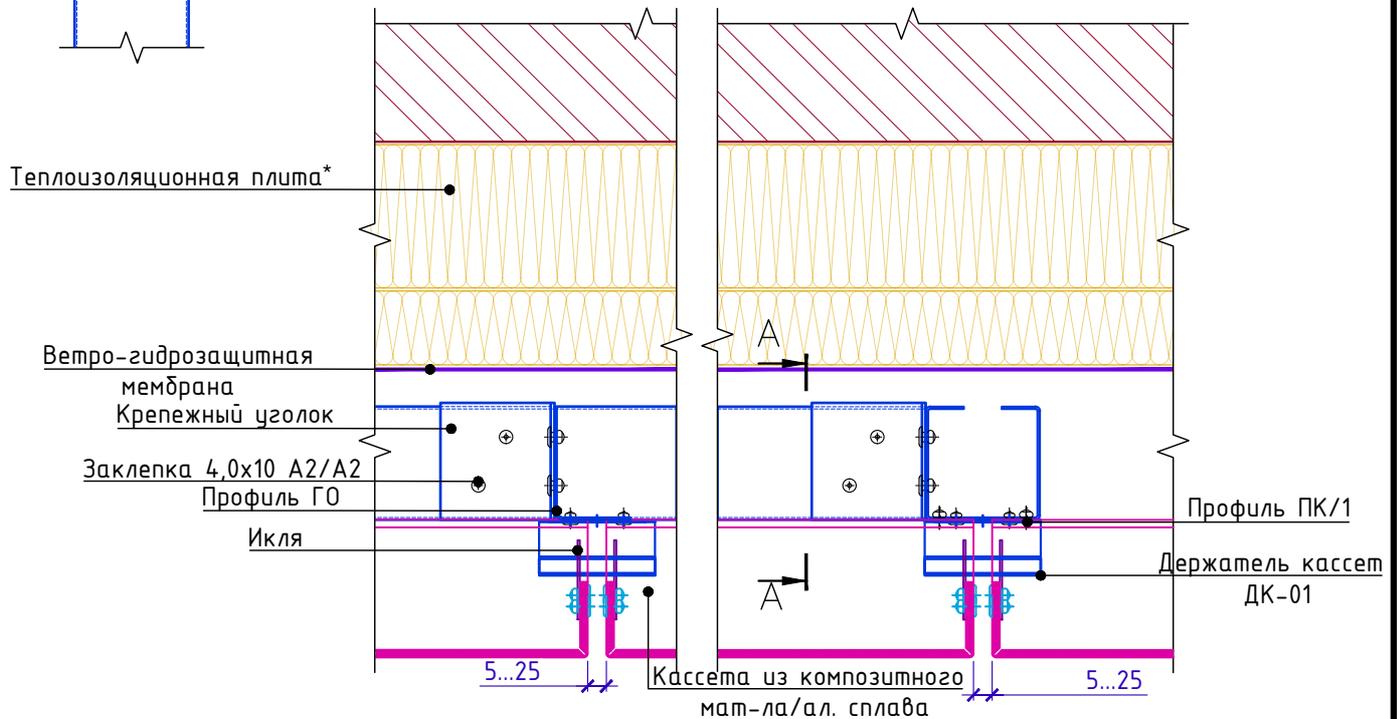
Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 2



A-A



Сечение ниже уровня отлива



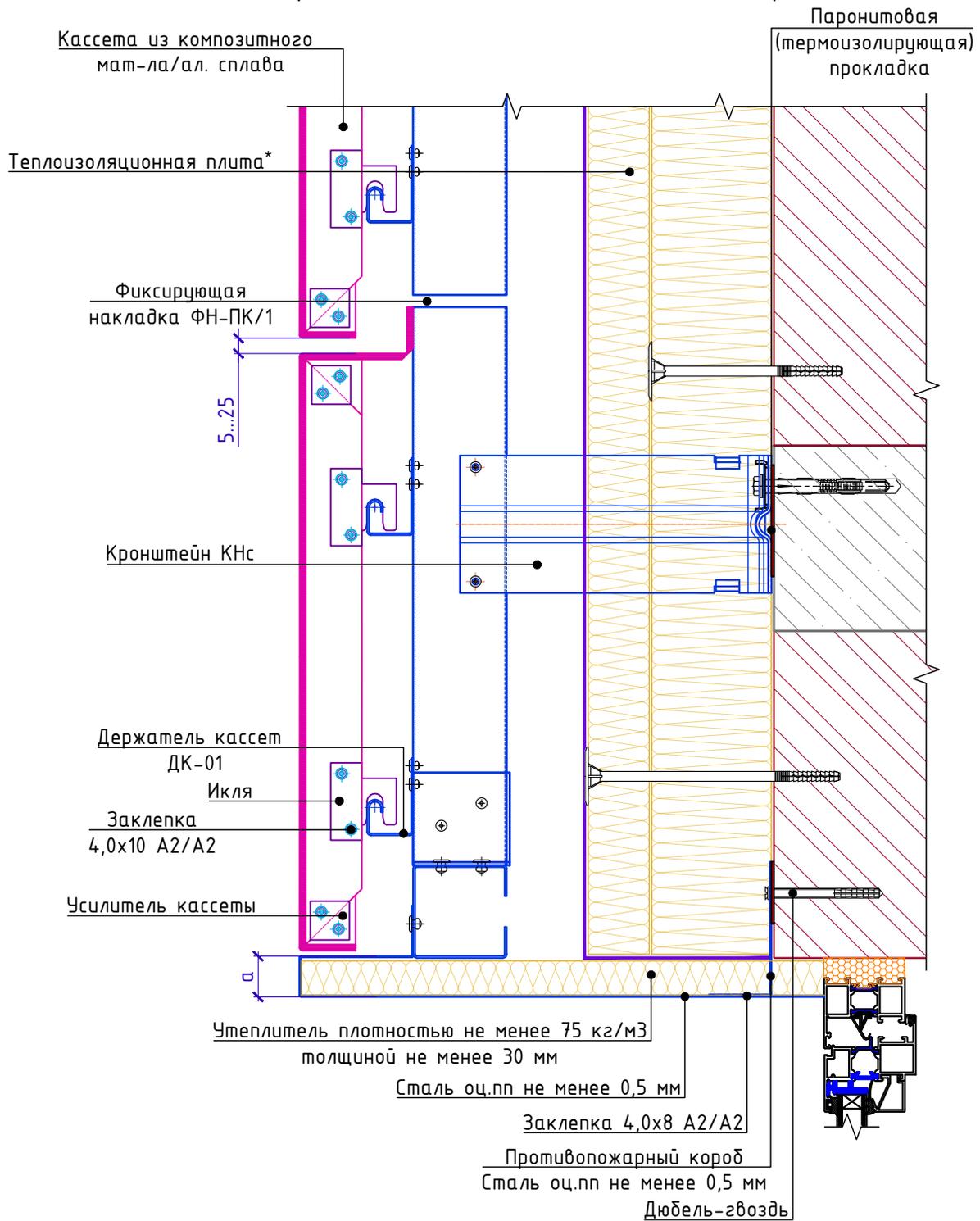
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 2	Лист 3.14
------	------	------	--------	---------	------	---	-----------



## Межэтажная вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 3



1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.
3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа.

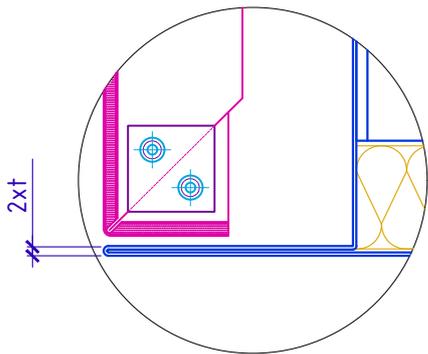
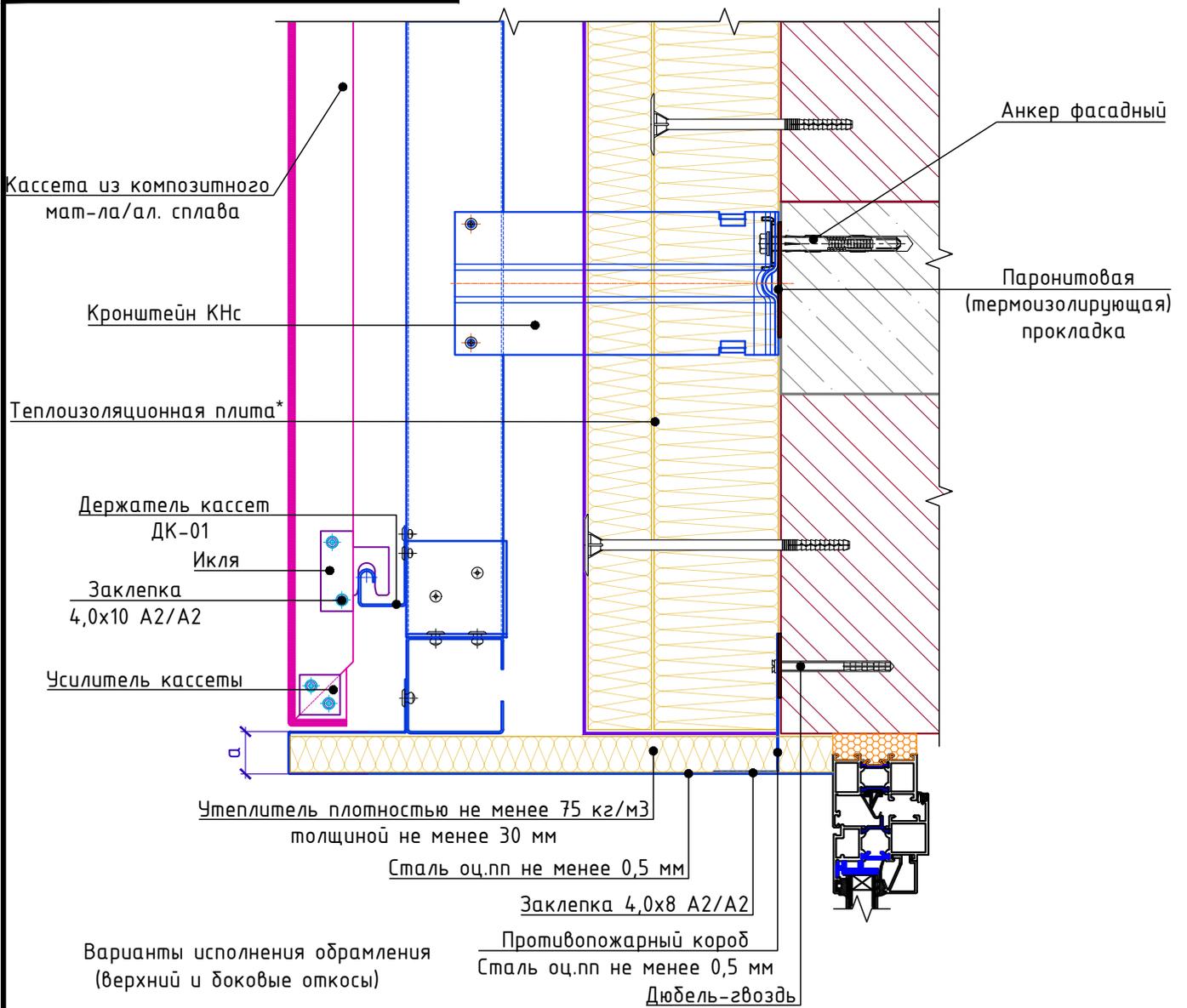
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 5-5. Вариант 3

Лист  
3.15



а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона

1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.
3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа.

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Вертикальная система с профилем Т0. Крепление металлокассет видимого типа крепления. Сечение 1-1

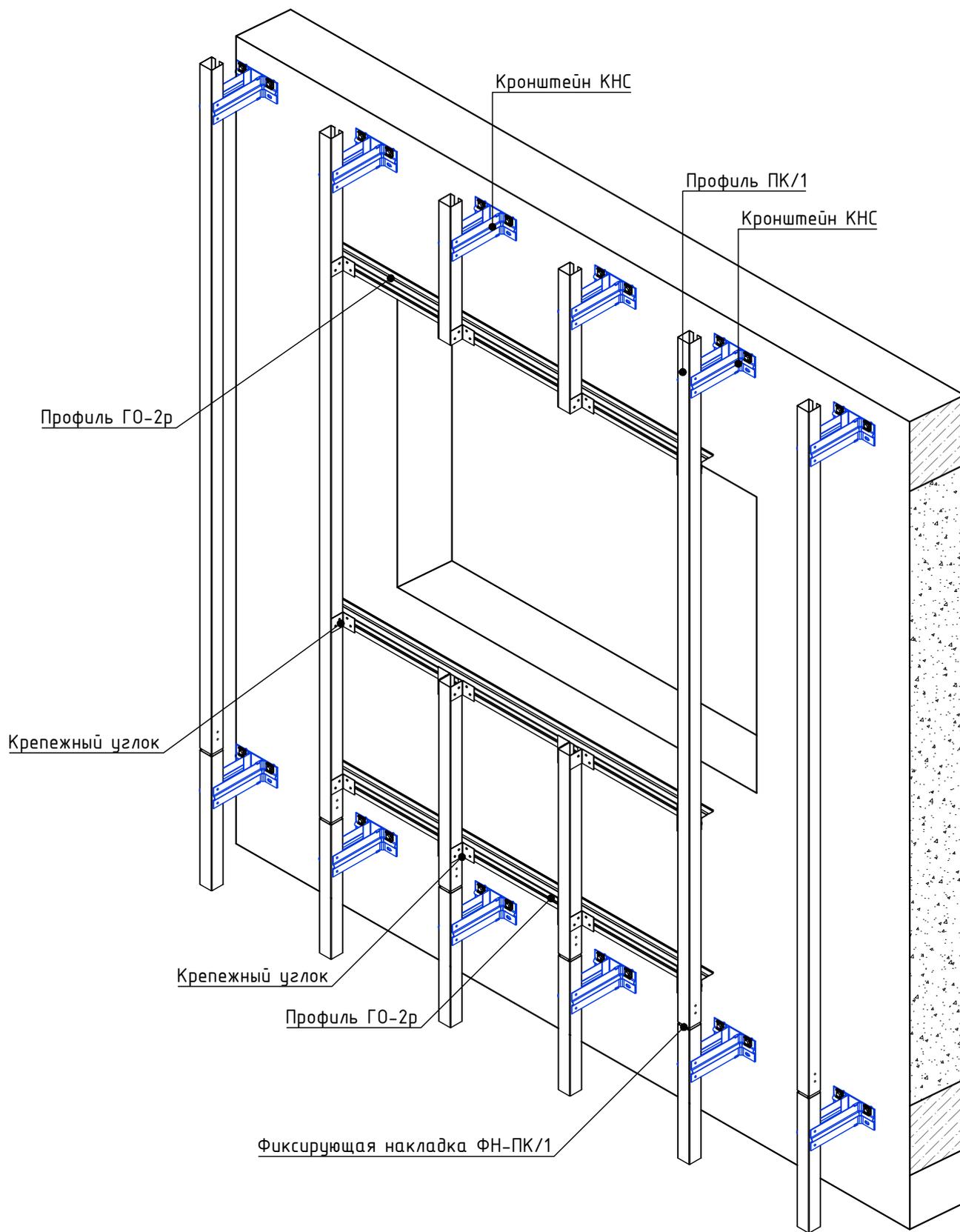
Лист  
3.16

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



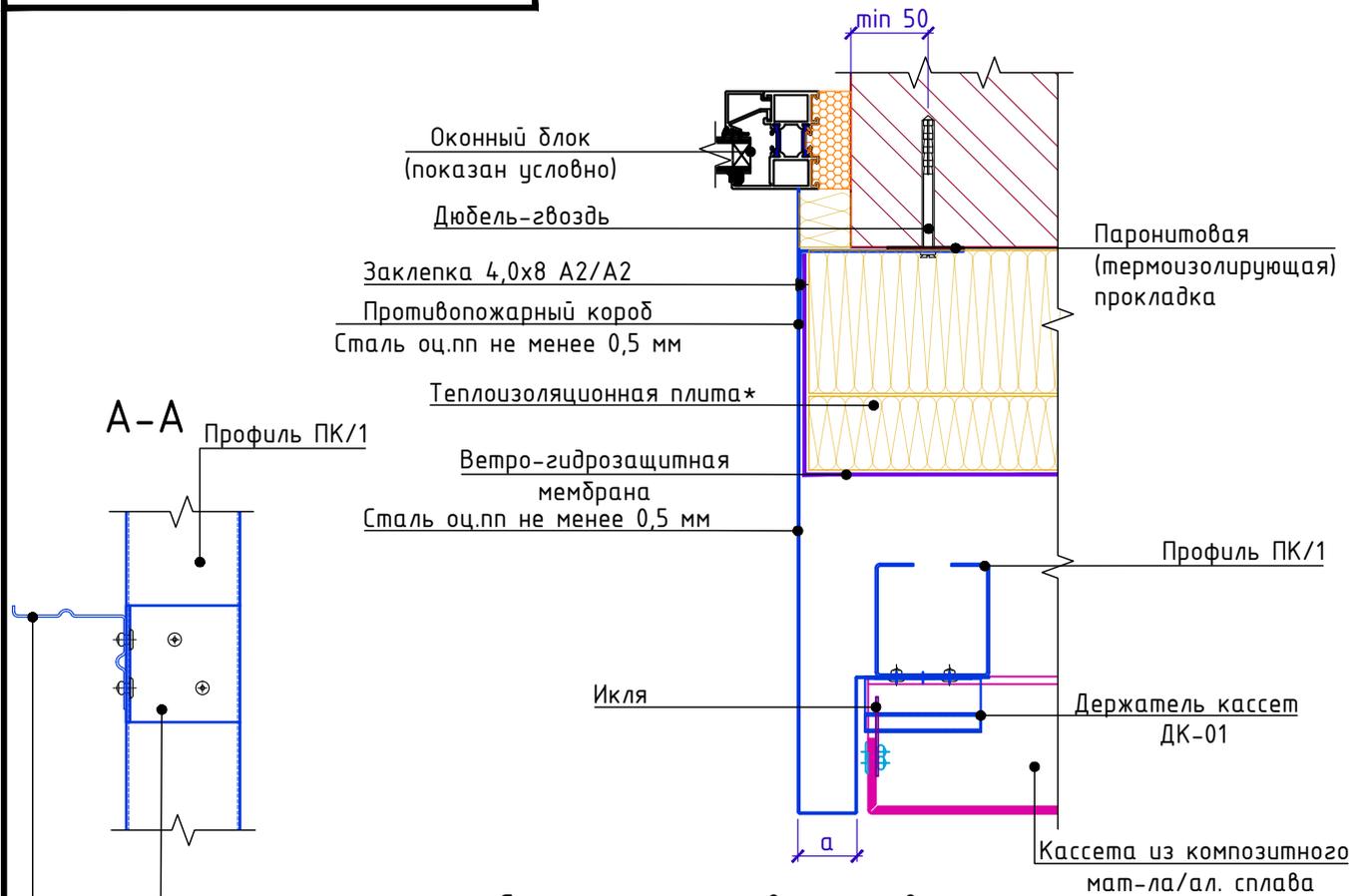
Схема установки межэтакжной вертикальной системы в зоне окна. Вариант 3



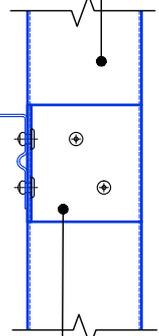
Инв. № подл.	Взам. инв. №				
Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема установки межэтакжной вертикальной системы в зоне окна. Вариант 3

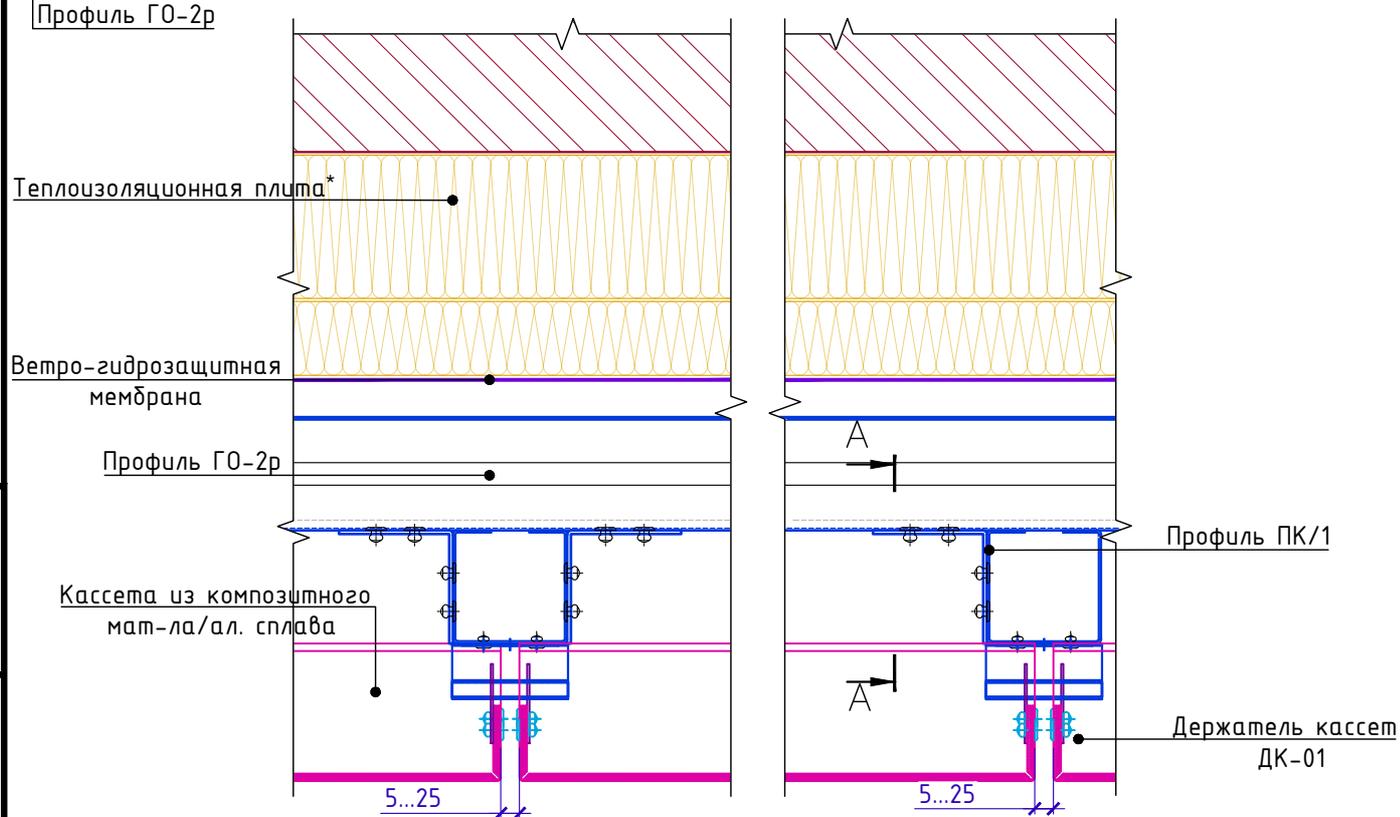
Лист  
3.17



А-А



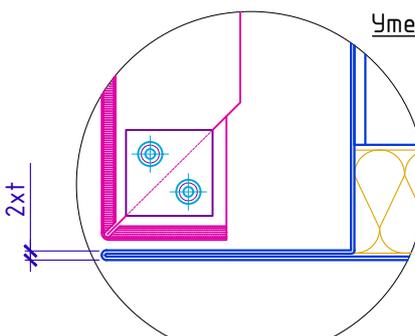
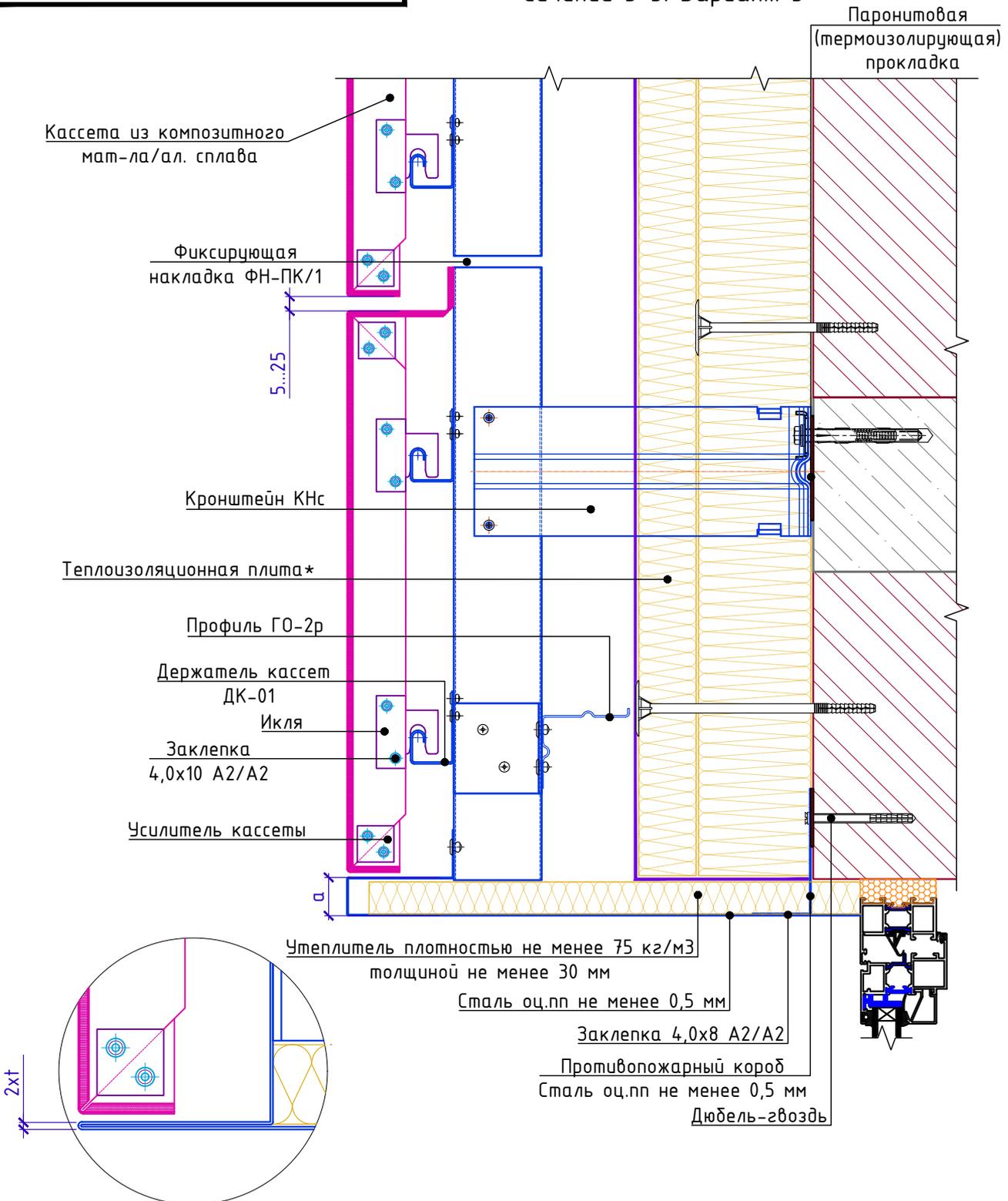
Сечение ниже уровня отлива



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 3	Лист 3.18
------	------	------	--------	---------	------	---	-----------



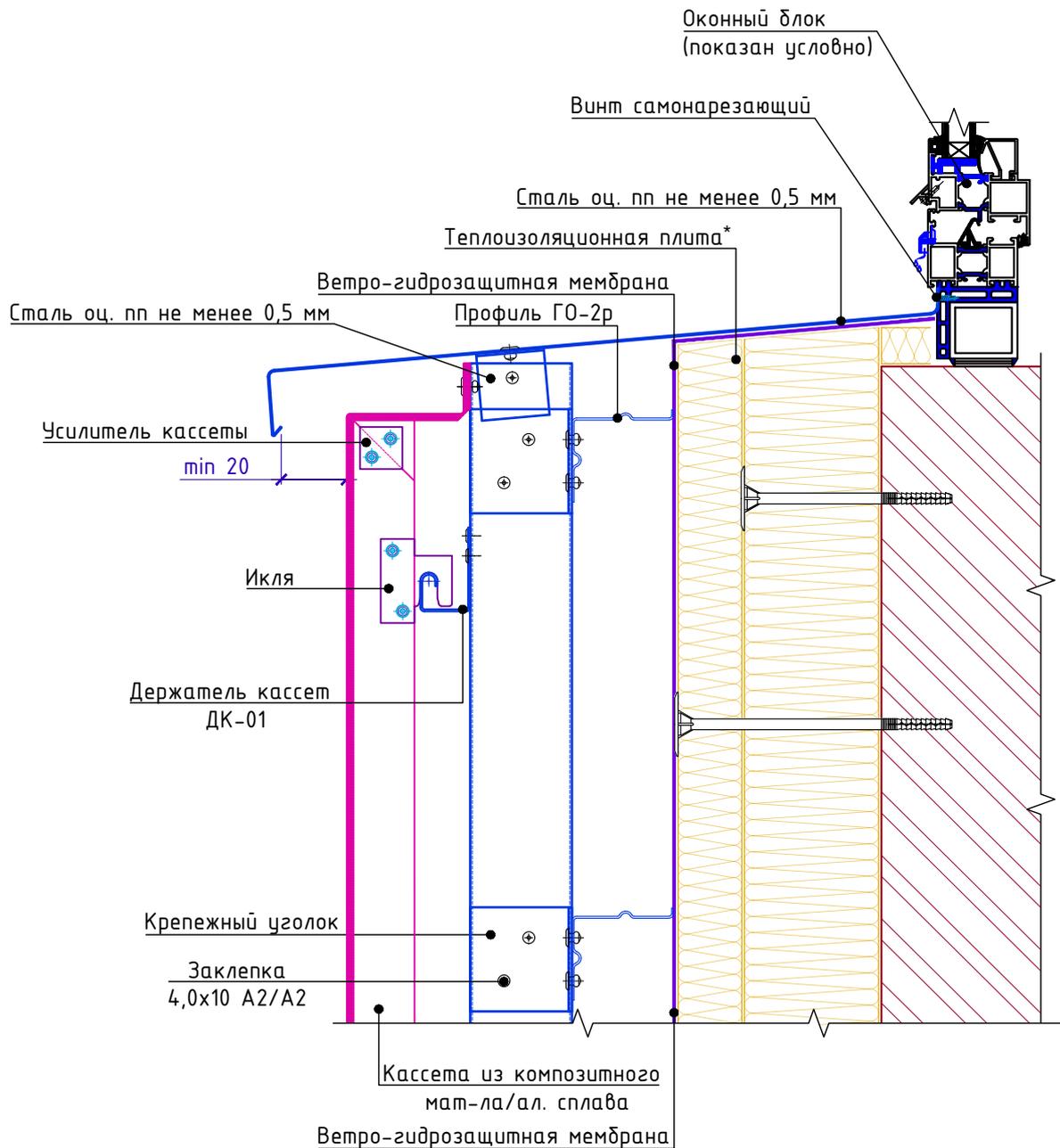
1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и доковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.
  3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа.
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Межэтажная вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 2



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

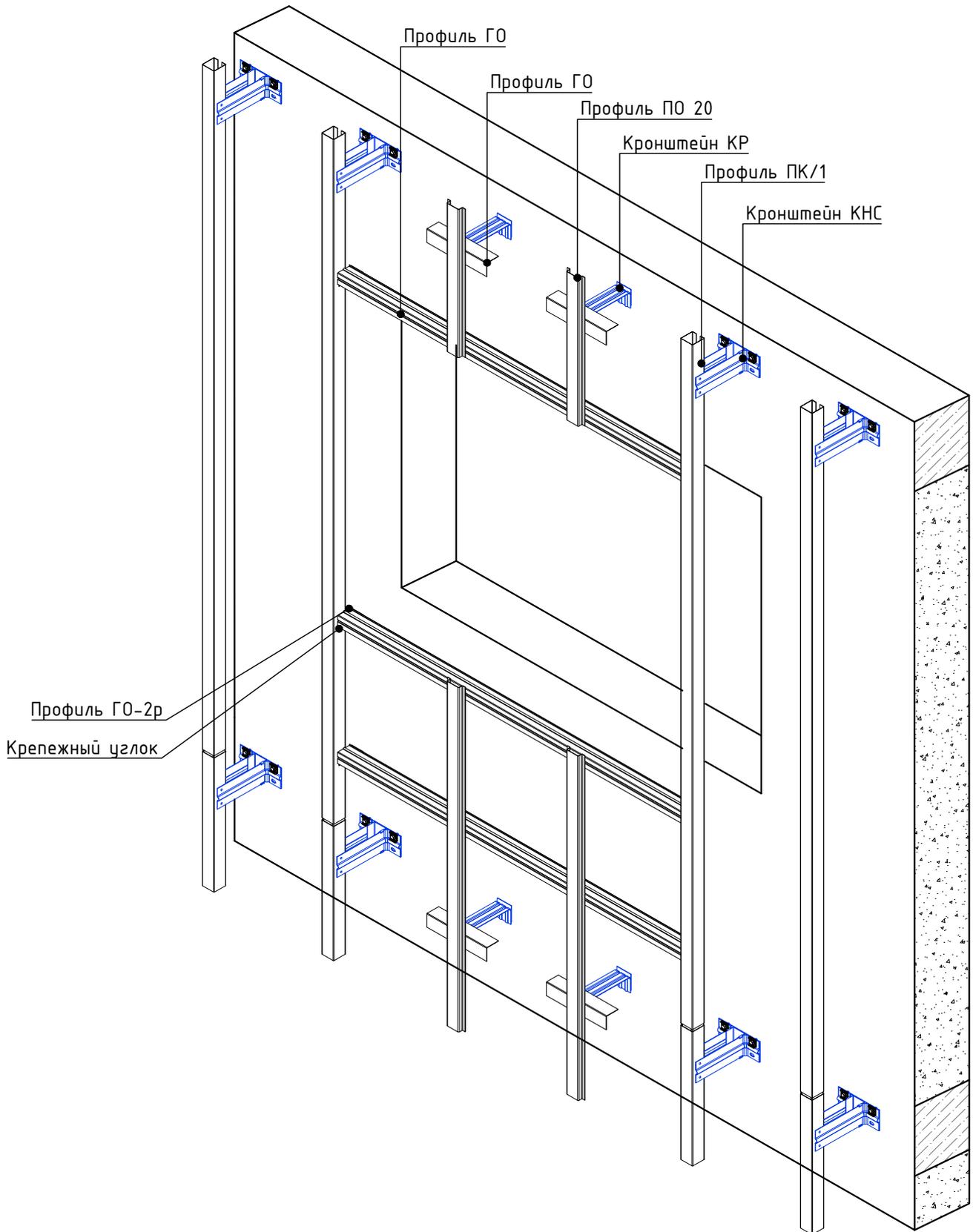
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 7-7. Вариант 2

Лист  
3.20



### Узлы установки межэтажной системы вокруг оконного проема. Вариант 4



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

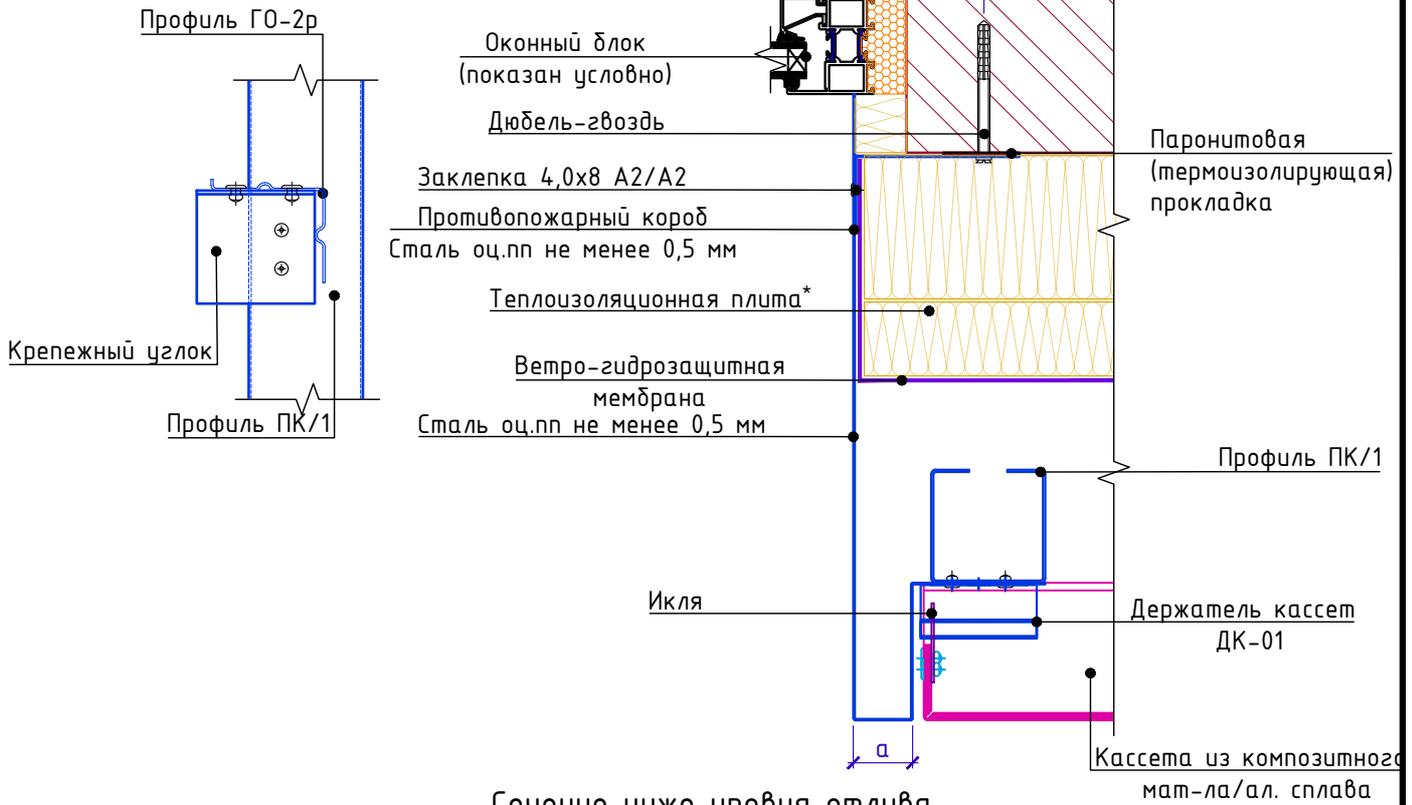
Узлы установки межэтажной системы  
вокруг оконного проема. Вариант 4

Лист  
3.21

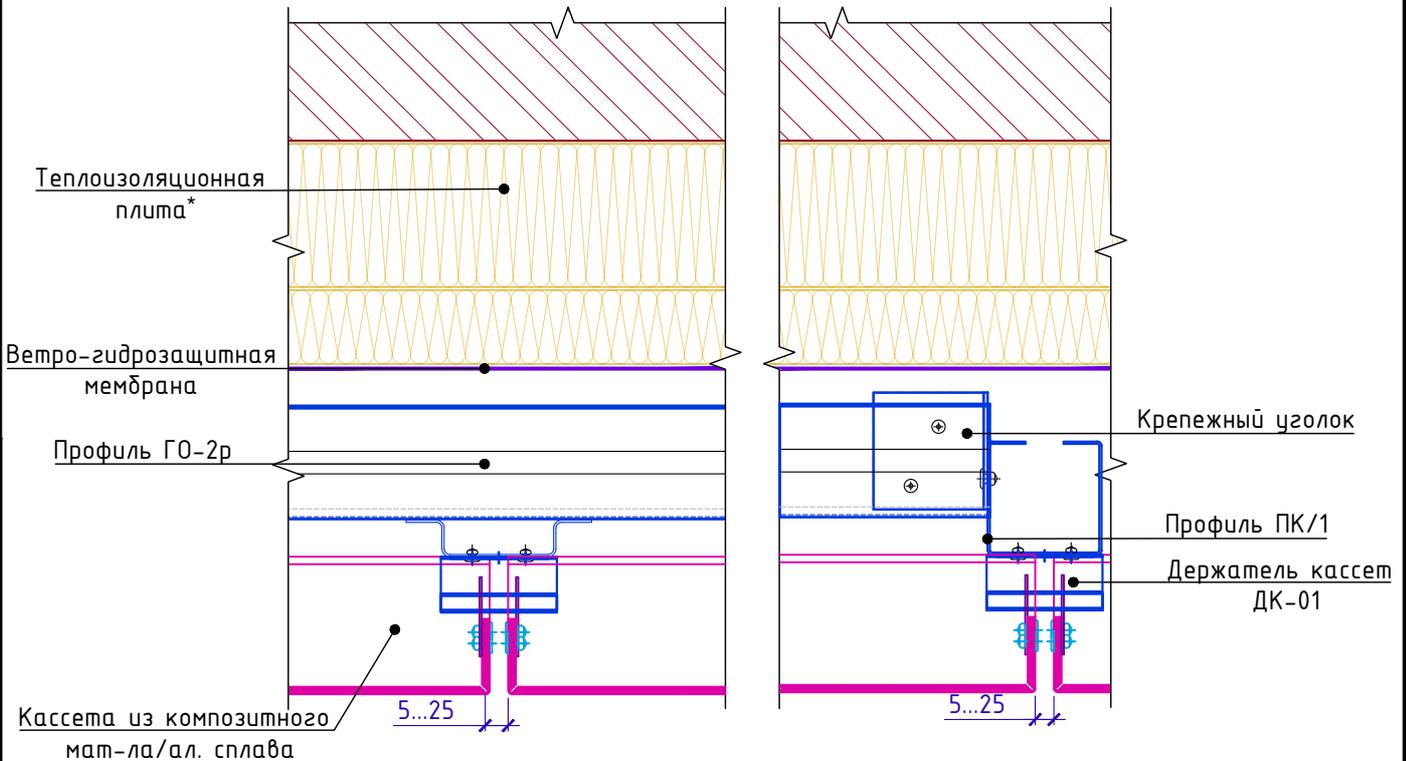


Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 4

A-A



Сечение ниже уровня отлива



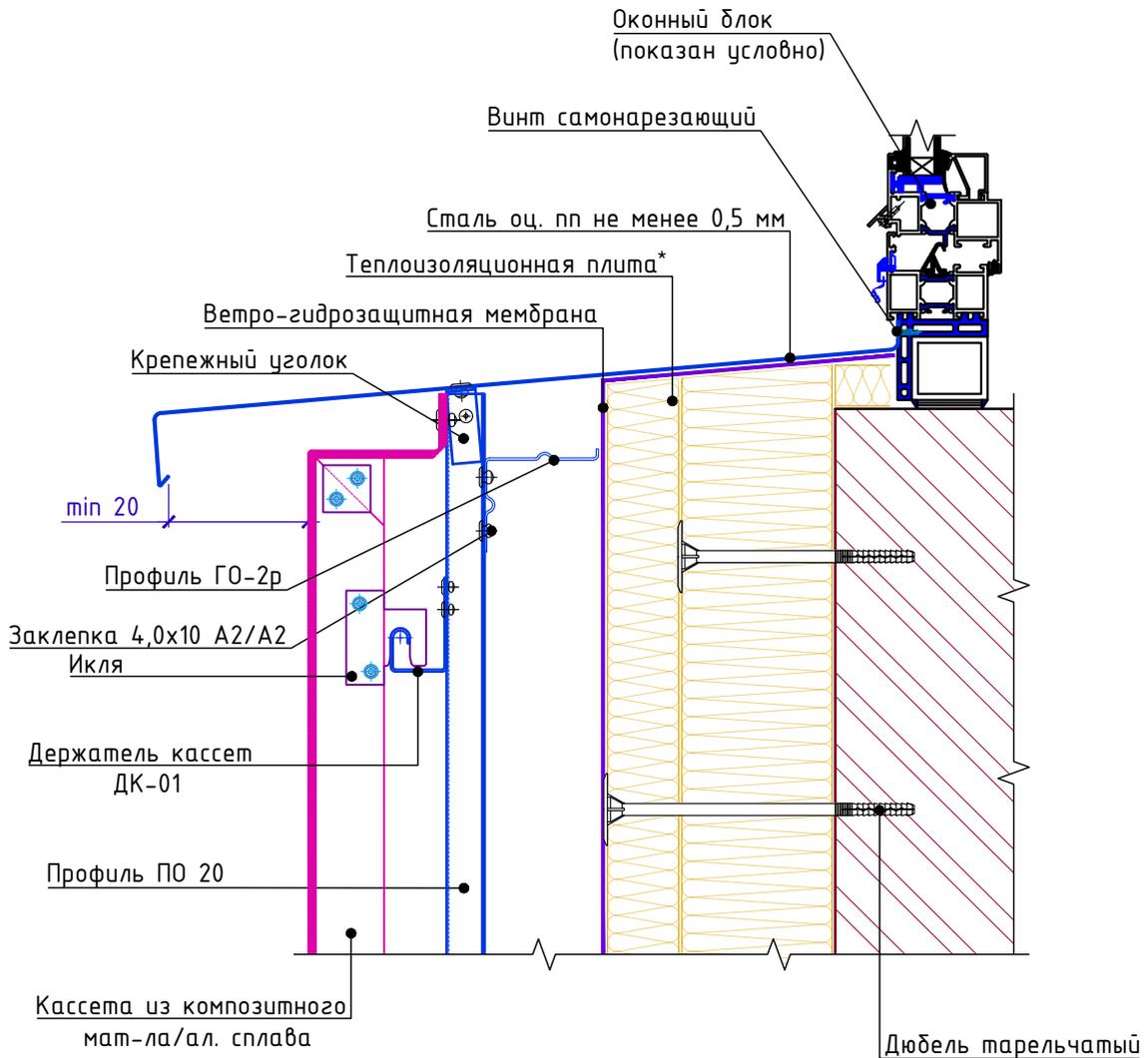
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 4	Лист 3.22
------	------	------	--------	---------	------	---	-----------



Межэтажная вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 3



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

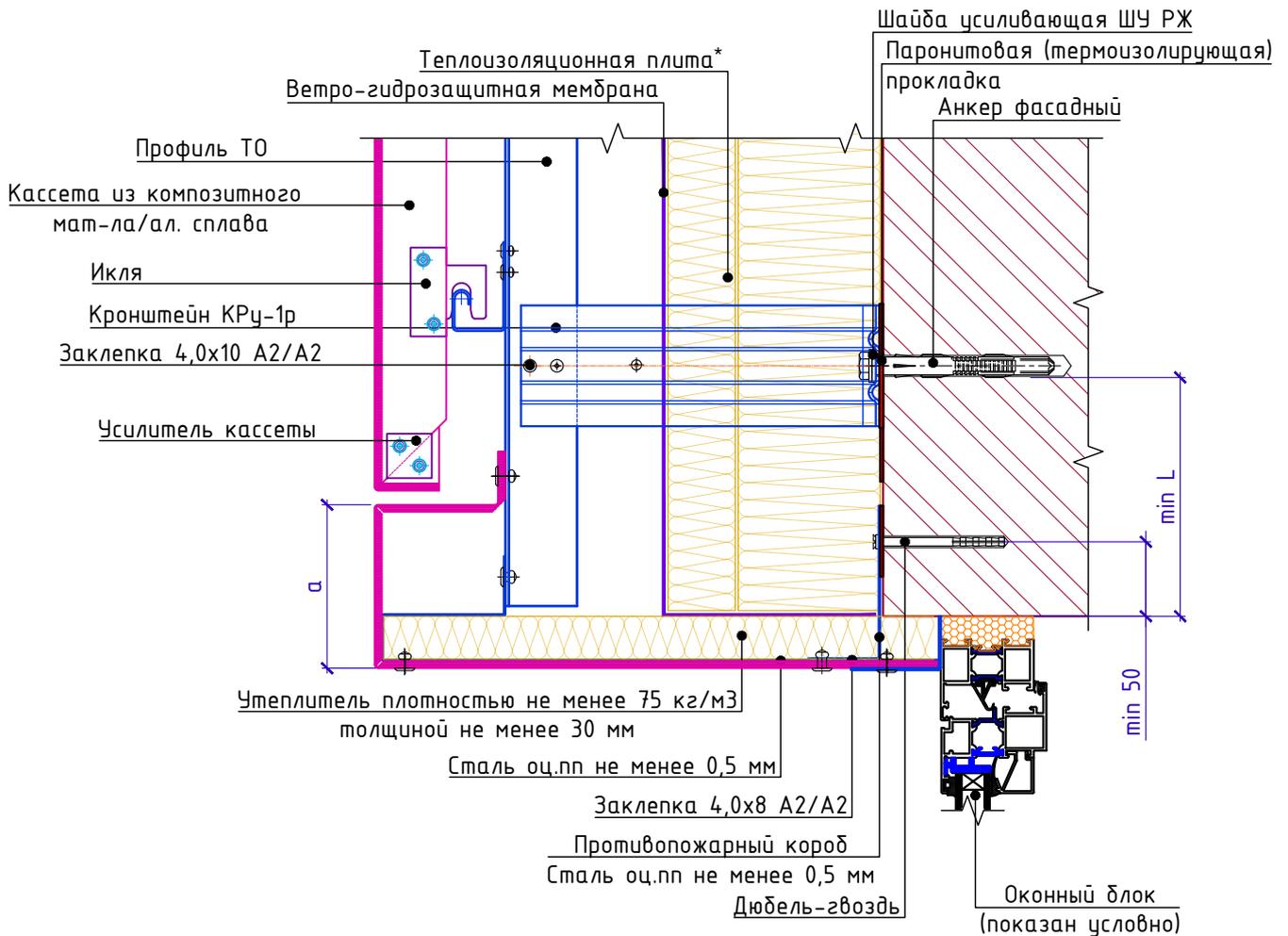
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 7-7. Вариант 3

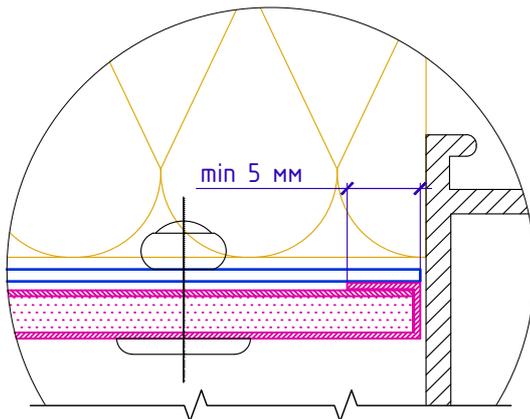
Лист  
3.23



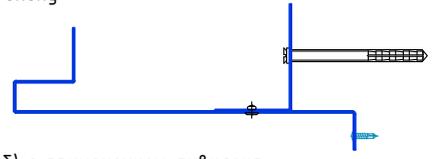
Межэтажная вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 6



Варианты исполнения оформления (верхний и боковые откосы)



а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона



1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели

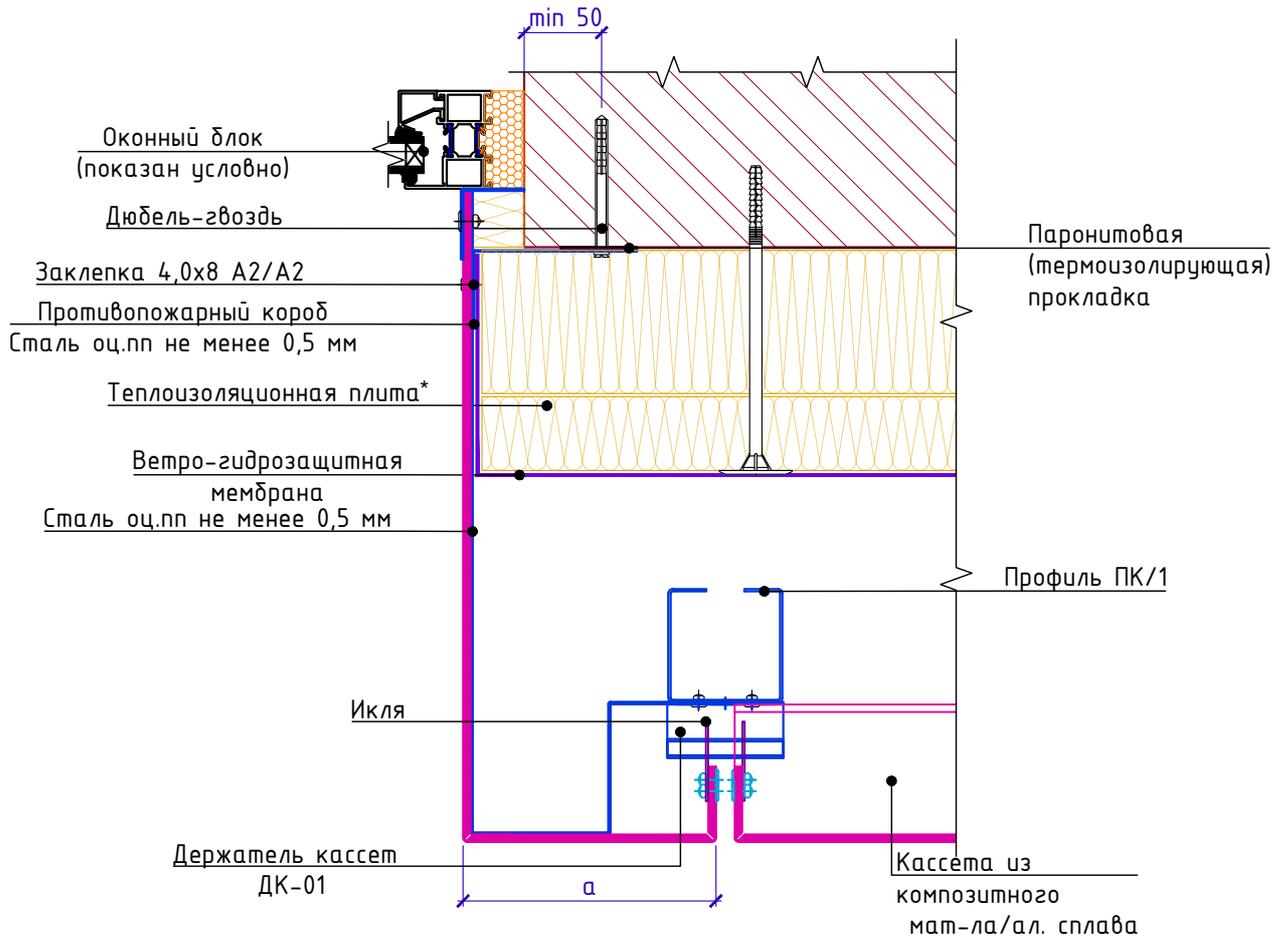
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

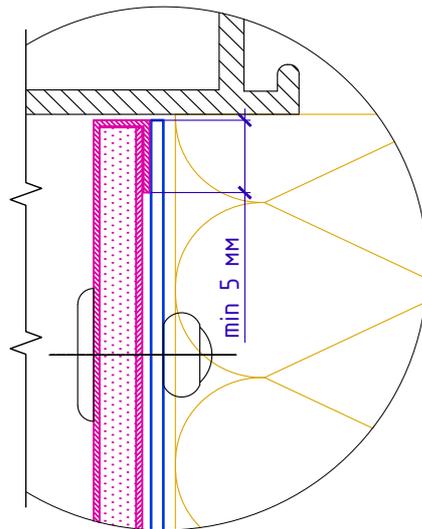
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 5



Варианты исполнения оформления (верхний и боковые откосы)



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

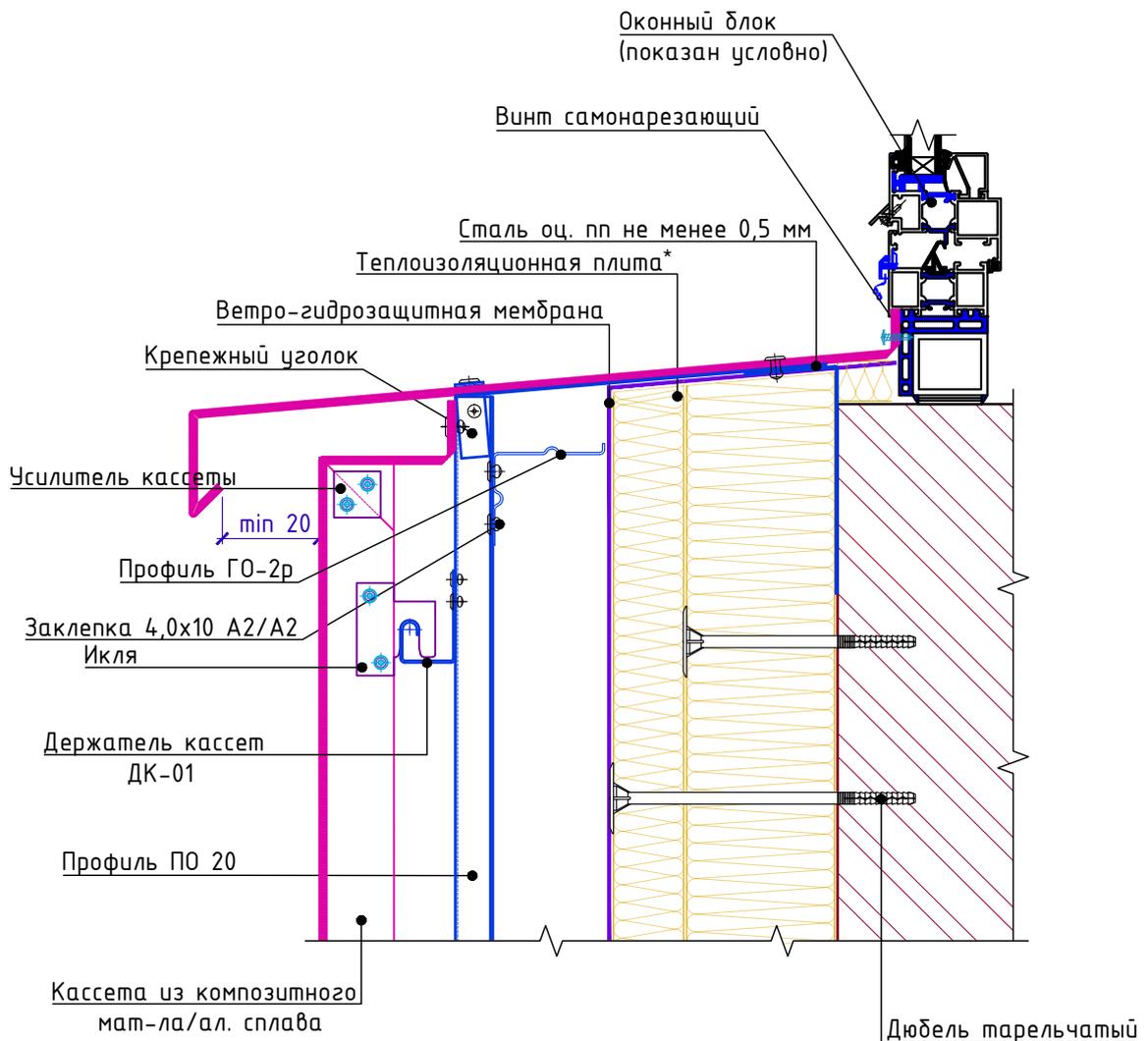
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная вертикальная система. Сечение 6-6.  
Вариант 5

Лист  
3.25



Межэтажная вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 4



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

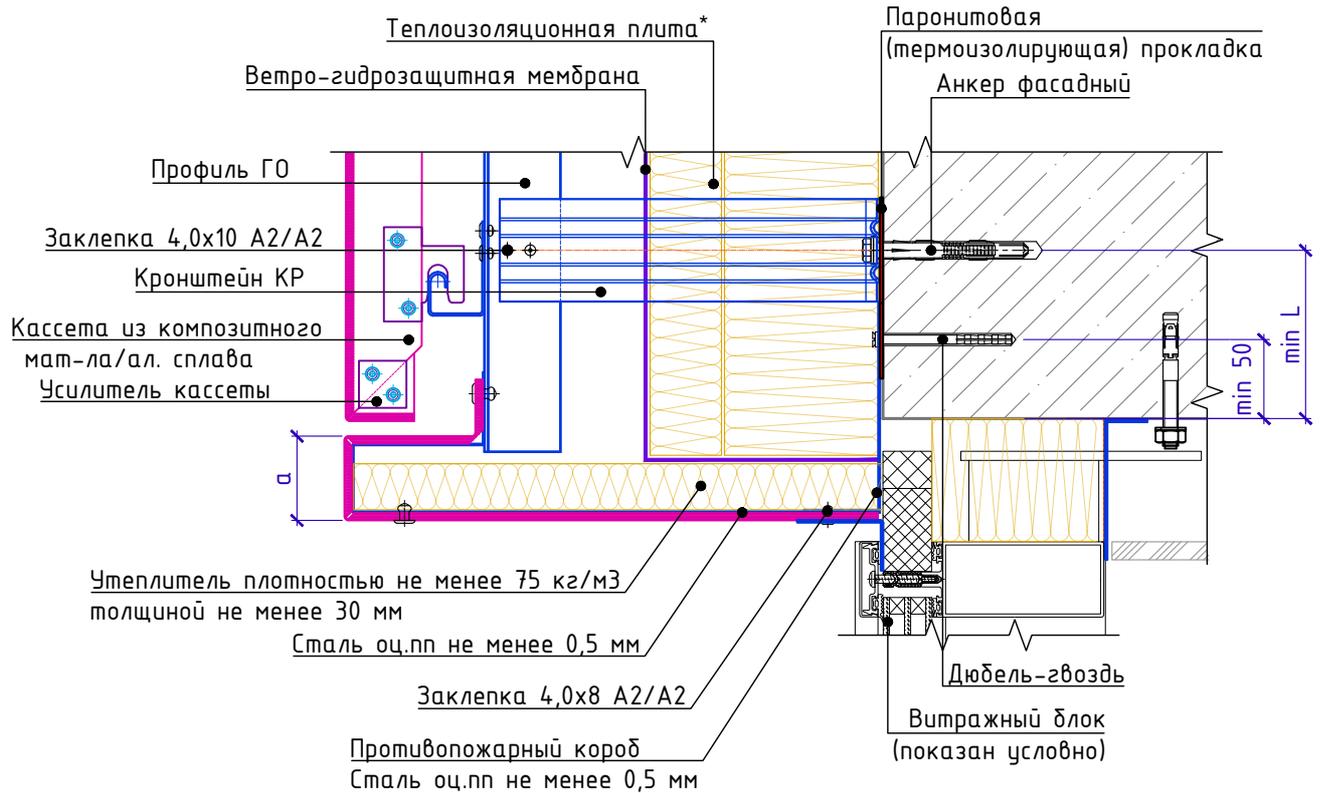
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 7-7. Вариант 4

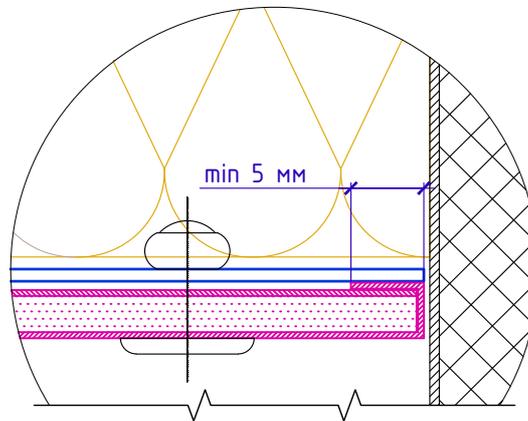
Лист  
3.26



## Межэтажная вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 1



Вариант откоса без уголка:  
Завальцовка композитной панели



1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и доковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

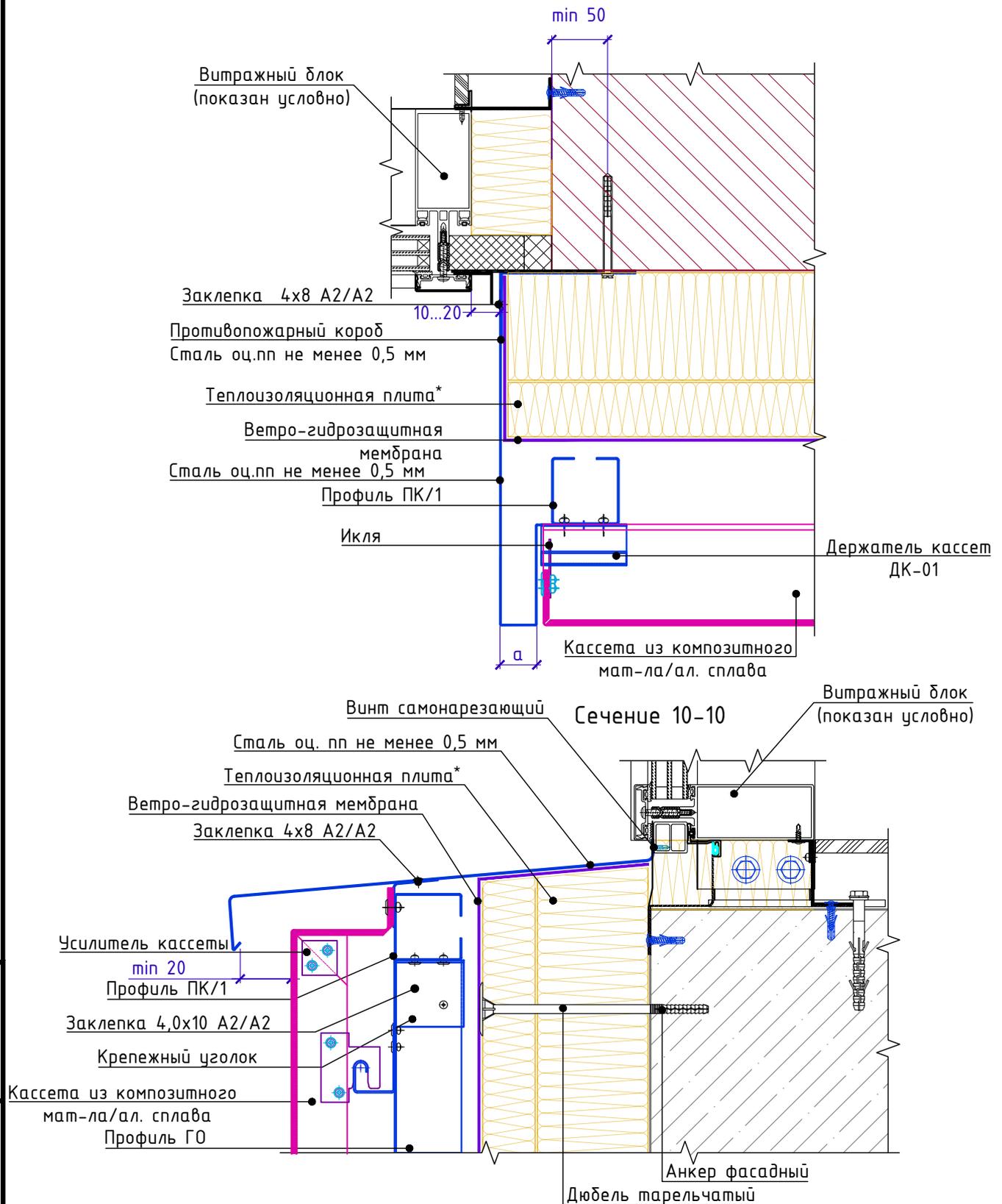
Межэтажная вертикальная система. Сечение 8-8.  
Вариант 1

Лист

3.27



Межэтажная вертикальная система. Сечение 9-9.  
Сечение 10-10. Вариант 1



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

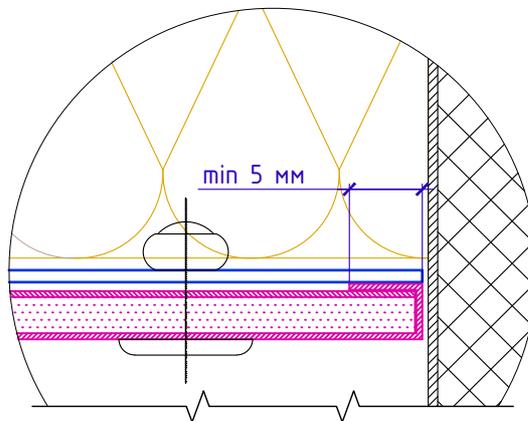
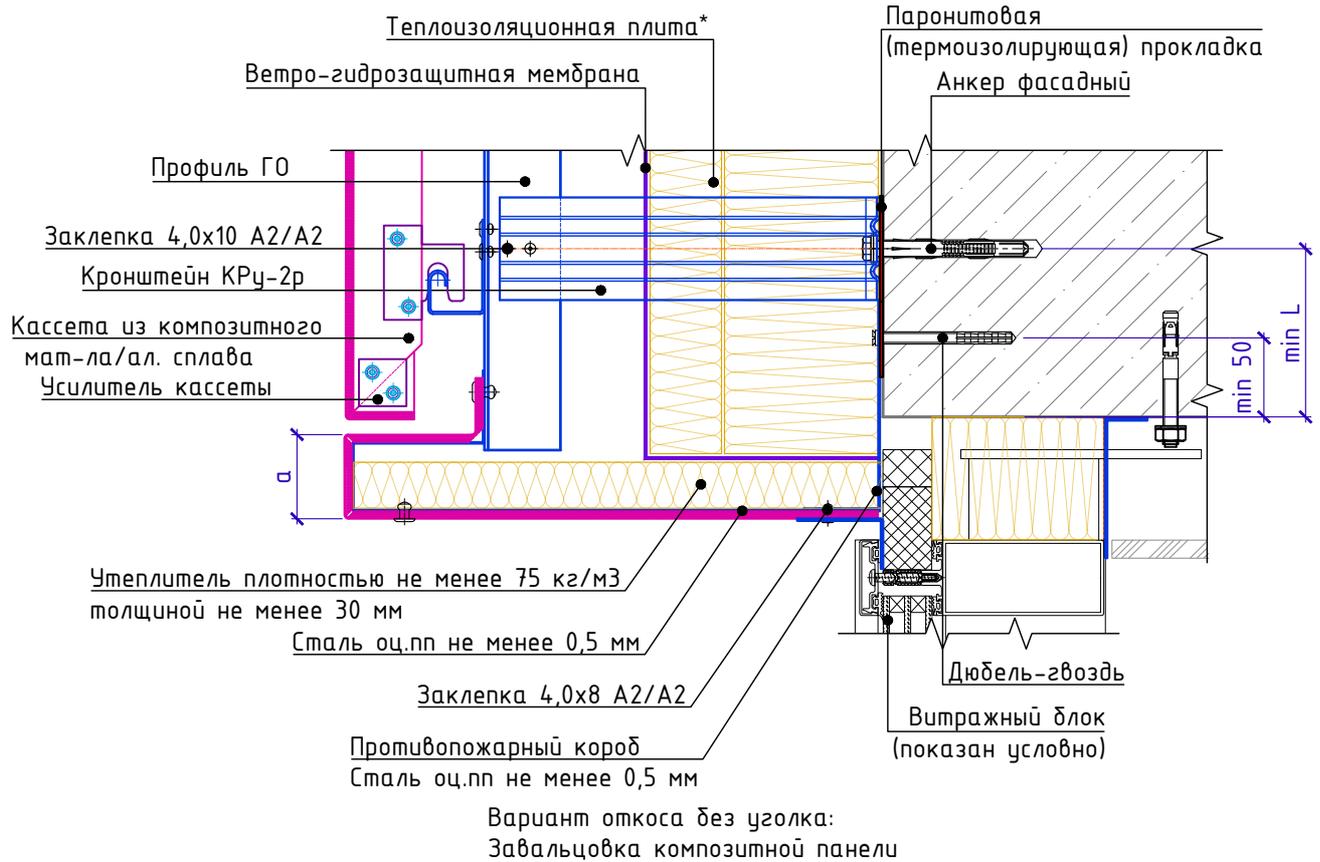
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 9-9. Сечение 10-10. Вариант 1

Лист  
3.28



## Межэтажная вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 2



1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и доковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. N°

Подп. и дата

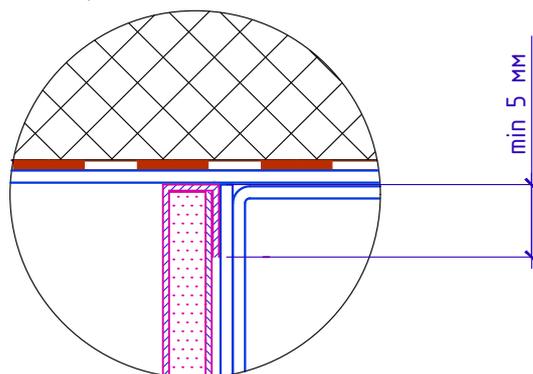
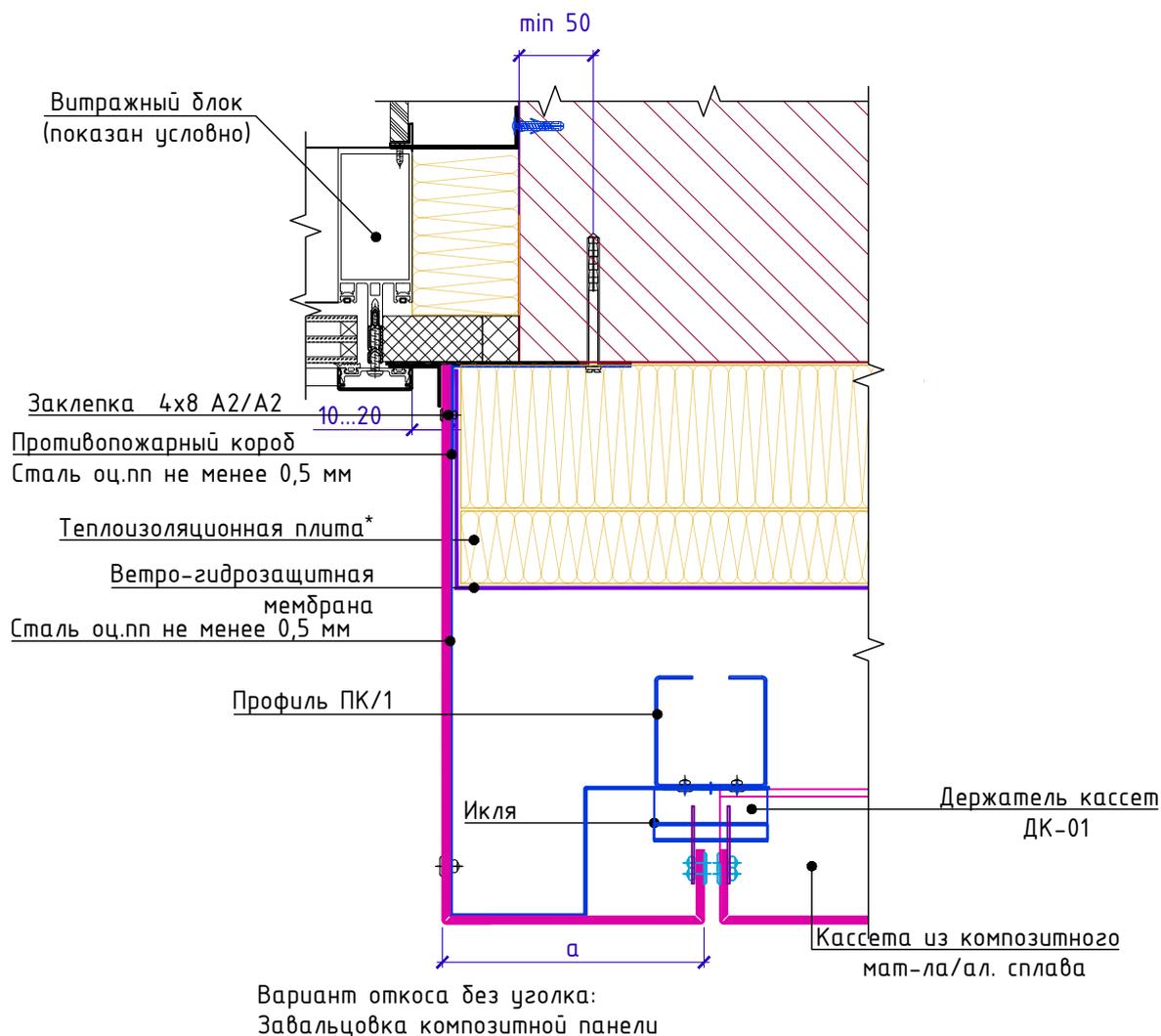
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата

Межэтажная вертикальная система. Сечение 8-8.  
Вариант 2

Лист

3.29

Межэтажная вертикальная система. Сечение 9-9.  
Сечение 10-10. Вариант 2

1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели
4. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба на основание 20 мм

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

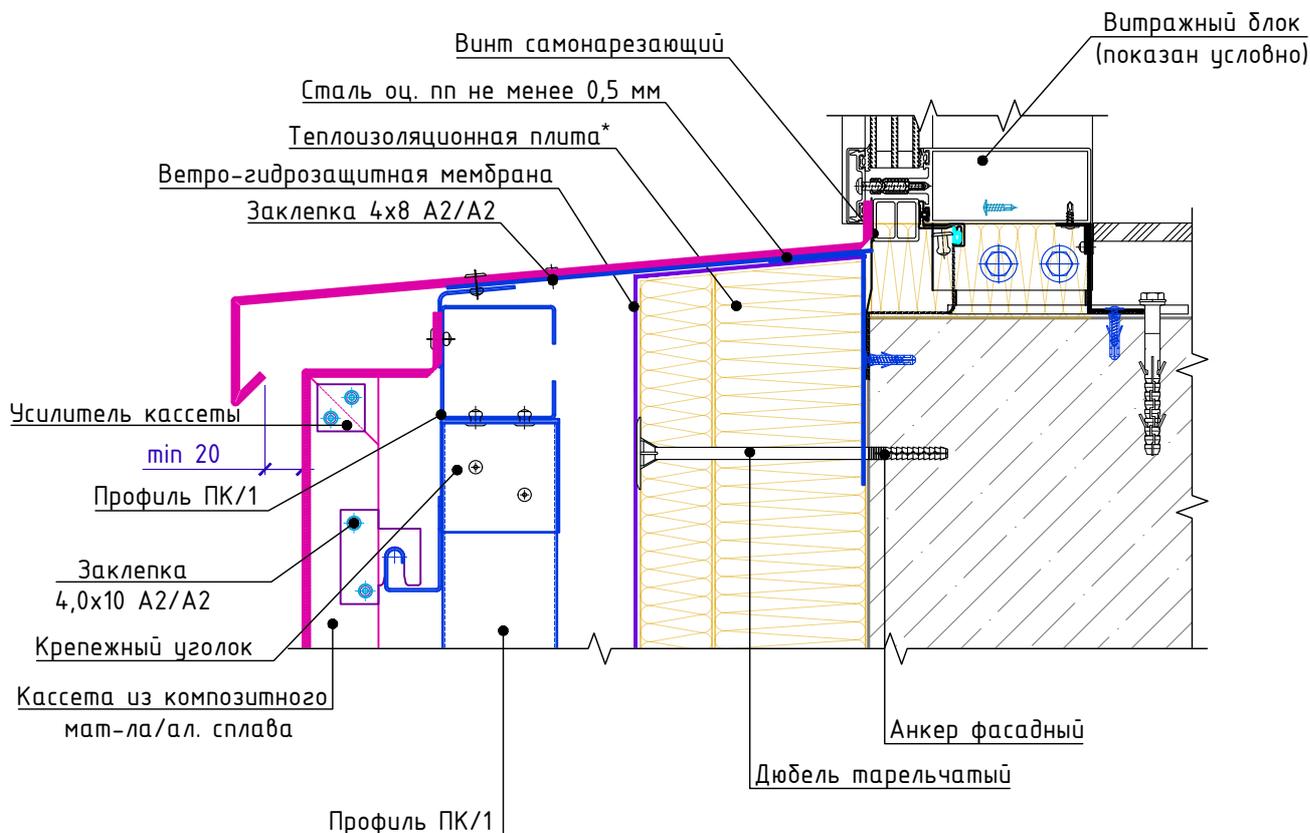
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 9-9. Сечение 10-10. Вариант 2

Лист  
3.30



Межэтажная вертикальная система. Сечение 10-10. Вариант 3



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

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

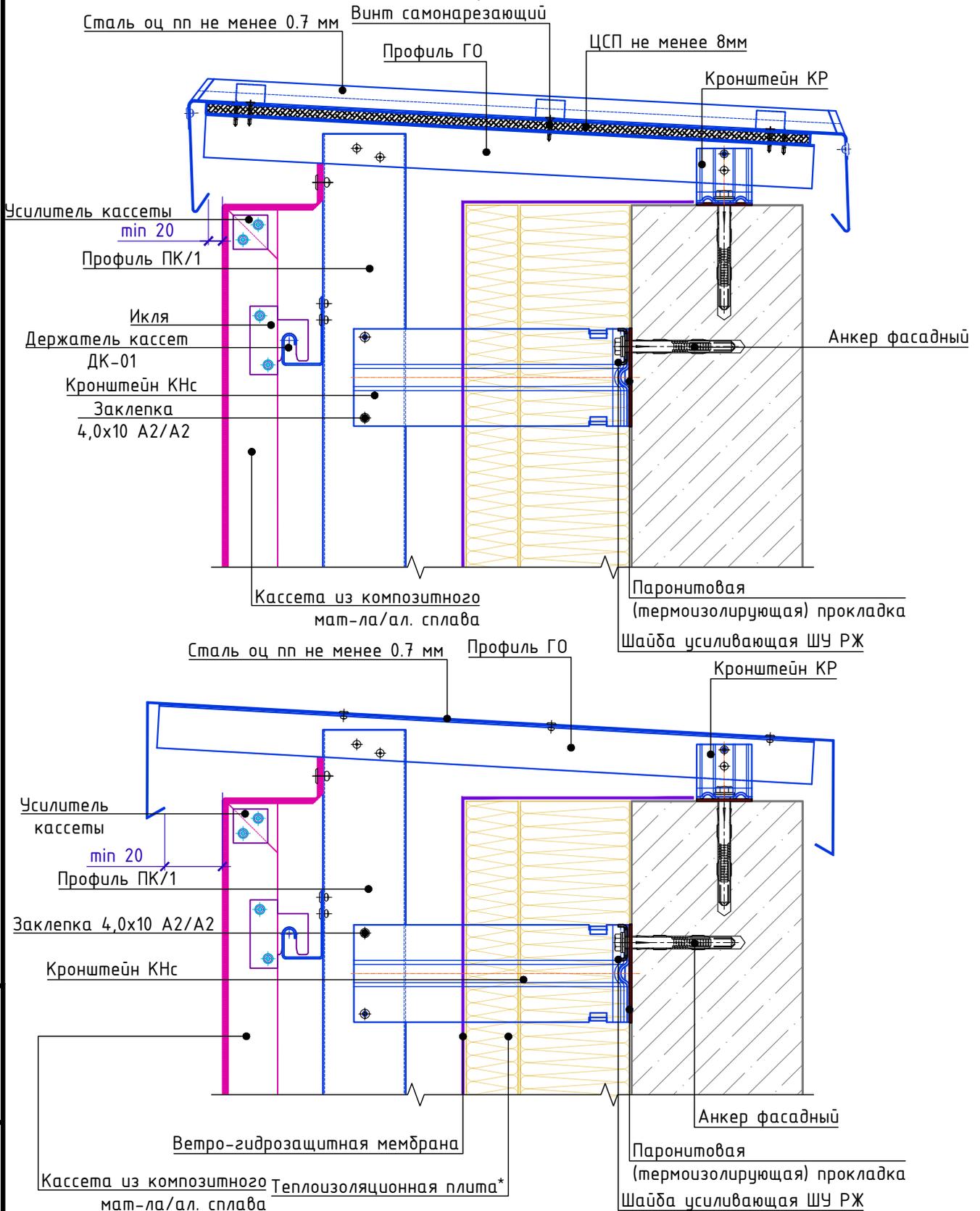
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 10-10. Вариант 3

Лист  
3.31



Межэтажная вертикальная система. Сечение 11-11



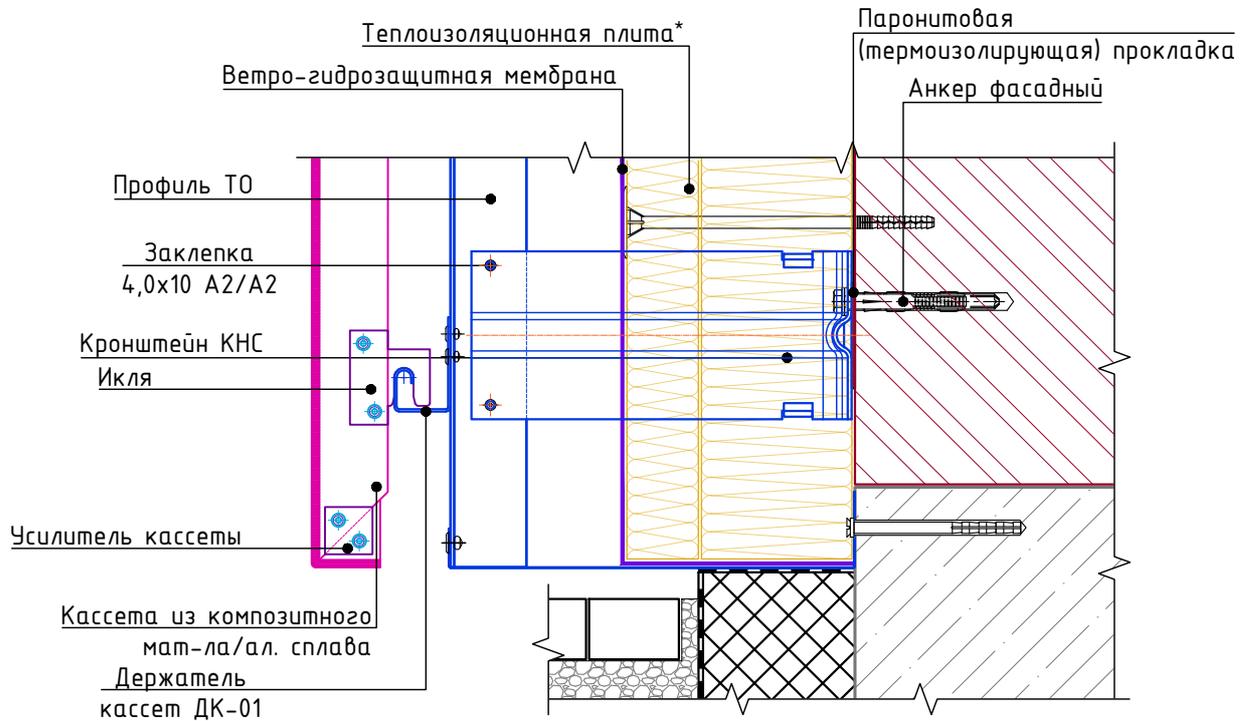
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Межэтажная вертикальная система. Сечение 12-12



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

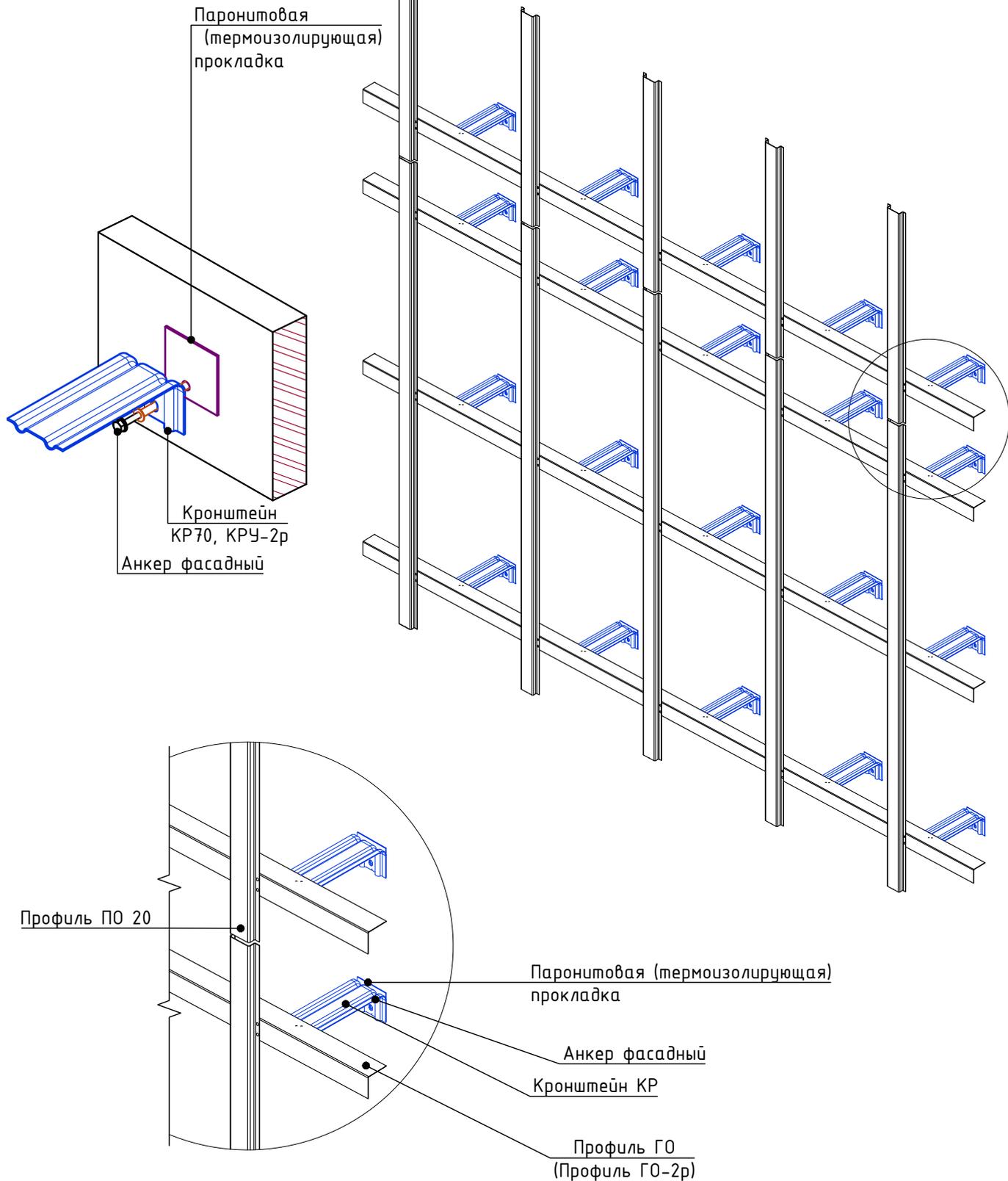
Межэтажная вертикальная система.  
Сечение 12-12

Лист  
3.33





Горизонтально-вертикальная система.  
Вариант 1

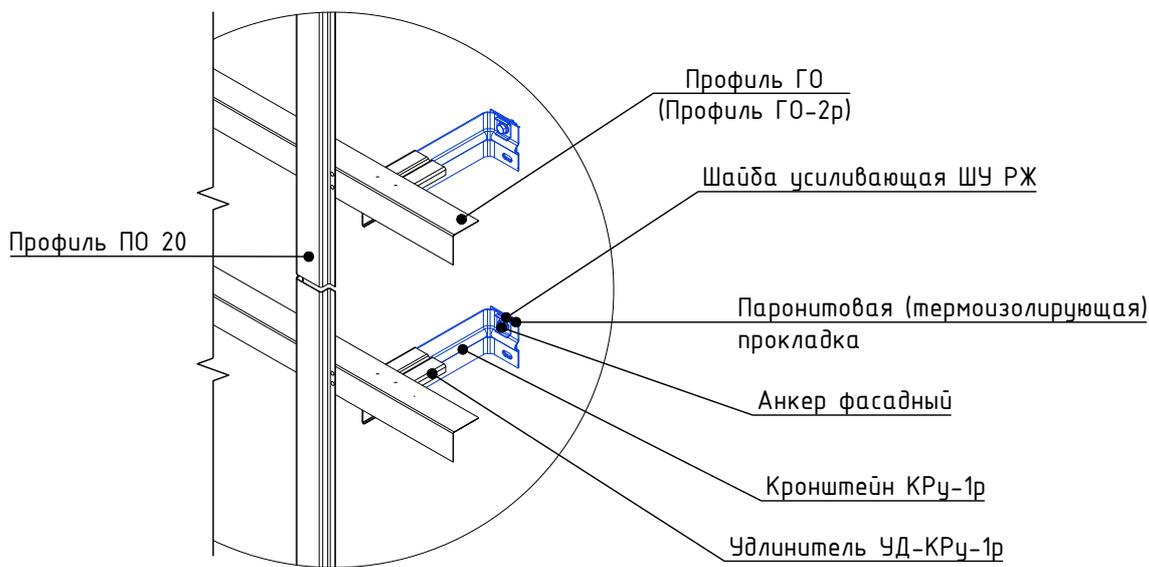
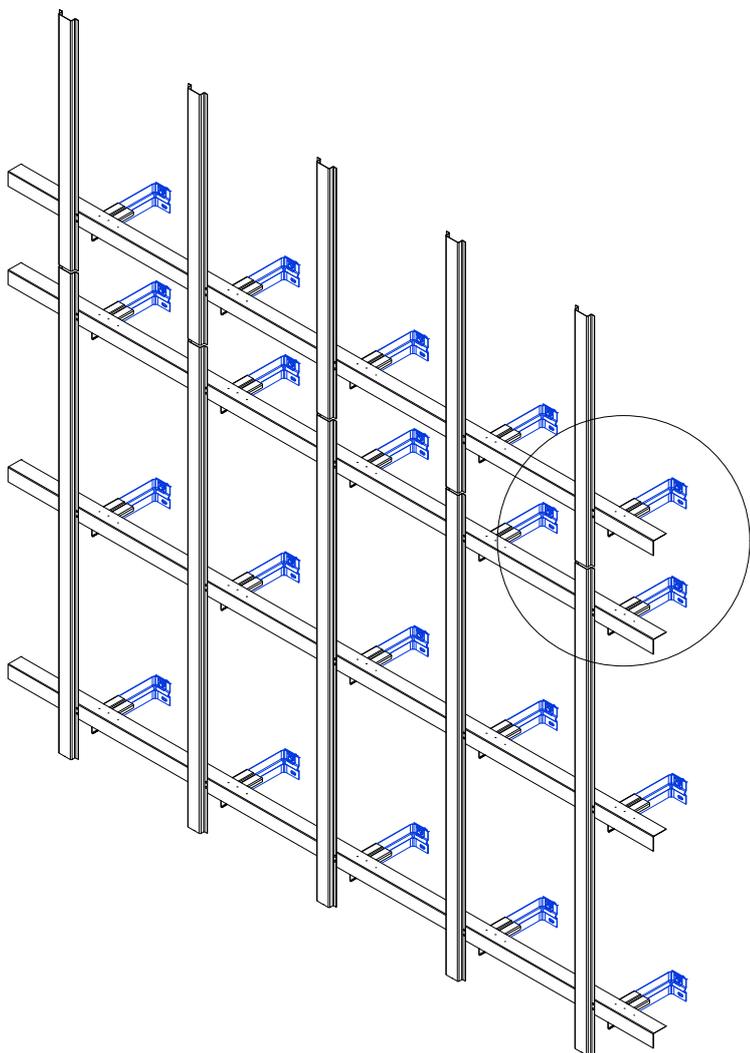
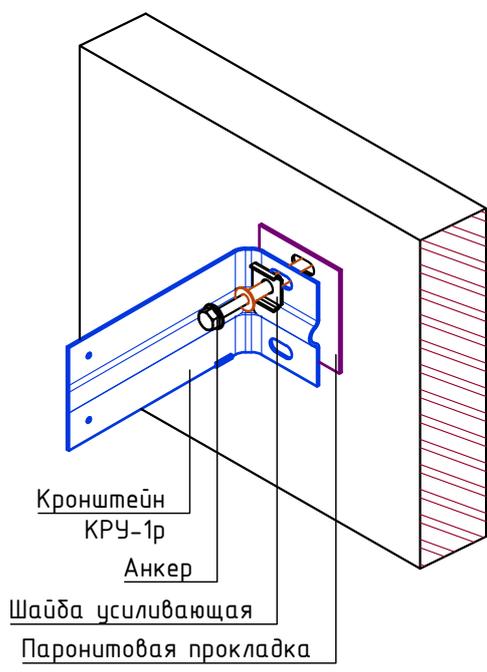


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



### Горизонтально-вертикальная система. Вариант 2



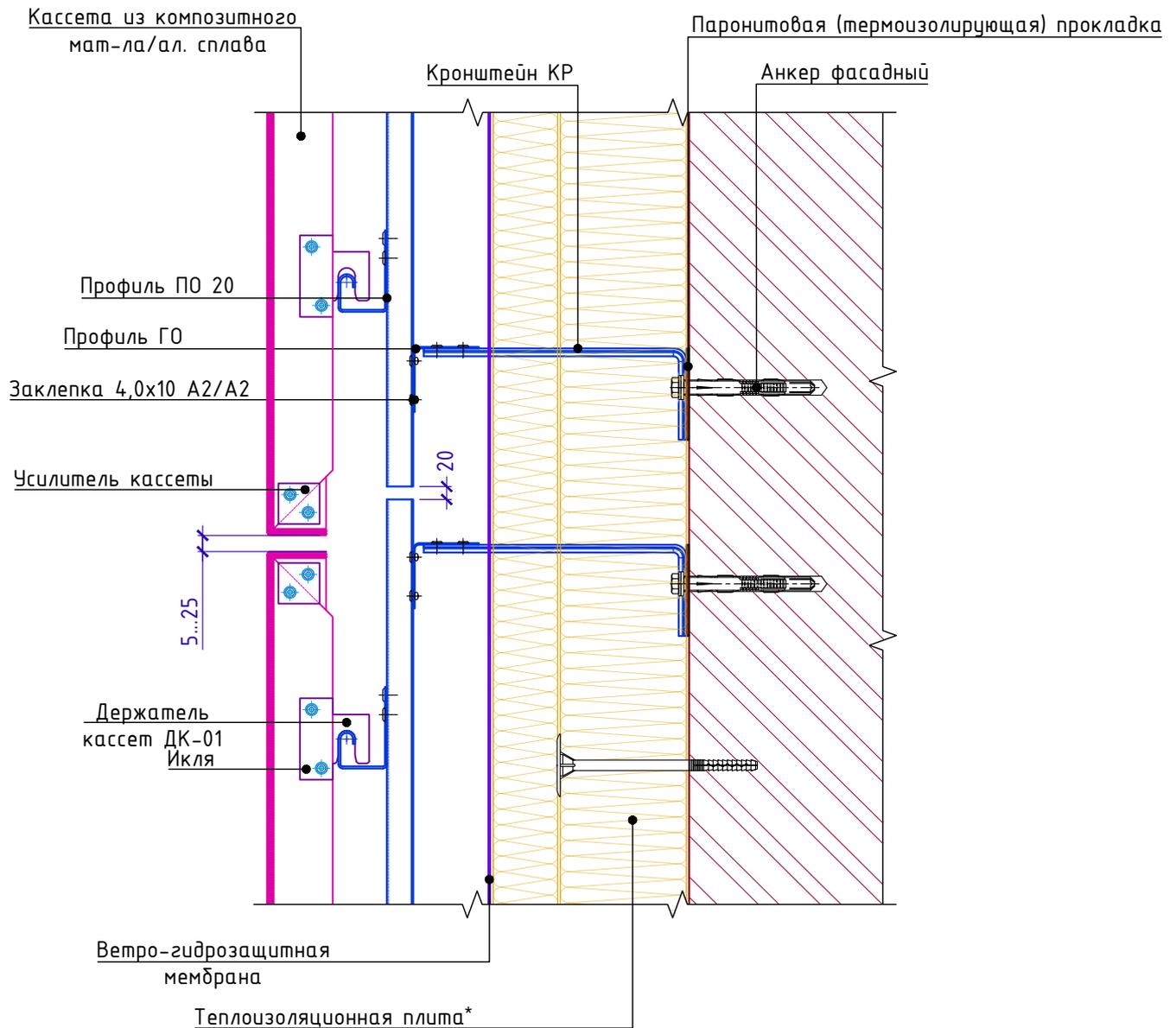
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтально-вертикальная система.  
Вариант 2



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 1-1.  
Вариант 1



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. В качестве вертикальной направляющей применяется Г-образные профили ГО и Го-2р в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта.
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

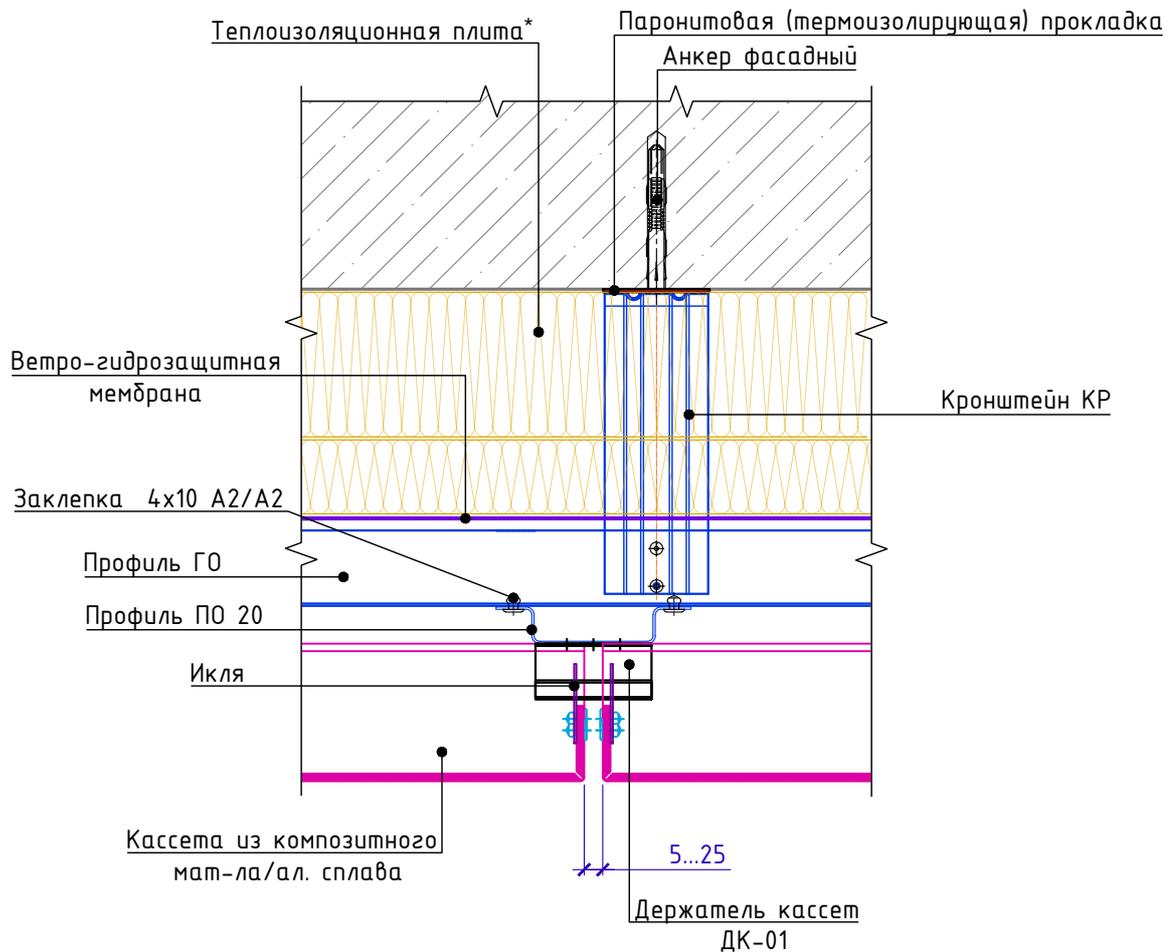
Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 1-1. Вариант 1

Лист

4.3



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2.  
Вариант 1

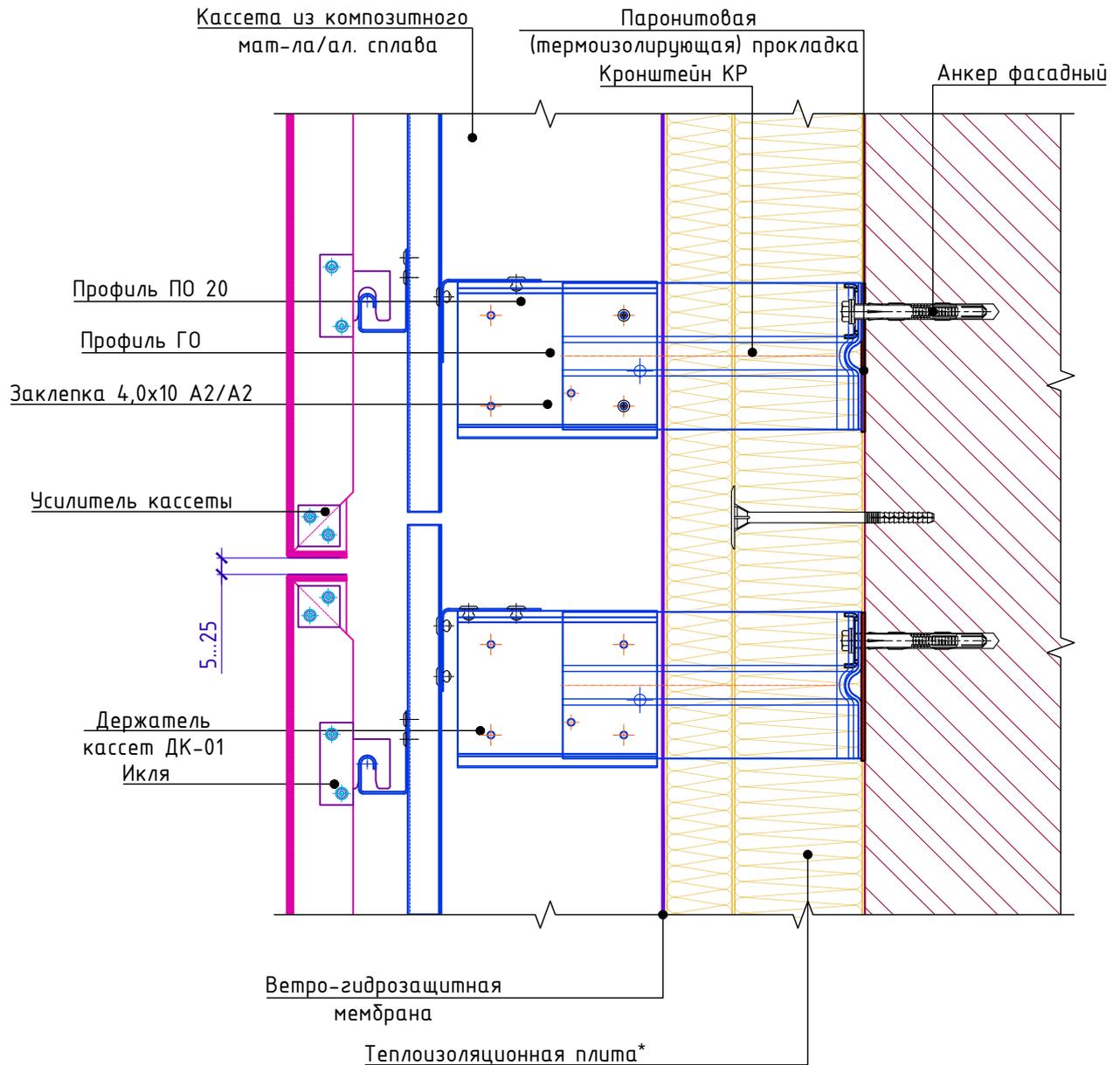


1. В качестве вертикальной направляющей применяется Г-образные профили ГО и Го-2р в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта.
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 2-2. Вариант 1

Лист

4.4

Горизонтально-вертикальная система. Сечение 1-1.  
Вариант 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. В качестве вертикальной направляющей применяется Г-образные профили ГО и Го-2р в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта.
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

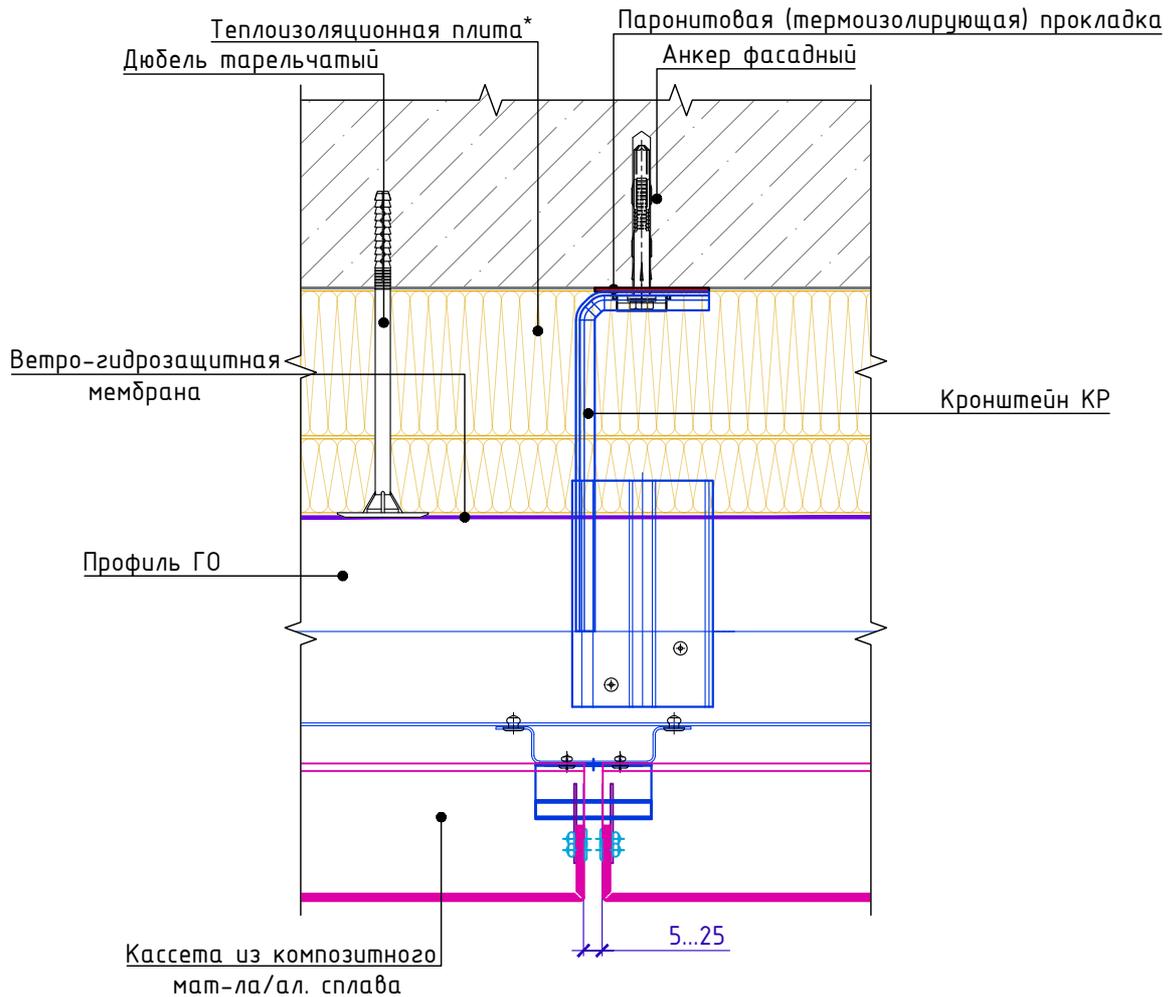
Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 1-1. Вариант 2

Лист

4.5



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2.  
Вариант 2



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

1. В качестве вертикальной направляющей применяется Г-образные профили ГО и Го-2р в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
2. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта.

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

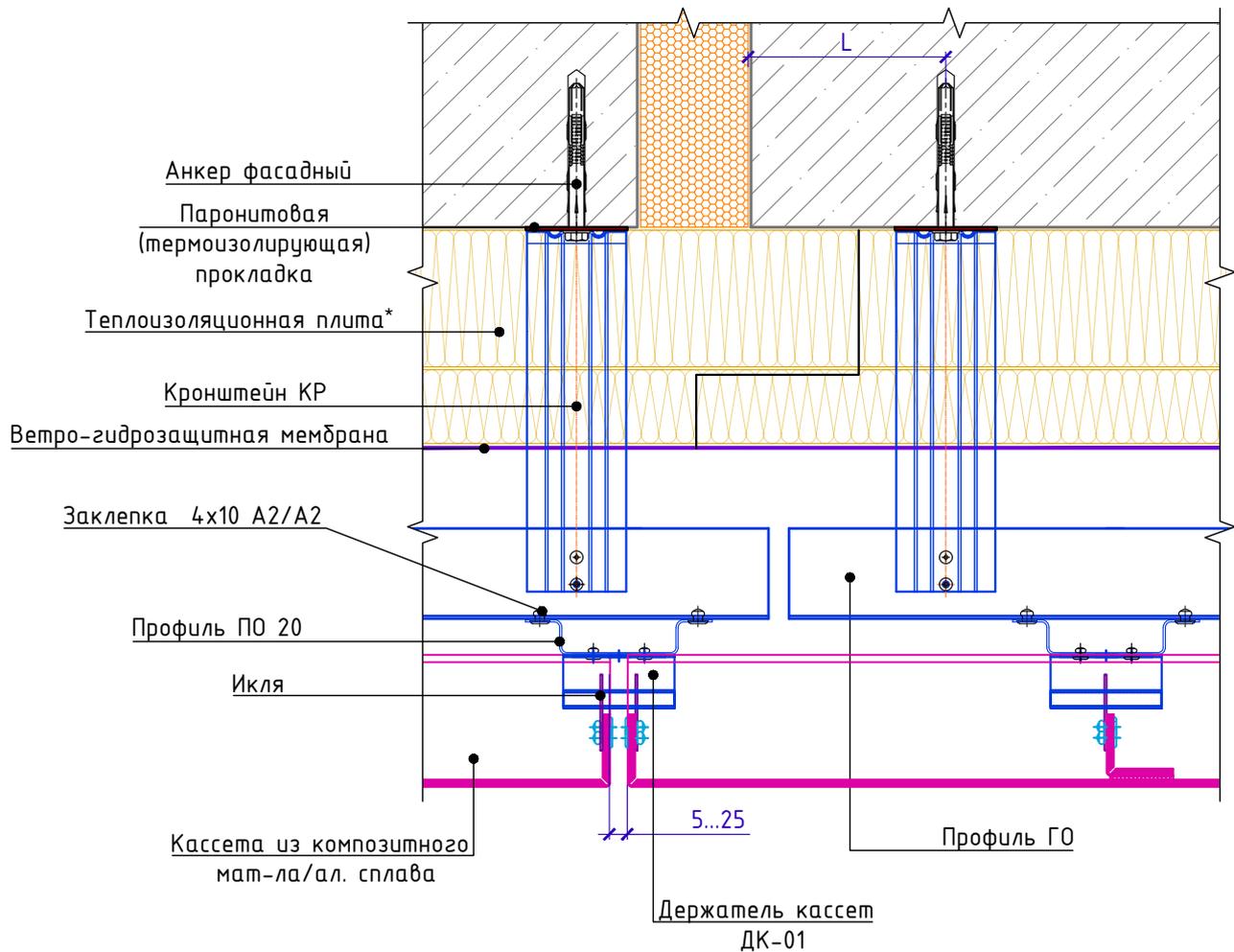
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 2-2. Вариант 2

Лист	4.6
------	-----



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2.  
Деформационный шов. Вариант 1



1. В качестве горизонтальной направляющей применяются Г-образные профили ГО и Го-2р в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Горизонтально-вертикальная  
системы. Сечение 2-2. Деформационный шов.  
Вариант 1

Лист

4.7

Взам. инв. №

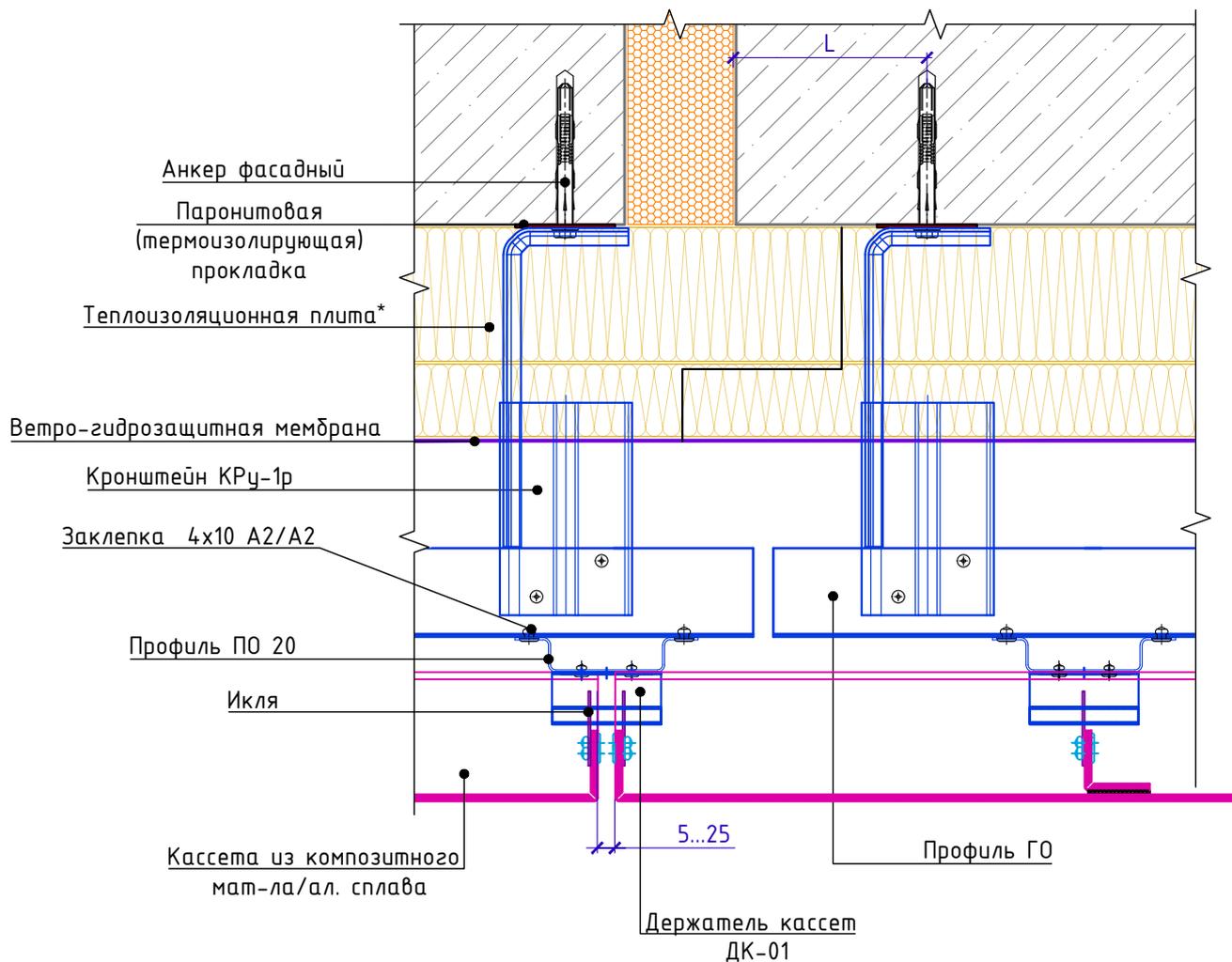
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2.  
Деформационный шов. Вариант 2



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

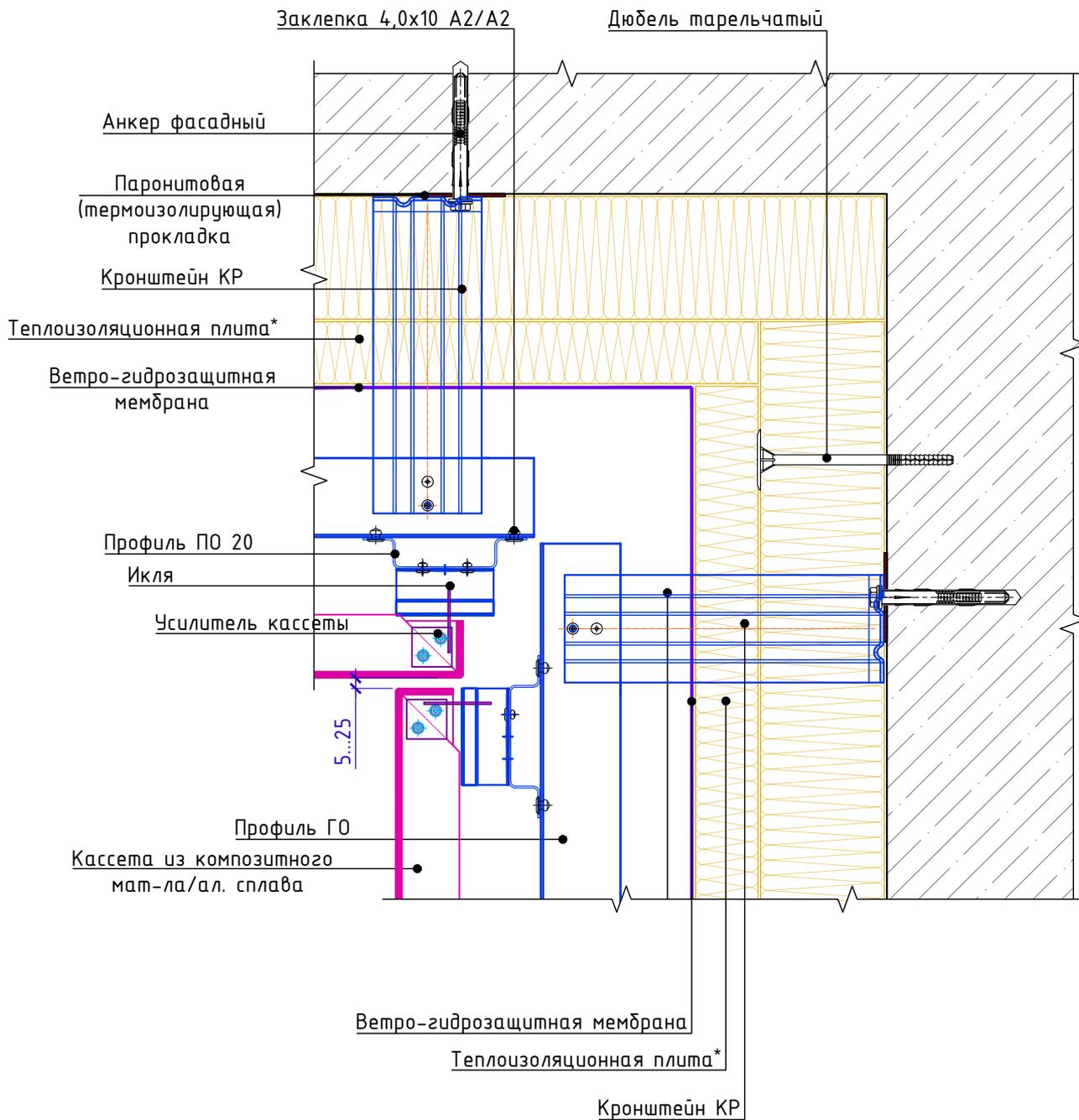
1. В качестве горизонтальной направляющей применяются Г-образные профили ГО и Го-2р в соответствии со статическим расчетом и конструктивными особенностями здания.
  2. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  3. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтально-вертикальная  
системы. Сечение 2-2.  
Деформационный шов. Вариант 2



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 3-3



1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

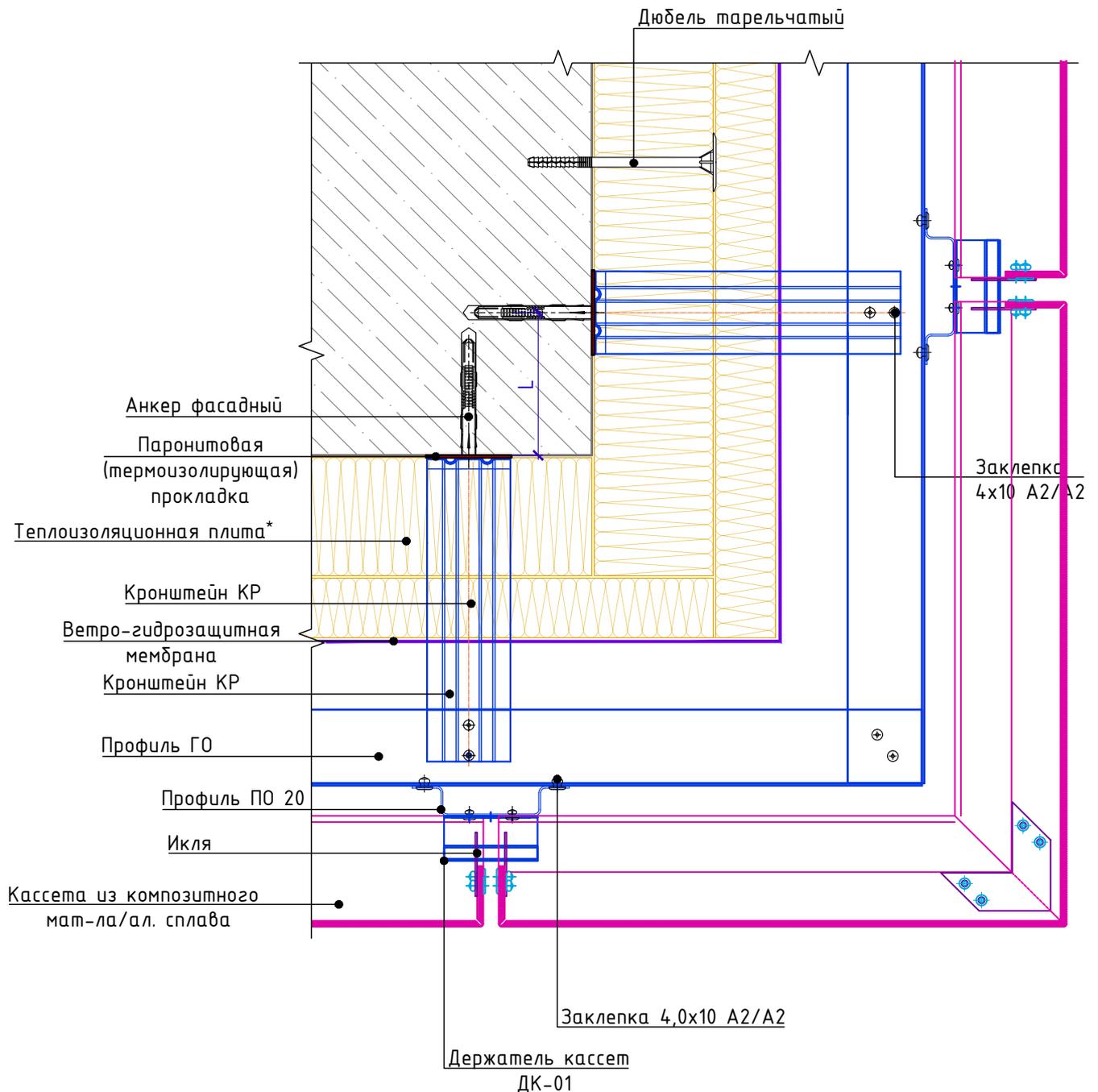
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтально-  
вертикальная система. Сечение 3-3

Лист  
4.9



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 4-4



1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

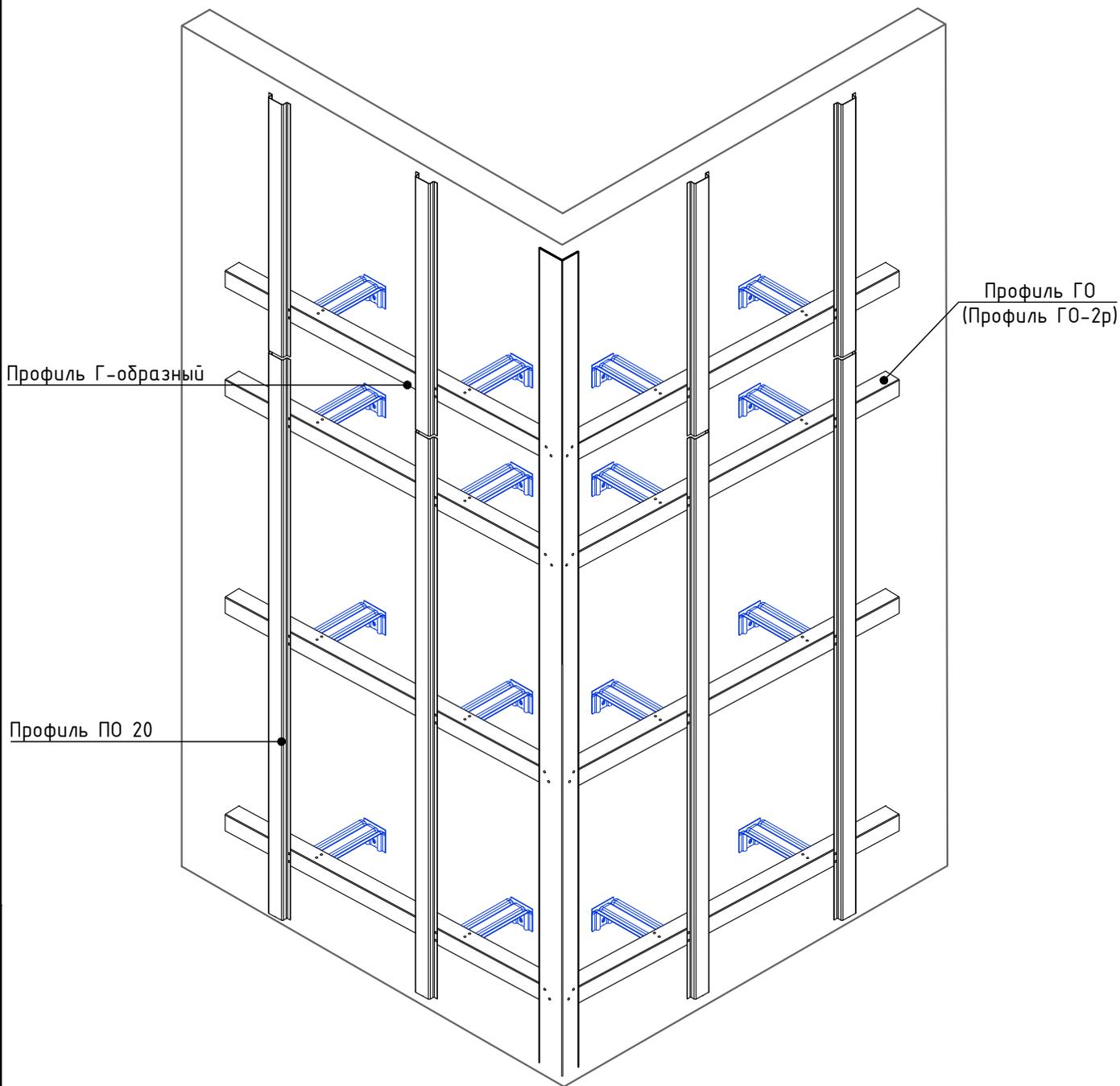
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтально-вертикальная система. Сечение 4-4

Лист  
4.10



Схема установки горизонтально-вертикальной системы в угловой зоне



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

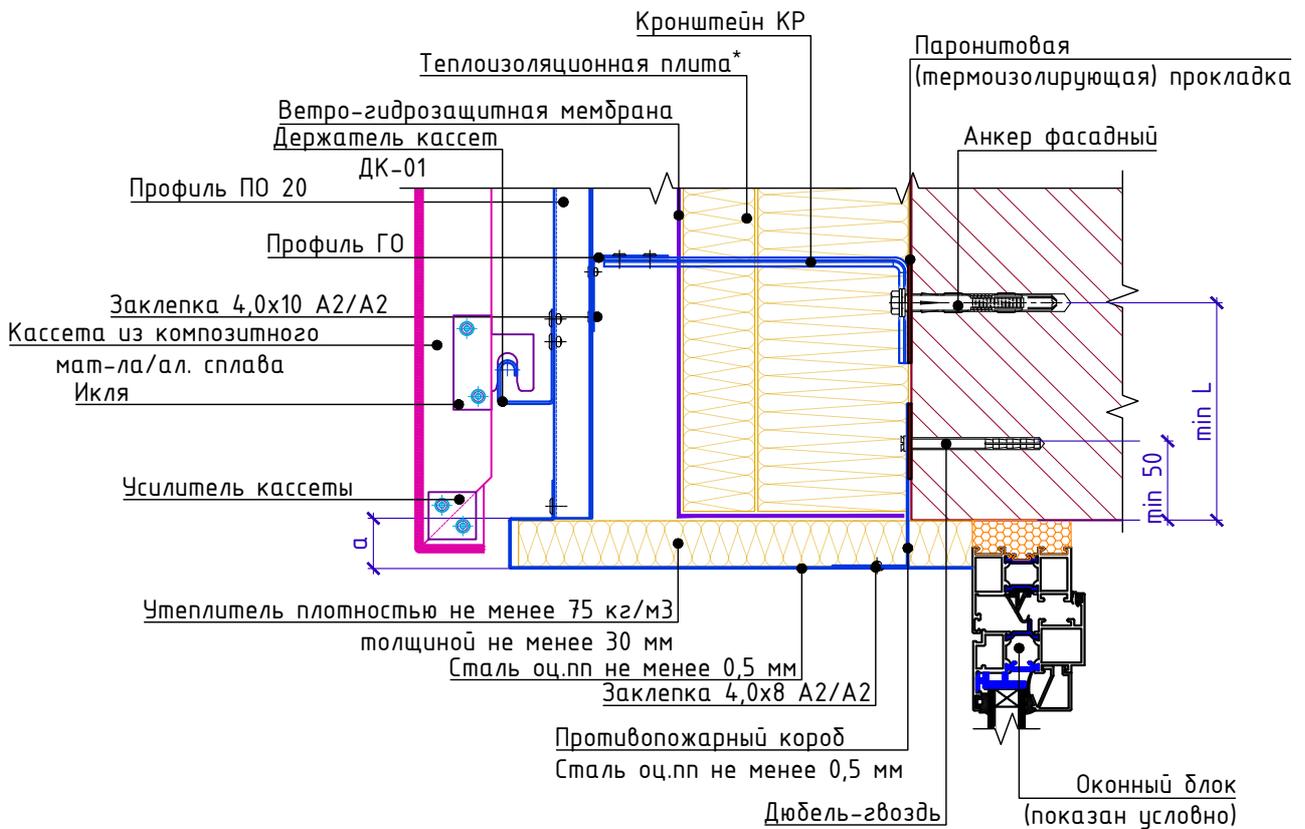
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема установки межэтажной системы в угловой зоне

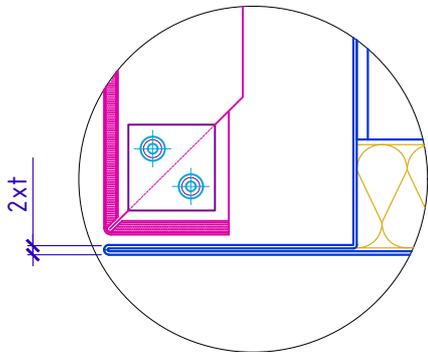
Лист  
4.11



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 1



Варианты исполнения оформления (верхний и доковые откосы)



† - принятая толщина листа оформления

а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона



1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и доковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

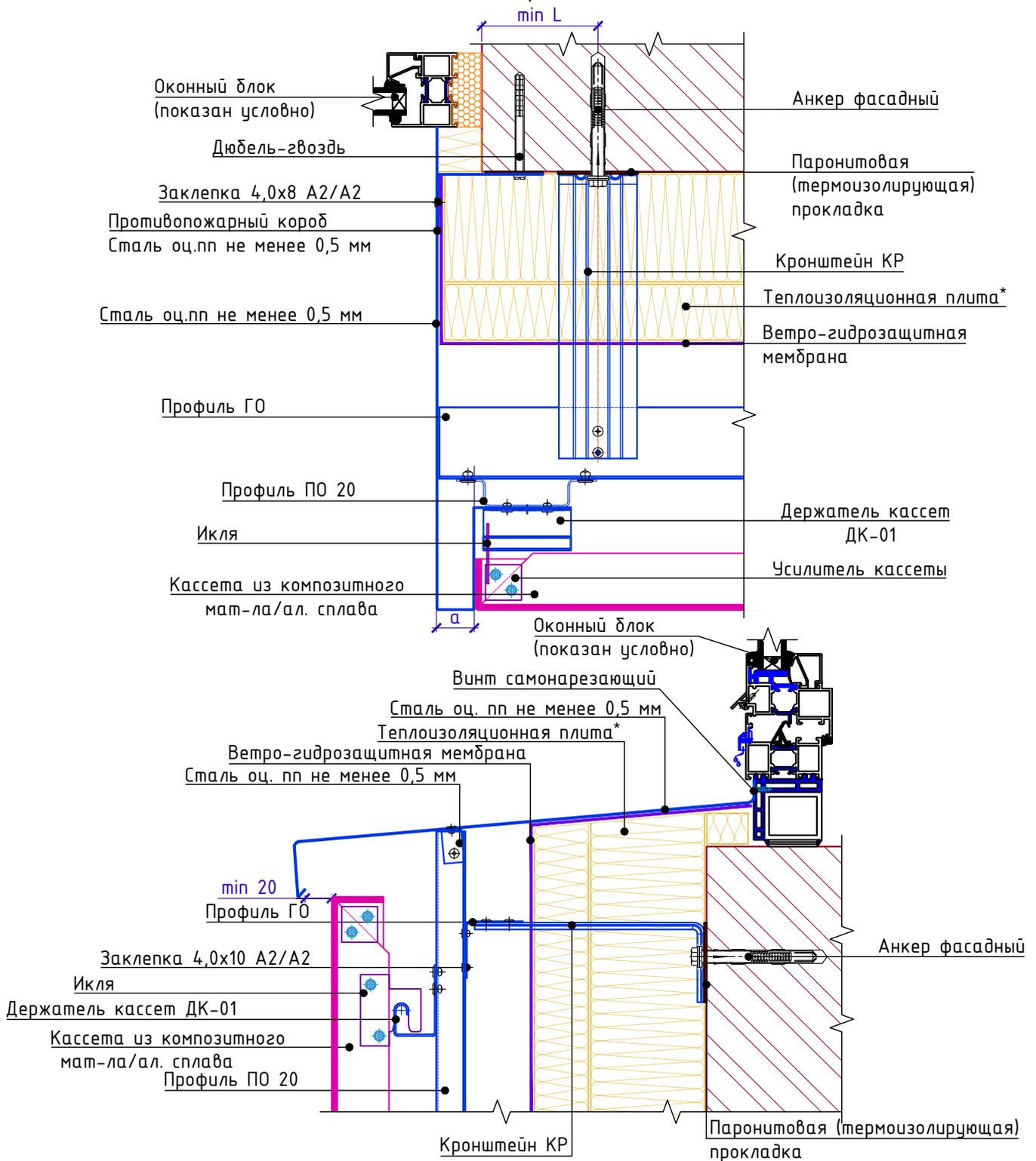
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 6-6. Сечение 7-7.

Вариант 1



1. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

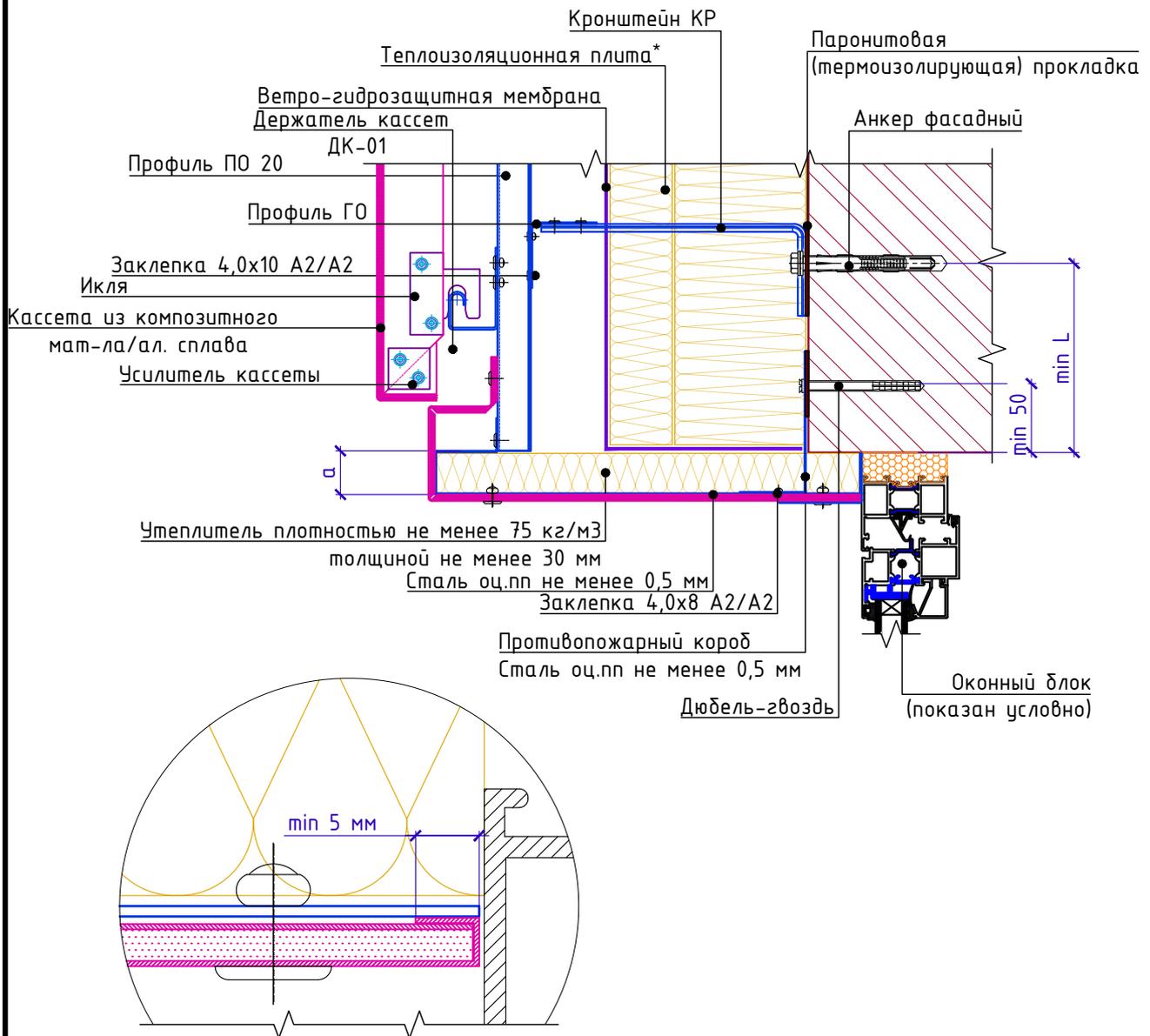
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 6-6. Сечение 7-7. Вариант 1



## Горизонтально-вертикальная система. Сечение 5-5. Вариант 2



1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 5-5. Вариант 2

Лист

4.14

Взам. инв. №

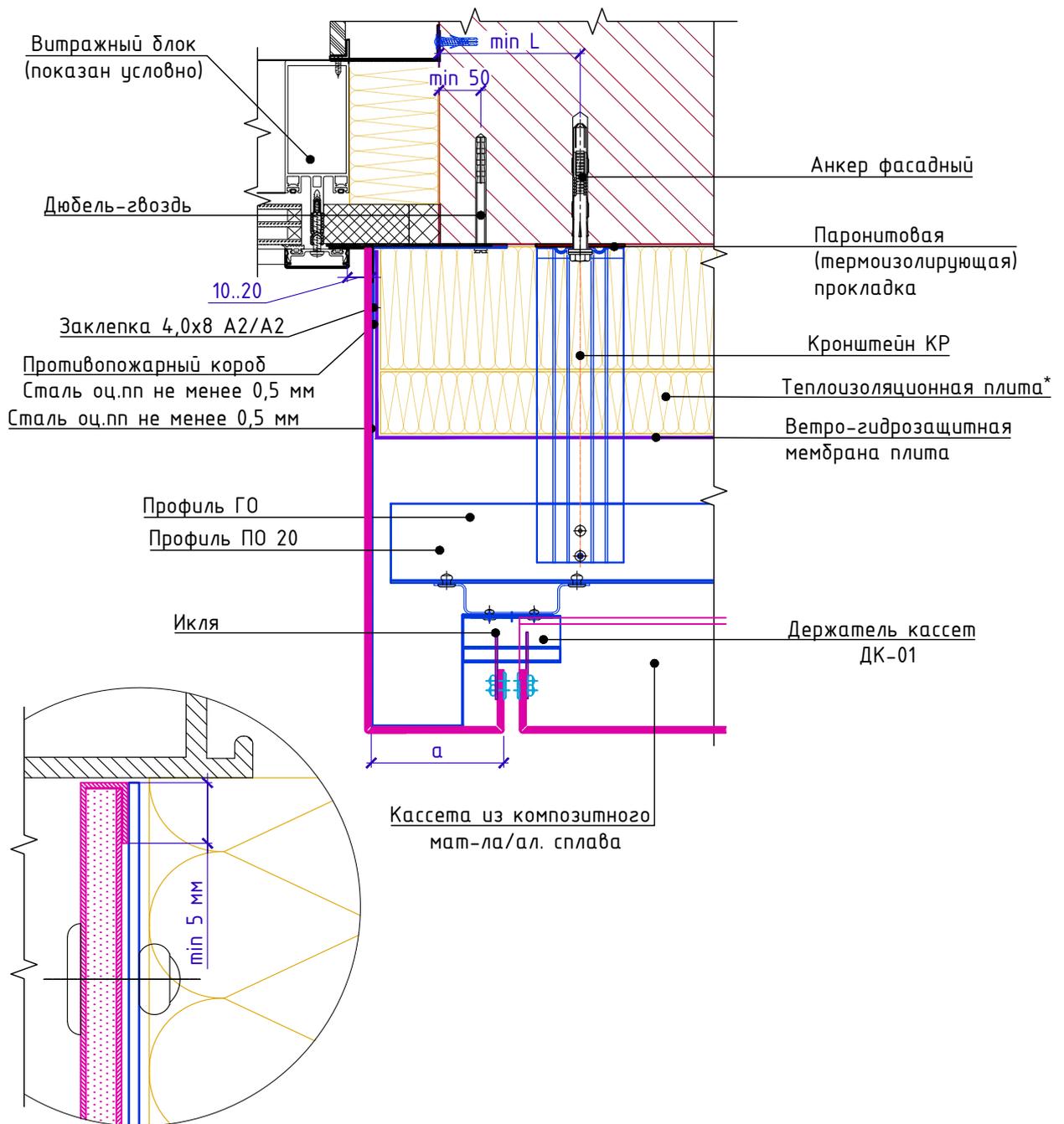
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



## Горизонтально-вертикальная система. Сечение 9-9. Вариант 1



1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 9-9. Вариант 1

Лист

4.15

Взам. инв. №

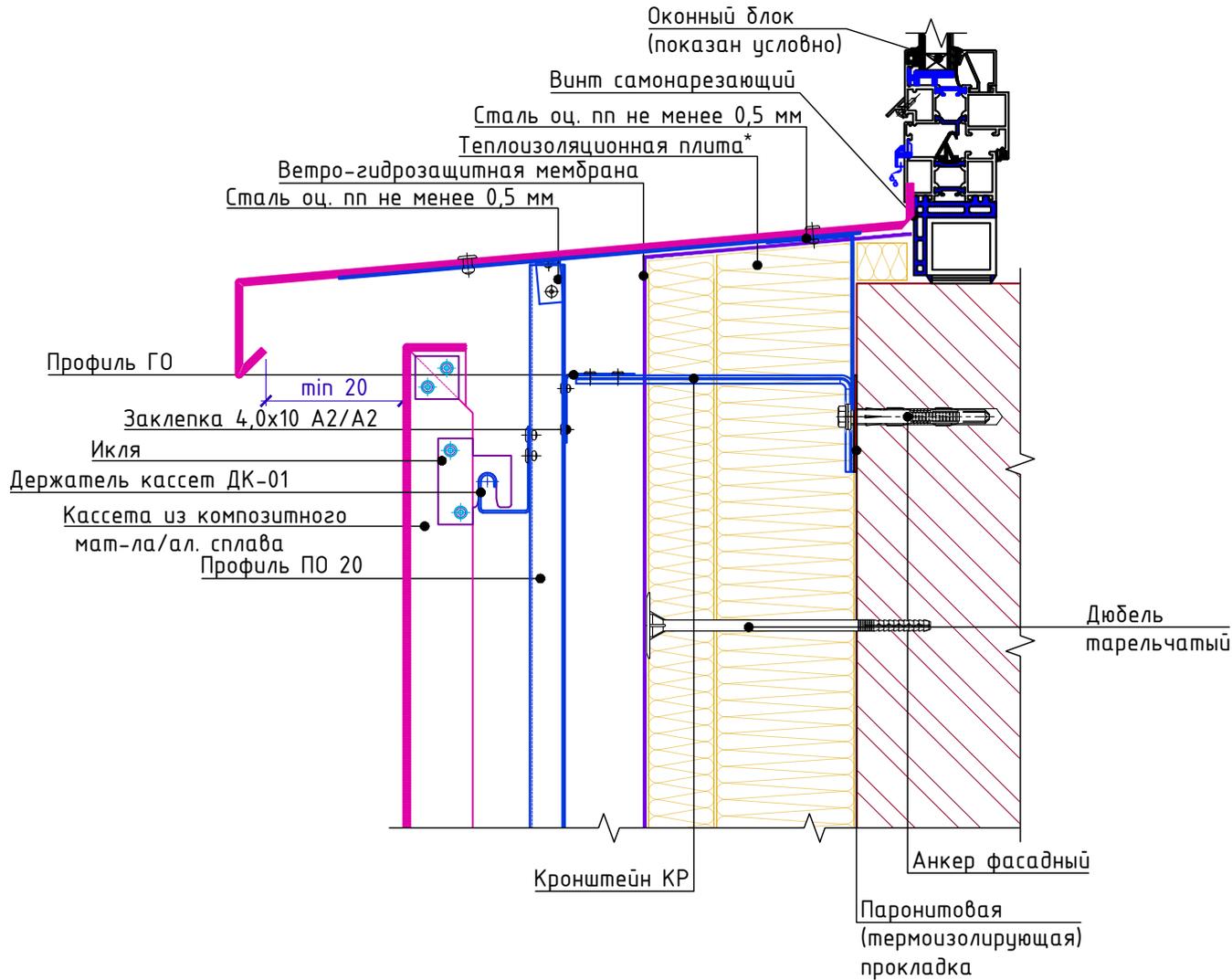
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 2



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

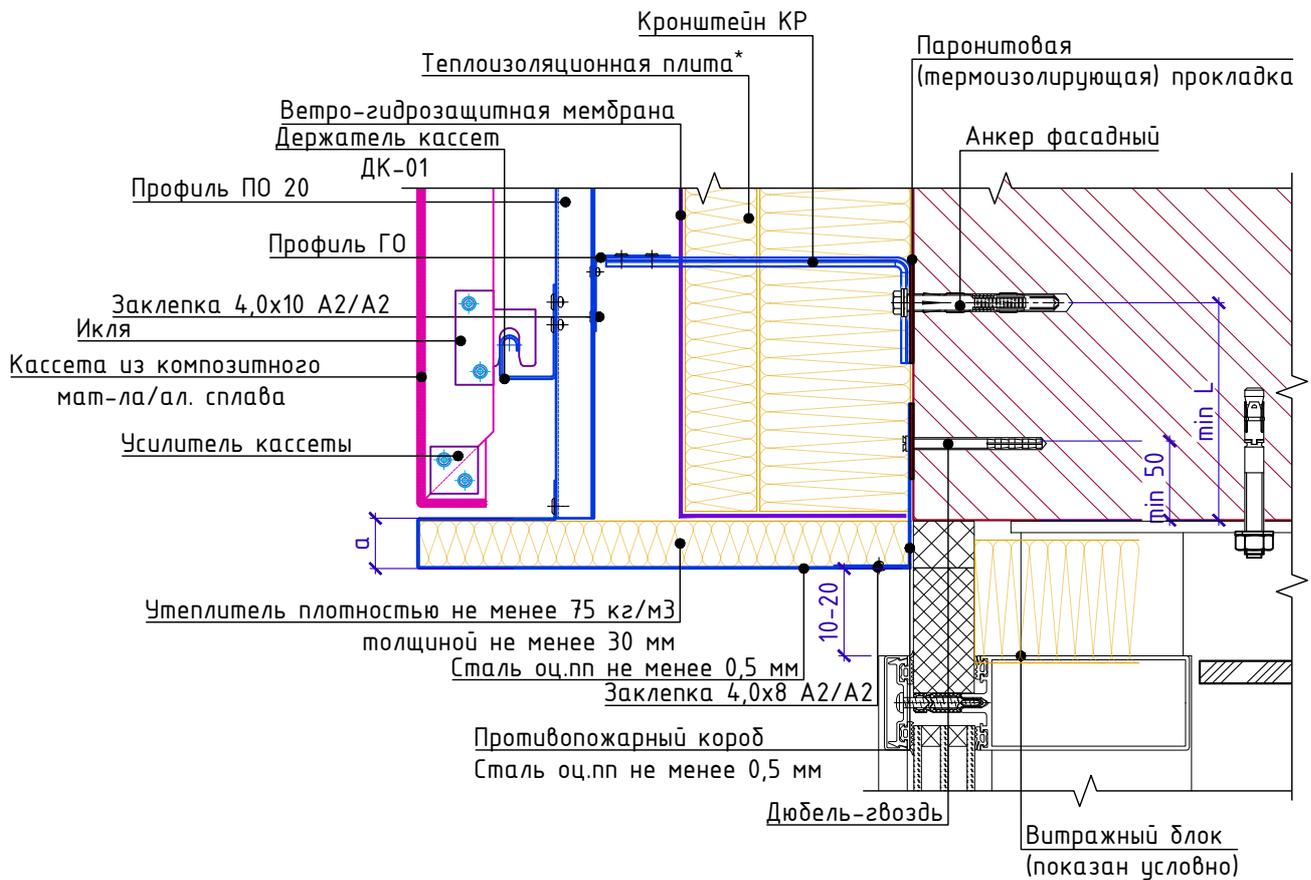
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 7-7. Вариант 2

Лист  
4.16



## Горизонтально-вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 1



1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и доковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 8-8. Вариант 1

Лист

4.17

Взам. инв. №

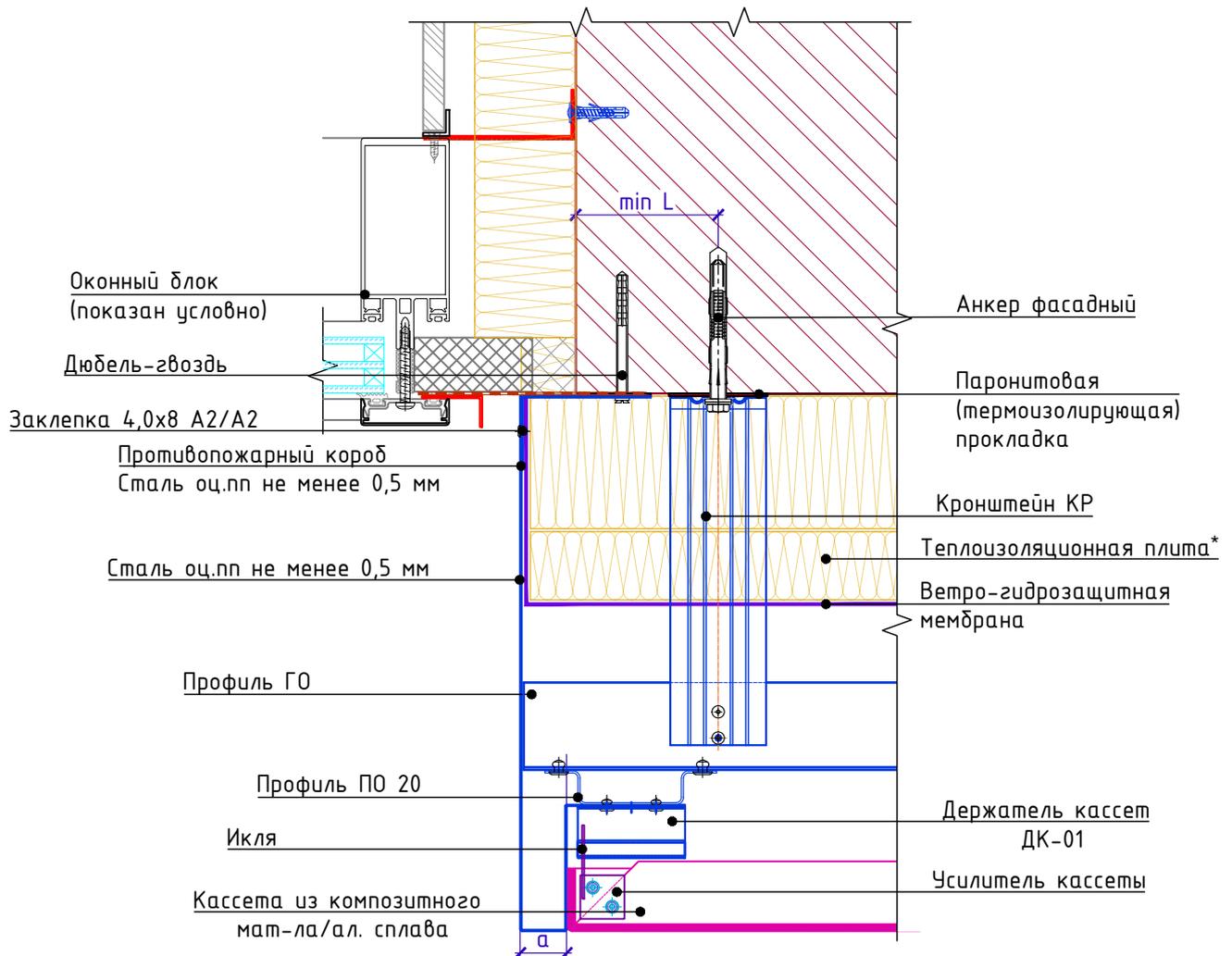
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Горизонтально-вертикальная система. Сечение 9-9. Вариант 2



1. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 9-9. Вариант 2

Лист

4.18

Взам. инв. №

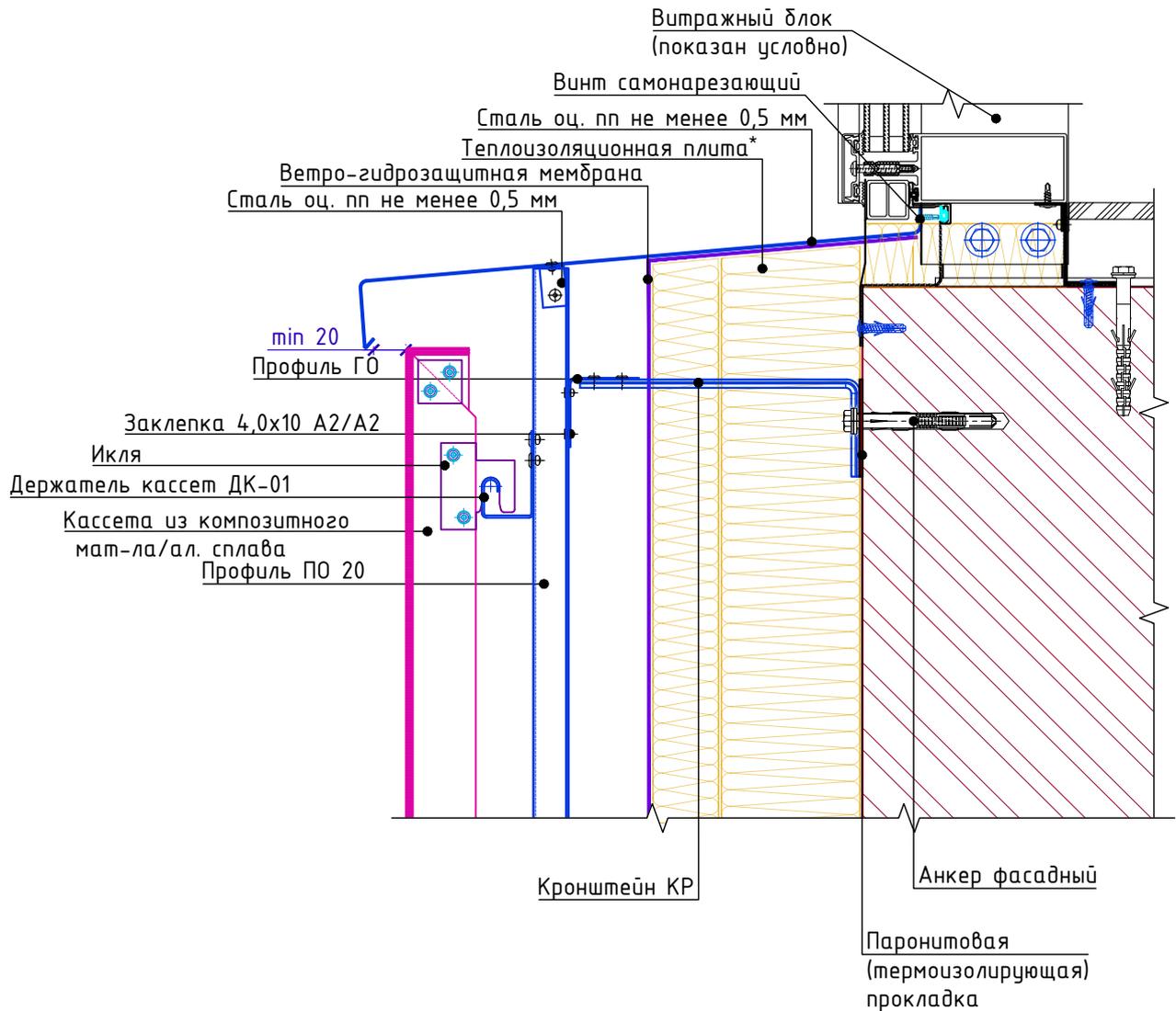
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 10-10. Вариант 1



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

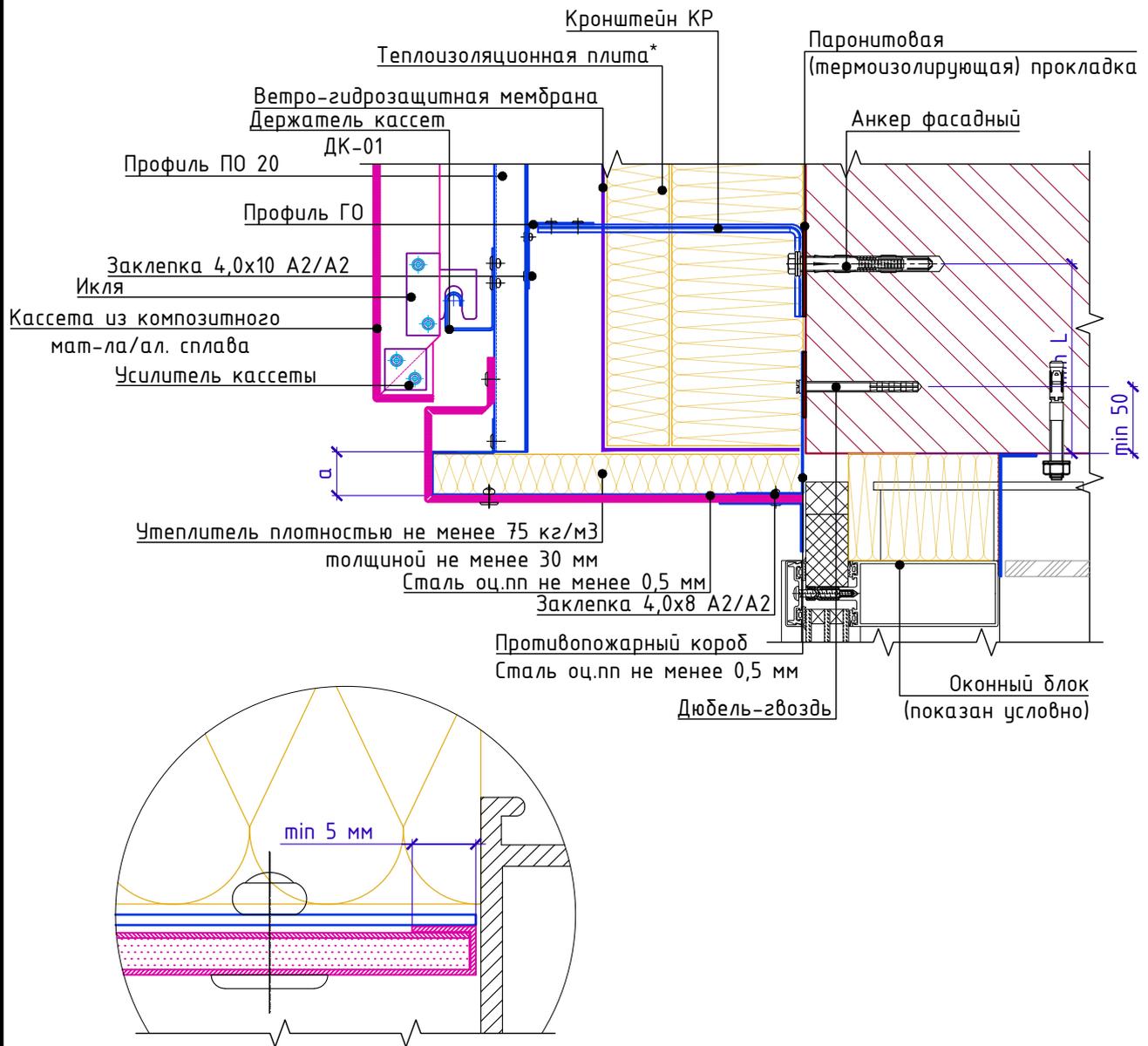
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 10-10. Вариант 1

Лист  
4.19



## Горизонтально-вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 2



1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 8-8. Вариант 2

Лист

4.20

Взам. инв. №

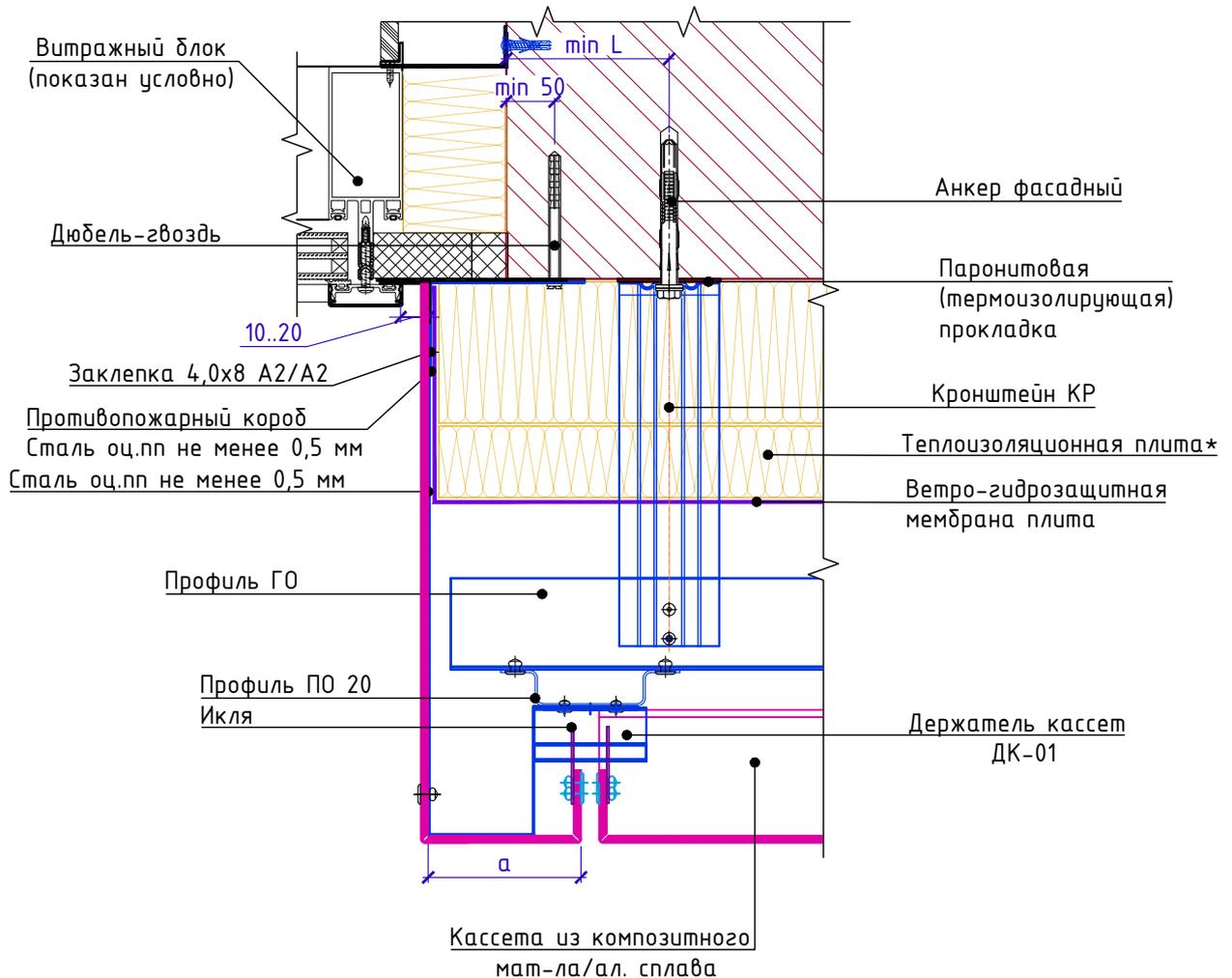
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Горизонтально-вертикальная система. Сечение 9-9. Вариант 3



- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  - Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 9-9. Вариант 3

Лист

4.21

Взам. инв. №

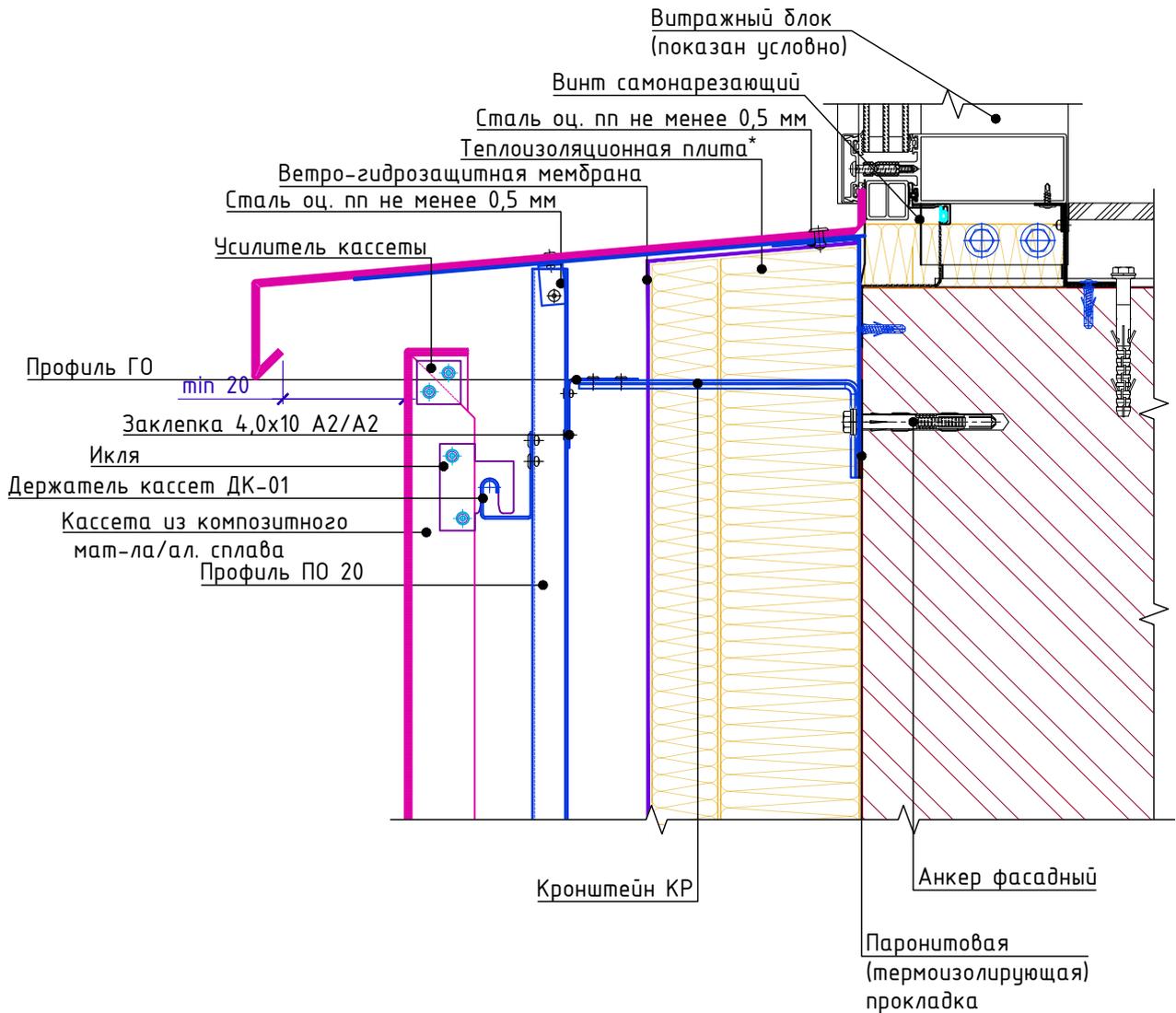
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 10-10. Вариант 2



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

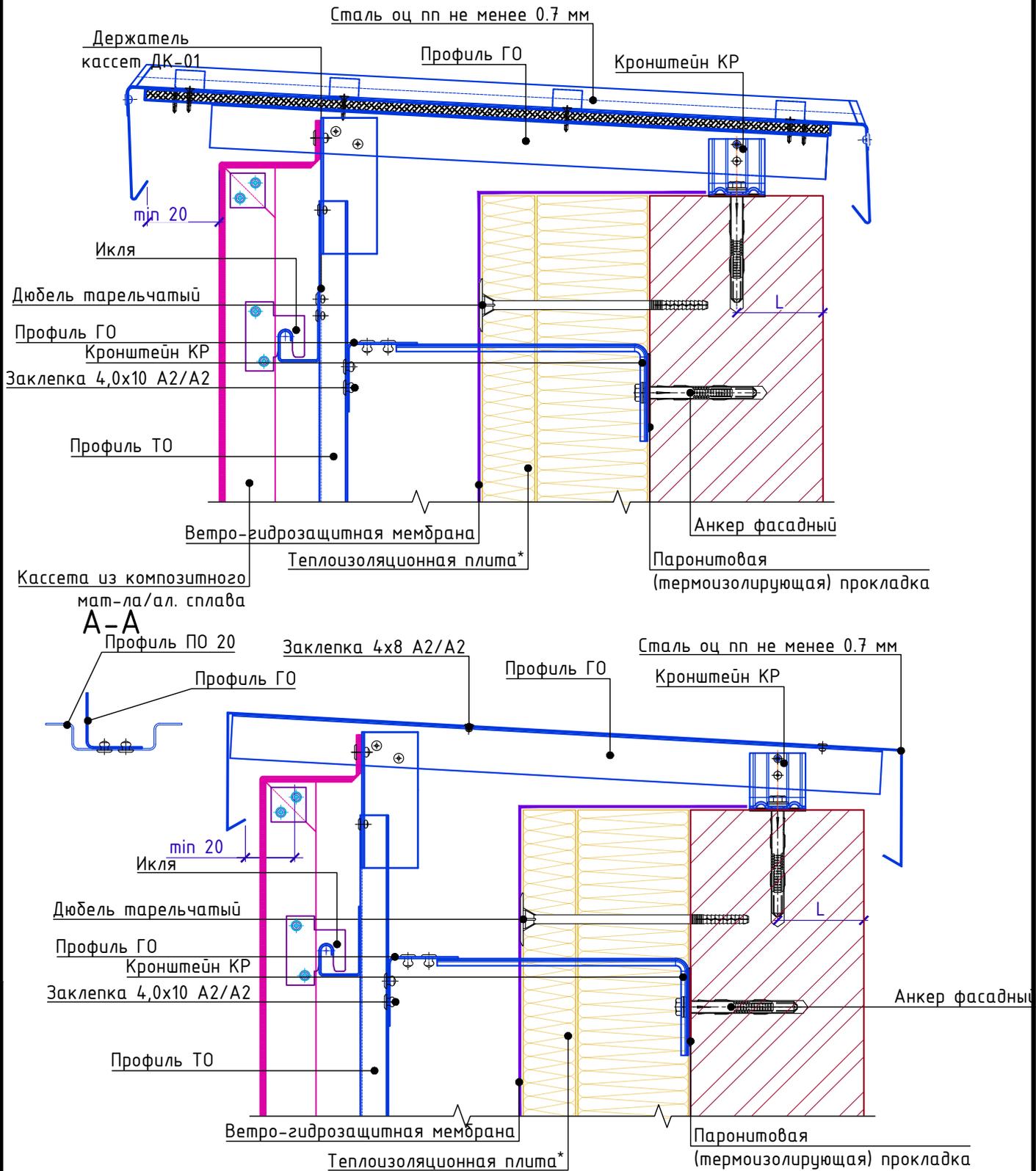
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 10-10. Вариант 2

Лист  
4.22



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 11-11



1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Вертикальная система с профилем ТО. Крепление металлокассет видимого типа крепления. Сечение 11-11

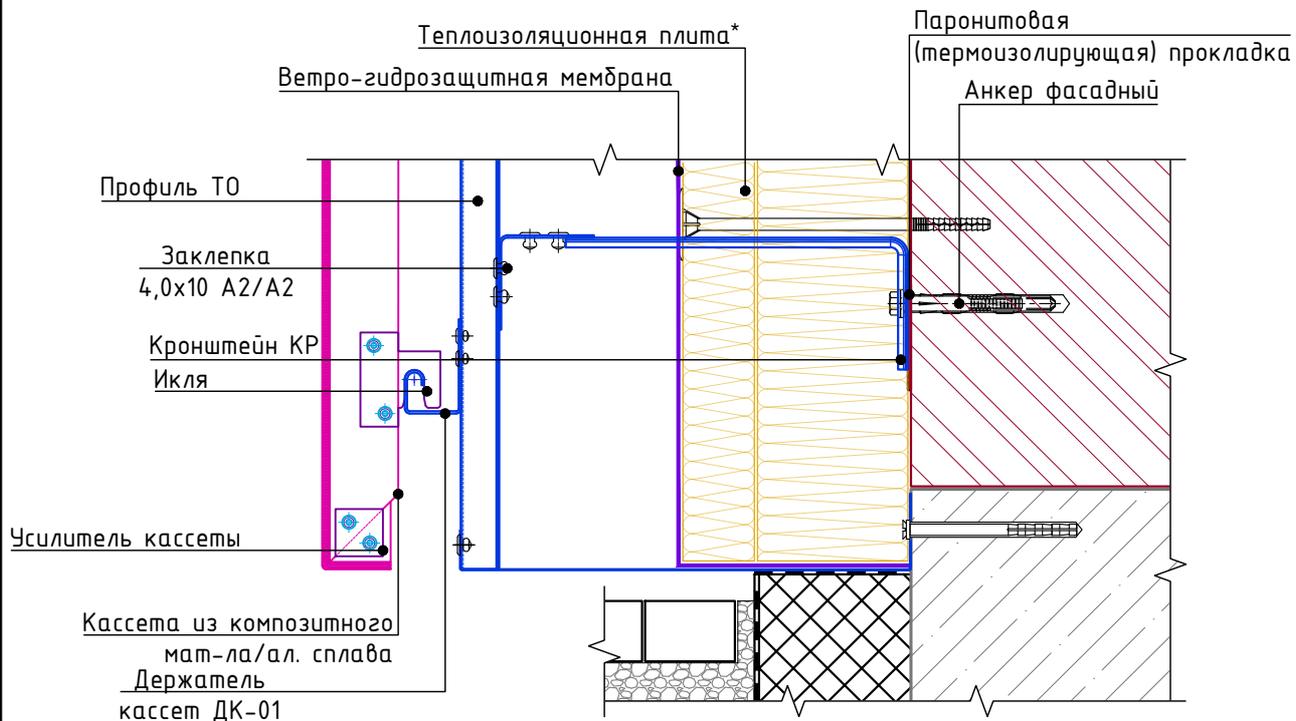
Лист  
4.23

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 12-12



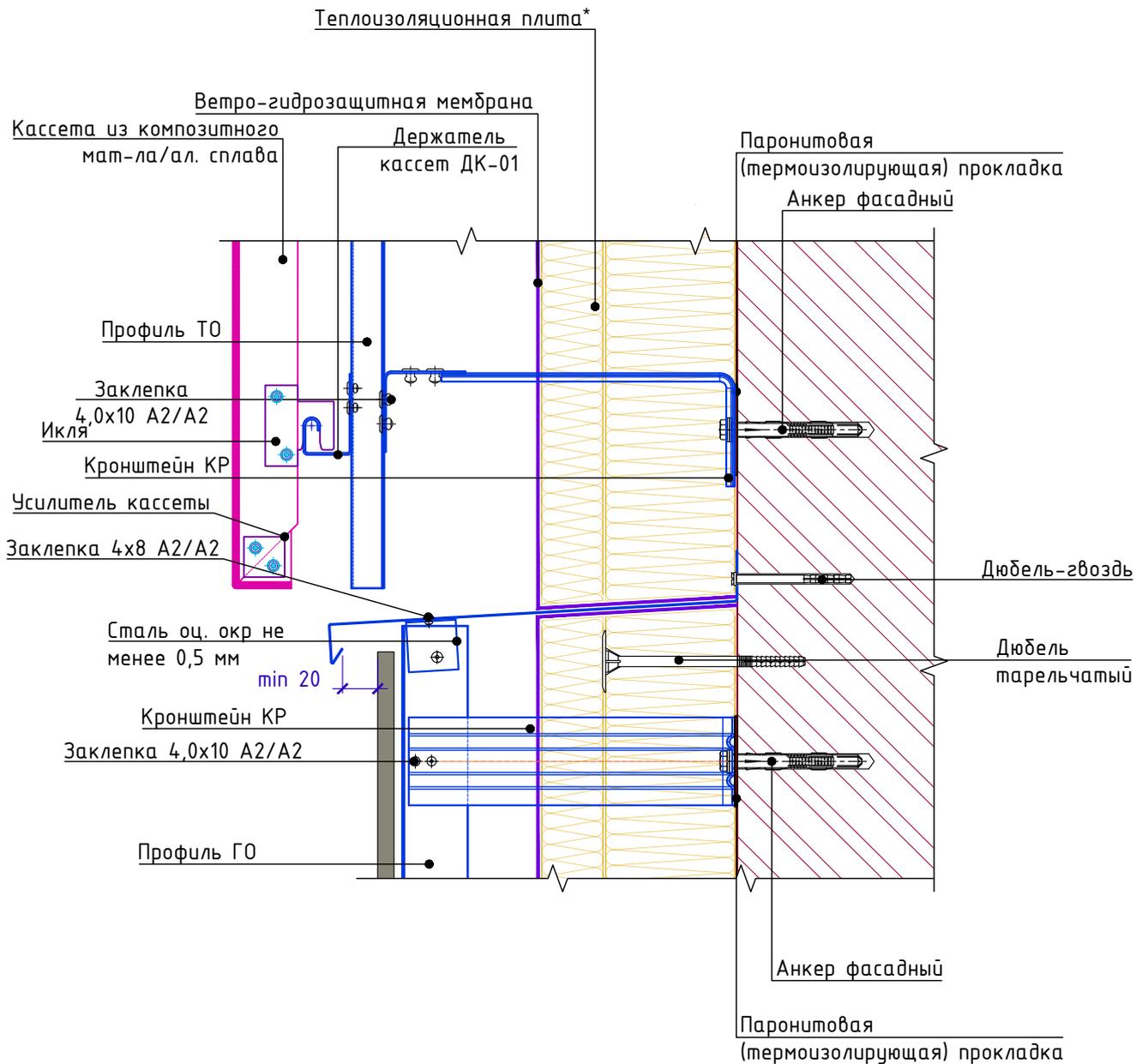
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление металлокассет видимого типа крепления. Сечение 12-12	Лист 4.24



Горизонтально-вертикальная система. Сечение 13-13



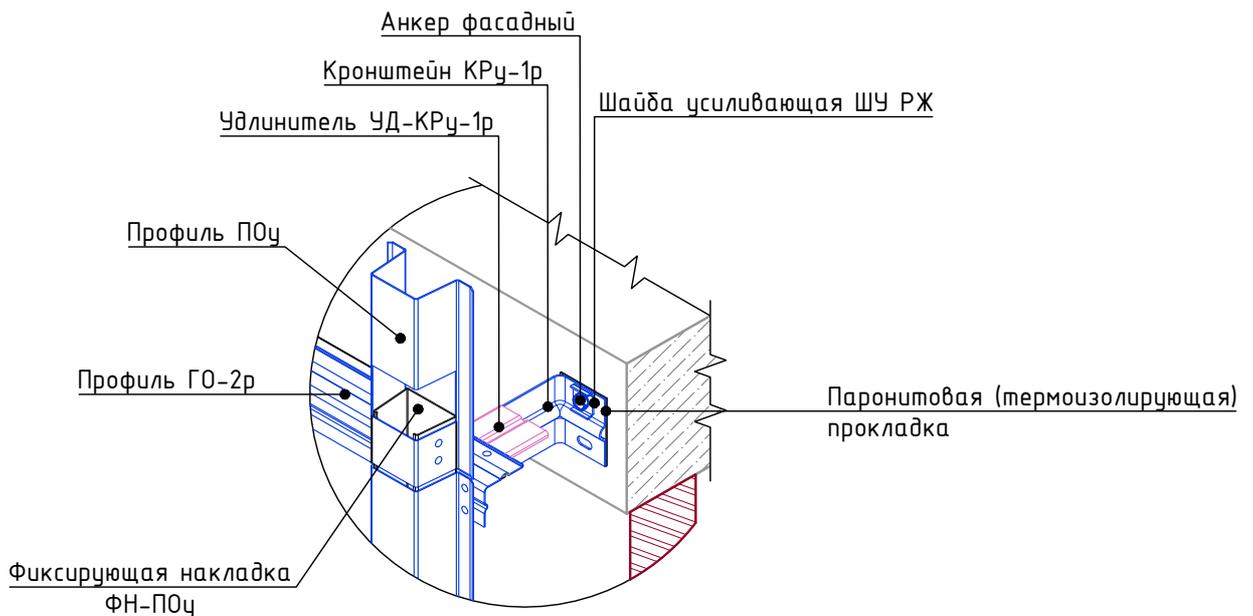
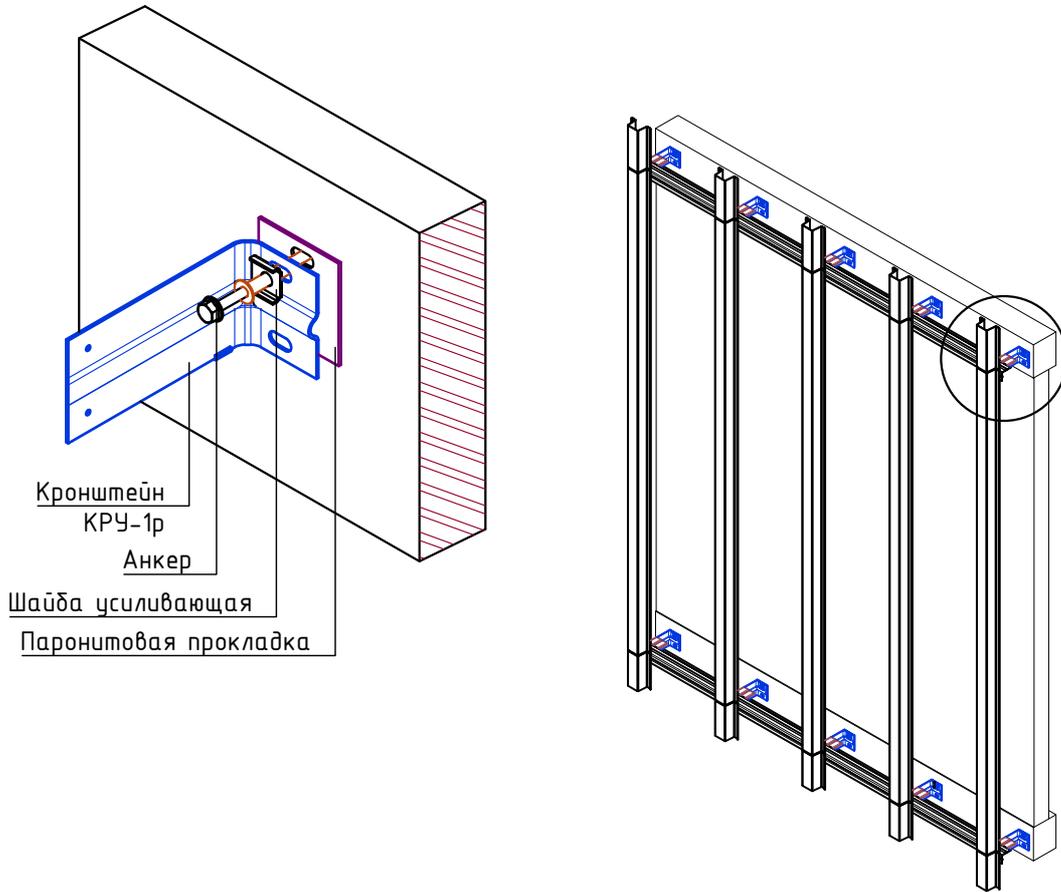
- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вертикальная система с профилем ТО. Крепление металлокассет видимого типа крепления. Сечение 13-13	Лист 4.25
------	------	------	--------	---------	------	--	--------------



Межэтажная горизонтально-вертикальная система



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

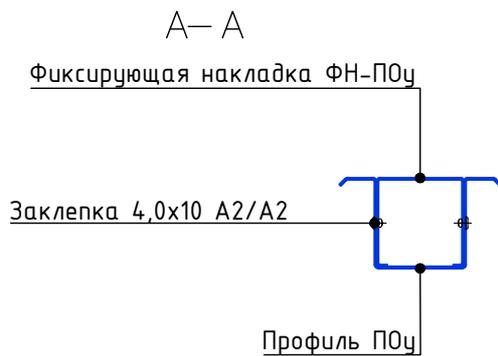
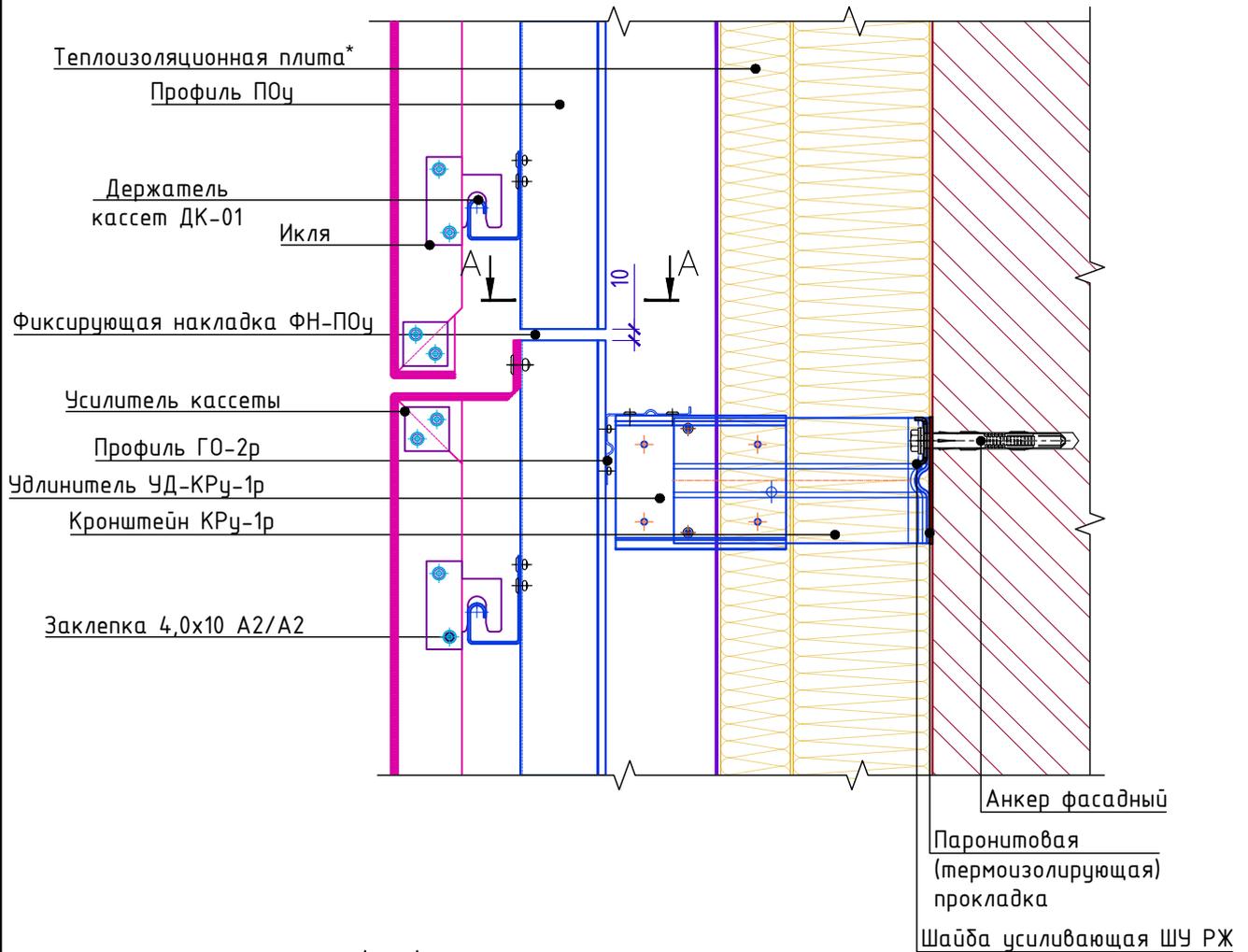
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система

Лист 5.1



Межэтажная горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 1-1



- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

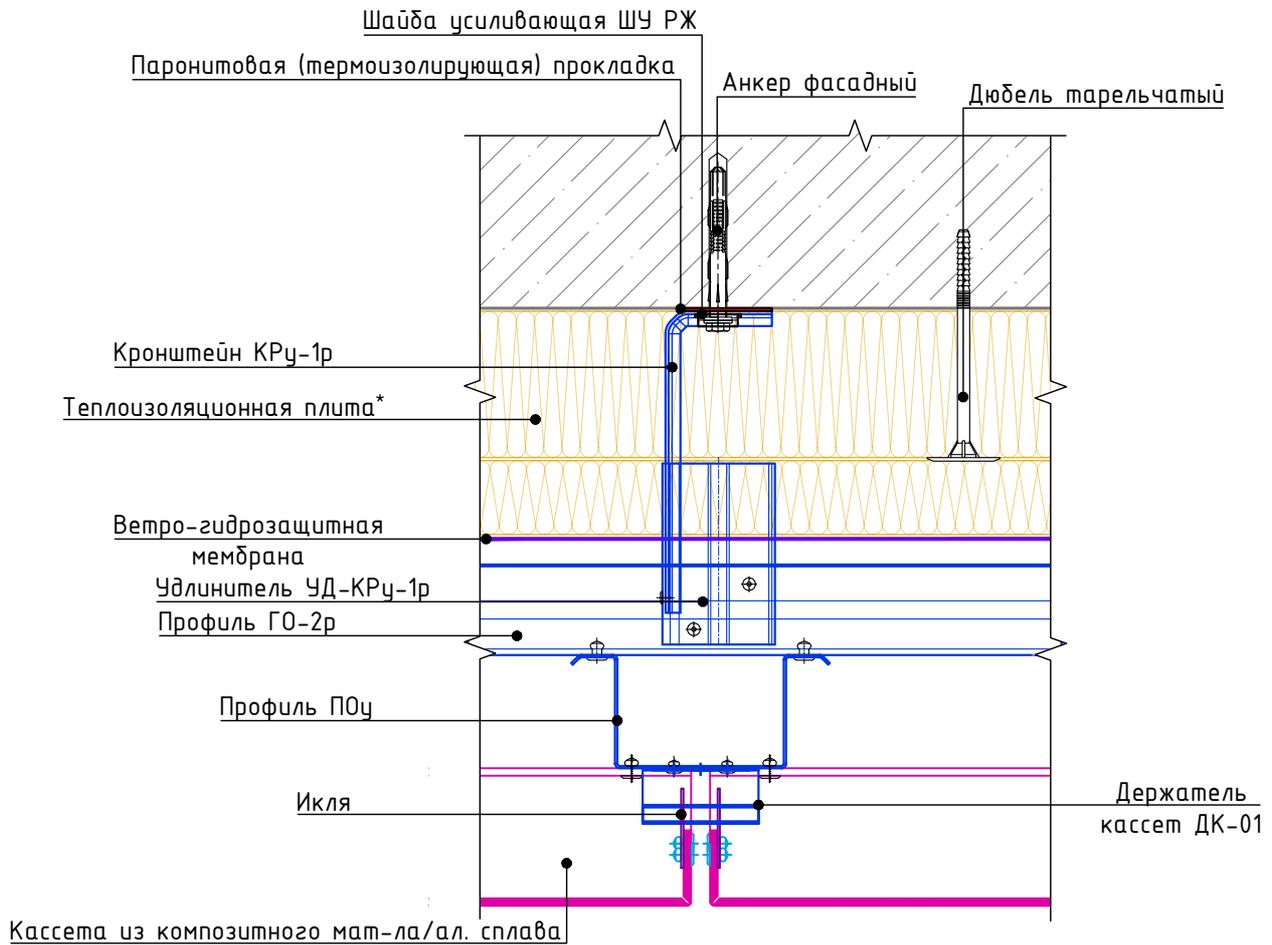
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 1-1

Лист  
5.2



Межэтажная горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 2-2



1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

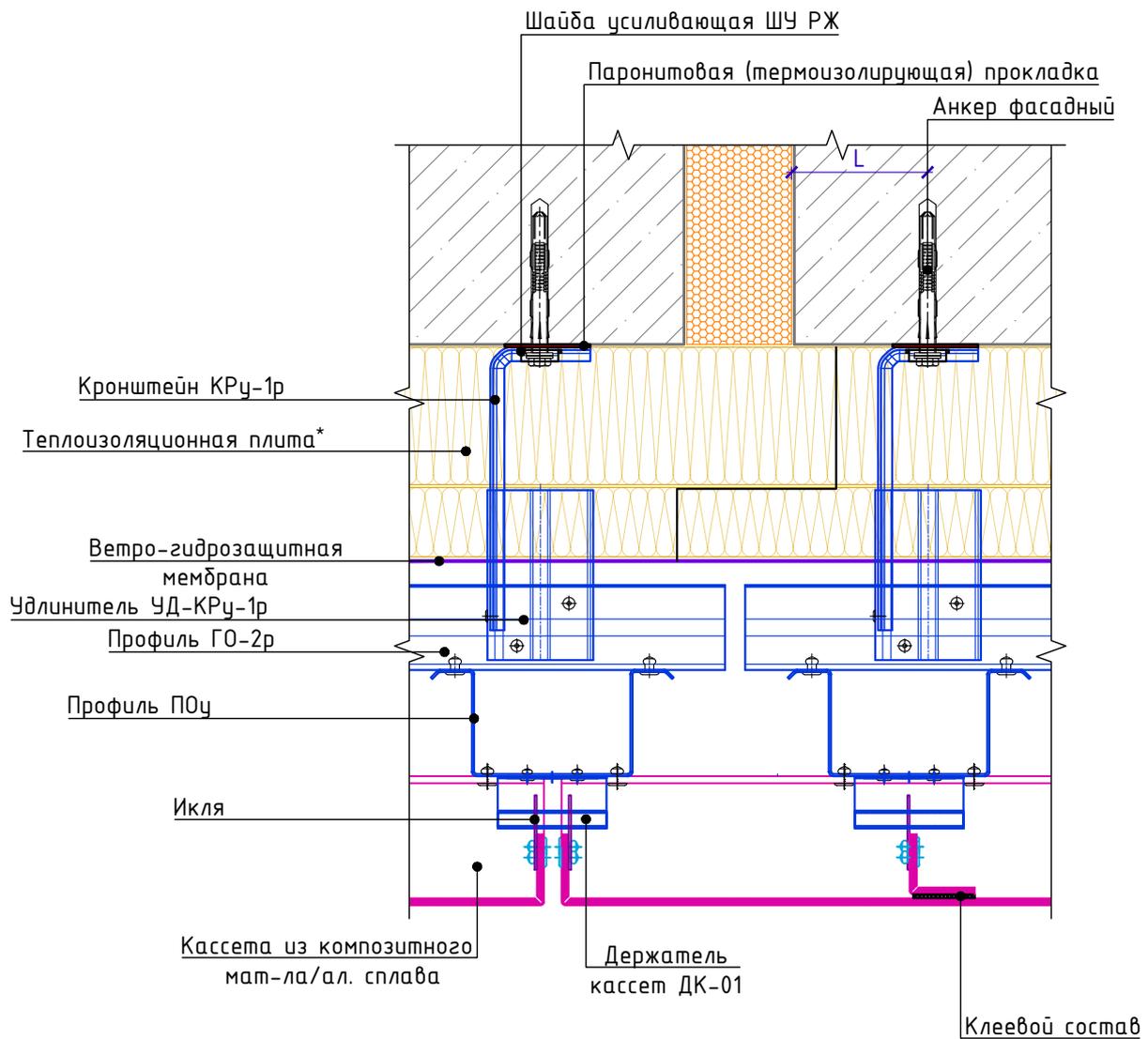
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 2-2

Лист  
5.3



Межэтажная горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 2-2



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  - Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

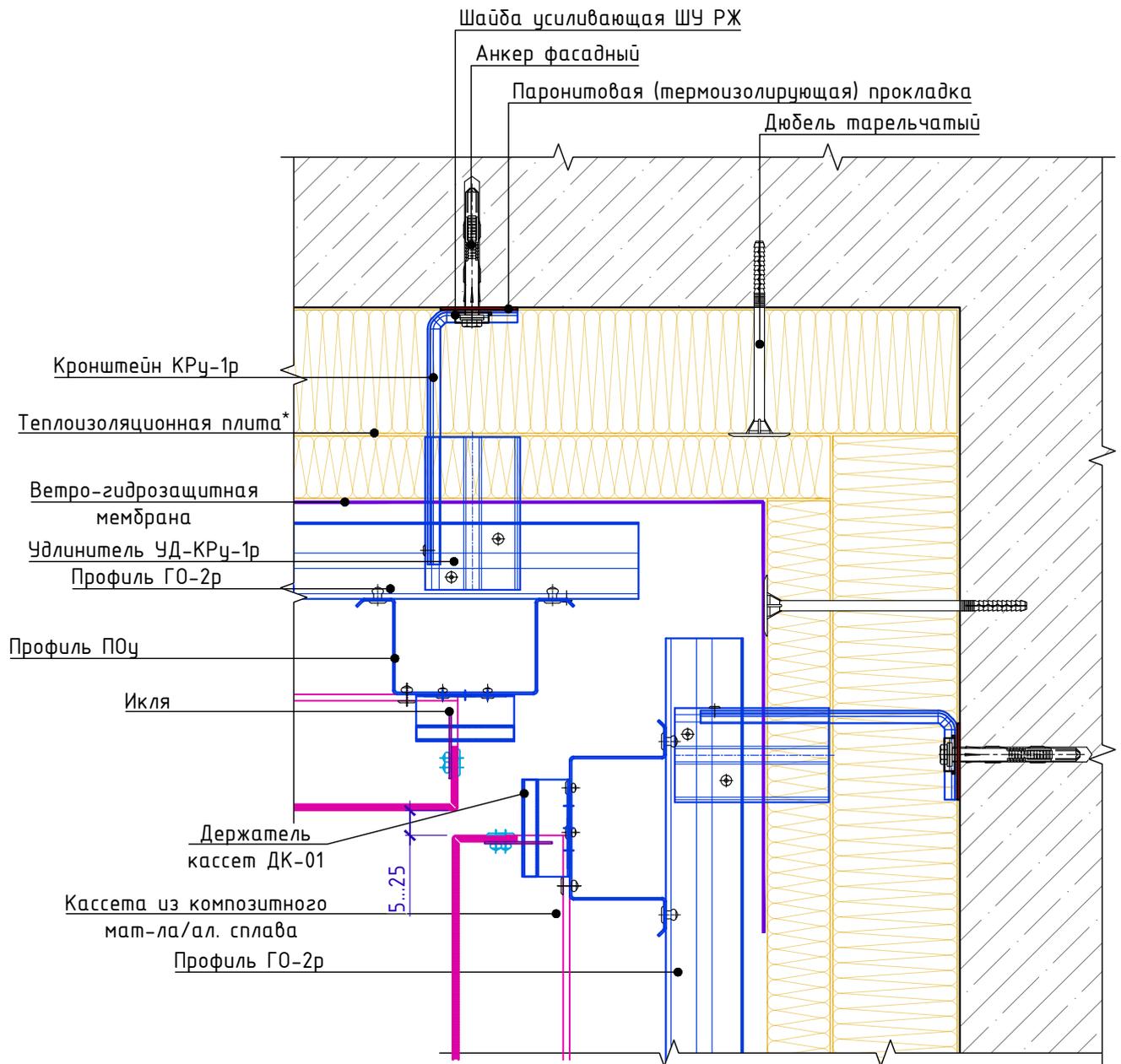
Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система. Сечение 2-2. Деформационный шов

Лист

5.4



Межэтажная горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 3-3



- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

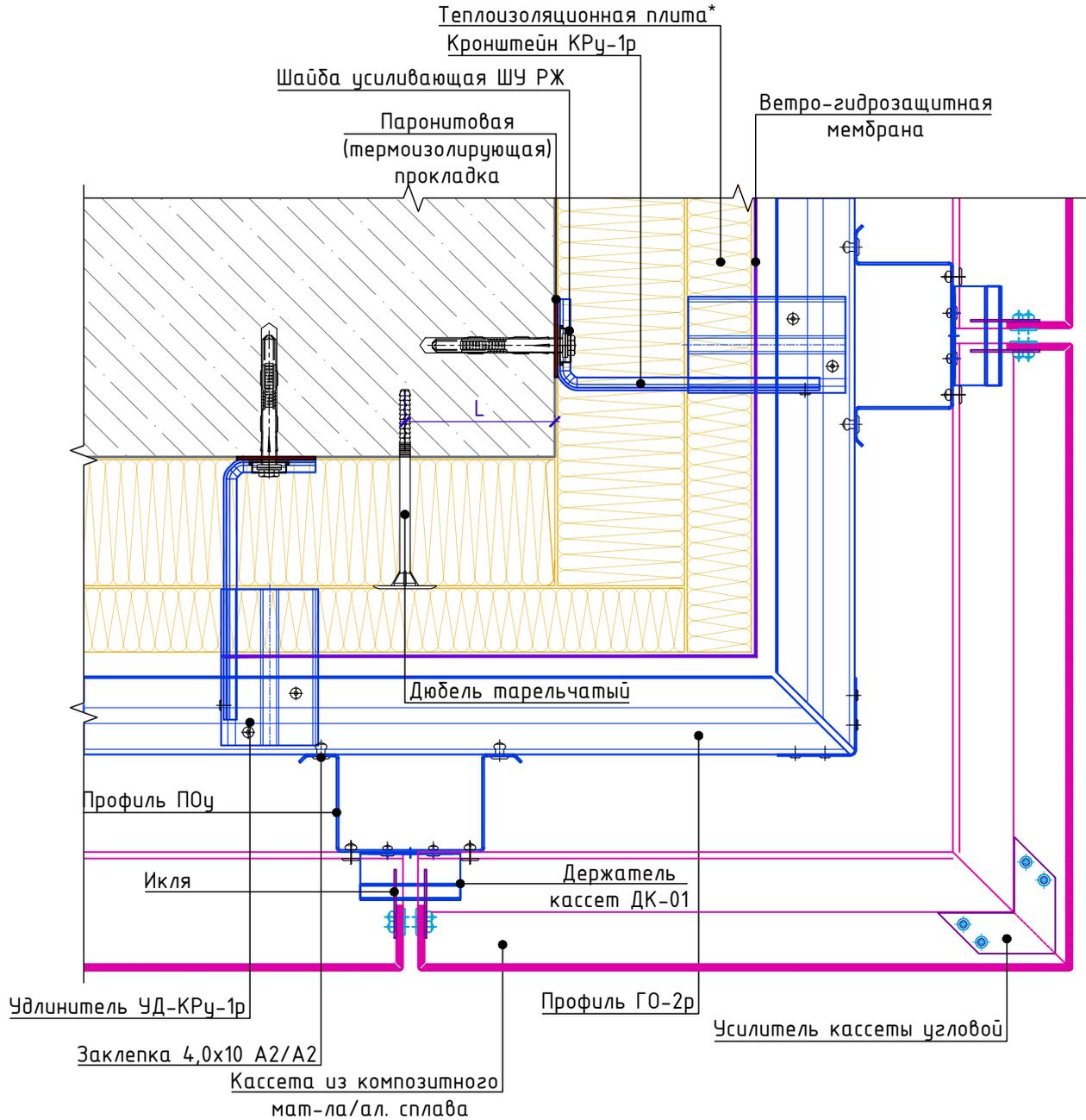
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система. Сечение 3-3

Лист  
5.5



Межэтажная горизонтально-вертикальная система.  
Сечение 4-4



1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

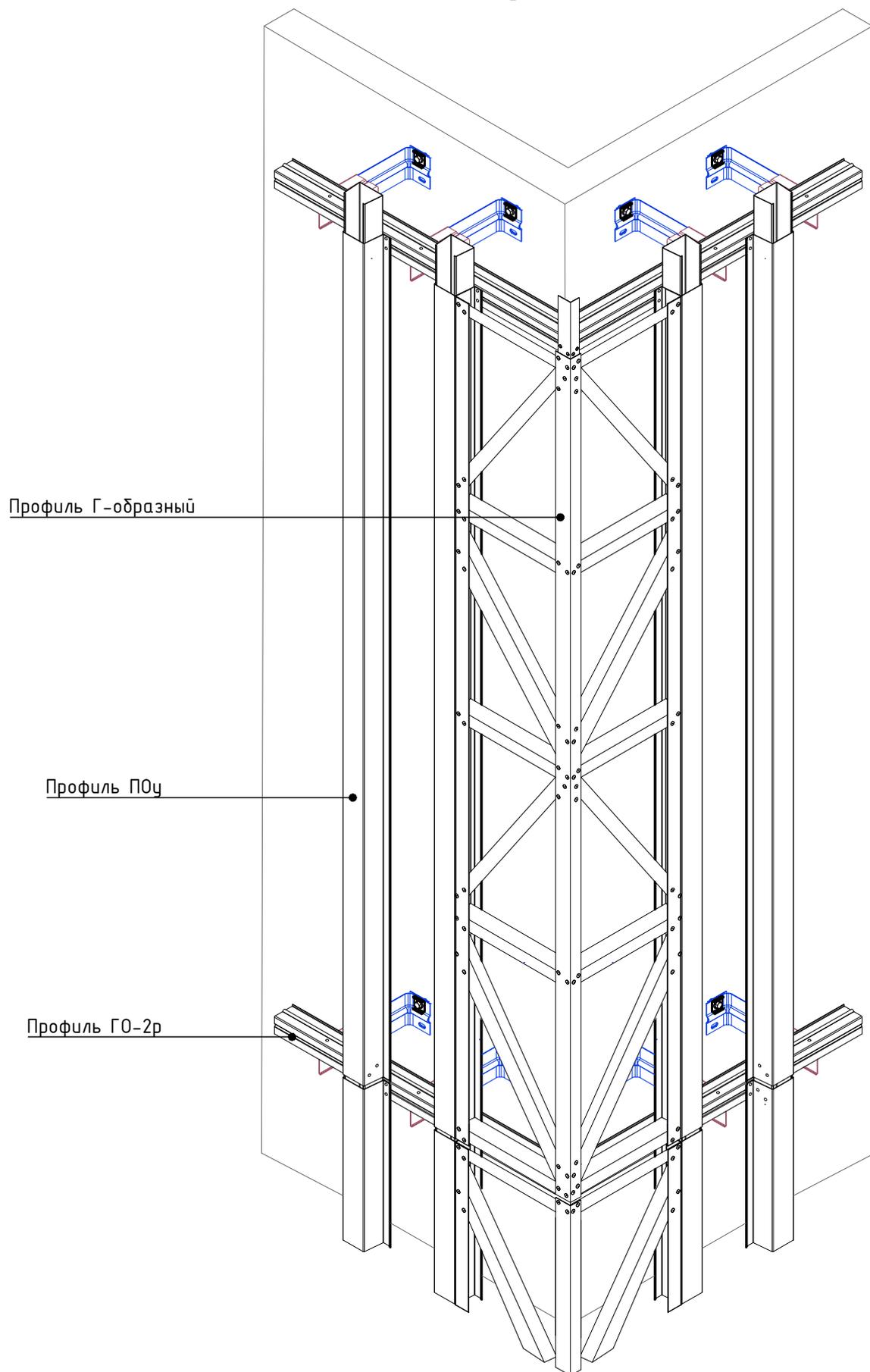
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 4-4

Лист  
5.6



Схема установки межэтажной горизонтально-вертикальной системы в угловой зоне



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

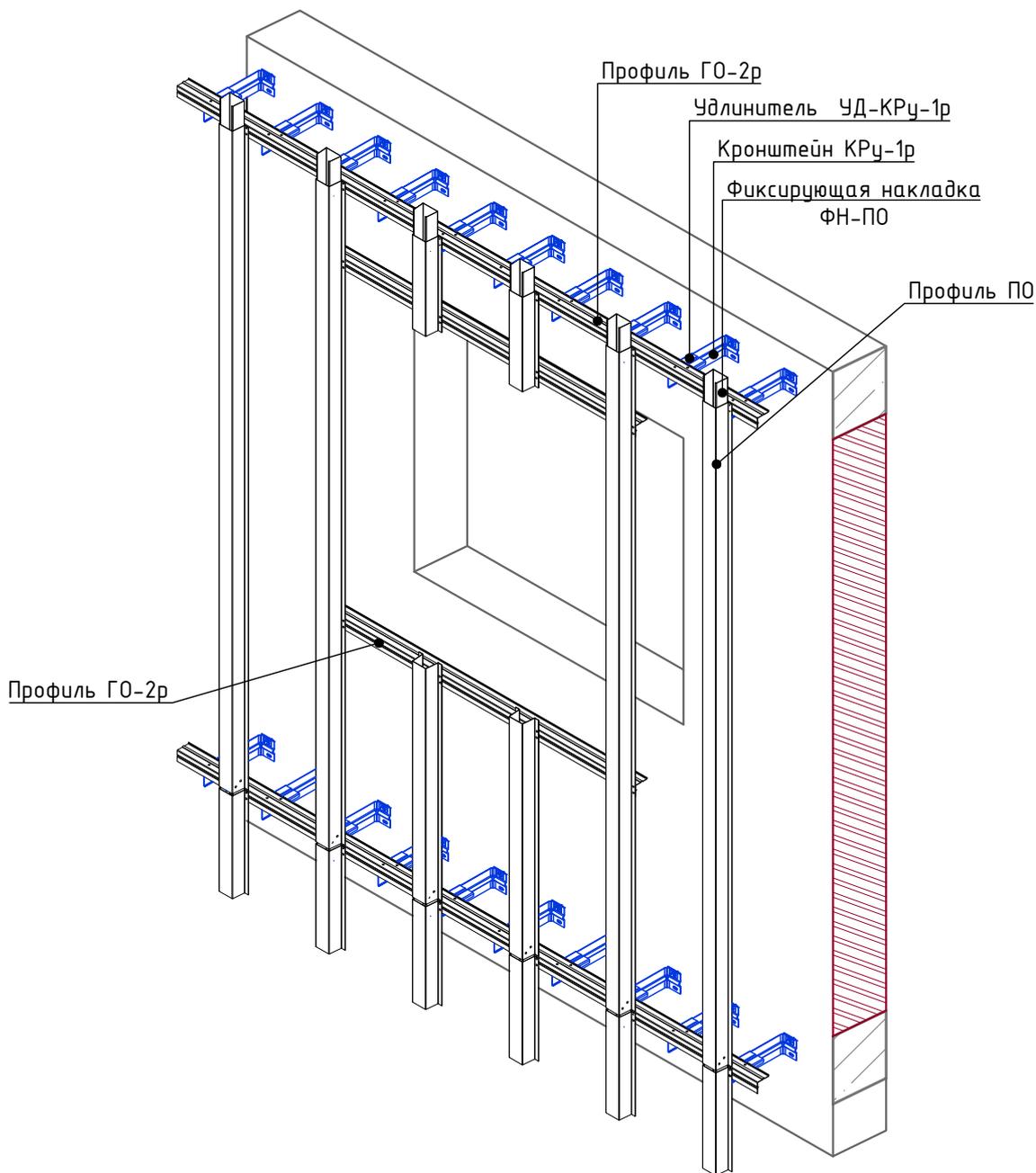
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема установки межэтажной системы в угловой зоне

Лист  
5.7



Схема установки межэатжной системы вокруг оконного проема



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

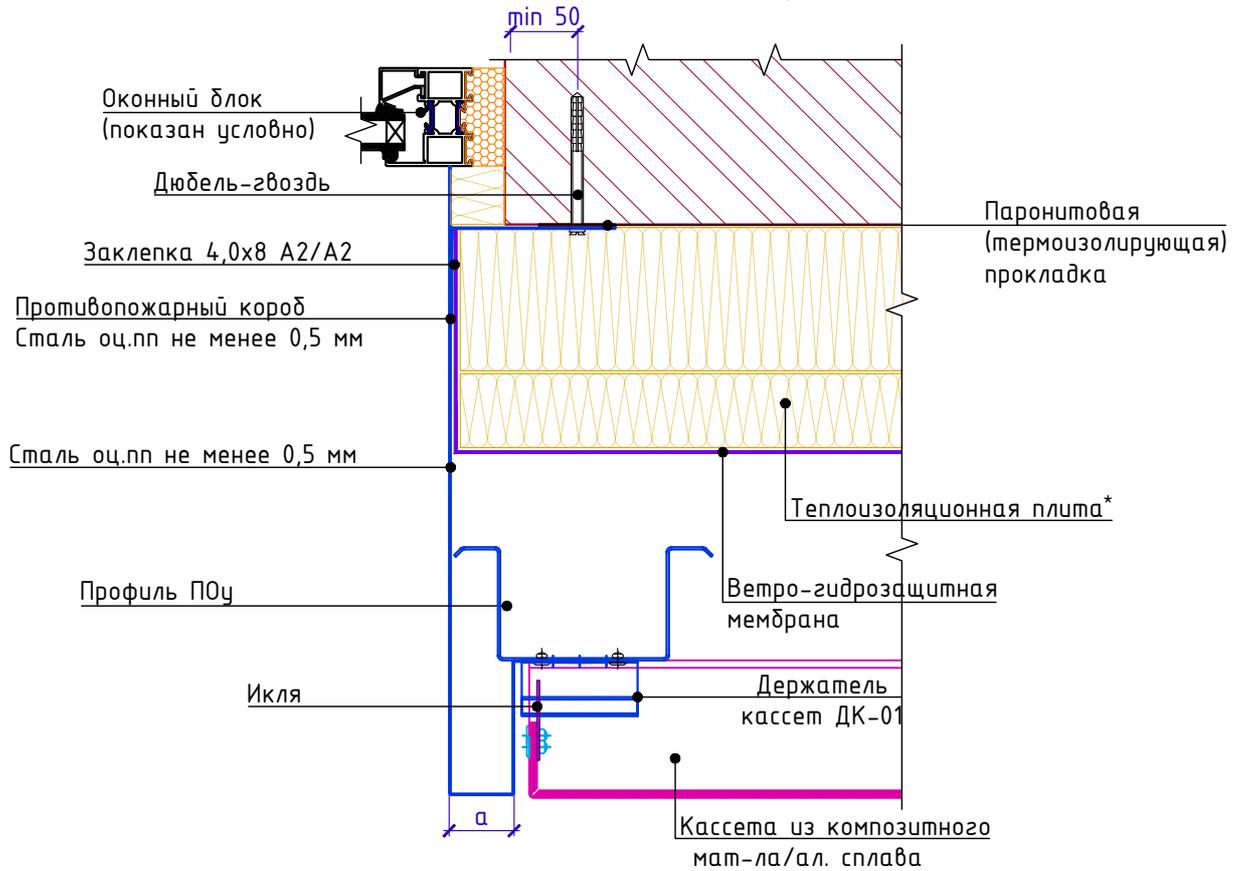
Схема установки межэатжной системы  
вокруг оконного проема

Лист  
5.8

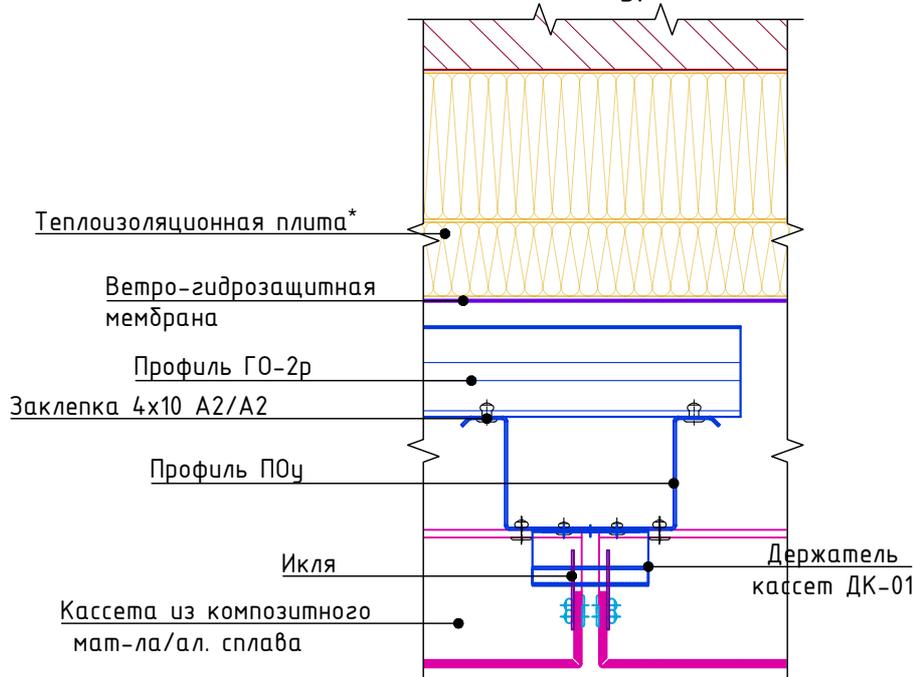


Межэтажная горизонтально-вертикальная система.

Сечение 6-6. Вариант 1



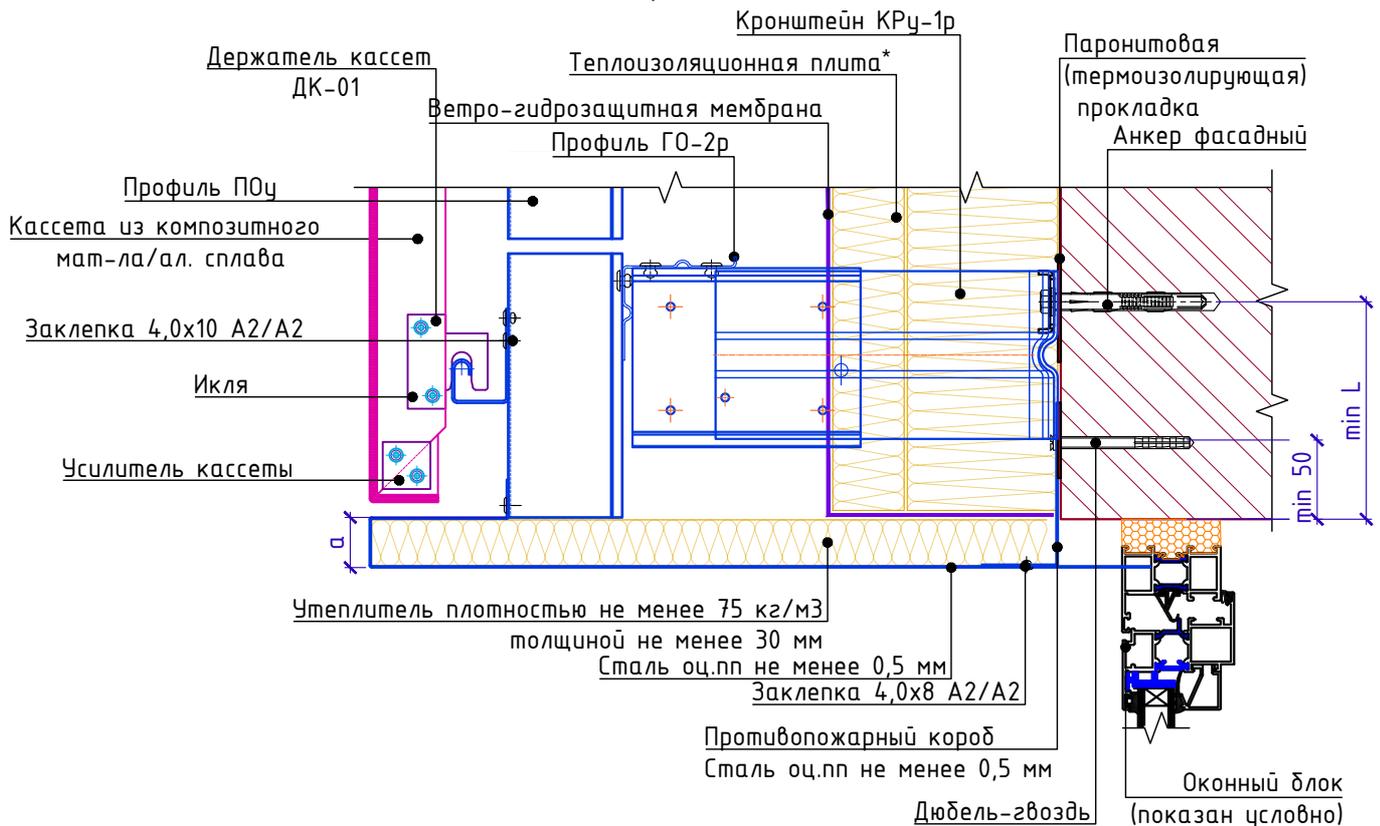
Сечение ниже уровня отлива



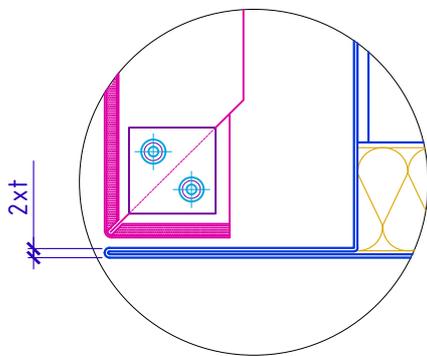
1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 5-5.  
Вариант 1

Варианты исполнения обрешетки (верхний и боковые откосы)



t - принятая толщина листа обрешетки

а) с дополнительным креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона



1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система. Сечение 5-5. Вариант 1

Лист

5.10

Формат А4

Взам. инв. №

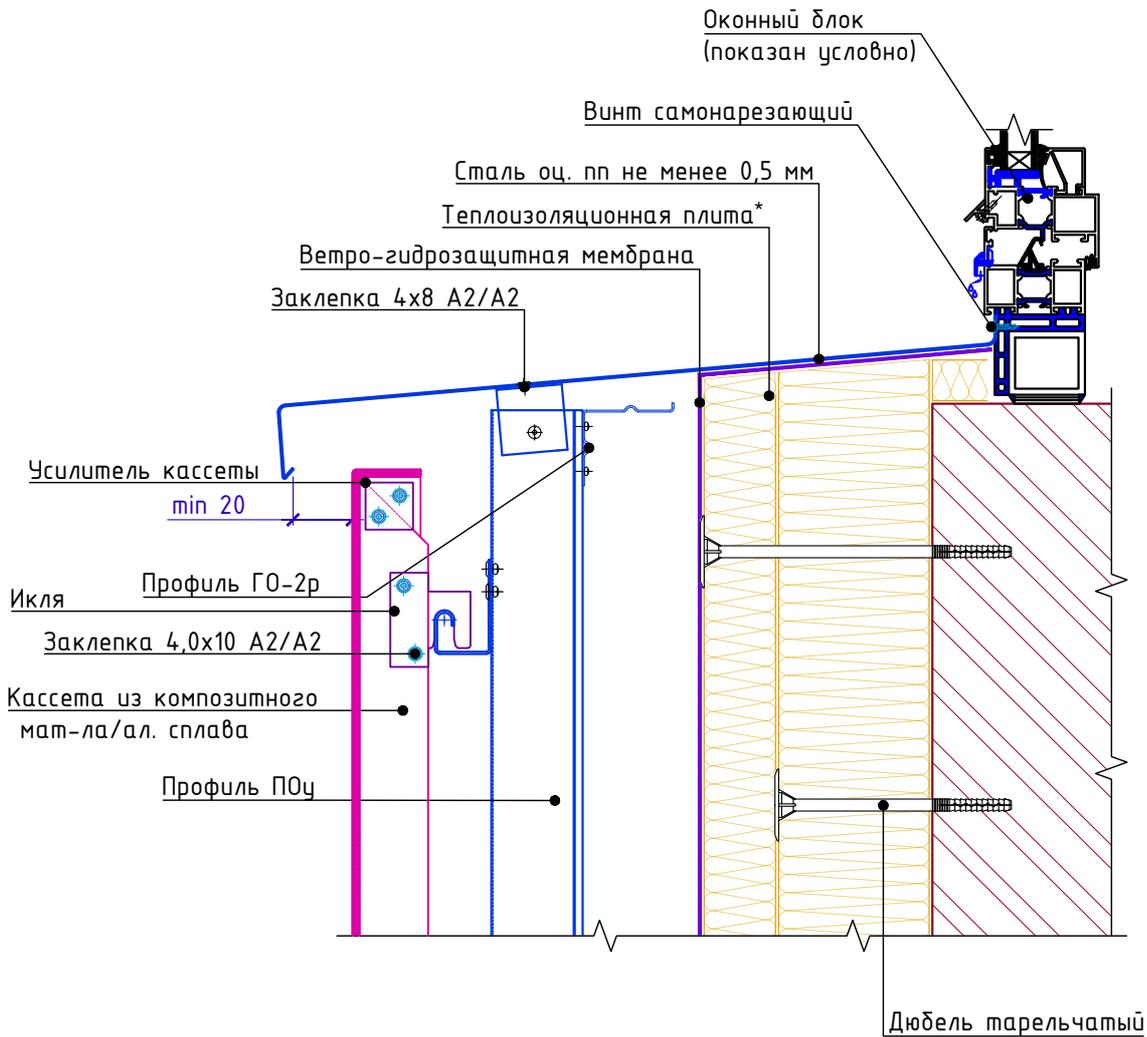
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 7-7.  
Вариант 1



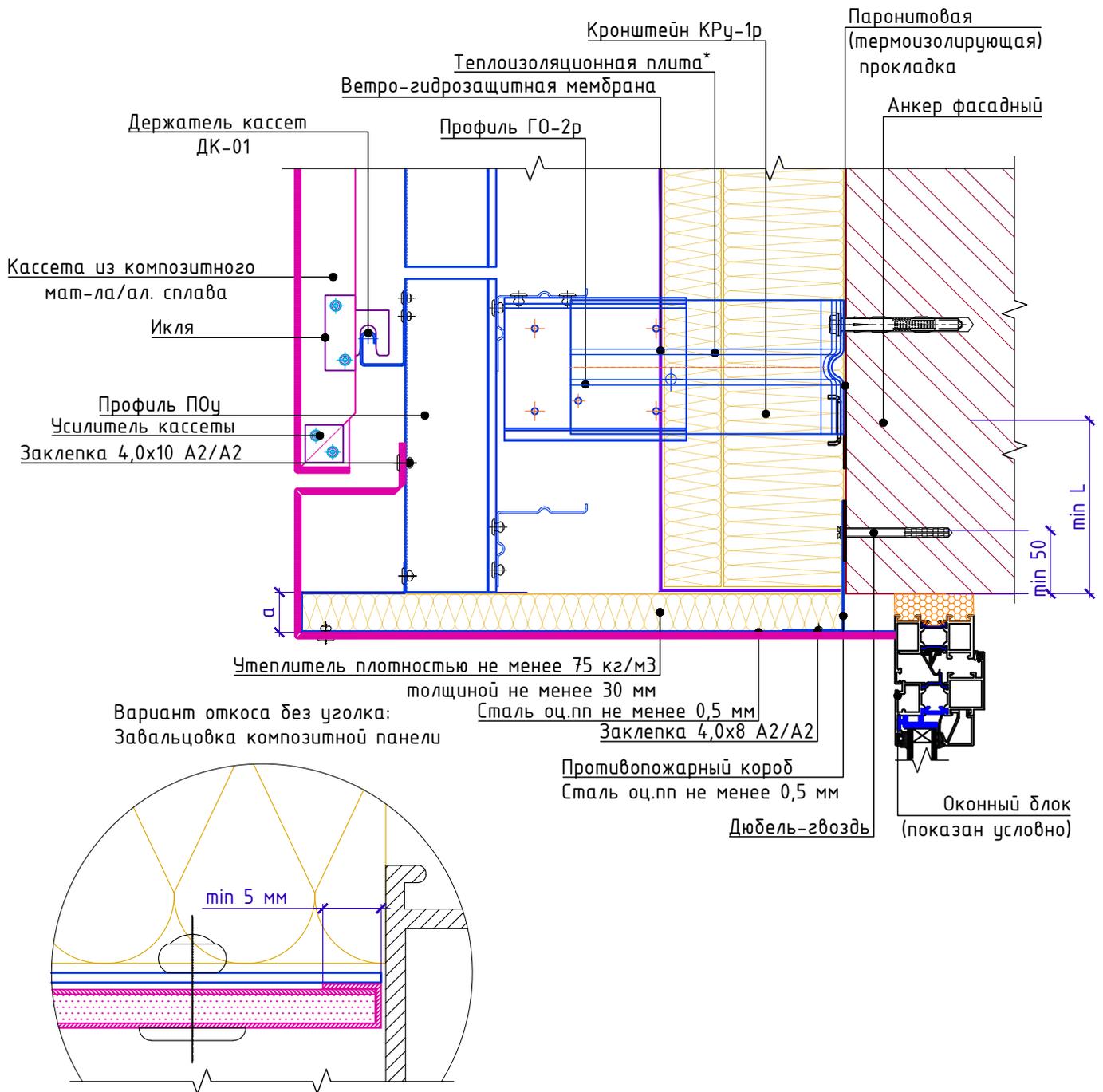
1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 1

Лист  
5.11

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 5-5.  
Вариант 2

1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и доковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
  3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система. Сечение 5-5. Вариант 2

Лист

5.12

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

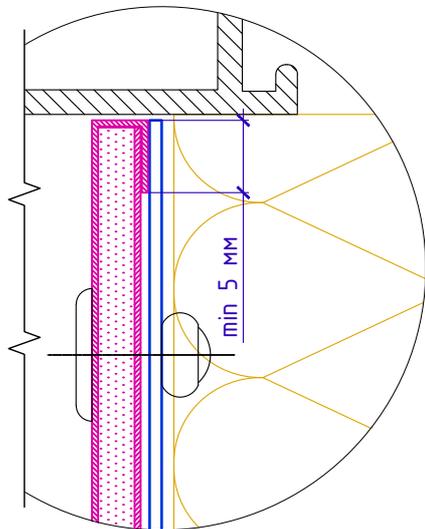
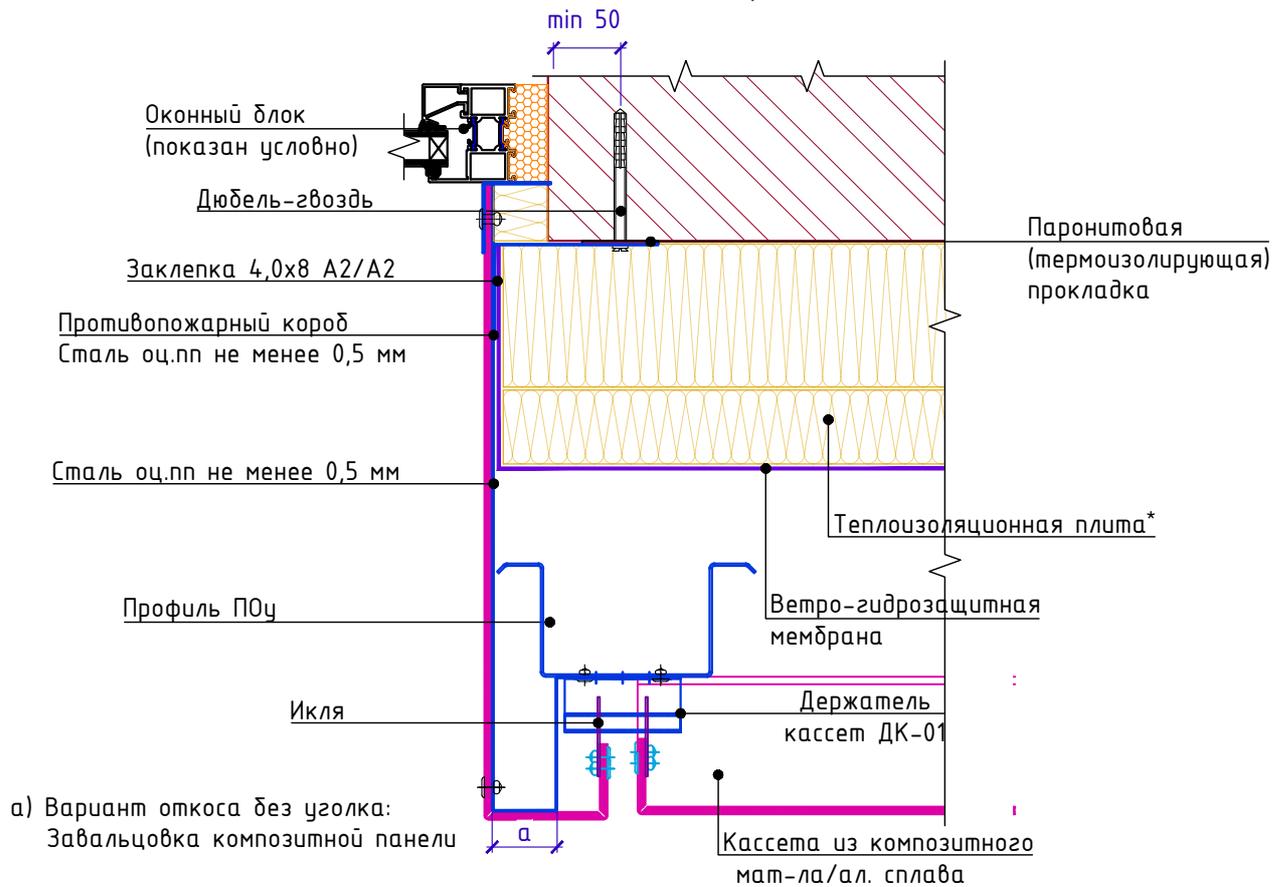
Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



## Межэтажная горизонтально-вертикальная система.

## Сечение 6-6. Вариант 2



1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
  3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 6-6. Вариант 2

Лист

5.13

Взам. инв. №

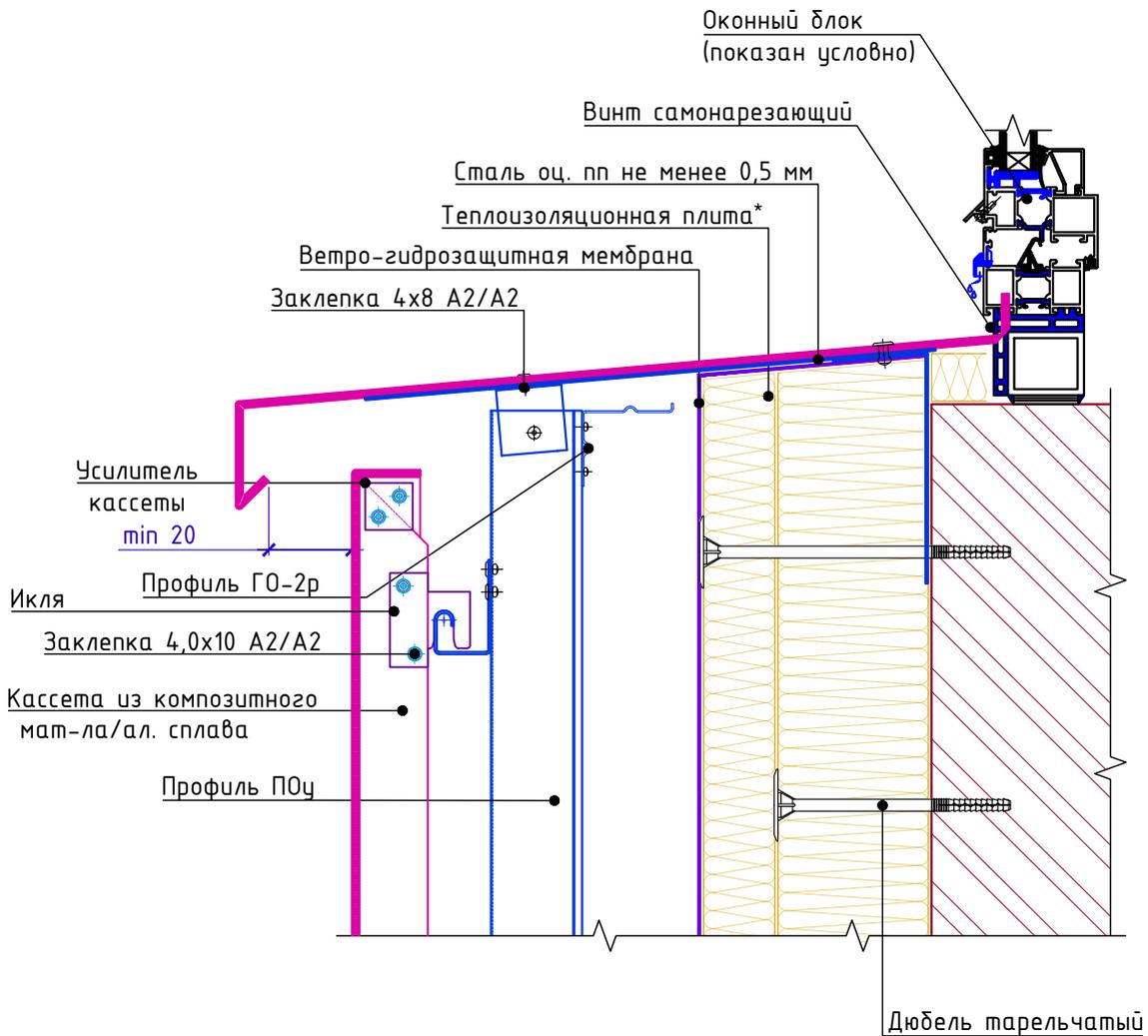
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 7-7.  
Вариант 2



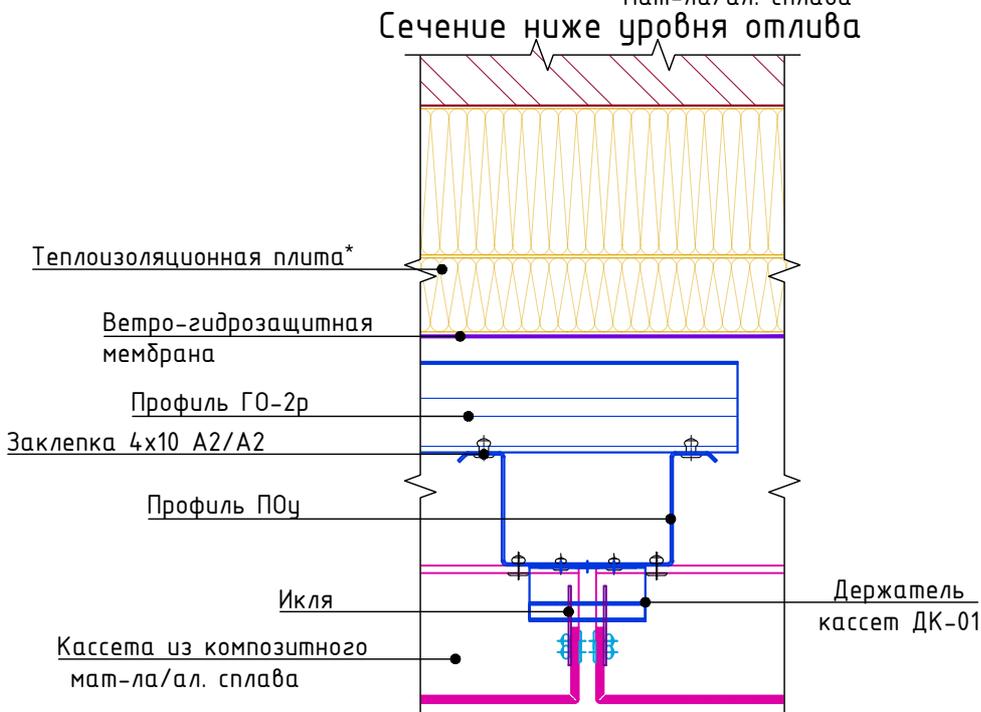
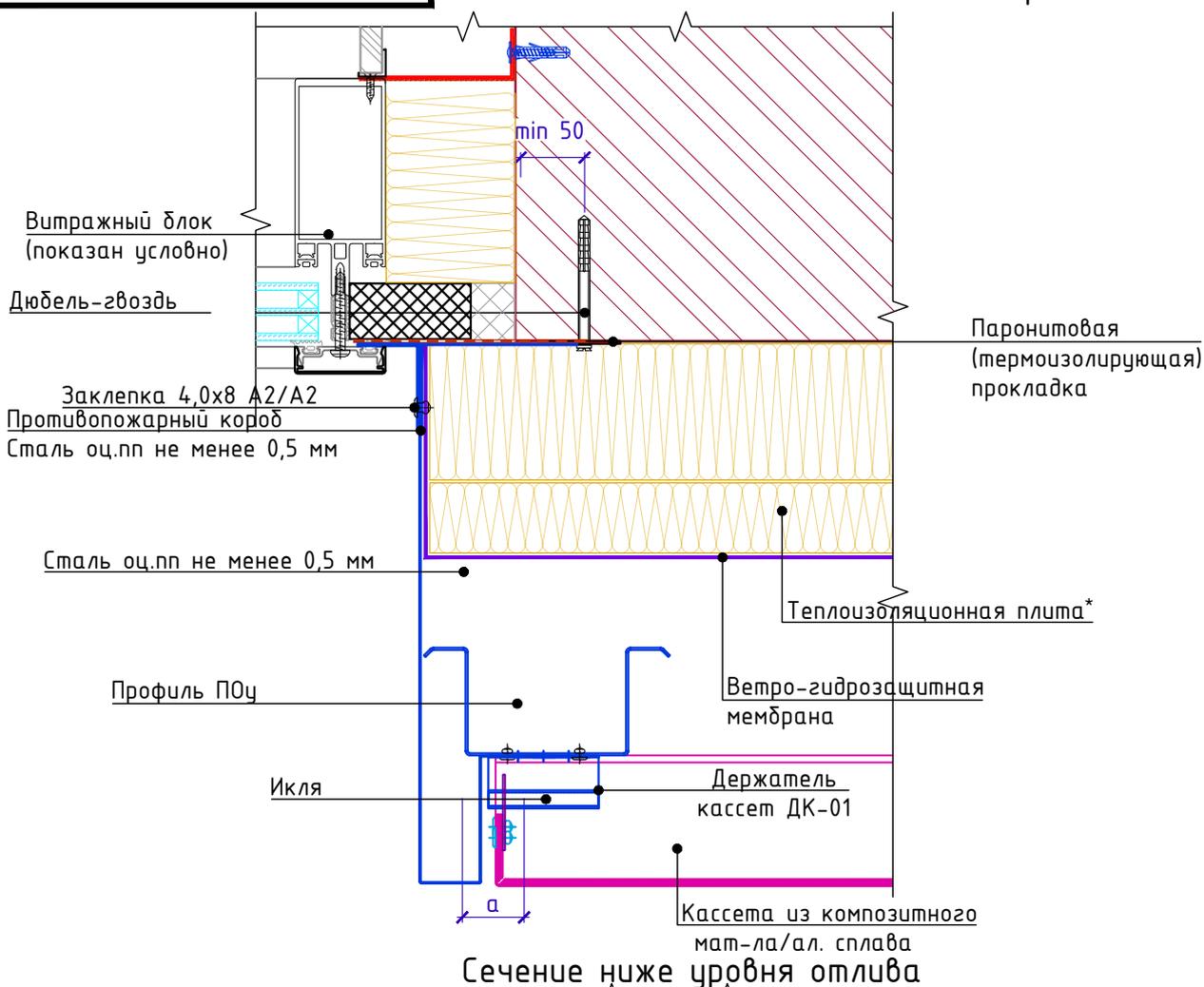
- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 7-7. Вариант 2

Лист  
5.14



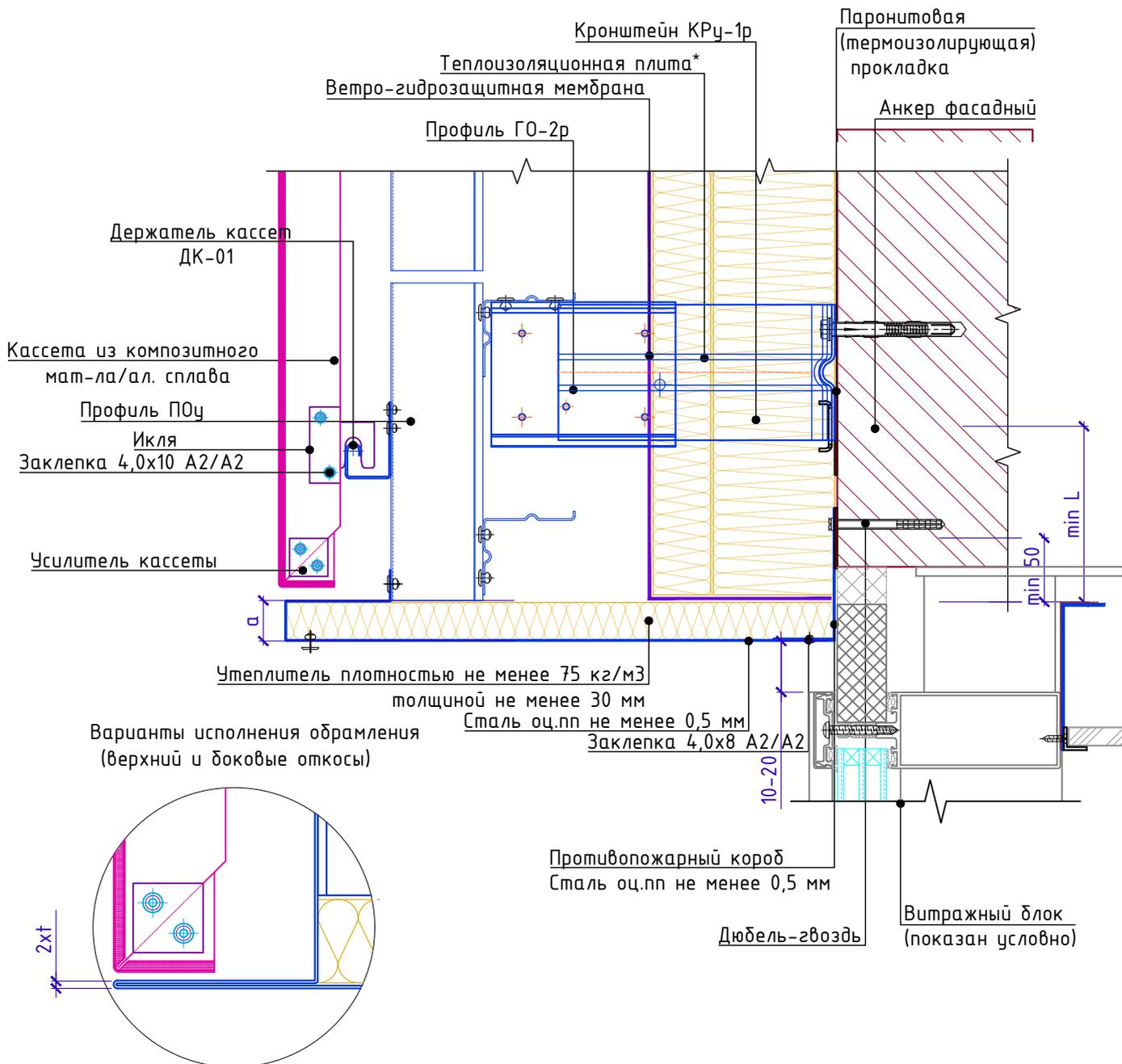
- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 8-8.  
Вариант 1



† - принятая толщина листа обрешетки

1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.
3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба на основание 20 мм.
4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа.

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 1

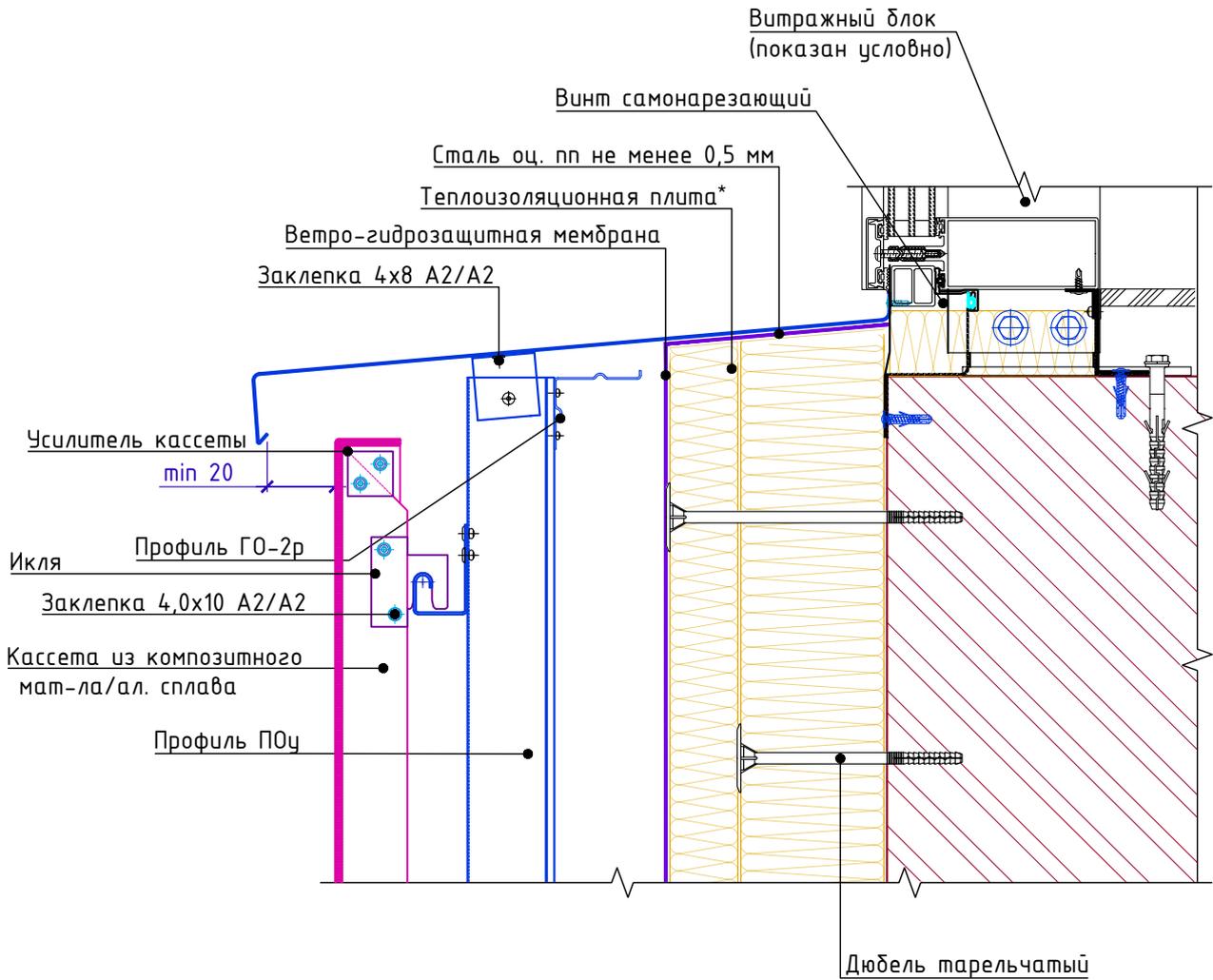
Лист  
5.16

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 10-10.  
Вариант 1



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

- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

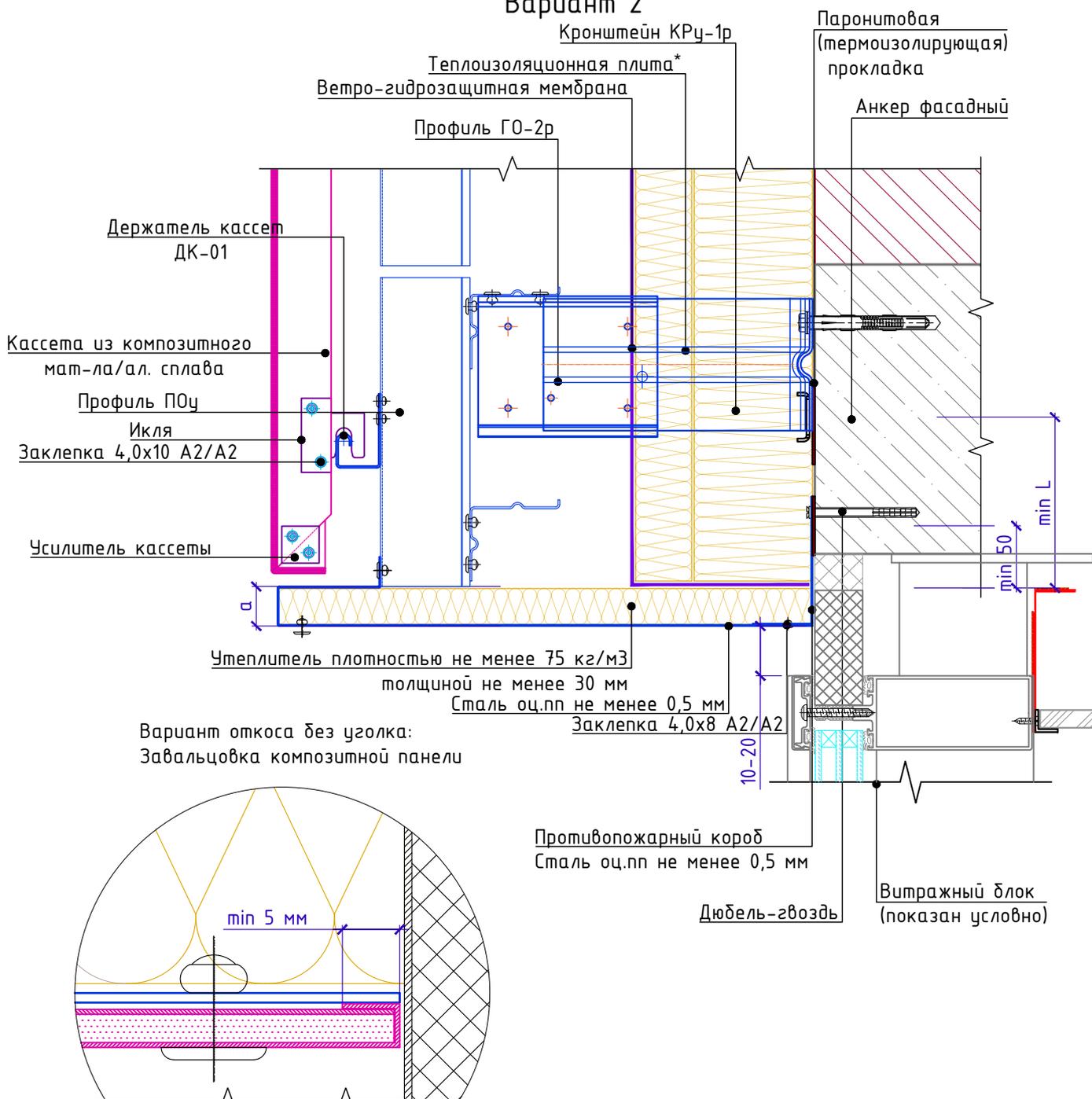
Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 10-10. Вариант 1

Лист  
5.17



## Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 8-8.

## Вариант 2



1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и доковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм.
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба на основание 20 мм.
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа.
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 8-8. Вариант 2

Лист

5.18

Взам. инв. №

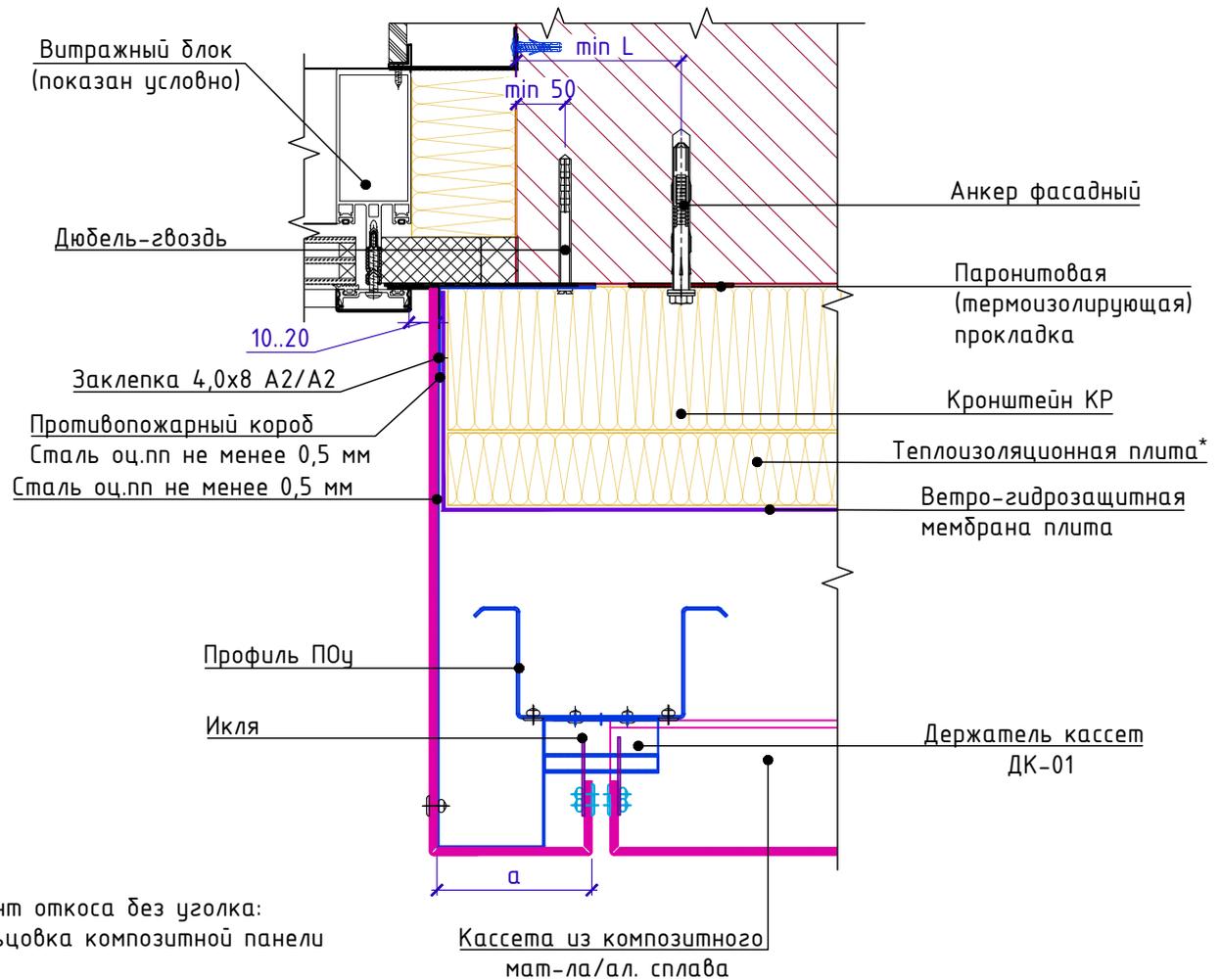
Подп. и дата

Инв. № подл.

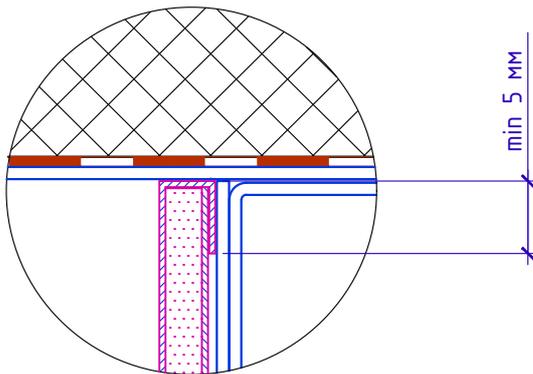
Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



## Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 9-9



Вариант откоса без уголка:  
Завальцовка композитной панели



1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
  3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели
  4. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба на основание 20 мм
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система. Сечение 9-9

Лист

5.19

Взам. инв. №

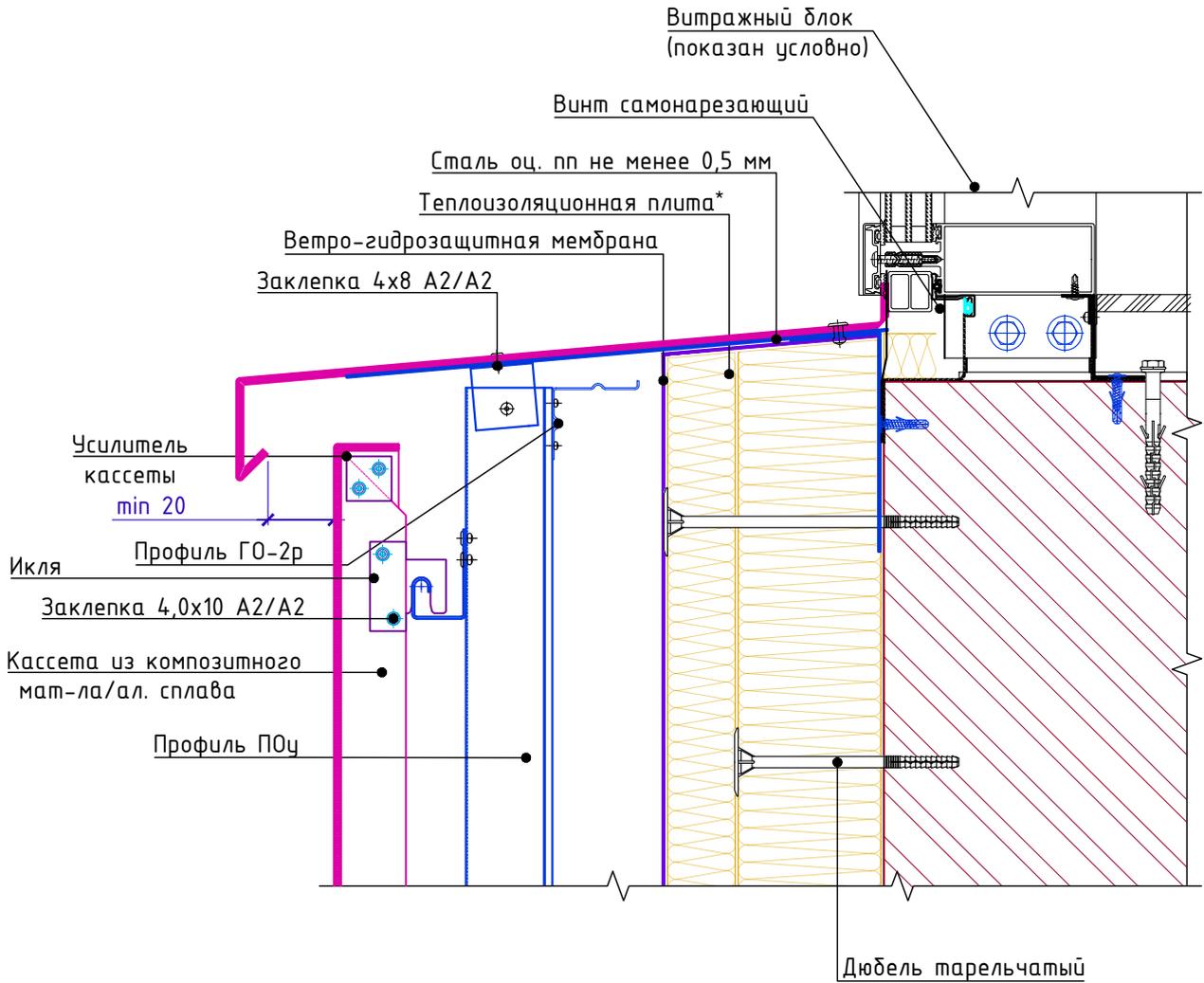
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 10-10.  
Вариант 2



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

- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

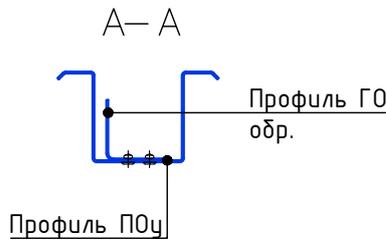
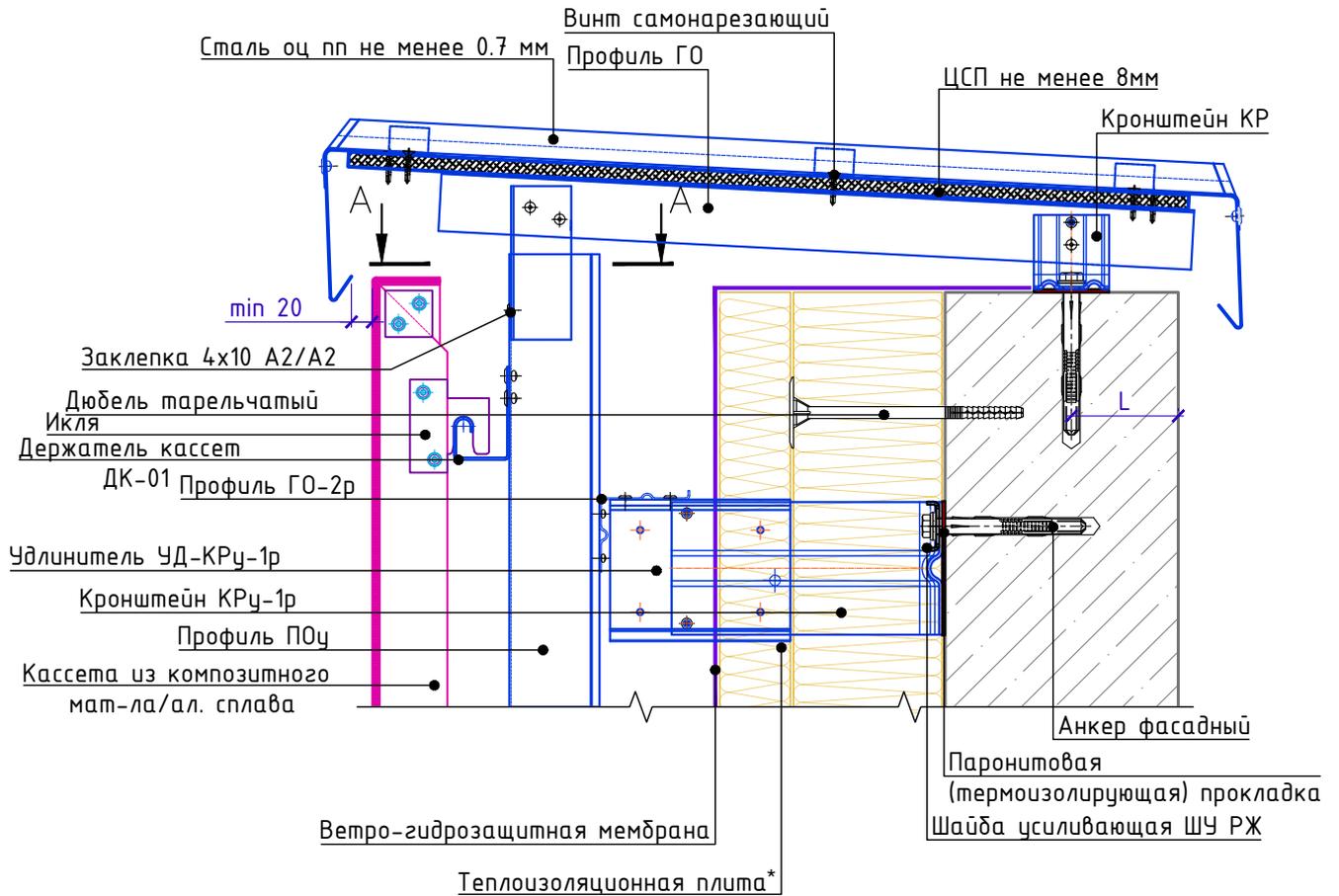
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 10-10. Вариант 2

Лист  
5.20



Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 11-11.  
Вариант 1



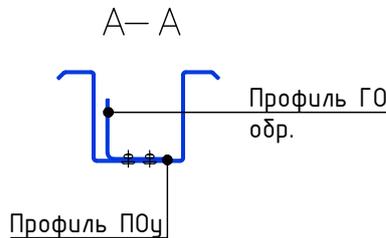
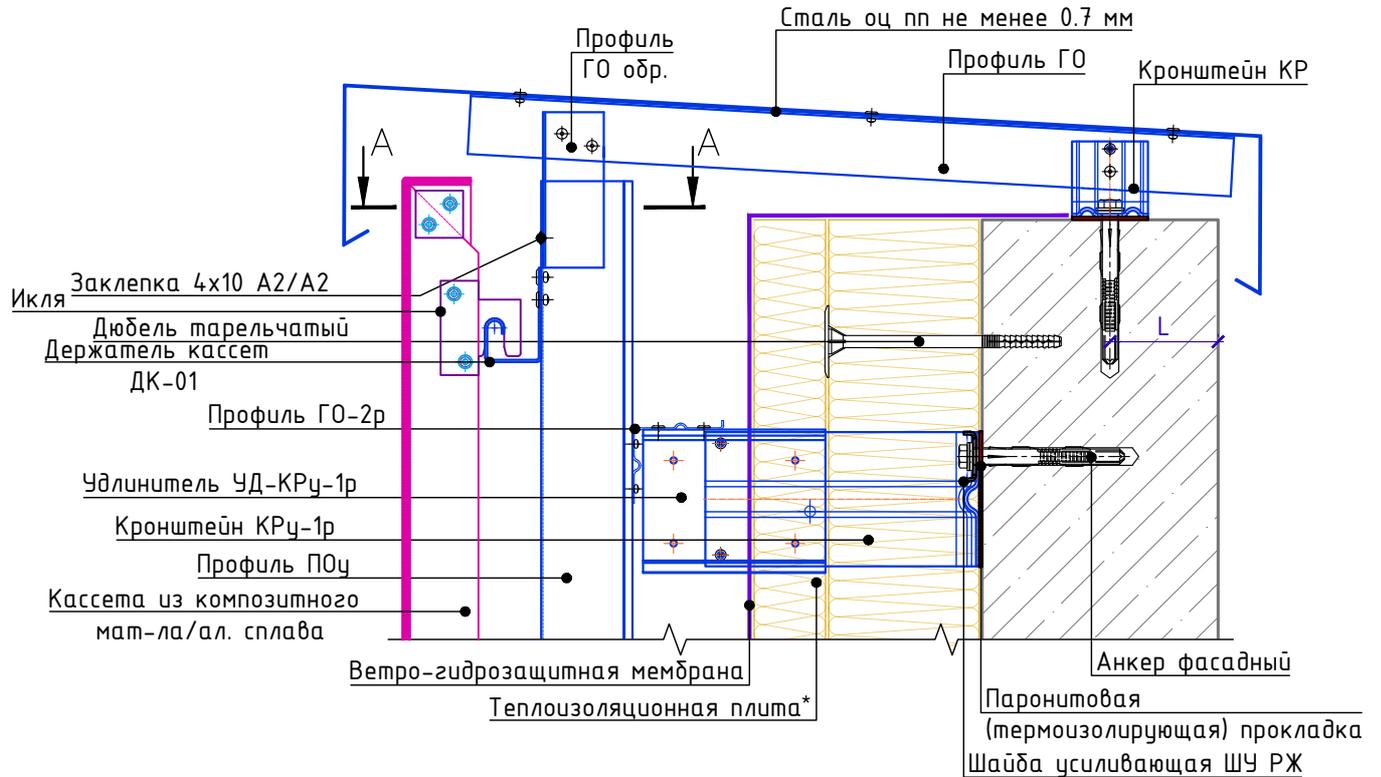
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 11-11. Вариант 1	Лист 5.21
------	------	------	--------	---------	------	---	-----------



Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 11-11.  
Вариант 2



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

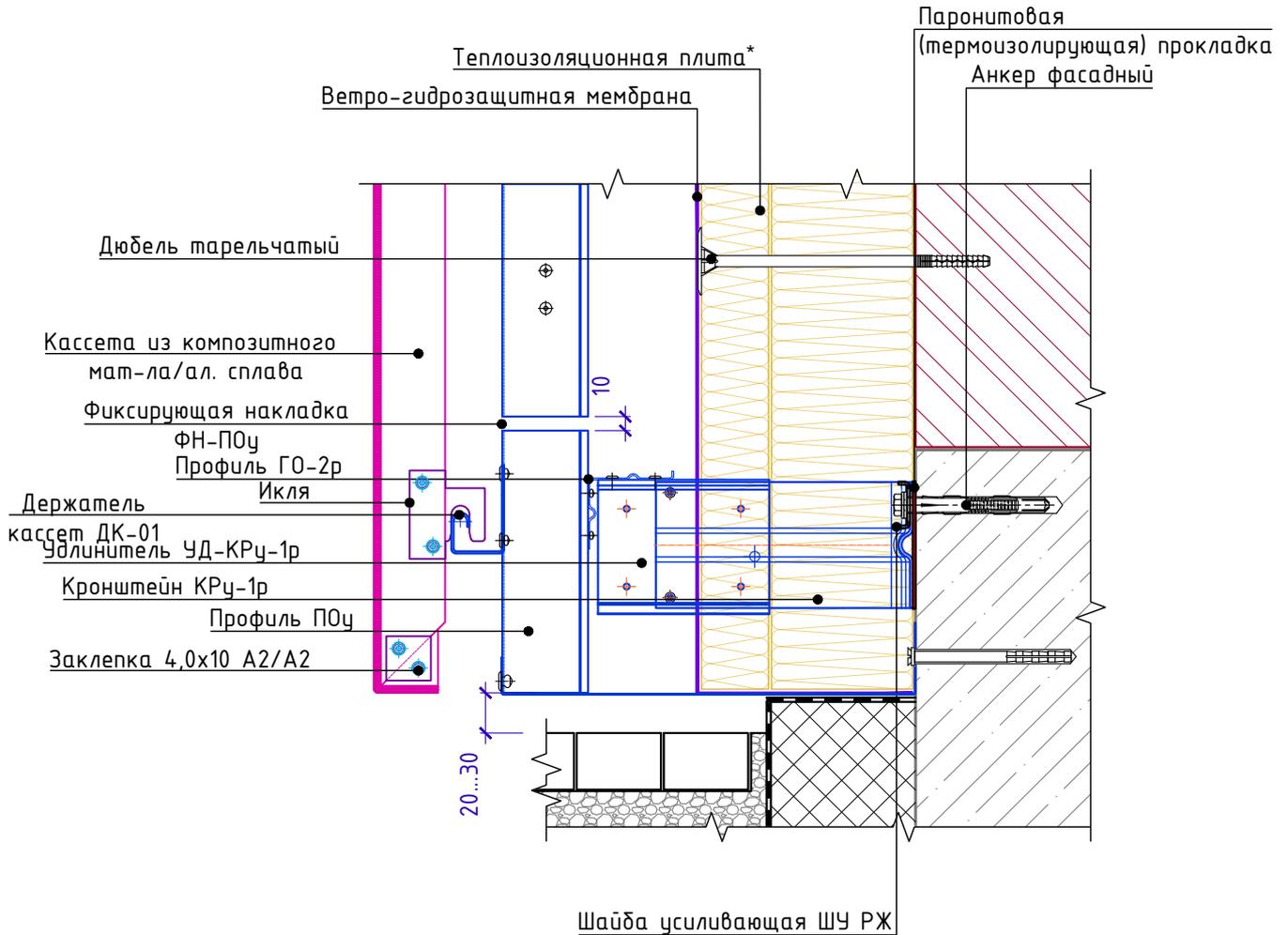
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата
Кол.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 11-11. Вариант 2

Лист  
5.22



Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 12-12



1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

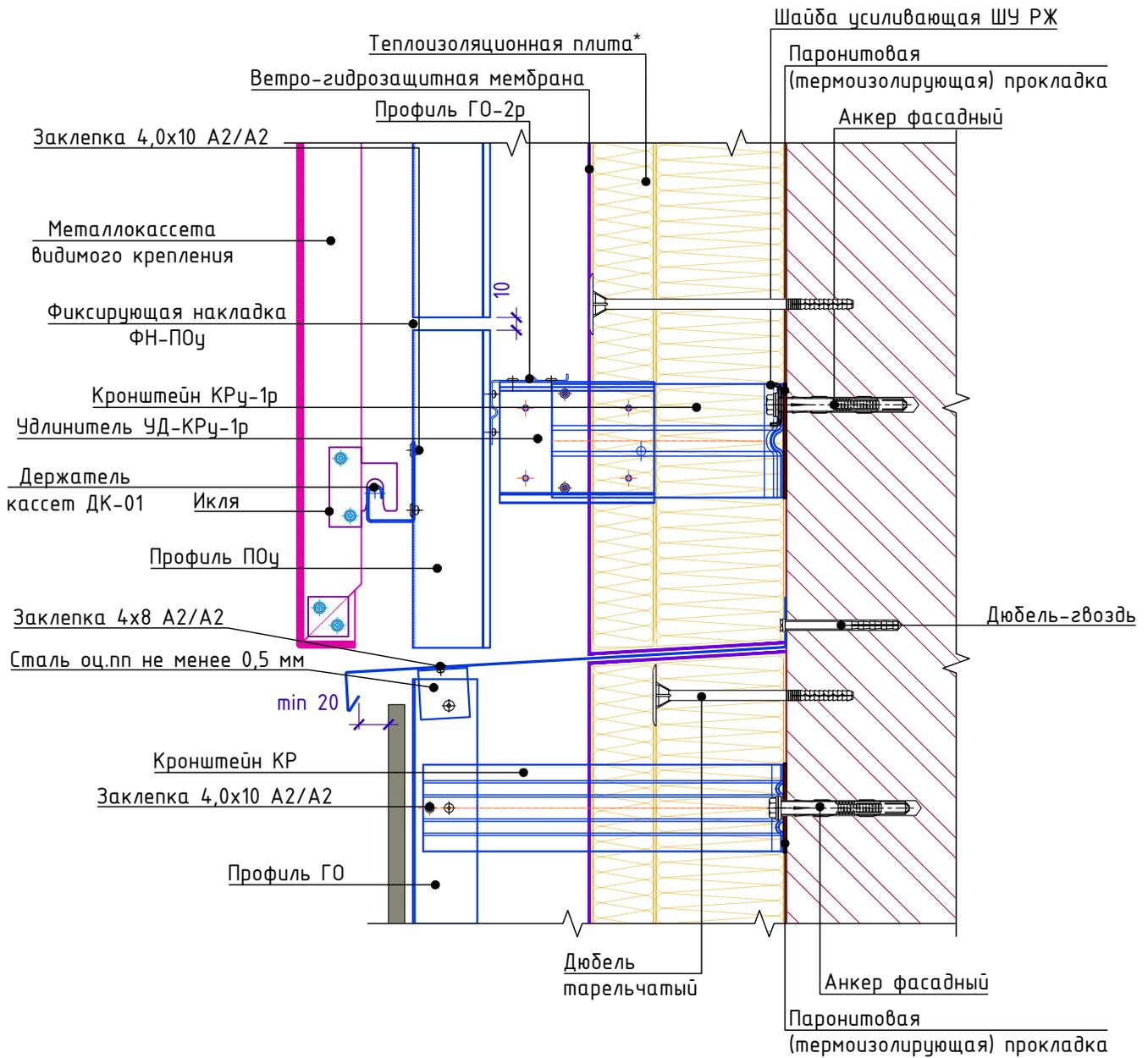
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 12-12

Лист  
5.23



Межэтажная горизонтально-вертикальная система. Сечение 13-13



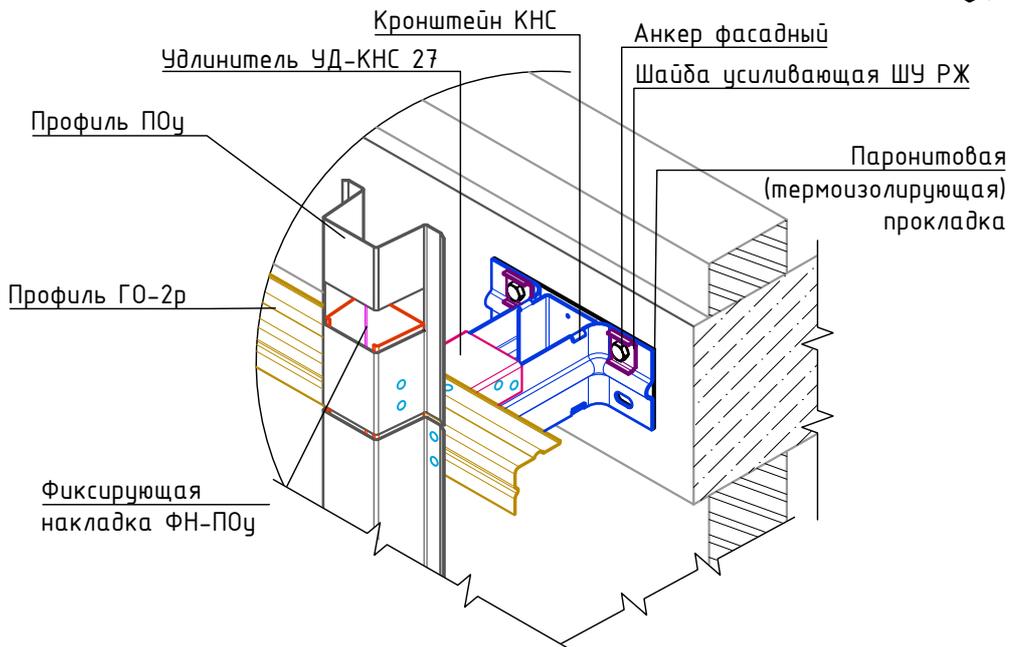
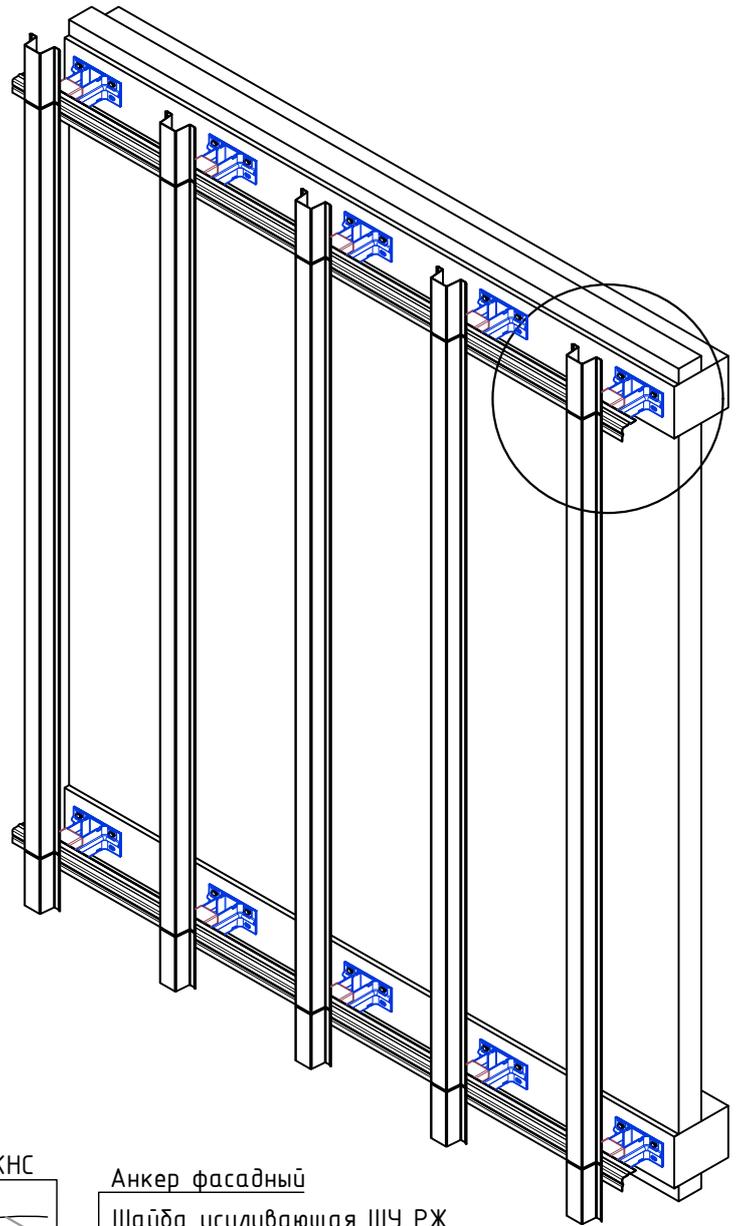
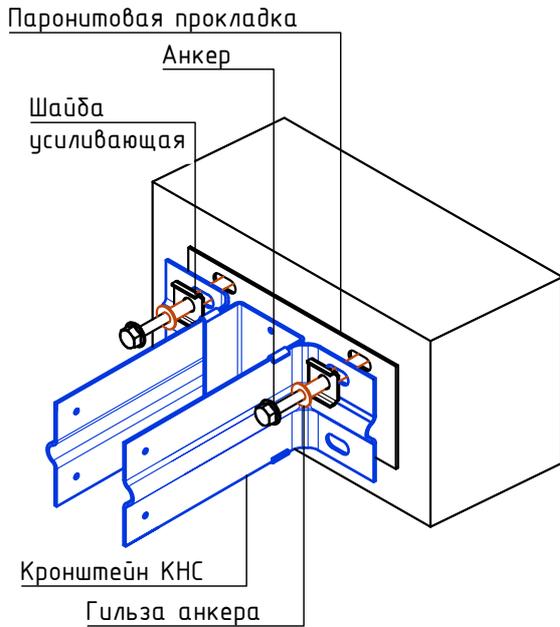
- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



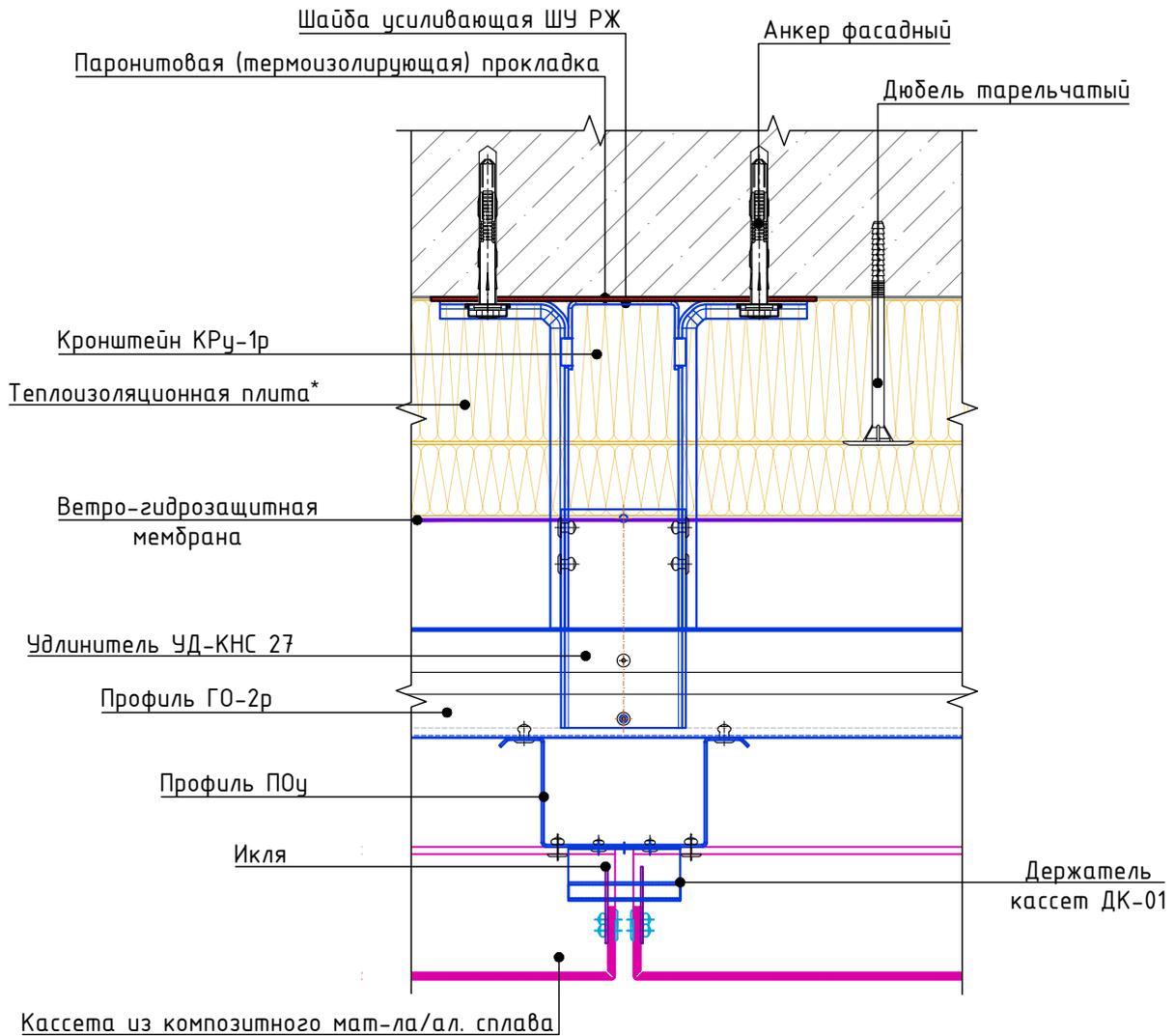
Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная)



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Межэтажная горизонтально-вертикальная система  
(усиленная). Сечение 2-2

- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Крепление металлокассет видимого  
типа крепления. Сечение 2-2. Вариант 1

Лист

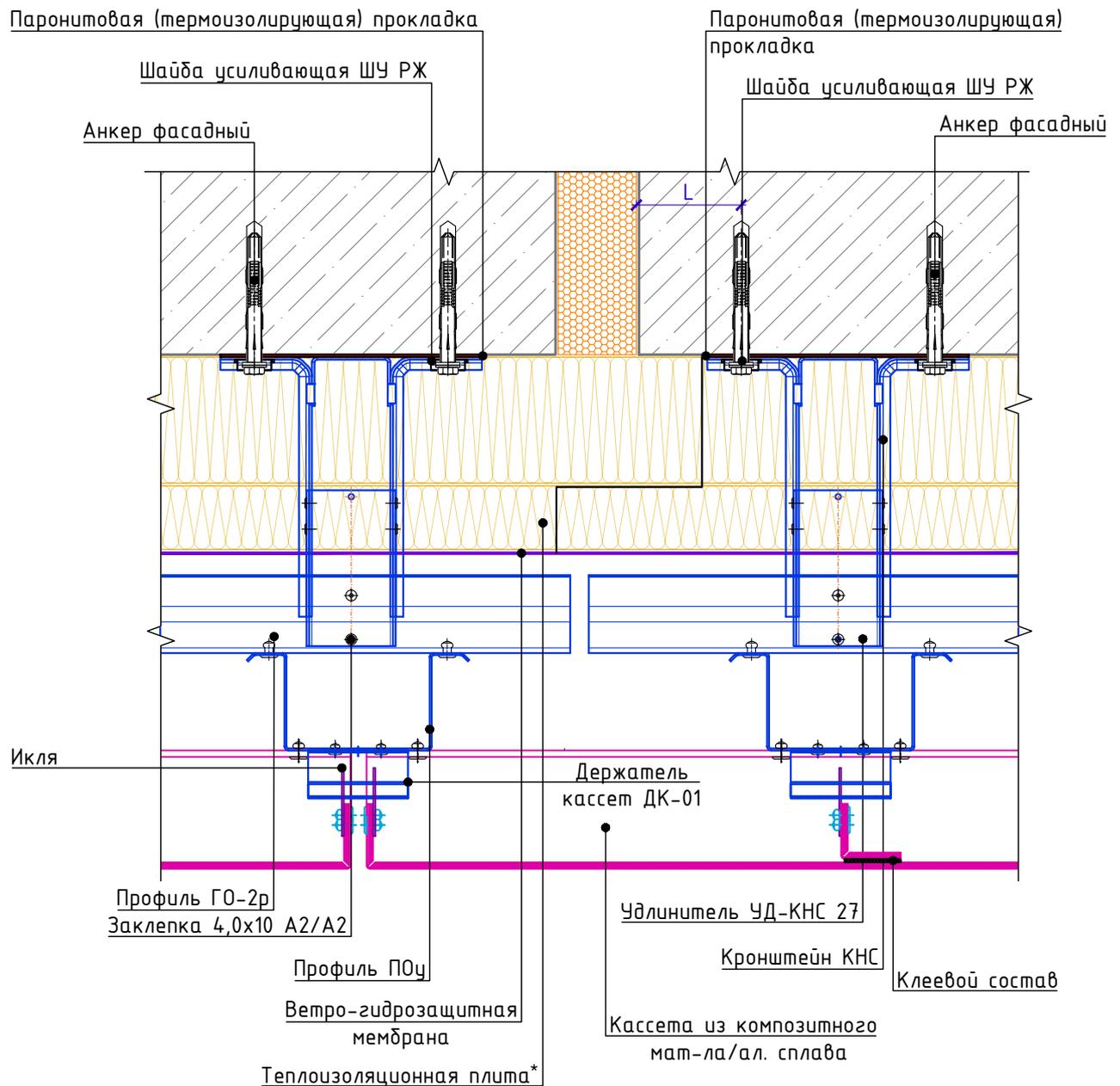
6.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система  
(усиленная). Сечение 2-2. Деформационный шов

1. Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система (усиленная). Сечение 2-2.  
Деформационный шов

Лист

6.4

Формат А4

Взам. инв. №

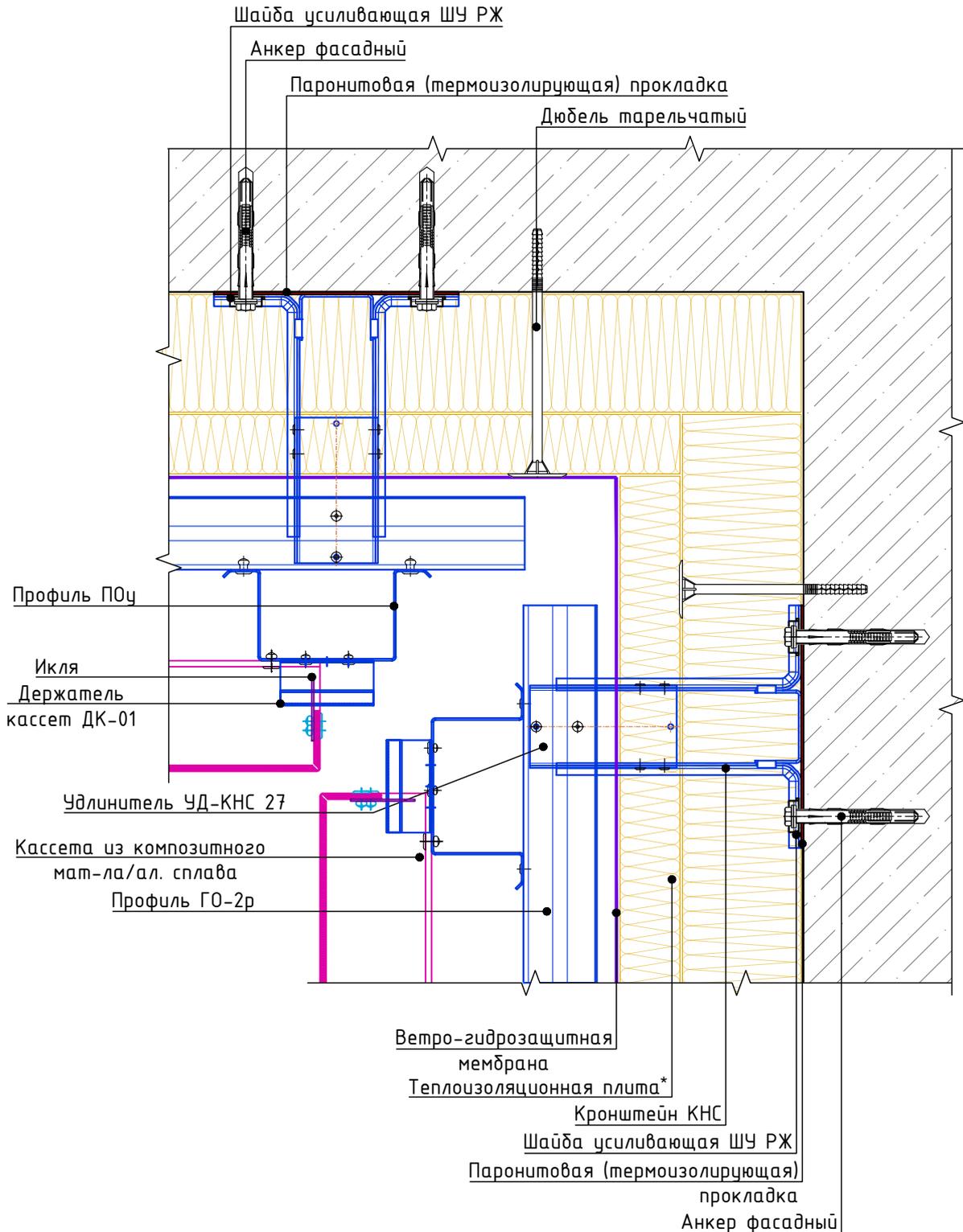
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Межэтажная горизонтально-вертикальная система  
(усиленная). Сечение 3-3



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

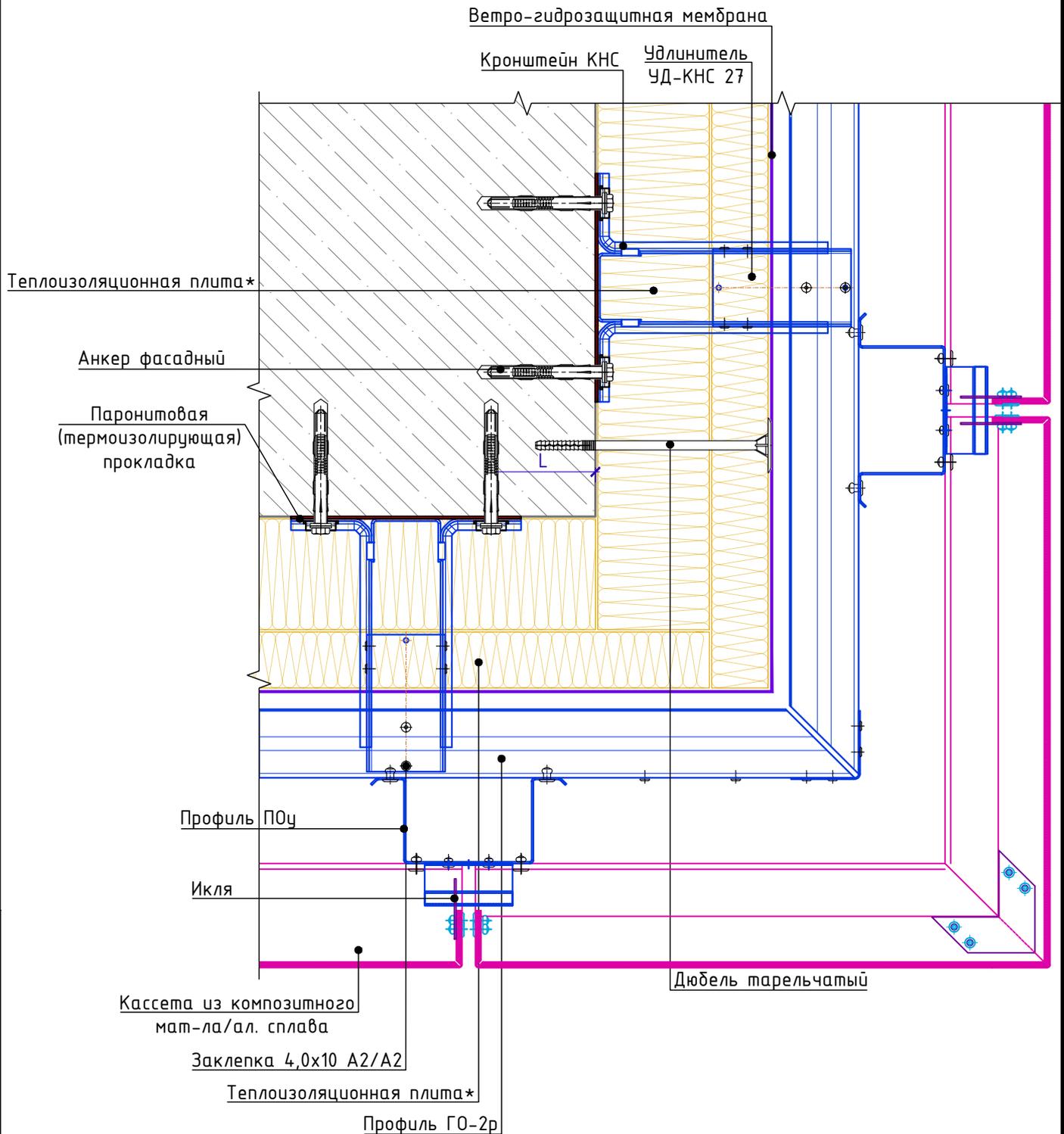
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 3-3

Лист  
6.5



Межэтажная горизонтально-вертикальная система  
(усиленная). Сечение 4-4



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

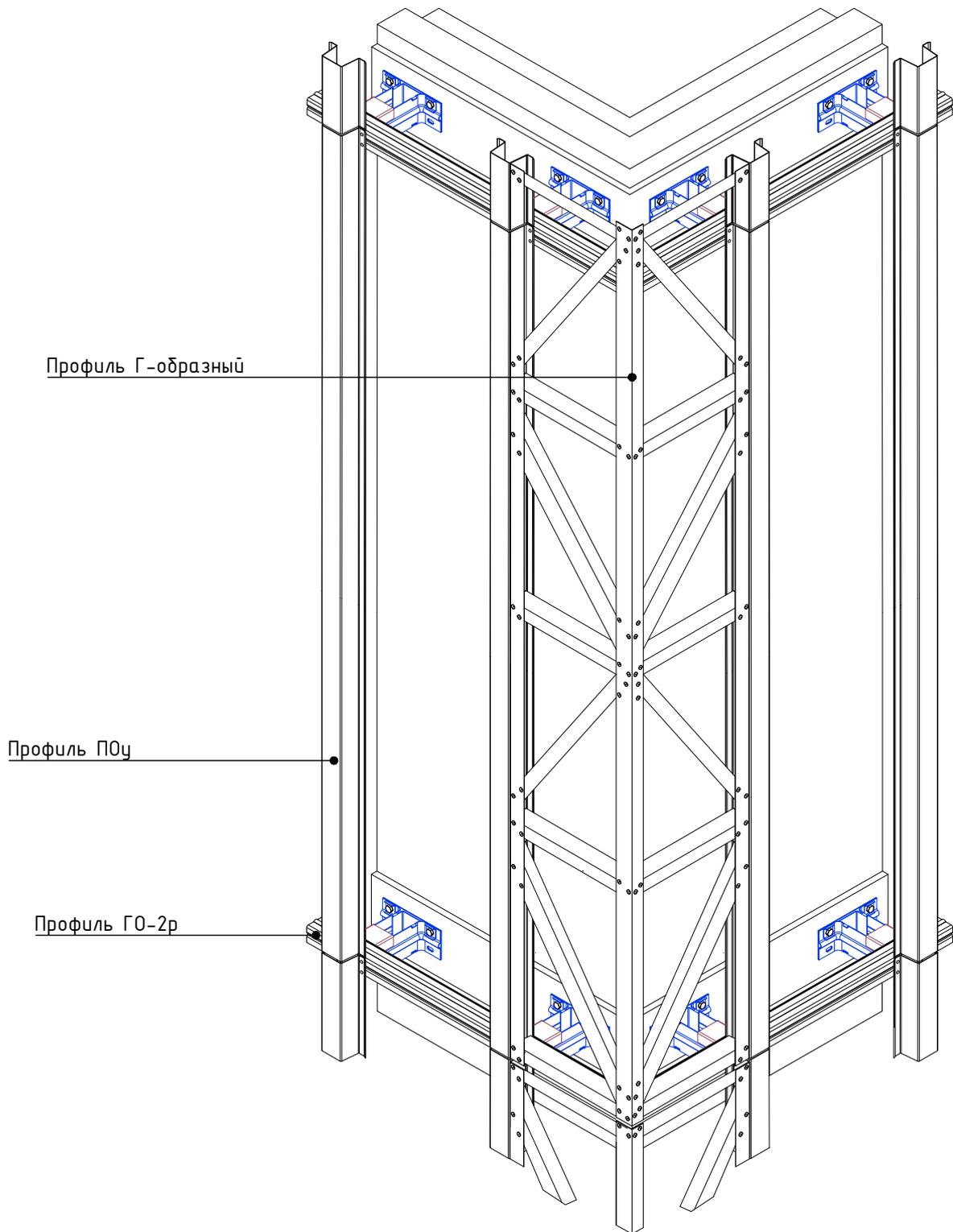
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 4-4

Лист  
6.6



Схема установки межэтажной горизонтально-вертикальной системы в угловой зоне



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

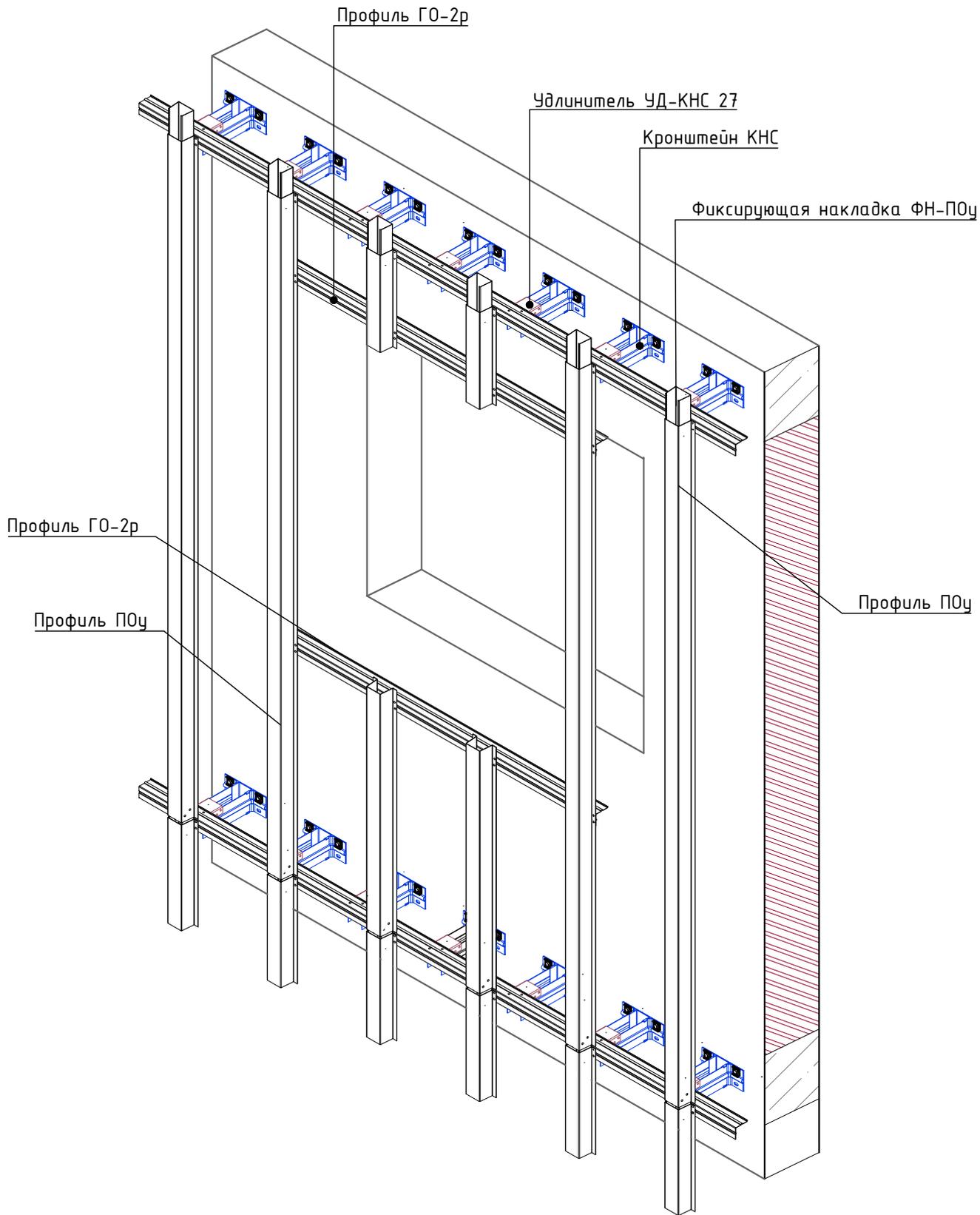
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема установки межэтажной системы в угловой зоне

Лист  
6.7



### Схема установки межэтажной системы вокруг оконного проема



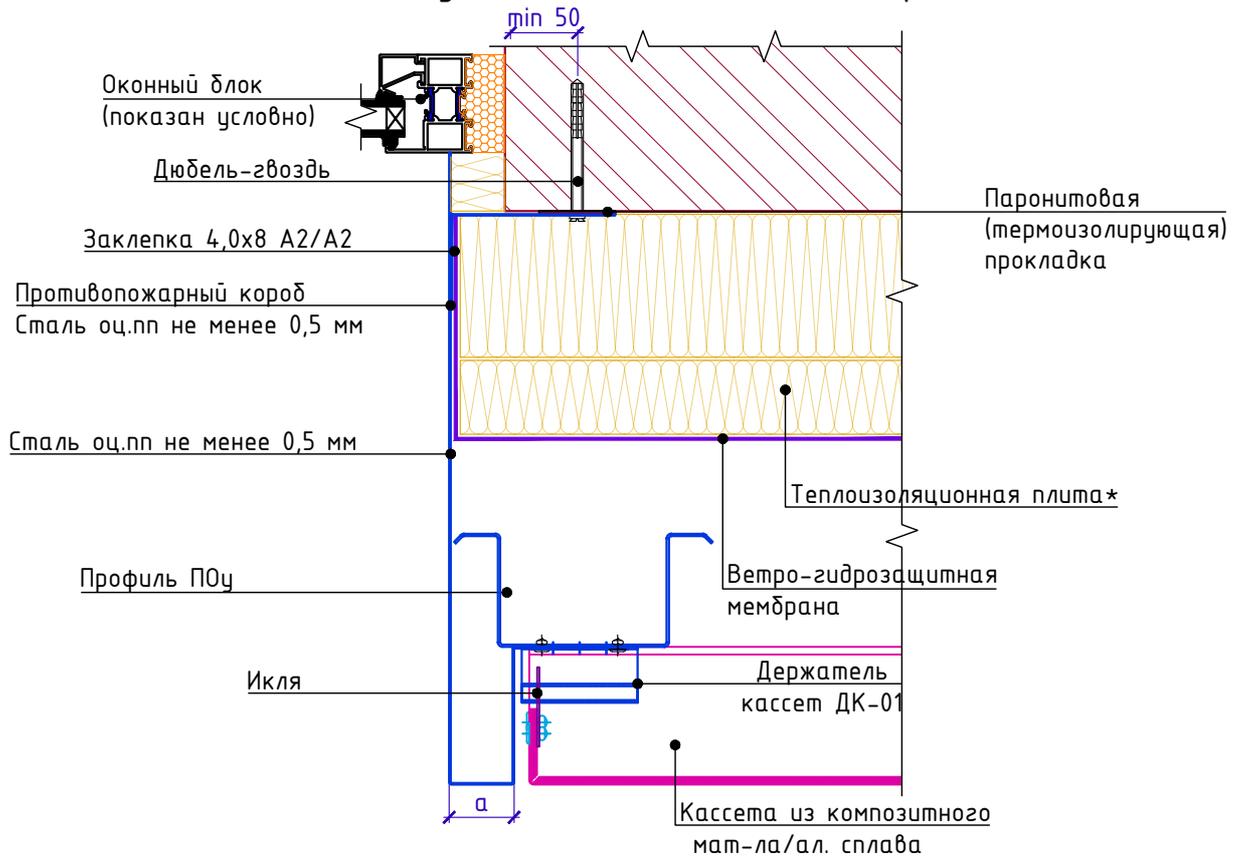
Инв. № подл.	Взам. инв. №				
Подп. и дата					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Схема установки межэтажной системы  
вокруг оконного проема

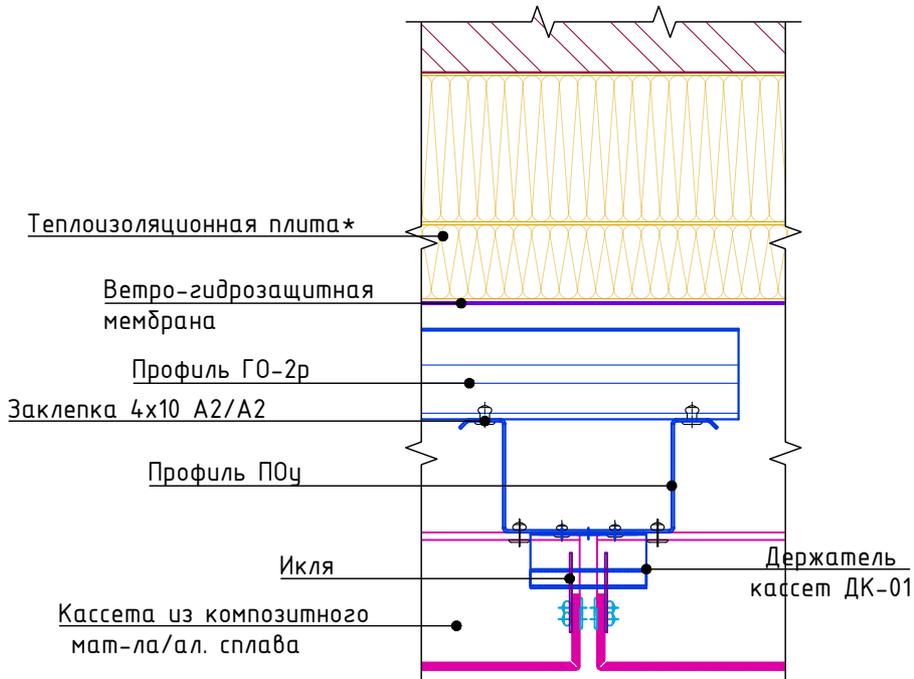
Лист  
6.8



## Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 6-6. Вариант 1



## Сечение ниже уровня отлива



- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

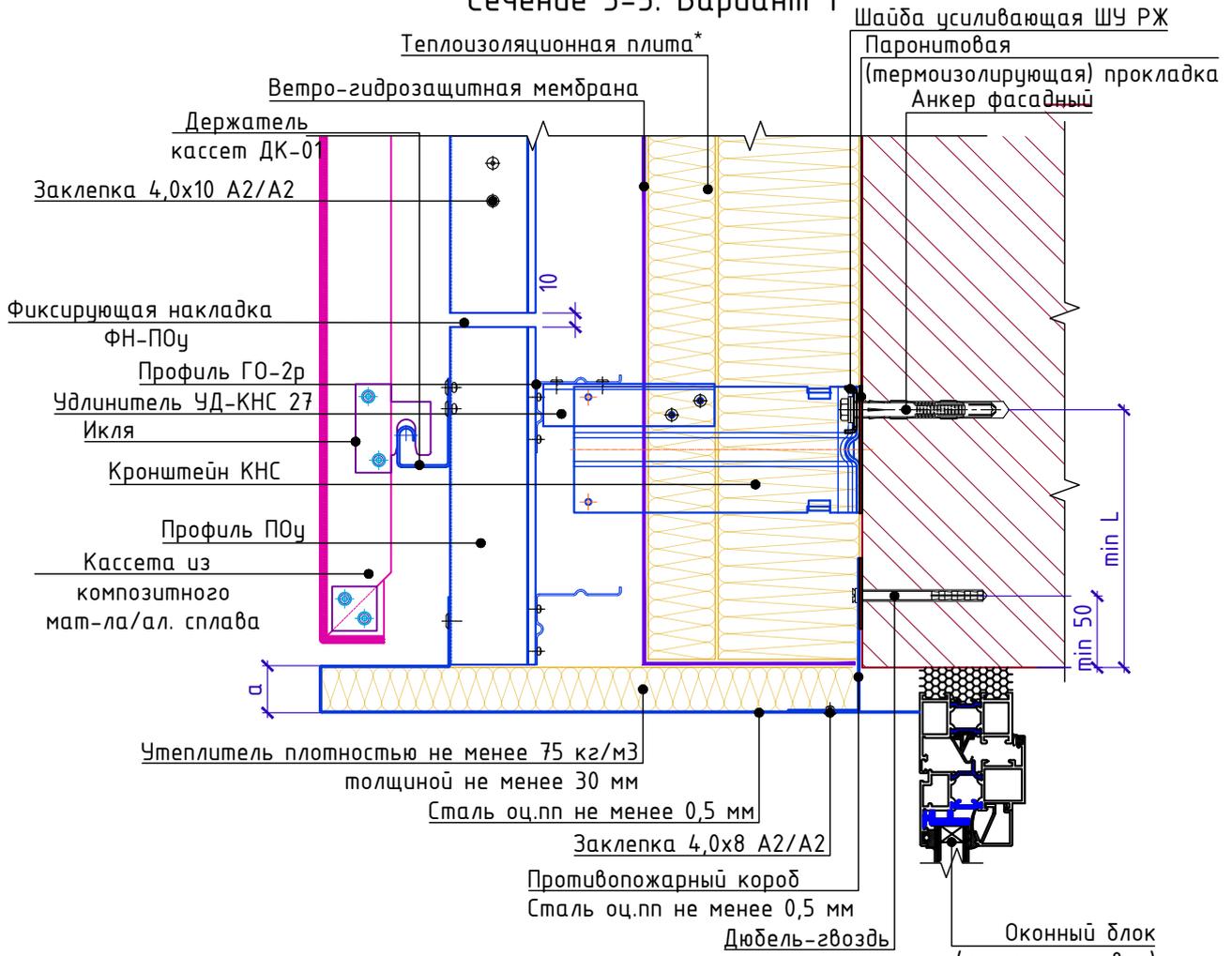
Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 6-6. Вариант 1

Лист  
6.9

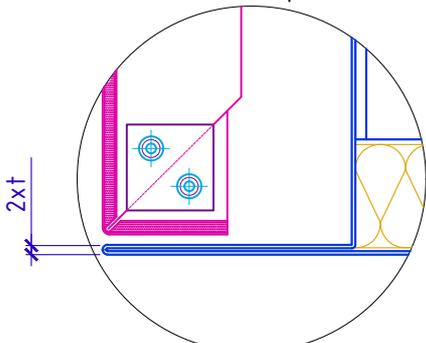


Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).

Сечение 5-5. Вариант 1



Варианты исполнения обрешетки (верхний и боковые откосы)



а) с доп. креплением через саморез к оконному блоку



б) с применением аквилона



† -принятая толщина листа обрешетки

1. Высота "а" /ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

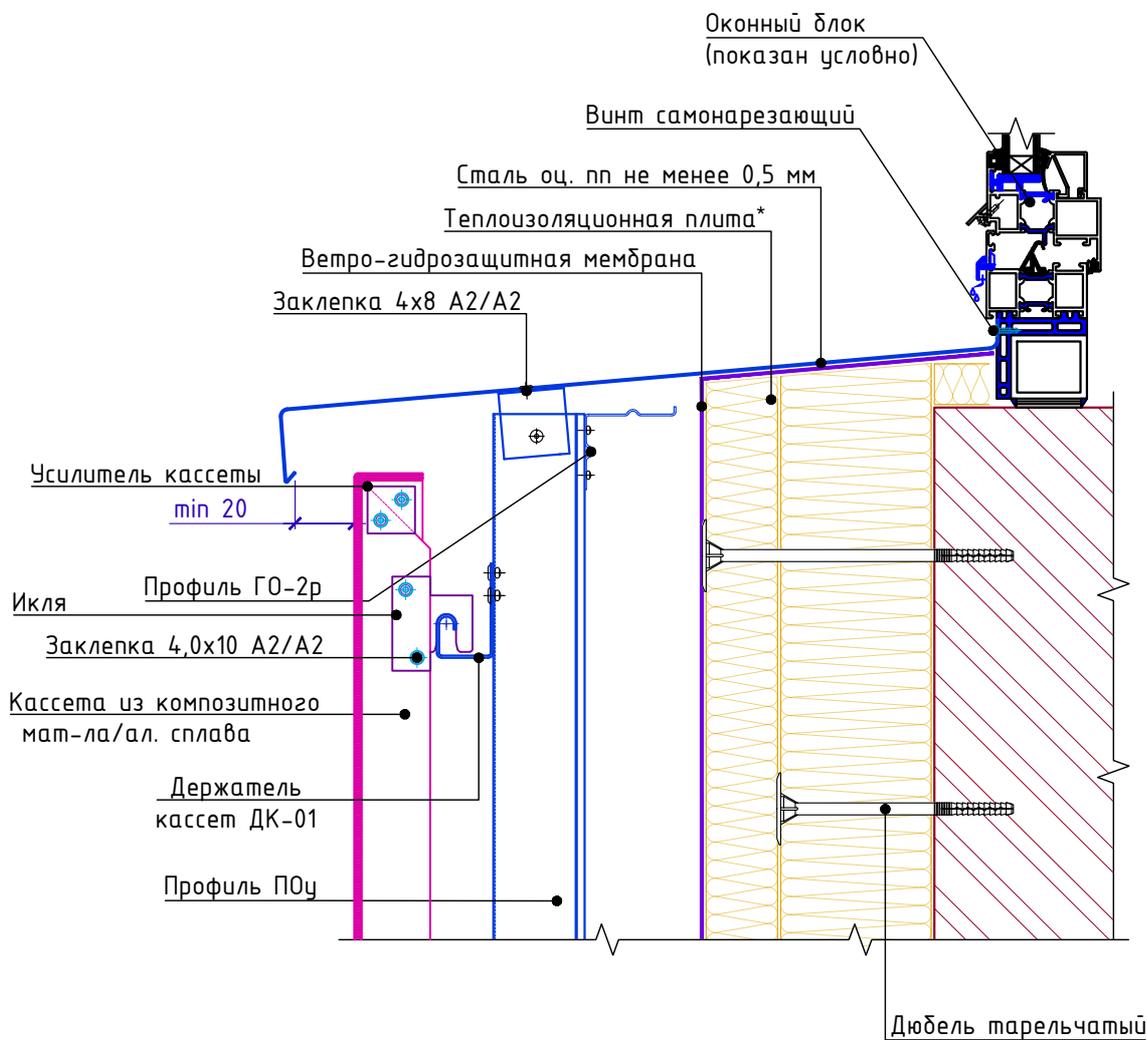
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 5-5. Вариант 1

Лист  
6.10



Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).  
Сечение 7-7. Вариант 1



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

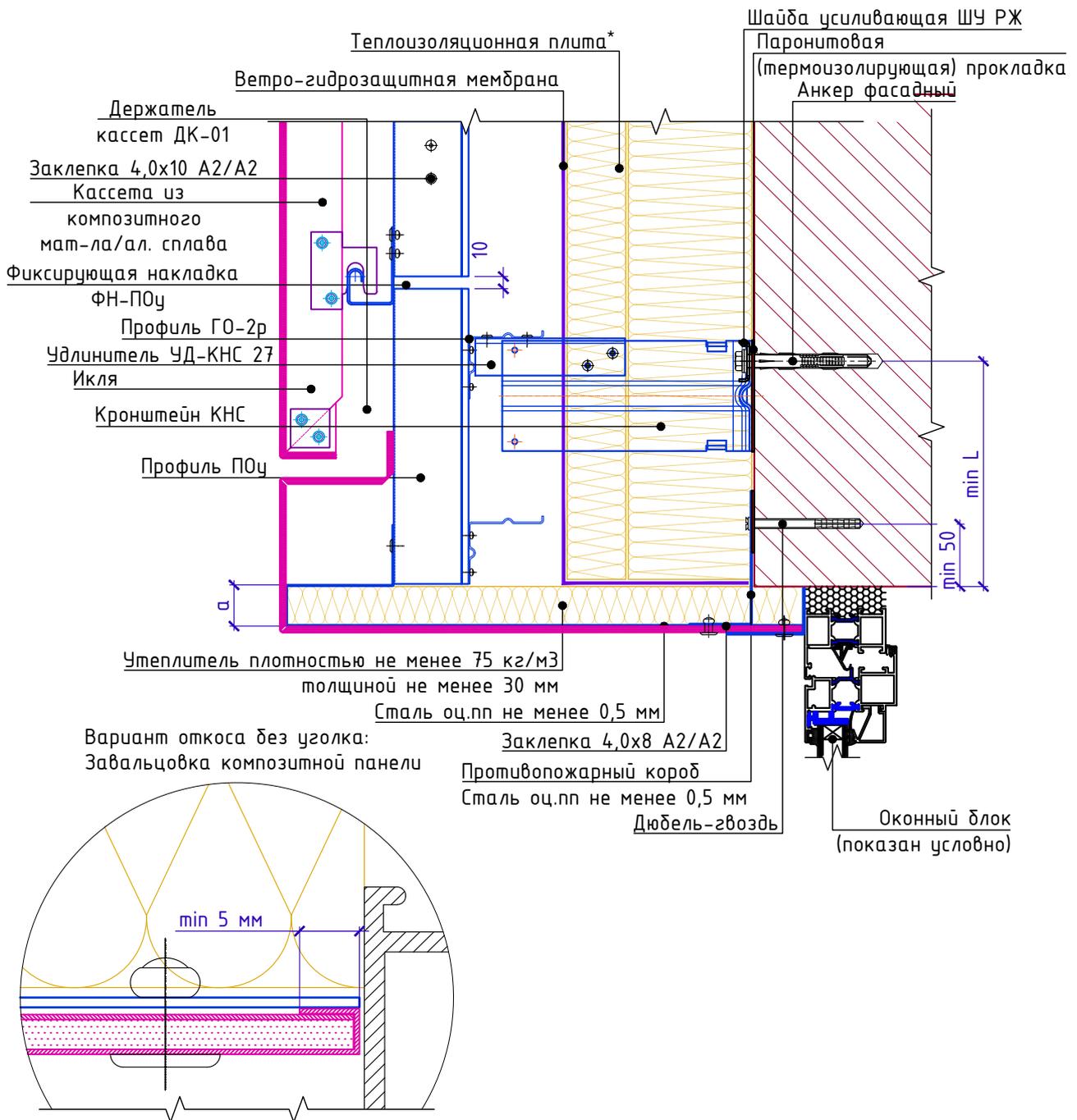
Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система (усиленная). Сечение 7-7. Вариант 1

Лист

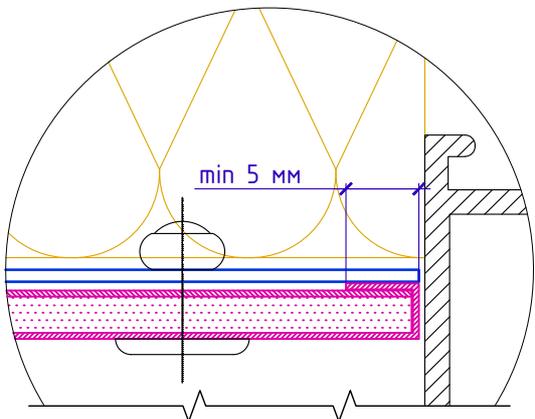
6.11



Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).  
Сечение 5-5. Вариант 2



Вариант откоса без уголка:  
Завальцовка композитной панели

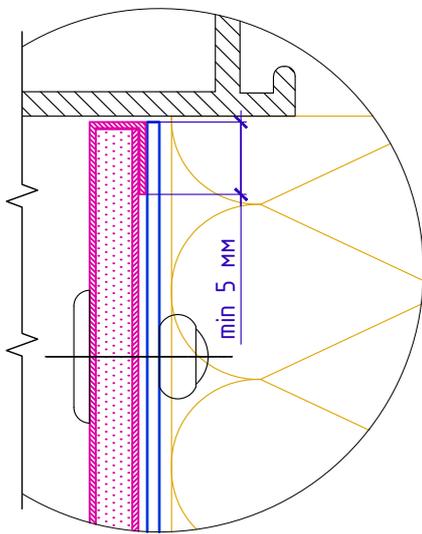
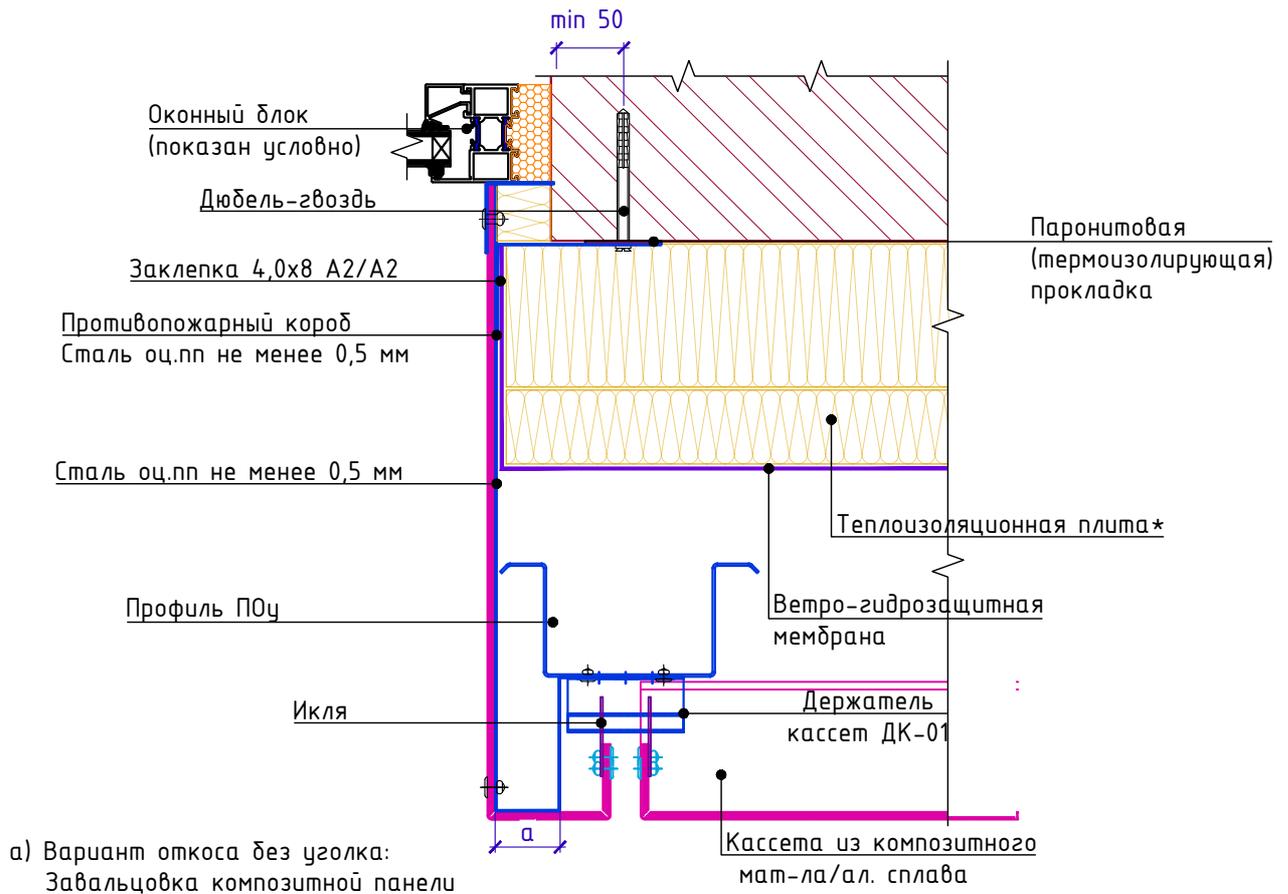


1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
  2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
  3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
  4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 5-5. Вариант 2

Межэтажная горизонтально-вертикальная система  
(усиленная). Сечение 6-6. Вариант 2

1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
  3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

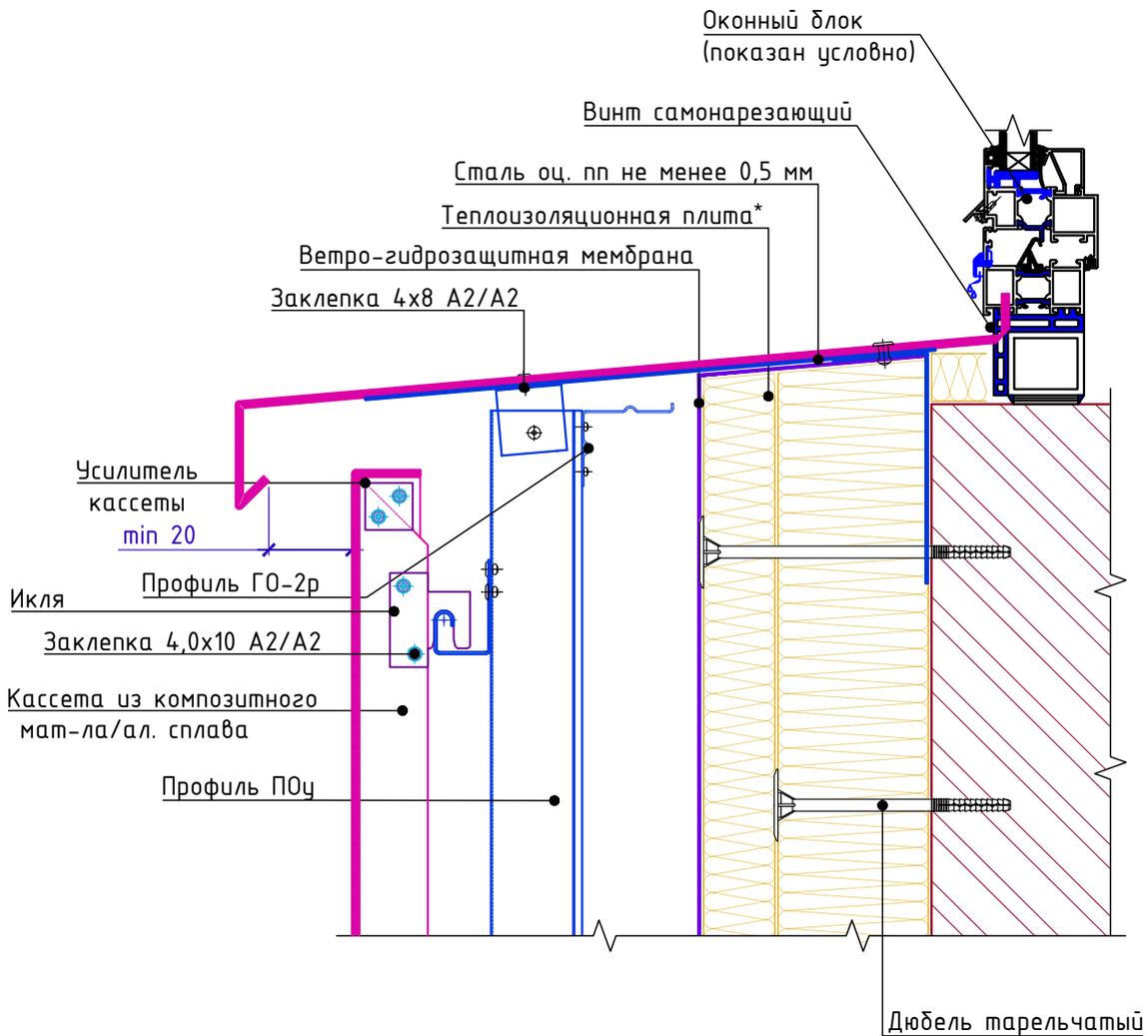
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система (усиленная). Сечение 6-6. Вариант 2Лист  
6.13



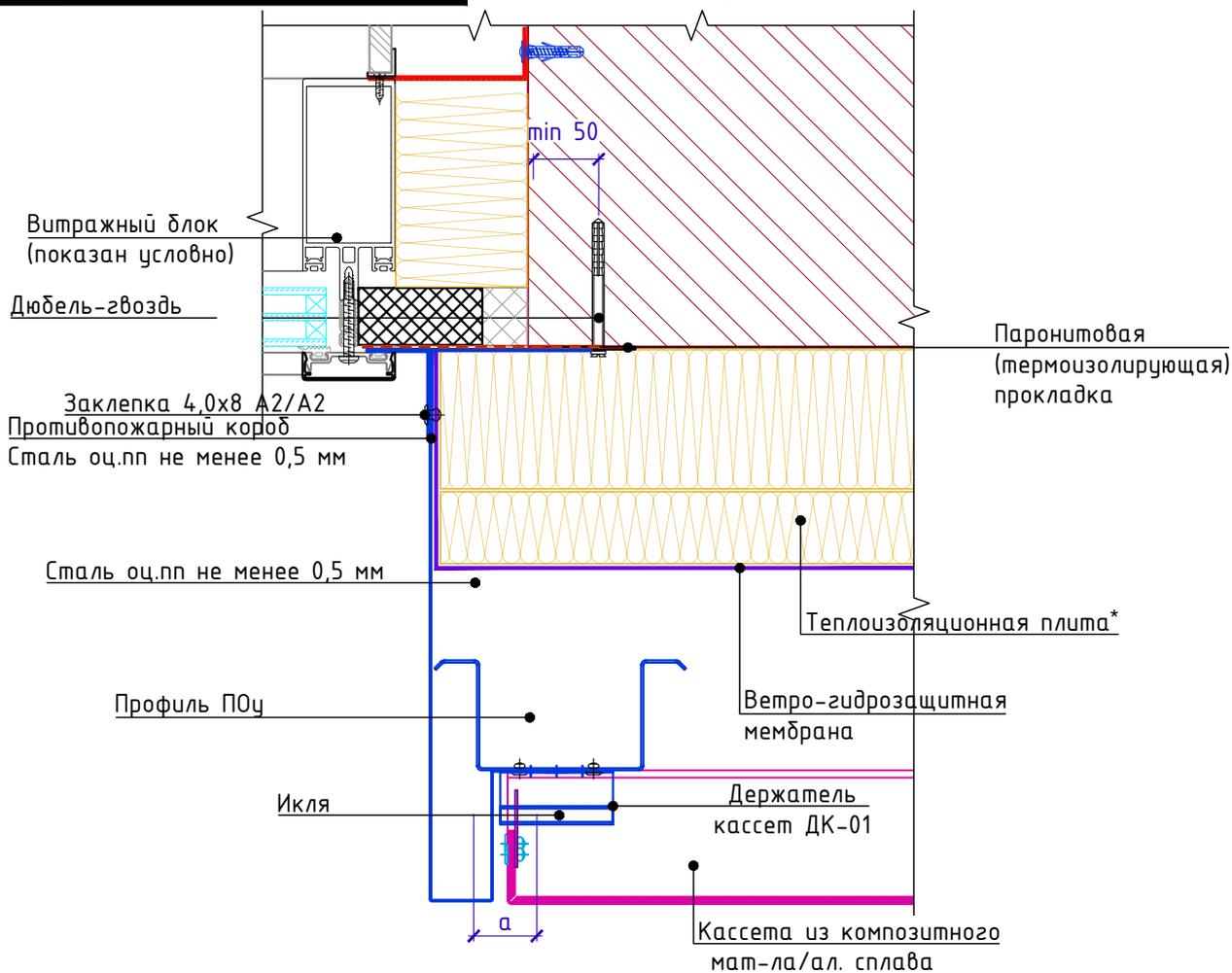
Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).  
Сечение 7-7. Вариант 2



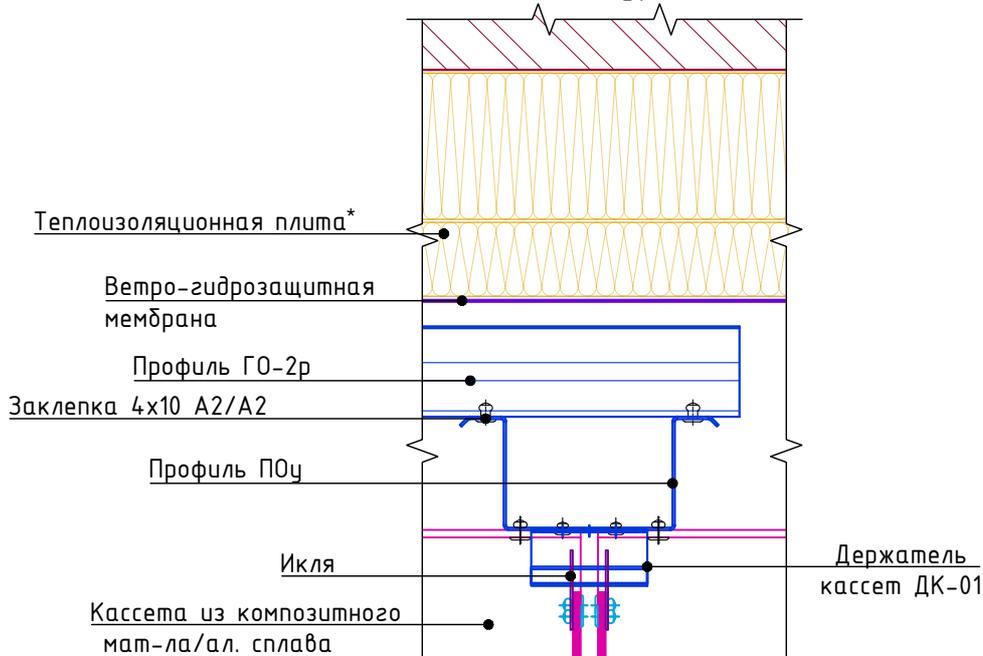
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 7-7. Вариант 2					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					6.14



Сечение ниже уровня отлива



- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

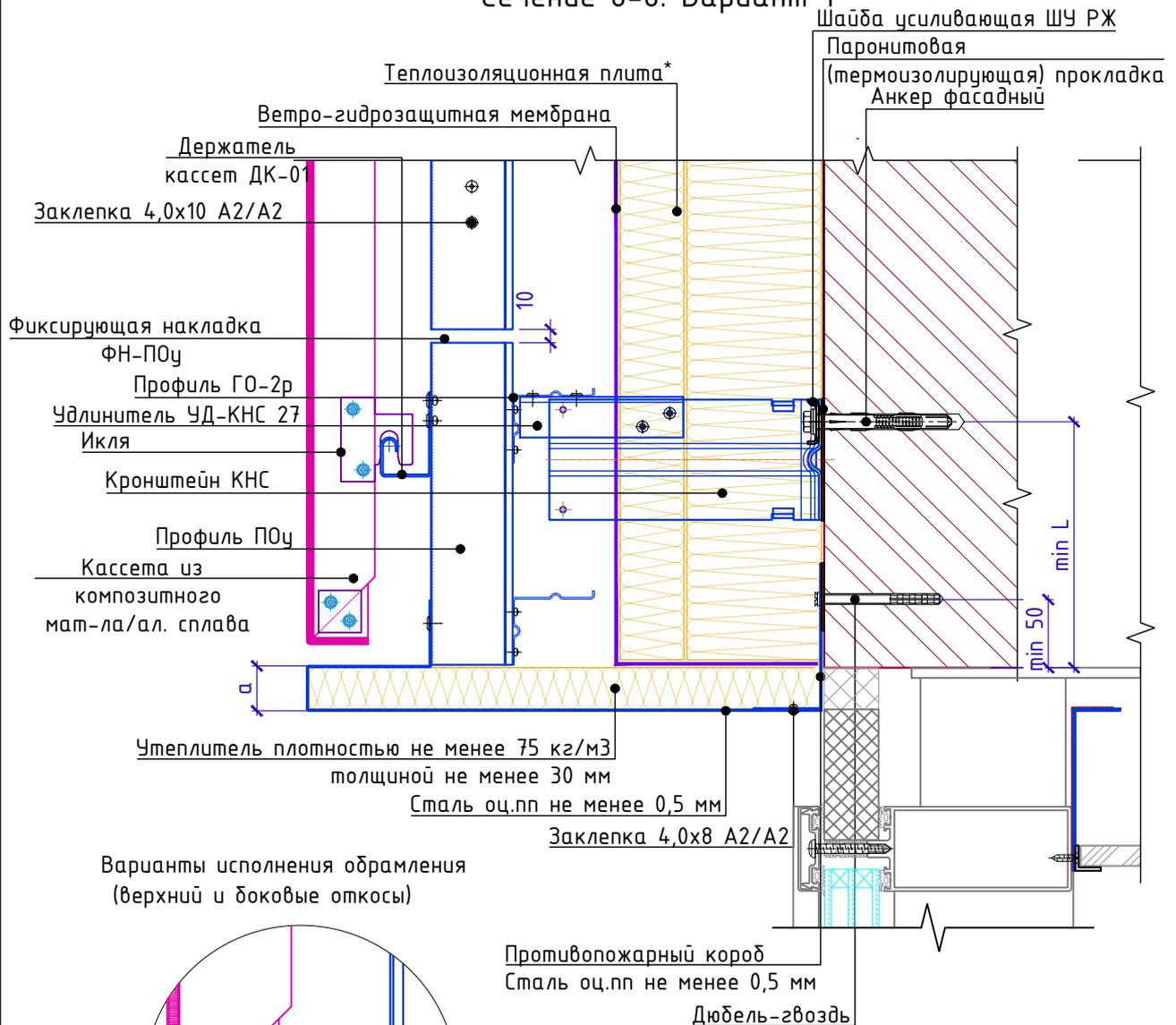
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

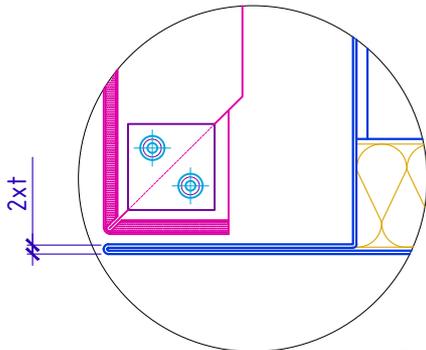


## Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).

## Сечение 8-8. Вариант 1



Варианты исполнения обрешетки  
(верхний и боковые откосы)



t – принятая толщина листа обрешетки

1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система (усиленная). Сечение 8-8. Вариант 1

Лист

6.16

Взам. инв. №

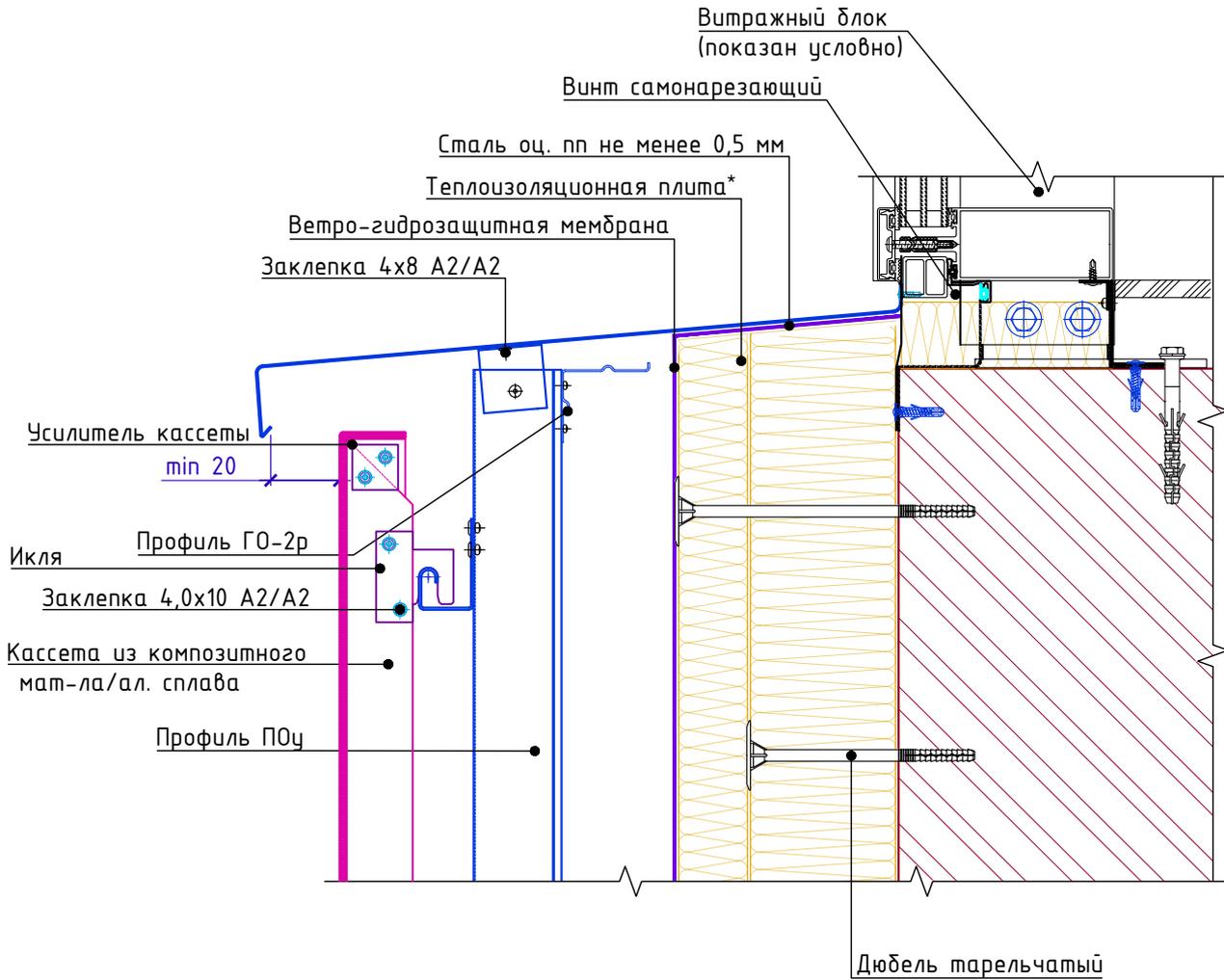
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата



Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).  
Сечение 10-10. Вариант 1



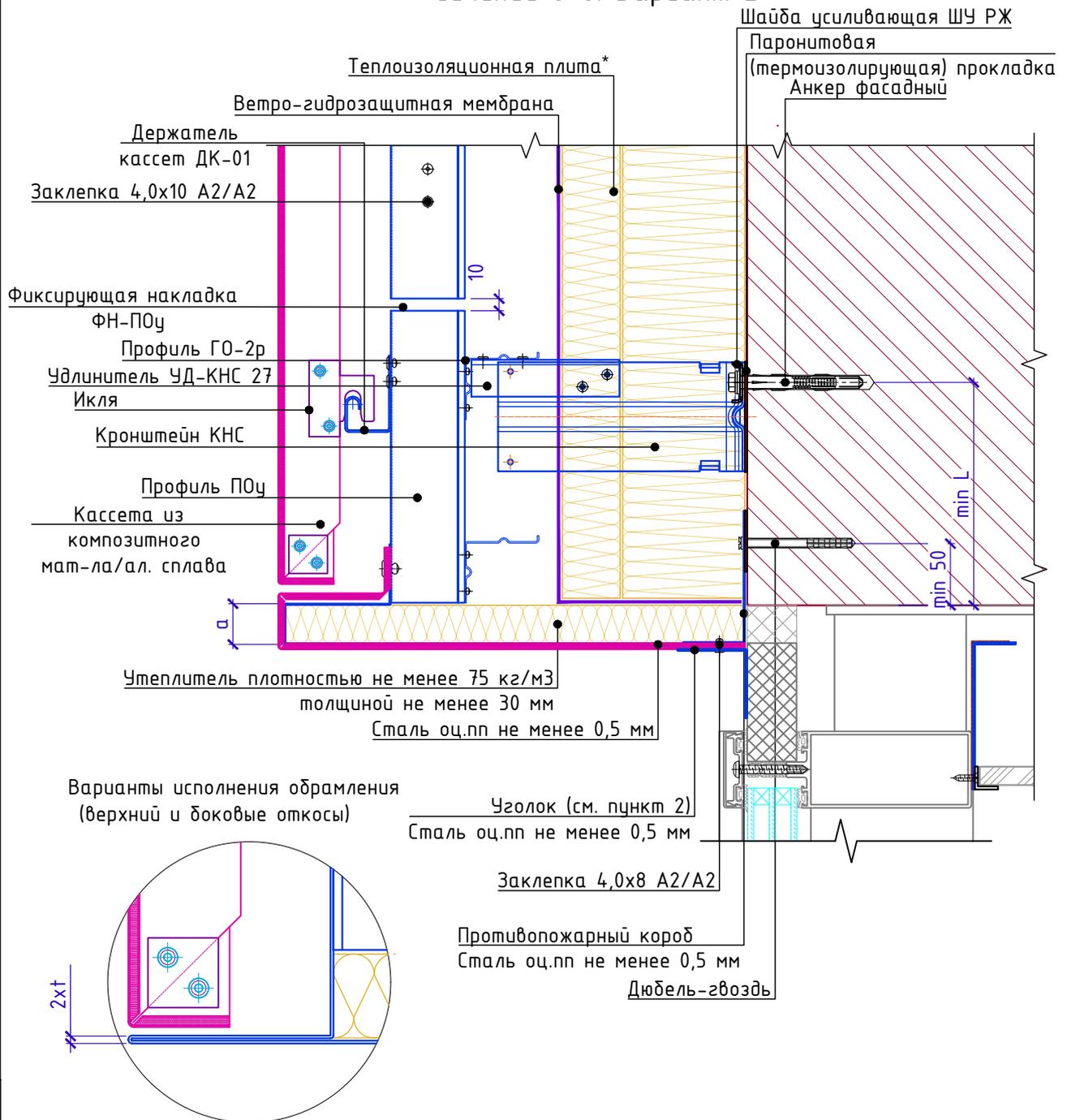
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 10-10. Вариант 1					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					6.17



Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).  
Сечение 8-8. Вариант 2



† – принятая толщина листа оформления

1. Высота "а" / ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется архитектурными требованиями. Установка утеплителя в откосы необязательна.
2. Для организации слива капельной влаги из внутреннего объема верхнего элемента короба допускается на его нижней поверхности предусматривать отверстия диаметром не более 8 мм, с шагом не менее 100 мм
3. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба 20 мм
4. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа

\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

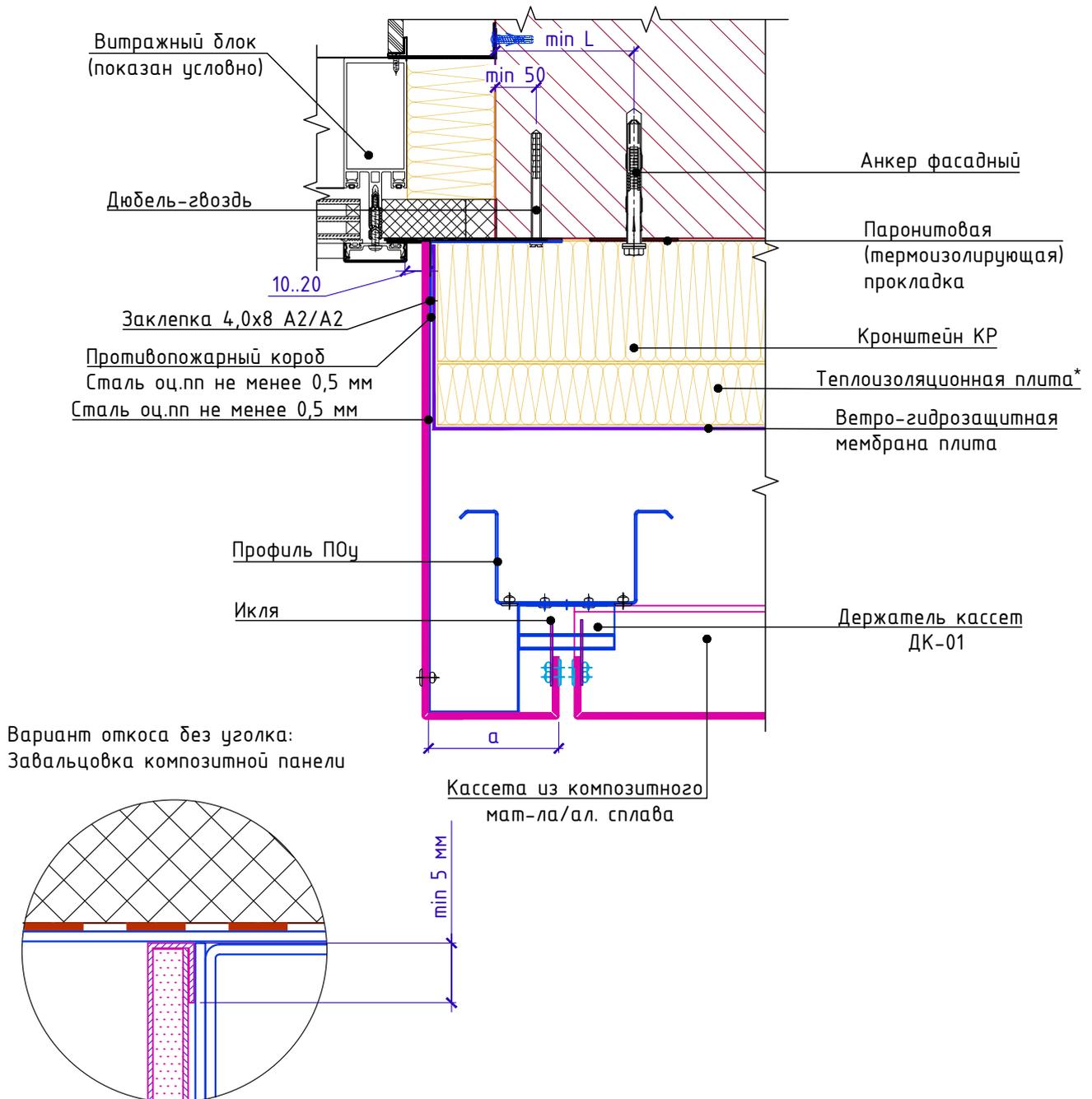
Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 8-8. Вариант 2

Лист  
6.18



## Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).

## Сечение 9-9



Вариант откоса без уголка:  
Завальцовка композитной панели

1. Высота (а)/ширина поперечного сечения выступов элемента верхнего и боковых откосов определяется требованиями заключения об огневых испытаниях
  2. Размер L принимается в соответствии с требованиями производителя крепежа
  3. Уголок применяется при отсутствии завальцовки композитной панели
  4. Допускается вариант установки с использованием оконных кронштейнов с min отбортовкой пожарного короба на основание 20 мм
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система (усиленная). Сечение 9-9

Лист

6.19

Взам. инв. №

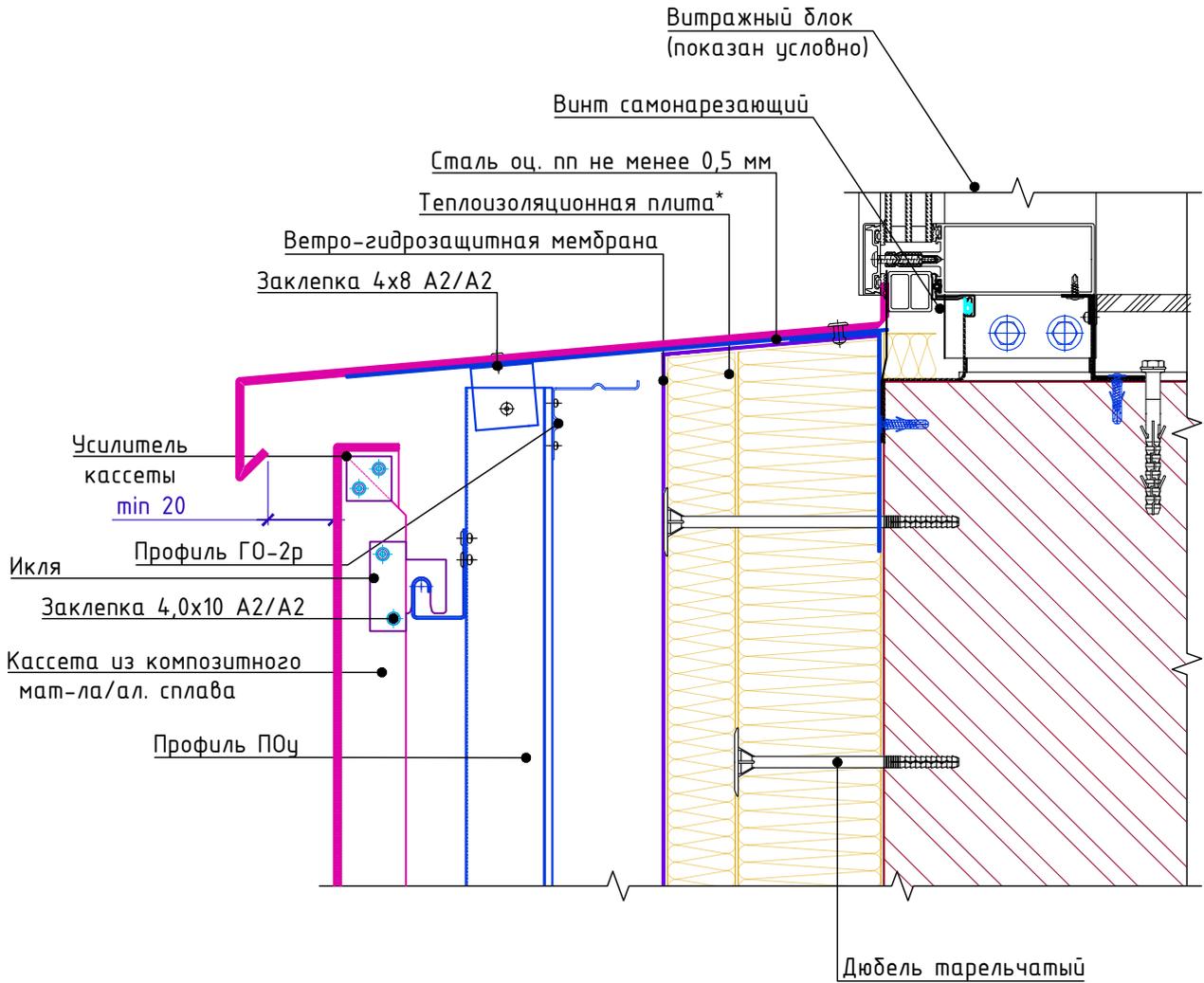
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------



Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).  
Сечение 10-10. Вариант 2



- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

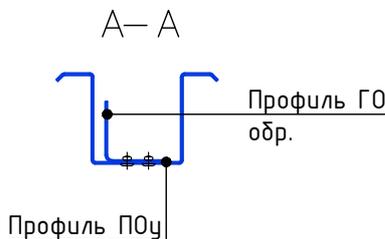
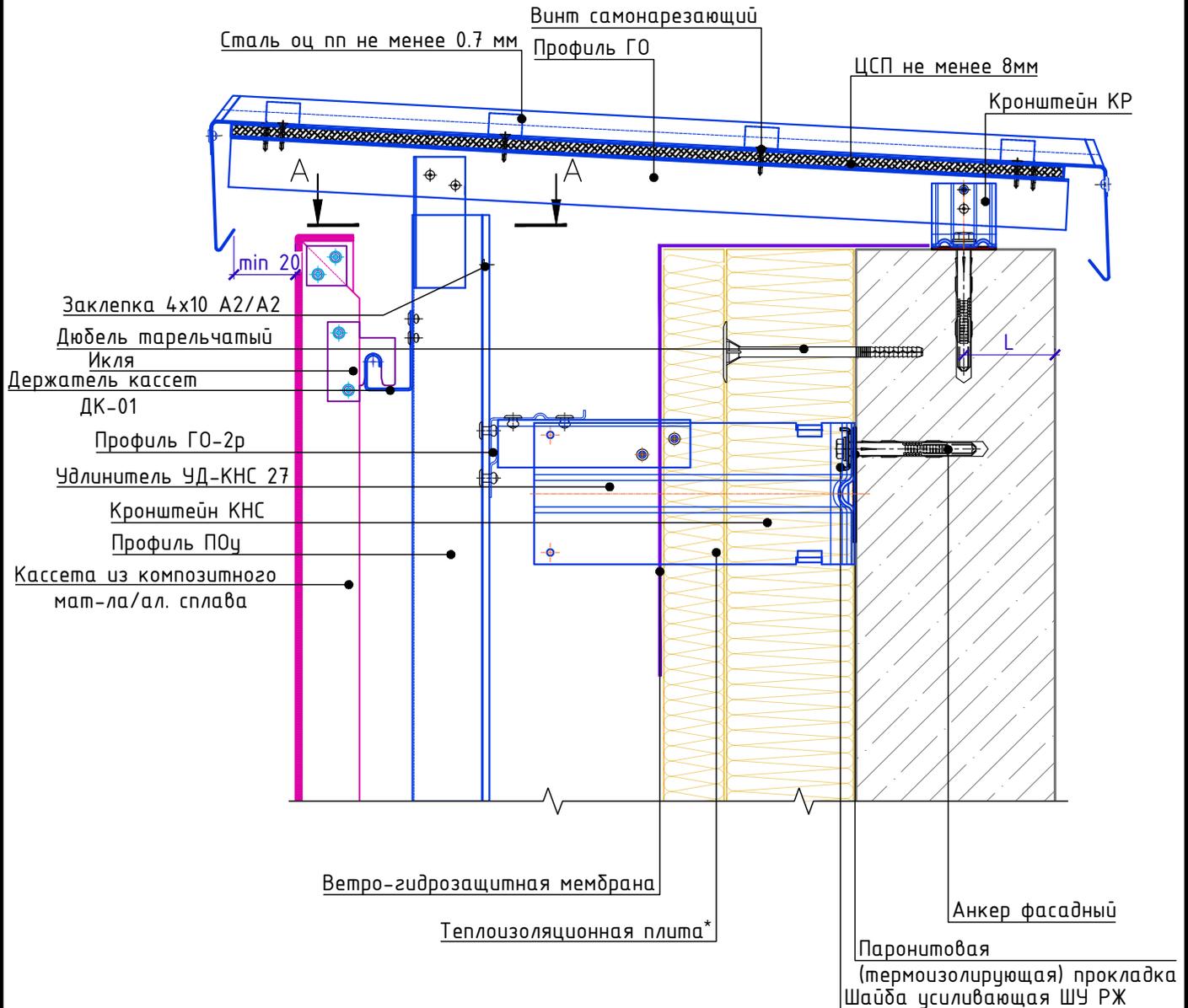
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 10-10. Вариант 2	Лист 6.20



Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).

Сечение 11-11. Вариант 1



\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

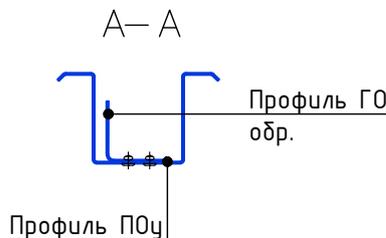
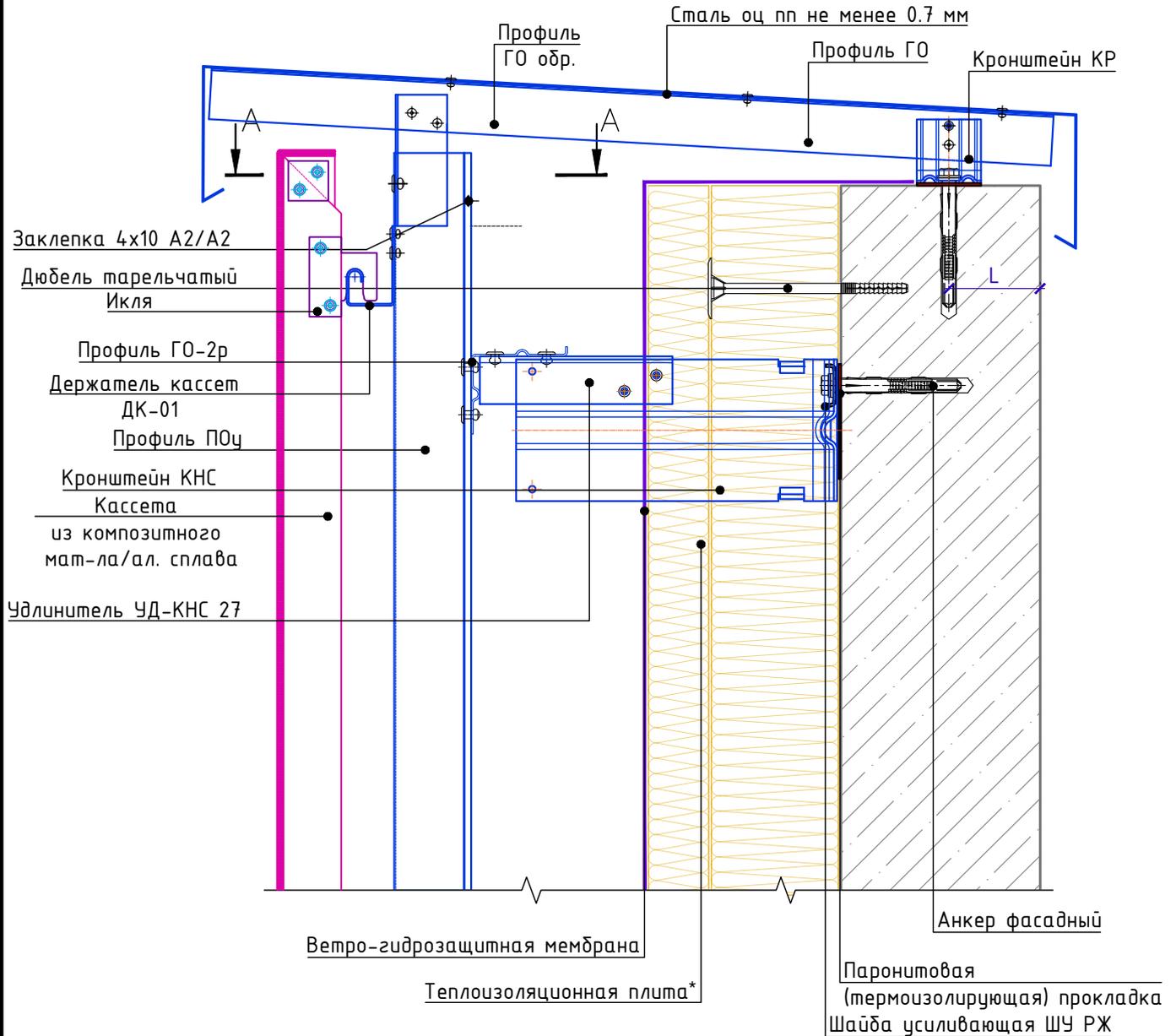
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 11-11. Вариант 1



Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).  
Сечение 11-11. Вариант 2



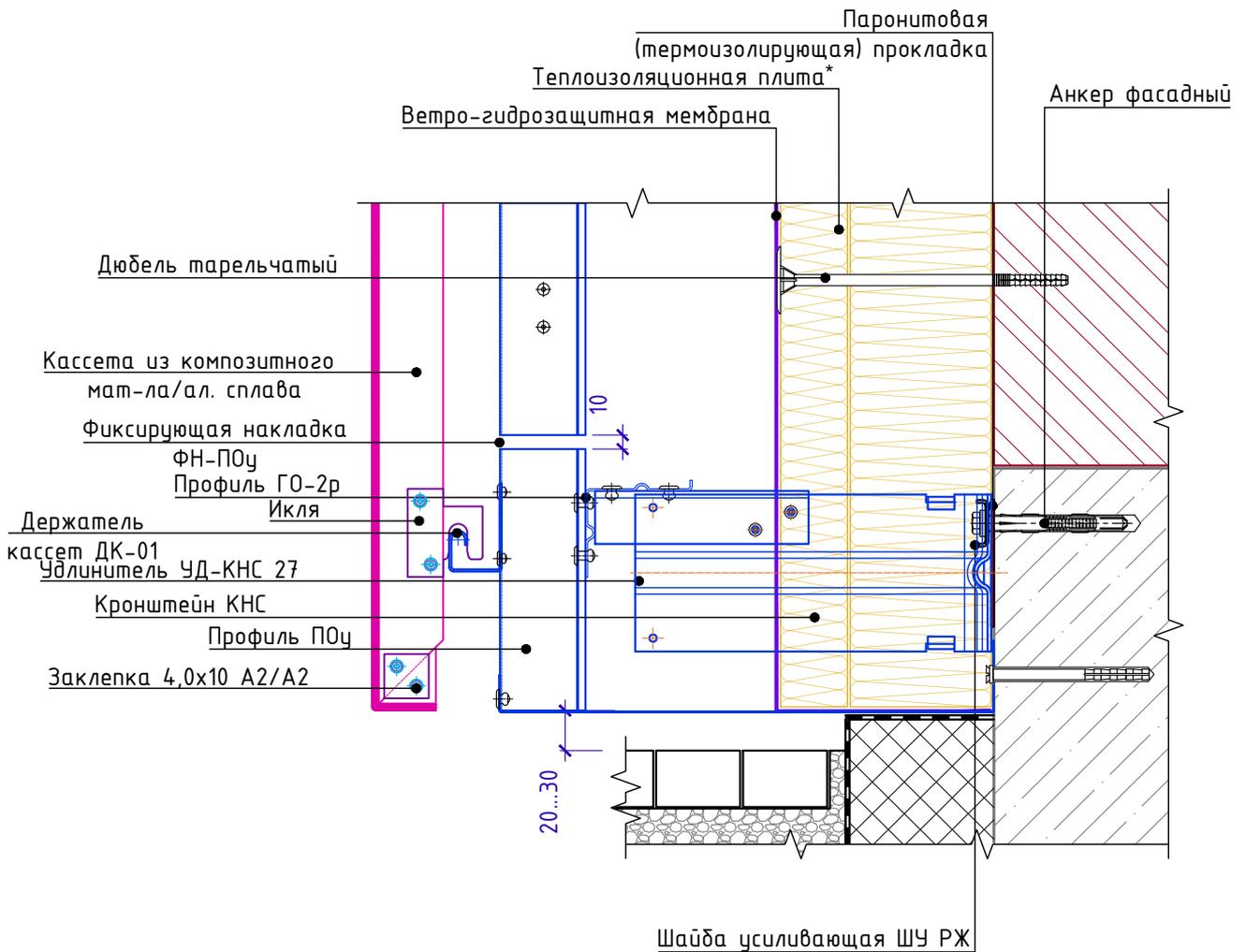
\* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 11-11. Вариант 2	Лист 6.22



Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная).  
Сечение 12-12



- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении – плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении – плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

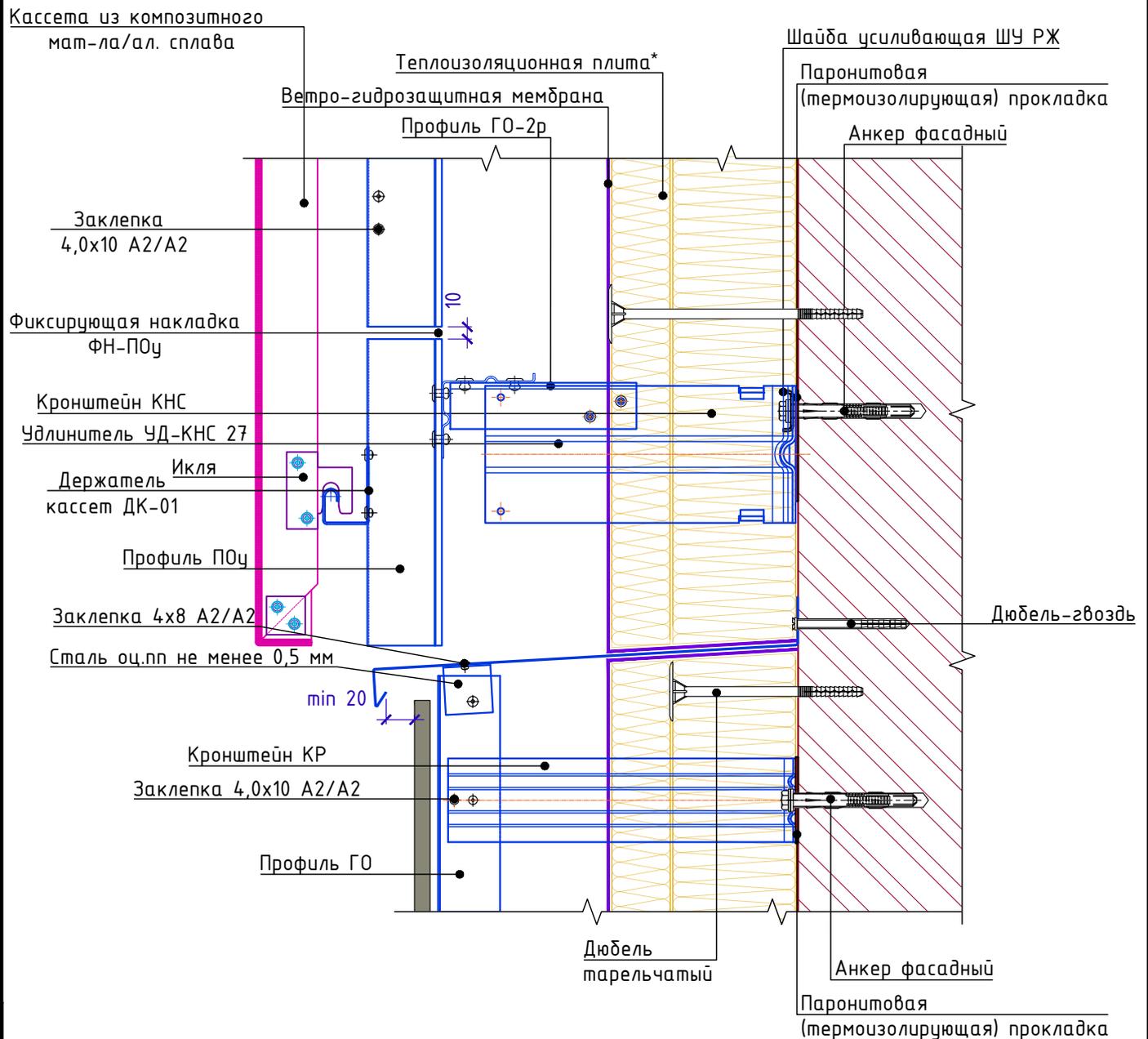
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 12-12



### Межэтажная горизонтально-вертикальная система (усиленная). Сечение 13-13



- Для крепления профиля к кронштейну допускается использование самонарезающего винта
- \* В качестве теплоизоляционного слоя могут применяться следующие марки: однослойное или внешний слой при двухслойном (и более) утеплении - плиты каменной ваты ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ, ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА, ТЕХНОВЕНТ ПРОФ, ТЕХНОВЕНТ ЭКСТРА. Внутренний слой при двухслойном утеплении - плиты из каменной ваты ТЕХНОВЕНТ Н, ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, а также плиты их стекловолокна ТЕХНИКОЛЬ 34 РН Стены и крыши ПРОФ, ТЕХНИКОЛЬ 33 РН Фасад ПРОФ. Толщина утеплителя определяется теплотехническим расчетом.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

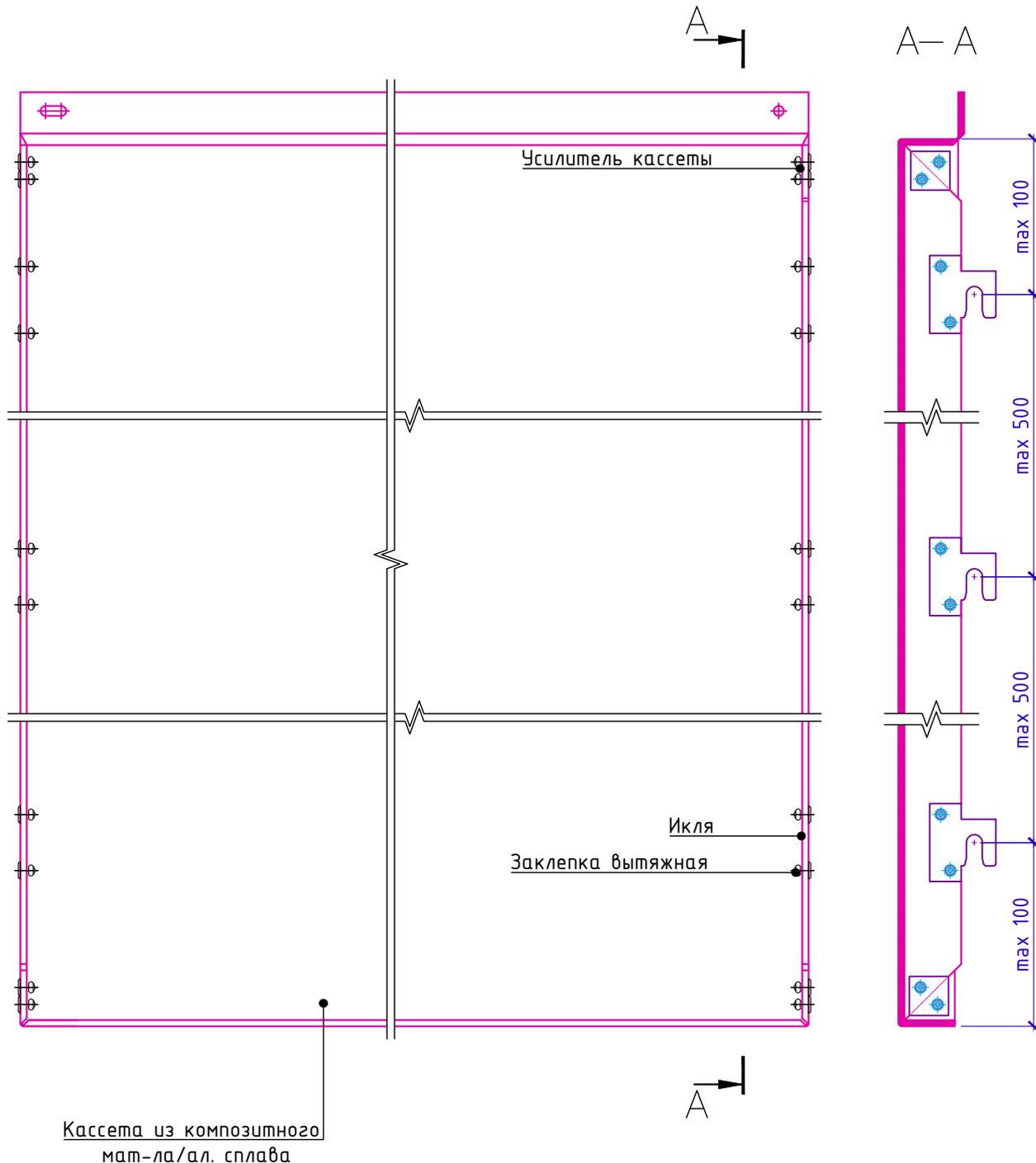
Межэтажная горизонтально-вертикальная  
система (усиленная). Сечение 13-13

Лист

6.24



Кассеты из композитного материала.  
Крепление на профиль СО-к



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

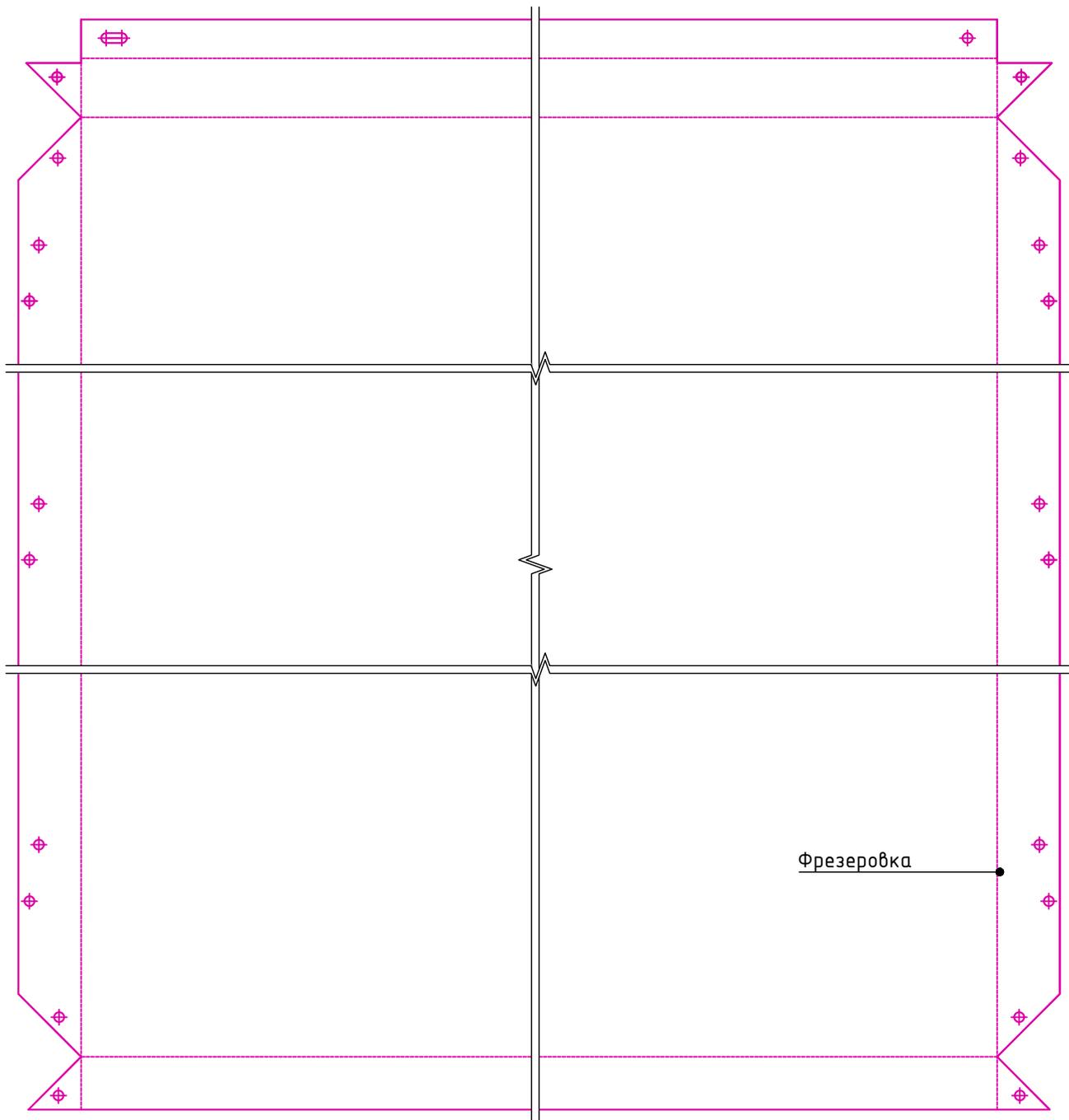
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кассеты из композитного материала.  
Крепление на профиль СО-к

Лист  
7.1



Кассеты из композитного мат-ла. Крепление на профиля ТО, ПО и др.



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

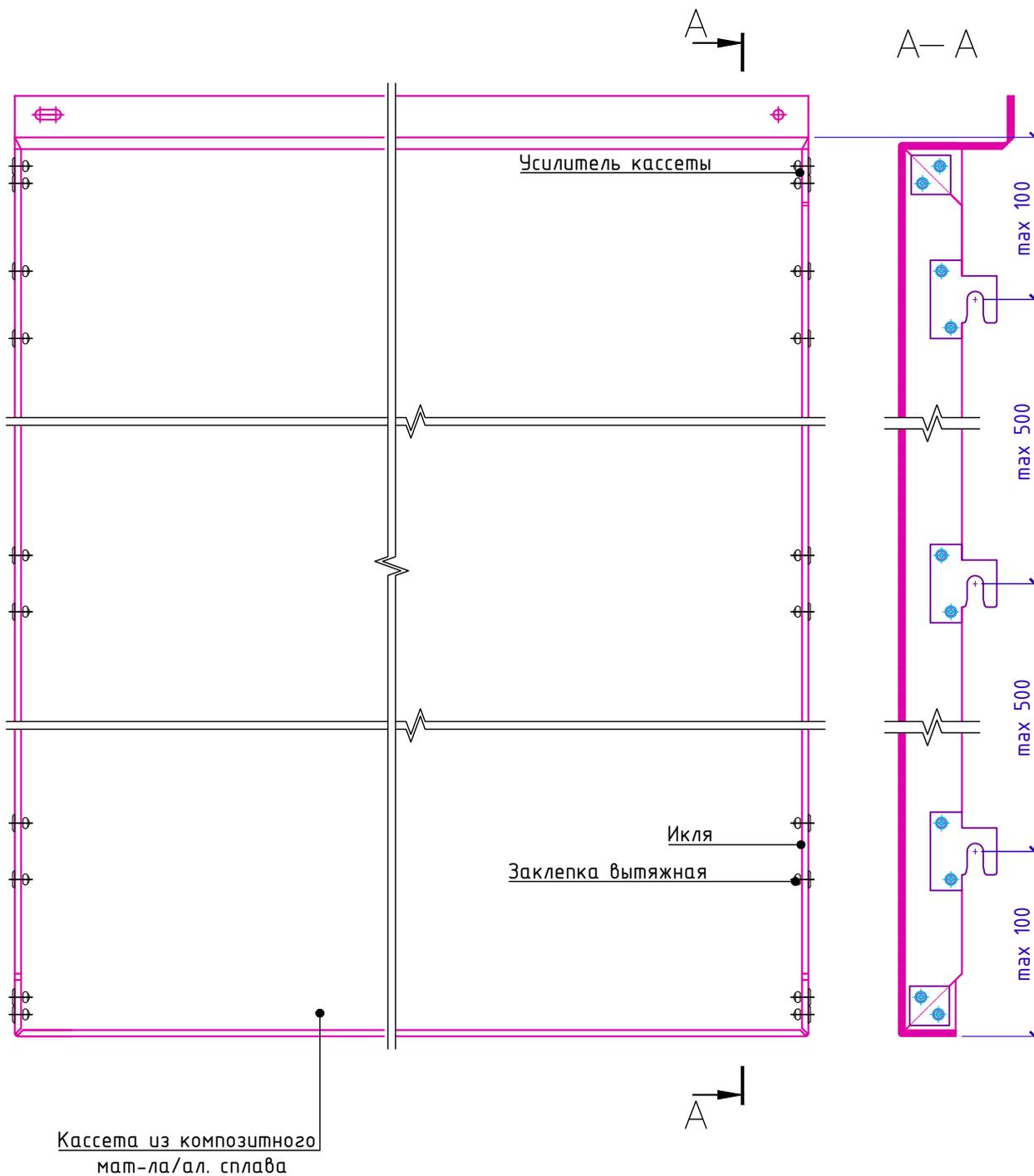
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кассеты из композитного мат-ла.  
Крепление на профиля ТО, ПО и др.

Лист  
7.2



Кассеты из композитного мат-ла. Крепление на профиля ТО, ПО и др.



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

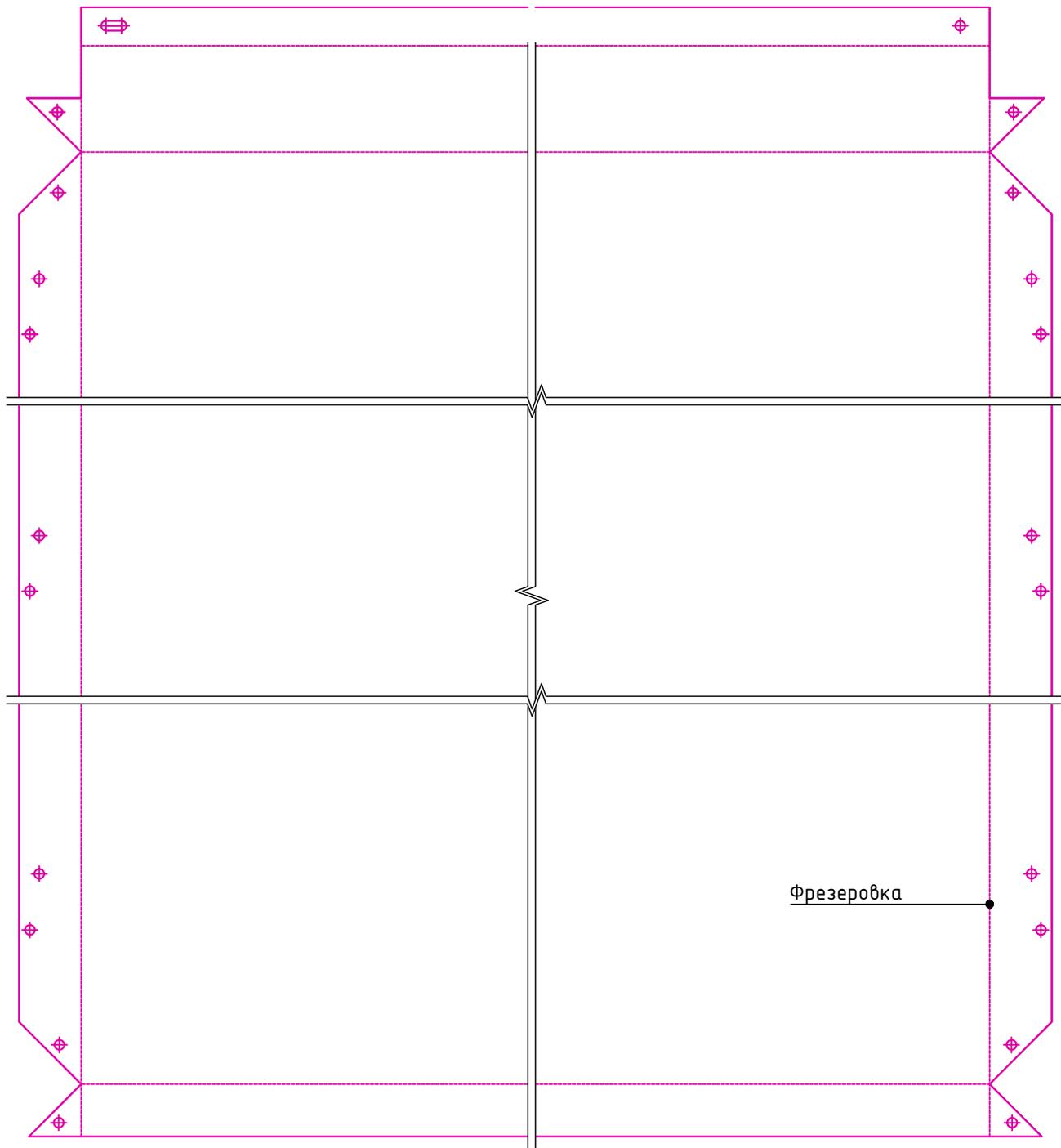
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кассеты из композитного мат-ла.  
Крепление на профиля ТО, ПО и др.

Лист  
7.3



Кассеты из композитного мат-ла.  
Развёртка на профиля Т0, ПО и др.



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

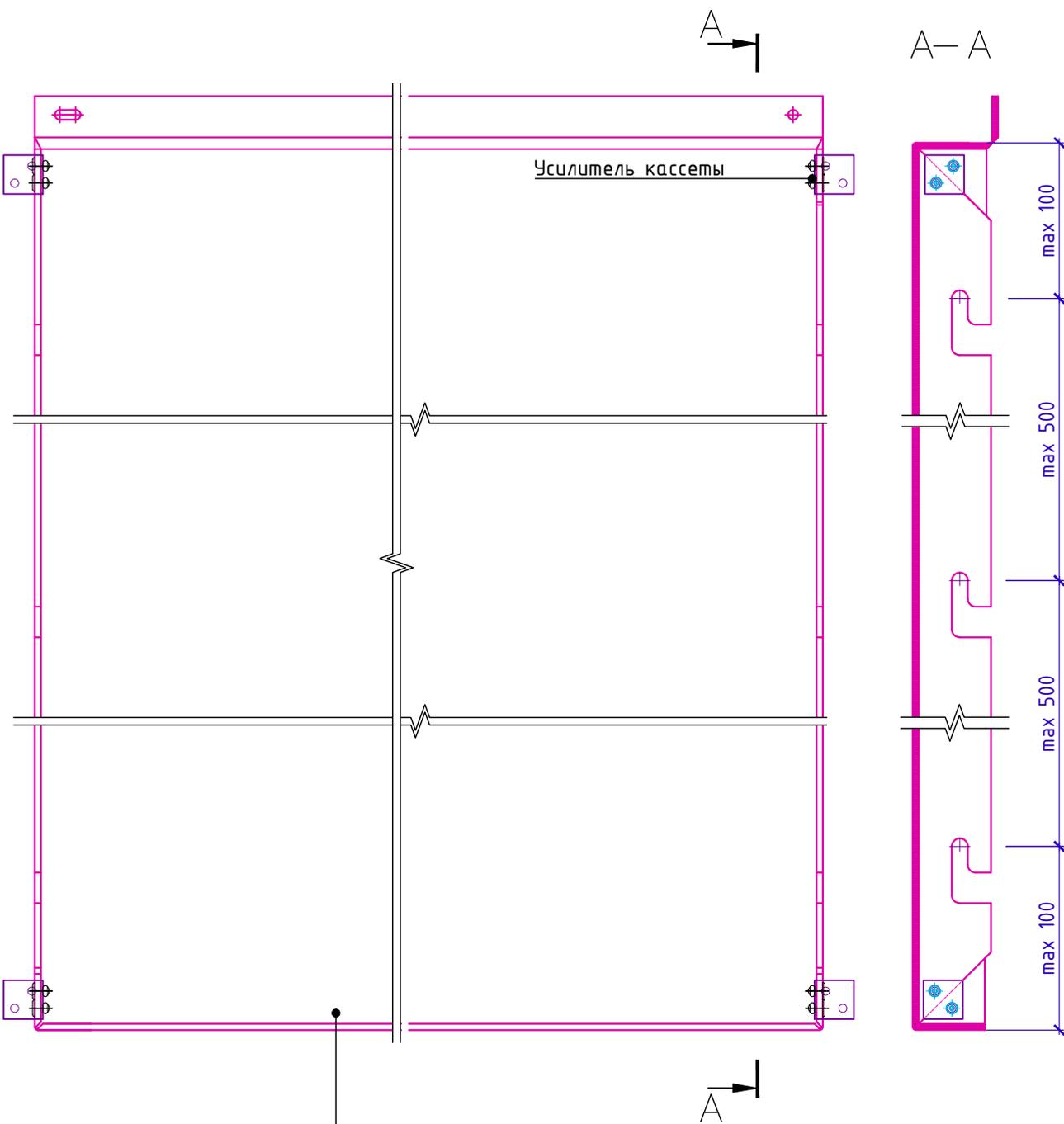
Кассеты из композитного мат-ла.  
Развёртка на профиля Т0, ПО и др.

Лист

7.4



Кассеты из композитного мат-ла. Крепление на профиля ТО, ПО и др.



Кассета из композитного  
мат-ла/ал. сплава

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

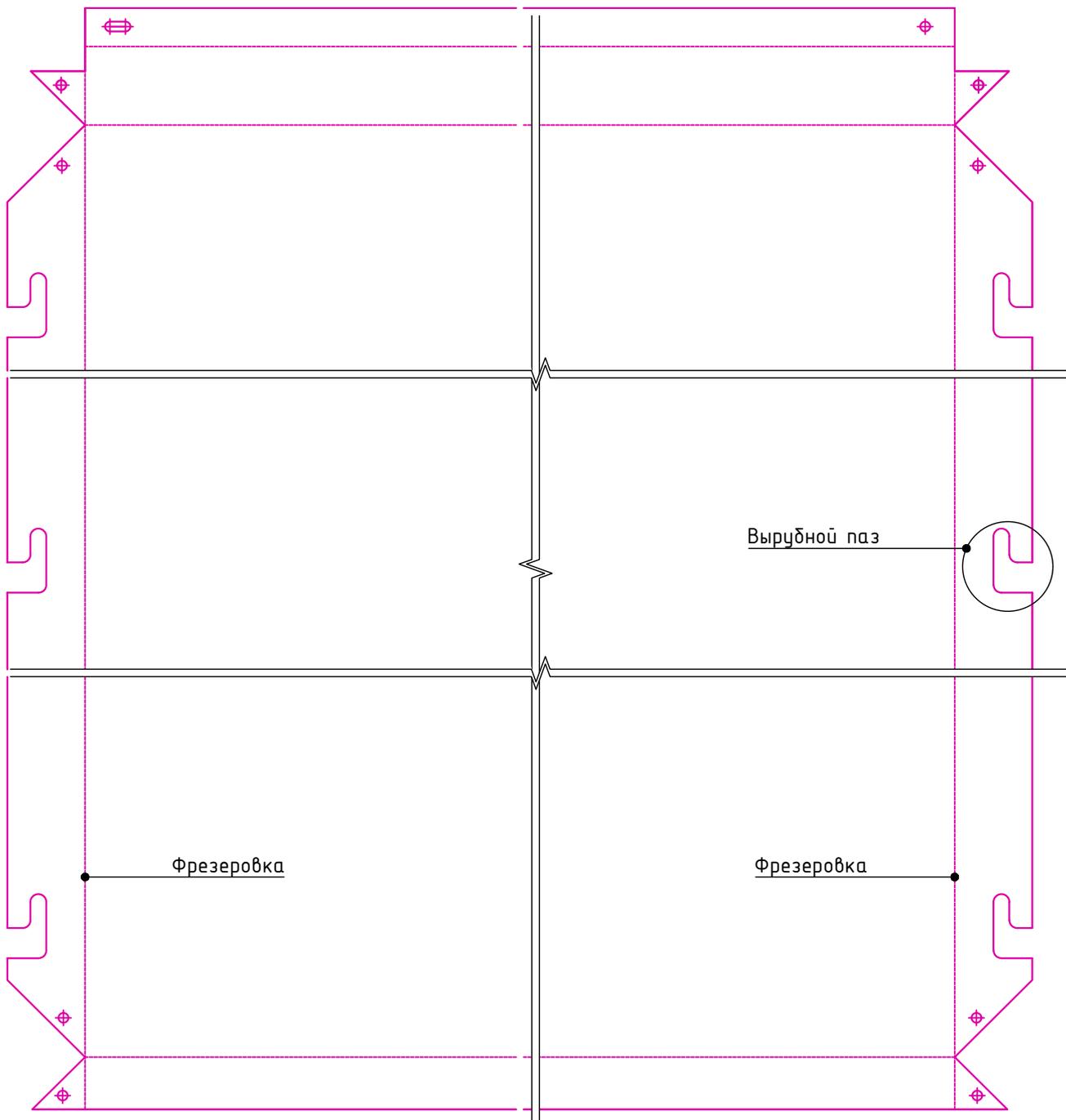
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кассеты из композитного мат-ла.  
Крепление на профиля ТО, ПО и др.

Лист  
7.5



Кассеты из композитного мат-ла.  
Развёртка на профиля Т0, П0 и др.



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кассеты из композитного мат-ла.  
Развёртка на профиля Т0, П0 и др.

Лист  
7.6