



Утверждаю

*Директор ООО "СК НАВЕК"
Шайдуллин Р.Н. _____*

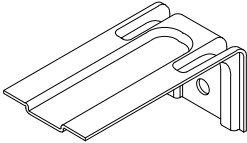
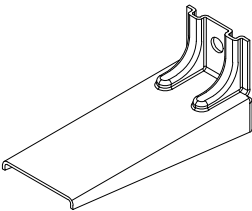
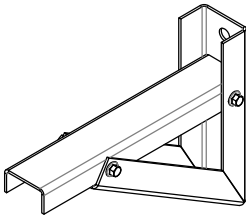
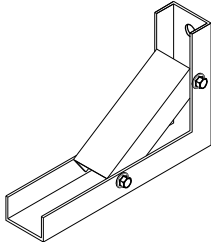
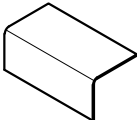
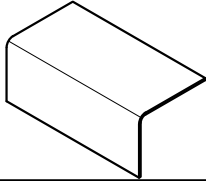
АЛЬБОМ

КОНСТРУКТИВНЫХ ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ СИСТЕМЫ НАВЕСНЫХ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ "NAVEK-050-СФБ"

*для утепления и облицовки наружных стен зданий
стеклофибробетонными панелями и элементами со скрытым
способом крепления*

Казань-2021г.

Элементы системы Navek-050

Эскиз	Наименование	Обозначение	Назначение
	Кронштейн стеновой	К	Крепление горизонтальных направляющих
	Кронштейн силовой	КС	Крепление горизонтальных направляющих
	Кронштейн силовой усиленный (тип 1)	КСУ	Крепление горизонтальных, вертикальных направляющих
	Кронштейн силовой усиленный (тип 2)	КСУ-II	Крепление вертикальных направляющих
	Направляющая горизонтальная	НГ-50х40х1,2	Крепление вертикальных направляющих
	Направляющая горизонтальная	НГ-50х90 НГ-60х60	Крепление вертикальных направляющих, наращивание кронштейнов



Ведомость

Комплектующие изделия и материалы

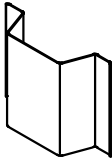
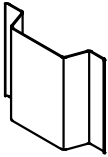
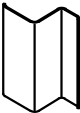
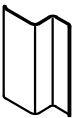
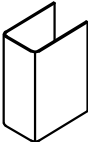
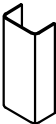
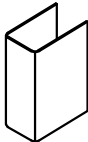
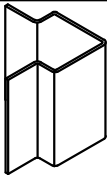
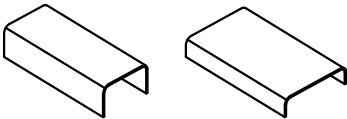
NAVEK-050-СФБ

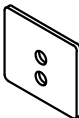
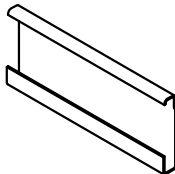
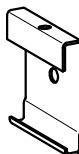
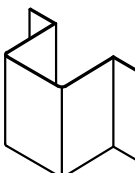
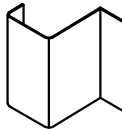
Лист

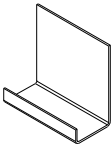
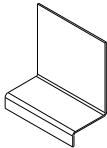
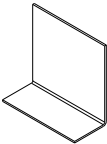
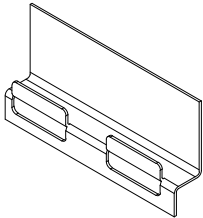
2

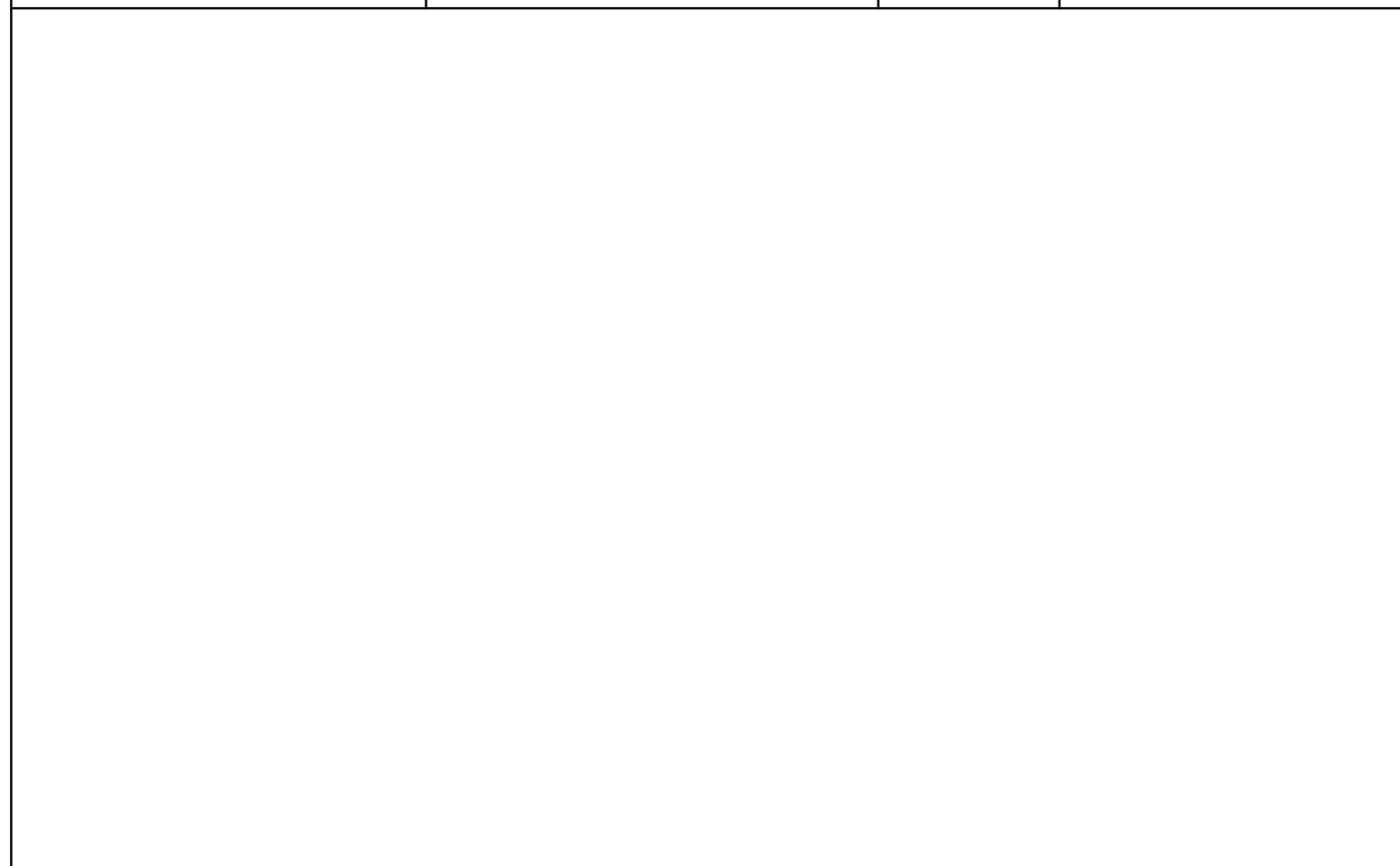
Листов

76

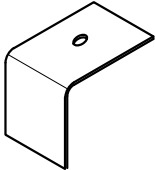
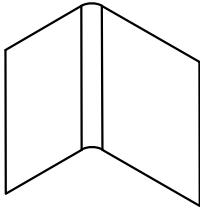
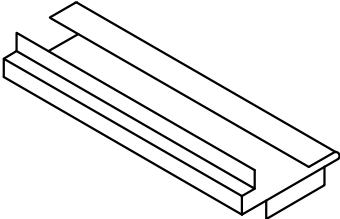
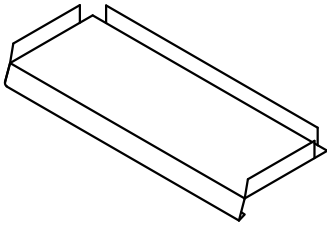
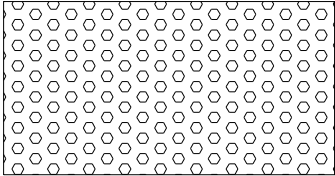
<i>Эскиз</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Назначение</i>
	<i>Направляющая вертикальная</i>	<i>НВ-60х40х1.2 НВ-60х40х1.0</i>	<i>Крепление ПСК и сплошных профилей</i>
	<i>Направляющая вертикальная</i>	<i>НВ-60х20х1.2 НВ-60х20х1.0</i>	<i>Крепление ПСК и сплошных профилей</i>
	<i>Направляющая вертикальная дополнительная</i>	<i>НВД-40х1.2 НВД-40х1.0</i>	<i>Крепление ПСК и сплошных профилей</i>
	<i>Направляющая вертикальная дополнительная</i>	<i>НВД-20х1.2 НВД-20х1.0</i>	<i>Крепление ПСК и сплошных профилей</i>
	<i>Направляющая вертикальная</i>	<i>НВ-II-44х80</i>	<i>Крепление ПСК и сплошных профилей</i>
	<i>Связь вертикальная</i>	<i>НВ-II-44х30</i>	<i>Усиливающие укосины</i>
	<i>Направляющая вертикальная дополнительная</i>	<i>НВ-II-40х80</i>	<i>Стыковка НВ-II</i>
	<i>Направляющая вертикальная угловая</i>	<i>НВУ-20</i>	<i>Крепление кляммеров</i>
	<i>Удлинитель кронштейна</i>	<i>УК</i>	<i>Наращивание кронштейнов</i>
Ведомость			
<i>Комплектующие изделия и материалы</i>			
 <i>NAVEK-050-СФБ</i>			<i>Лист</i>
			<i>Листов</i>
			<i>3</i>
			<i>76</i>

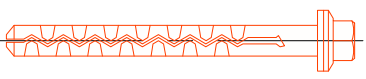
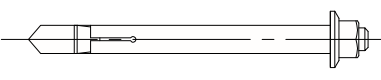
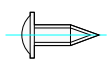
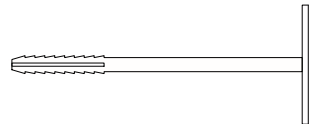
<i>Эскиз</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Назначение</i>
	<i>Прокладка паронитовая</i>	<i>ПП</i>	<i>Терморазрыв</i>
	<i>Профиль скрытого крепления</i>	<i>ПСК</i>	<i>Крепление подвески керамогранита</i>
	<i>Подвеска керамогранита</i>	<i>ПК</i>	<i>Крепление облицовочных плит к ПСК</i>
	<i>Направляющая вертикальная межэтажная</i>	<i>НВД-80x75</i>	<i>Крепление ПСК и сплошных профилей</i>
	<i>Направляющая вертикальная дополнительная межэтажная</i>	<i>НВД-40x75</i>	<i>Крепление ПСК и сплошных профилей</i>
	<i>Ведомость</i>		
	<i>Комплектующие изделия и материалы</i>		
	<i>NAVEK-050-СФБ</i>		<i>Лист</i>
			<i>Листов</i>
		<i>4</i>	<i>76</i>

<i>Эскиз</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Назначение</i>
	<i>Профиль стартовый сплошной-1</i>	<i>ПСС</i>	<i>Крепление облицовки к вертикальной направляющей</i>
	<i>Профиль финишный сплошной-1</i>	<i>ПФС</i>	<i>Крепление облицовки к вертикальной направляющей</i>
	<i>Профиль вспомогательный</i>	<i>ПВ</i>	<i>Крепление облицовки к вертикальной направляющей</i>
	<i>Профиль универсальный сплошной</i>	<i>ПУС</i>	<i>Крепление облицовки к вертикальной направляющей</i>



	<i>Ведомость</i>		
	<i>Комплектующие изделия и материалы</i>		
	<i>NAVEK-050-СФБ</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
		5	76

Эскиз	Наименование	Обозначение	Назначение
	Откосный кронштейн	ОК	Крепление откоса противопожарного короба к стене
	Диафрагма огнезащитная (скрытая часть противопожарного короба)	ДО	Крепление откоса противопожарного короба к стене
	Откос верхний (видимая часть противопожарного короба)	ОВ	Обрамление оконного проема, огнезащитная перегородка
	Откос боковой (видимая часть противопожарного короба)	ОО	Обрамление оконного проема, огнезащитная перегородка
	Отлив оконный	ОО	Обрамление оконного проема
	Противопожарная межэтажная рассечка	ПР	Огнезащита
			
		Ведомость	
		Комплектующие изделия и материалы	
		NAVEK-050-СФБ	
		Лист	Листов
		6	76

Эскиз	Наименование	Обозначение	Назначение
	Дюбель-анкер Φ10x80 Φ10x100 Φ10x120	ДА	Крепление кронштейна к стене здания
	Анкер-болт Φ10x80 Φ10x100 Φ10x120	АБ	Крепление кронштейна к стене здания
	Заклепка вытяжная из коррозионностойкой стали Φ3,2x8 Φ4,8x8 Φ4,8x10	ЗВК	Крепление элементов под облицовочной конструкции между собой
	Винт самонарезающий Φ4,2x16 Φ4,2x38	ВС	Крепление обрамлений оконных и дверных проемов
	Дюбель-гвоздь Φ8x60 Φ8x80 Φ8x100	ДГ	Крепление элементов обрамления проемов, элементов примыкания к парапету
	Дюбель тарельчатый	ДТ	Крепление утеплителя с ветрозащитной пленкой к стене здания
	Заклепка вытяжная шестигранная с внутренней резьбой М4	ЗВШ	Регулировка ПК
	Винт М4x20 М4x25	В	Регулировка ПК
	Болт М6 М8 М10		Закладной элемент Крепление облицовки к подвеске



Ведомость

Комплектующие изделия и материалы

NAVEK-050-СФБ

Лист

7

Листов

76

<i>Эскиз</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Назначение</i>
	<i>Шпилька</i> М6 М8 М10	<i>Ш</i>	<i>Закладной элемент</i> <i>Крепление облицовки</i> <i>к подвеске</i>
	<i>Гайка</i> М6 М8 М10	<i>Г</i>	<i>Крепление облицовки</i> <i>к подвеске</i>
	<i>Шайба пружинная</i> Ф6 Ф8 Ф10	<i>ШП</i>	<i>Крепление облицовки</i> <i>к подвеске</i>
	<i>Гайка самоконтрящаяся</i> М6 М8 М10	<i>ГС</i>	<i>Крепление облицовки</i> <i>к подвеске</i>
	<i>Анкер химический (клеевой)</i>	<i>АХ</i>	<i>Крепление облицовки</i> <i>к подвеске,</i> <i>кронштейна к стене</i> <i>здания</i>



Ведомость

Комплектующие изделия и материалы

NAVEK-050-СФБ

Лист

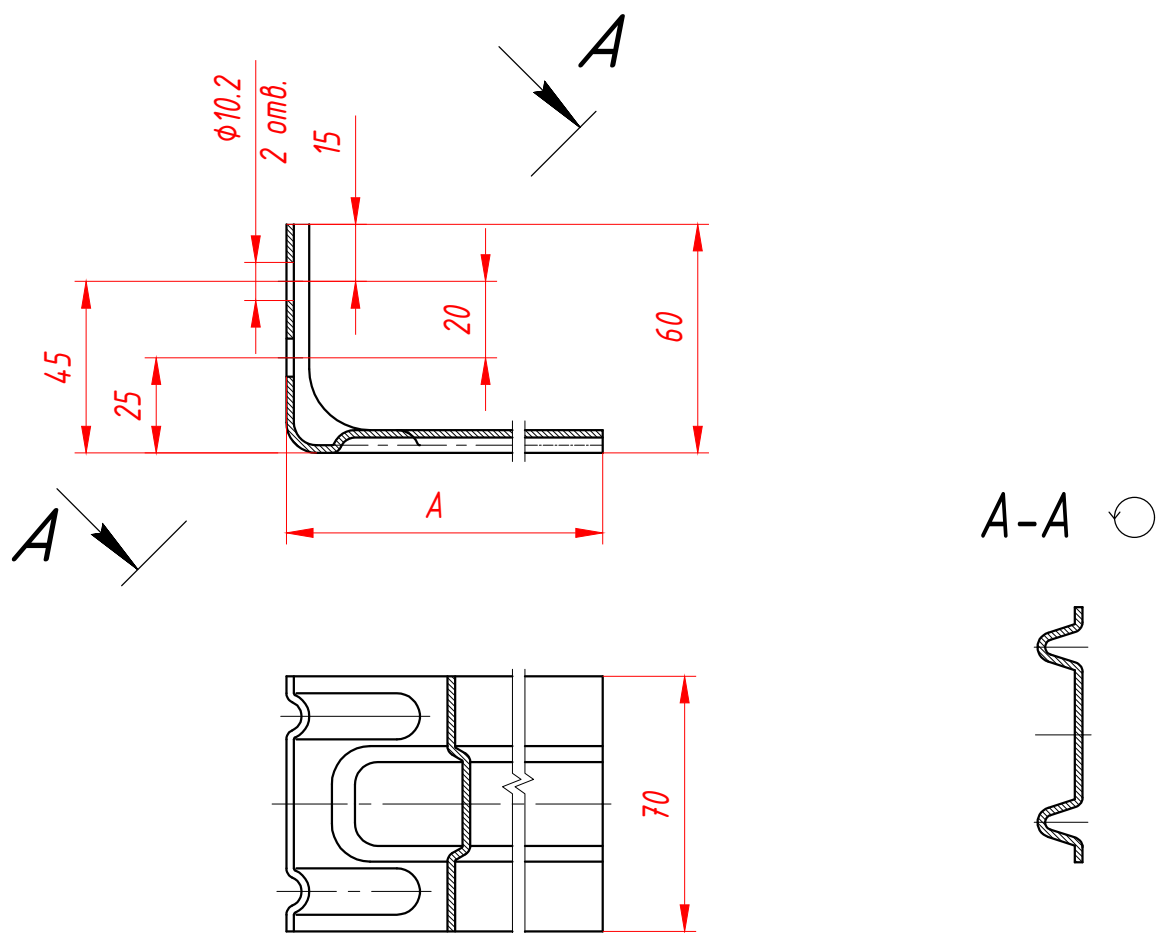
8

Листов

76

Элемент	Обозна- чение	Марка
Утеплитель минераловатный внутренний, наружный	УМВ УМН	"РУФ 30", "РУФ 60", "РУФ В60", "РУФ 70", "РУФ 80", "ФЛОР 125", "ФЛОР 190", "СЭНДВИЧ С", "СЭНДВИЧ К", "ЛАЙТ", "УНИВЕРСАЛ", "ВЕНТ 50", "ВЕНТ 25", "ФАСАД Т", "ФАСАД 12", "ФАСАД 15", "ЛАЙНРОК СТАНДАРТ М", "ЛАЙНРОК ВЕНТИ ОПТИМАЛ", "ЛАЙНРОК СЭНДВИЧ С", "ЛАЙНРОК СЭНДВИЧ К", "ТЕХНОФАС", "ТЕХНОФАС ДВУХСЛОЙНАЯ", "ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА", "ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА", "ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ", "ТЕХНОВЕНТ СТАНДАРТ", "ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА", "ТЕХНОВЕНТ ПРОФ", "ТЕХНОВЕНТ ДВУХСЛОЙНАЯ", "ТЕХНОРУФ Н30", "ТЕХНОРУФ Н35", "ТЕХНОРУФ 45", "ТЕХНОРУФ В60", "Изолайт-Л" (ISOROC-L), "Изолайт" (ISOROC-LS), "ИЗОФАС" (ISOFAS), "ИЗОВЕНТ" (ISOVENT), "ИЗОФЛОР" (ISOFLOR), "ИЗОРУФ" (ISOROF), "ИЗОРУФ-Н" (ISOROF-B), "ИЗОРУФ-В, "(ISOROF-T), "Теплит-В", "Теплит-С", "Теплит-ЭК", "Теплит-Сэндвич-С", "Теплит-Сэндвич-К", "БАЗАЛИТ ПТ-150", "БАЗАЛИТ ПТ-175", "БАЗАЛИТ ПТ-200", "БАЗАЛИТ Л-30", "БАЗАЛИТ Л-50", "БАЗАЛИТ Л-75", "БАЗАЛИТ СЭНДВИЧ-С", "БАЗАЛИТ СЭНДВИЧ-К", "БАЗАЛИТ ВЕНТИ-Н", "БАЗАЛИТ ВЕНТИ-В", "MPN", "MPN35", "FRE", "FRE75", "SPK", "FKD", "FKL", "FRK50", "FRK75", "PDK", "TS", "TSS", "TSK", "NOBASIL LSP", "NOBASIL цилиндры", "NOBASIL цилиндры AL", "NOBASIL R-PPD", "SPS175", "SPS 200", "SPE", "SAE", "SPK110", "PAROC" серии "Fire Slab", "Fire Place Slab", "High Temperature Slab",
Пленка ветрозащитная паропроницаемая	ПВ	"Tyvek House Wrap"; "SOFT (1560B)"; SOLID (2480B); "Изолтекс"; "DELTA-VENT N"; "DELTA-VENT N"; "DELTA-VENT N PLUS"; "DELTA-VENT S"; "DELTA-VENT S PLUS", "TEND KM-0"
	Ведомость	
	Комплекующие изделия и материалы	
	NAVEK-050-СФБ	Лист 9 Листов 76

Элемент	Обозна- чение	Марка	
Плоские панели из стеклофибробетона δ = 10...50 мм с габаритными размерами до 5000х3100 мм	ПО	ГОСТ Р 58757-2019	
Декоративные толстостенные элементы сложной формы из стеклофибробетона	ПО	ГОСТ Р 58757-2019	
 NAVEK	Ведомость		
	Комплектующие изделия и материалы		
	NAVEK-050-СФБ	Лист	Листов
		10	76



Наименование		Обозначение	A , мм
Кронштейн	№ 7	К-7	70±0.5
	№ 13	К-13	130±0.5
	№ 20	К-20	160±0.5
	№ 25	К-25	250±0.5
	№ 30	К-30	300±0.5
	№ 35	К-35	350±0.5

1. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм

2. Материал-заменитель:

Лента 2,0 - 08Х18Т1, 12Х15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



Кронштейн стеновой К
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

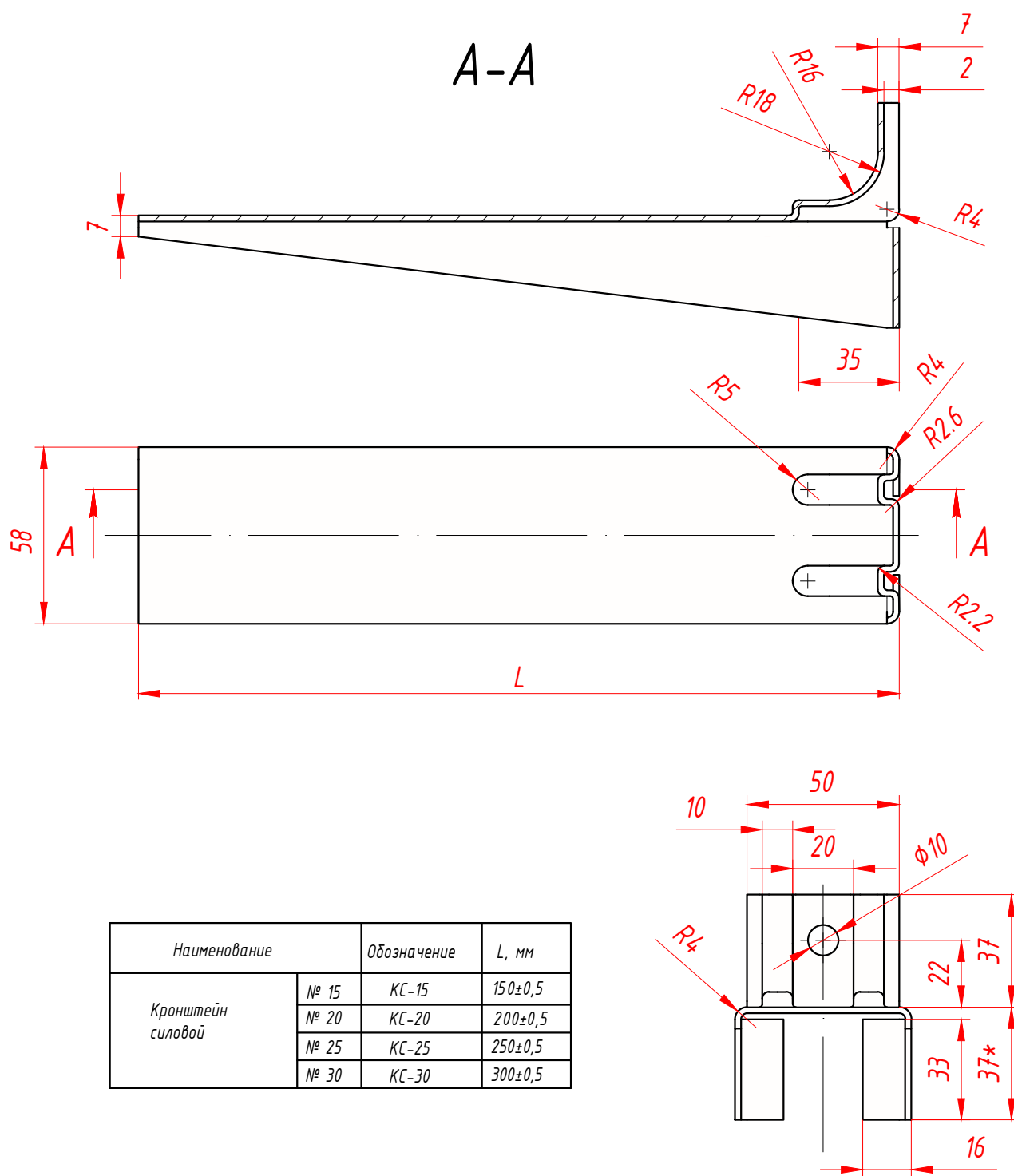
Лента ОЦ $\frac{2 \times 74.5 \text{ ГОСТ } 19904-90}{08\text{пс ГОСТ } 14918-80}$

Лист

Листов

11

89



1. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm IT_{\frac{14}{2}}$.
2. Неуказанные радиуса сгиба R=1мм.
3. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
4. Материал-заменитель:
Лента 2,0 - 08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



Кронштейн силовой КС
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ

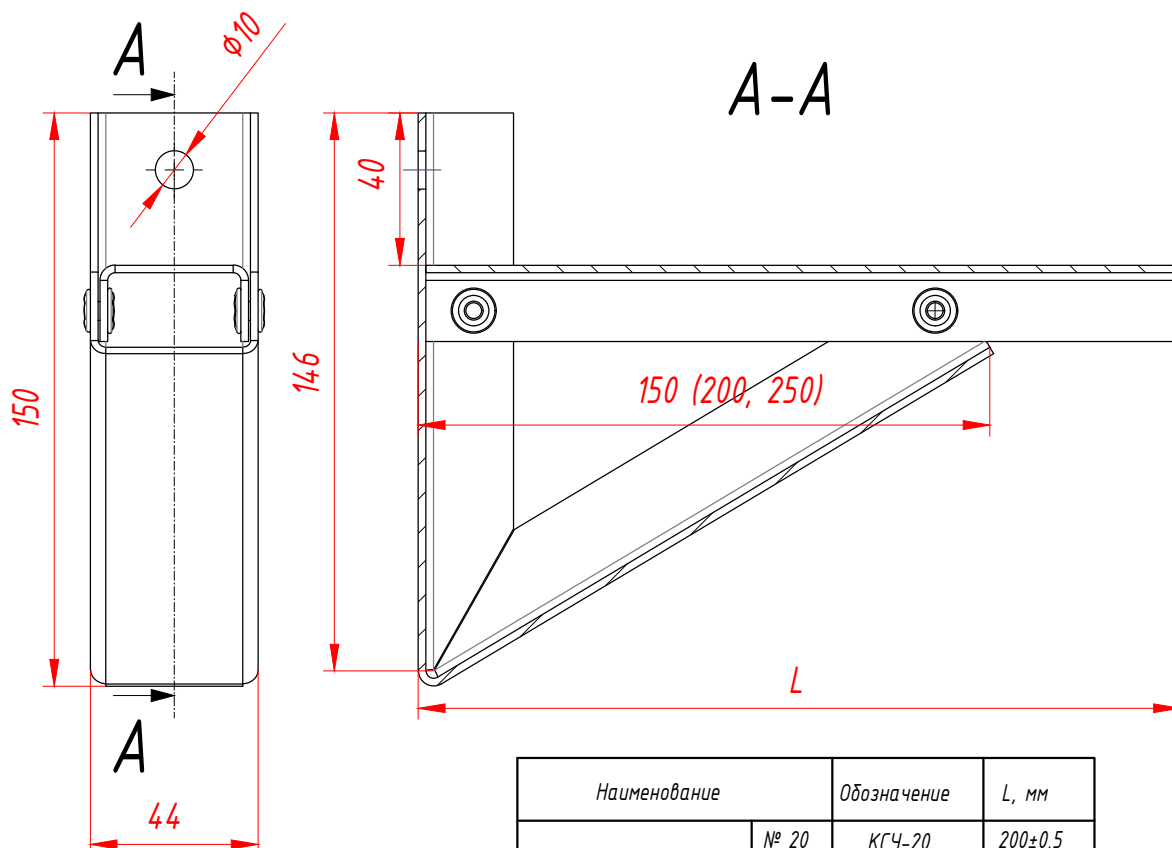
2x74.5 ГОСТ 19904-90
08пс ГОСТ 14918-80

Лист

Листов

12

89



Наименование		Обозначение	L, мм
Кронштейн силовой усиленный КСУ	№ 20	КСУ-20	200±0,5
	№ 25	КСУ-25	250±0,5
	№ 30	КСУ-30	300±0,5
	№ 35	КСУ-35	350±0,5
	№ 40	КСУ-40	400±0,5
	№ 45	КСУ-45	450±0,5
	№ 50	КСУ-50	500±0,5
	№ 55	КСУ-55	550±0,5
	№ 60	КСУ2-60	600±0,5
	№ 65	КСУ2-65	650±0,5
	№ 70	КСУ2-70	700±0,5
	№ 75	КСУ2-75	750±0,5
	№ 80	КСУ2-80	800±0,5
	№ 85	КСУ2-85	850±0,5
	№ 90	КСУ2-90	900±0,5
	№ 95	КСУ2-95	950±0,5
	№ 100	КСУ2-100	1000±0,5

1. Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm IT_{2}^{14}$.
2. Неуказанные радиуса сгиба R=1мм.
3. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
4. Материал-заменитель:
Лента 2.0x100 - 08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



Кронштейн силовой усиленный КСУ
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ

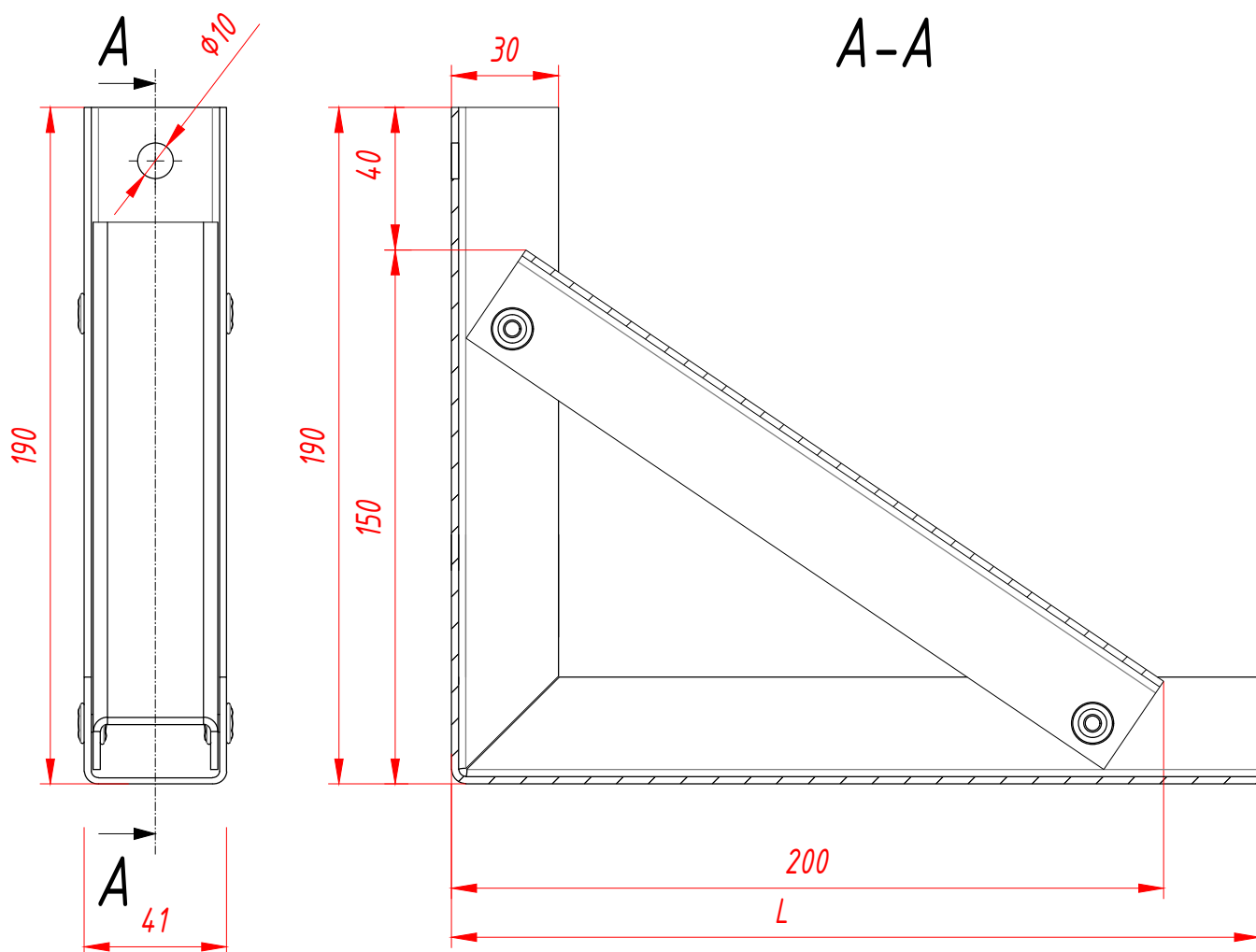
2x100 ГОСТ 19904-90
08пс ГОСТ 14918-80

Лист

Листов

13

89



1. Неуказанные предельные отклонения размеров Н14, н14, $\pm IT_{2}^{14}$.
2. Неуказанные радиуса сгиба $R=1\text{ мм}$.
3. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
4. Материал-заменитель:
Лента 2.0x100 - 08Х18Т1, 12Х15Г9НД, AISI 430,
AISI 304 без покрытия

Наименование		Обозначение	L, мм
Кронштейн силовой усиленный КСУ-II	№ 35	КСУ2-35	350±0,5
	№ 40	КСУ2-40	400±0,5
	№ 45	КСУ2-45	450±0,5
	№ 50	КСУ2-50	500±0,5
	№ 55	КСУ2-55	550±0,5
	№ 60	КСУ2-60	600±0,5
	№ 65	КСУ2-65	650±0,5
	№ 70	КСУ2-70	700±0,5
	№ 75	КСУ2-75	750±0,5
	№ 80	КСУ2-80	800±0,5
	№ 85	КСУ2-85	850±0,5
	№ 90	КСУ2-90	900±0,5
	№ 95	КСУ2-95	950±0,5
	№ 100	КСУ2-100	1000±0,5



Кронштейн силовой усиленный КСУ-II
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ

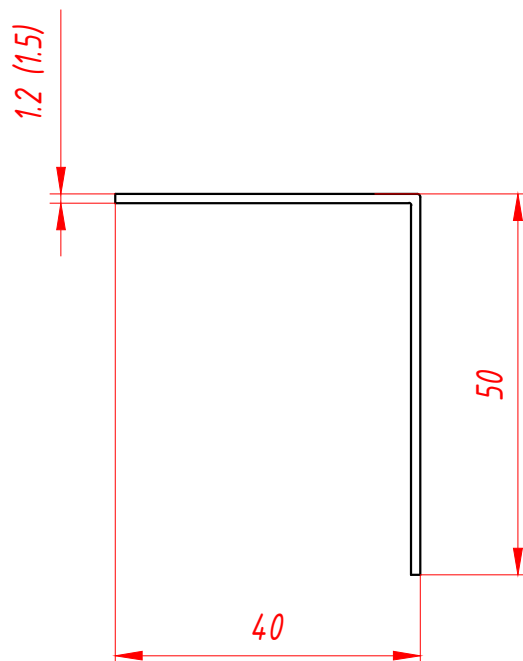
2x100 ГОСТ 19904-90
08пс ГОСТ 14918-80

Лист

Листов

14

89



1. Длина элемента 3000±5мм.
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
3. Материал-заменитель:
Лента 1.2...2,0х88 - 08Х18Т1, 12Х15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



Направляющая горизонтальная
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ

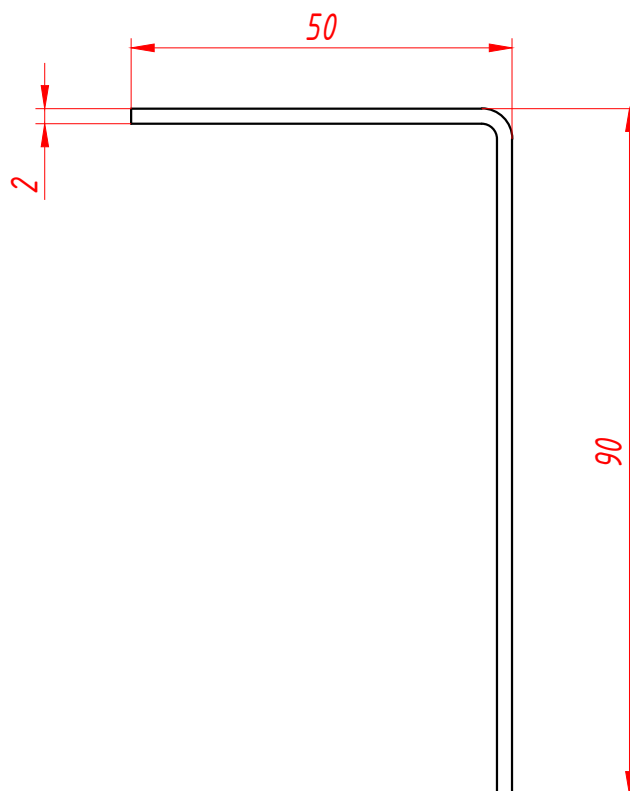
1.2 ГОСТ 19904-90
08пс ГОСТ 14918-80

Лист

15

Листов

89



1. Длина элемента 3000±5мм.
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
3. Материал-заменитель:
Лента 2.0x138 - 08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия

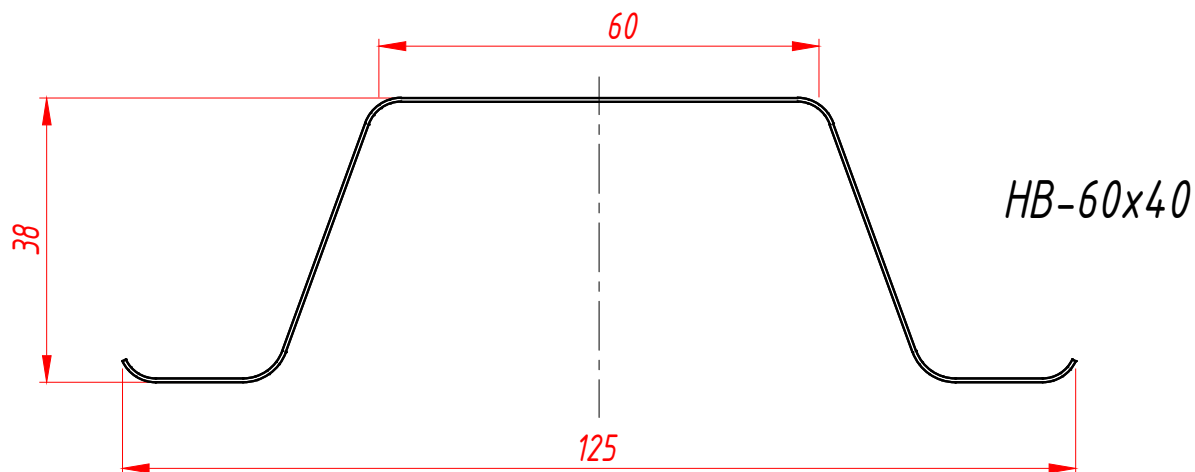
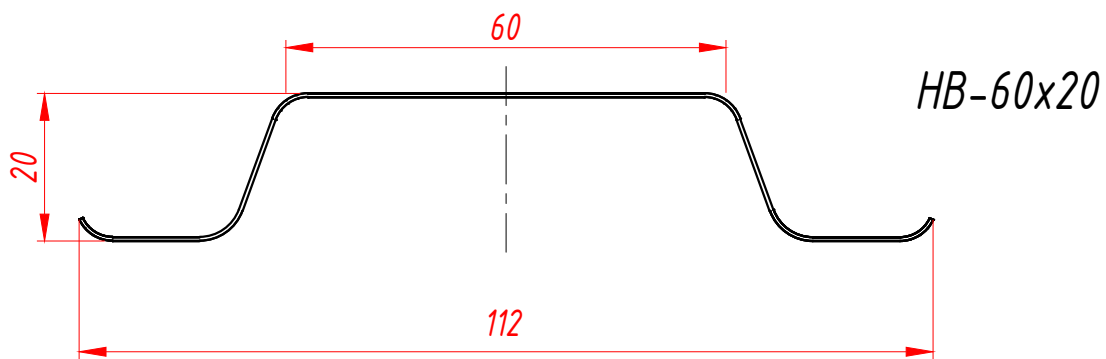


Направляющая горизонтальная
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ 2.0 ГОСТ 19904-90
08пс ГОСТ 14918-80

Лист	Листов
16	89



1. Длина элемента 3000 ± 5 мм.
2. Покрытие порошково-полимерное 30–40 мкм
3. Материал-заменитель:
Лента 1.2...2,0 -08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



Направляющая вертикальная
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ

1.2 ГОСТ 19904-90
08нс ГОСТ 14918-80

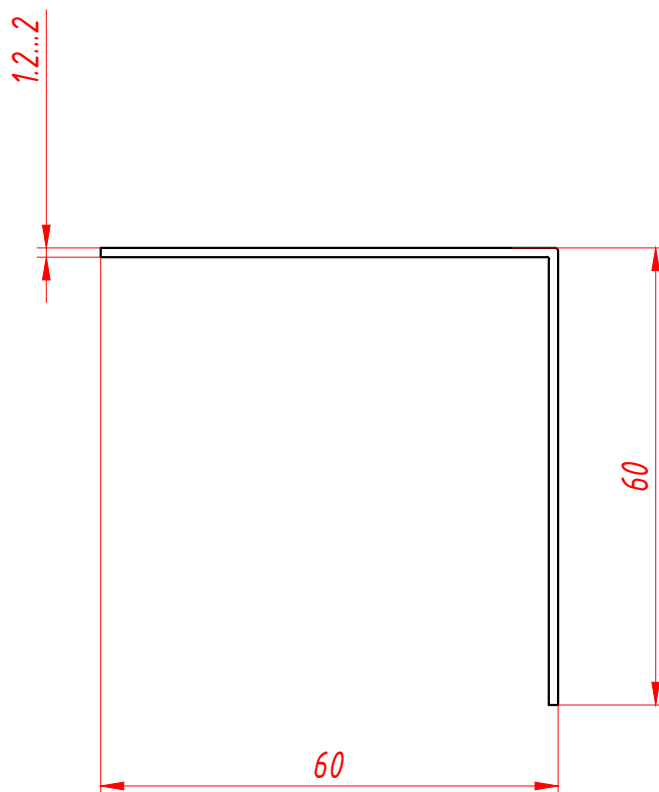
Лист

Листов

17

89

НГ-60х60



1. Длина элемента 3000±5мм.
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
3. Материал-заменитель:
Лента 1.2...2,0х88 - 08Х18Т1, 12Х15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



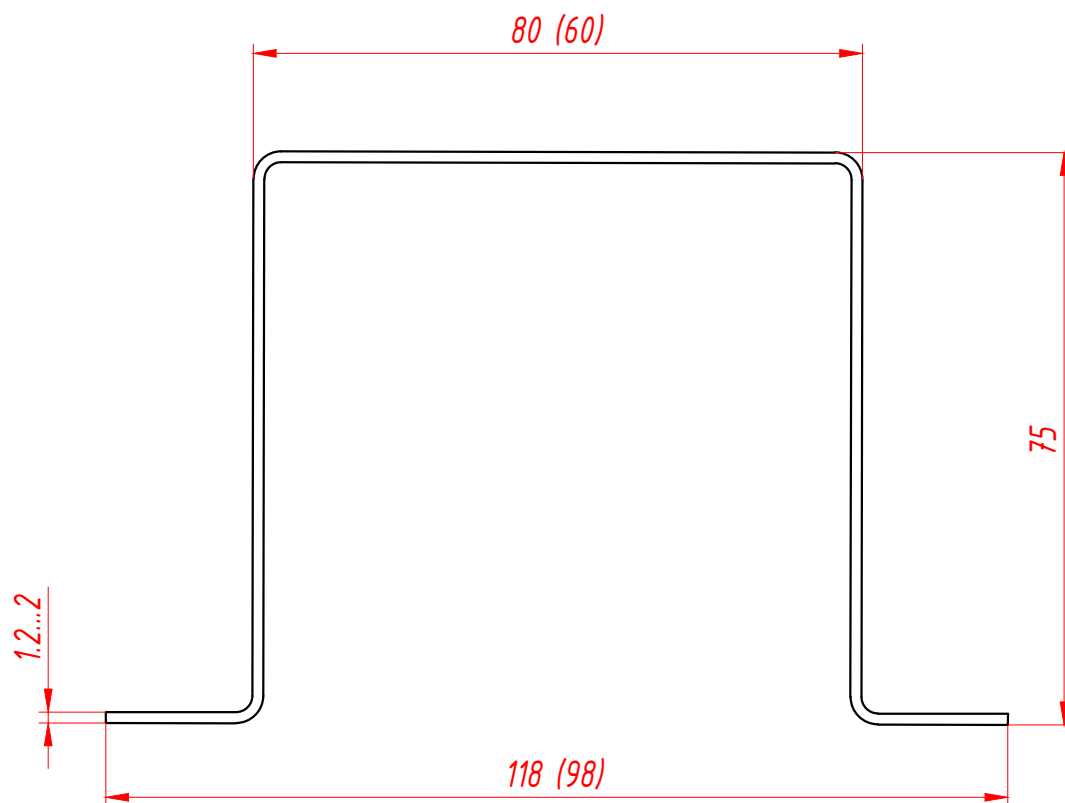
Направляющая горизонтальная
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ $\frac{1.2 \text{ ГОСТ } 19904-90}{08\text{нс ГОСТ } 14918-80}$

Лист	Листов
18	89

HB-80x75



1. Длина элемента 3000 ± 5 мм.
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
3. Материал-замениТЕЛЬ:
Лента 1.2 (1.5...20) -08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



Направляющая вертикальная
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ

1.2 ГОСТ 19904-90
08пс ГОСТ 14918-80

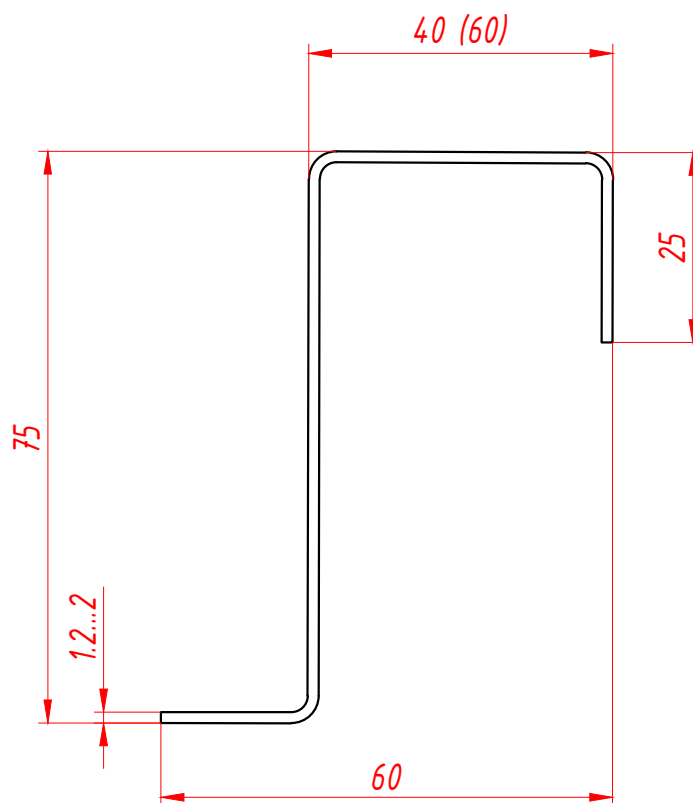
Лист

19

Листов

89

НВД-40х75



1. Длина элемента 3000±5мм.
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
3. Материал-заменитель:
Лента 1.2 (1.5...20) -08Х18Т1, 12Х15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



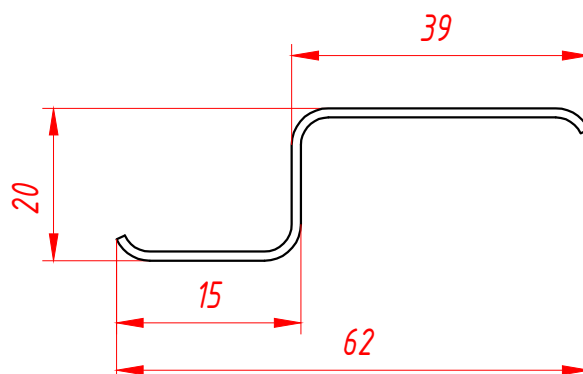
Направляющая вертикальная дополнительная
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

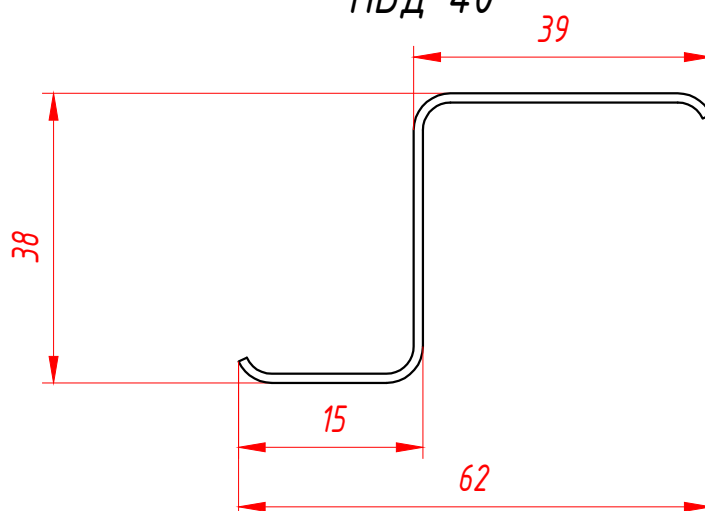
Лента ОЦ 1.2 ГОСТ 19904-90
08пс ГОСТ 14918-80

Лист	Листов
20	89

НВД 20



НВД 40



1. Длина элемента 3000±5мм.
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
3. Материал-заменитель:
Лента 1.2 (1.0) - 08Х18Т1, 12Х15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



Направляющая вертикальная дополнительная
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ

1.2 ГОСТ 19904-90
08нс ГОСТ 14918-80

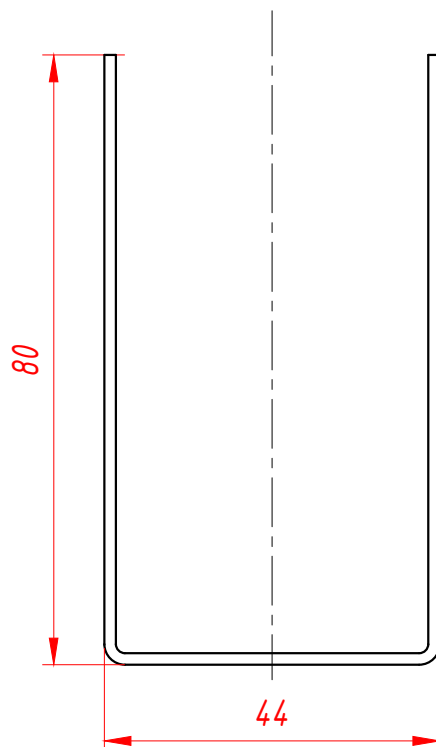
Лист

21

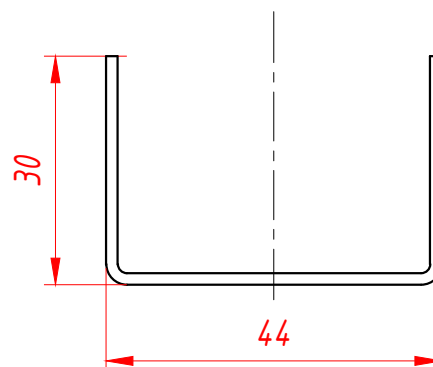
Листов

89

HB-II-44x80



HB-II-44x30



1. Длина элемента 3000 ± 5 мм.
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
3. Материал-заменитель:
Лента 1.5 (1.2) -08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



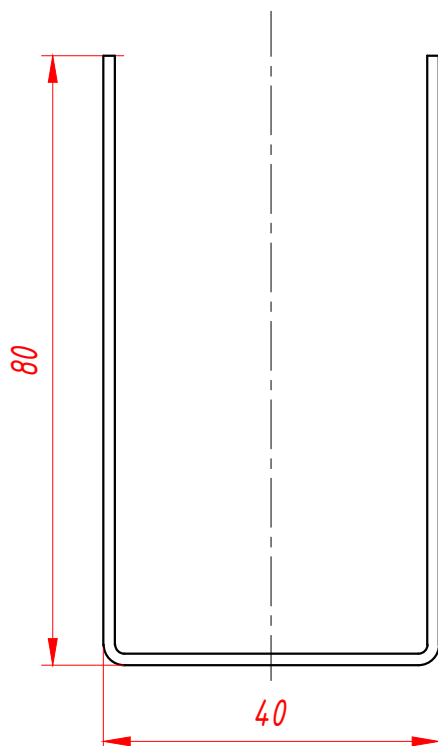
Направляющая вертикальная HB-II
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

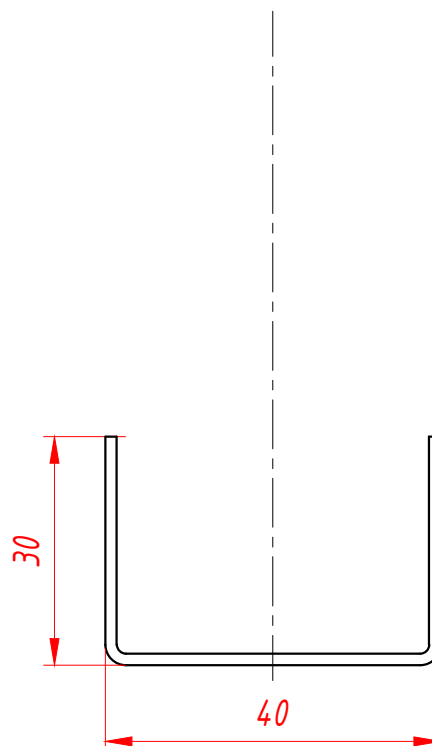
Лента ОЦ $\frac{1.5 \text{ ГОСТ } 19904-90}{08\text{пс ГОСТ } 14918-80}$

Лист	Листов
22	89

НВД-II-41x80



НВД-II-41x30



1. Длина элемента 3000±5мм.
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
3. Материал-заменитель:
Лента 1.5 (1.2) -08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия

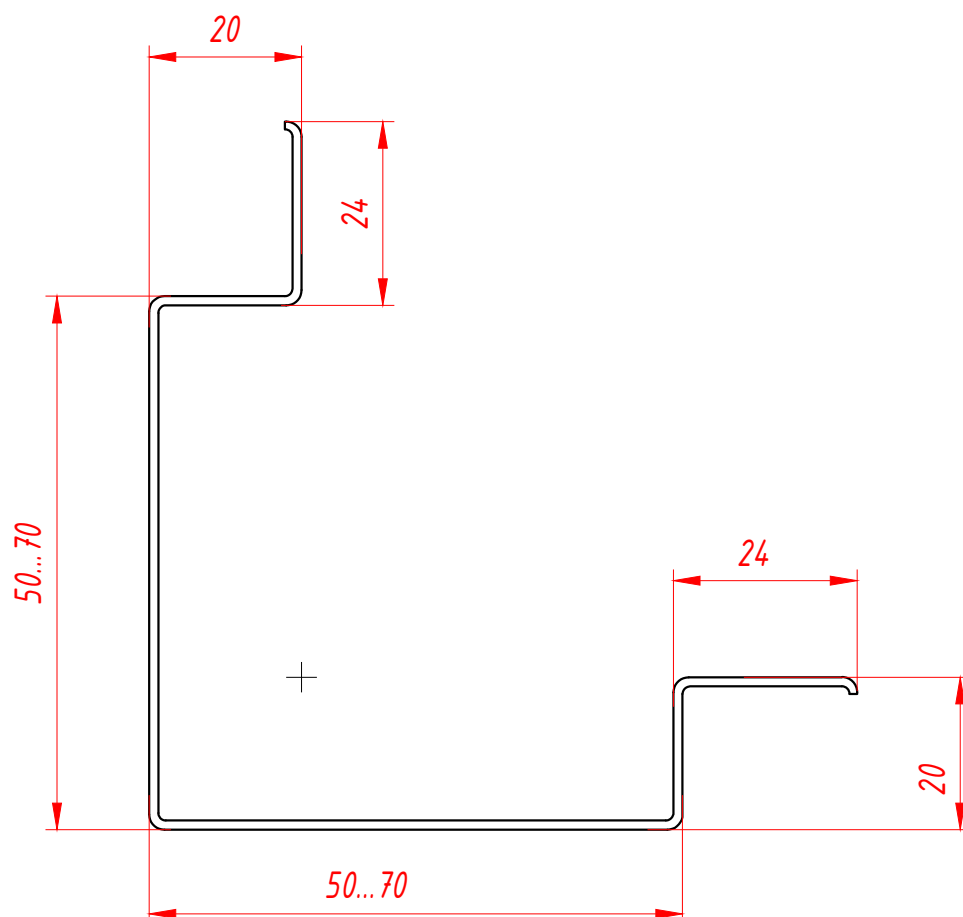


Направляющая вертикальная дополнительная НВД-II

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ 1.5 ГОСТ 19904-90
08пс ГОСТ 14918-80

Лист	Листов
23	89



1. Длина элемента 3000 ± 5 мм.
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм
3. Материал-заменитель:
Лента 1.0 (1.2) -08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



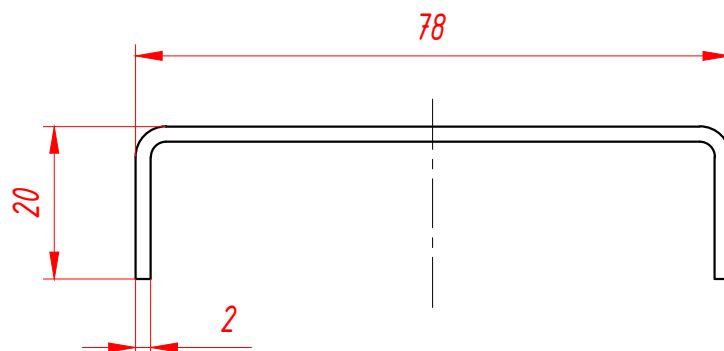
Направляющая вертикальная угловая НВУ

NAVEK-050-СФБ

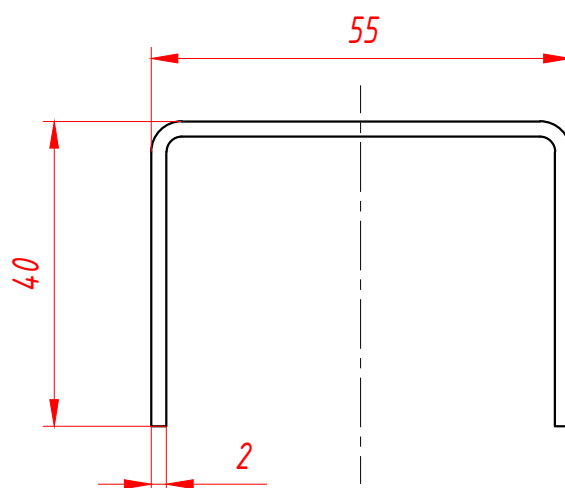
Лента ОЦ $\frac{1.0(1.2) \text{ ГОСТ } 19904-90}{08\text{пс ГОСТ } 14918-80}$

Лист	Листов
24	89

Удлинитель для кронштейнов К и КС



Удлинитель для кронштейнов КСУ



1. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм

2. Материал-заменитель:

Лента 2.0 -08Х18Т1, 12Х15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



Удлинитель кронштейнов

NAVEK-050-СФБ

Лента ОЦ

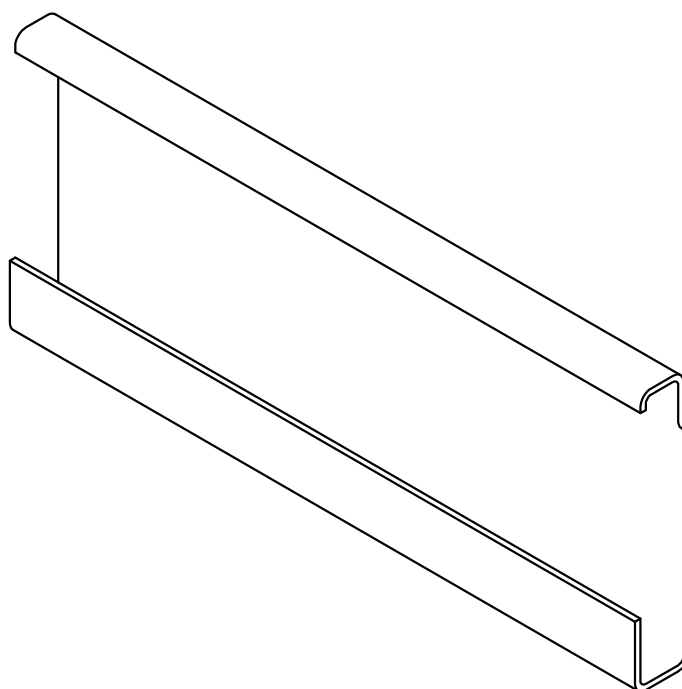
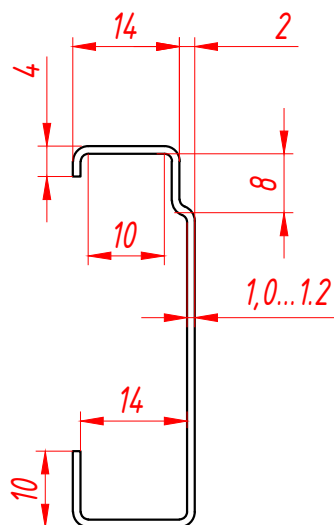
2.0 ГОСТ 19904-90
08пс ГОСТ 14918-80

Лист

25

Листов

89



1. Длина элемента 3000 ± 5 мм.

2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм при необходимости.



Профиль скрытого крепления

NAVEK-050-СФБ

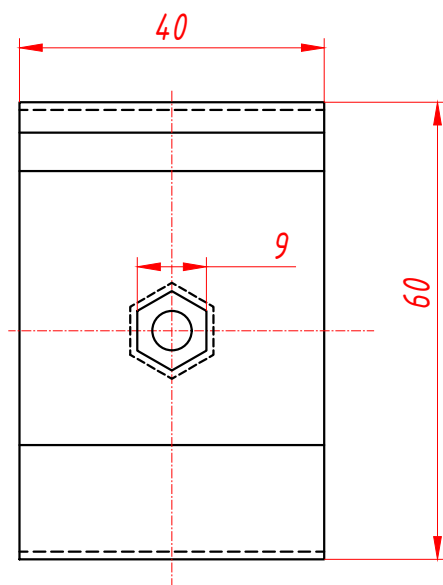
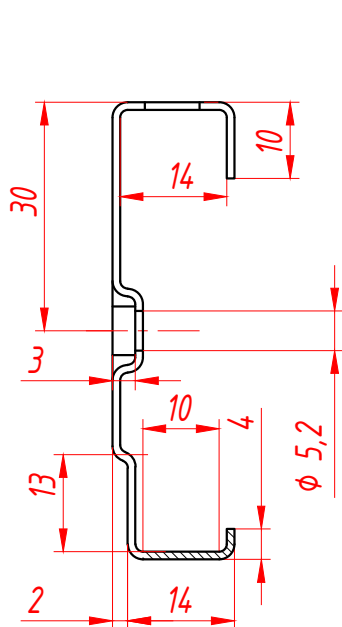
Лента 1,0 (1.2) -12X18H10T ГОСТ 4986-79

Лист

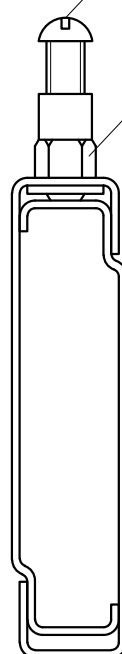
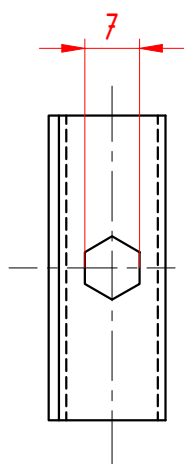
26

Листов

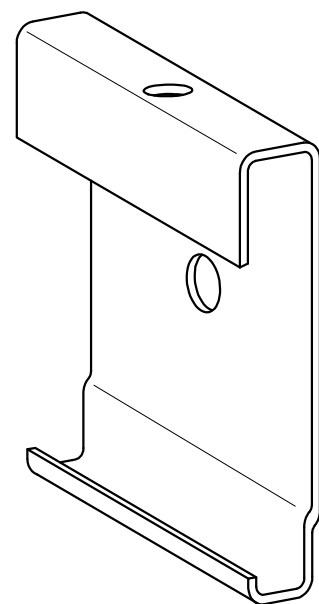
89



Винт М4х20



Заклепка
вытяжная
шестигранная с
внутренней
резьбой М4



1. Материал-заменитель: Лента 1.2 - 12Х15Г9НД, AISI 430, AISI 304



Подвеска керамогранита

NAVEK-050-СФБ

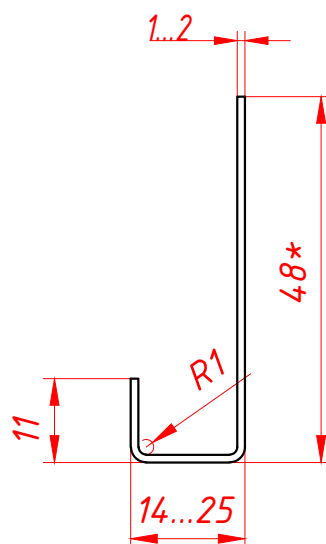
Лента 1,0 (1.2) -12Х18Н10Т ГОСТ 4986-79

Лист

Листов

27

89



1. *Размеры для справок.
2. Длина элемента 3000 ± 5 мм
3. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм (при необходимости).
4. Материал - лента 08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430,
AISI 304 без покрытия



Профиль стартовый сплошной
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

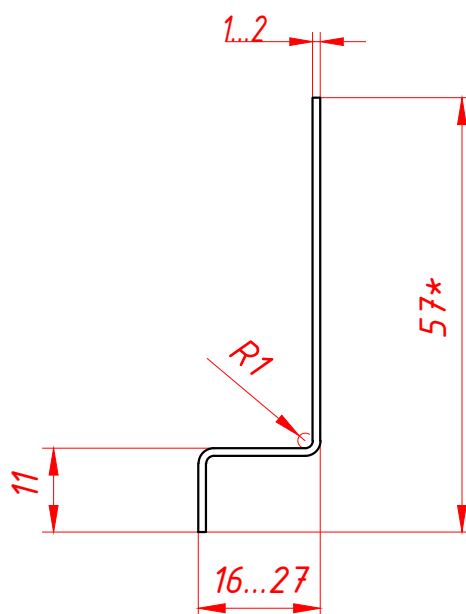
Лента - 12X18H10T ГОСТ 4986-79

Лист

Листов

28

89



1. *Размеры для справок.
2. Длина элемента 3000 ± 5 мм
3. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм (при необходимости).
4. Материал - лента 08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430,
AISI 304 без покрытия



Профиль финишный сплошной
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

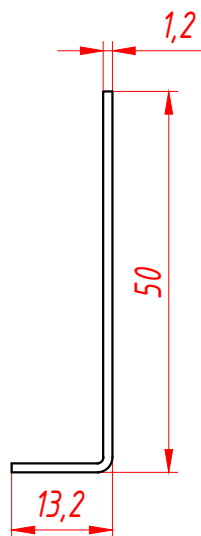
Лента -12X18H10T ГОСТ 4986-79

Лист

Листов

29

89



1. Длина элемента 3000 ± 5 мм
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм (при необходимости).
3. Материал - лента 08X18T1, 12X15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



Профиль вспомогательный
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

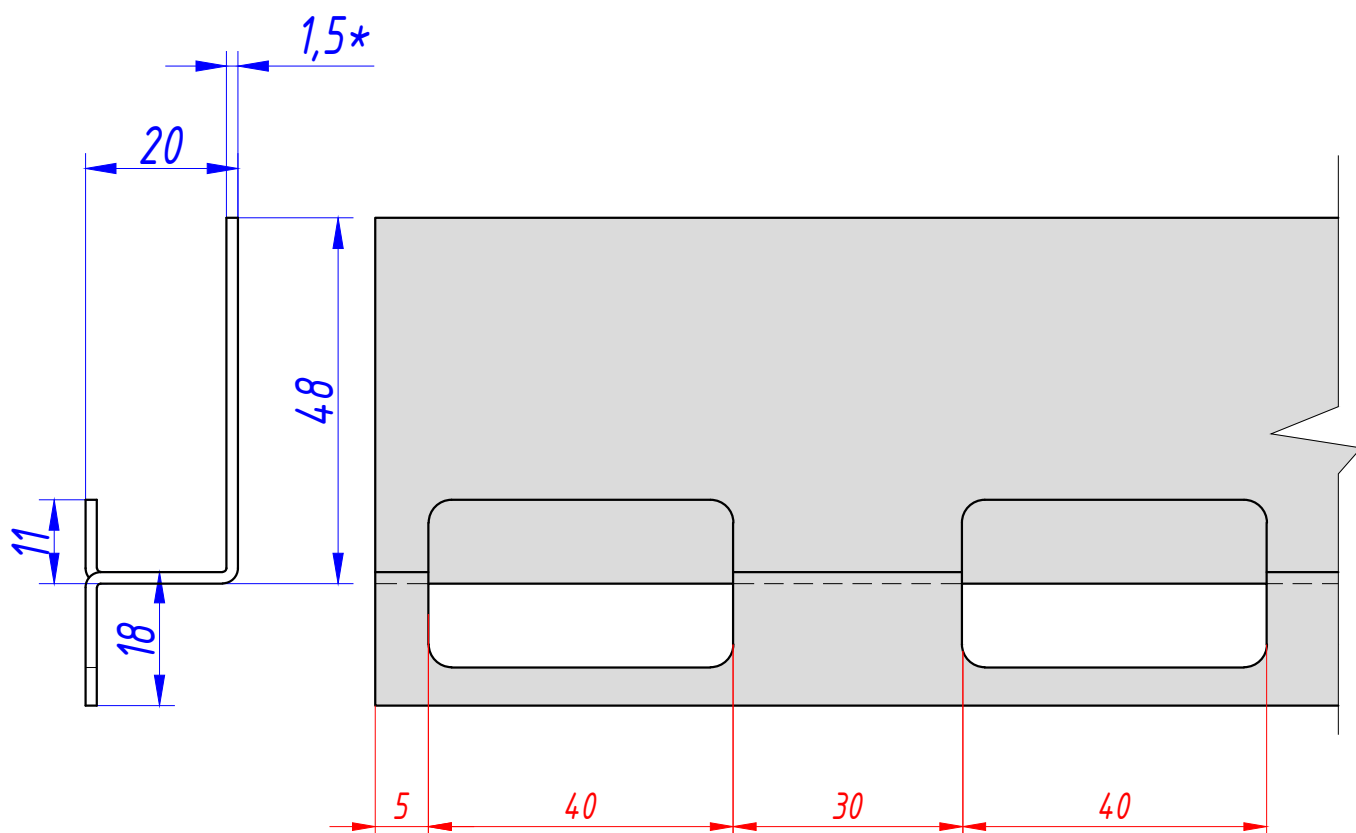
Лента - 12X18H10T ГОСТ 4986-79

Лист

Листов

30

89



1. Длина элемента 3000 ± 5 мм
2. Покрытие порошково-полимерное 30-40 мкм (при необходимости).
3. Материал - лента 08Х18Т1, 12Х15Г9НД, AISI 430, AISI 304 без покрытия



Профиль универсальный сплошной
Чертеж общего вида

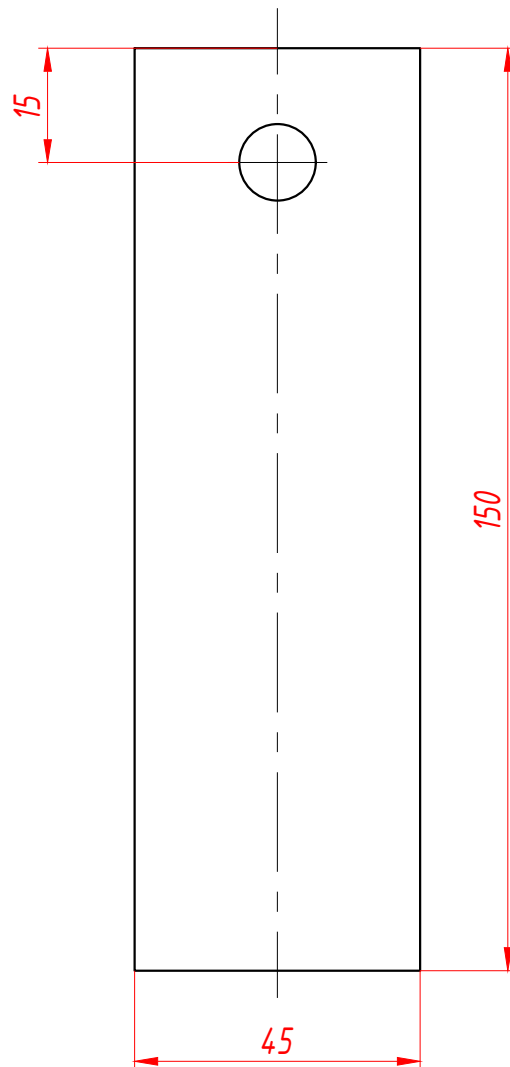
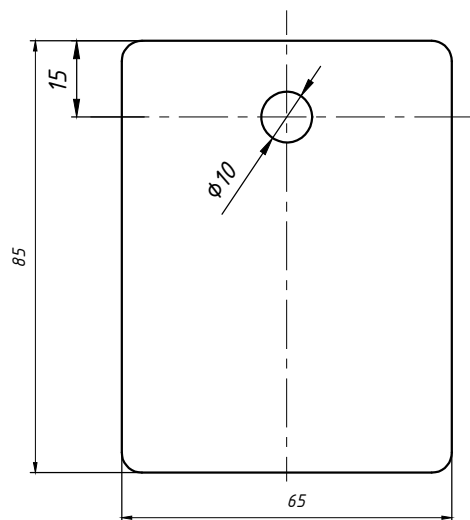
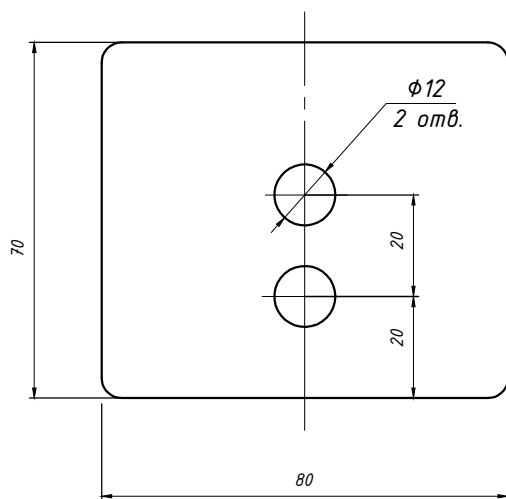
NAVEK-050-СФБ

Лента 1,5 (2,0) -12Х18Н10Т ГОСТ 4986-79

Лист Листов

31

89



Прокладка паронитовая
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Паронит ПОН-Б 2 ГОСТ 481-80

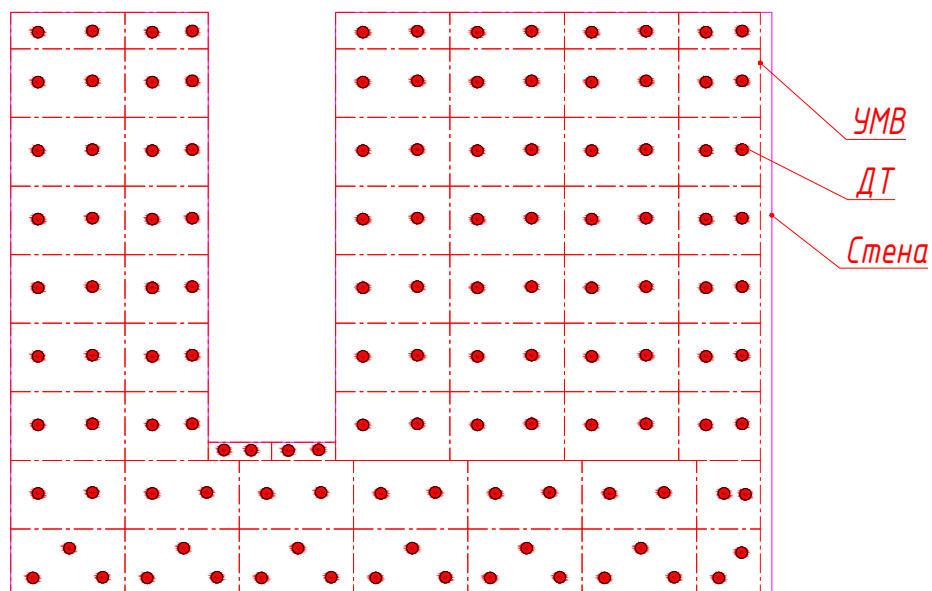
Лист

Листов

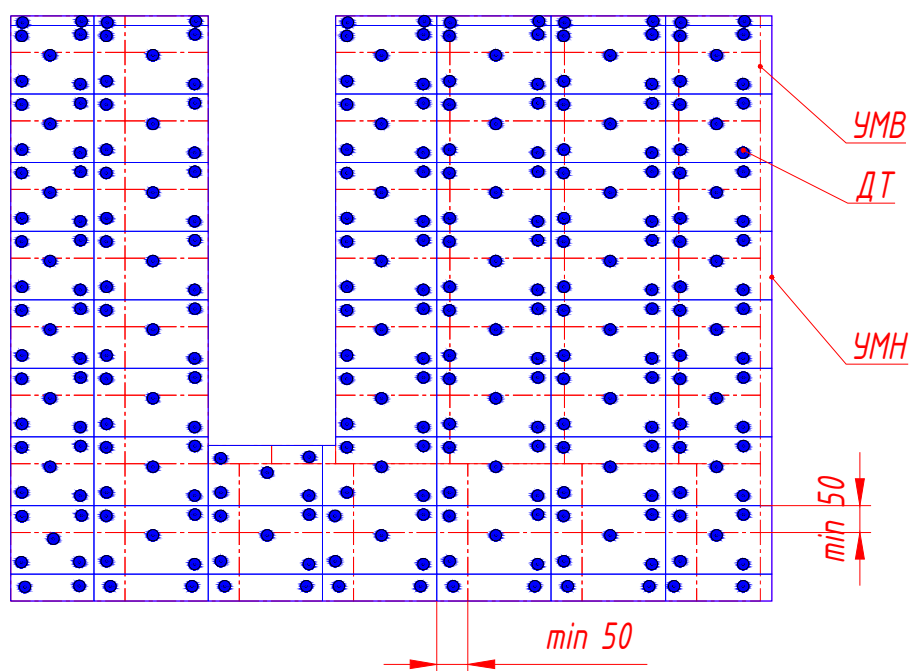
32

89

Крепление плит внутреннего утепления



Крепление плит наружного утепления



Примечания:

1. Количество дюбелей тарельчатых рассчитывается исходя их 5 шт. на 0,6/0,72 кв.м для наружного слоя, 2 шт. на 0,6/0,72 кв.м для внутреннего слоя.
2. Первый от отмостки/кровли ряд плит внутреннего утеплителя крепить тремя тарельчатыми дюбелями.



Расстановка плит утеплителя

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

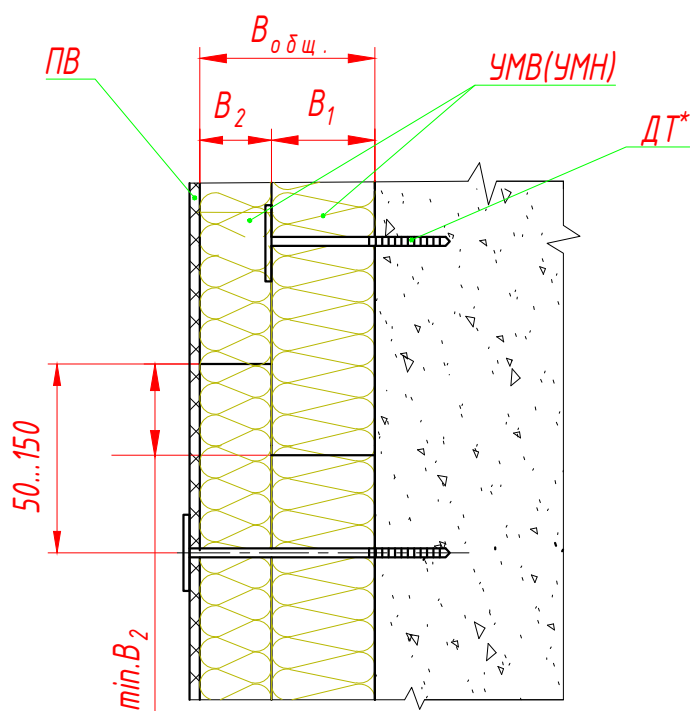
Лист

Листов

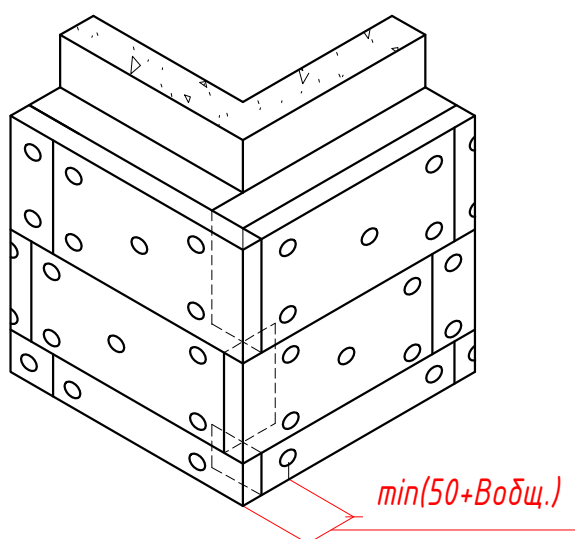
33

89

Вид сверху



Угловой стык плит утеплителя



* Типоразмер тарельчатого дюбеля назначается в зависимости от толщины утеплителя.



Крепление утеплителя к плоской стене

NAVEK-050-СФБ

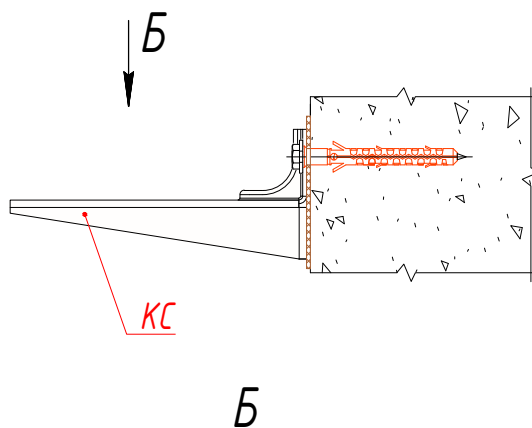
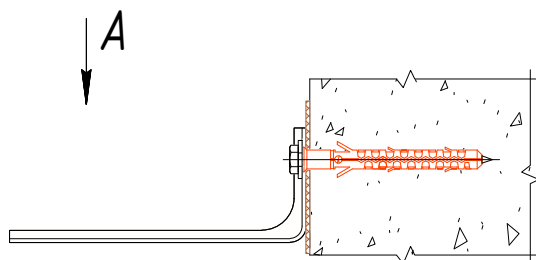
Типовые узлы крепления

Лист Листов

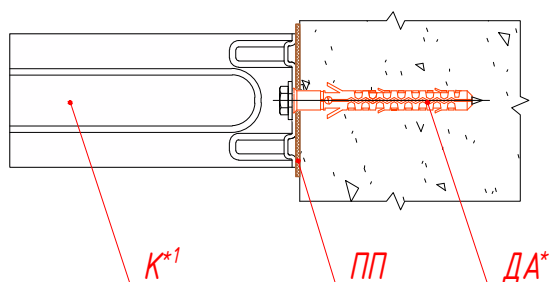
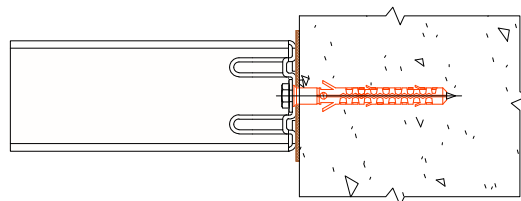
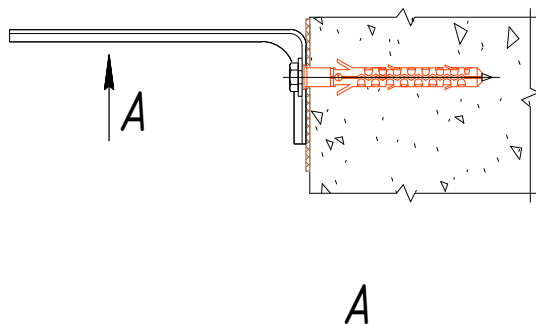
34

89

Нижнее расположение
монтажной полки



Верхнее расположение
монтажной полки



* Глубина сверления и типоразмер анкерного крепителя назначается в соответствии с проектом. Допускается применения анкер-болтов и химических анкеров.

*1 Типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Крепление кронштейна к стене

NAVEK-050-СФБ

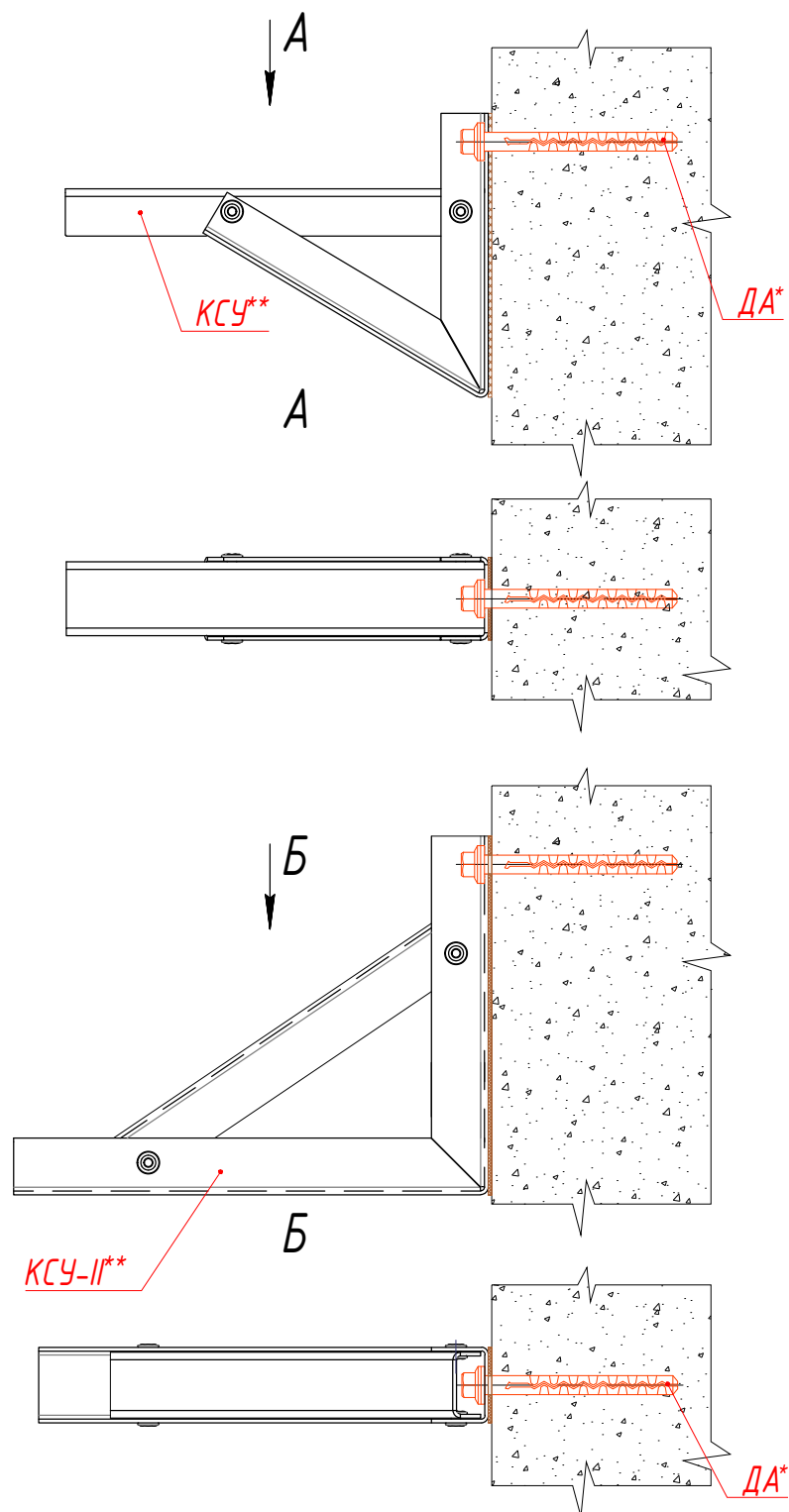
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

35

89



* Глубина сверления и типоразмер анкерного крепителя назначается в соответствии с проектом. Допускается применения анкер-болтов и химических анкеров.

*1 Типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Крепление кронштейна к стене

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

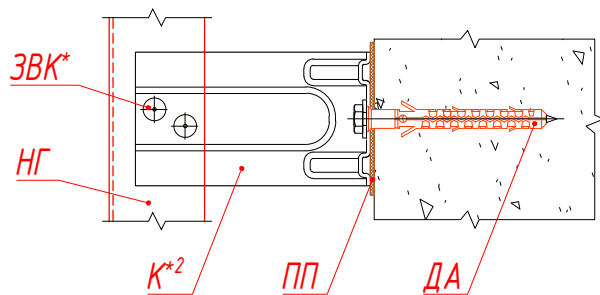
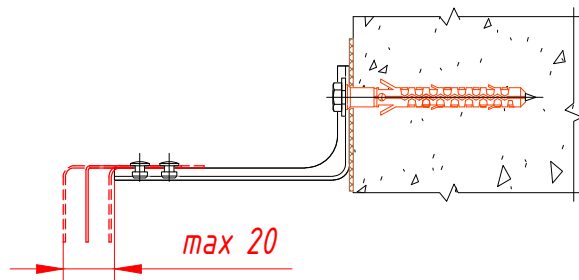
Лист

Листов

36

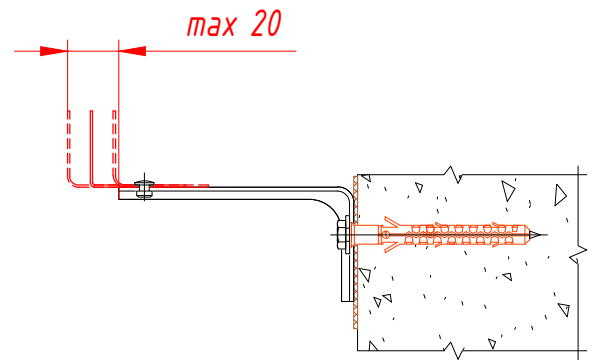
89

Нижнее расположение
монтажной полки

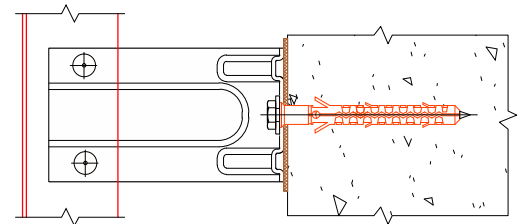


A

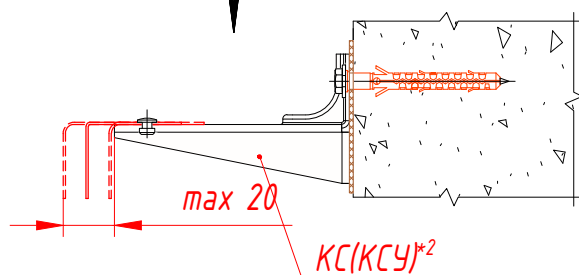
Верхнее расположение
монтажной полки



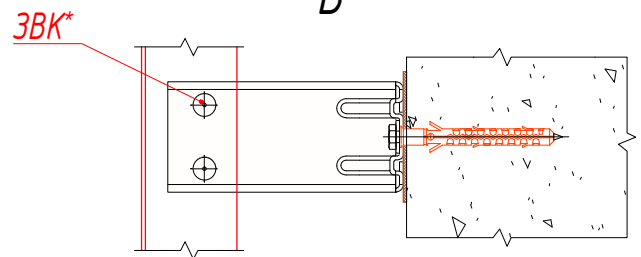
A



Б



Б



* Допускается применение болтового соединения.

*1 Допускается применение дюбелей анкерных

*2 Типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом

Отклонение направляющих горизонтальных, от горизонтальной оси, не более 2мм. на 1 пог. м.

В случае превышения размера (20мм) вылета горизонтального профиля от кронштейна необходимо использовать удлинители.



Типовое крепление НГ к кронштейну

NAVEK-050-СФБ

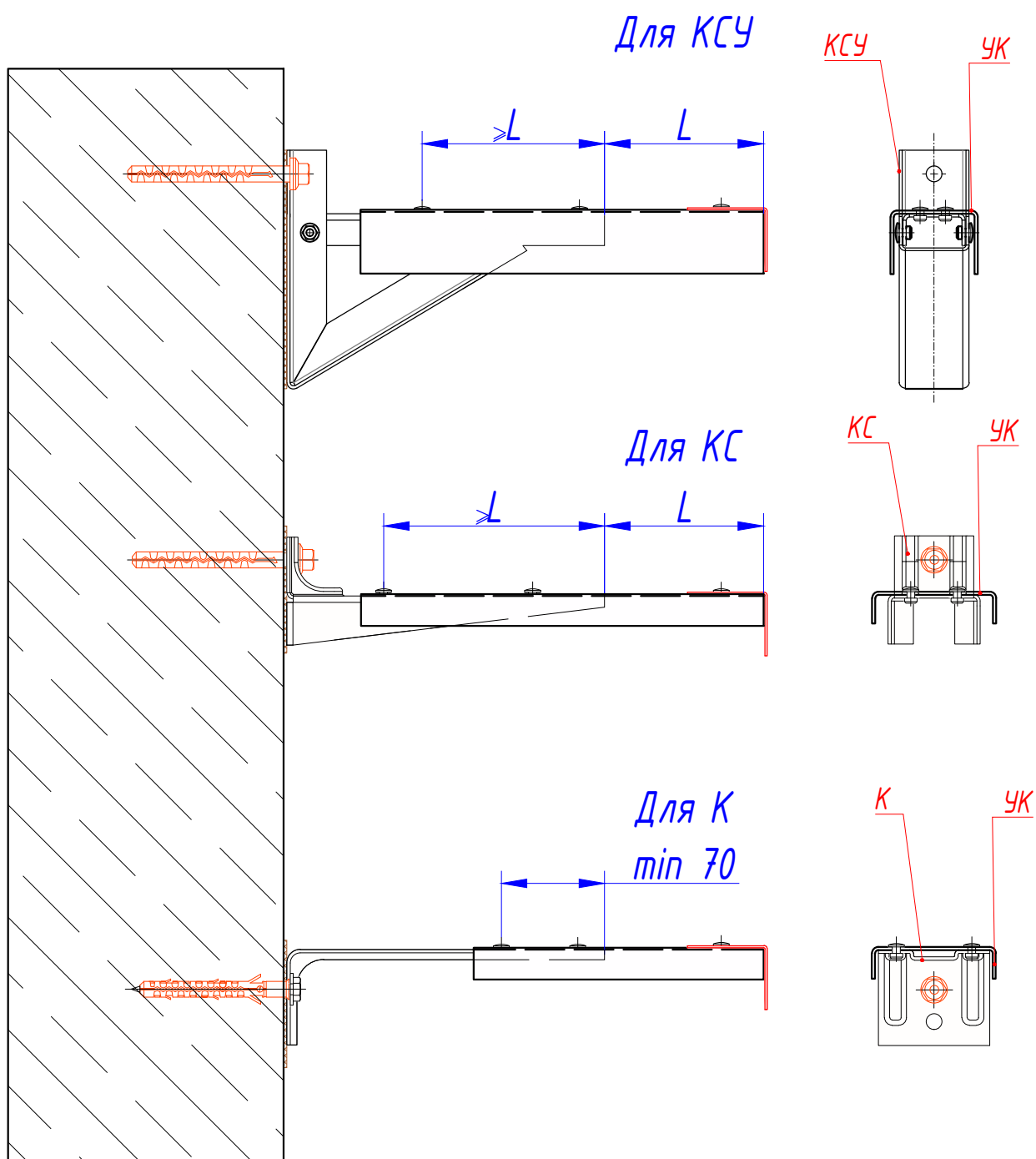
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

37

89



Наращивание кронштейнов

NAVEK-050-СФБ

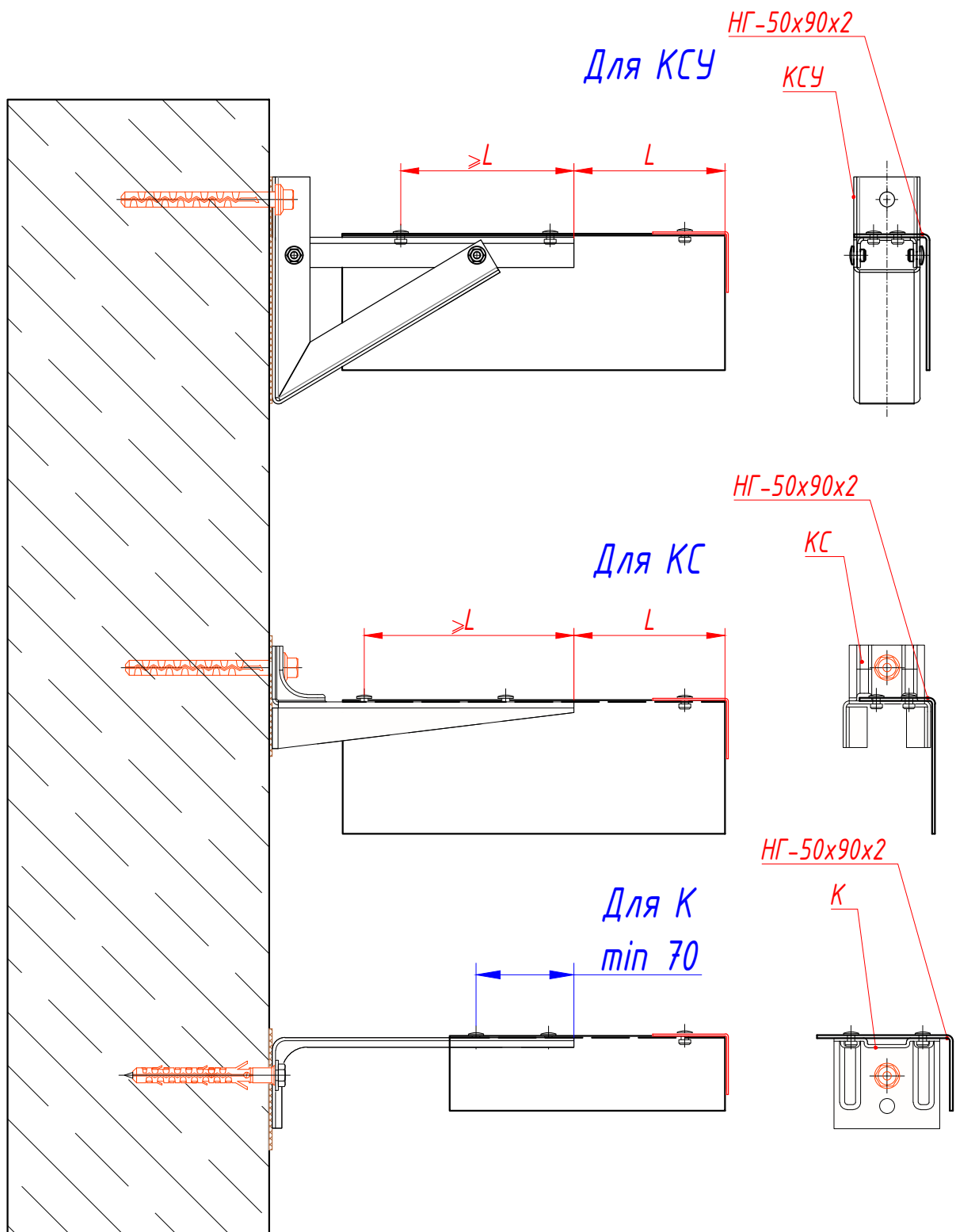
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

38

89



Наращивание кронштейнов

NAVEK-050-СФБ

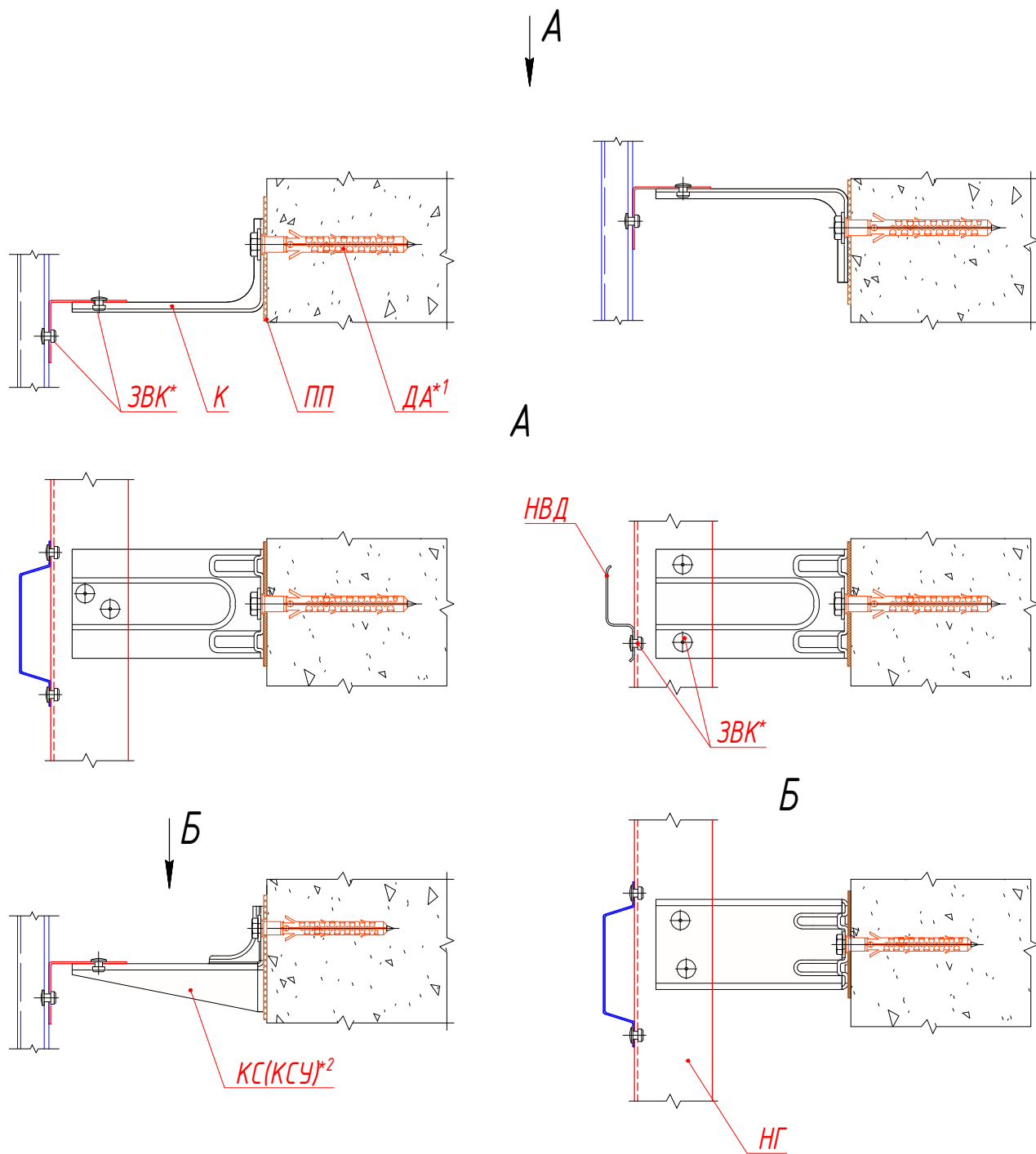
Типовые узлы крепления

Лист

39

Листов

89



* Допускается применение болтового соединения.

*1 Допускается применение дюбелей анкерных

*2 Типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом

Отклонение направляющих горизонтальных, от горизонтальной оси, не более 2мм. на 1 пог. м.



Типовое крепление НВ к НГ

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

Лист

Листов

40

89

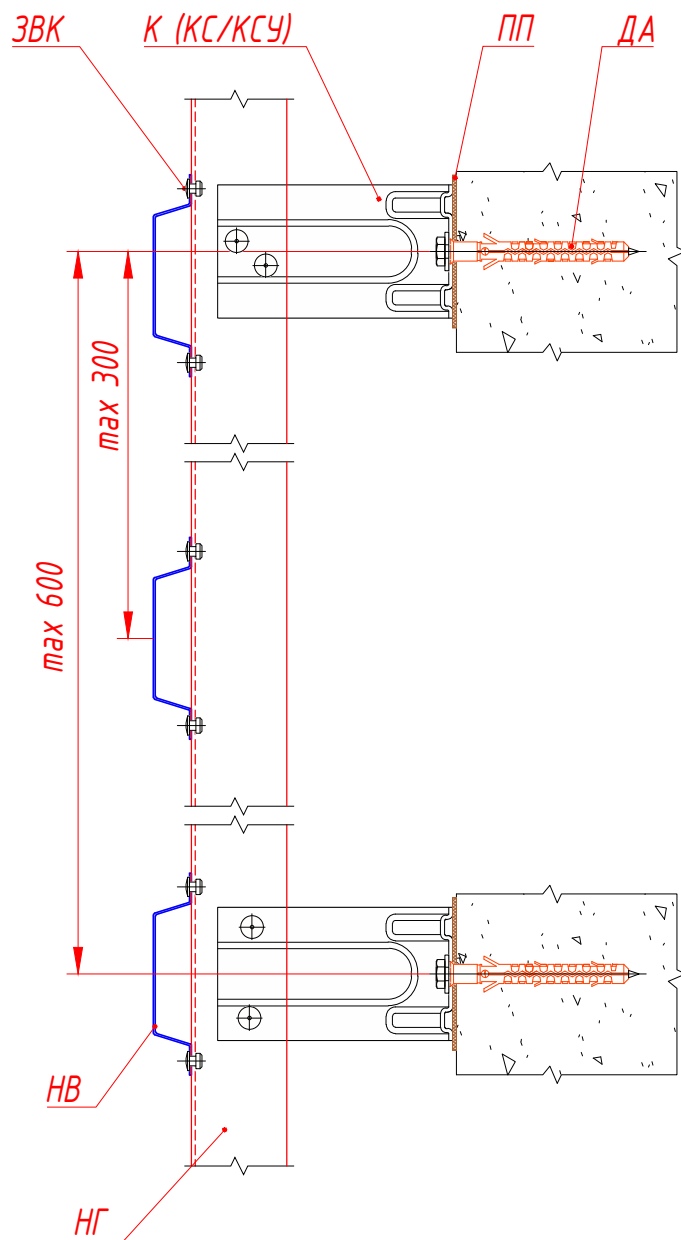


Схема расстановки НВ

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

Лист

Листов

41

89

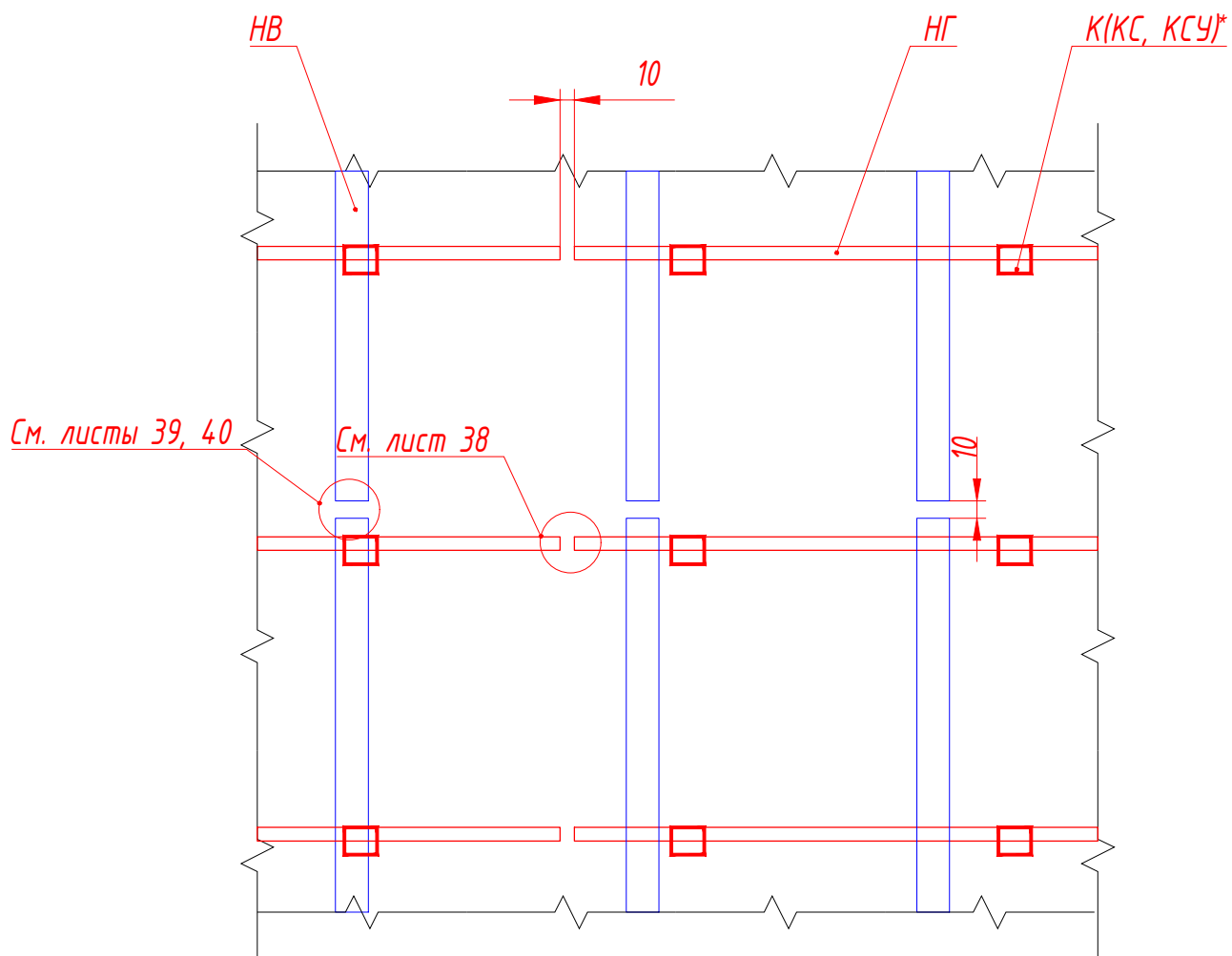


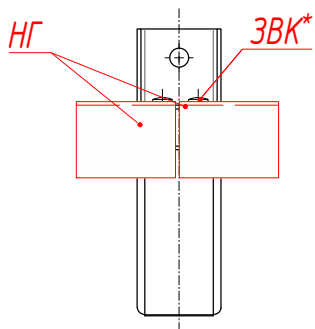
Схема расположения стыков
температурных блоков

NAVEK-050-СФБ

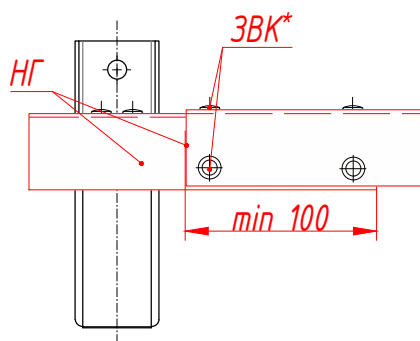
Типовые узлы крепления

Лист	Листов
42	89

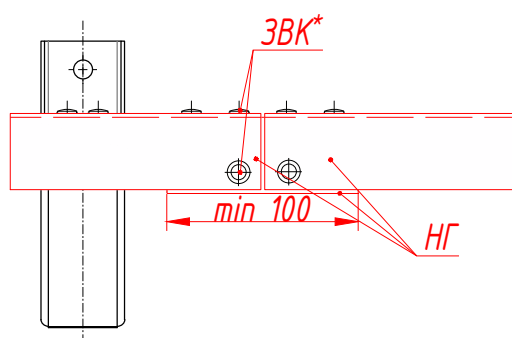
Исполнение 1



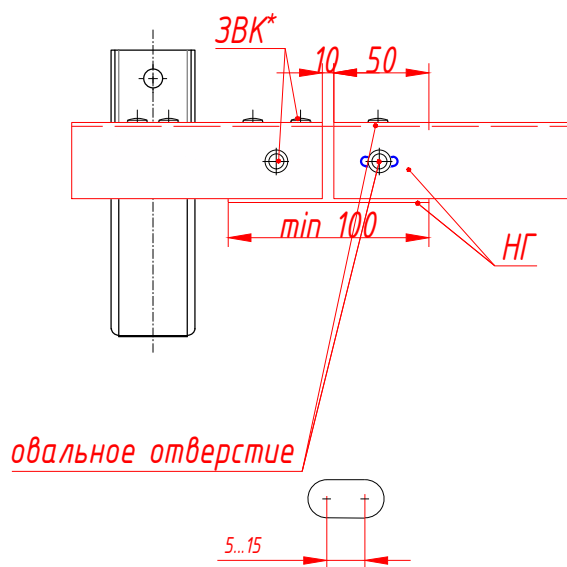
Исполнение 2



Исполнение 3



Исполнение 4 (деформационный шов каждые 10 м профиля)



Стыковка горизонтального профиля

NAVEK-050-СФБ

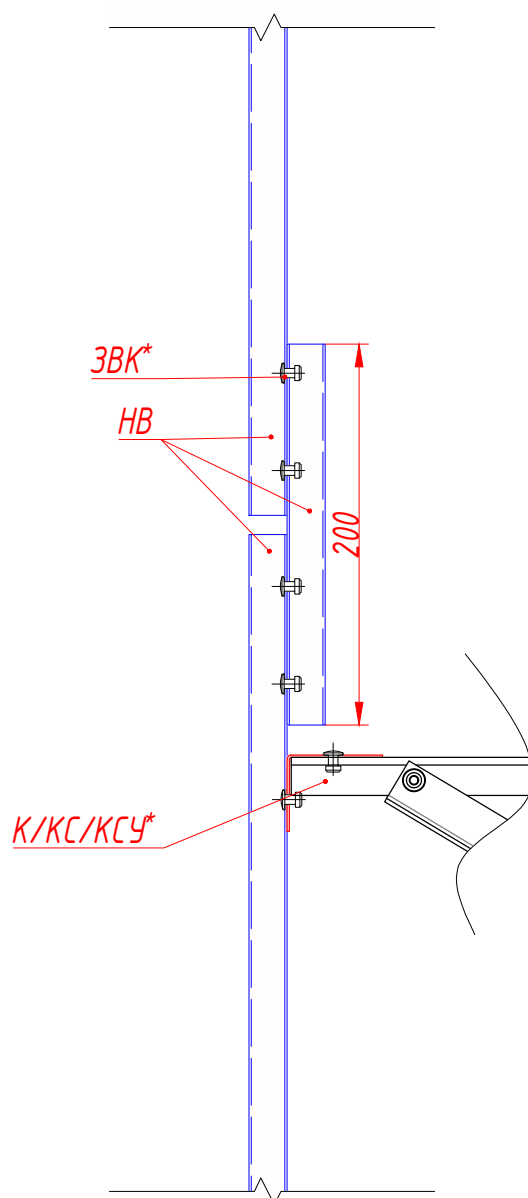
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

43

89



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Срок вертикального профиля

NAVEK-050-СФБ

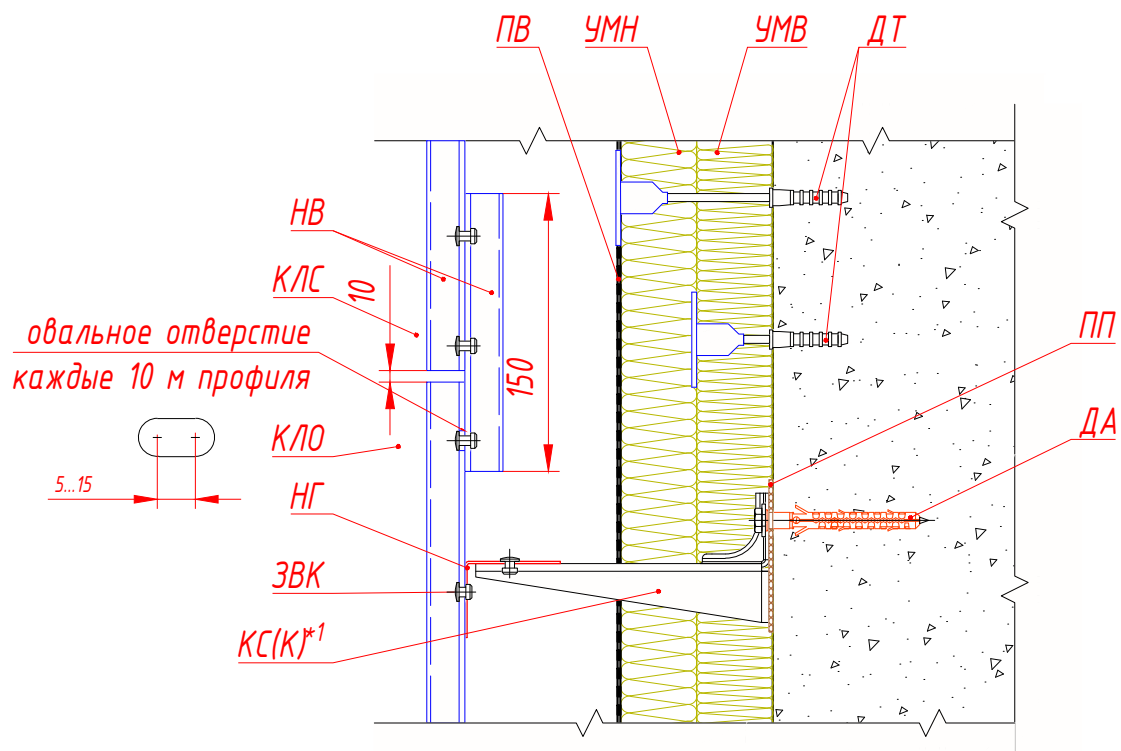
Типовые узлы крепления.

Лист

Листов

44

89



Технические требования:

1. Терморазрыв выполнять каждые 10 м по высоте.



Терморазрыв вертикального профиля

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

Лист

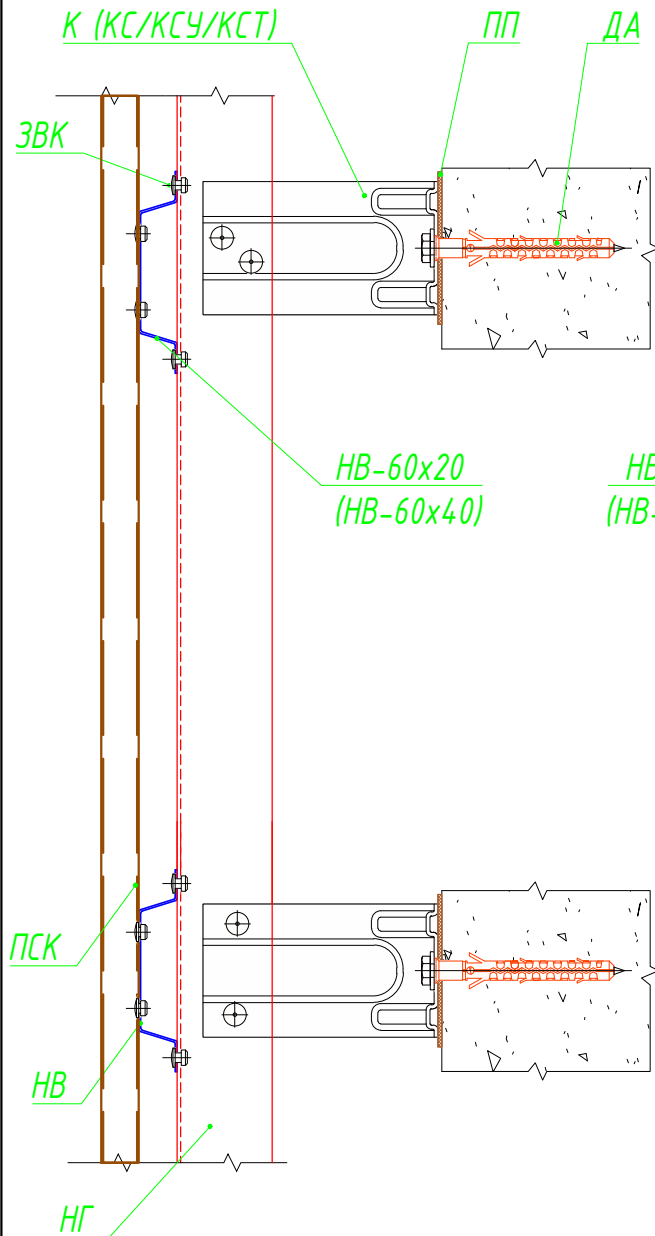
45

Листов

89

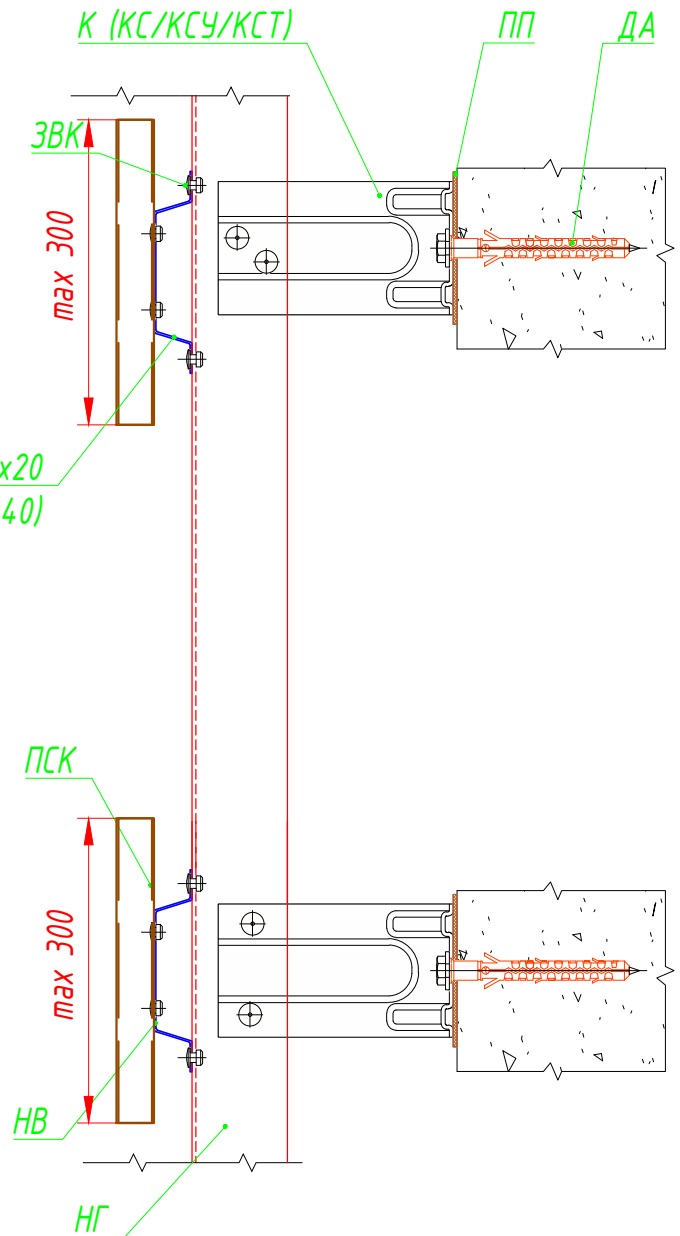
Исполнение 1

Шаг НВ не привязан к вертикальным швам
плиты



Исполнение 2

Шаг НВ привязан к вертикальным швам
плиты



Крепление ПСК к НВ

NAVEK-050-СФБ

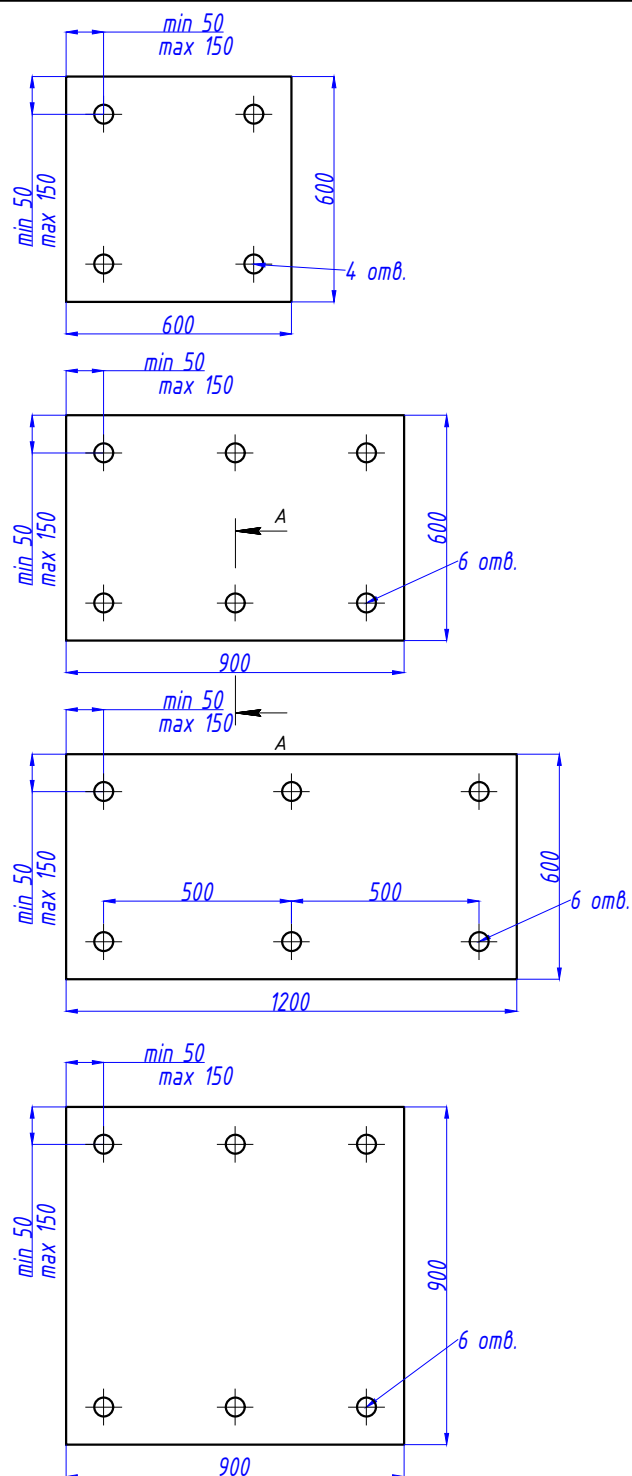
Типовые узлы крепления

Лист

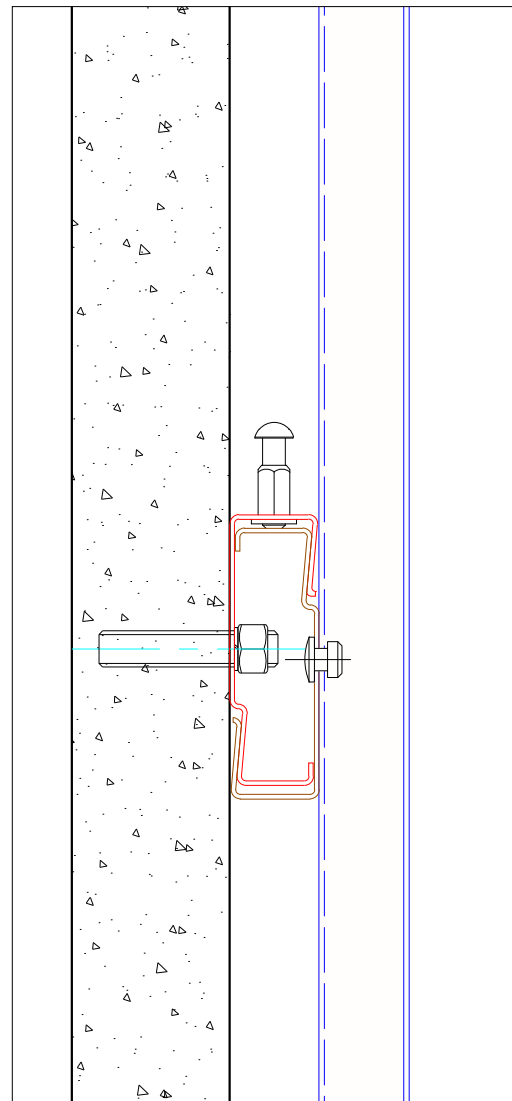
46

Листов

89



A-A



Примечание:

1. Для плит других форматов количество крепёжных элементов определяется расчётом.
2. Глубина и диаметр закладных элементов выбирается по результатам натурных испытаний на вырыв.



Расстановка закладных для разных форматов плит

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

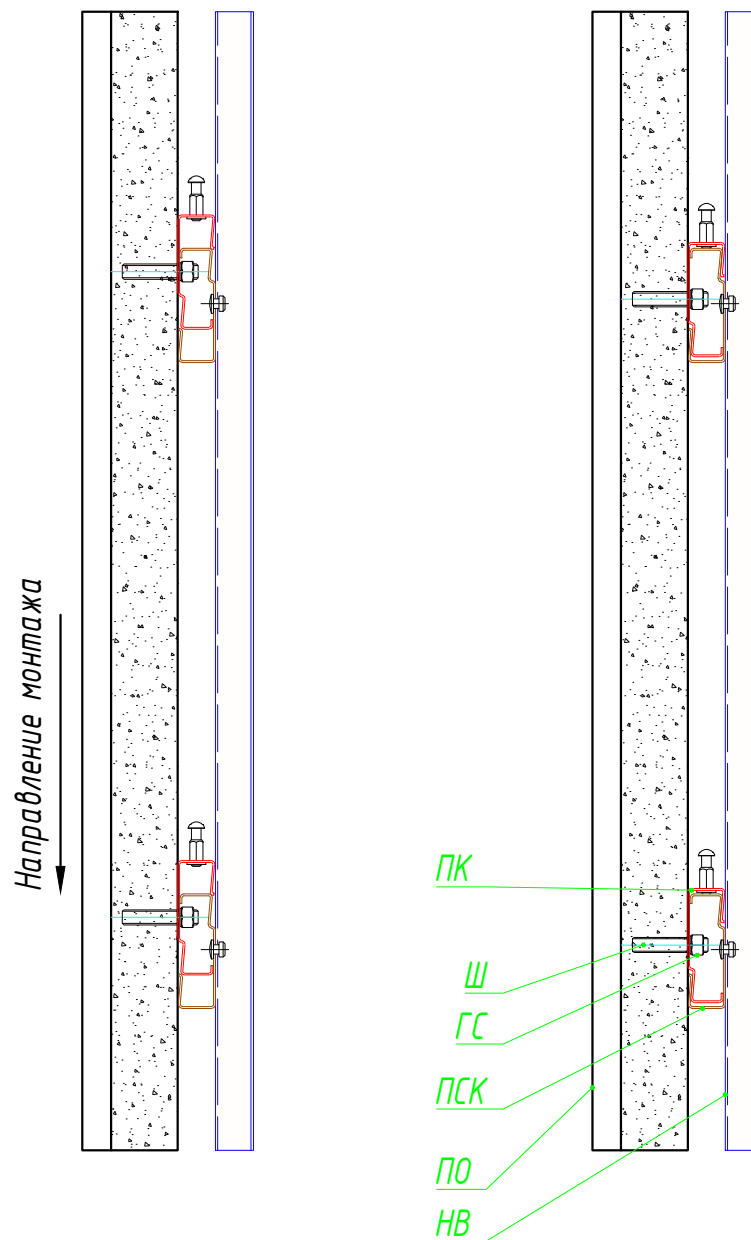
Лист Листов

46

89

Исходное положение

Конечное положение



1. Количество точек крепления каждого элемента определяется проектом в зависимости от характеристик облицовочного материала и условий работы системы и крепежа.

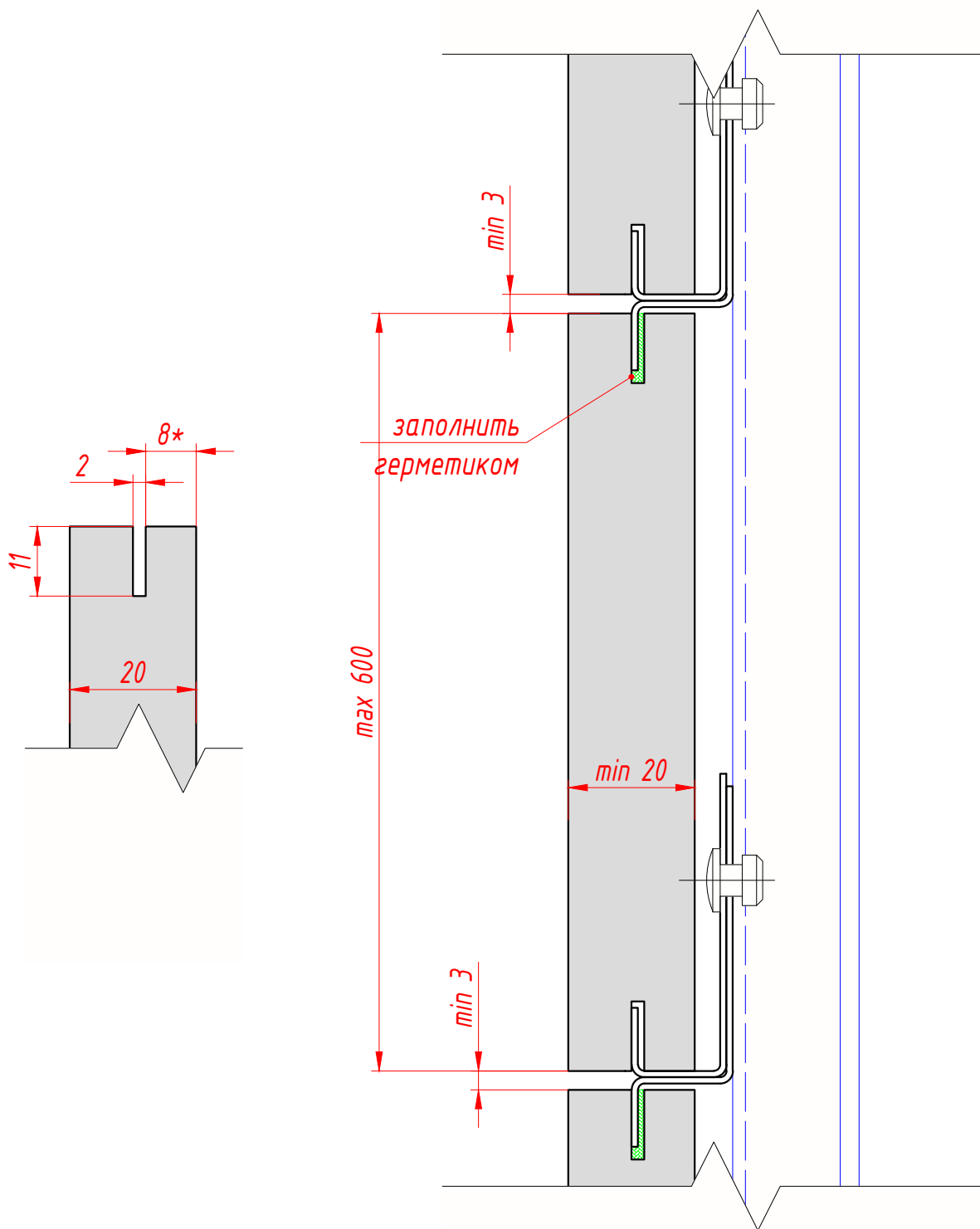


Монтаж толстостенных элементов из стеклофибробетона на подвесках

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

Лист	Листов
48	89



*с увеличением толщины плиты размер увеличивается до максимум 10 мм..



Монтаж стеклофибробетонных плоских панелей на сплошных профилях

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

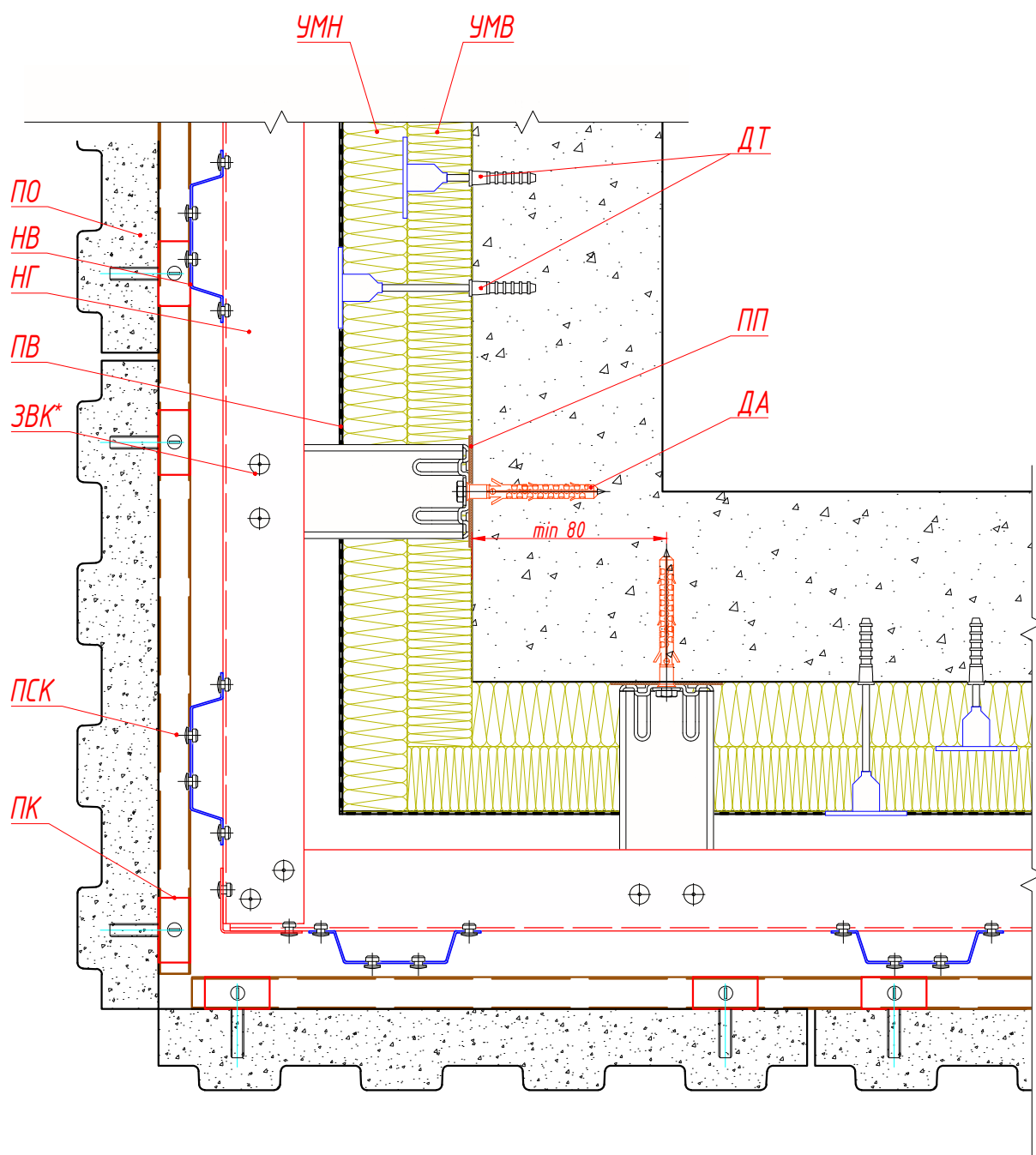
Лист

Листов

49

89

A-A



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



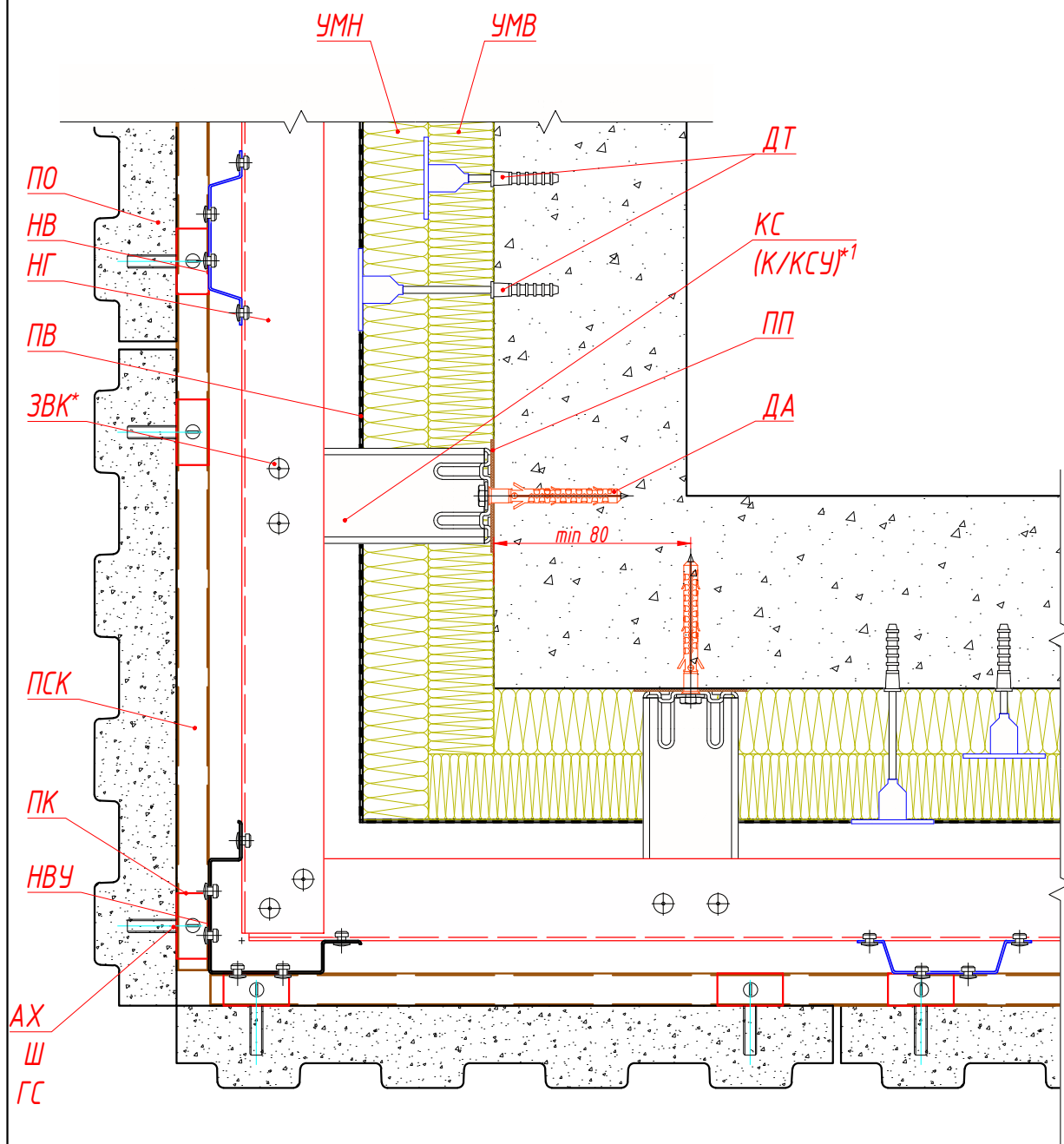
Угол внешний. Исполнение 1.

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

Лист	Листов
50	76

A-A



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Угол внешний. Исполнение 2.

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

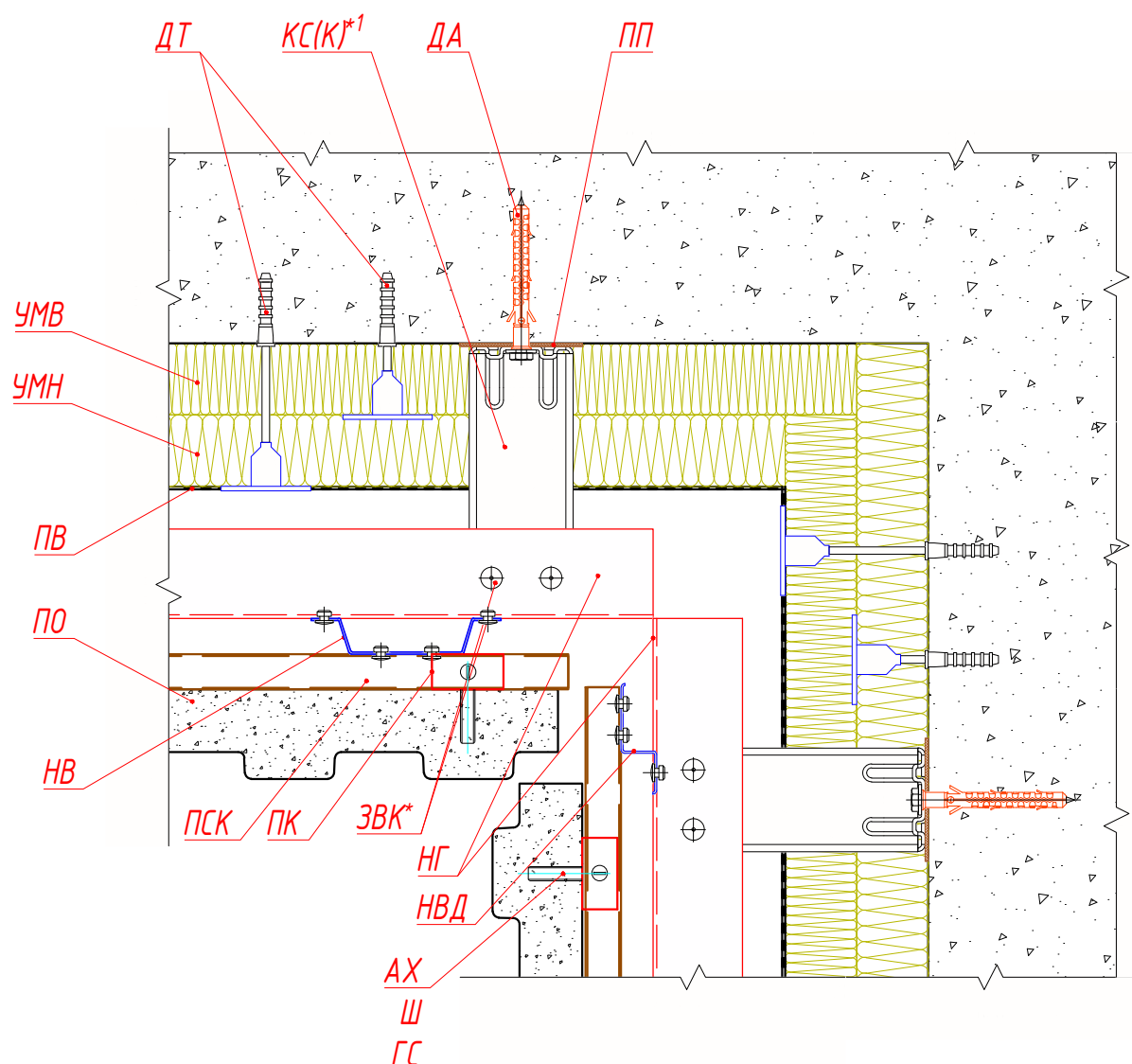
Лист

51

Листов

76

A"-A"



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кровштейна назначается в соответствии с проектом.



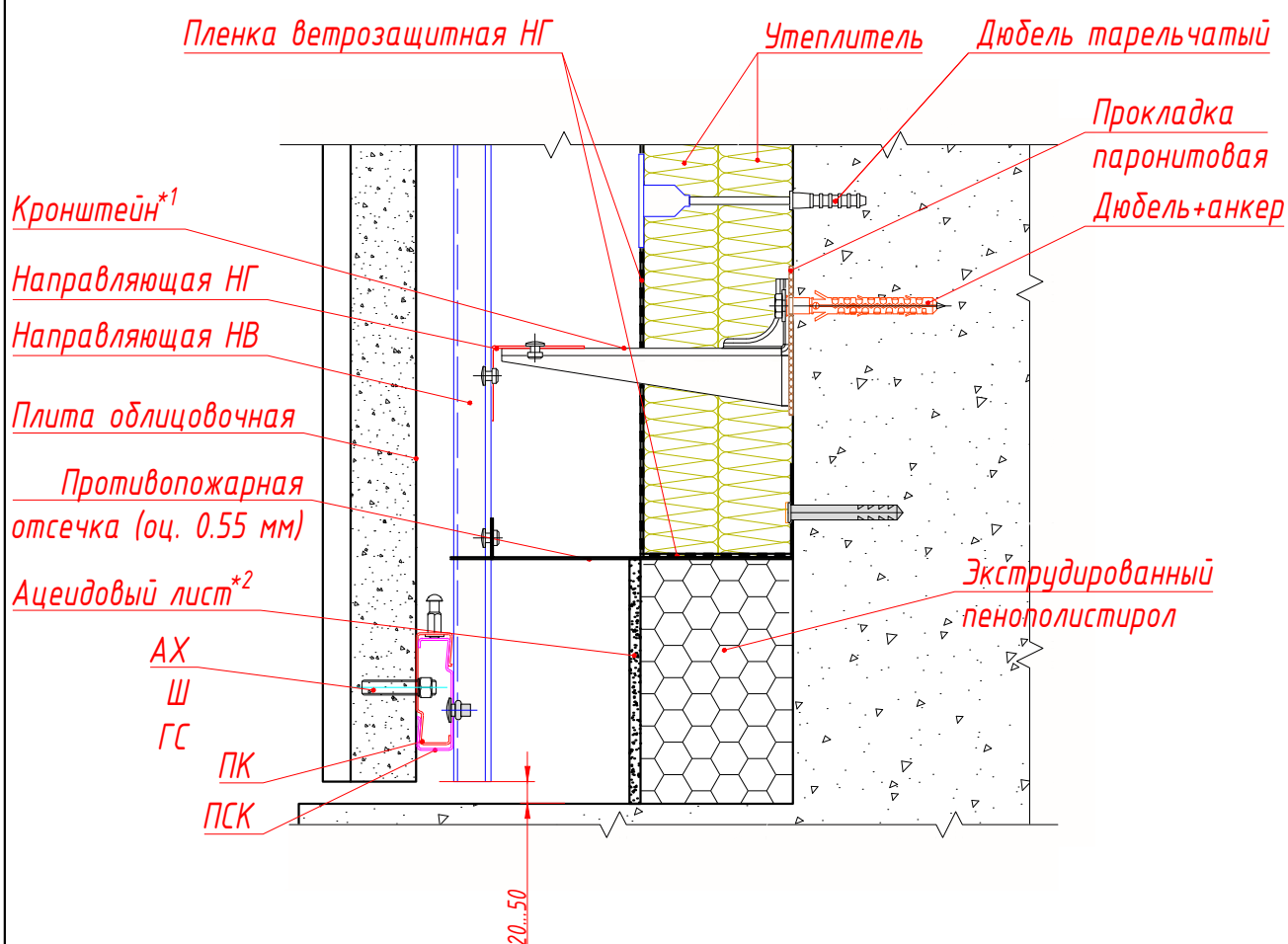
Угол внутренний

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

Лист	Листов
52	76

Б-Б



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.

*2 Пенополистирол закрыть материалом класса горючести НГ (жестяной лист 0.55 мм, ацеидовый лист, фиброцементная плита, штукатурка по сетке и т.п.)



Примыкание к цоколю.

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

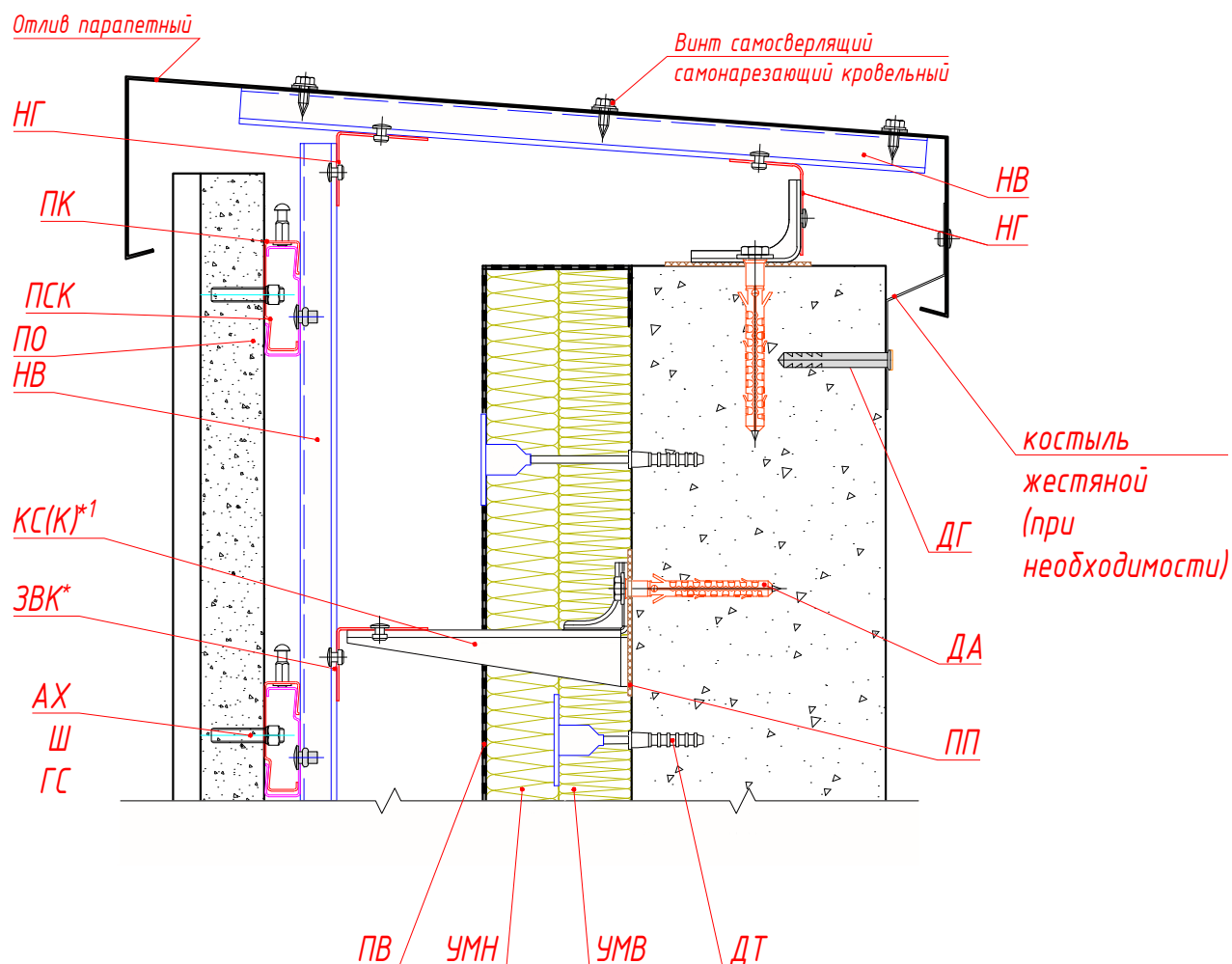
Лист

Листов

53

76

B-B



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Примыкание к парапету

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

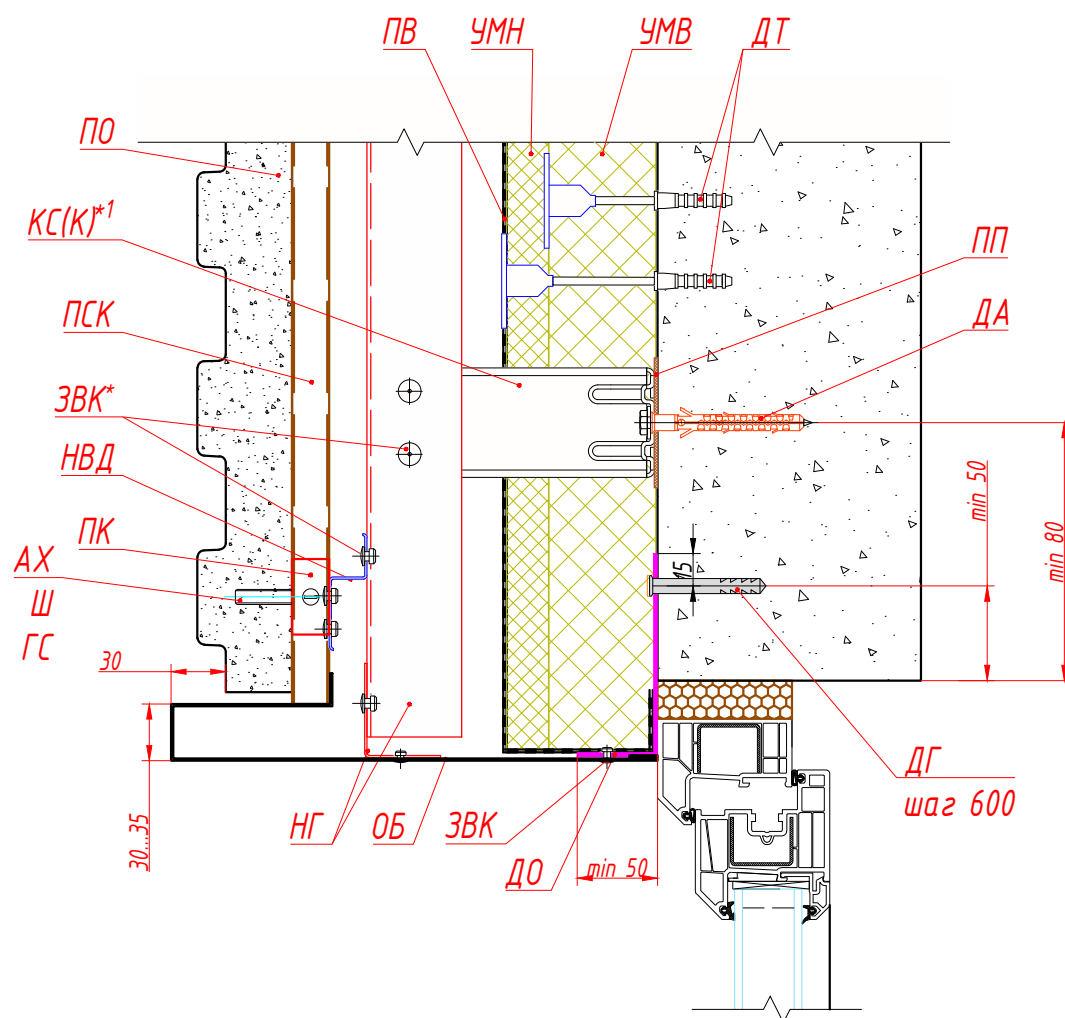
Лист

Листов

54

76

Д-Д



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Откос боковой оконного проема

NAVEK-050-СФБ

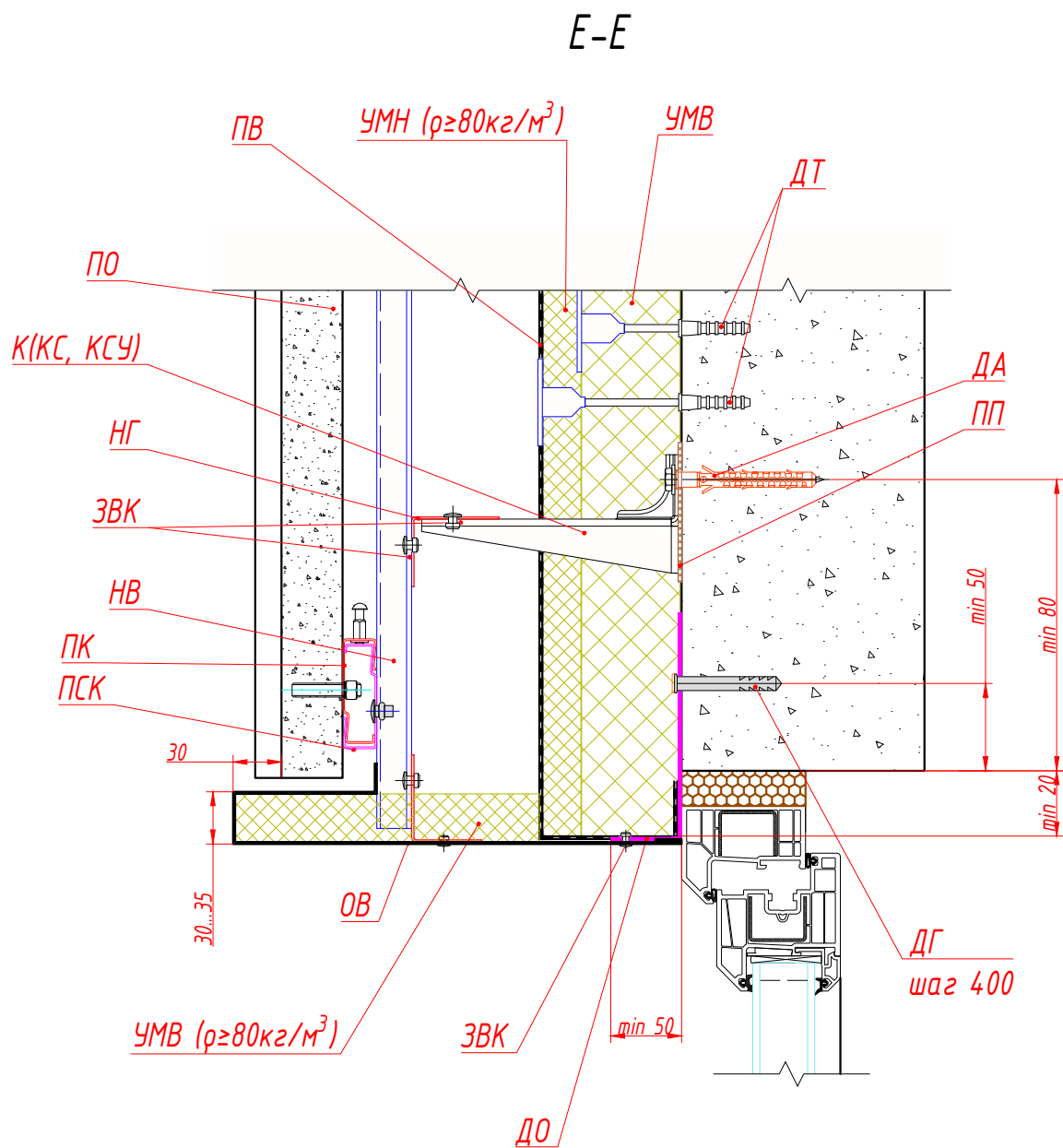
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

55

76



Откос верхний оконного проема.

Исполнение 1.

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

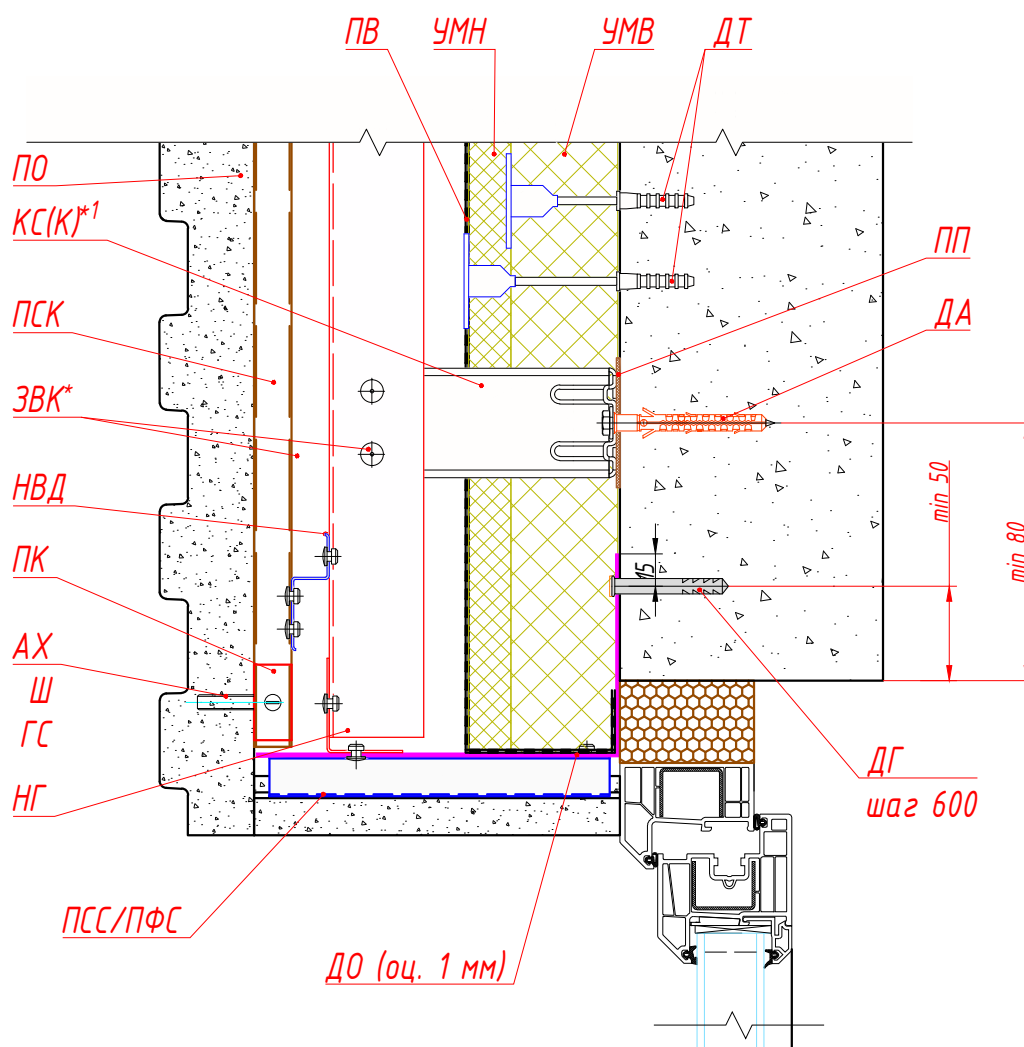
Лист

Листов

56

76

Д-Д



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

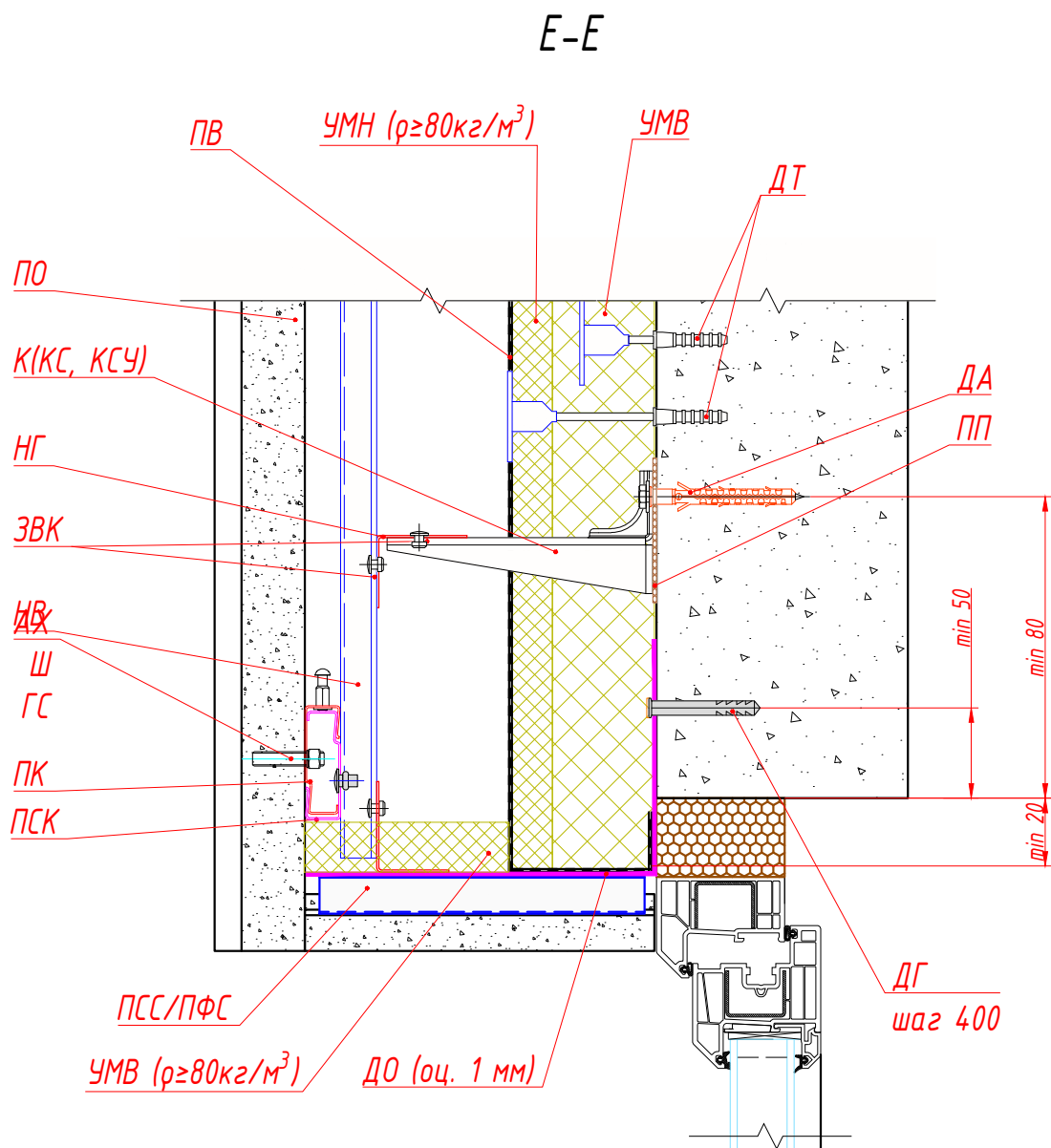
*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Откос боковой оконного проема
облицованный
NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

Лист	Листов
57	76



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



**Откос верхний оконного проема
облицованный.**

NAVEK-050-СФБ

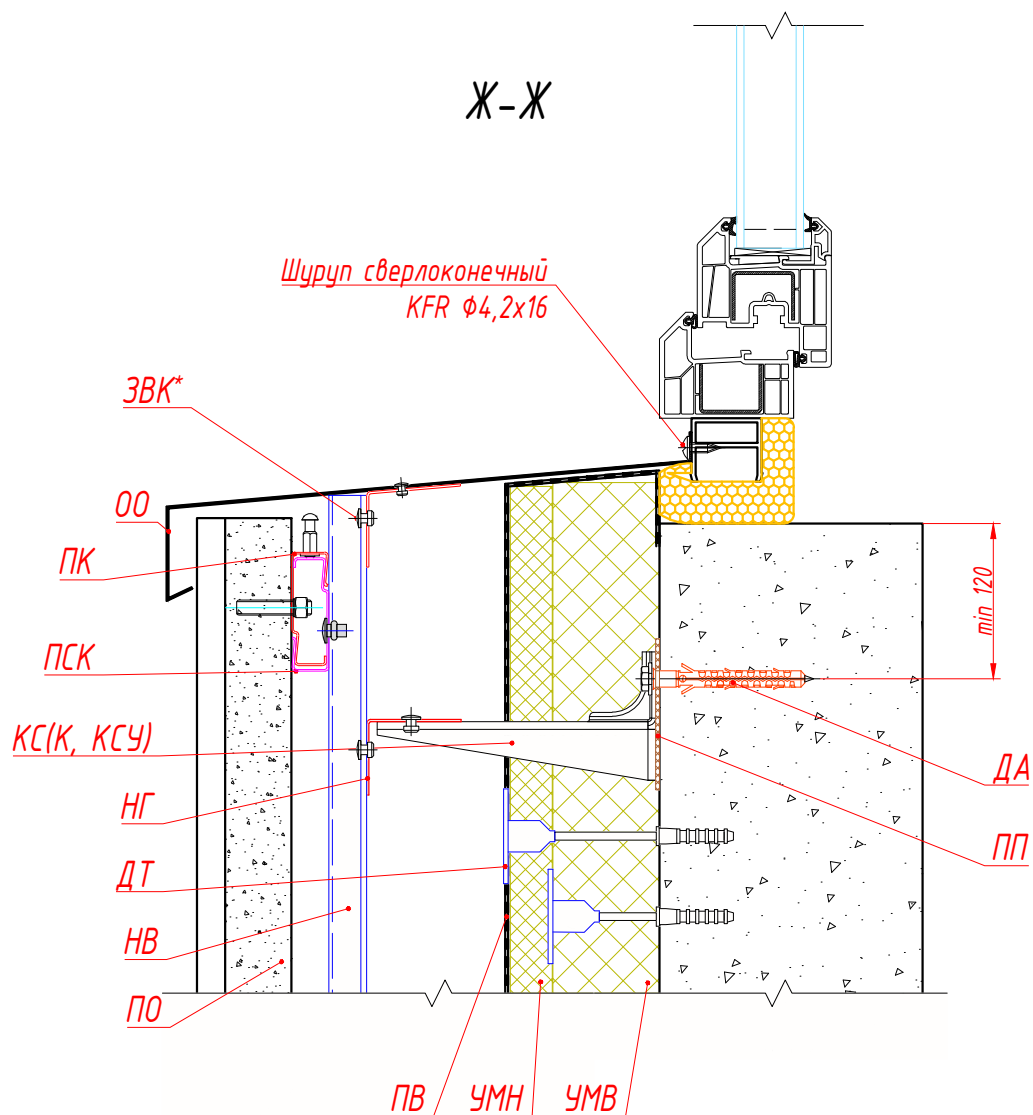
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

58

76



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

* 1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Отлив оконного проема

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

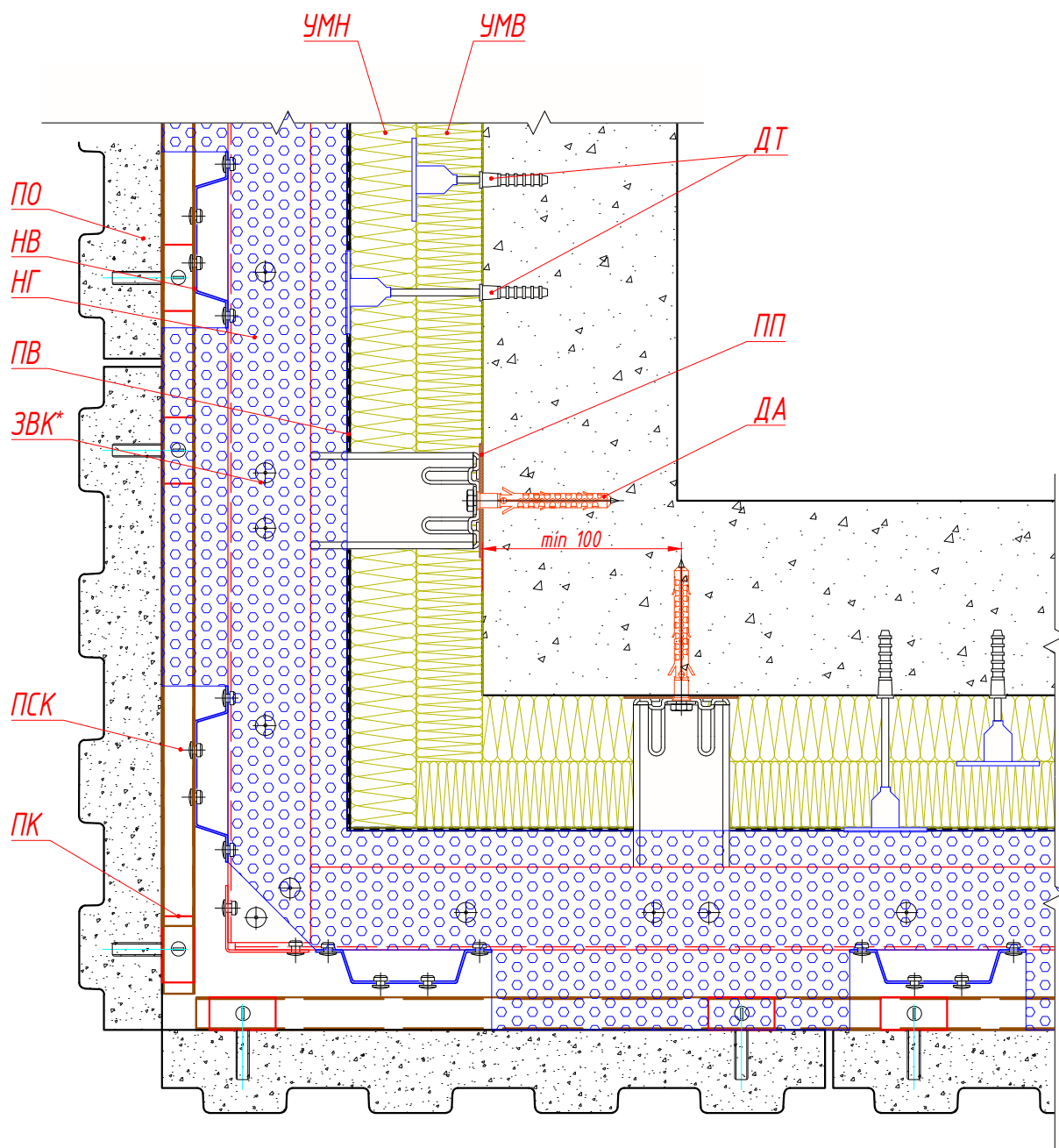
Лист

Листов

59

76

A-A



1. Противопожарную рассечку устанавливать по всему периметру здания каждые 15м в случае применения ветрозащитной мембраны класса горючести Г1 и ниже.
2. Площадь перфорации не должна превышать 50% площади рассечек.
3. Диаметр отверстий перфорации не должен превышать 8 мм.
4. В местах попадания на вертикальные профили и элементы крепления облицовки противопожарную рассечку подрезать.



Противопожарная рассечка

NAVEK-050-CFB

Типовые узлы крепления

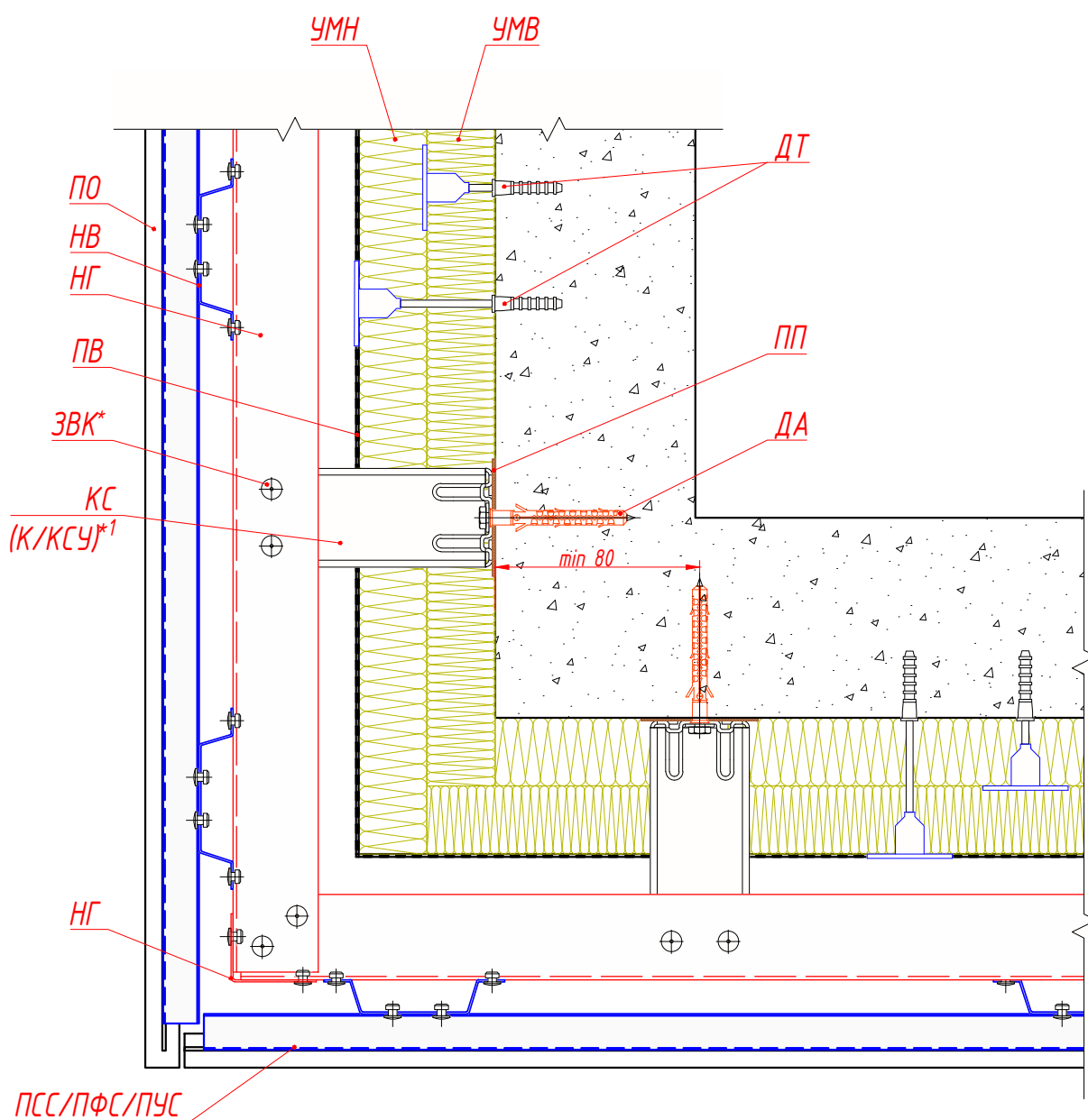
Лист

60

Листов

76

A-A



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Угол внешний. Исполнение 1.

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

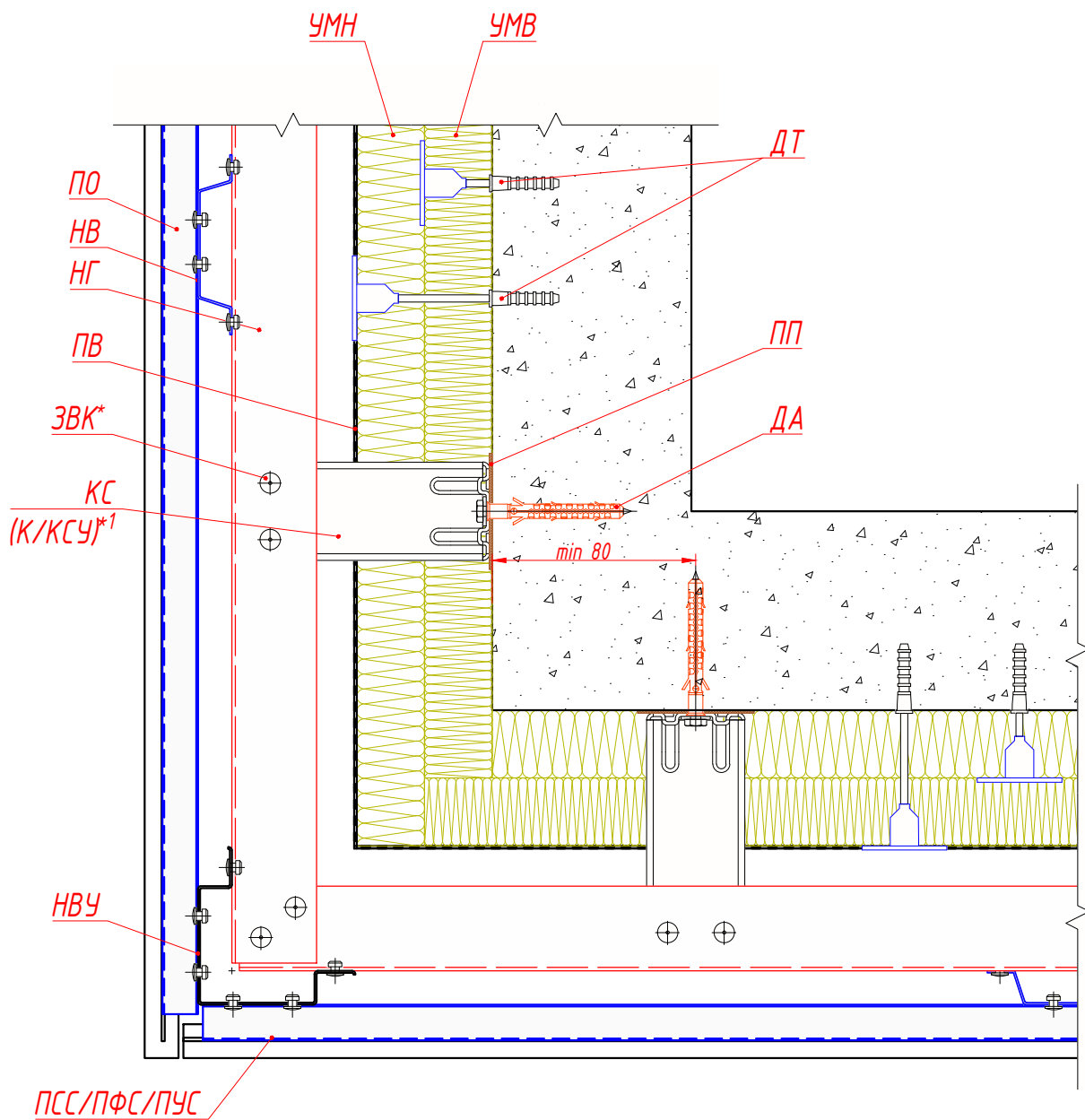
Лист

61

Листов

76

A-A



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Угол внешний. Исполнение 2.

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

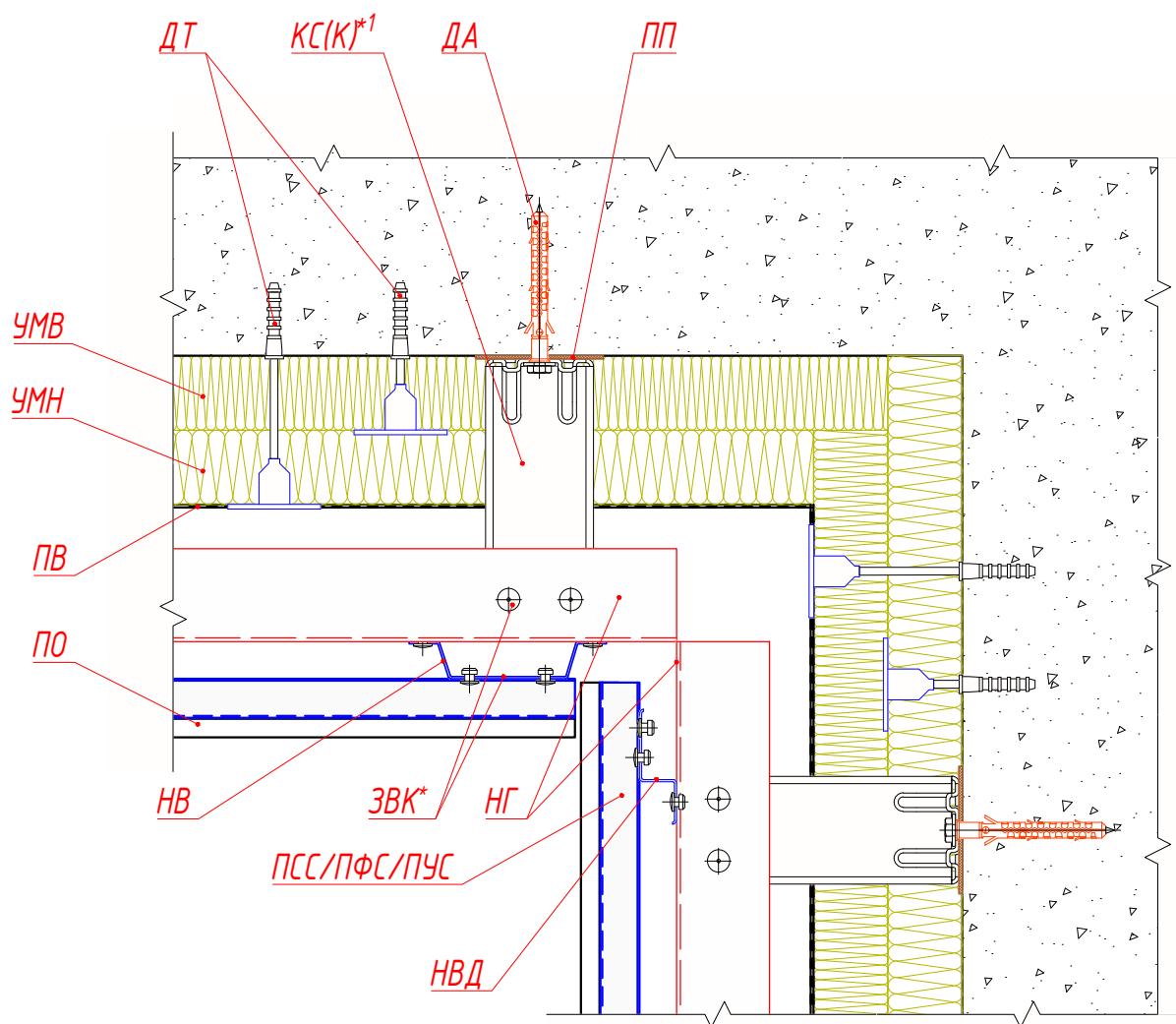
Лист

Листов

62

76

A"-A"



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



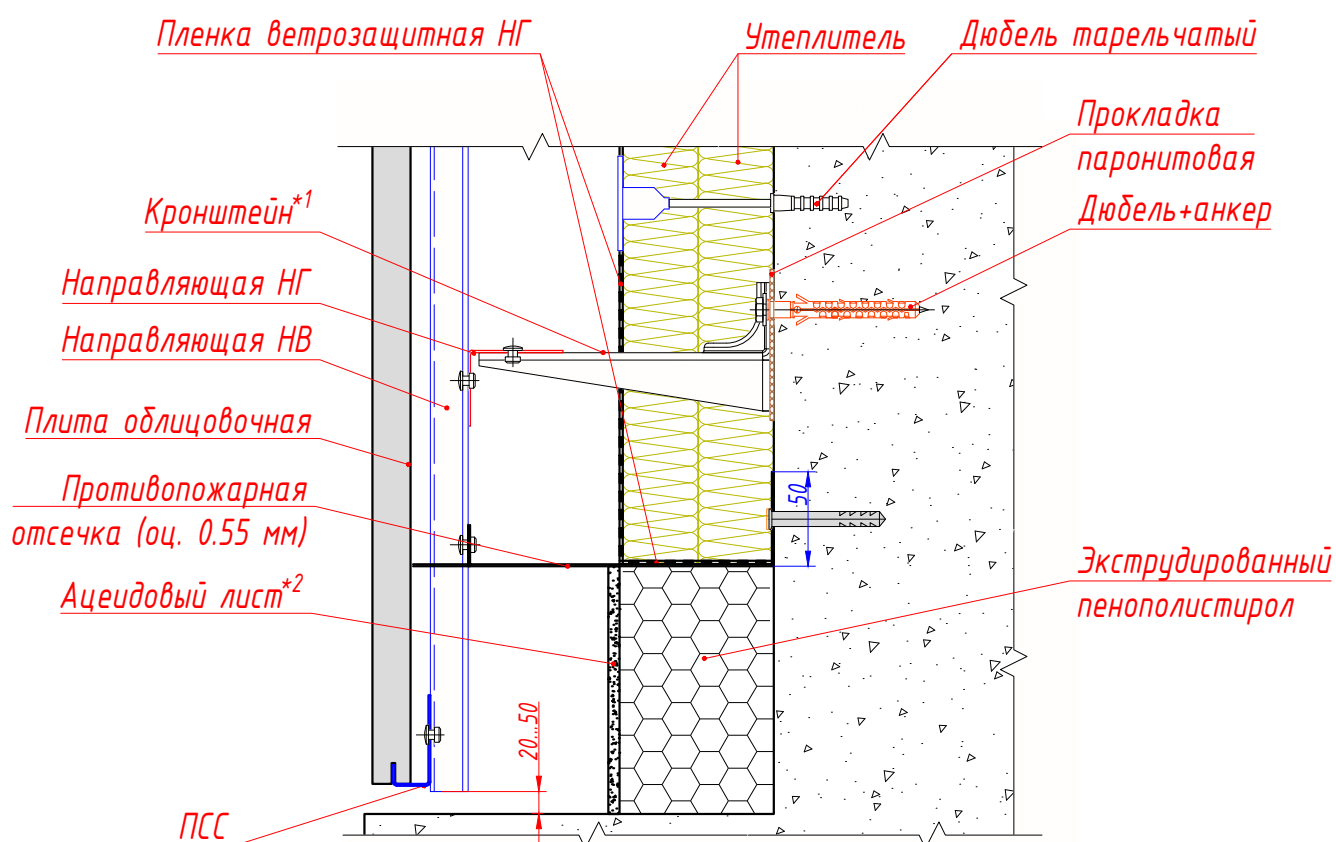
Угол внутренний

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

Лист	Листов
63	76

Б-Б



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.

*2 Пенополистирол закрыть материалом класса горючести НГ (жестяной лист 0.55 мм, ацеидовый лист, фиброцементная плита, штукатурка по сетке и т.п.)



Примыкание к цоколю.

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

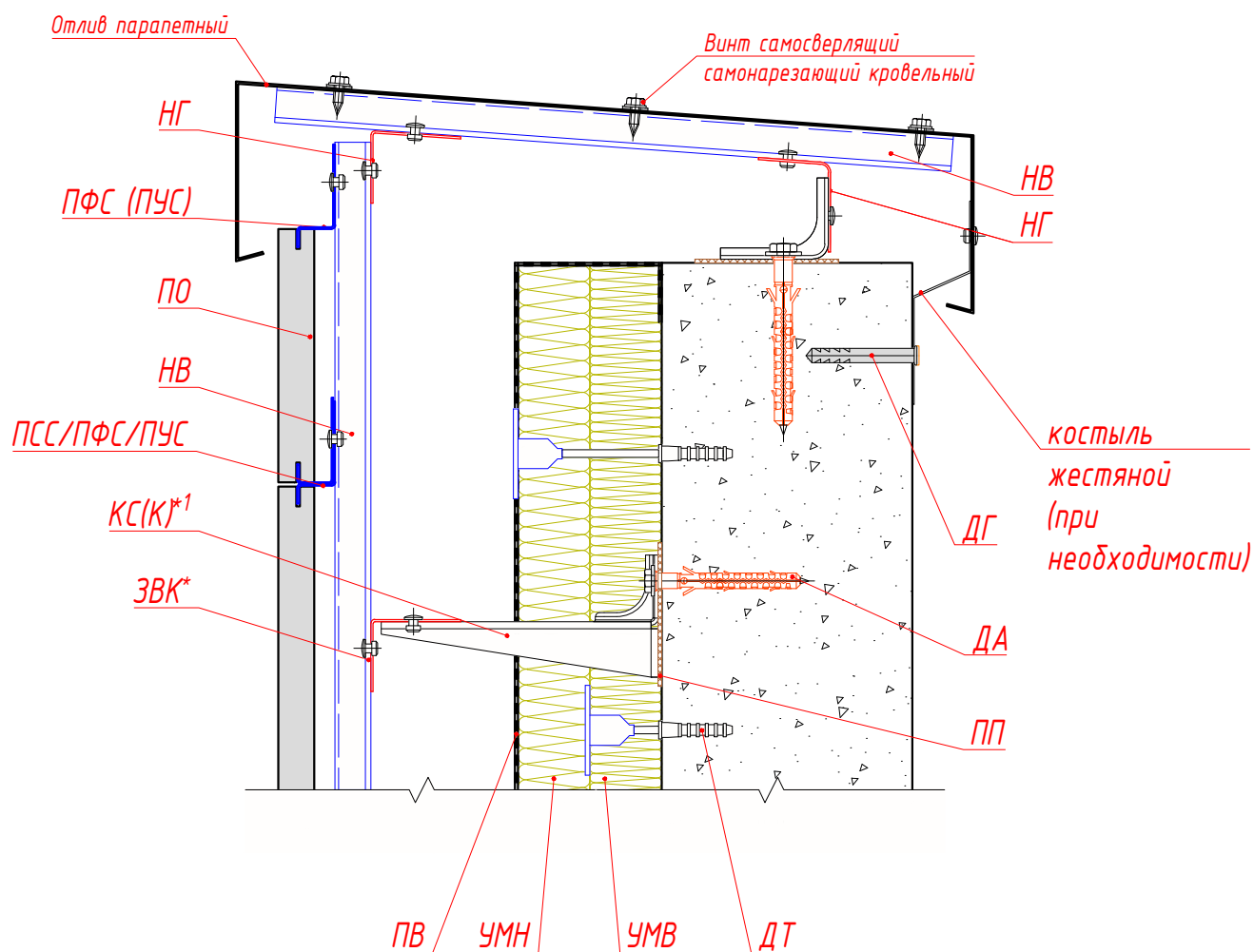
Лист

Листов

64

76

B-B



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Примыкание к парапету

NAVEK-050-СФБ

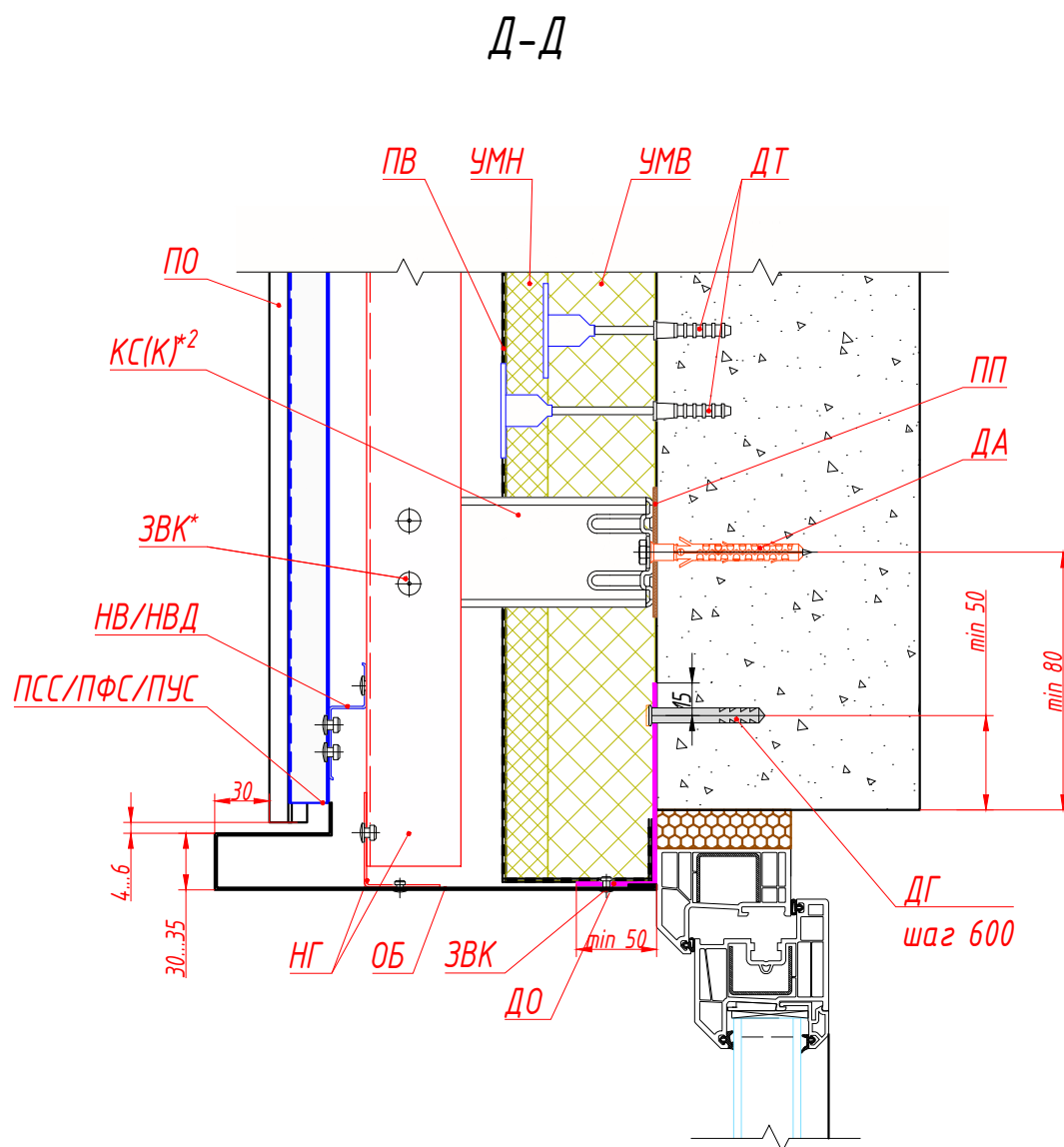
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

65

76



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Откос боковой оконного проема

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

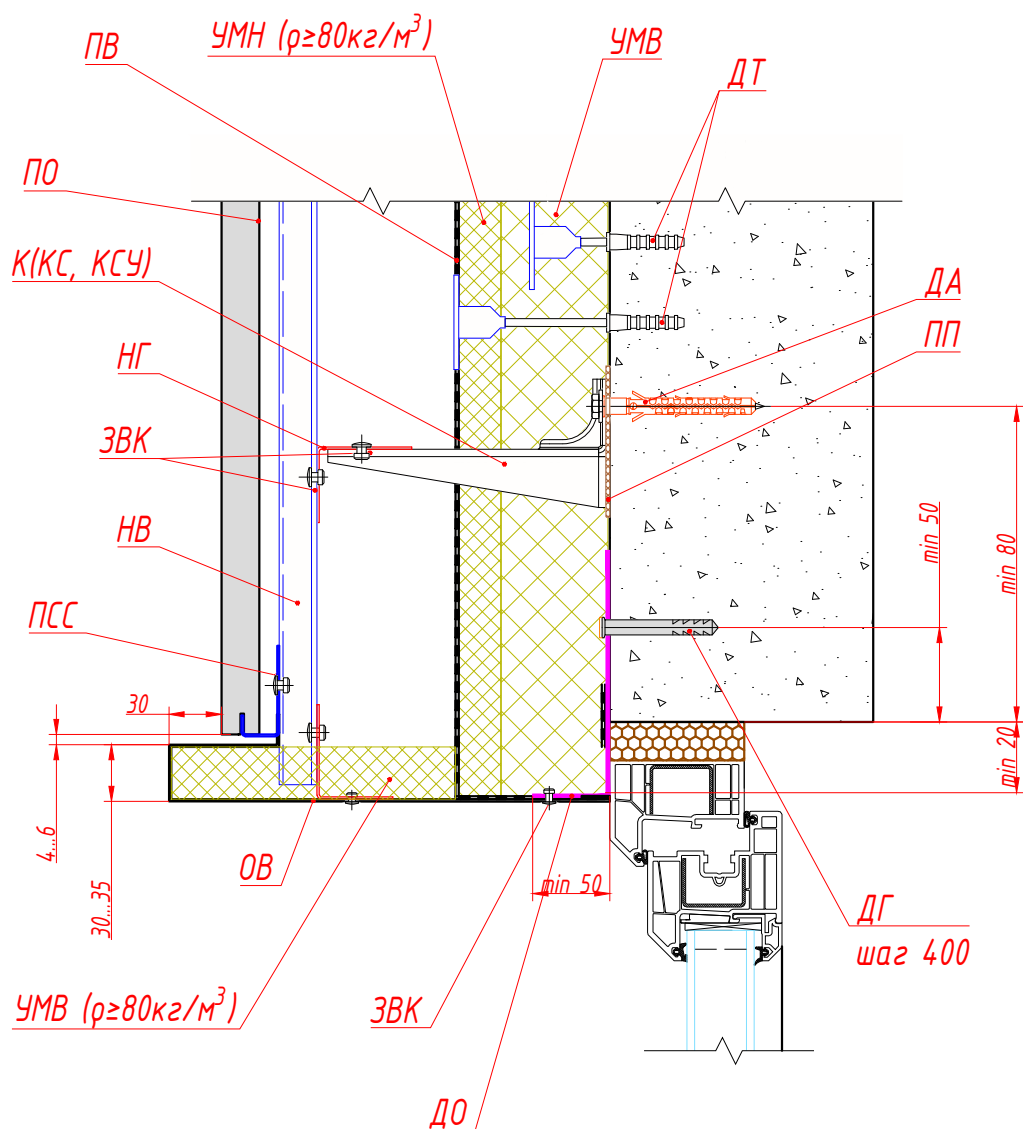
Лист

Листов

66

76

E-E



Откос верхний оконного проема.

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

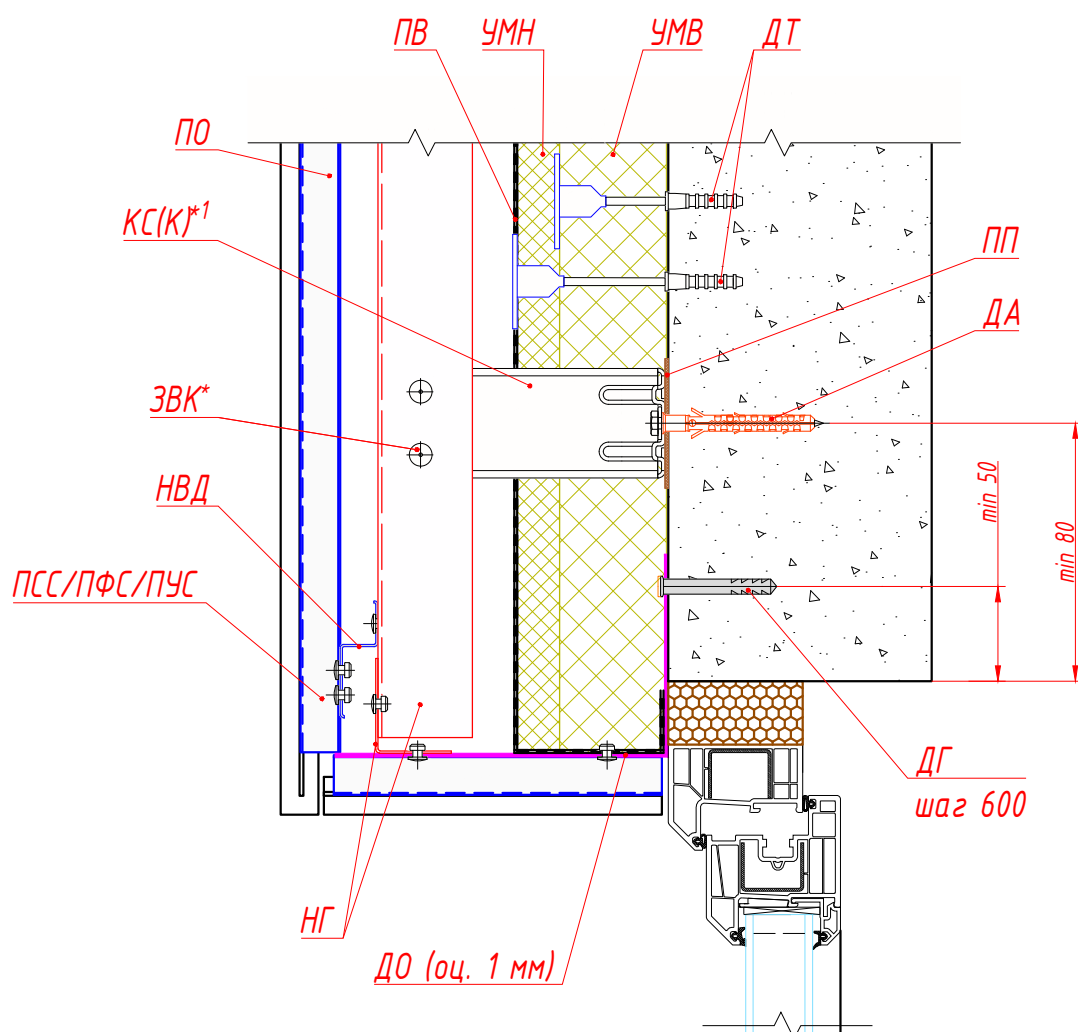
Лист

Листов

67

76

Д-Д



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Откос боковой оконного проема
облицованный

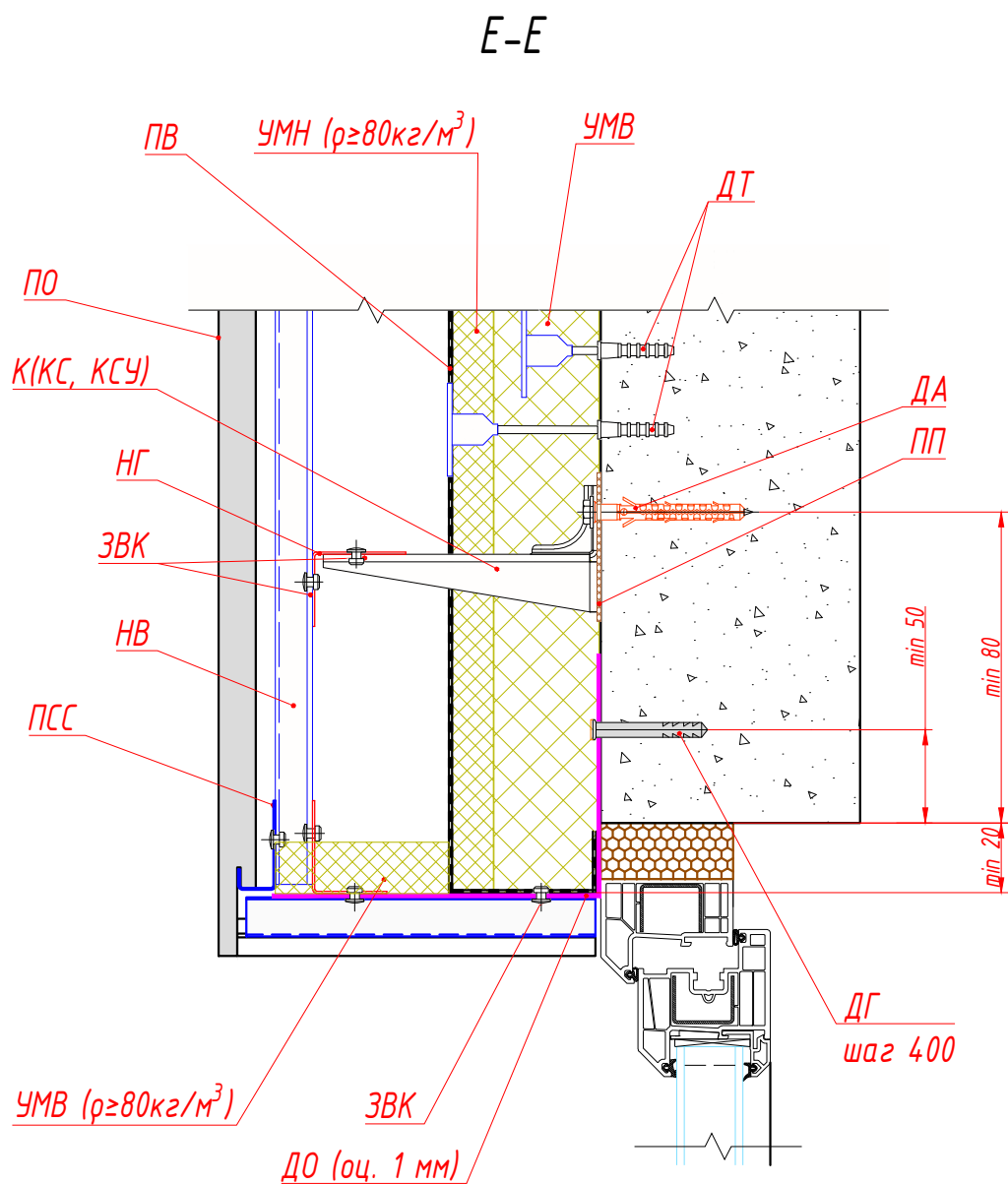
NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

Лист Листов

68

76



Верхний жестяной откос без выступа-бортика от плоскости облицовки применяется в сочетании с облицованными боковыми откосами



Откос верхний оконного проема
облицованный.

NAVEK-050-СФБ

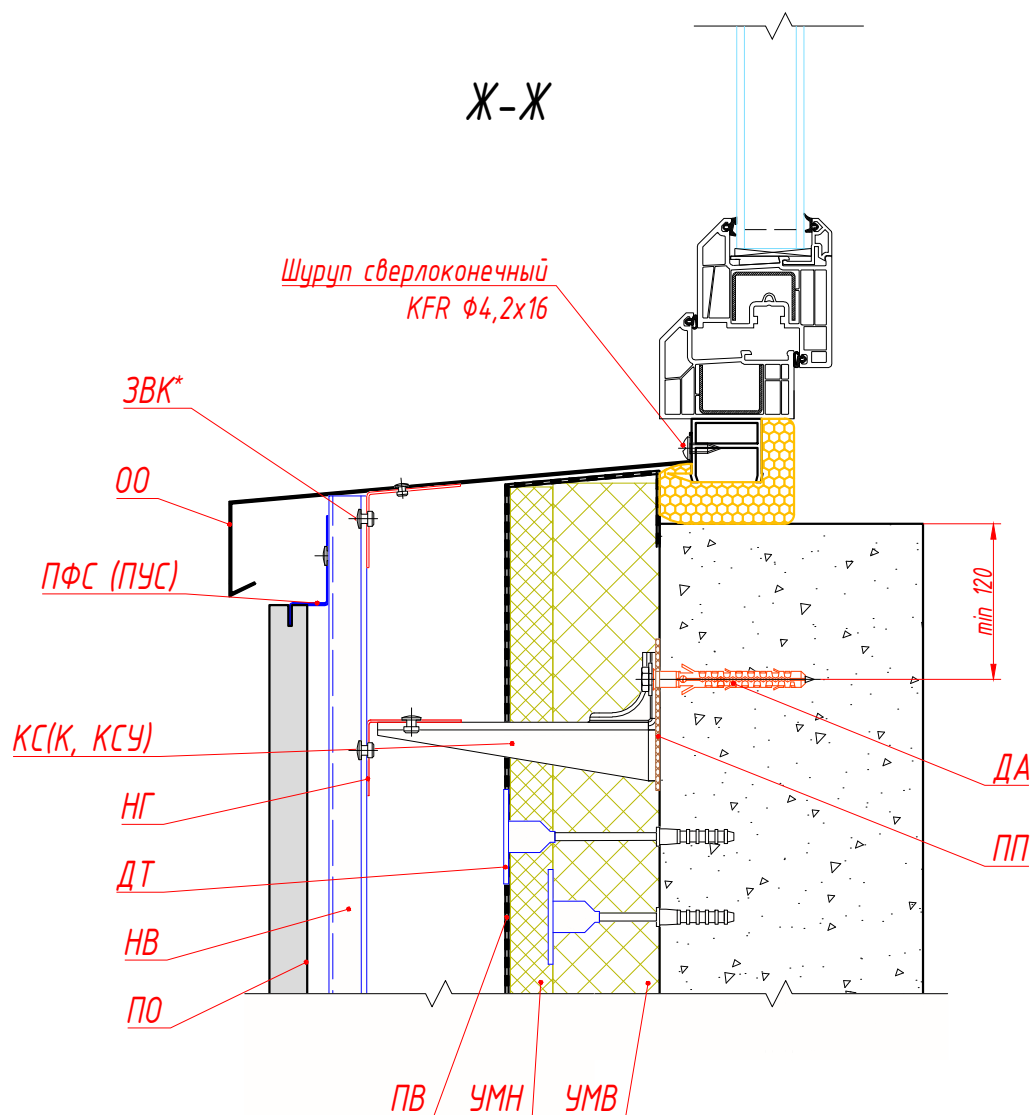
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

69

76



* Допускается применение болтового соединения вместо заклепки.

*1 Тип и типоразмер кронштейна назначается в соответствии с проектом.



Отлив оконного проема

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

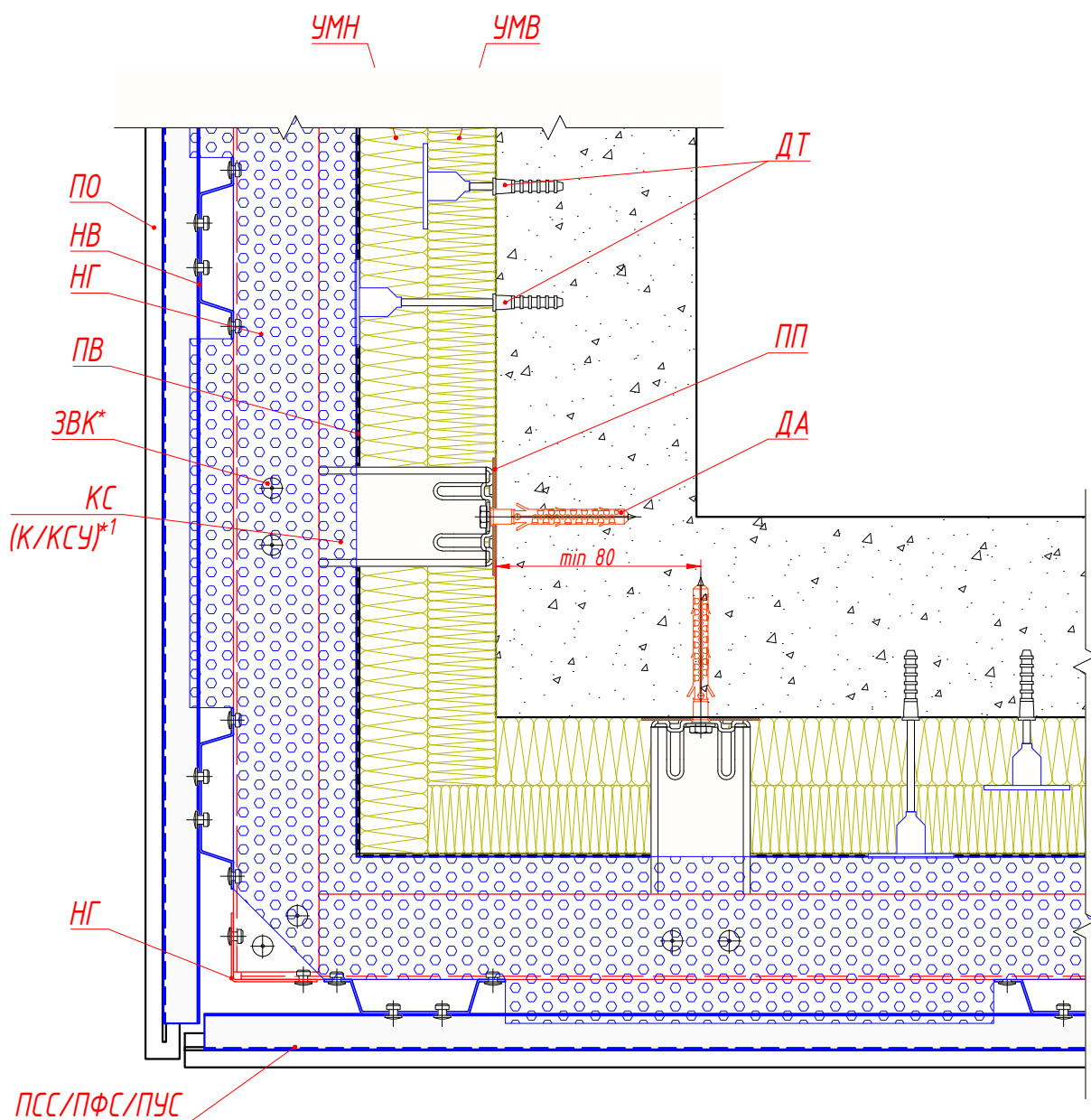
Лист

Листов

70

76

A-A



1. Противопожарную рассечку устанавливать по всему периметру здания каждые 15м в случае применения ветрозащитной мембраны класса горючести Г1 и ниже.
2. Площадь перфорации не должна превышать 50% площади рассечек.
3. Диаметр отверстий перфорации не должен превышать 8 мм.
4. В местах попадания на вертикальные профили и элементы крепления облицовки противопожарную рассечку подрезать.



Противопожарная рассечка

NAVEK-050-CFB

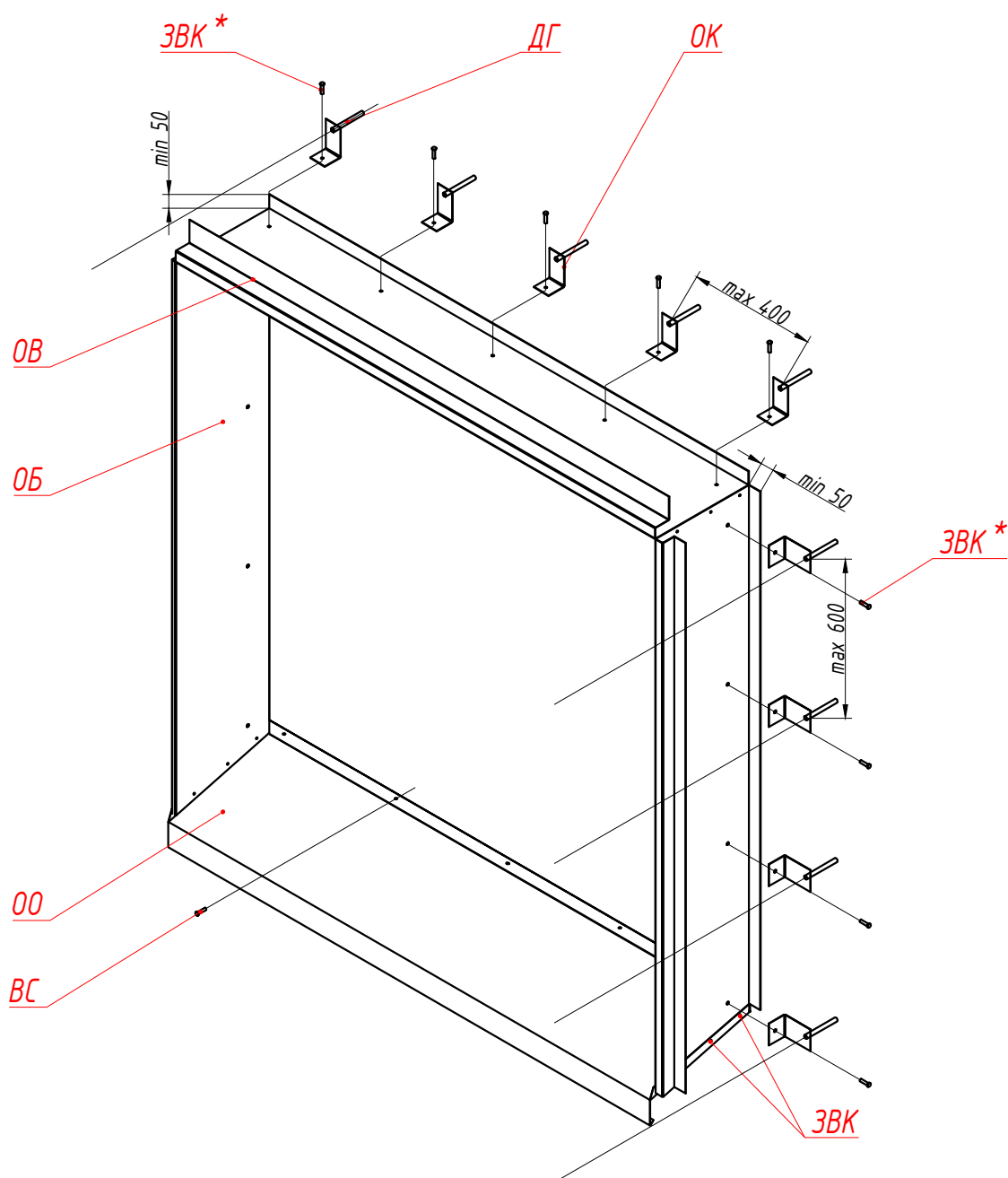
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

71

76



1. Откосные кронштейны изготавливать из оцинкованной стали (с покраской или без) толщиной не менее 0,55 мм.
2. Противопожарный короб обрамления оконного/дверного проема изготавливать из стали с полимерно-порошковым покрытием толщиной не менее 0,55 мм.
3. Противопожарный короб также должен быть прикреплен к направляющим системы. Шаг крепления 250мм.



Типовое обрамление оконного проема
Исполнение 1

NAVEK-050-СФБ

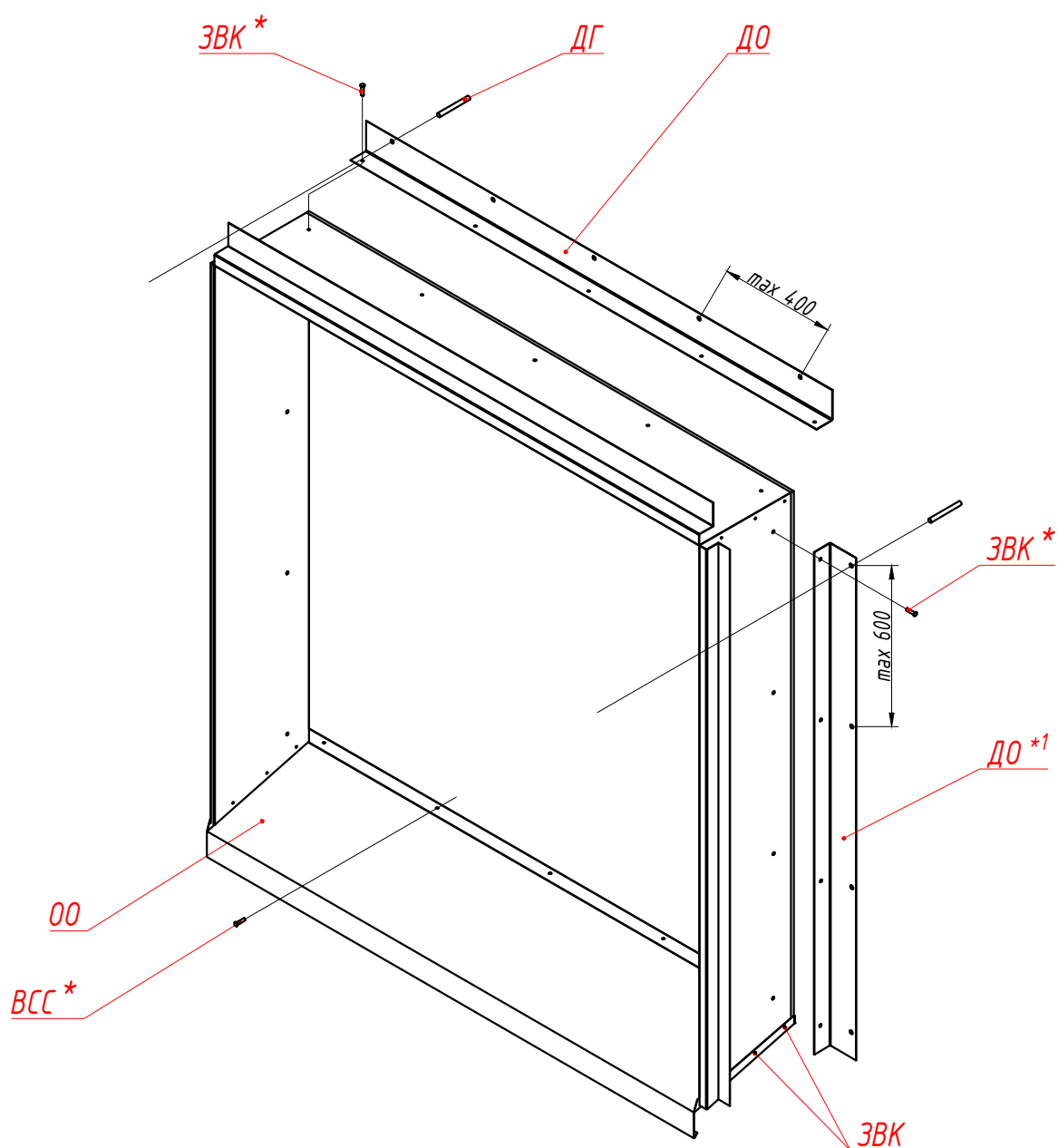
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

72

76



1. Противопожарный короб обрамления оконного/дверного проема изготавливать из стали с полимерно-порошковым покрытием толщиной не менее 0,55 мм.
2. В случае облицовки противопожарного короба керамогранитной плитой толщина стали противопожарного короба должна быть не менее 1 мм.
3. Противопожарный короб также должен быть прикреплен к направляющим системы. Шаг крепления 250мм.



Типовое обрамление оконного проема
Исполнение 2

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

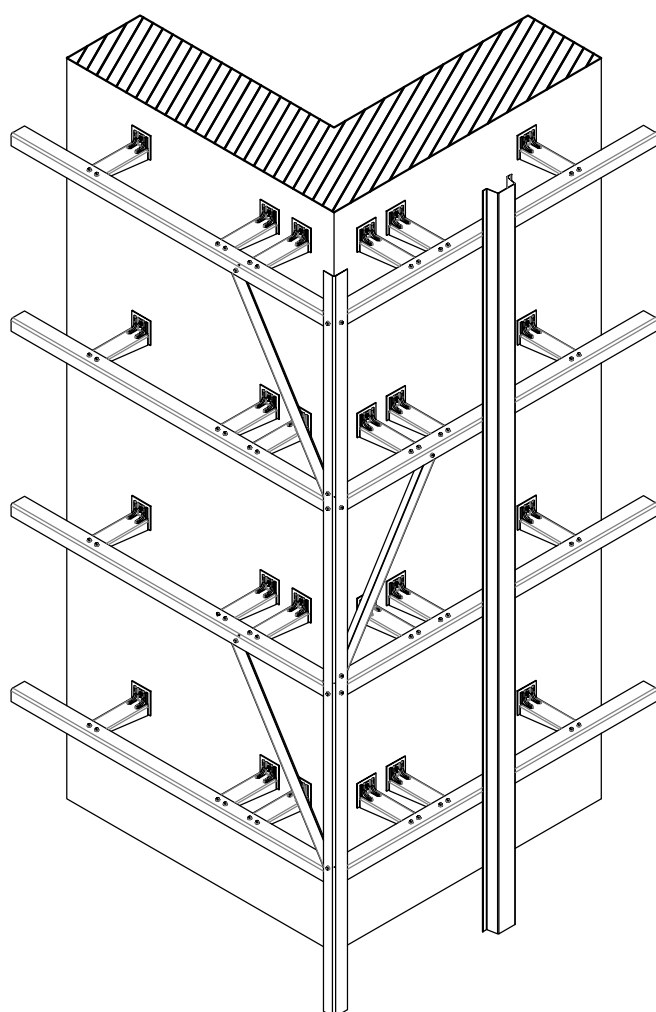
Лист

Листов

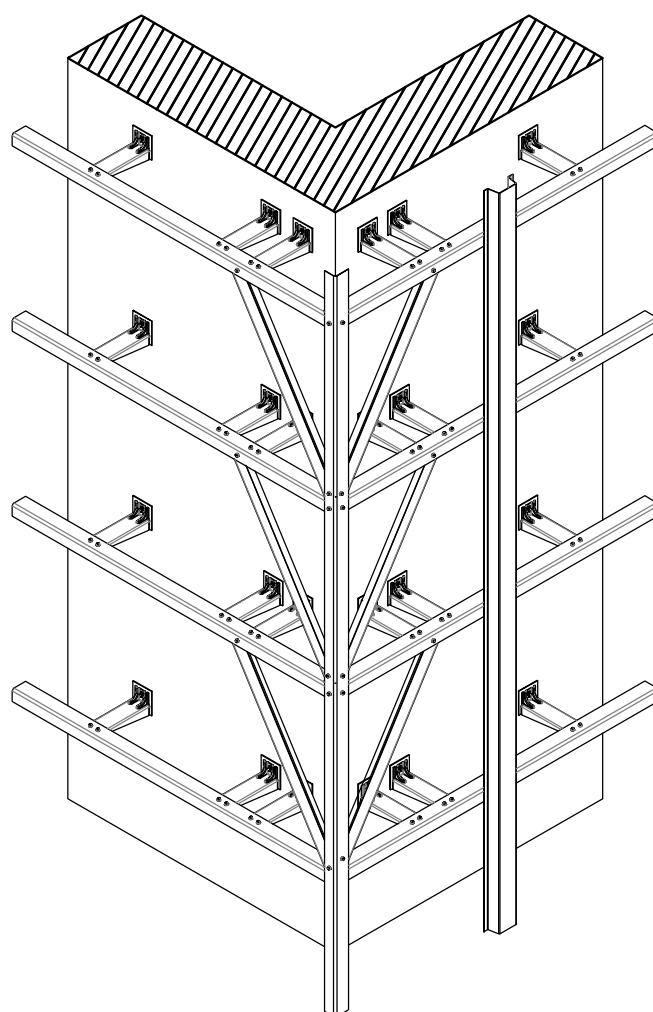
73

76

Исполнение 1



Исполнение 2



1. В случае увеличения консоли горизонтальной направляющей более 250 мм в угловой зоне, необходимо наружный угол усилить подкосами.
2. Допускается замена вертикального профиля НГ на НВУ.



Усиление угла внешнего
Чертеж общего вида

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
74	76

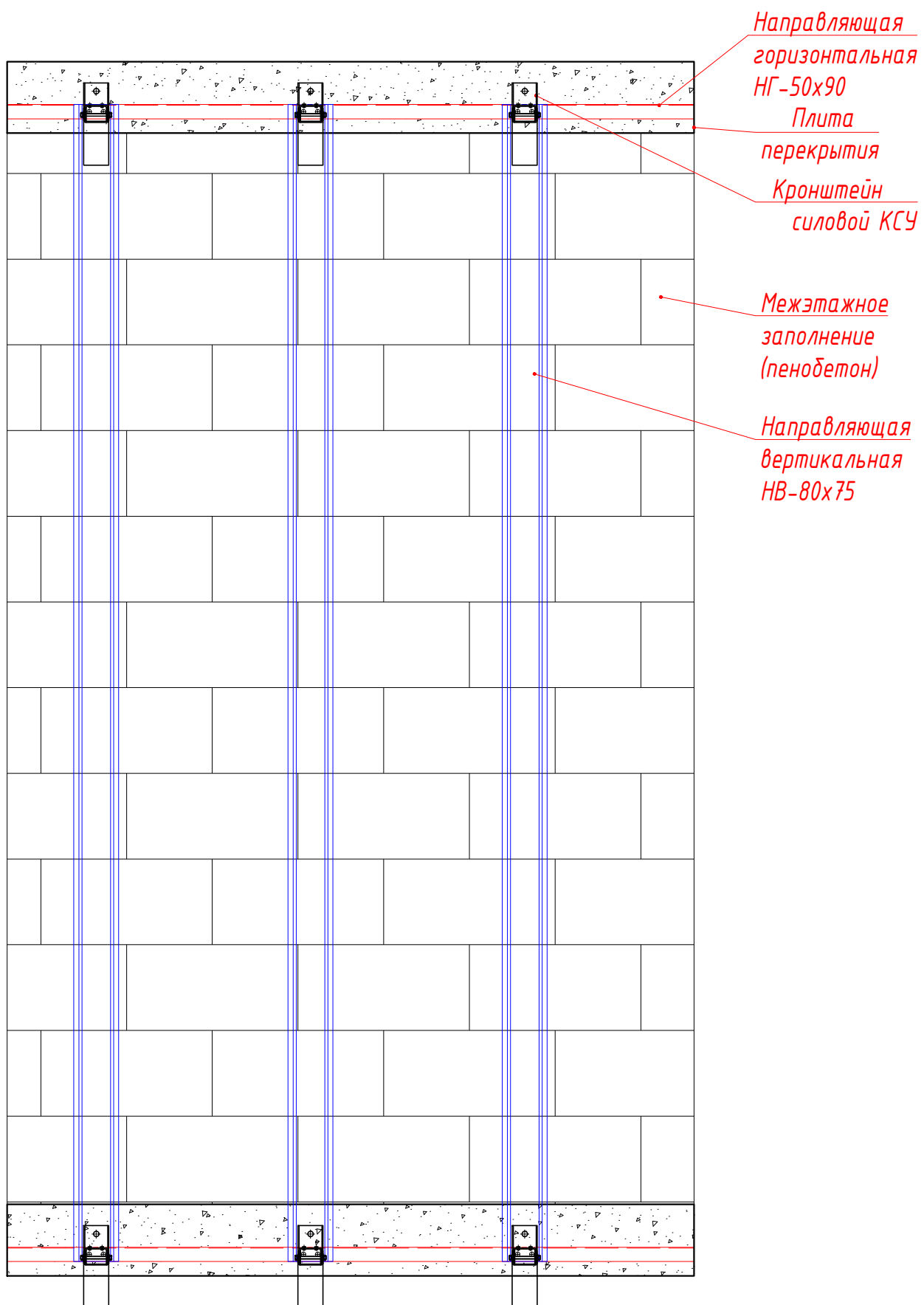


Схема раскладки подконструкции при креплении только в межэтажные перекрытия.



NAVEK-050-СФБ

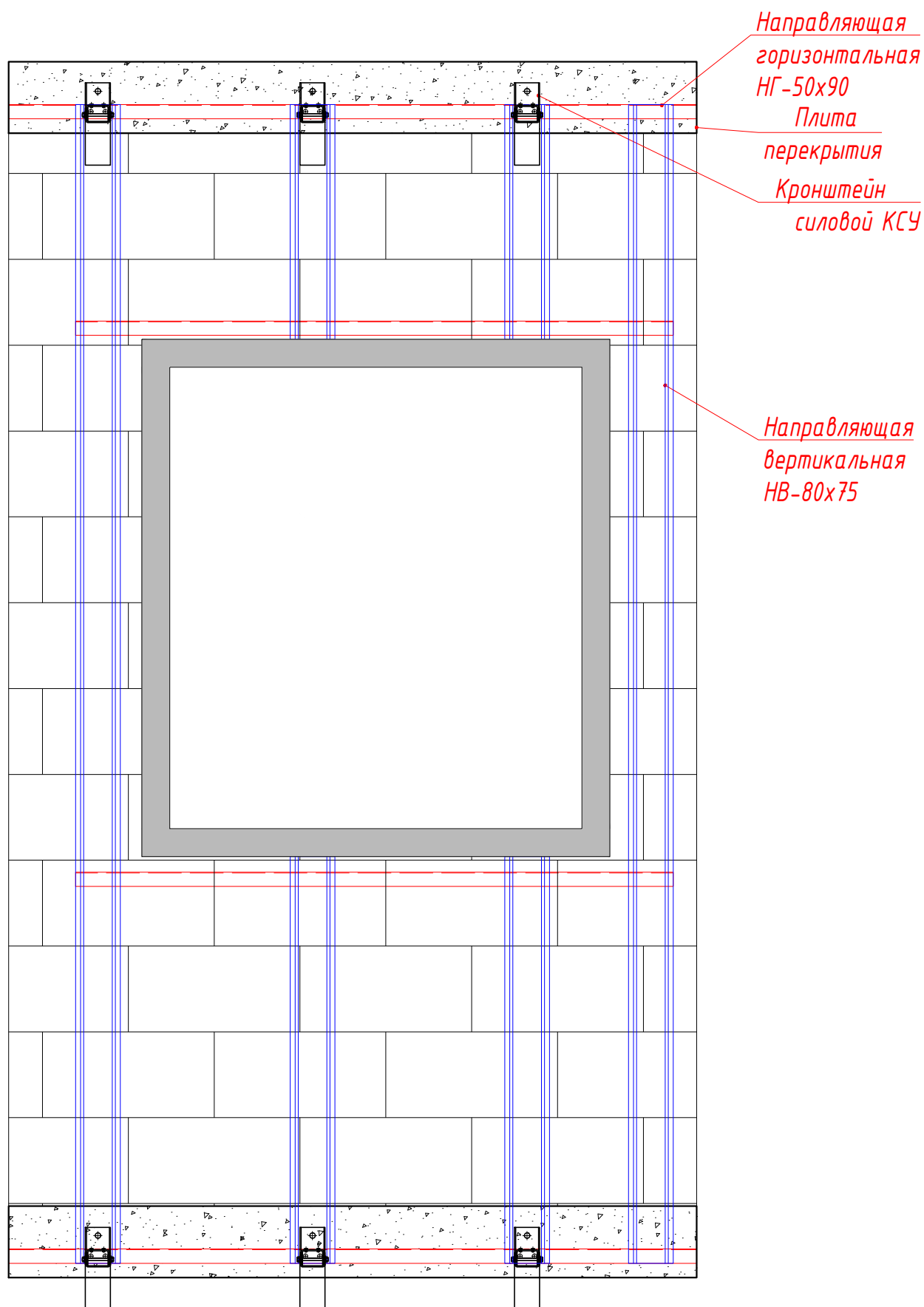
Типовые узлы крепления

Лист

Листов

75

76



Принципиальная схема крепления в районе оконных проемов при
креплении только в межэтажные перекрытия.

NAVEK-050-СФБ

Типовые узлы крепления

Лист	Листов
76	76