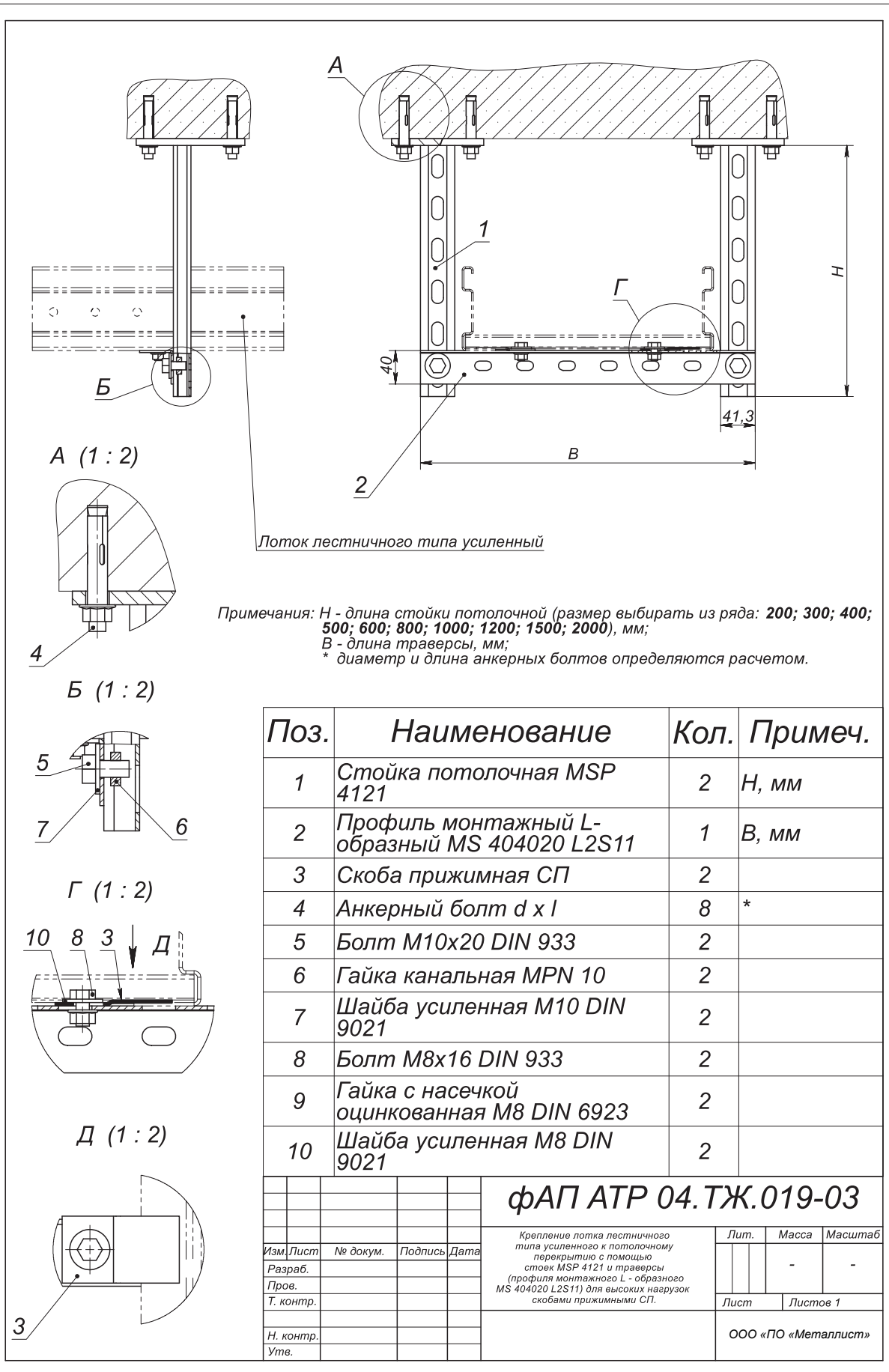


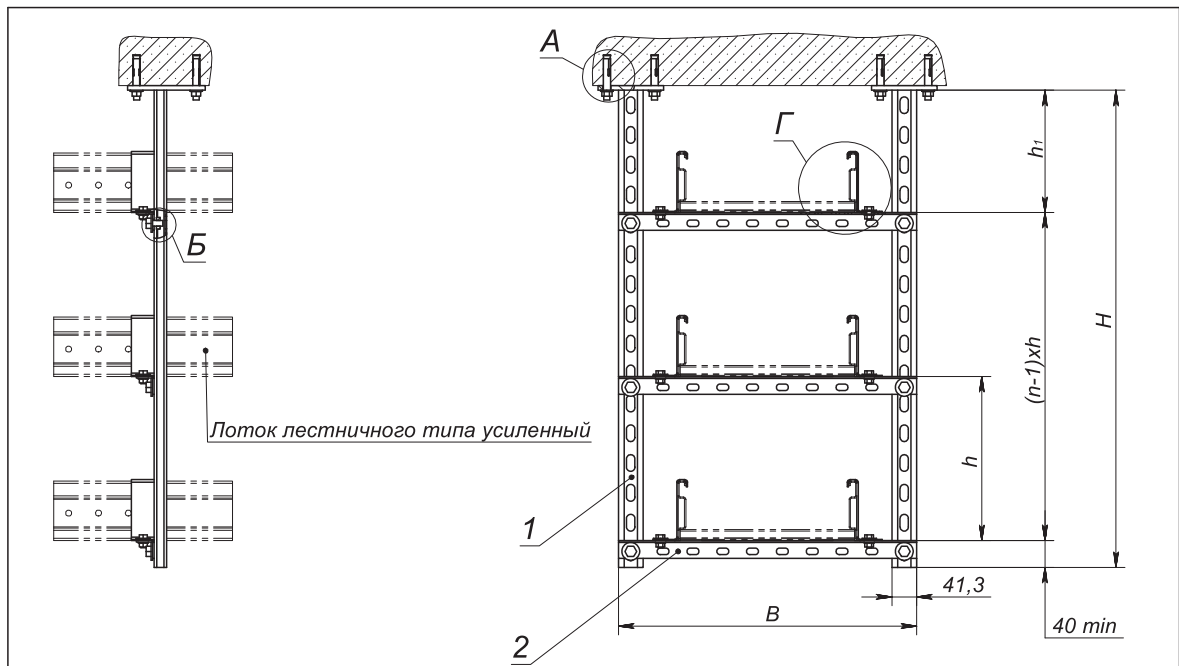
фАП АТР 04.ТЖ.019-02

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Проев.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4121 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП.

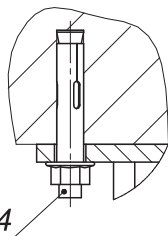
Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист	Листов 1	
ООО «ПО «Металлист»		



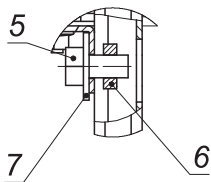


A (1 : 2)

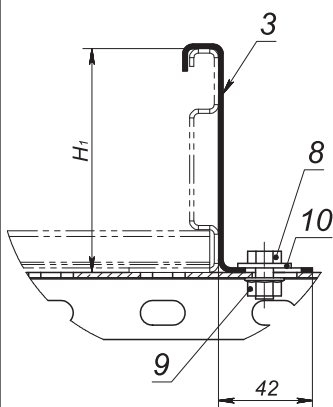
Примечания: H - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 H₁ - высота лотка лестничного, мм;
 B - длина траверсы, мм;
 h - расстояние между траверсами, мм;
 h₁ - расстояние от основания верхнего лотка до потолочного перекрытия, мм;
 n - количество траверс;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



B (1 : 2)



Г (1 : 2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4121	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 303020 L2S11	n	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	8	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

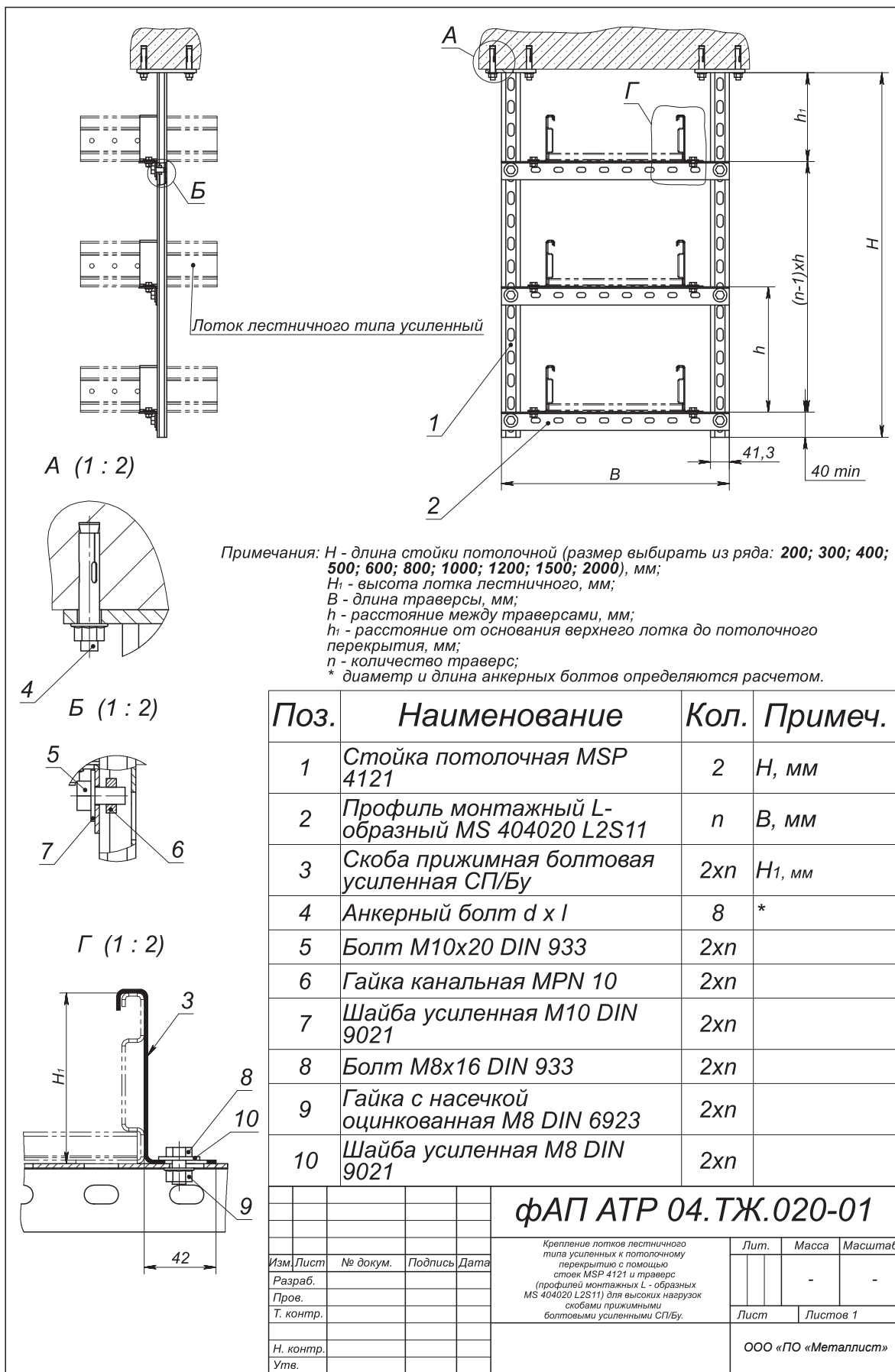
фАП АТР 04.ТЖ.020

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Проев.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Уте.				

Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4121 и траверс (профилей монтажных L-образных MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.

Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист		Листов 1

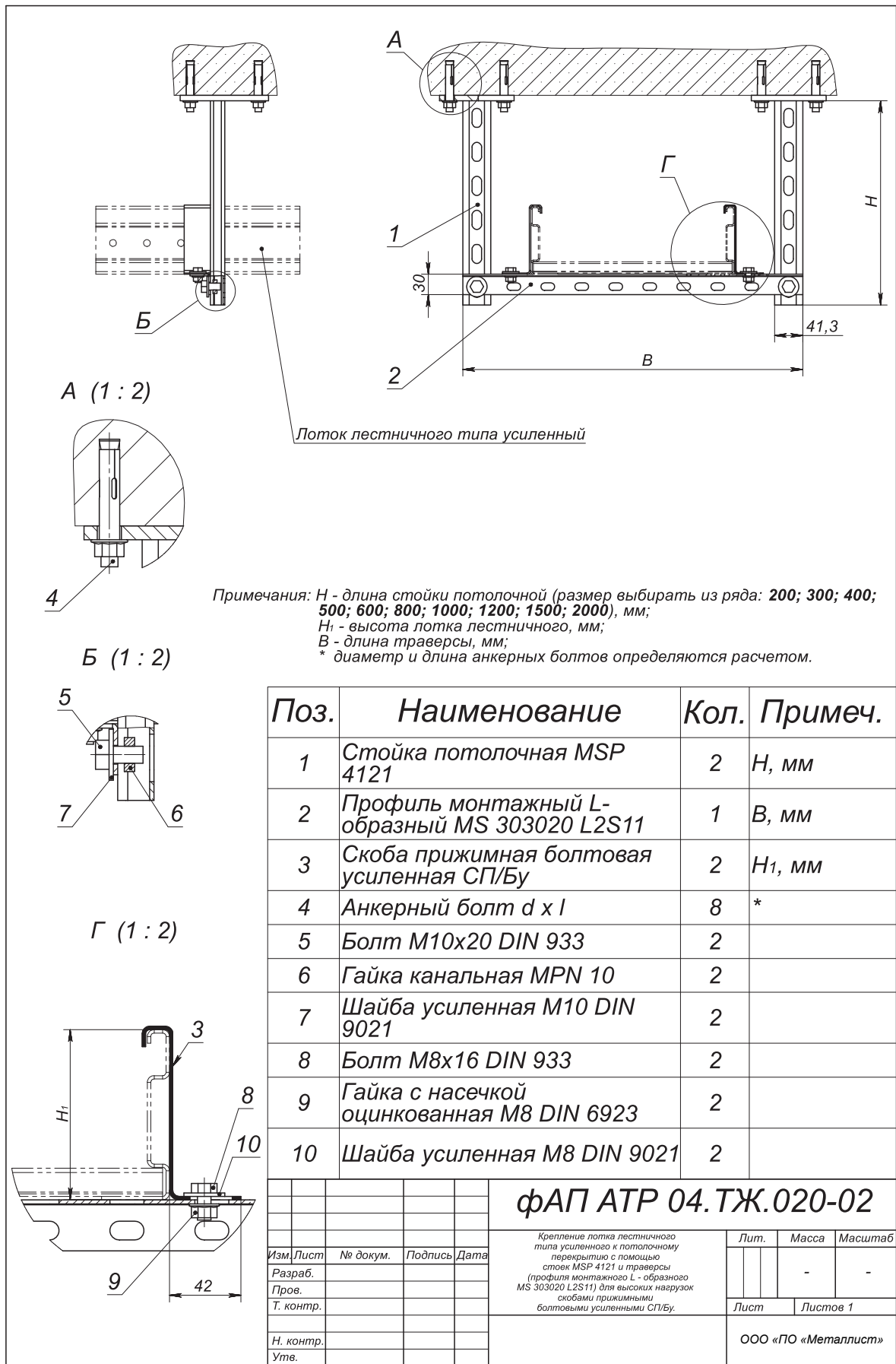
ООО «ПО «Металлист»

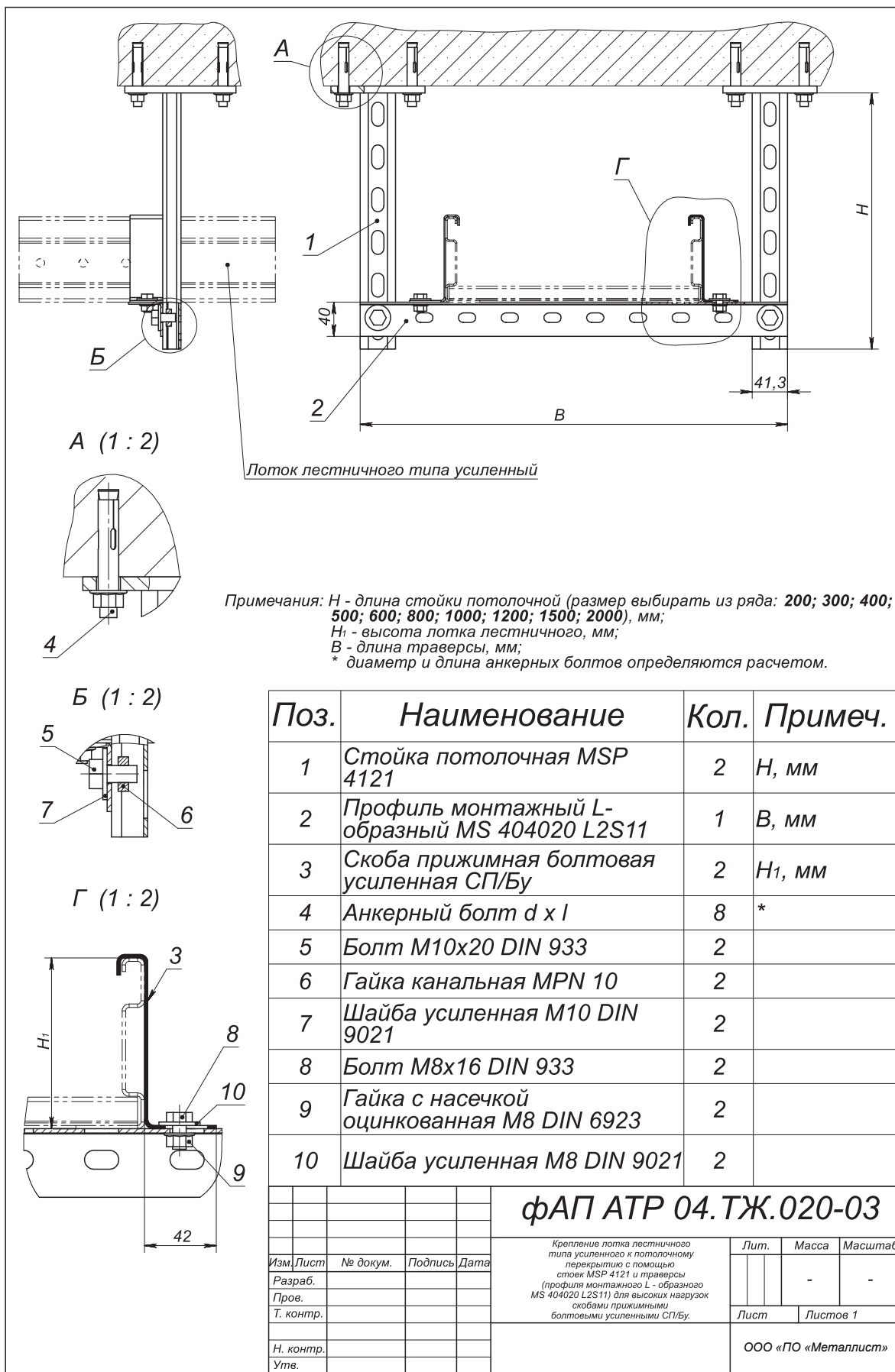


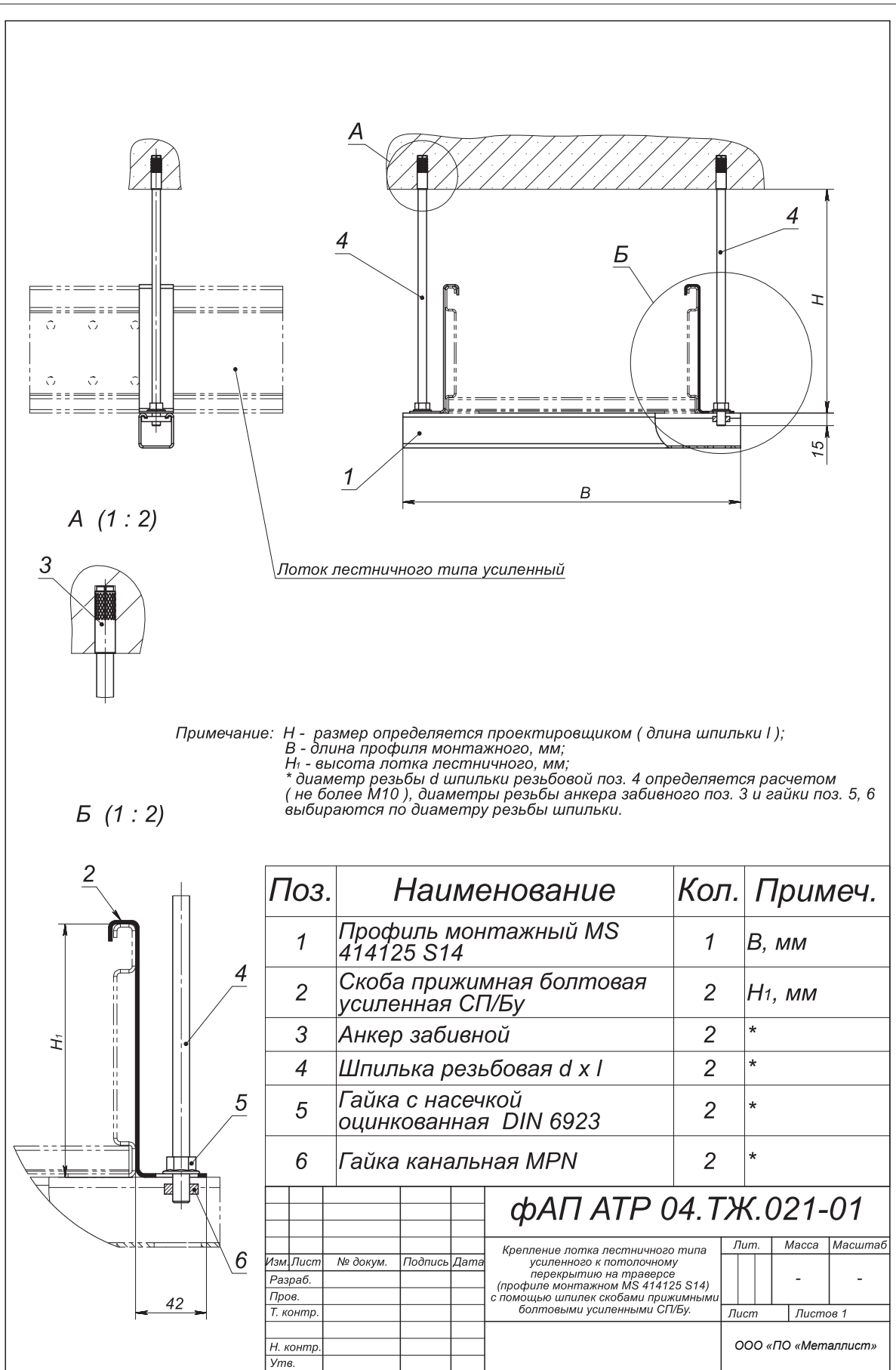
фАП АТР 04.ТЖ.020-01

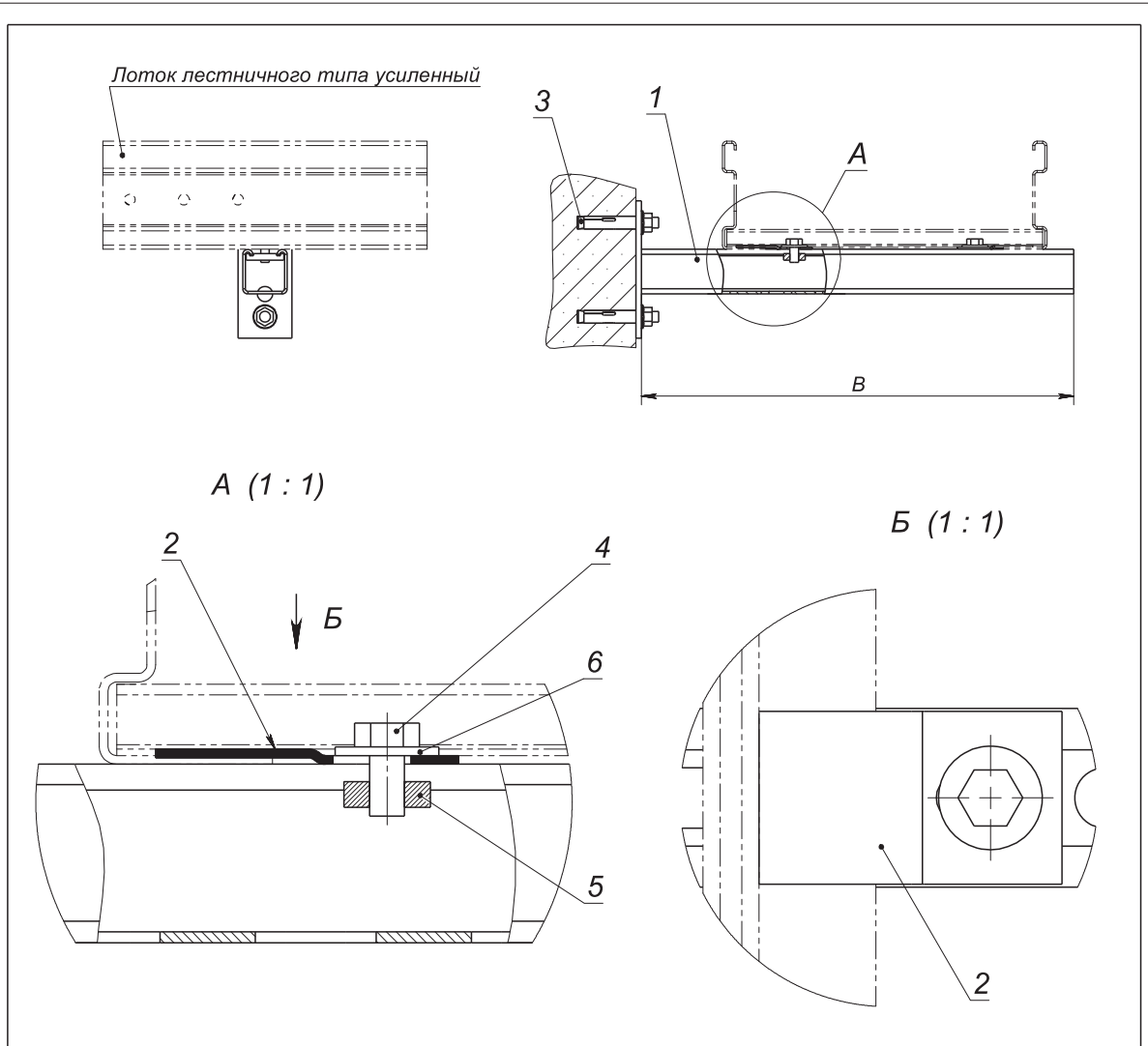
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Уте.				

Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4121 и траверс (профилей монтажных L-образных MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.			Лит.	Масса	Масштаб
				-	-
			Лист	Листов 1	
ООО «ПО «Металлист»					





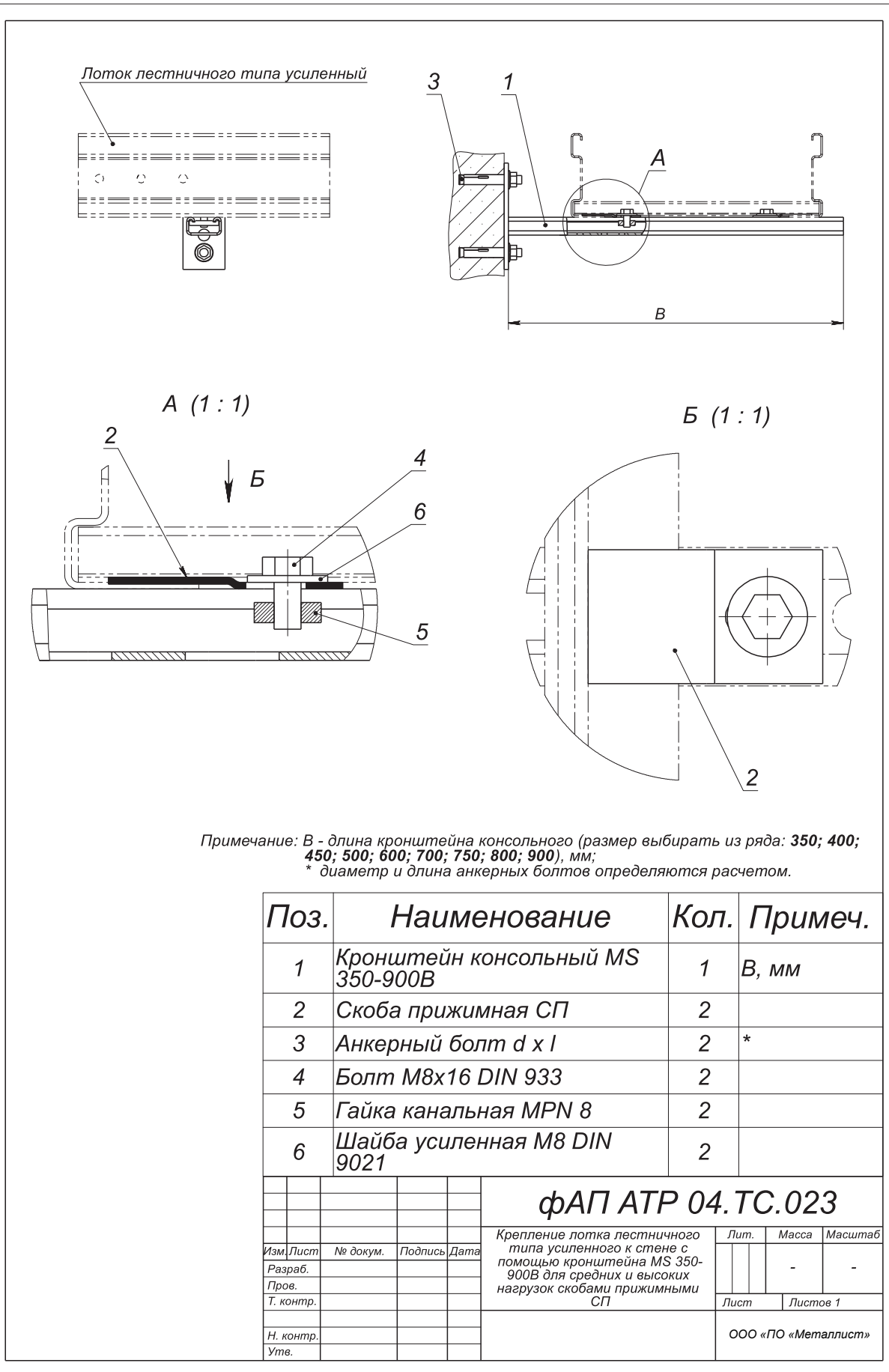




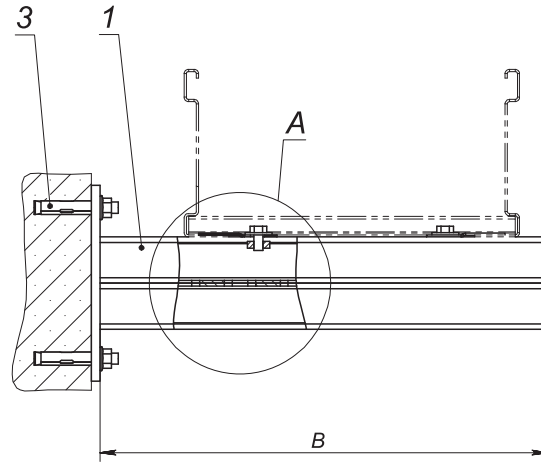
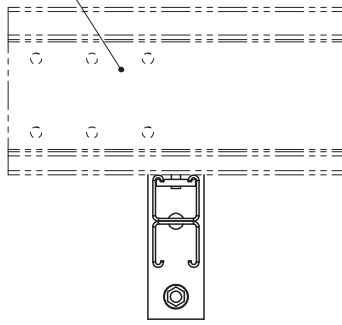
Примечание: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Кронштейн консольный MS 350-900A	1	В, мм
2	Скоба прижимная СП	2	
3	Анкерный болт d x l	2	*
4	Болт M8x16 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 8	2	
6	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

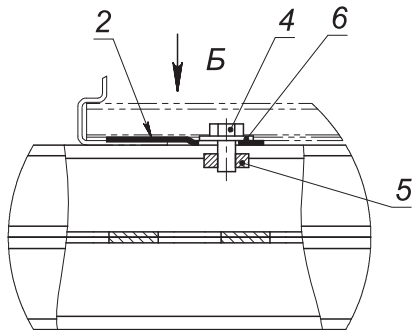
				фАП АТР 04.ТС.022				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Проев.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.								
Утв.								



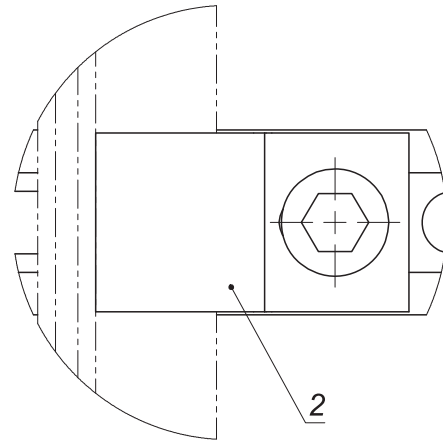
Лоток лестничного типа усиленный



A (1 : 2)



Б (1 : 1)

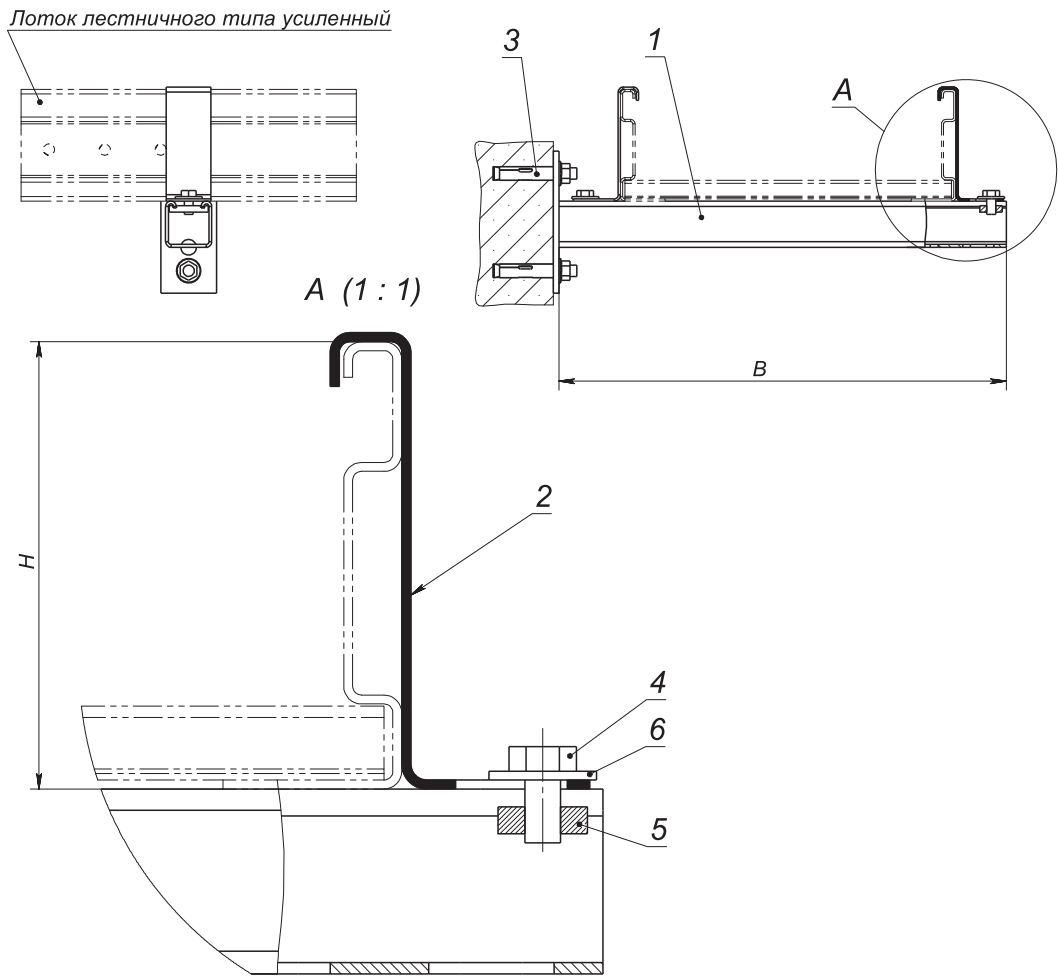


Примечание: В - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Кронштейн консольный MS 350-950E	1	B, мм
2	Скоба прижимная СП	2	
3	Анкерный болт d x l	2	*
4	Болт M8x16 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 8	2	
6	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

фАП АТР 04.ТС.024

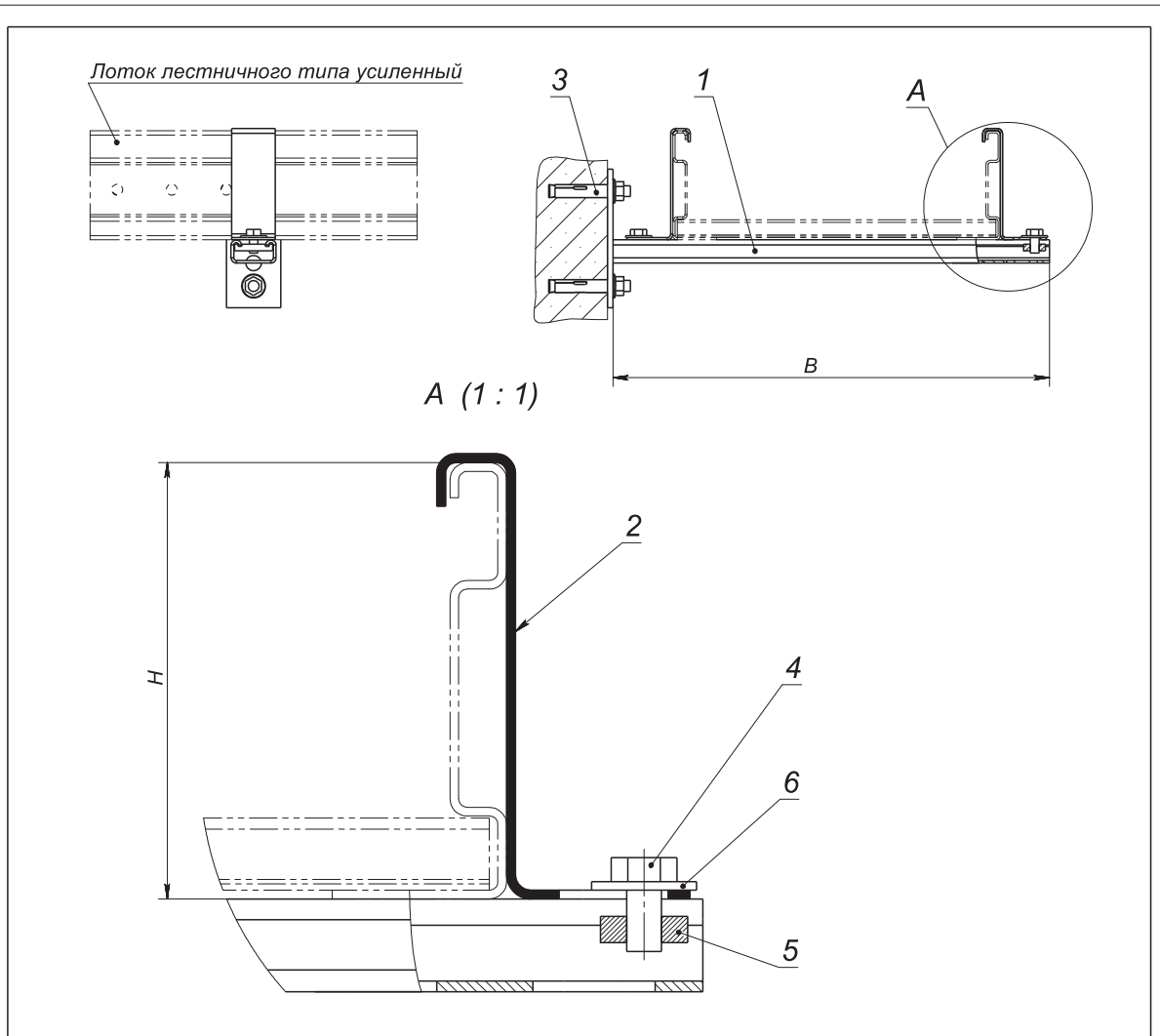
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.							
Утв.							



Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 Н - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Кронштейн консольный MS 400-900А	1	В, мм
2	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	Н, мм
3	Анкерный болт d x l	2	*
4	Болт M8x16 DIN 933	2	
5	Гайка канальная МРН 8	2	
6	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

				фАП АТР 04.ТС.025				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 400-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.								
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Уте.								

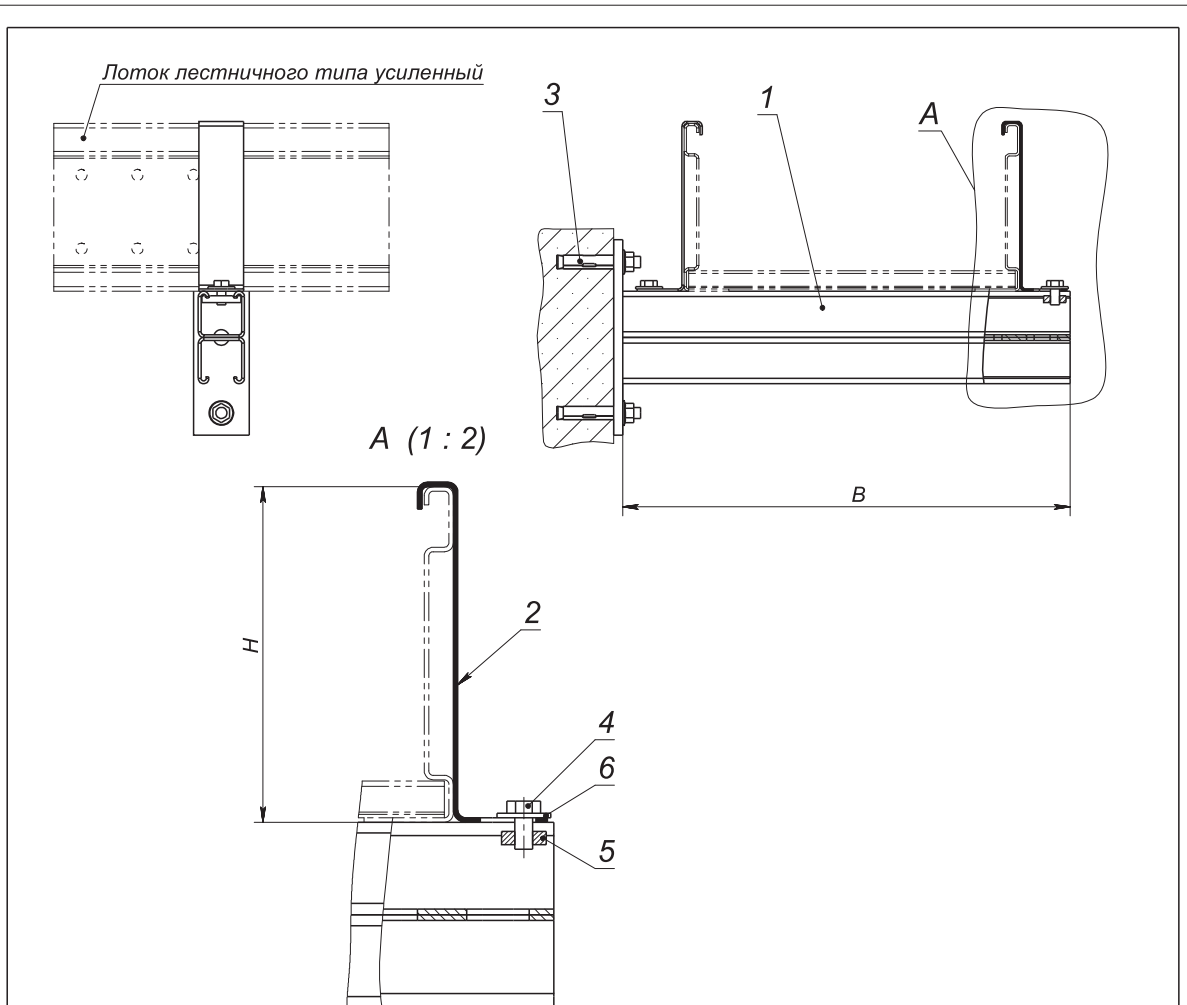


Примечания: B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 H - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Кронштейн консольный MS 400-900B	1	B, мм
2	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	H, мм
3	Анкерный болт d x l	2	*
4	Болт M8x16 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 8	2	
6	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

фАП АТР 04.ТС.026

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 400-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.							
Утв.							



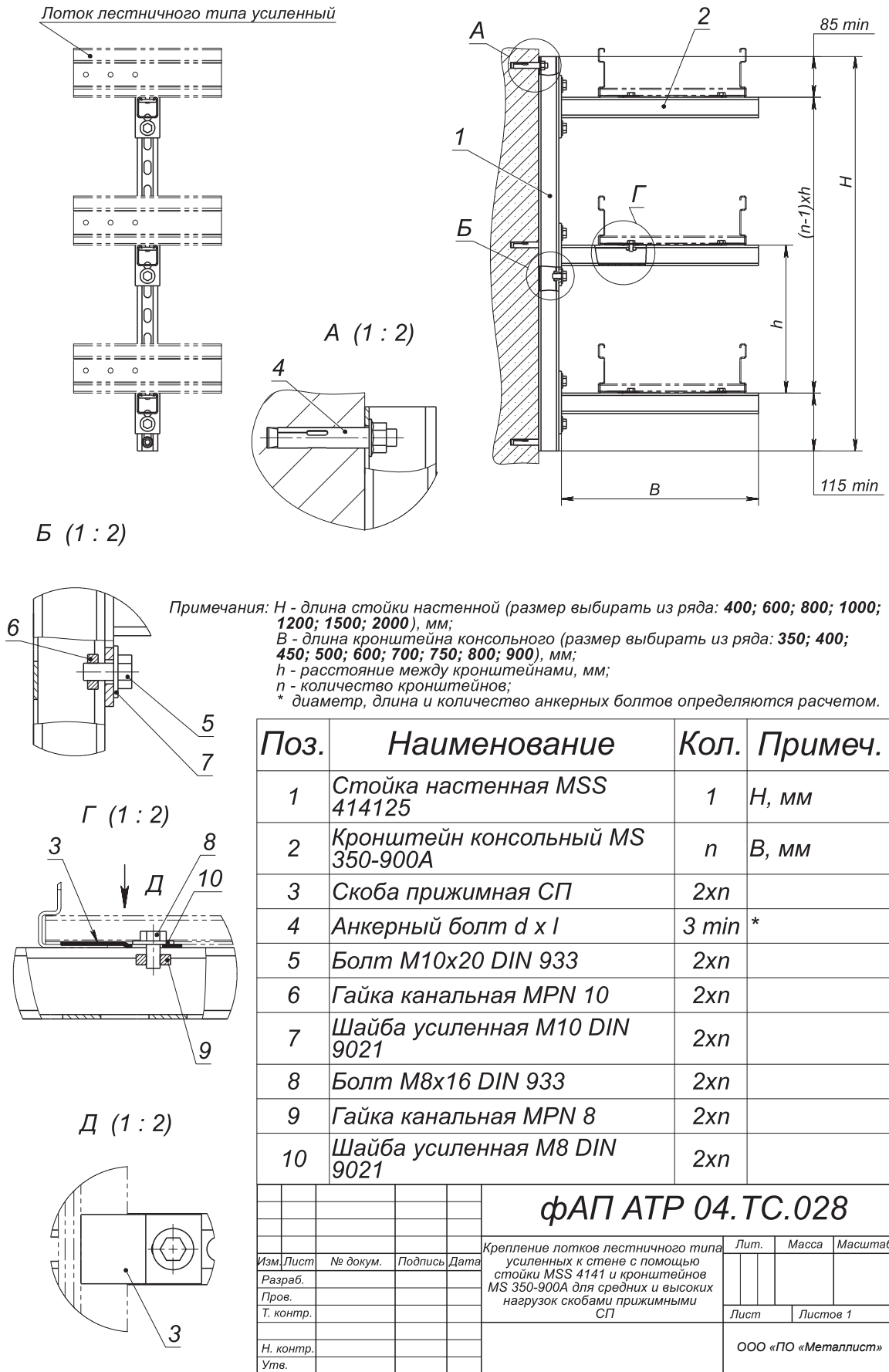
Примечания: B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
 H - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Кронштейн консольный MS 400-950E	1	B, мм
2	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	H, мм
3	Анкерный болт d x l	2	*
4	Болт M8x16 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 8	2	
6	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

фАП АТР 04.ТС.027

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.								
Уте.								

Лоток лестничного типа усиленный

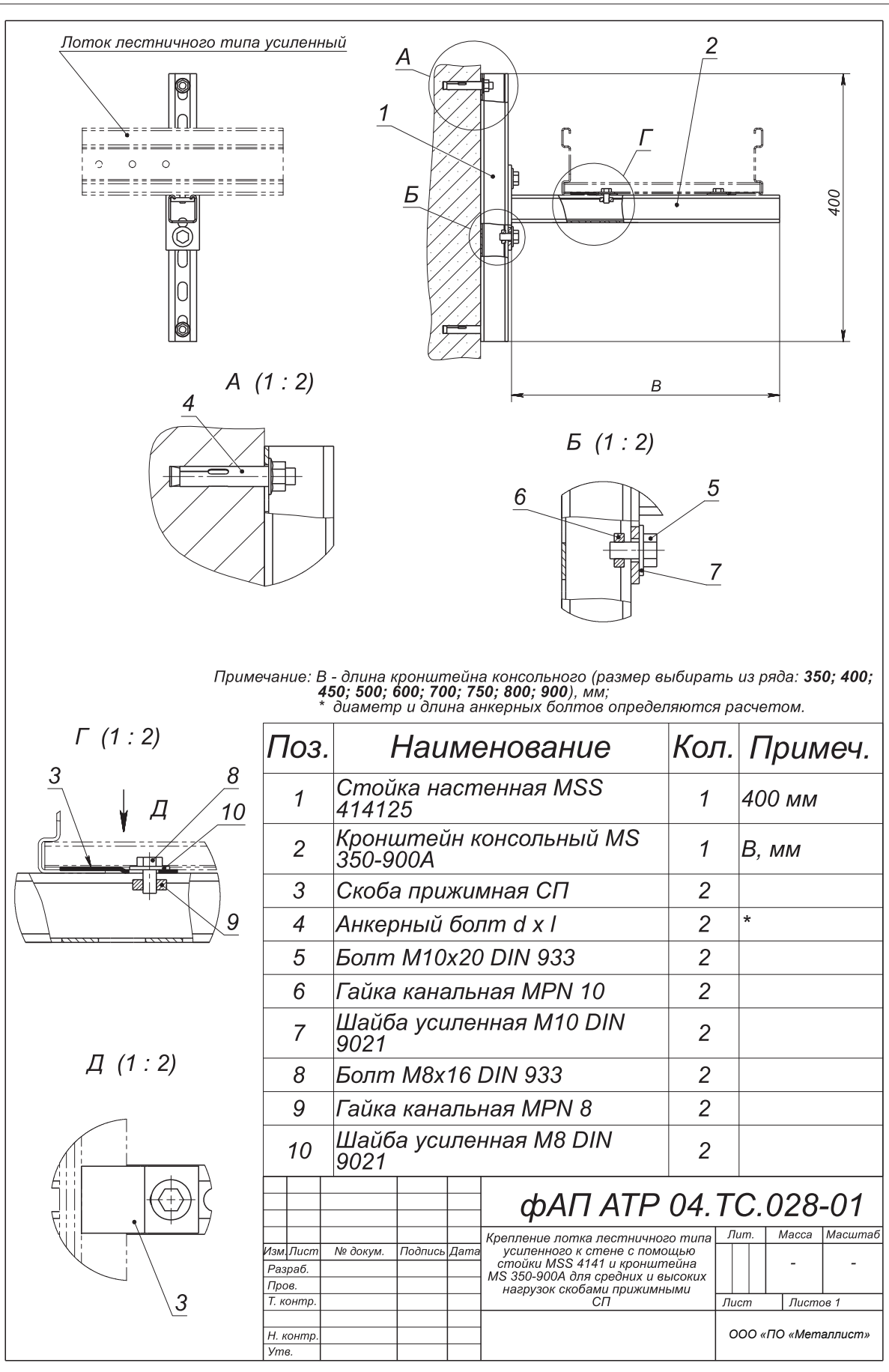


Примечания: **H** - длина стойки настенной (размер выбрать из ряда: **400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000**), мм;
B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: **350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
n - количество кронштейнов;
 * диаметр, длина и количество анкерных болтов определяются расчетом.

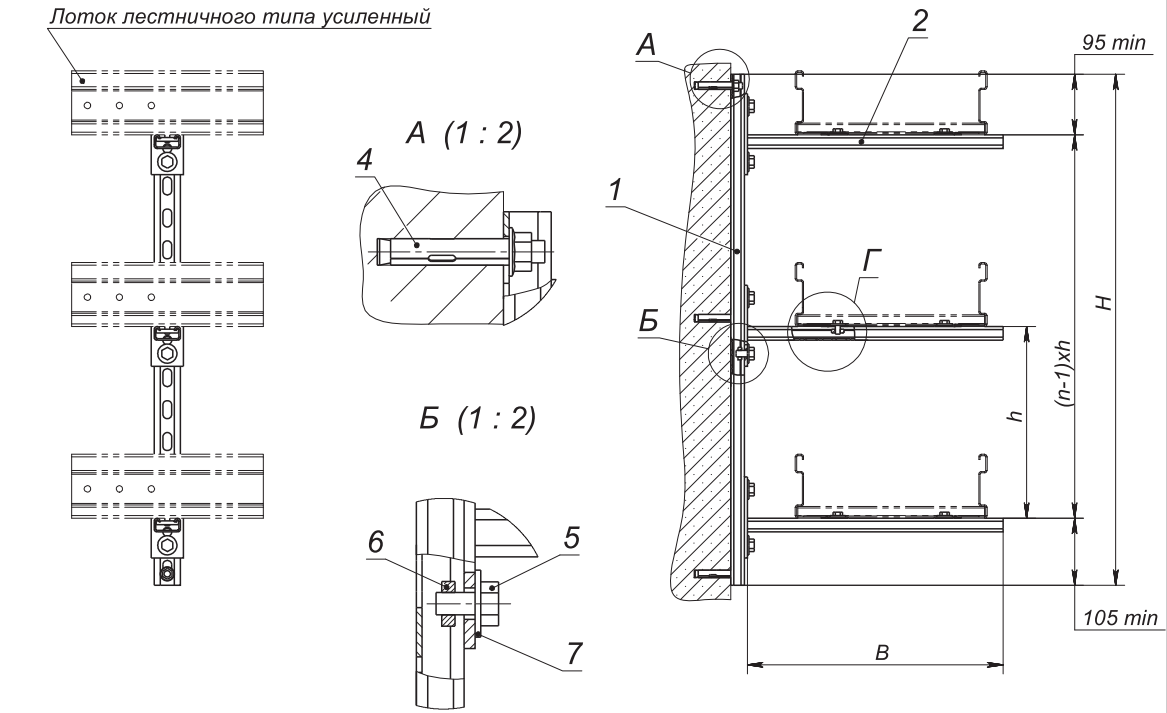
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900A	n	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2xn	
4	Анкерный болт d x l	3 min *	
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка канальная MPN 8	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

фАП АТР 04.ТС.028

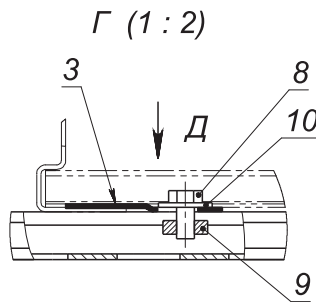
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.							
Проект.							
Т. контр.						Лист	Листов 1
Н. контр.						ООО «ПО «Металлист»	
Утв.							



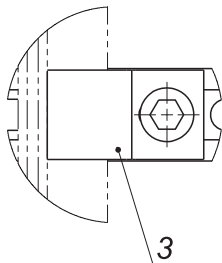
Лоток лестничного типа усиленный



Примечания: H - длина стойки настенной (размер выбрать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр, длина и количество анкерных болтов определяются расчетом.



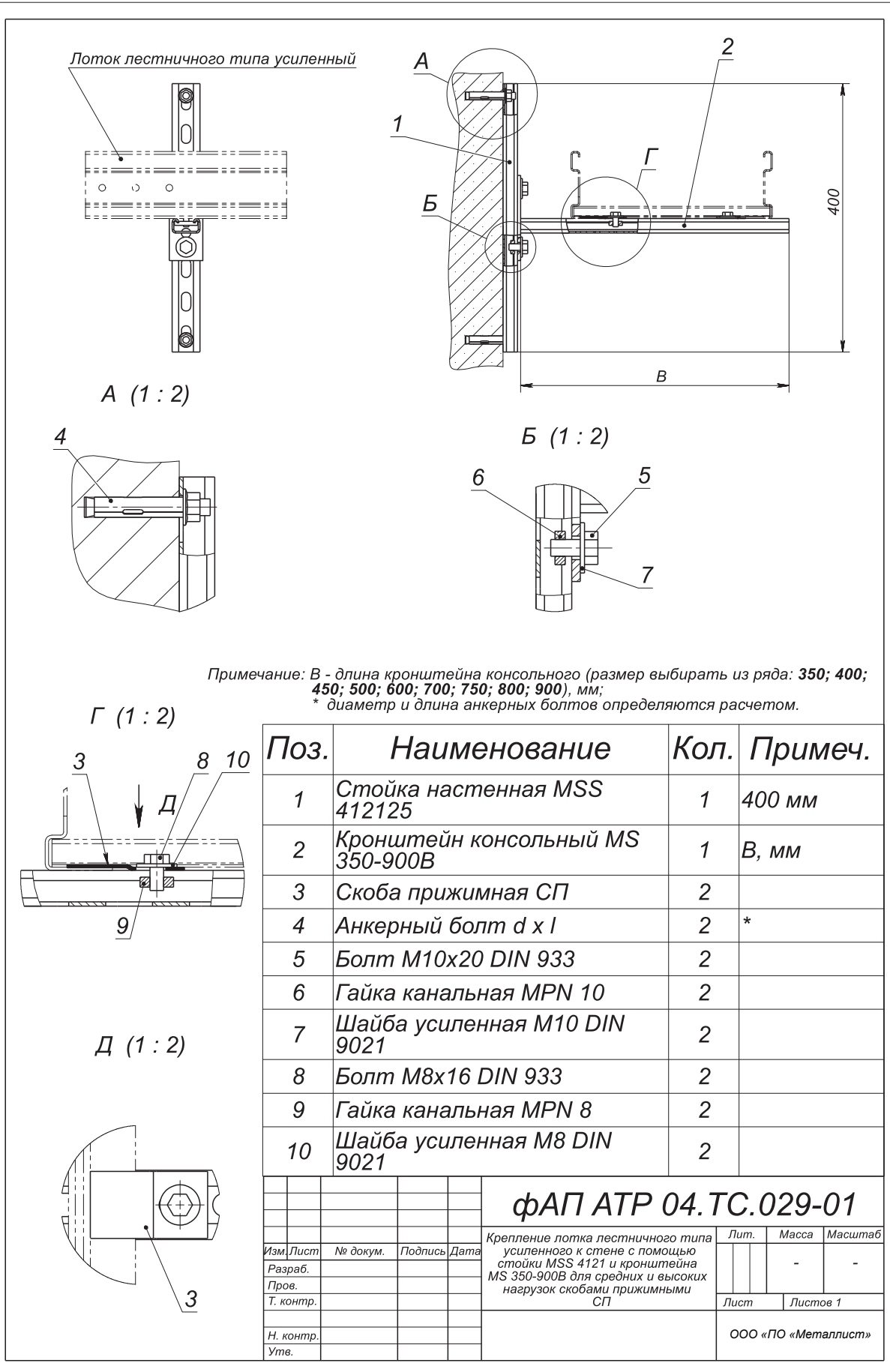
Д (1 : 2)



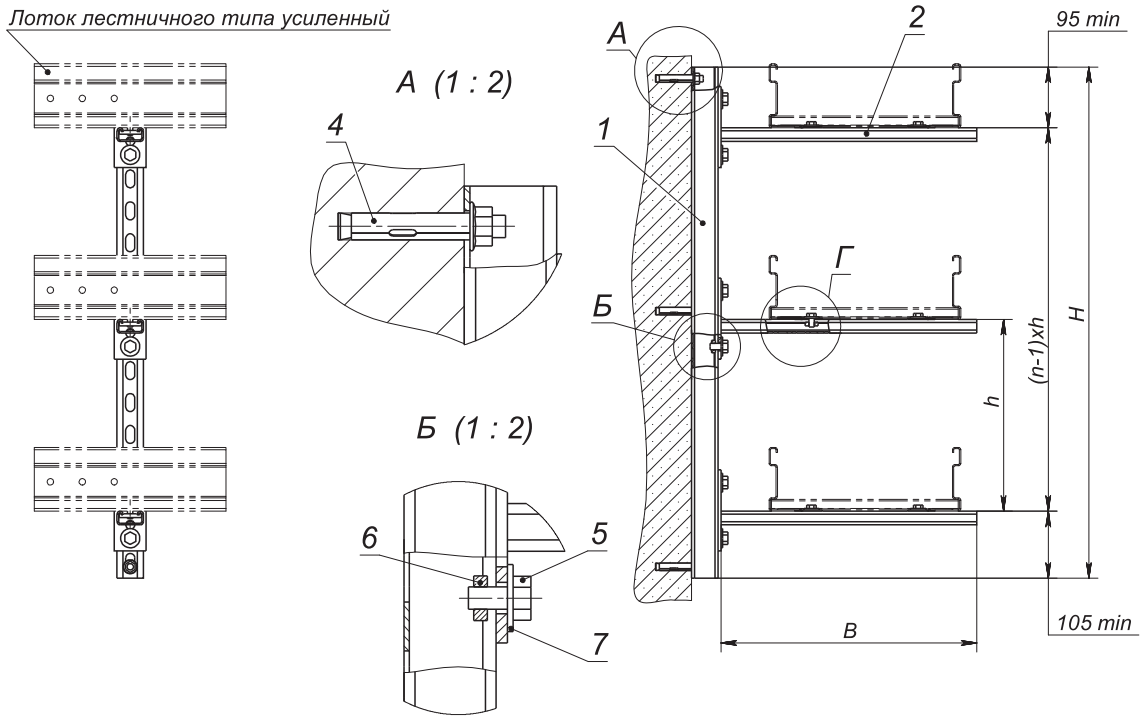
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 412125	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900B	n	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2xn	
4	Анкерный болт d x l	3 min	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка канальная MPN 8	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

фАП АТР 04.ТС.029

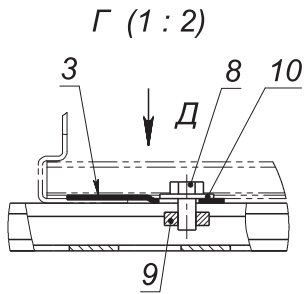
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4121 и кронштейнов MS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.								
Проев.								
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Утв.								



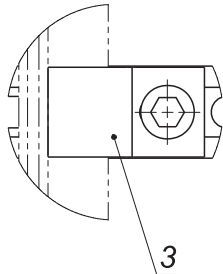
Лоток лестничного типа усиленный



Примечания: H - длина стойки настенной (размер выбрать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 η - количество кронштейнов;
 * диаметр, длина и количество анкерных болтов определяются расчетом.



Д (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900B	n	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2xη	
4	Анкерный болт d x l	3 min *	
5	Болт M10x20 DIN 933	2xη	
6	Гайка канальная MPN 10	2xη	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xη	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xη	
9	Гайка канальная MPN 8	2xη	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xη	

фАП АТР 04.ТС.030

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов MS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.							
Т. контр.						Лист	Листов 1
Н. контр.						ООО «ПО «Металлист»	
Утв.							

Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

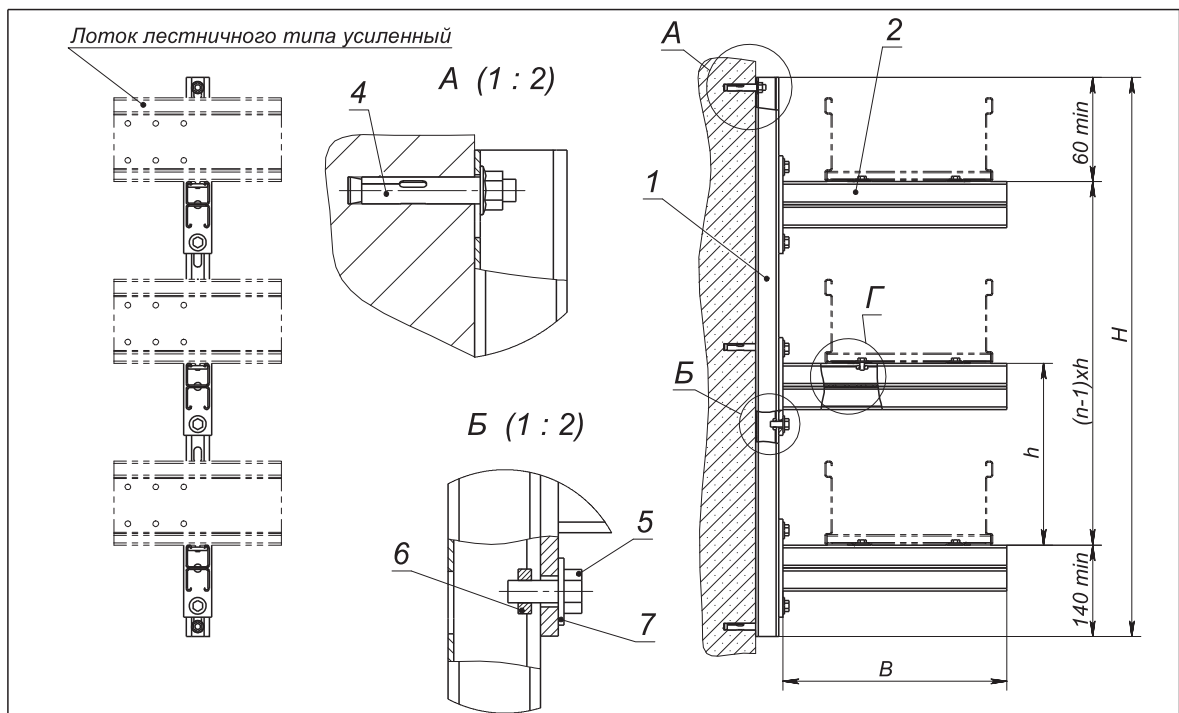
Г (1 : 2)

Д (1 : 2)

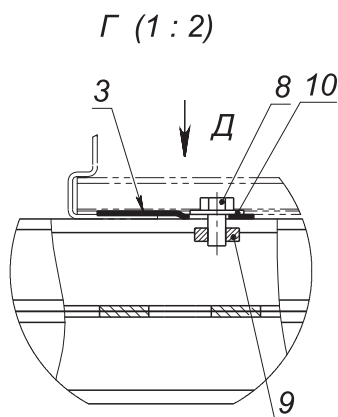
Примечание: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	400 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900В	1	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	2	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

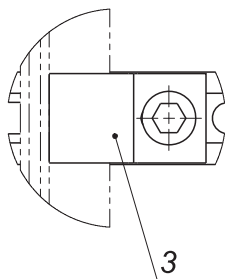
				фАП АТР 04.ТС.030-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейна MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.							
Уте.							



Примечания: H - длина стойки настенной (размер выбрать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр, длина и количество анкерных болтов определяются расчетом.



Д (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 350-950E	n	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2xn	
4	Анкерный болт d x l	3 min	*
5	Болт M10x25 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка канальная MPN 8	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

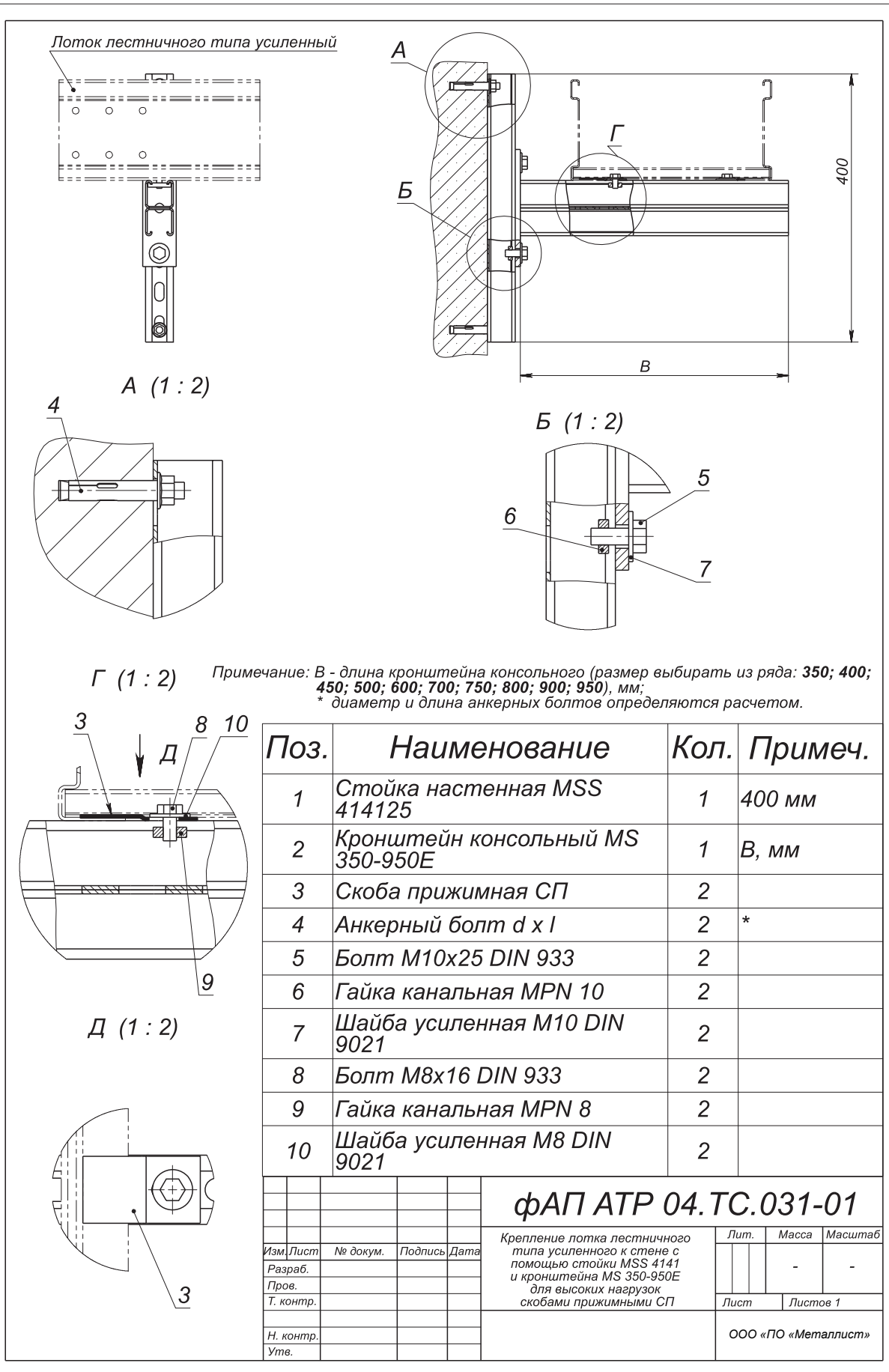
фАП АТР 04.ТС.031

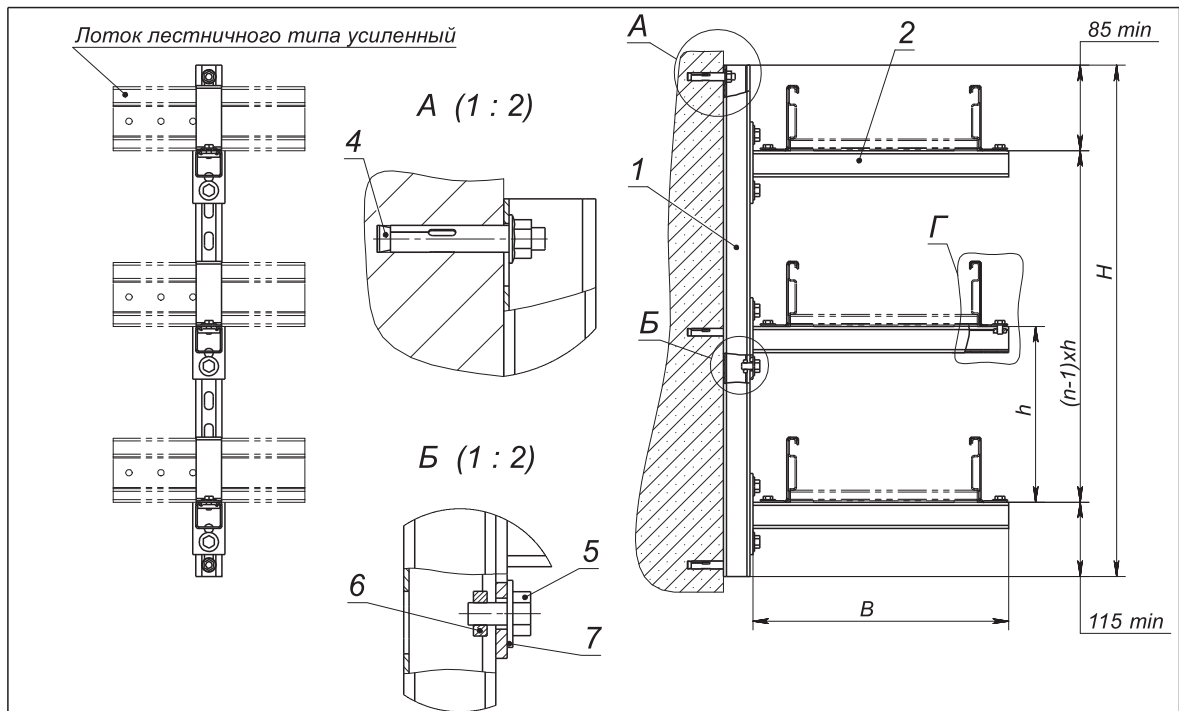
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Проев.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП

Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист	Листов 1	

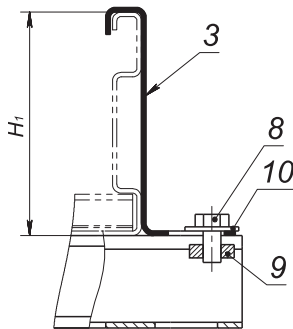
ООО «ПО «Металлист»





Примечания: H - длина стойки настенной (размер выбирать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 H₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр, длина и количество анкерных болтов определяются расчетом.

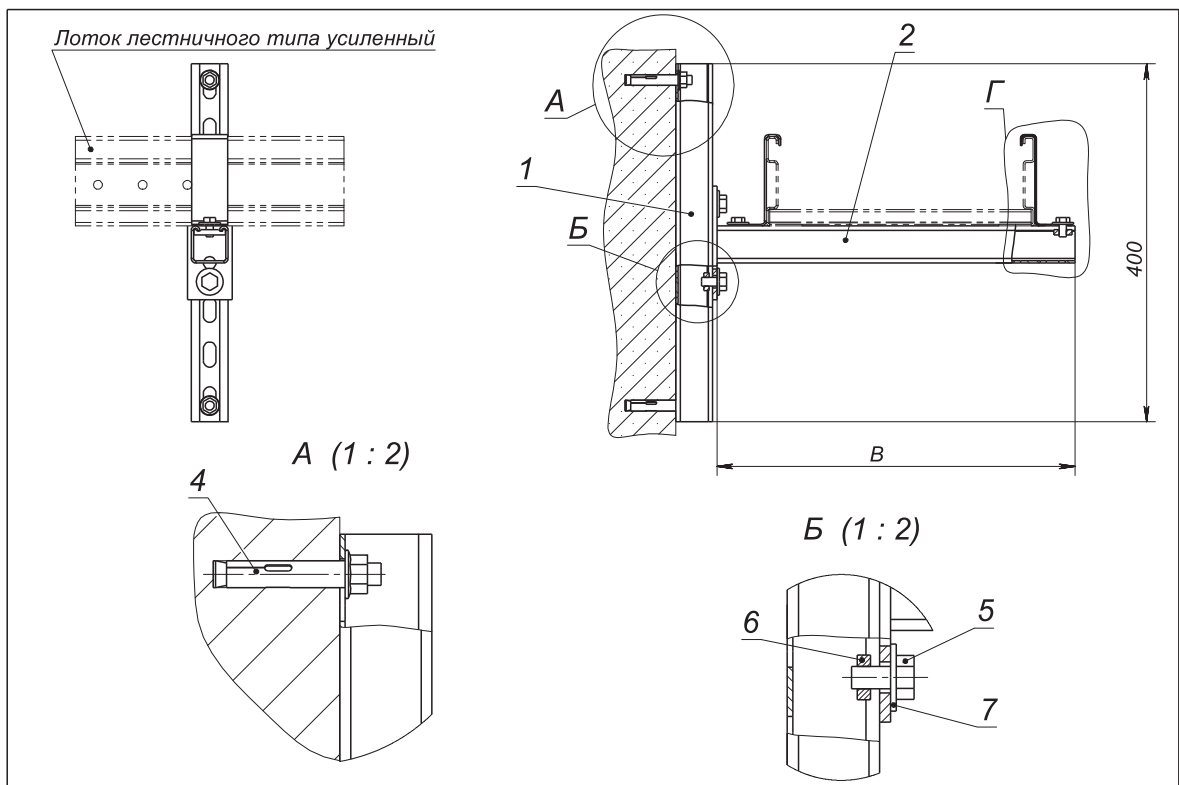
Г (1 : 2)



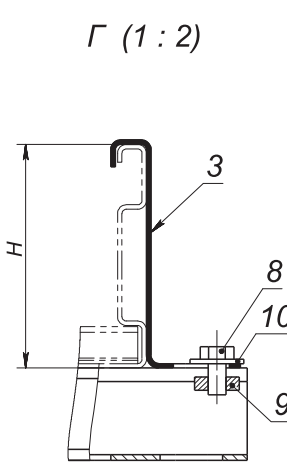
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900A	n	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2хn	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	3 min	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2хn	
6	Гайка канальная MPN 10	2хn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2хn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2хn	
9	Гайка канальная MPN 8	2хn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2хn	

фАП АТР 04.ТС.032

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.							
Утв.							



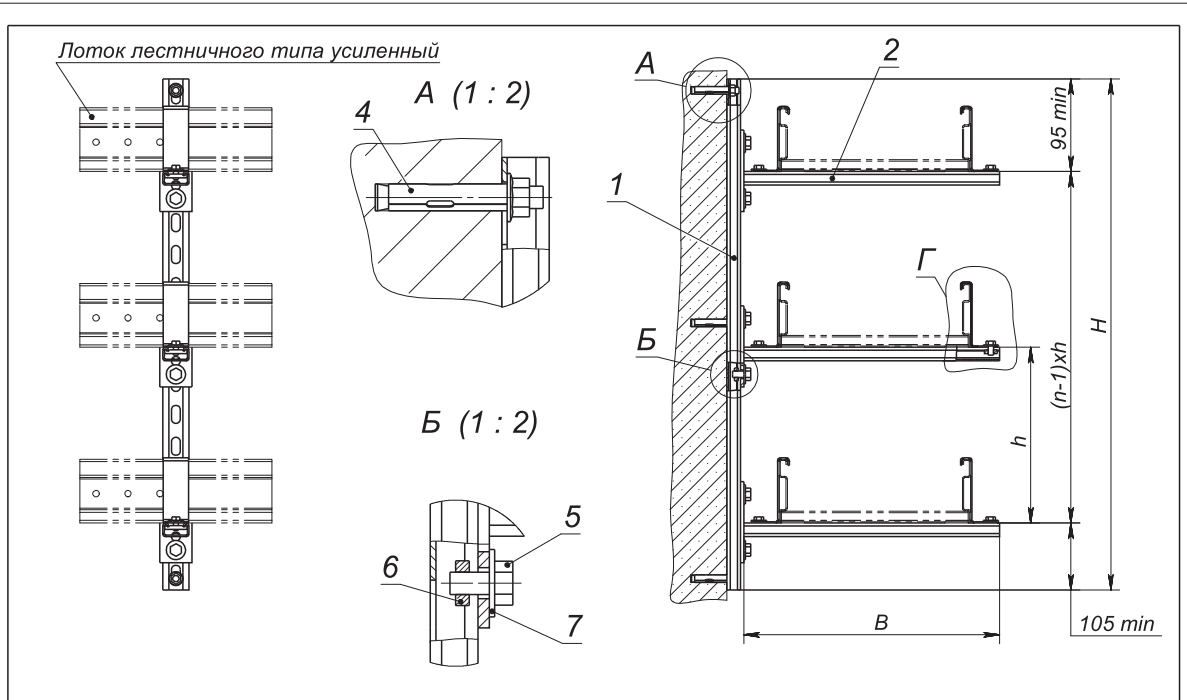
Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 Н - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



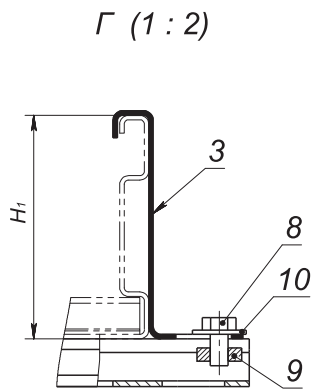
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	400 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900A	1	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	Н, мм
4	Анкерный болт d x l	2	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

фАП АТР 04.ТС.032-01

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейна MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Уте.							

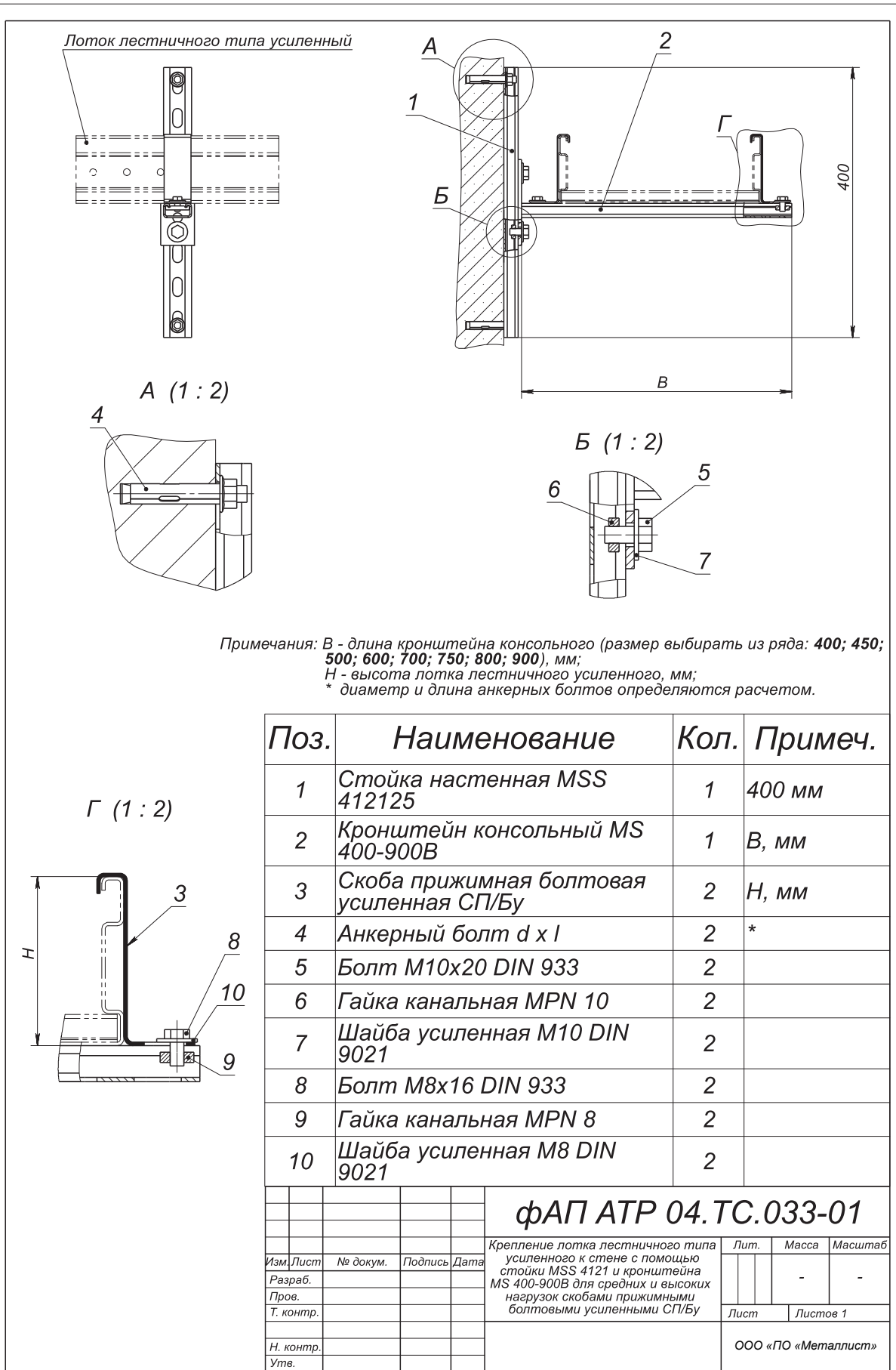


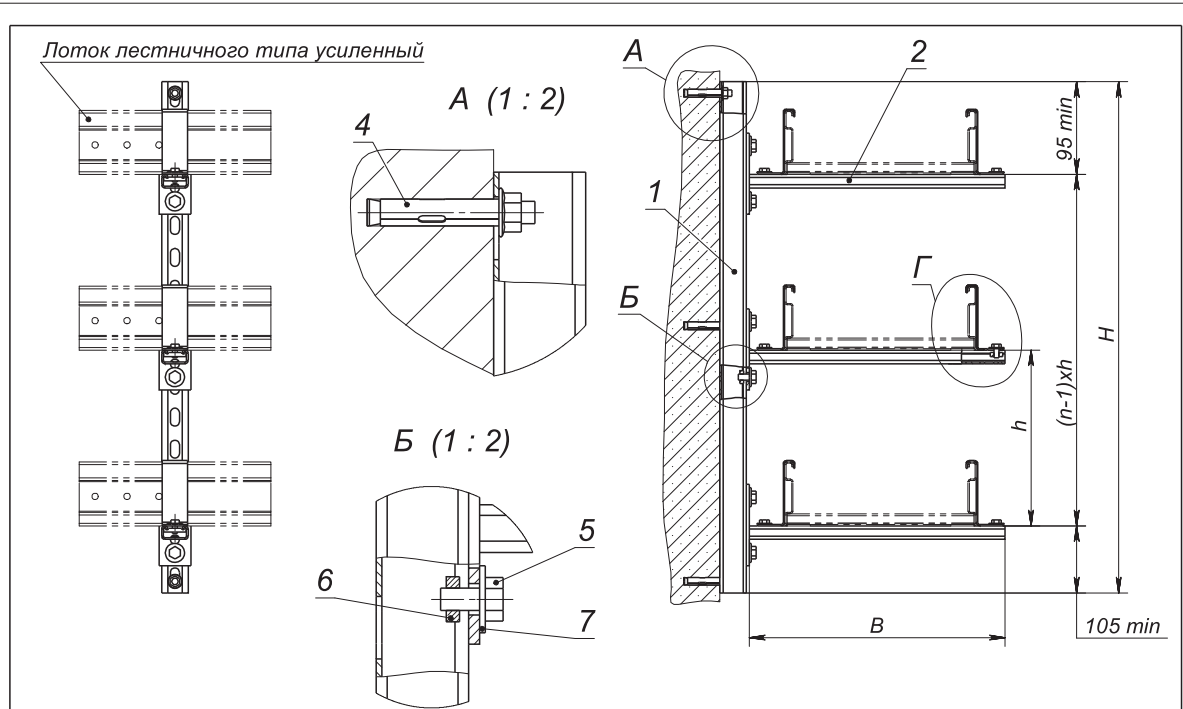
Примечания: *H* - длина стойки настенной (размер выбирать из ряда: **400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000**), мм;
H₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
n - количество кронштейнов;
 * диаметр, длина и количество анкерных болтов определяются расчетом.



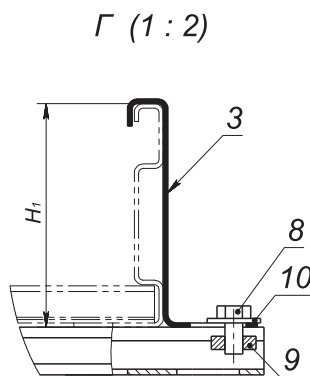
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 412125	1	<i>H</i> , мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900В	<i>n</i>	<i>B</i> , мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2х <i>n</i>	<i>H₁</i> , мм
4	Анкерный болт <i>d</i> x <i>l</i>	3 min	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2х <i>n</i>	
6	Гайка канальная MPN 10	2х <i>n</i>	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2х <i>n</i>	
8	Болт M8x16 DIN 933	2х <i>n</i>	
9	Гайка канальная MPN 8	2х <i>n</i>	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2х <i>n</i>	

фАП АТР 04.ТС.033			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Проев.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			
Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4121 и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу			
Лит.	Масса	Масштаб	
Лист	Листов 1		
ООО «ПО «Металлуст»			





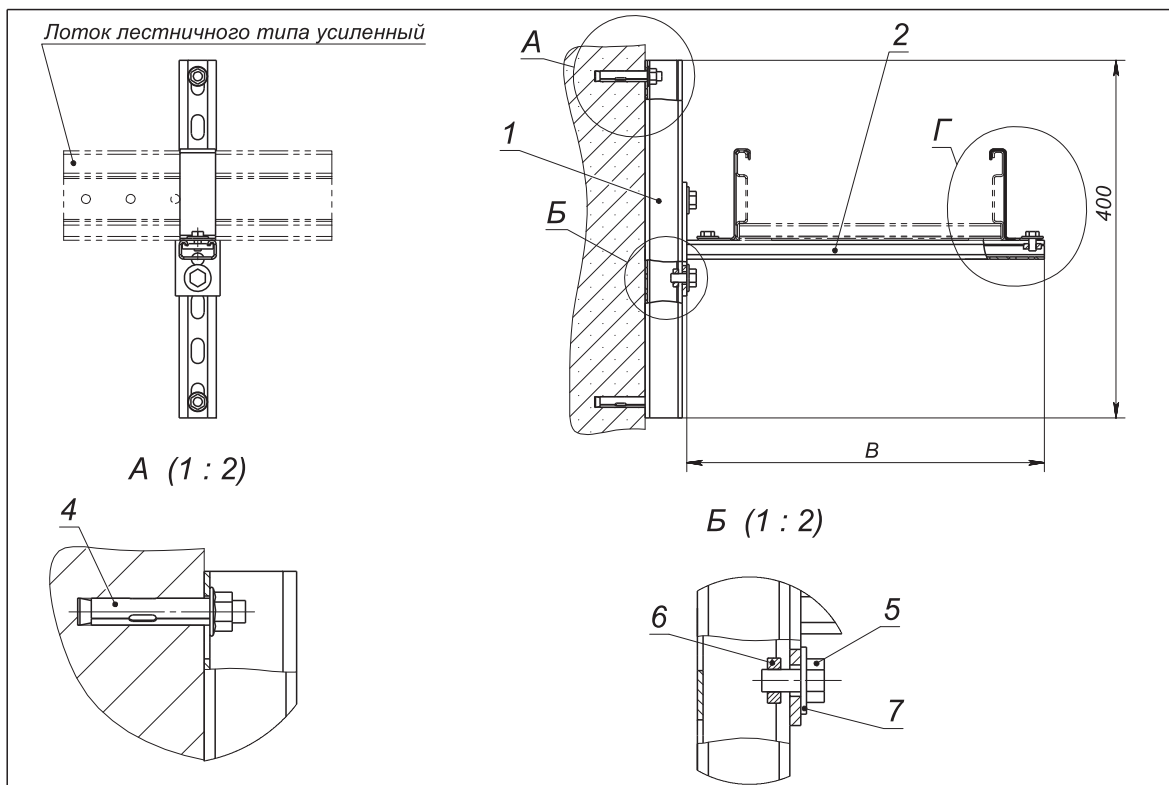
Примечания: H - длина стойки настенной (размер выбрать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 H_1 - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр, длина и количество анкерных болтов определяются расчетом.



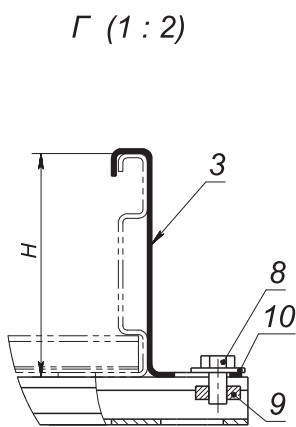
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	H , мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900B	n	B , мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	$2 \times n$	H_1 , мм
4	Анкерный болт $d \times l$	3 min	*
5	Болт M10x20 DIN 933	$2 \times n$	
6	Гайка канальная MPN 10	$2 \times n$	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	$2 \times n$	
8	Болт M8x16 DIN 933	$2 \times n$	
9	Гайка канальная MPN 8	$2 \times n$	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	$2 \times n$	

фАП АТР 04.ТС.034

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов MS 400-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.							
Т. контр.						Лист	Листов 1
Н. контр.						ООО «ПО «Металлист»	
Утв.							



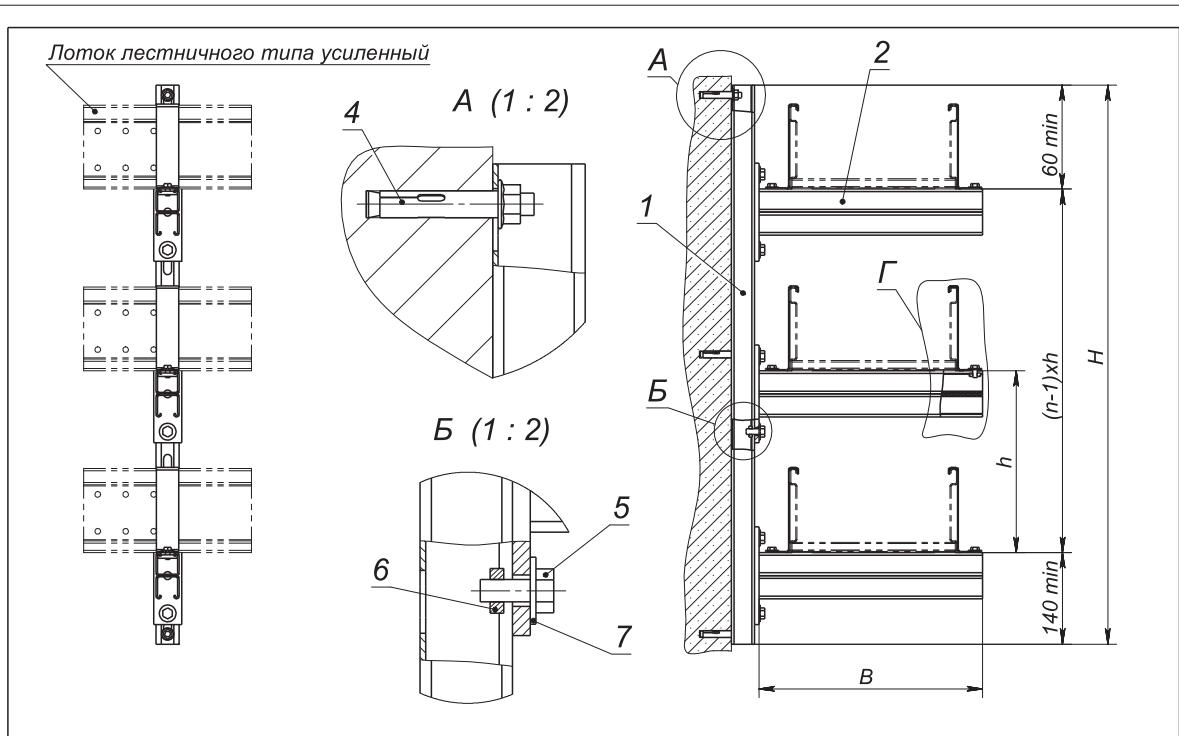
Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 Н - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	400 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900В	1	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	Н, мм
4	Анкерный болт d x l	2	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

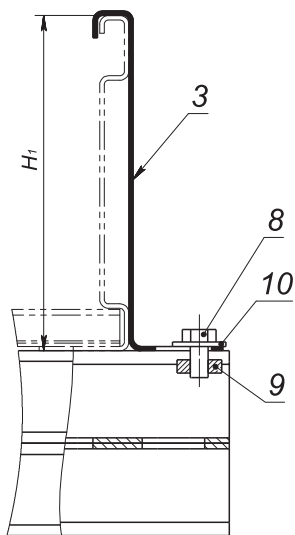
фАП АТР 04.ТС.034-01

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейна MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Уте.							



Примечания: H - длина стойки настенной (размер выбирать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 H₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр, длина и количество анкерных болтов определяются расчетом.

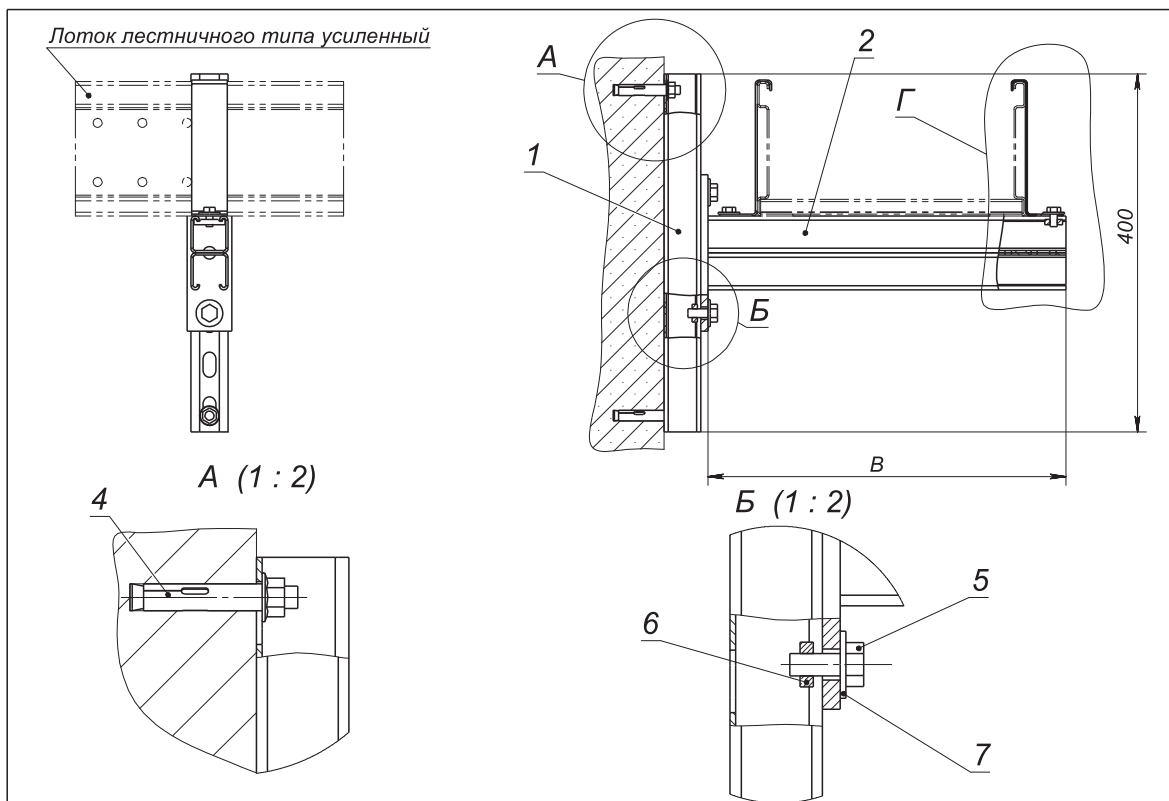
Г (1 : 2)



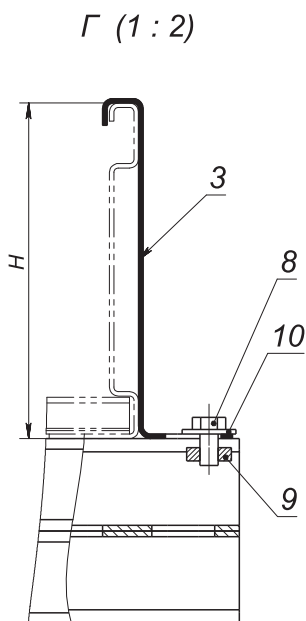
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 400-950E	n	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2хn	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	3 min	*
5	Болт M10x25 DIN 933	2хn	
6	Гайка канальная MPN 10	2хn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2хn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2хn	
9	Гайка канальная MPN 8	2хn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2хn	

фАП АТР 04.ТС.035

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлуст»		
Н. контр.							
Утв.							



Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
 Н - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	400 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-950E	1	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	Н, мм
4	Анкерный болт d x l	2	*
5	Болт M10x25 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

фАП АТР 04.ТС.035-01

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейна MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Уте.							

Лоток лестничного типа усиленный

40

1

3

30

В

А

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

6

4

2

5

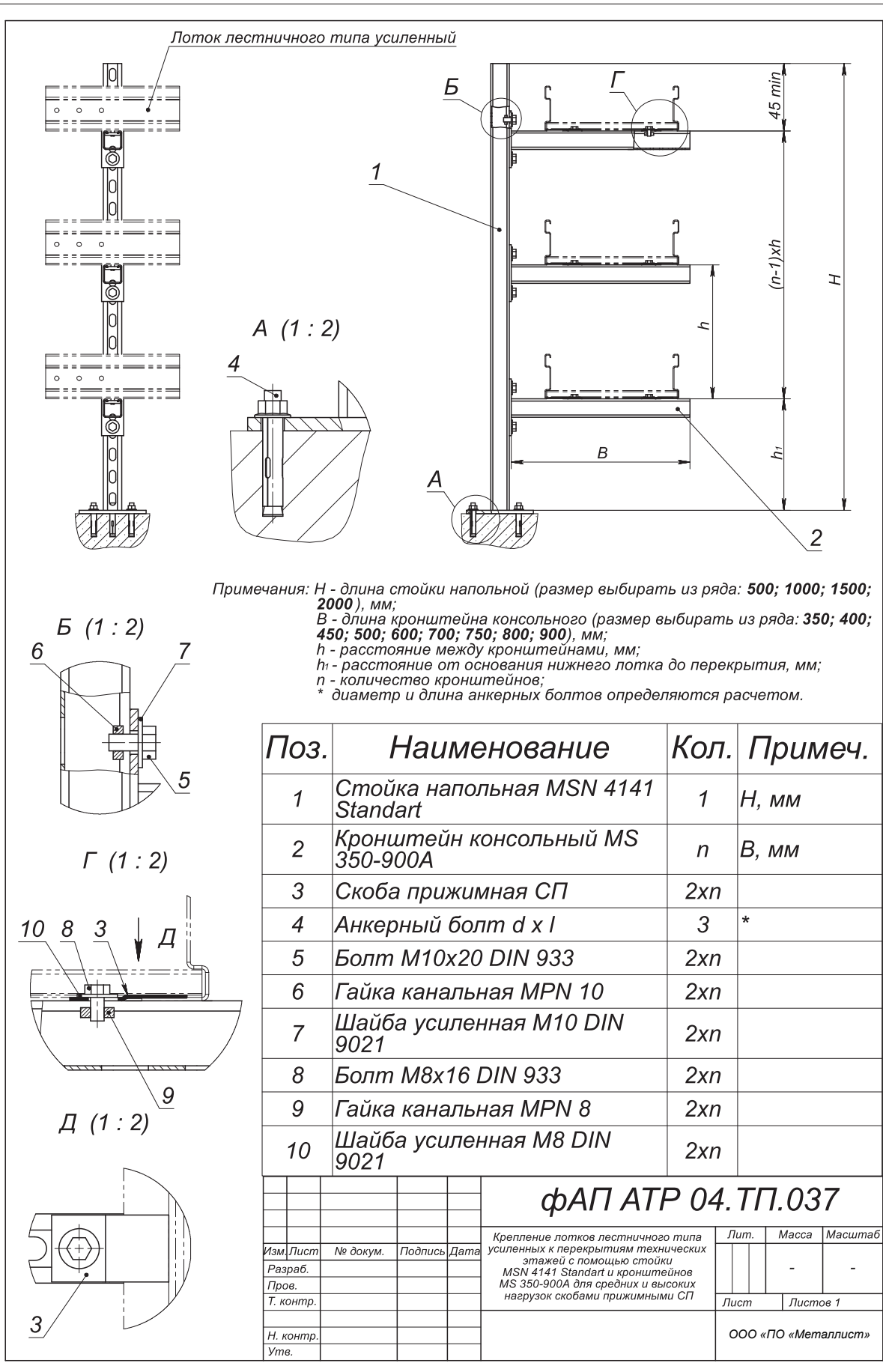
Б

2

Примечание: В - ширина кронштейна (размер выбрать из ряда: 100; 150; 200; 225; 300; 400; 500; 600) мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Кронштейн стеновой/настенный КСН	1	В, мм
2	Скоба прижимная СП	2	
3	Анкерный болт d x l	2	*
4	Болт М8х16 DIN 933	2	
5	Гайка с насечкой оцинкованная М8 DIN 6923	2	
6	Шайба усиленная М8 DIN 9021	2	

				фАП АТР 04.ТП.036			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене и перекрытиям технических этажей с помощью кронштейна стенового / настенного КСН для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.							
Утв.							



Лоток лестничного типа усиленный

1

Б

Г

45

500

В

А

2

4 А (1 : 2)

Б (1 : 2)

6 5 7

Г (1 : 2)

10 8 3 Д

9

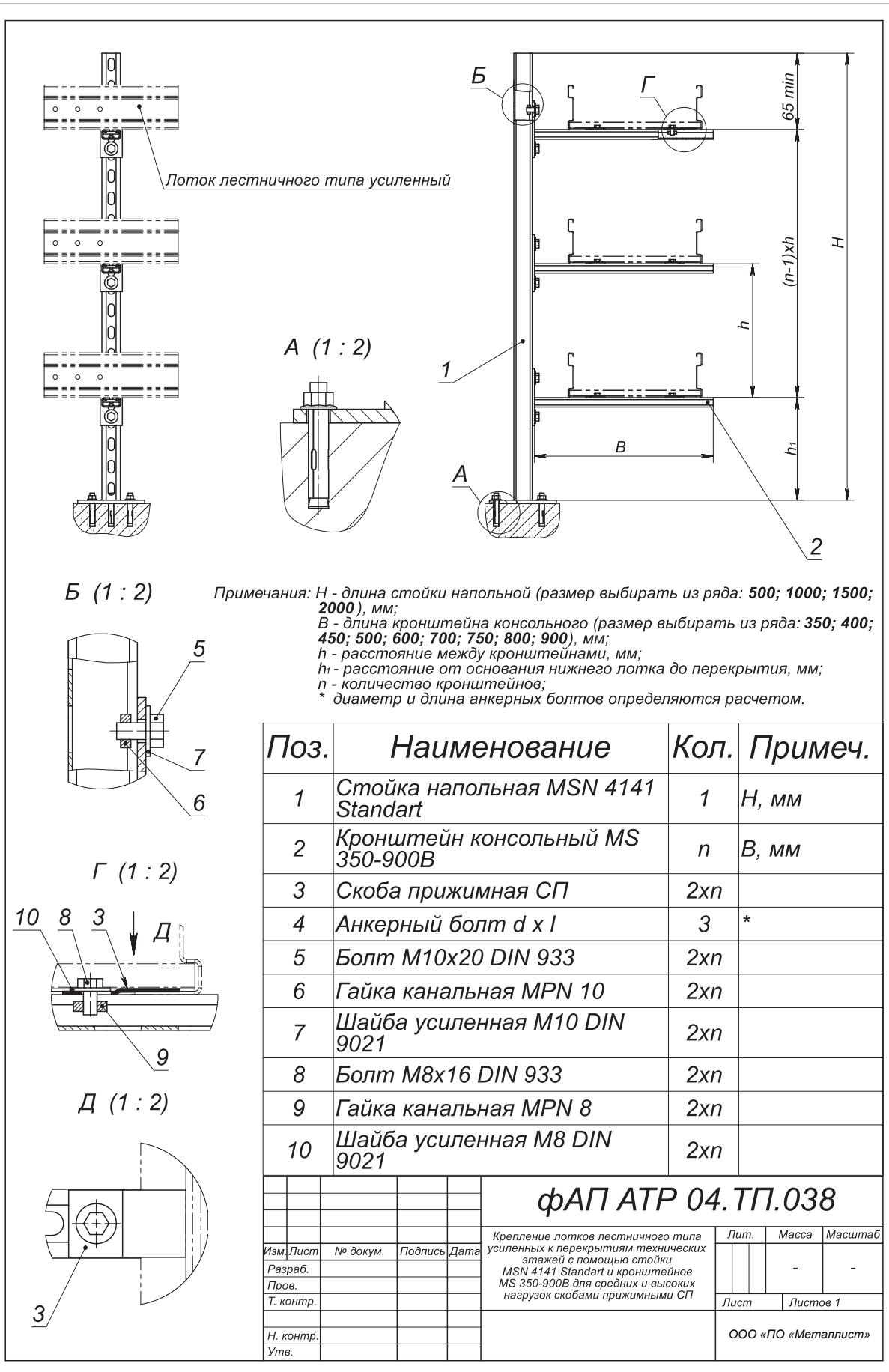
Д (1 : 2)

3

Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	1	500, мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900А	1	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	3	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

				фАП АТР 04.ТП.037-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейна MS 350-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Утв.							

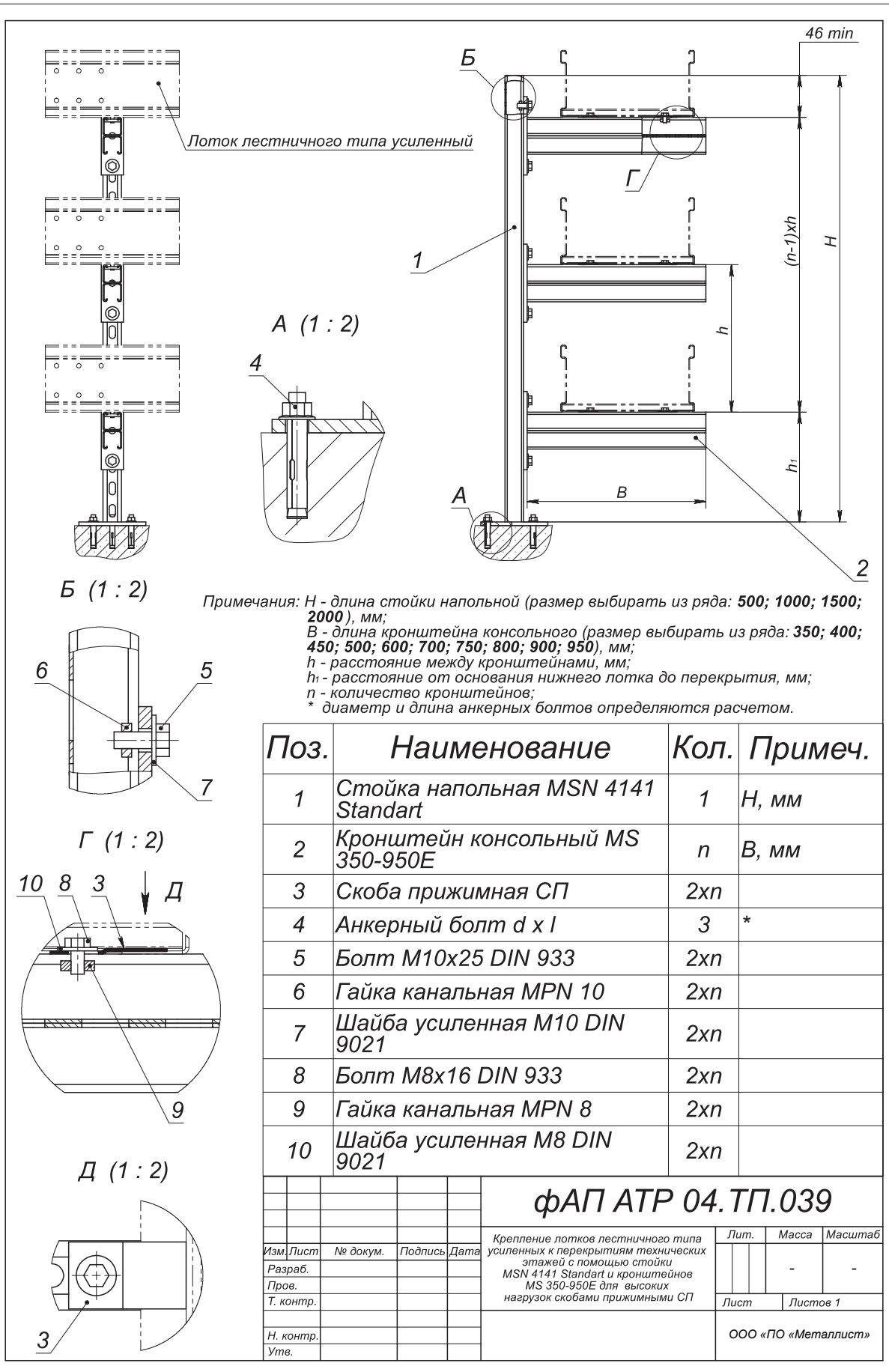


Лоток лестничного типа усиленный

Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	1	500, мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900B	1	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	3	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

фАП АТР 04.ТП.038-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Проев.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			
Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейна MS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП			
		Лит.	Масса
		Лист	Листов 1
ООО «ПО «Металлист»			

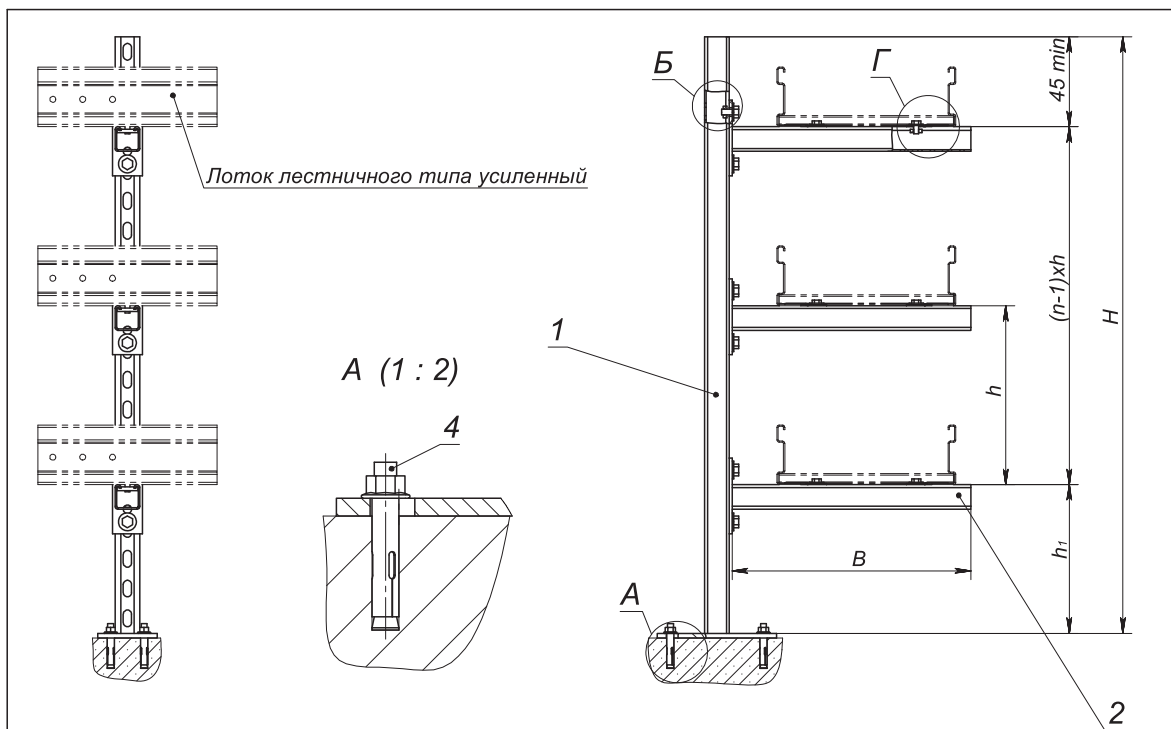


Лоток лестничного типа усиленный

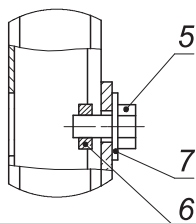
Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-950E	1	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	3	*
5	Болт M10x25 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

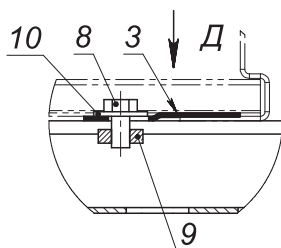
				фАП АТР 04.ТП.039-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейна MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлуст»		
Утв.							



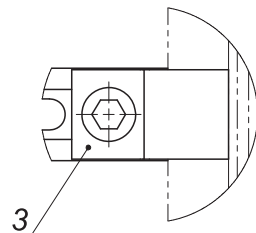
Б (1 : 2)



Г (1 : 2)



Д (1 : 2)



Примечания: H - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	1	H, м
2	Кронштейн консольный MS 350-900A	n	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2xn	
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка канальная MPN 8	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

фАП АТР 04.ТП.040

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейнов MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.							
Н. контр.							
Уте.					Лист	Листов 1	
					ООО «ПО «Металлист»		

Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

Г (1 : 2)

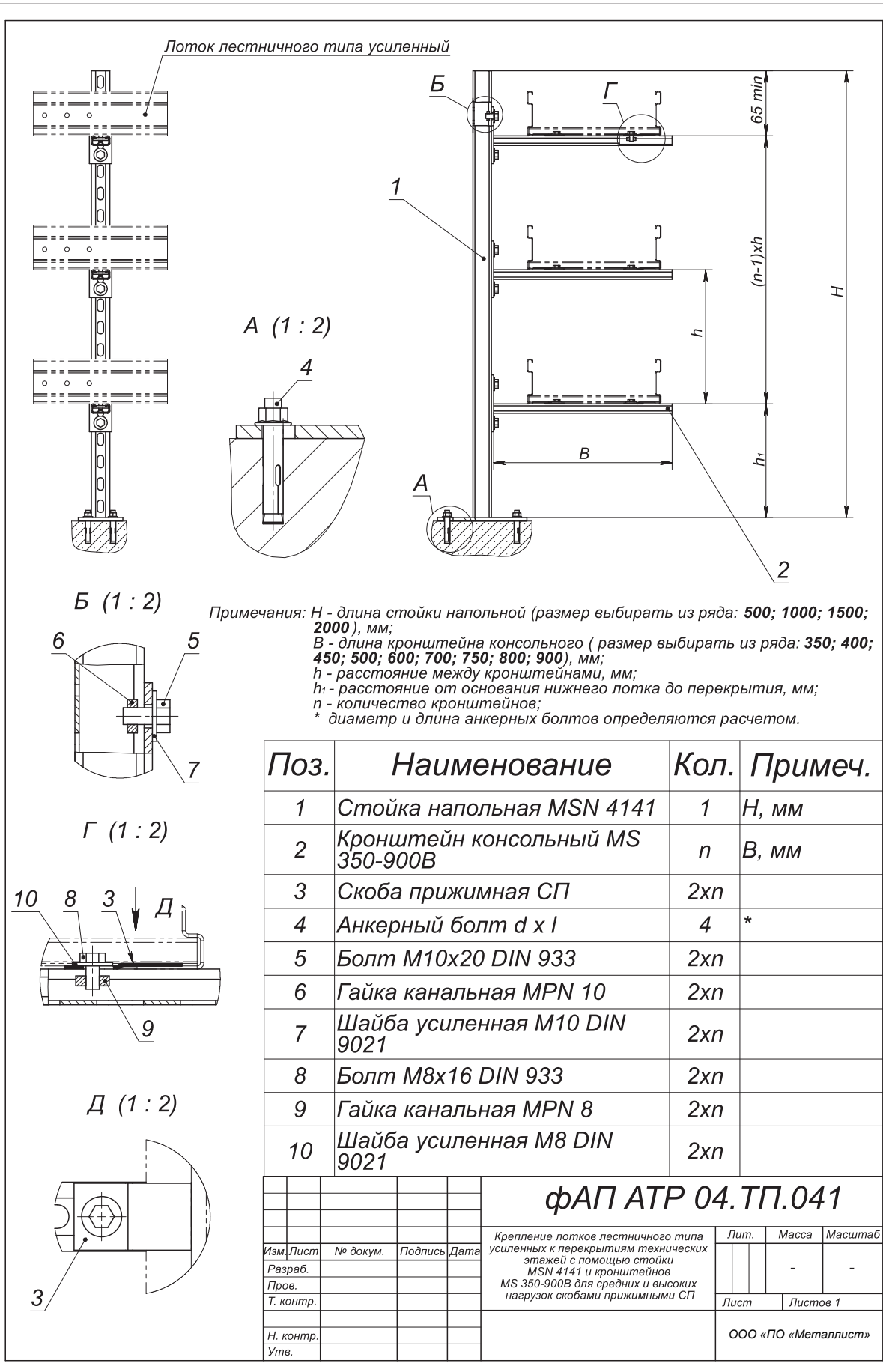
Д (1 : 2)

3

Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900А	1	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная МРN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная МРN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

фАП АТР 04.ТП.040-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			
Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейна MS 350-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП			
		Лист	Листов 1
ООО «ПО «Металлист»			



Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

Г (1 : 2)

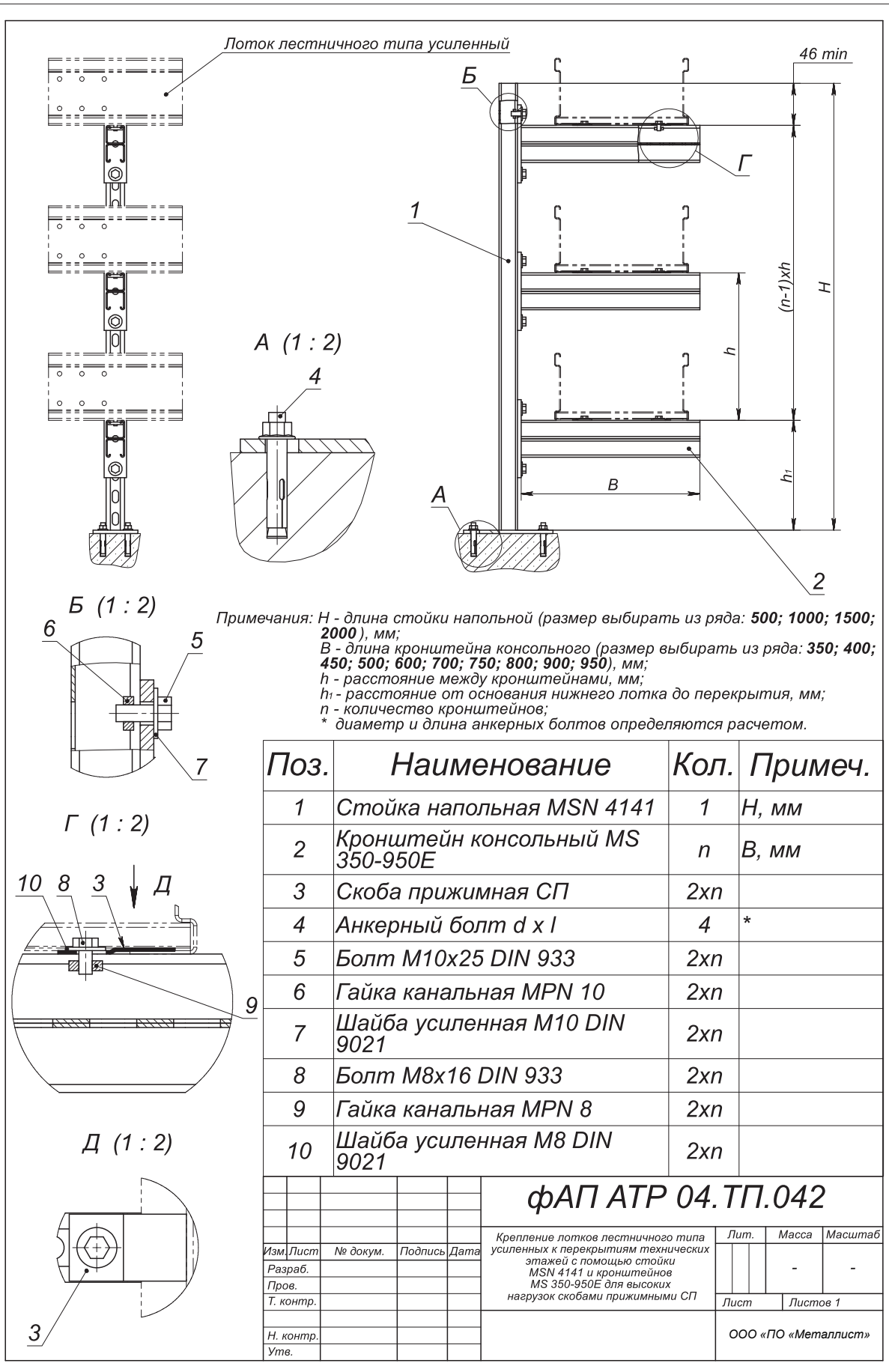
Д (1 : 2)

3

Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900В	1	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

фАП АТР 04.ТП.041-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Проект.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			
Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейна MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП			
		Лист	Масса
		Листов 1	Масштаб
ООО «ПО «Металлист»			



А (1 : 2)

Б (1 : 2)

Г (1 : 2)

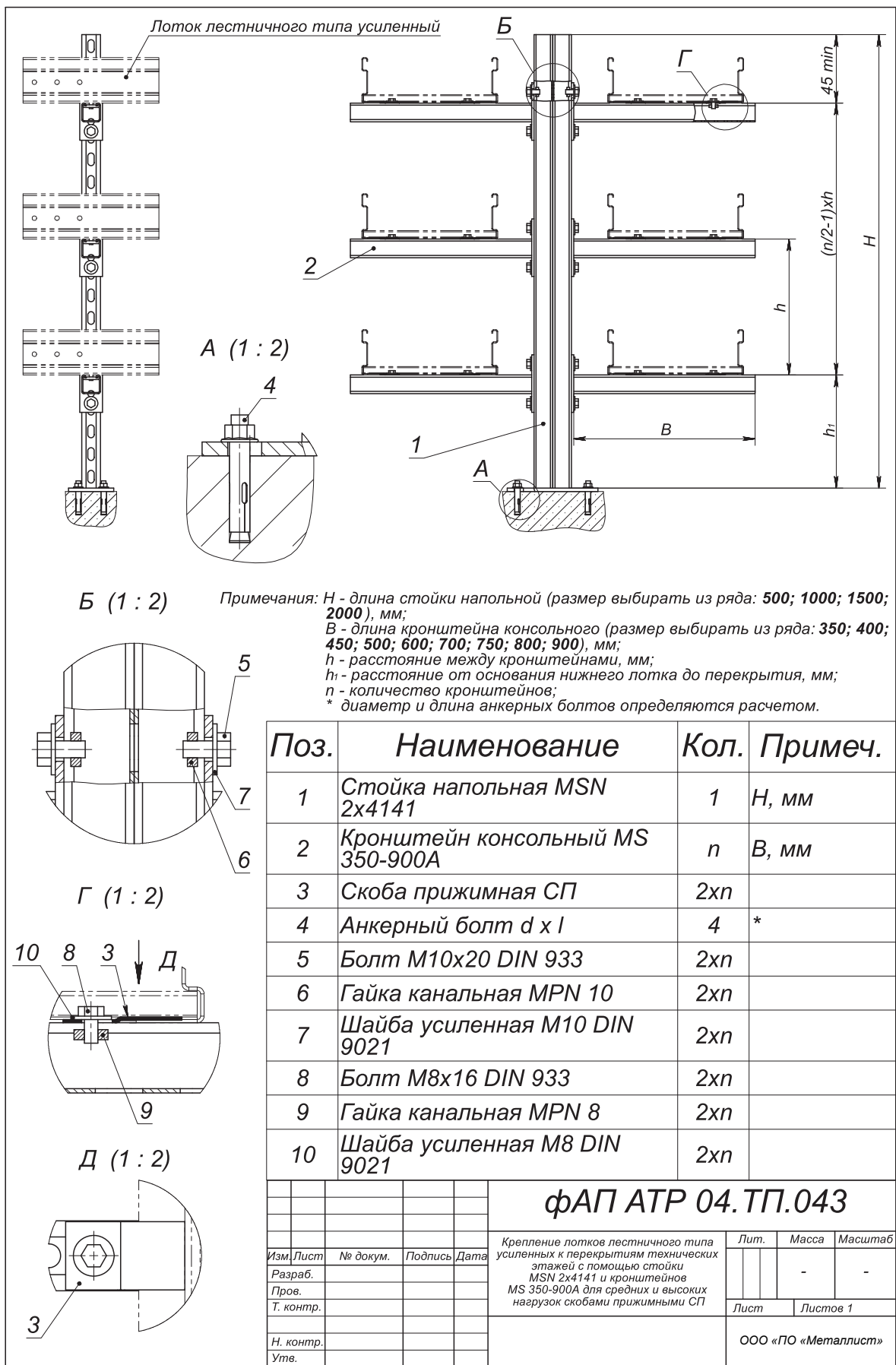
Д (1 : 2)

Лоток лестничного типа усиленный

Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-950E	1	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x25 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

				фАП АТР 04.ТП.042-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейна MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Утв.							



фАП АТР 04.ТП.043

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.								
Т. контр.								
Н. контр.								
Уте.								
						Лист	Листов 1	
						ООО «ПО «Металлист»		

Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

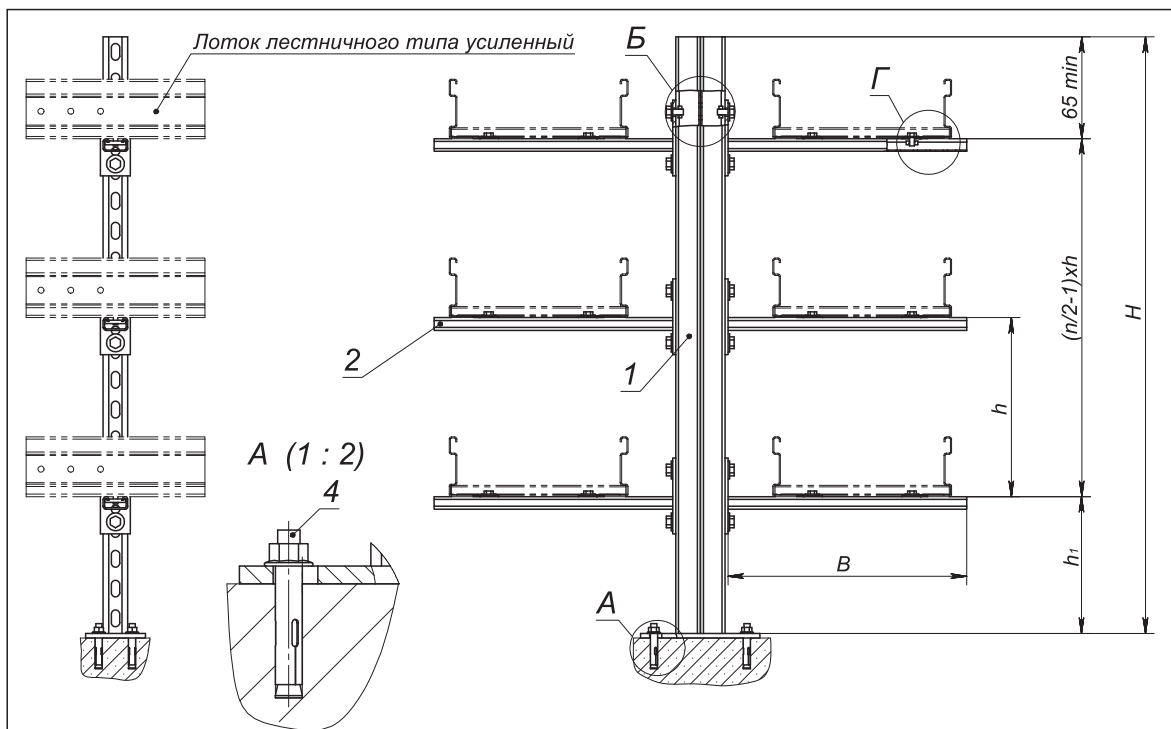
Г (1 : 2)

Д (1 : 2)

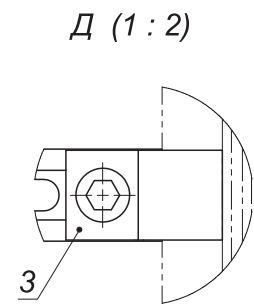
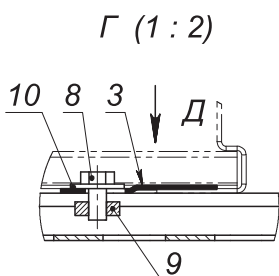
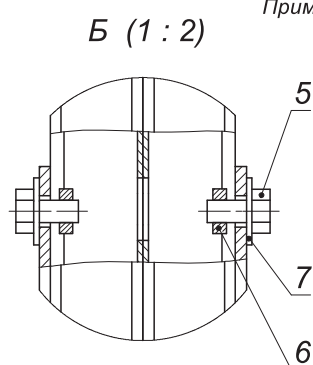
Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900A	2	В, мм
3	Скоба прижимная СП	4	
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	4	
6	Гайка канальная MPN 10	4	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	4	
8	Болт M8x16 DIN 933	4	
9	Гайка канальная MPN 8	4	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	4	

				фАП АТР 04.ТП.043-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проект.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.							
Утв.							



Примечания: H - длина стойки напольной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900B	n	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2xn	
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка канальная MPN 8	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

фАП АТР 04.ТП.044

Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Уте.							

Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

Г (1 : 2)

Д (1 : 2)

3

Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900В	2	В, мм
3	Скоба прижимная СП	4	
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	4	
6	Гайка канальная MPN 10	4	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	4	
8	Болт M8x16 DIN 933	4	
9	Гайка канальная MPN 8	4	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	4	

				фАП АТР 04.ТП.044-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.							
Утв.							

Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

Г (1 : 2)

Д (1 : 2)

46 min

$(n/2-1) \times h$

H

h

h_1

B

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Примечания: H - длина стойки напольной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 h_1 - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	H , мм
2	Кронштейн консольный MS 350-950E	n	B , мм
3	Скоба прижимная СП	$2 \times n$	
4	Анкерный болт $d \times l$	4	*
5	Болт M10x25 DIN 933	$2 \times n$	
6	Гайка канальная MPN 10	$2 \times n$	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	$2 \times n$	
8	Болт M8x16 DIN 933	$2 \times n$	
9	Гайка канальная MPN 8	$2 \times n$	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	$2 \times n$	

фАП АТР 04.ТП.045

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлуст»		
Уте.							

Лоток лестничного типа усиленный

Б (1 : 2)

А (1 : 2)

Г (1 : 2)

Д (1 : 2)

Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-950E	2	В, мм
3	Скоба прижимная СП	4	
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x25 DIN 933	4	
6	Гайка канальная MPN 10	4	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	4	
8	Болт M8x16 DIN 933	4	
9	Гайка канальная MPN 8	4	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	4	

				фАП АТР 04.ТП.045-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проект.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.							
Утв.							

Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

Г (1 : 2)

Примечания: H - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
 H_1 - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 h_1 - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	1	H , мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900A	n	B , мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	$2 \times n$	H_1 , мм
4	Анкерный болт $d \times l$	3	*
5	Болт M10x20 DIN 933	$2 \times n$	
6	Гайка канальная MPN 10	$2 \times n$	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	$2 \times n$	
8	Болт M8x16 DIN 933	$2 \times n$	
9	Гайка канальная MPN 8	$2 \times n$	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	$2 \times n$	

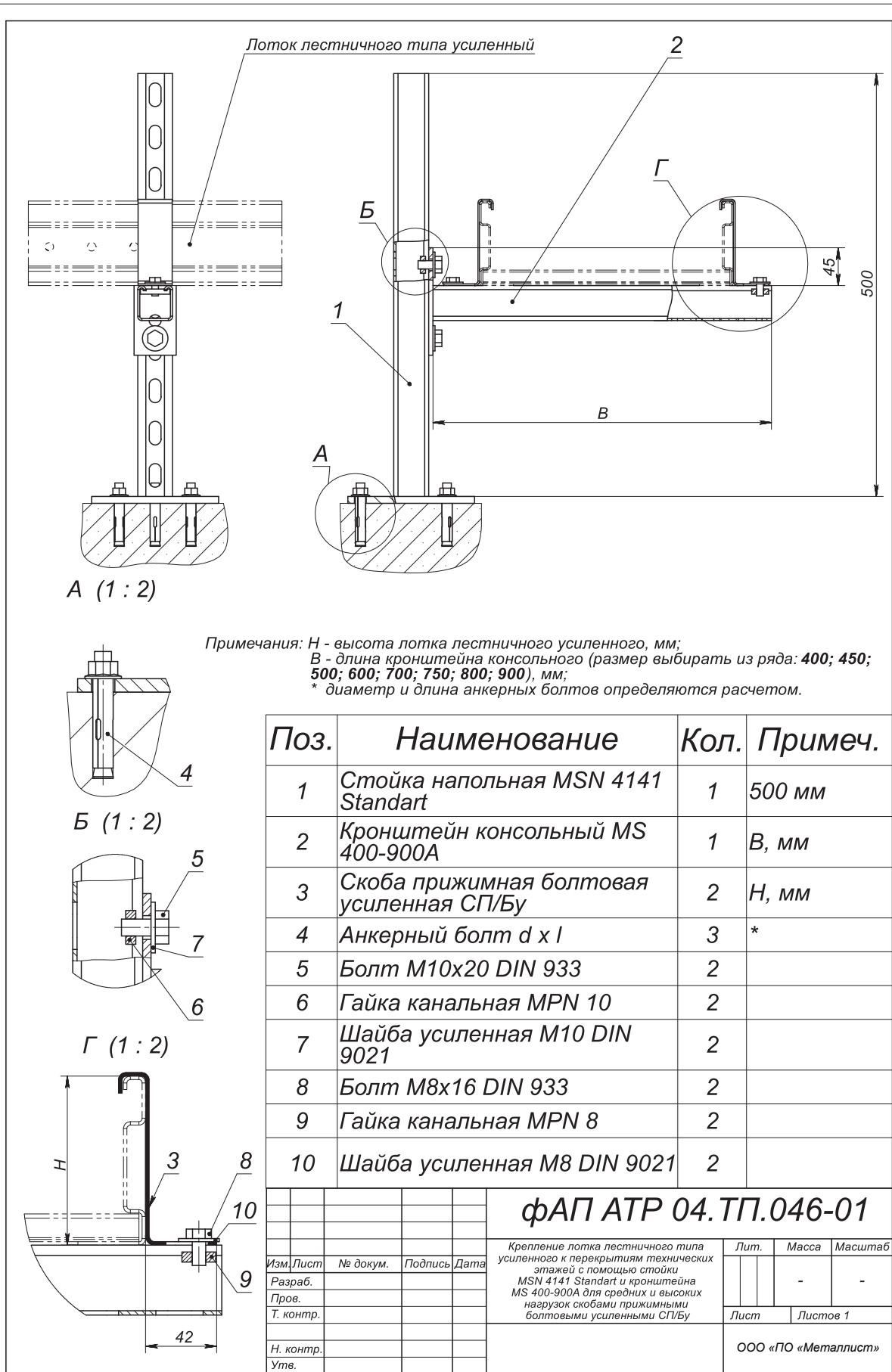
фАП АТР 04.ТП.046

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.					-	-
Пров.						
Т. контр.						
Н. контр.						
Уте.						

Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейнов MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу

Лист Листов 1

ООО «ПО «Металлист»



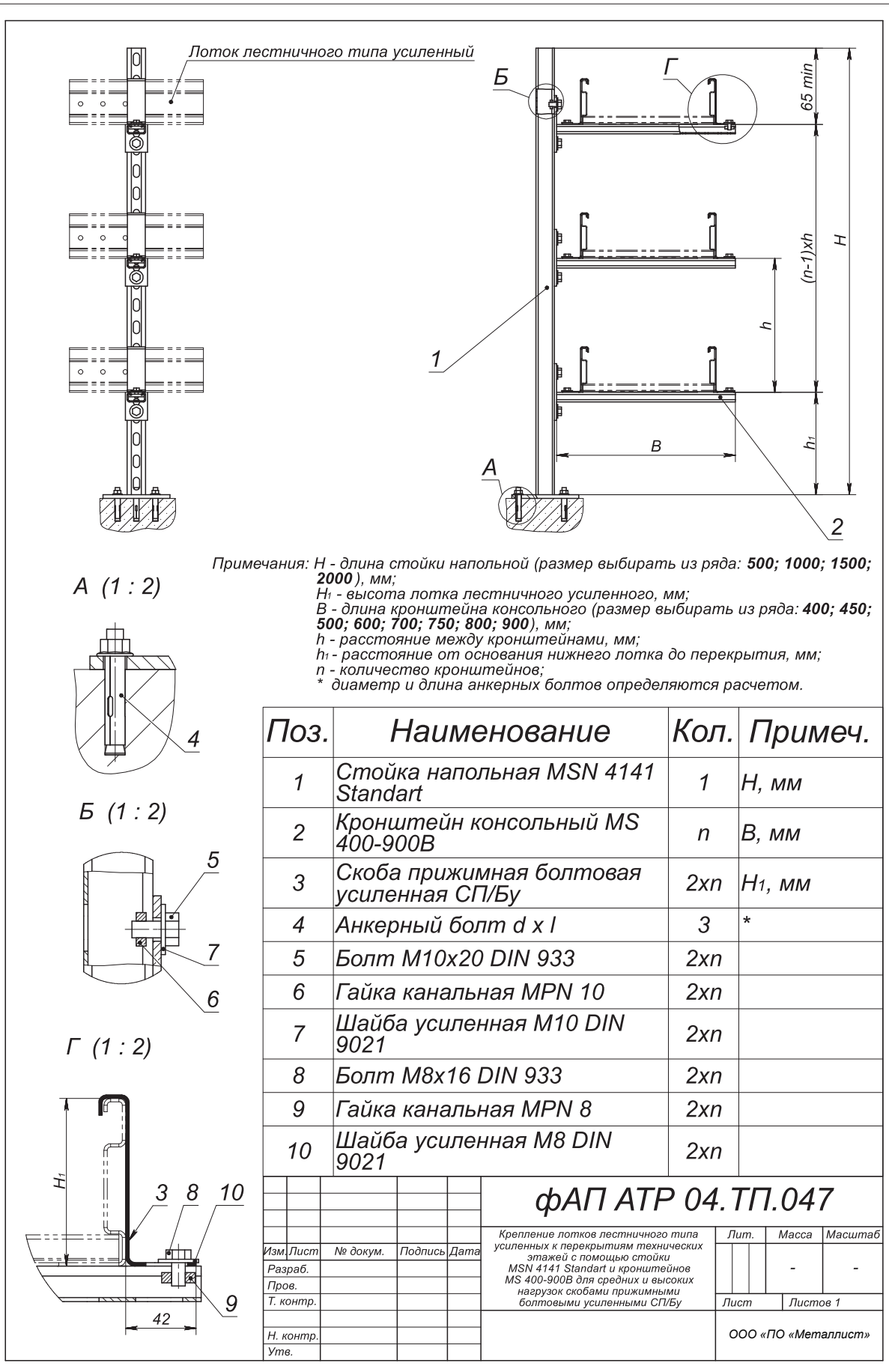
фАП АТР 04.ТП.046-01

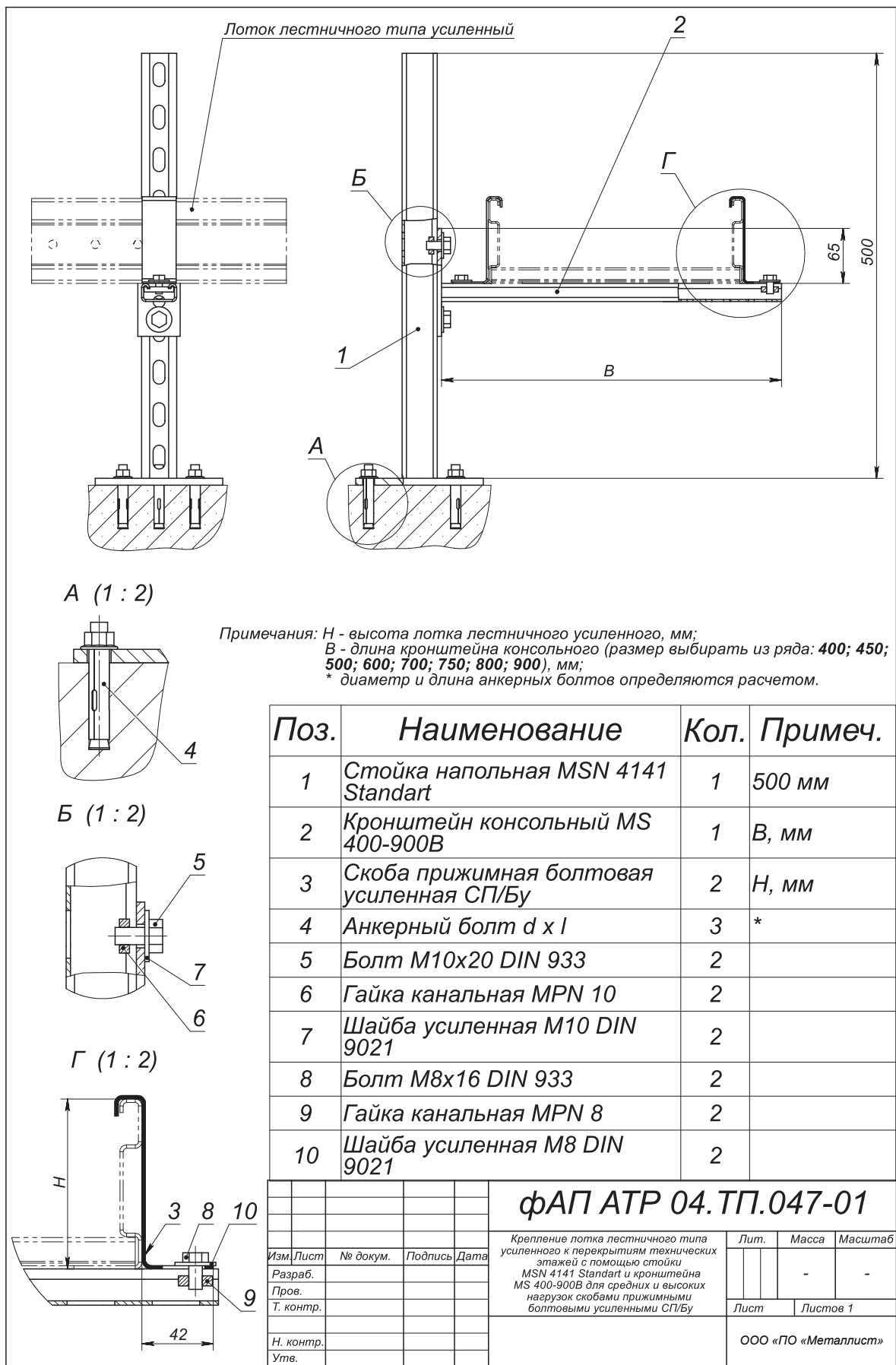
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			

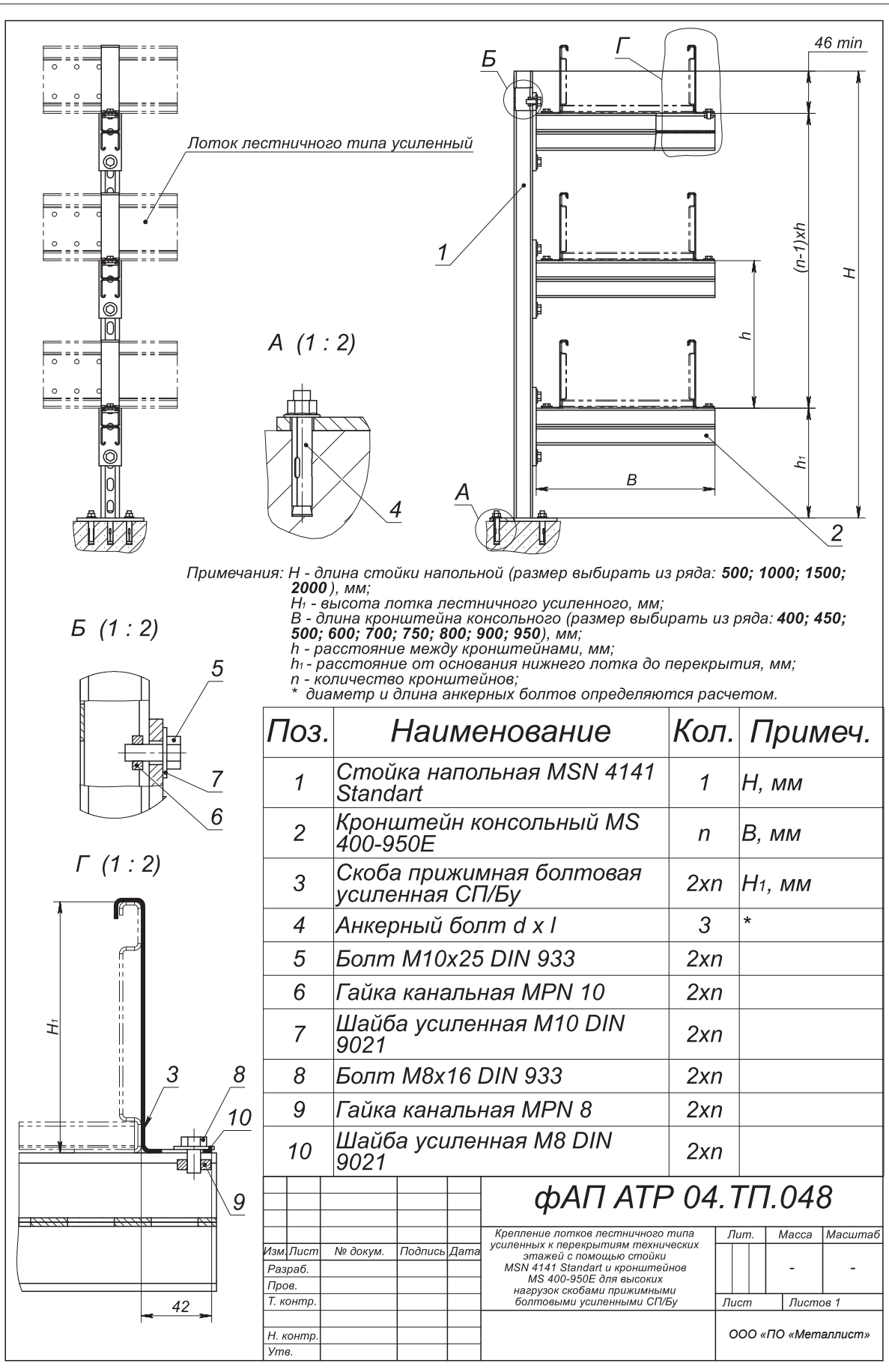
Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейна MS 400-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу

Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист	Листов 1	

ООО «ПО «Металлуст»







Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

Г (1 : 2)

Н

В

46

500

42

Примечания: Н - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950**), мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-950E	1	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	Н, мм
4	Анкерный болт d x l	3	
5	Болт M10x25 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

фАП АТР 04.ТП.048-01			
Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейна MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			
Лист		Листов 1	
ООО «ПО «Металлуст»»			

Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

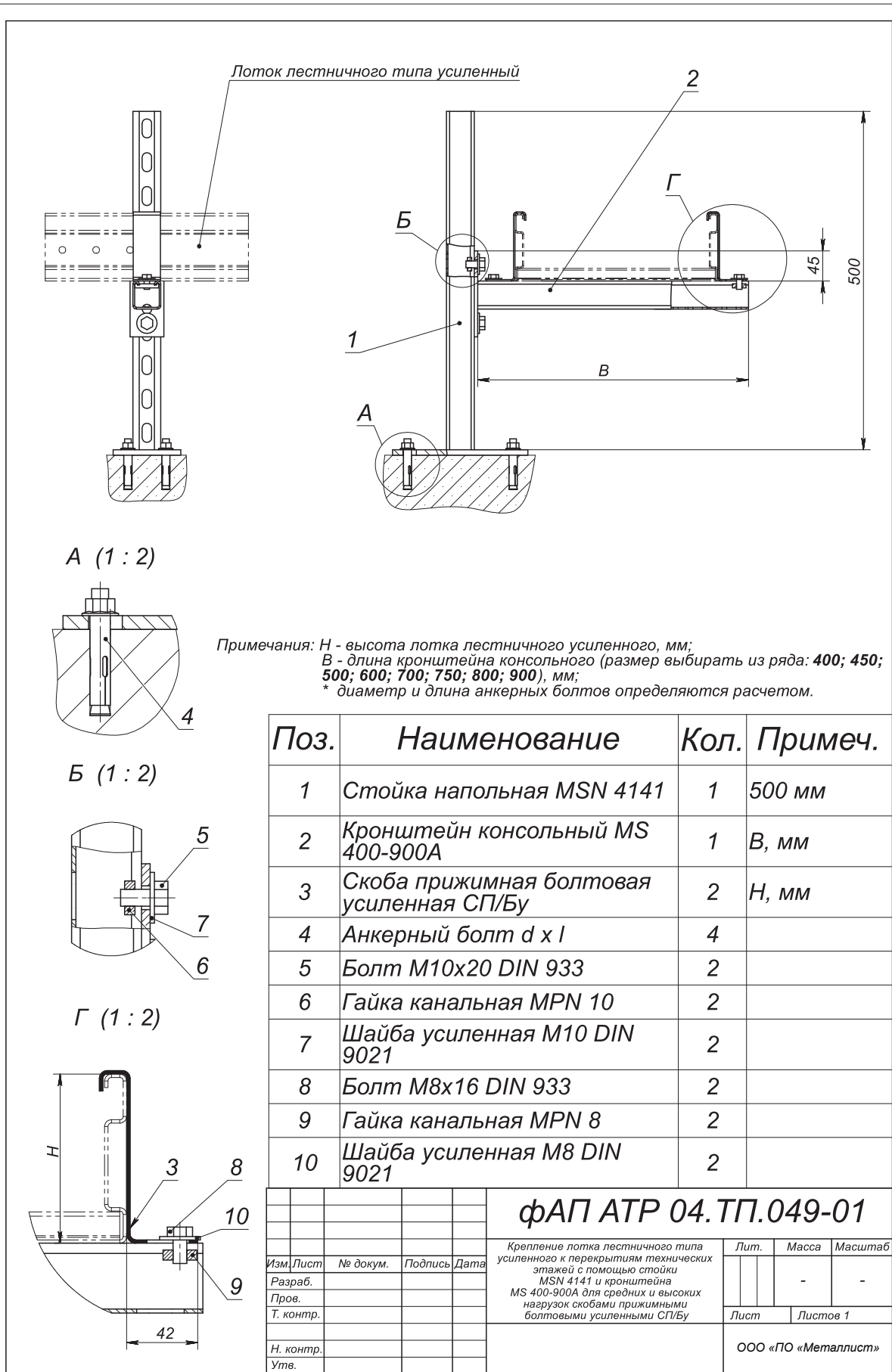
Б (1 : 2)

Г (1 : 2)

Примечания: H - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
 H_1 - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 h_1 - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	1	H , мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900A	n	B , мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	$2 \times n$	H_1 , мм
4	Анкерный болт $d \times l$	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	$2 \times n$	
6	Гайка канальная MPN 10	$2 \times n$	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	$2 \times n$	
8	Болт M8x16 DIN 933	$2 \times n$	
9	Гайка канальная MPN 8	$2 \times n$	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	$2 \times n$	

фАП АТР 04. ТП.049			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Уте.			
Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейнов MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу			
Лит.	Масса	Масштаб	
	-	-	
Лист	Листов 1		
ООО «ПО «Металлуст»			



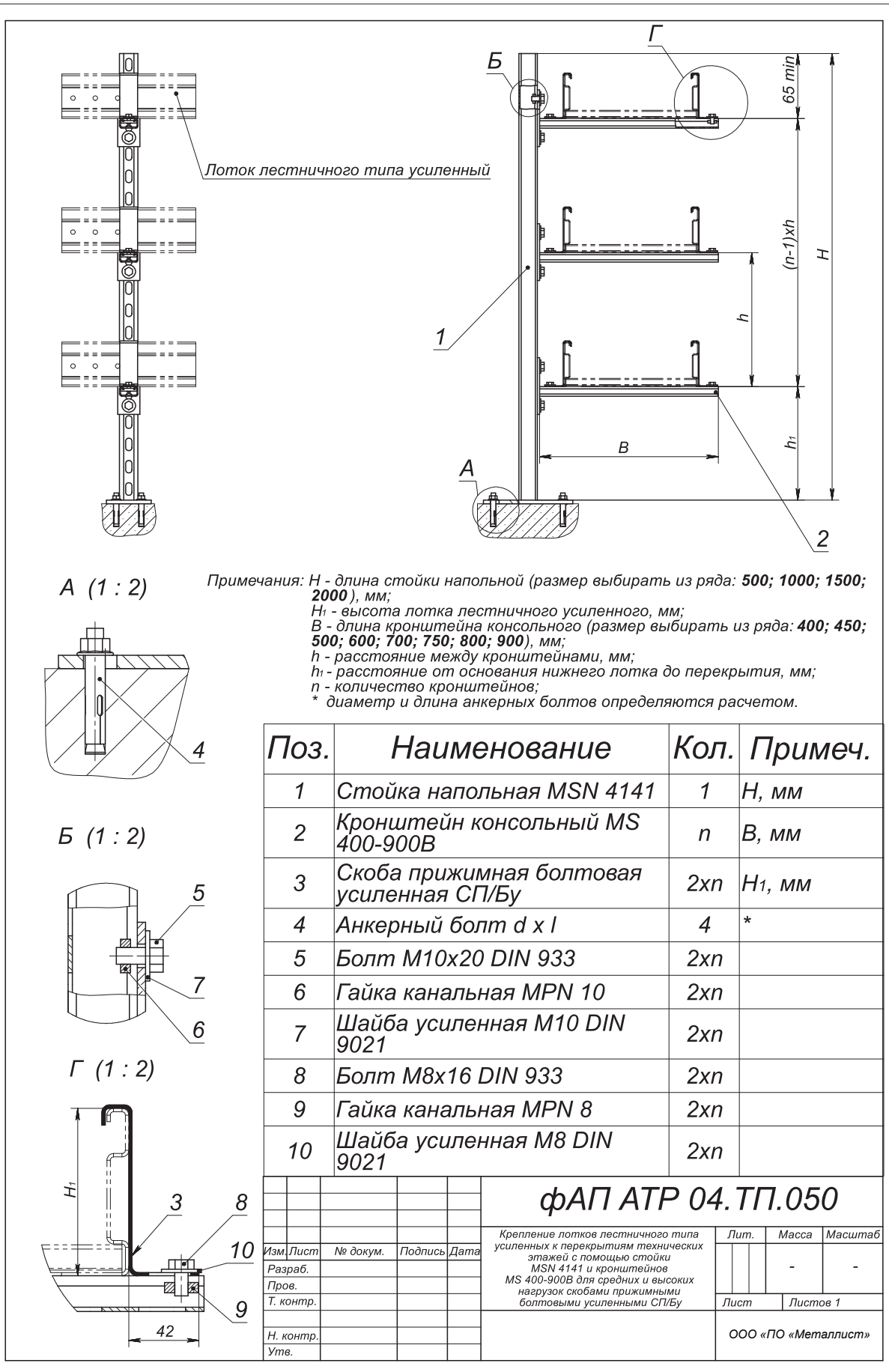
фАП АТР 04.ТП.049-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Проев.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейна MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу

Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист	Листов 1	

ООО «ПО «Металлист»



Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

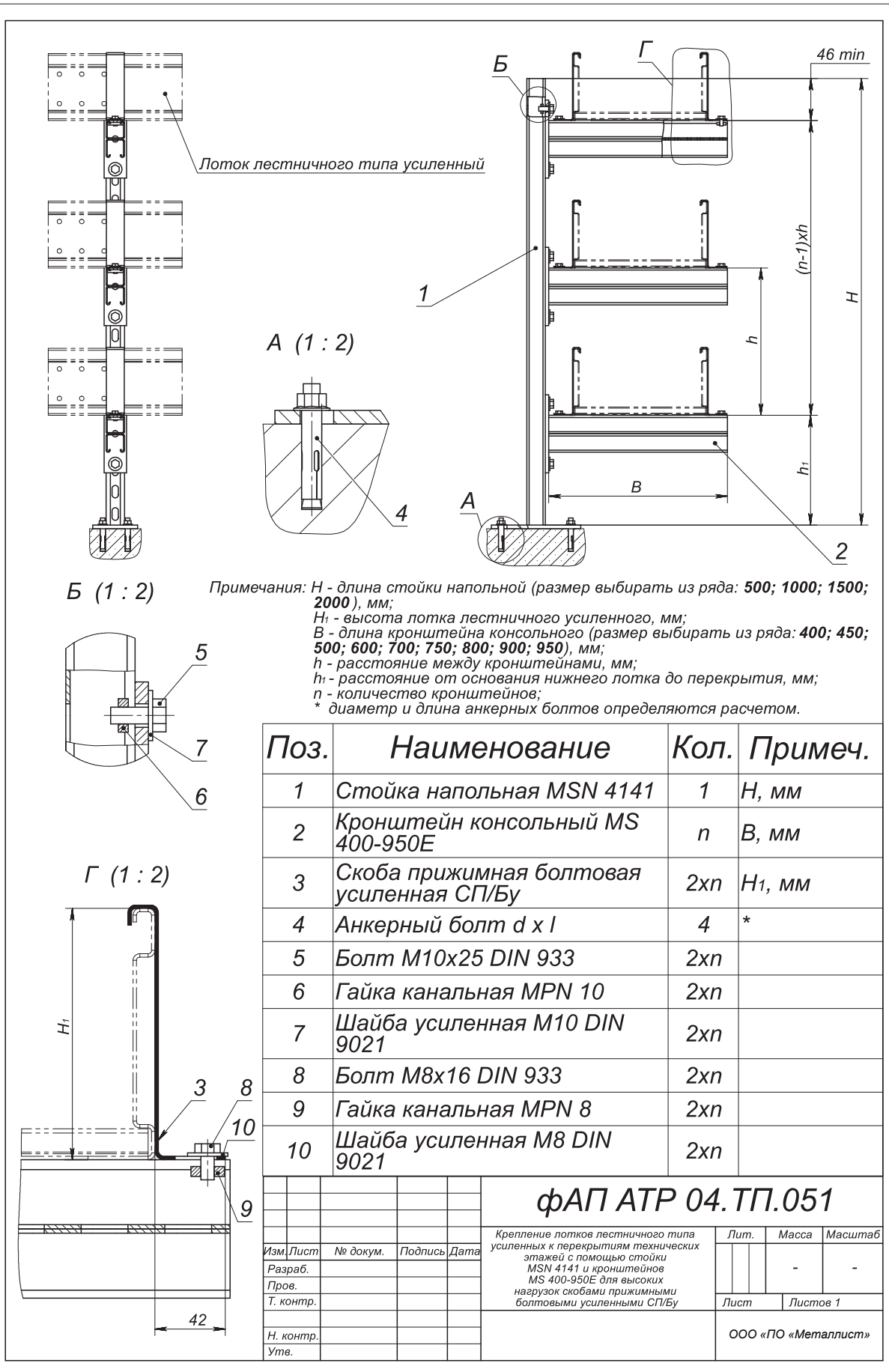
Г (1 : 2)

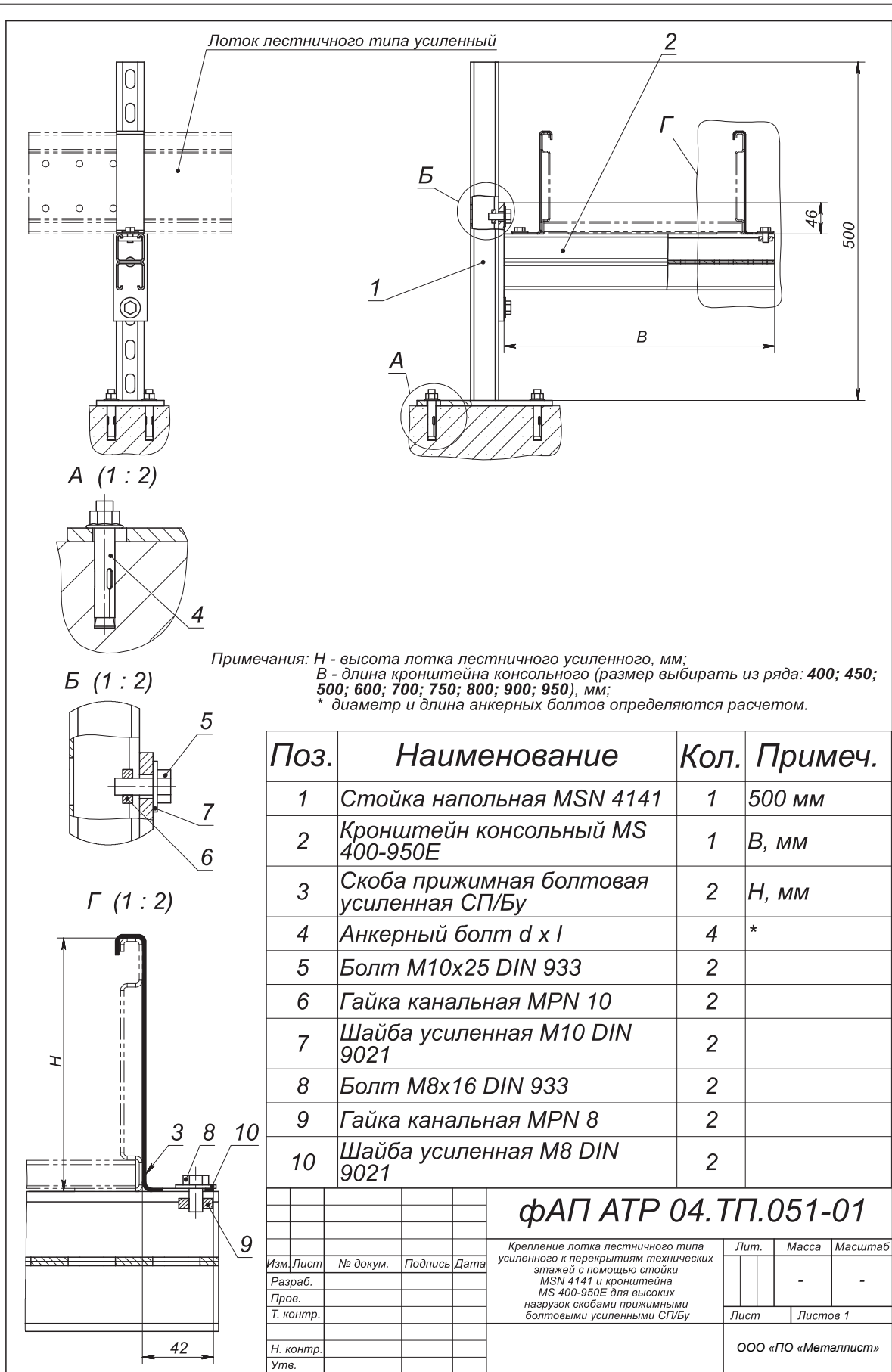
4

Примечания: Н - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

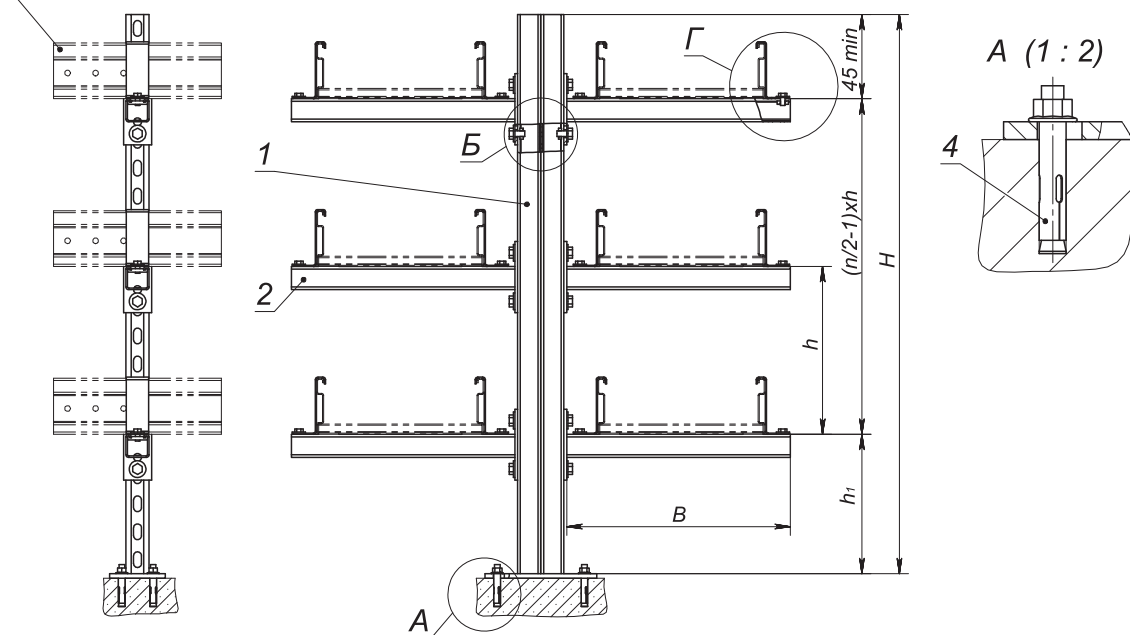
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900В	1	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	Н, мм
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

фАП АТР 04.ТП.050-01			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Проев.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Уте.			
Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейна MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу			
Лит.		Масса	Масштаб
		-	-
Лист		Листов 1	
ООО «ПО «Металлуст»			



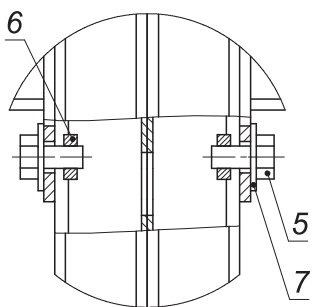


Лоток лестничного типа усиленный

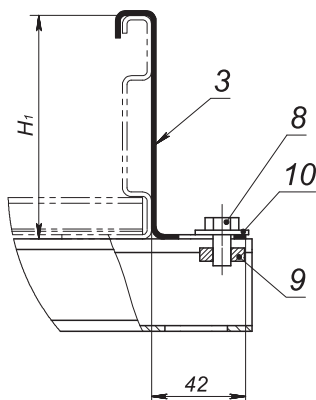


Примечания: H - длина стойки напольной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
 H₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Б (1 : 2)



Г (1 : 2)

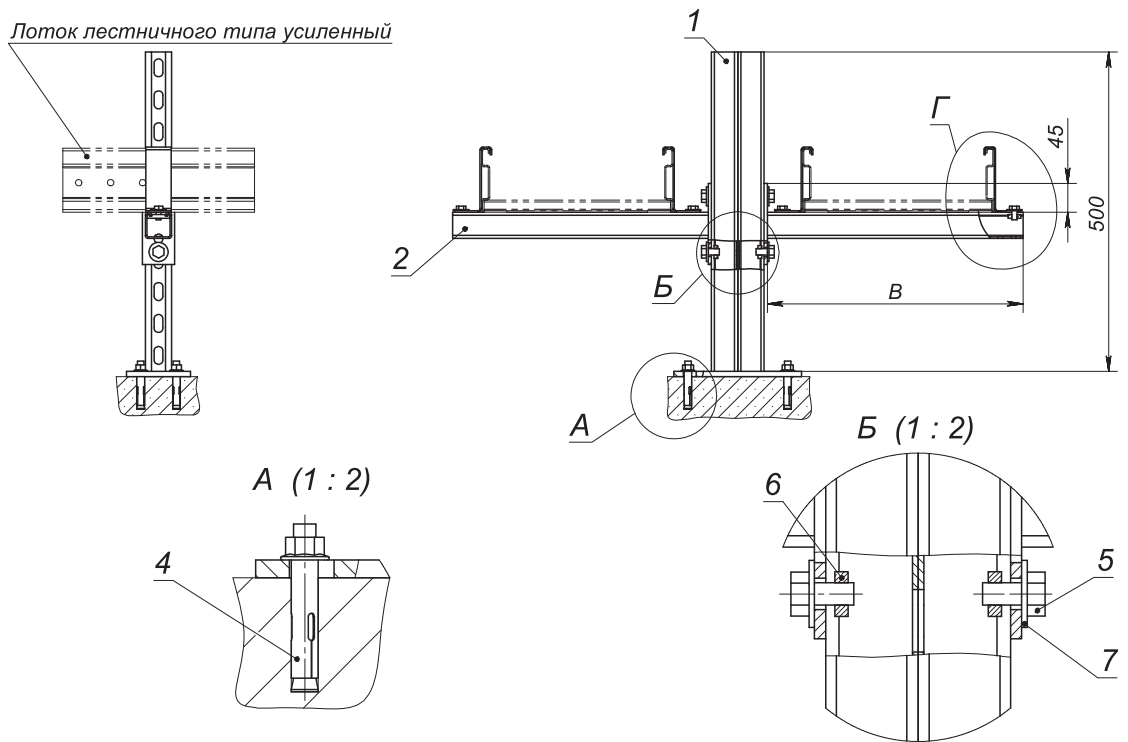


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900A	n	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка канальная MPN 8	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

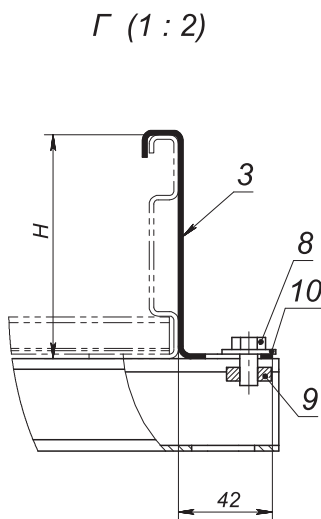
фАП АТР 04.ТП.052

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Уте.							

Лоток лестничного типа усиленный



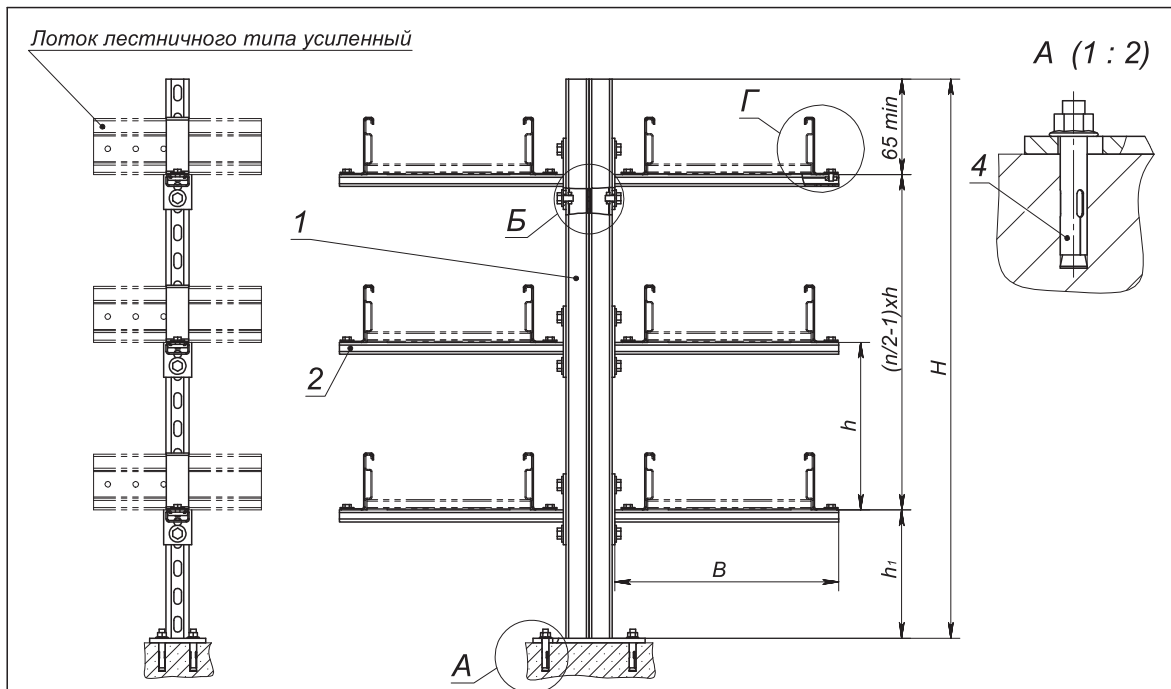
Примечания: H - высота лотка лестничного, мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



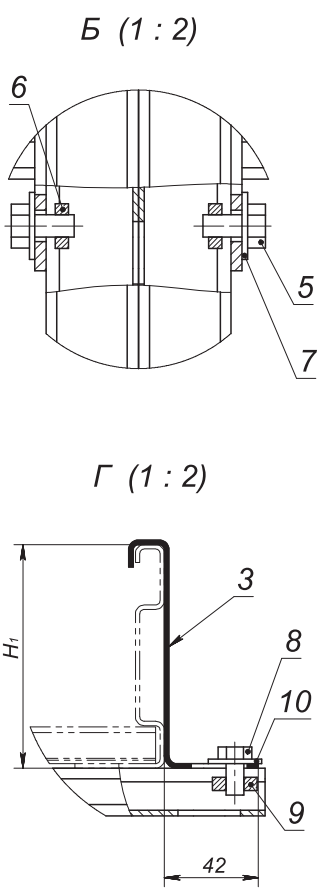
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900A	2	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	4	H, мм
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	4	
6	Гайка канальная MPN 10	4	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	4	
8	Болт M8x16 DIN 933	4	
9	Гайка канальная MPN 8	4	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	4	

фАП АТР 04.ТП.052-01

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Утв.							



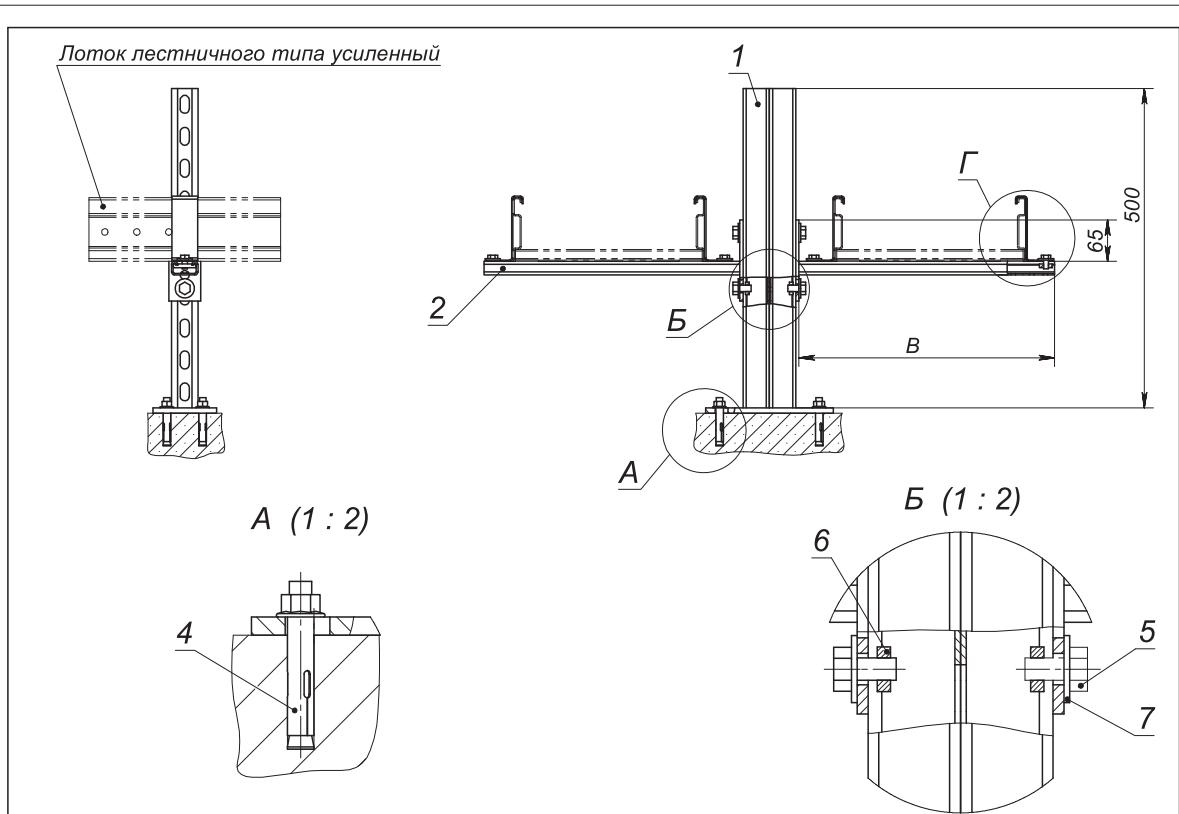
Примечания: H - длина стойки напольной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
 H_1 - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 h_1 - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



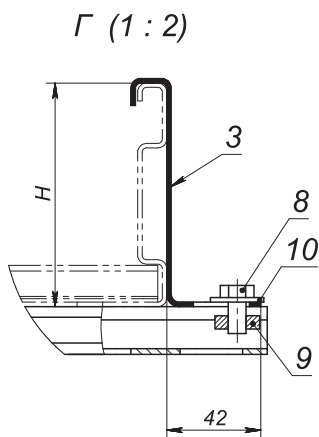
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	H , мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900B	n	B , мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	$2 \times n$	H_1 , мм
4	Анкерный болт $d \times l$	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	$2 \times n$	
6	Гайка канальная MPN 10	$2 \times n$	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	$2 \times n$	
8	Болт M8x16 DIN 933	$2 \times n$	
9	Гайка канальная MPN 8	$2 \times n$	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	$2 \times n$	

фАП АТР 04.ТП.053

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 400-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Уте.							



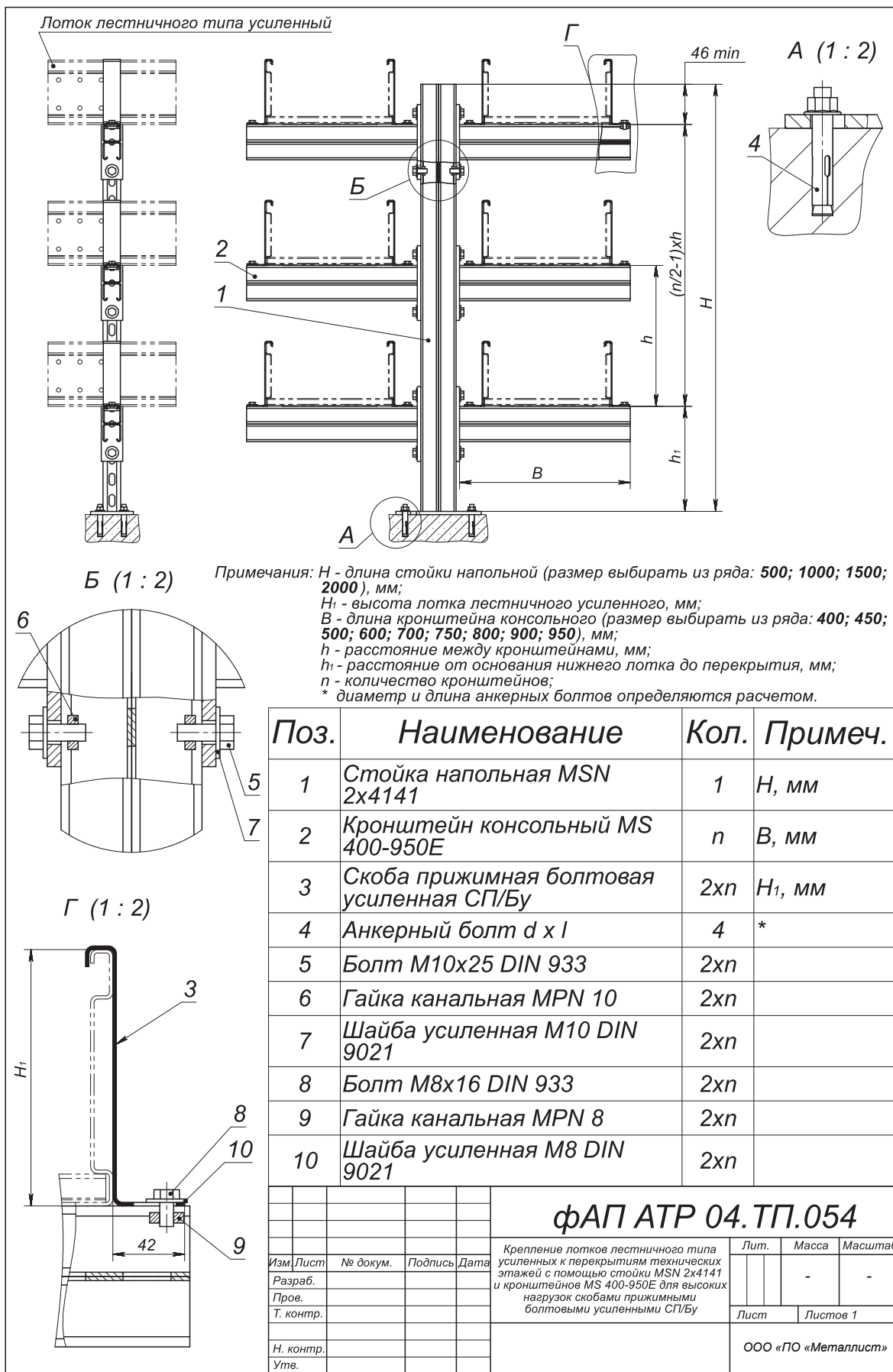
Примечания: Н - высота лотка лестничного, мм;
 В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



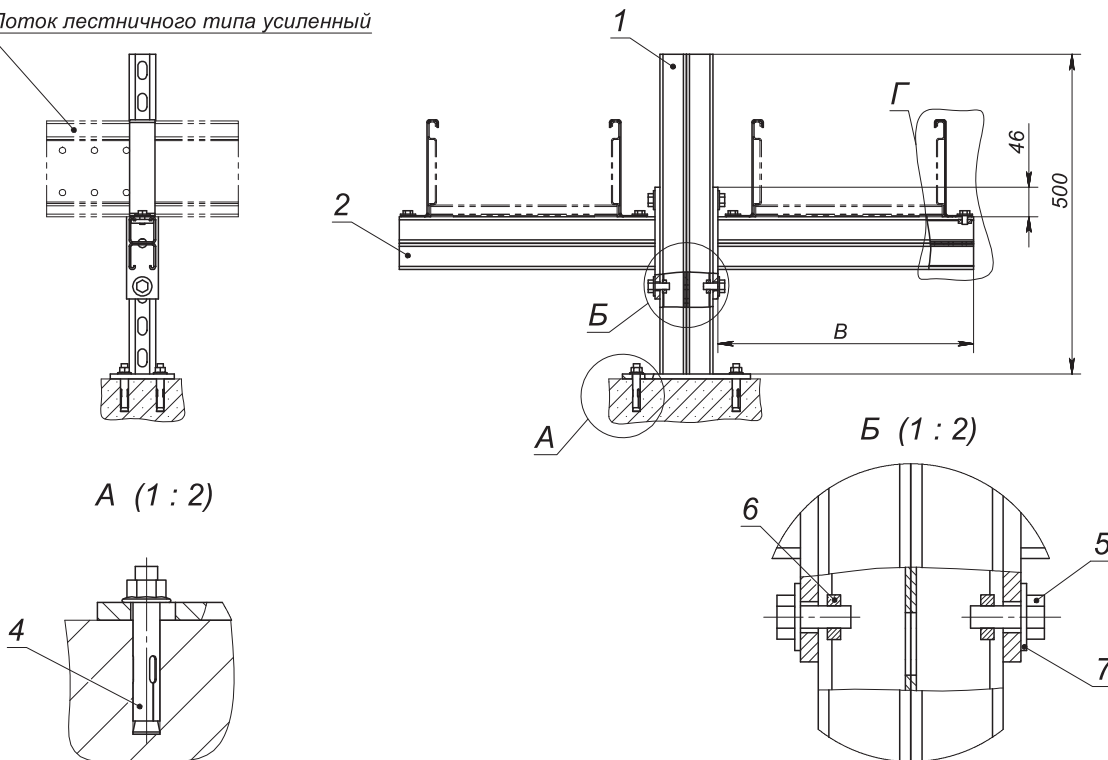
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900В	2	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	4	Н, мм
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x20 DIN 933	4	
6	Гайка канальная MPN 10	4	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	4	
8	Болт M8x16 DIN 933	4	
9	Гайка канальная MPN 8	4	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	4	

фАП АТР 04.ТП.053-01

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлуст»		
Утв.							

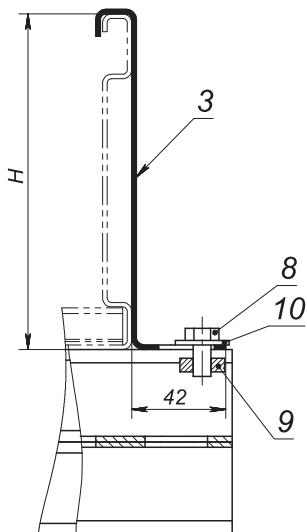


Лоток лестничного типа усиленный



Примечания: Н - высота лотка лестничного, мм;
 В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

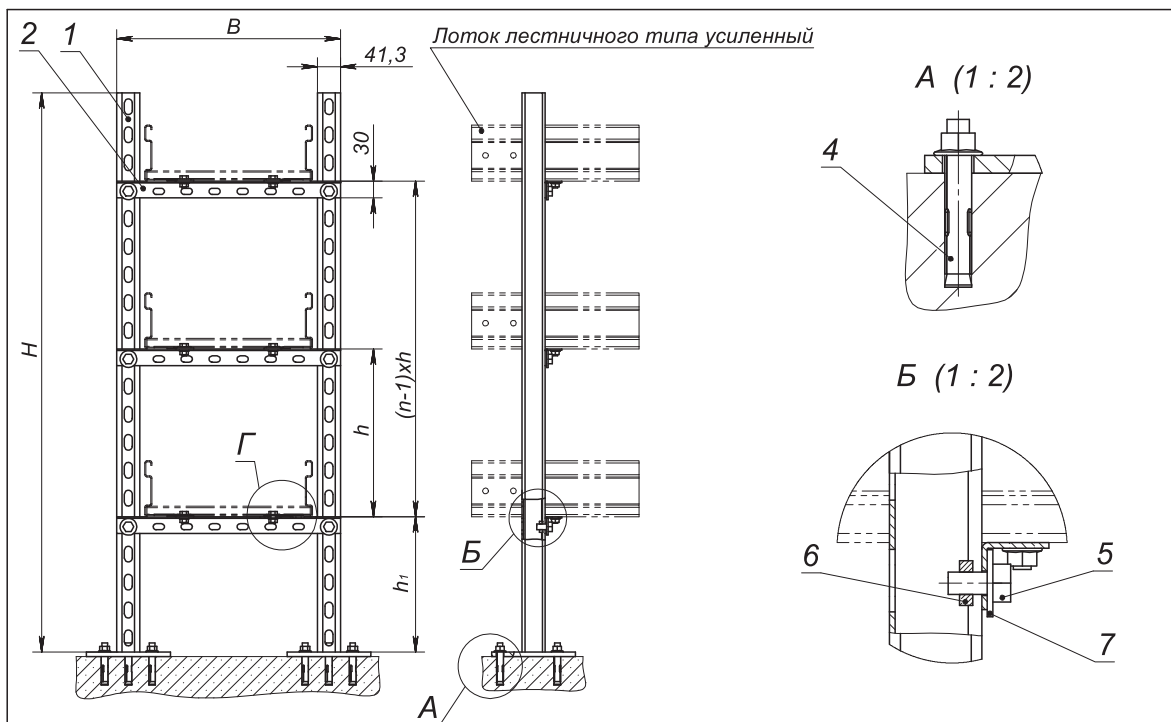
Г (1 : 2)



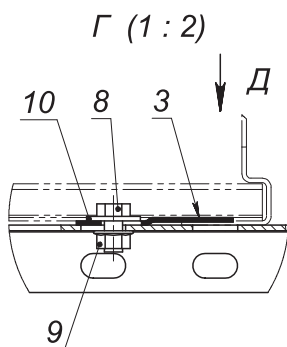
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-950E	2	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	4	Н, мм
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x25 DIN 933	4	
6	Гайка канальная MPN 10	4	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	4	
8	Болт M8x16 DIN 933	4	
9	Гайка канальная MPN 8	4	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	4	

фАП АТР 04.ТП.054-01

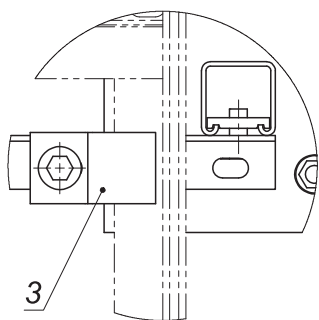
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.							
Утв.							



Примечания : Н - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 В - длина профиля монтажного, мм;
 h - расстояние между профилями, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество профилей поз. 2;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Д (1 : 2.5)



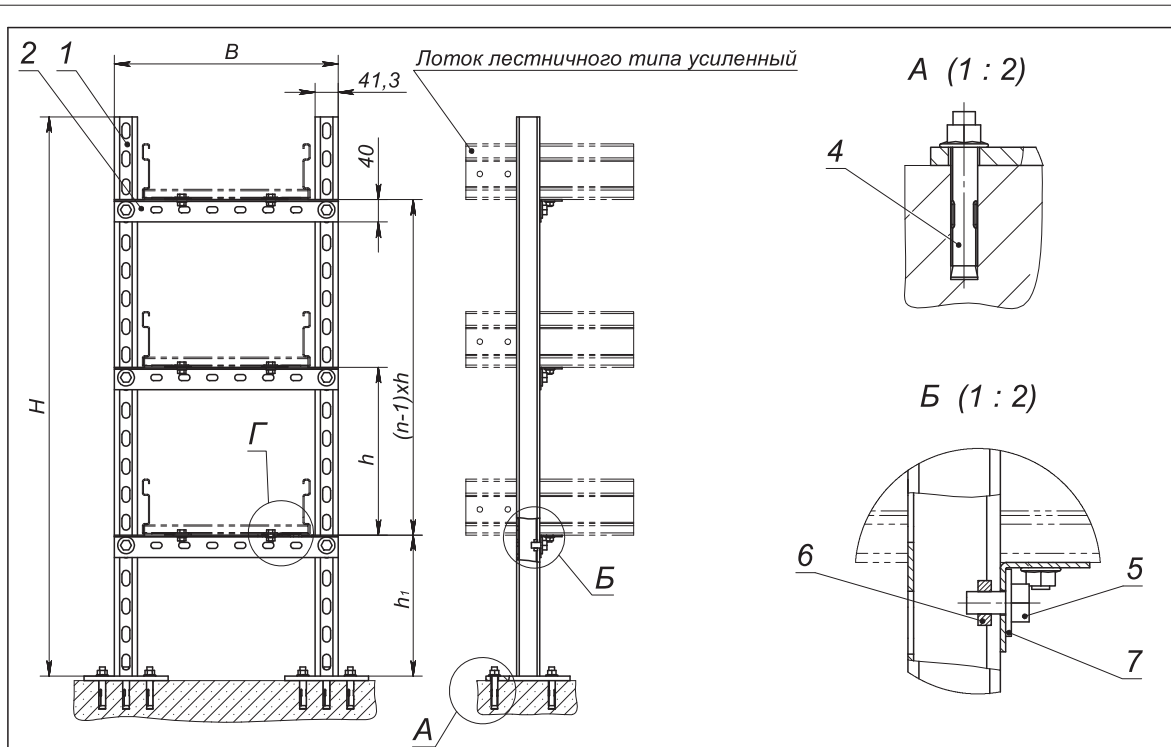
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 303020 L2S11	n	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2xn	
4	Анкерный болт d x l	6	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

фАП АТР 04.ТП.055

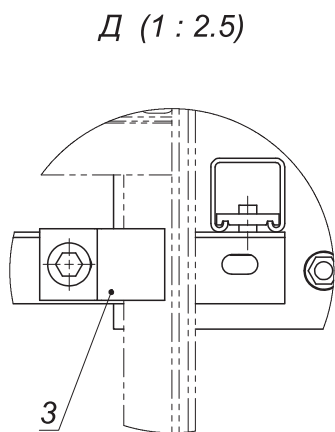
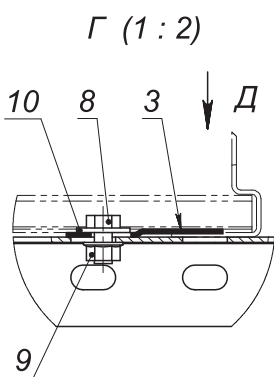
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Уте.				

Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 Standart и траверс (профилей монтажных L-образных MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП

Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист	Листов 1	
ООО «ПО «Металлист»		



Примечания : H - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 B - длина профиля монтажного, мм;
 h - расстояние между профилями, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество профилей поз. 2;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 404020 L2S11	n	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2xn	
4	Анкерный болт d x l	6	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

фАП АТР 04.ТП.055-01

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 Standart и траверс (профилей монтажных L-образных MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлуст»		
Н. контр.							
Уте.							

Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

Г (1 : 2)

Д (1 : 2.5)

Примечания : Н - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 В - длина профиля монтажного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	2	Н, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 303020 L2S11	1	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	6	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

				фАП АТР 04.ТП.055-02		
				Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 Standart и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП		
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.					-	-
Пров.						
Т. контр.				Лист	Листов 1	
Н. контр.				ООО «ПО «Металлист»		
Уте.						

Лоток лестничного типа усиленный

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

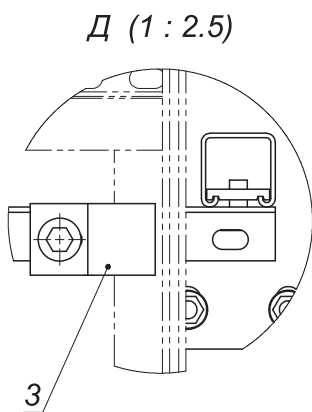
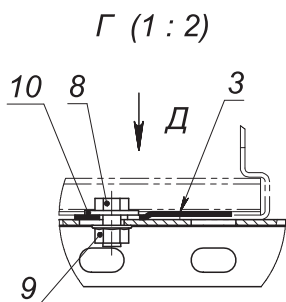
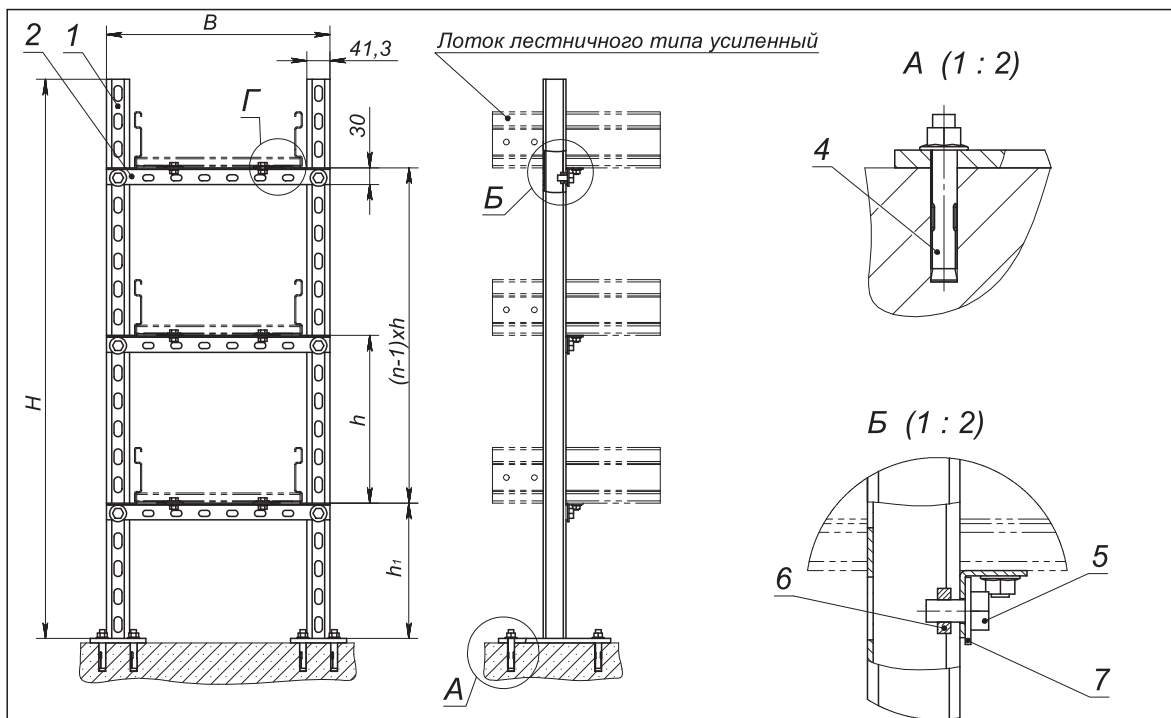
Г (1 : 2)

Д (1 : 2.5)

Примечания : Н - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 В - длина профиля монтажного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	2	Н, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 404020 L2S11	1	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	6	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

				фАП АТР 04.ТП.055-03		
				Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 Standart и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП		
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.					-	-
Проект.						
Т. контр.				Лист	Листов 1	
Н. контр.				ООО «ПО «Металлист»		
Уте.						

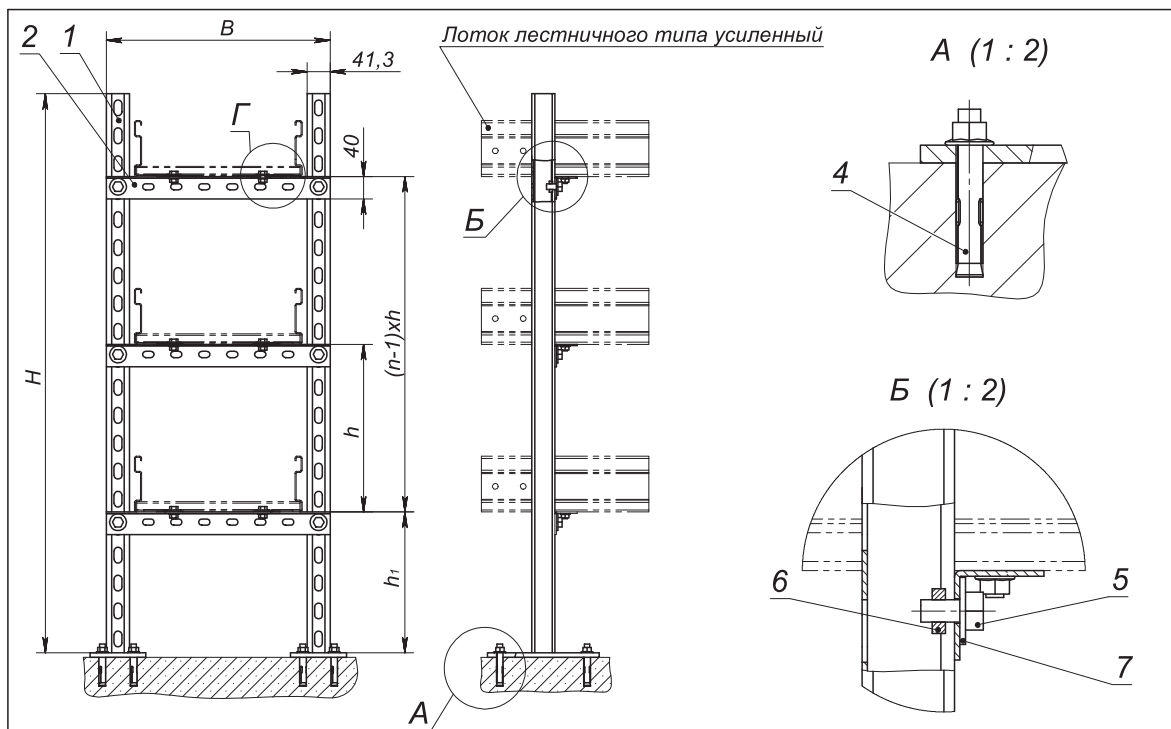


Примечания : Н - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 В - длина профиля монтажного, мм;
 h - расстояние между профилями, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество профилей поз. 2;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

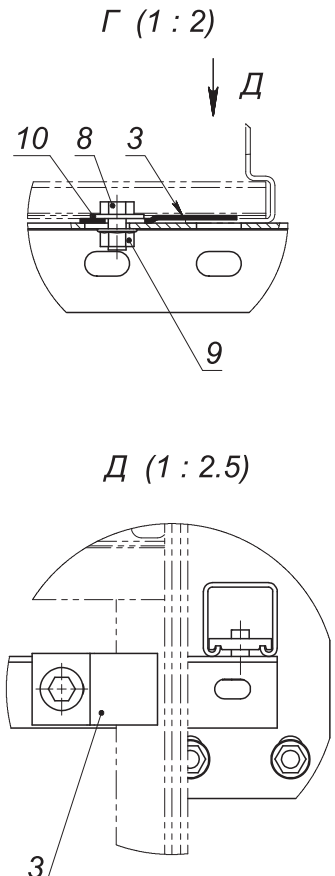
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 303020 L2S11	n	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2хn	
4	Анкерный болт d x l	8	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2хn	
6	Гайка канальная MPN 10	2хn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2хn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2хn	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2хn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2хn	

фАП АТР 04.ТП.056

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 и траверс (профилей монтажных L-образных MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Уте.							



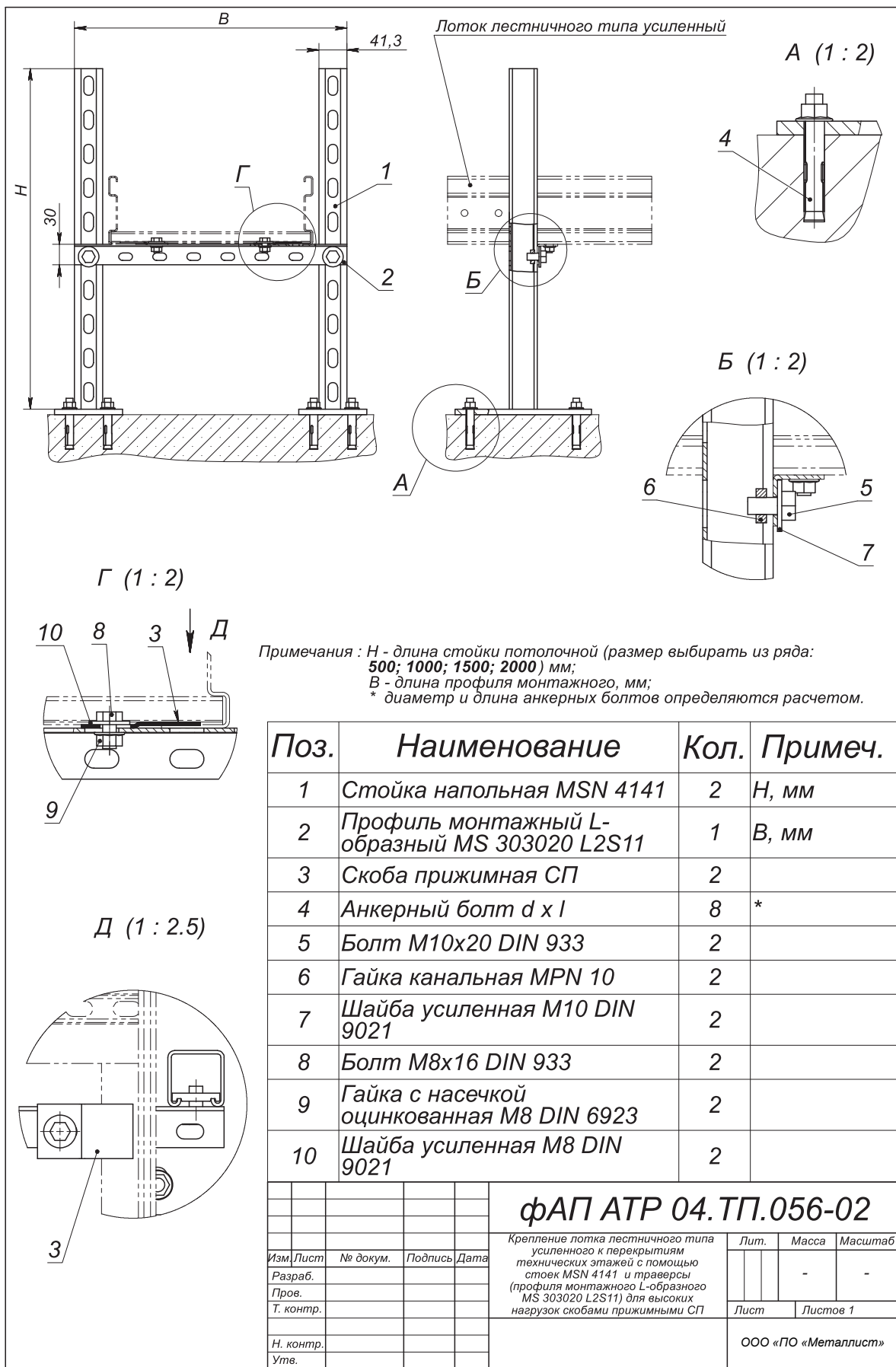
Примечания : Н - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 В - длина профиля монтажного, мм;
 h - расстояние между профилями, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество профилей поз. 2;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

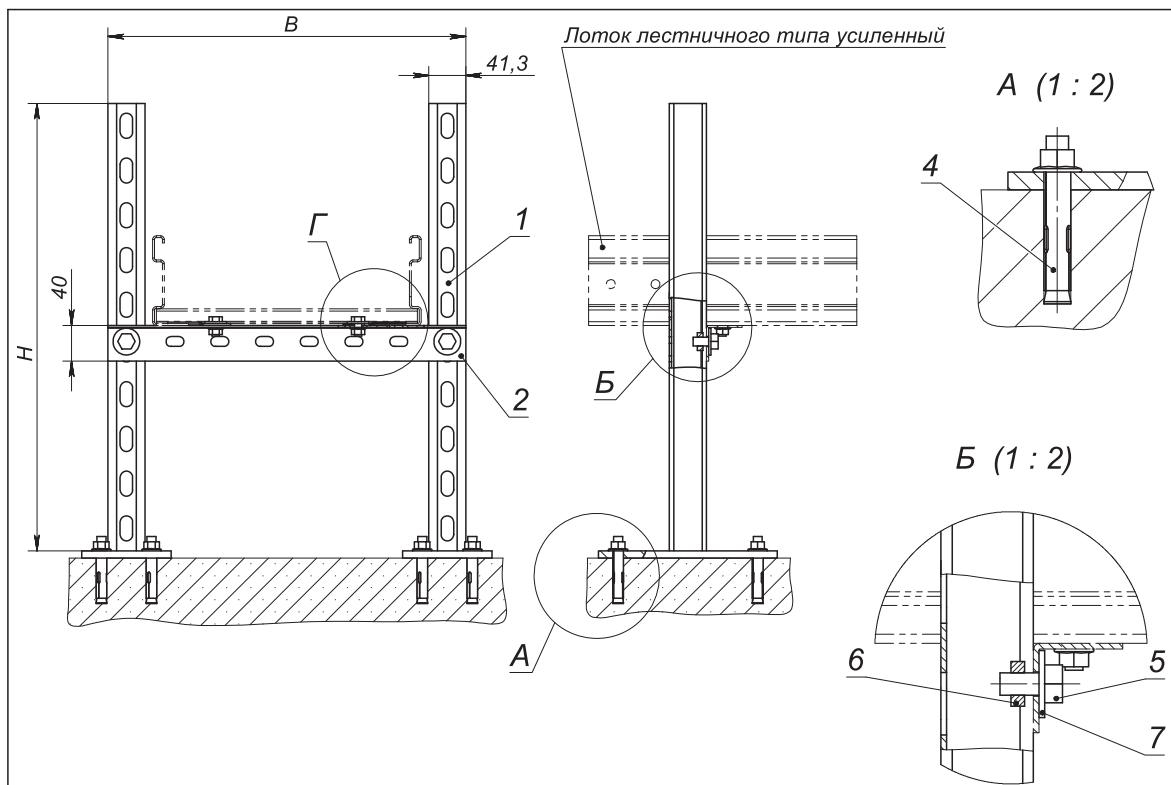


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 404020 L2S11	n	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2хn	
4	Анкерный болт d x l	8	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2хn	
6	Гайка канальная MPN 10	2хn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2хn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2хn	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2хn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2хn	

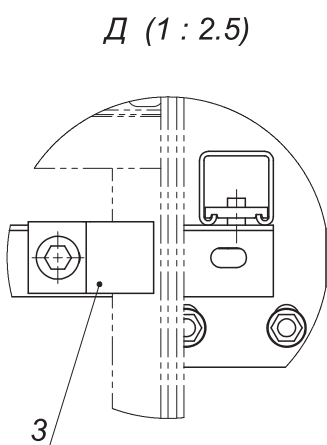
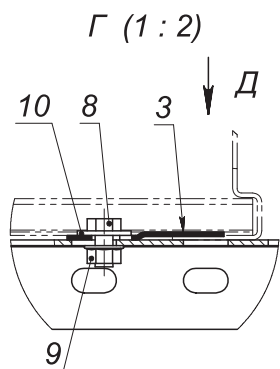
фАП АТР 04.ТП.056-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 и траверс (профилей монтажных L-образных MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлуст»		
Н. контр.								
Уте.								





Примечания : H - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 B - длина профиля монтажного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 404020 L2S11	1	B, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	8	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

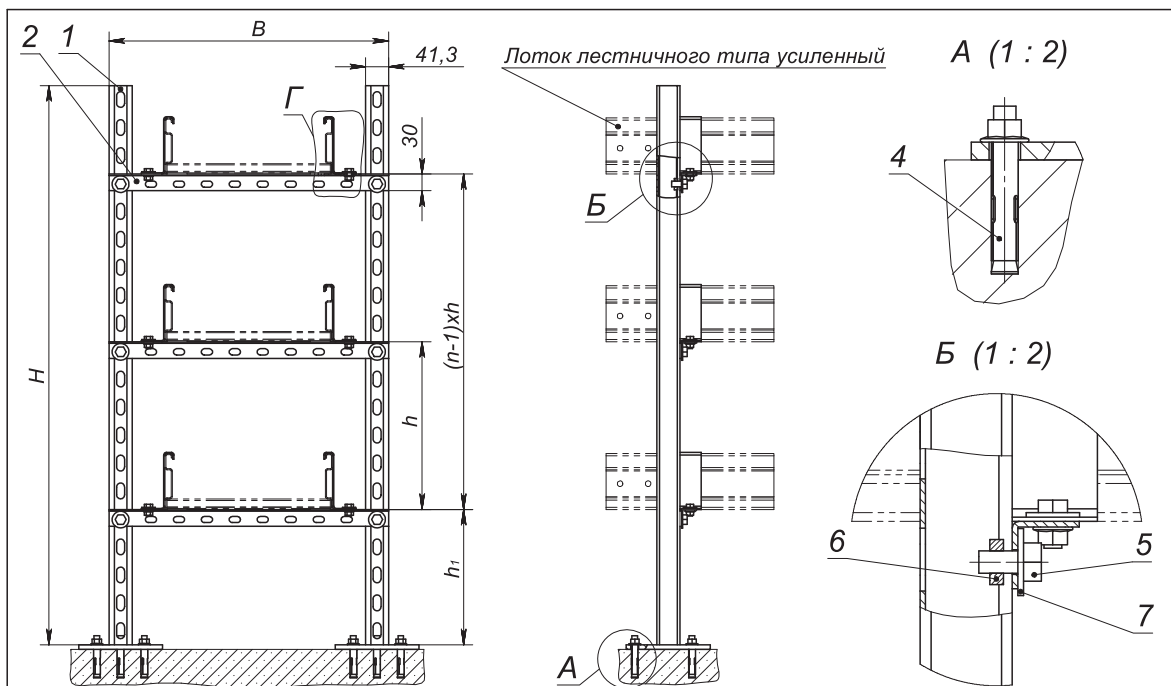
фАП АТР 04.ТП.056-03

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Уте.			

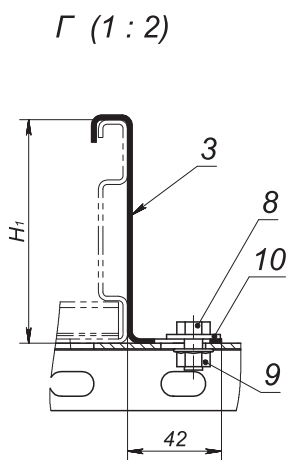
Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП

Лист	Масса	Масштаб
	-	-
Лист	Листов 1	

ООО «ПО «Металлист»



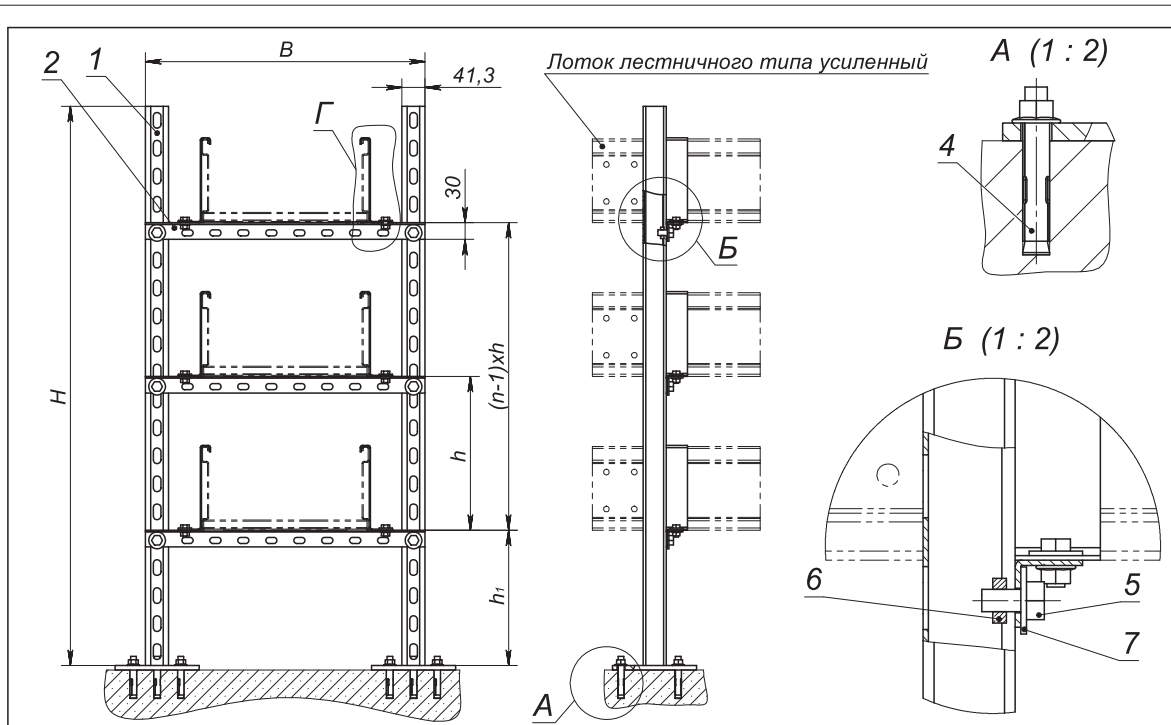
Примечания : H - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 H₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина профиля монтажного, мм;
 h - расстояние между профилями, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество профилей поз. 2;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 303020 L2S11	n	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	6	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

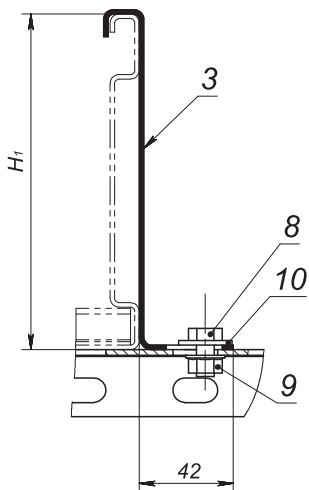
фАП АТР 04.ТП.057

Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 Standart и траверс (профилей монтажных L-образных MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
Разраб.						
Пров.						
Т. контр.				Лист	Листов 1	
Н. контр.				ООО «ПО «Металлист»		
Уте.						



Примечания : H - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 H₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина профиля монтажного, мм;
 h - расстояние между профилями, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество профилей поз. 2;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

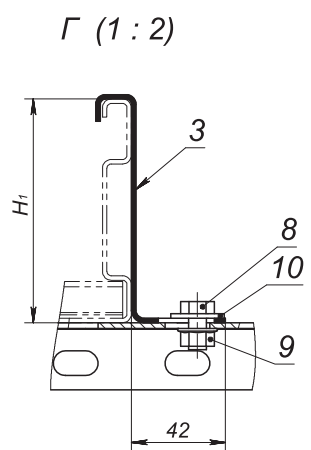
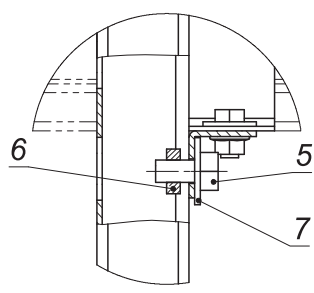
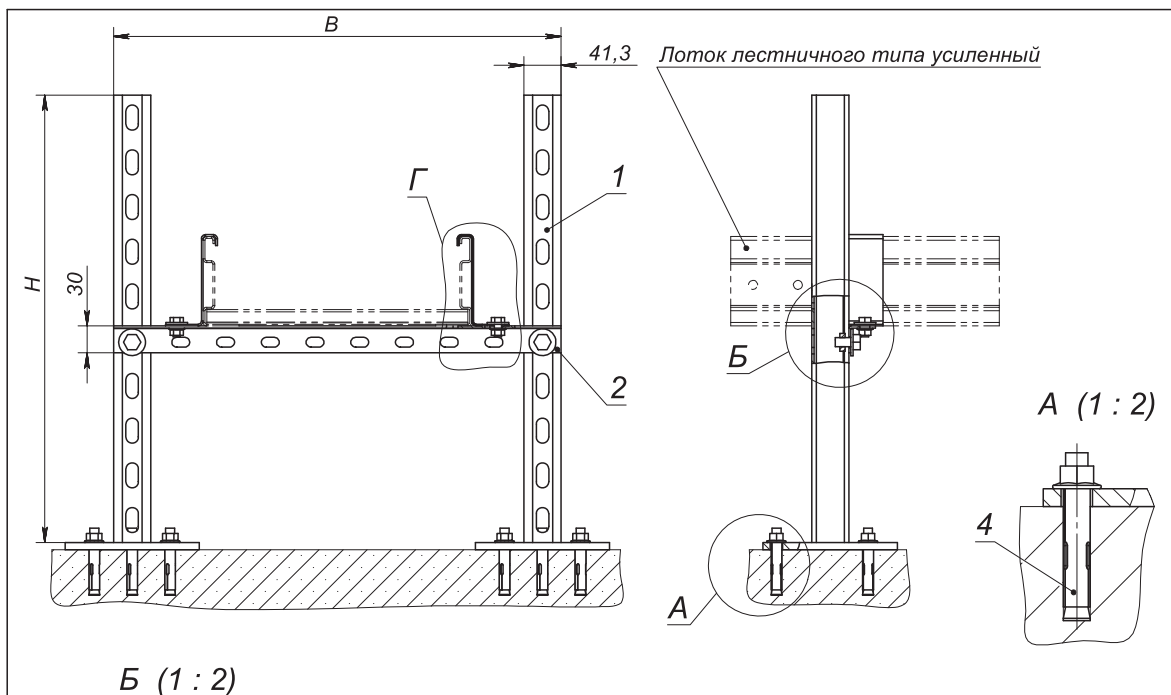
Г (1 : 2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 404020 L2S11	n	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	6	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	

фАП АТР 04.ТП.057-01

Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 Standart и траверс (профилей монтажных L-образных MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу				Лит.	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист		
Разраб.				Листов 1		
Проект.						
Т. контр.						
Н. контр.						
Уте.				ООО «ПО «Металлуст»		



Примечания : H - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 H₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина профиля монтажного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 303020 L2S11	1	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	6	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

				фАП АТР 04.ТП.057-02		
				Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 Standart и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу		
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.					-	-
Пров.						
Т. контр.				Лист	Листов 1	
Н. контр.				ООО «ПО «Металлист»		
Уте.						

Лоток лестничного типа усиленный

Б (1 : 2)

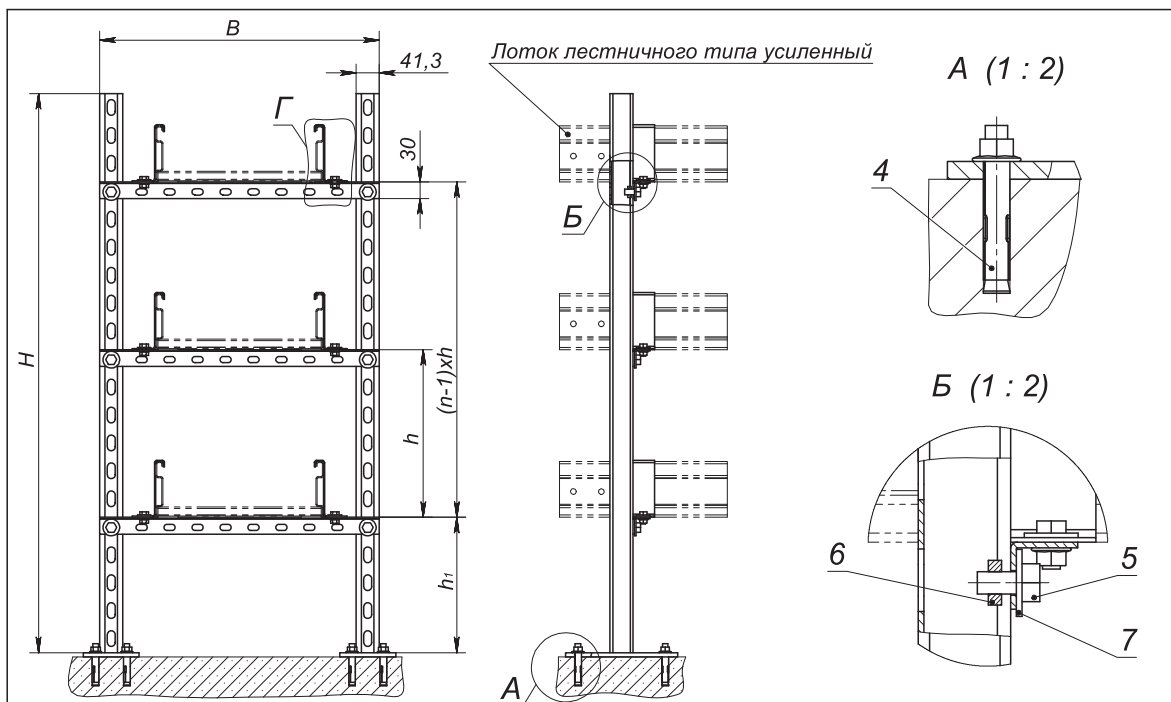
Г (1 : 2)

А (1 : 2)

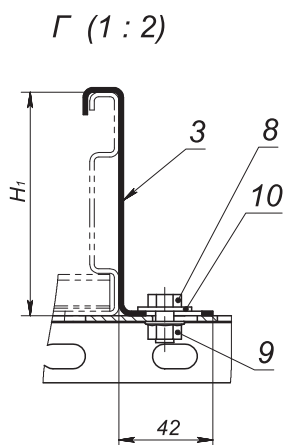
Примечания : H - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 H₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина профиля монтажного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 404020 L2S11	1	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	6	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

				фАП АТР 04.ТП.057-03		
				Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 Standart и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу		
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.						-
Проев.						-
Т. контр.				Лист	Листов 1	
Н. контр.				ООО «ПО «Металлист»		
Уте.						



Примечания : H - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 H₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина профиля монтажного, мм;
 h - расстояние между профилями, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество профилей поз. 2;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

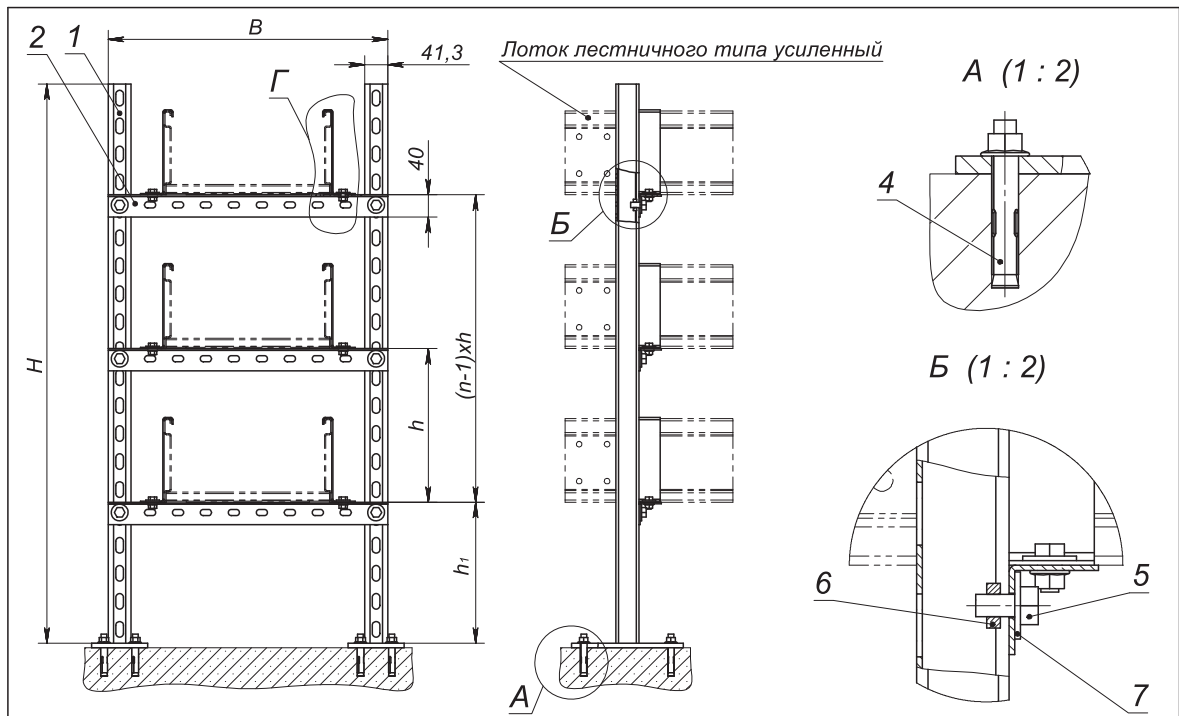


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 303020 L2S11	n	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2хn	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	8	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2хn	
6	Гайка канальная MPN 10	2хn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2хn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2хn	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2хn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2хn	

фАП АТР 04.ТП.058

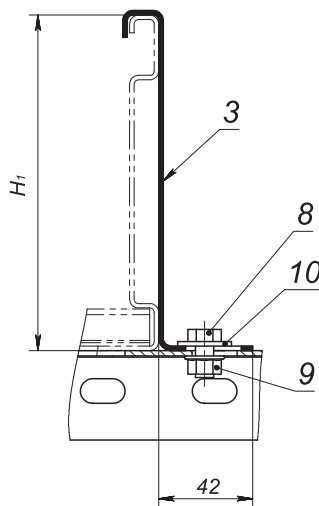
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Уте.							

Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 и траверс (профилей монтажных L-образных MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу



Примечания : H - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: **500; 1000; 1500; 2000**) мм;
 H₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 B - длина профиля монтажного, мм;
 h - расстояние между профилями, мм;
 h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
 n - количество профилей поз. 2;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

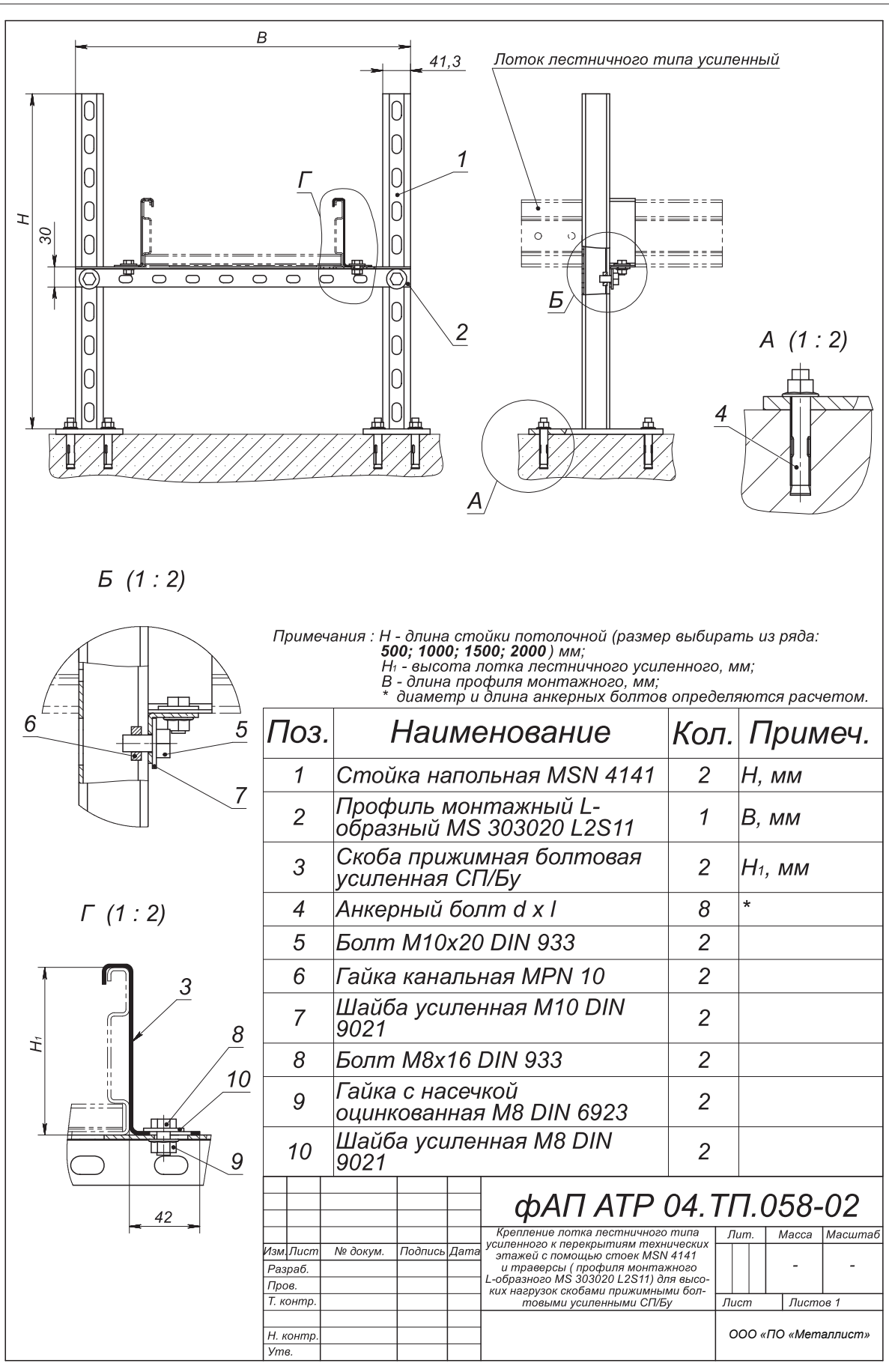
Г (1 : 2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 404020 L2S11	n	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2хn	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	8	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2хn	
6	Гайка канальная MPN 10	2хn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2хn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2хn	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2хn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2хn	

фАП АТР 04. ТП.058-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 и траверс (профилей монтажных L-образных MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлуст»		
Н. контр.								
Уте.								



Лоток лестничного типа усиленный

500

41,3

40

H

Г

Б (1 : 2)

А (1 : 2)

4

А

Б (1 : 2)

Г (1 : 2)

6

5

7

Н₁

42

3

8

10

9

Примечания : Н - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
 Н₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
 В - длина профиля монтажного, мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	2	H, мм
2	Профиль монтажный L-образный MS 404020 L2S11	1	B, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	H ₁ , мм
4	Анкерный болт d x l	8	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

				фАП АТР 04.ТП.058-03		
				Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу		
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.					-	-
Проев.						
Т. контр.				Лист	Листов 1	
Н. контр.				ООО «ПО «Металлист»		
Утв.						

Система монтажа кабельных лотков лестничного типа усиленных

Таблица комплектации соединительными элементами и метизами

Изображение узла, соединения	Наименование изделия или аксессуара	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Наименование соединительных элементов и метизов	Размер	Гост, DIN	Кол-во, шт.
	Секция прямая СПу 100	100	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	2 12 12 12
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция прямая СПу 150	150	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	2 24 24 24
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция прямая СПу 100	100	300	Соединитель лотка кабельного шарнирный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	45x220x2 M8x20 M8 M8	СЛКШу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	4 14 14 14
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция прямая СПу 150	150	300	Соединитель лотка кабельного шарнирный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	95x250x2 M8x20 M8 M8	СЛКШу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	4 26 26 26
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция угловая СУу 100	100	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	4 24 24 24
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секцией угловая СУу 150	150	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	4 48 48 48
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Соединитель СЛКУу 100 (упрощенный вариант секции угловой)	100	300	Соединитель лотка кабельного угловой усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКУу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	2 12 12 12
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Соединитель СЛКУу 150 (упрощенный вариант секции угловой)	150	300	Соединитель лотка кабельного угловой усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКУу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	2 24 24 24
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Т-образная секция СТСу 100	100	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	6 36 36 36
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Т-образная секция СТСу 150	150	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	6 72 72 72
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				

Изображение узла, соединения	Наименование изделия или аксессуара	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Наименование соединительных элементов и метизов	Размер	Гост, DIN	Кол-во, шт.
	Соединитель СЛКУу 100 (упрощённый вариант Т-образной секции)	100	300	Соединитель лотка кабельного угловой усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКУу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	2 12 12 12
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Соединитель СЛКУу 150 (упрощённый вариант Т-образной секции)	150	300	Соединитель лотка кабельного угловой усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКУу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	2 24 24 24
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция Х-образная СХСу 100	100	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	8 48 48 48
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция Х-образная СХСу 150	150	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	8 96 96 96
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция подъёма внутренняя СПВУу 100	100	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	4 24 24 24
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция подъёма внутренняя СПВУу 150	150	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	4 48 48 48
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция подъёма внешняя СПВЕу 100	100	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	4 24 24 24
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция подъёма внешняя СПВЕу 150	150	300	Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	4 48 48 48
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция подъёма шарнирная СПВШу 100	100	300	Соединитель лотка кабельного шарнирный усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	40x220x2 M8x20 M8 M8	СЛКШу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	8 28 28 28
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция подъёма шарнирная СПВШу 150	150	300	Соединитель лотка кабельного шарнирный усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	90x250x2 M8x20 M8 M8	СЛКШу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	8 52 52 52
			400				
			500				
			600				
			700				
			800				
	Секция редуктор прямой усиленный СРПу 100	100	Смотреть каталог продукции стр. 81	Секция редуктор прямой усиленный Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СРПу100 СЛКШу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	1 4 24 24 24

Изображение узла, соединения	Наименование изделия или аксессуара	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Наименование соединительных элементов и метизов	Размер	Гост, DIN	Кол-во, шт.
	Секция редуктор прямой усиленный СРПу 150	150	Смотреть каталог продукции стр. 81	Секция редуктор прямой усиленный	100x300x2	СРПу150	1
				Соединитель лотка кабельного усиленный	M8x20	СЛКу 150	4
				Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	48
				Гайка с насечкой оцинкованная	M8	DIN 6923	48
				Шайба оцинкованная	M8	DIN 125	48
	Секция редуктор влево усиленный СРВЛу 100	100	Смотреть каталог продукции стр. 82	Секция редуктор влево усиленный	50x300x2	СРВЛу 100	1
				Соединитель лотка кабельного усиленный	M8x20	СЛКу 100	4
				Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	24
				Гайка с насечкой оцинкованная	M8	DIN 6923	24
				Шайба оцинкованная	M8	DIN 125	24
	Секция редуктор влево усиленный СРВЛу 150	150	Смотреть каталог продукции стр. 82	Секция редуктор влево усиленный	100x300x2	СРВЛу 150	1
				Соединитель лотка кабельного усиленный	M8x20	СЛКу 150	4
				Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	48
				Гайка с насечкой оцинкованная	M8	DIN 6923	48
				Шайба оцинкованная	M8	DIN 125	48
	Секция редуктор вправо усиленный СРВПу 100	100	Смотреть каталог продукции стр. 83	Секция редуктор вправо усиленный	50x300x2	СРВПу 100	1
				Соединитель лотка кабельного усиленный	M8x20	СЛКу 100	4
				Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	24
				Гайка с насечкой оцинкованная	M8	DIN 6923	24
				Шайба оцинкованная	M8	DIN 125	24
	Секция редуктор вправо усиленный СРВПу 150	150	Смотреть каталог продукции стр. 83	Секция редуктор вправо усиленный	100x300x2	СРВПу 150	1
				Соединитель лотка кабельного усиленный	M8x20	СЛКу 150	4
				Болт полнонарезной	M8x20	DIN 933	48
				Гайка с насечкой оцинкованная	M8	DIN 6923	48
				Шайба оцинкованная	M8	DIN 125	48
	Разделитель РЛКЛ 100	100		Разделитель РЛКЛ 100	25x82x3000	РЛКЛ100	1
				Болт полнонарезной	M10x35	DIN 933	4
				Гайка шестигранная оцинкованная	M10	DIN 934	4
	Разделитель РЛКЛ 150	150		Шайба оцинкованная	M10	DIN 9021	4
				Разделитель РЛКЛ 150	25x132x3000	РЛКЛ150	1
				Болт полнонарезной	M10x35	DIN 933	4
	Разделитель РЛКЛ 150	150		Гайка шестигранная оцинкованная	M10	DIN 934	4
				Шайба оцинкованная	M10	DIN 9021	4
	Крышка лотка КЛу 15 для лотков СПу 100	15	300		Фиксатор крышки лотка	ФКЛБ100	4
			400				
			500				
			600				
			700				
	Крышка лотка КЛу 15 для лотков СПу 150	150	800		Фиксатор крышки лотка	ФКЛБ150	4
			900				
			300				
			400				
			500				

Система монтажа кабельных вертикальных лотков лестничного типа

Содержание раздела

Варианты монтажных узлов изделий		Обозначение	Варианты креплений изделий				
			Потолок			Стена	Пол, тех. этаж
			Ж/б перекрытия	Профнастил	Балка		
1	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к потолочному перекрытию с помощью плит потолочных МВР.	фАП АТР 05.ТЖ.001 фАП АТР 05.ТЖ.001-01	стр. 462-463				
2	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP и канальных внешних соединителей MSU 806.	фАП АТР 05.ТЖ.002 фАП АТР 05.ТЖ.002-01	стр. 464-465				
3	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к потолочному перекрытию с помощью уголков монтажных опорных УМО.	фАП АТР 05.ТЖ.003	стр. 466				
4	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к стене с помощью пластин Z-образных MSZ .	фАП АТР 05.ТС.004 фАП АТР 05.ТС.004-01				стр. 467-468	
5	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к стене с помощью прямоугольных скоб MSU.	фАП АТР 05.ТС.005 фАП АТР 05.ТС.005-01				стр. 469-470	
6	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к перекрытиям технических этажей с помощью плит МВР.	фАП АТР 05.ТП.006 фАП АТР 05.ТП.006-01					стр. 471-472
7	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSP и канальных внешних соединителей MSU 806.	фАП АТР 05.ТП.007 фАП АТР 05.ТП.007-01					стр. 473-474
8	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к перекрытиям технических с помощью уголков монтажных опорных УМО.	фАП АТР 05.ТП.008					стр. 475

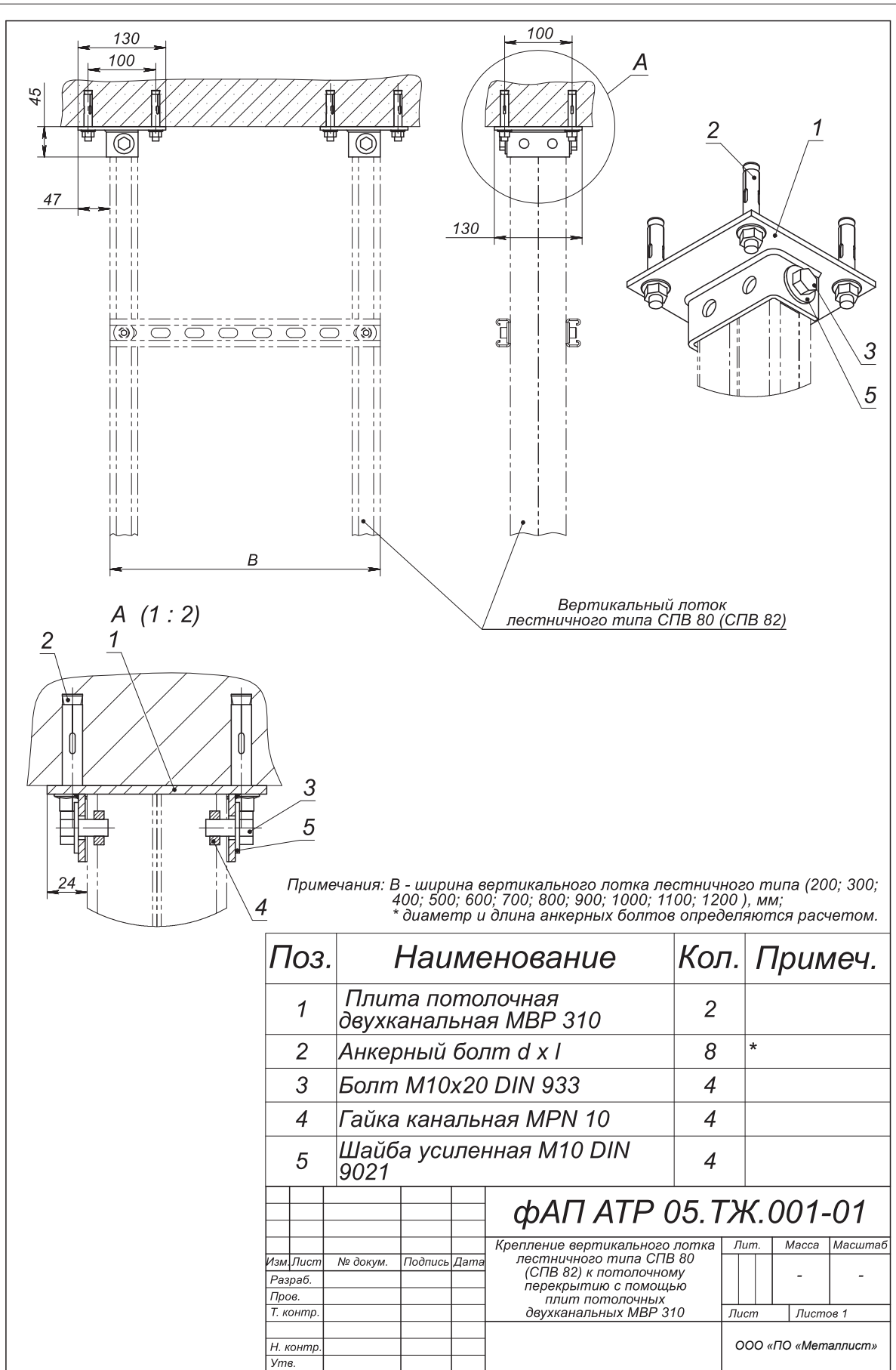
Вертикальный лоток
лестничного типа СПВ 40

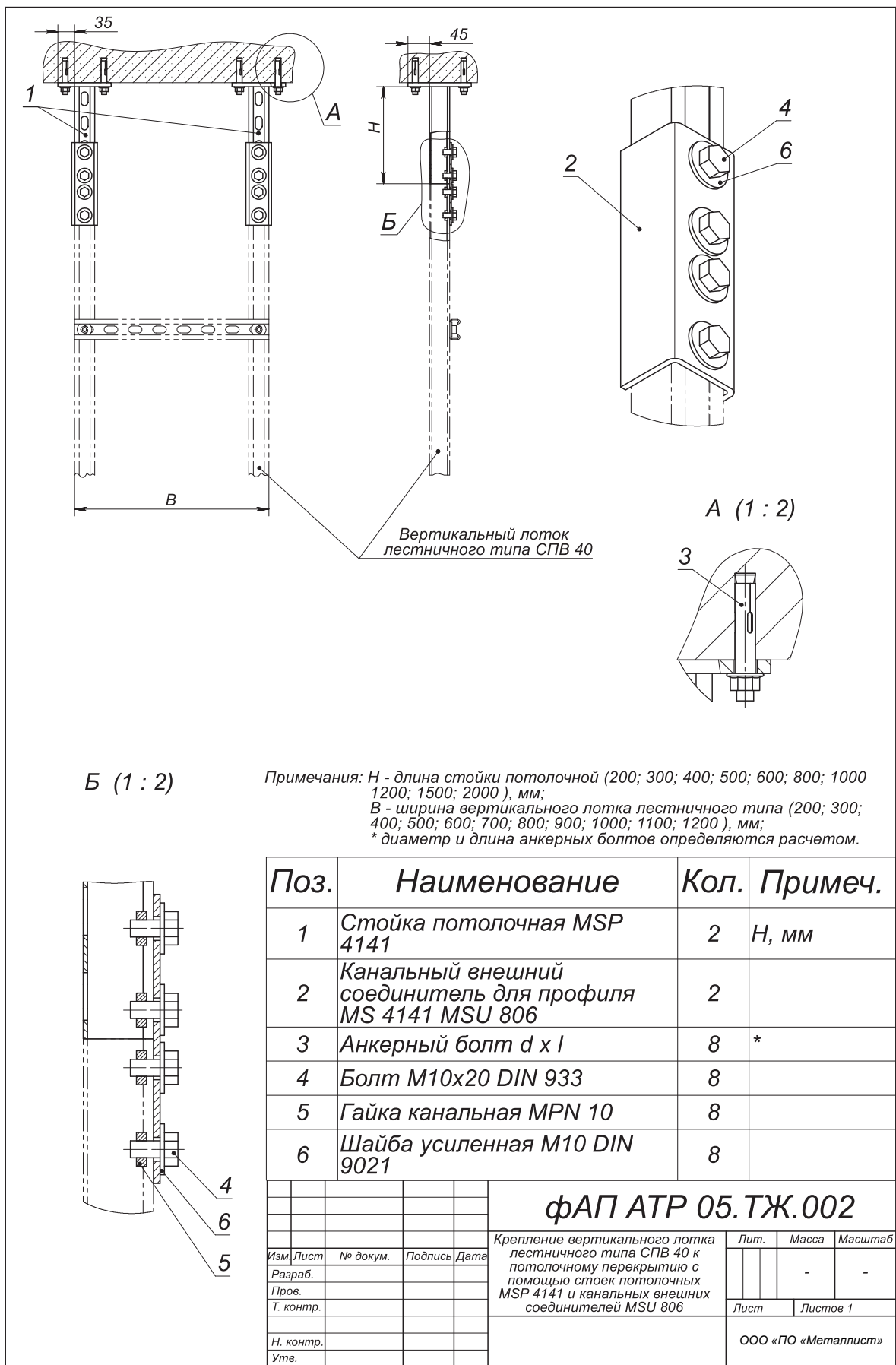
A (1 : 2)

Примечания: В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Плита потолочная одноканальная МВР 309	2	
2	Анкерный болт d x l	8	*
3	Болт М10х20 DIN 933	2	
4	Гайка канальная МРN 10	2	
5	Шайба усиленная М10 DIN 9021	2	

				фАП АТР 05.ТЖ.001			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Уте.							





35

24

1

А

Н

В

Вертикальный лоток лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82)

А (1 : 2)

2

4

6

3

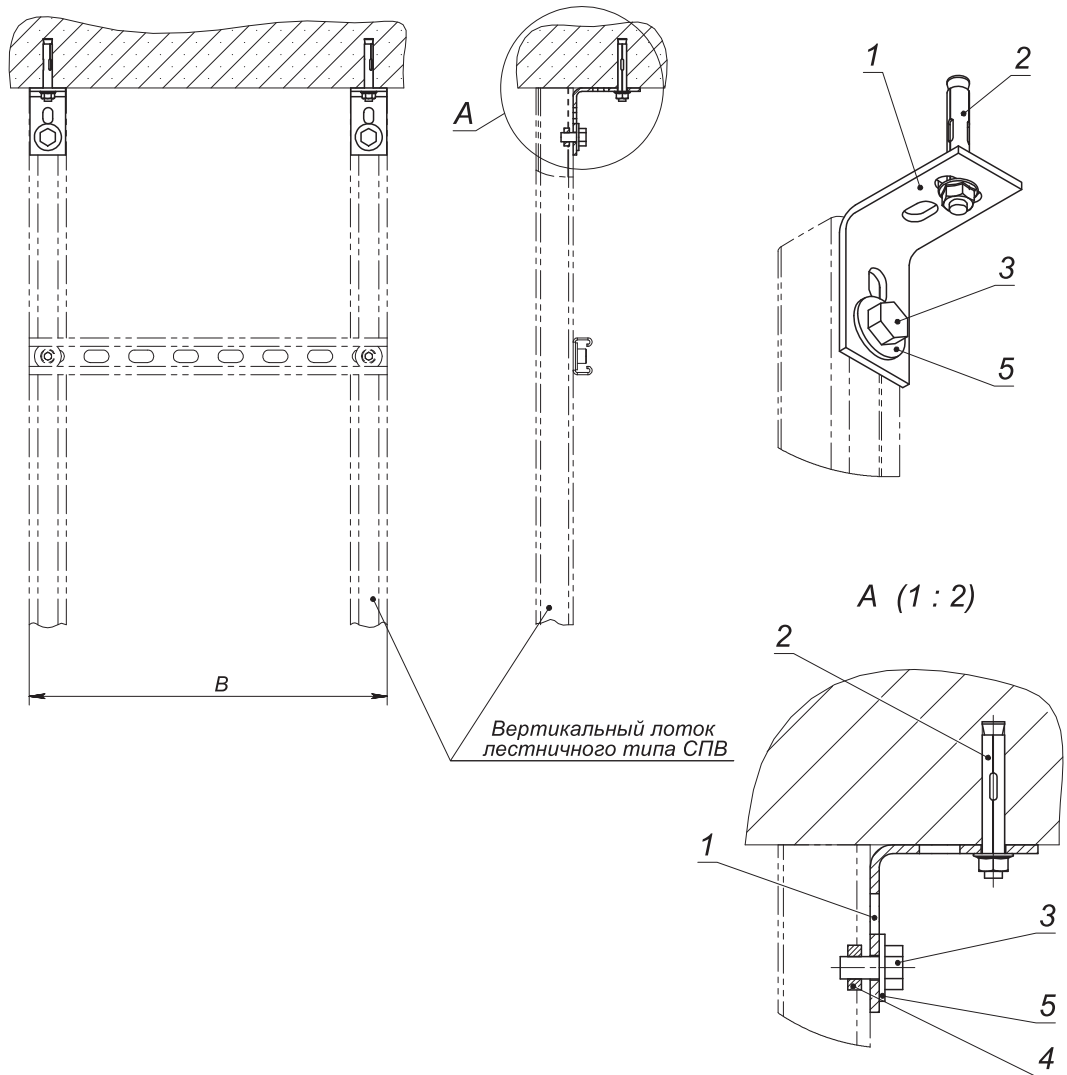
Б (1 : 2)

Примечания: Н - длина стойки потолочной (200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 2x4141	2	Н, мм
2	Канальный внешний соединитель для профиля MS 4141 MSU 806	4	
3	Анкерный болт d x l	8	*
4	Болт M10x20 DIN 933	16	
5	Гайка канальная MPN 10	16	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	16	

				фАП АТР 05.ТЖ.002-01			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Проев.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Утв.							

Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82) к потолочному перекрытию с помощью стоек потолочных MSP 2x4141 и канальных внешних соединителей MSU 806



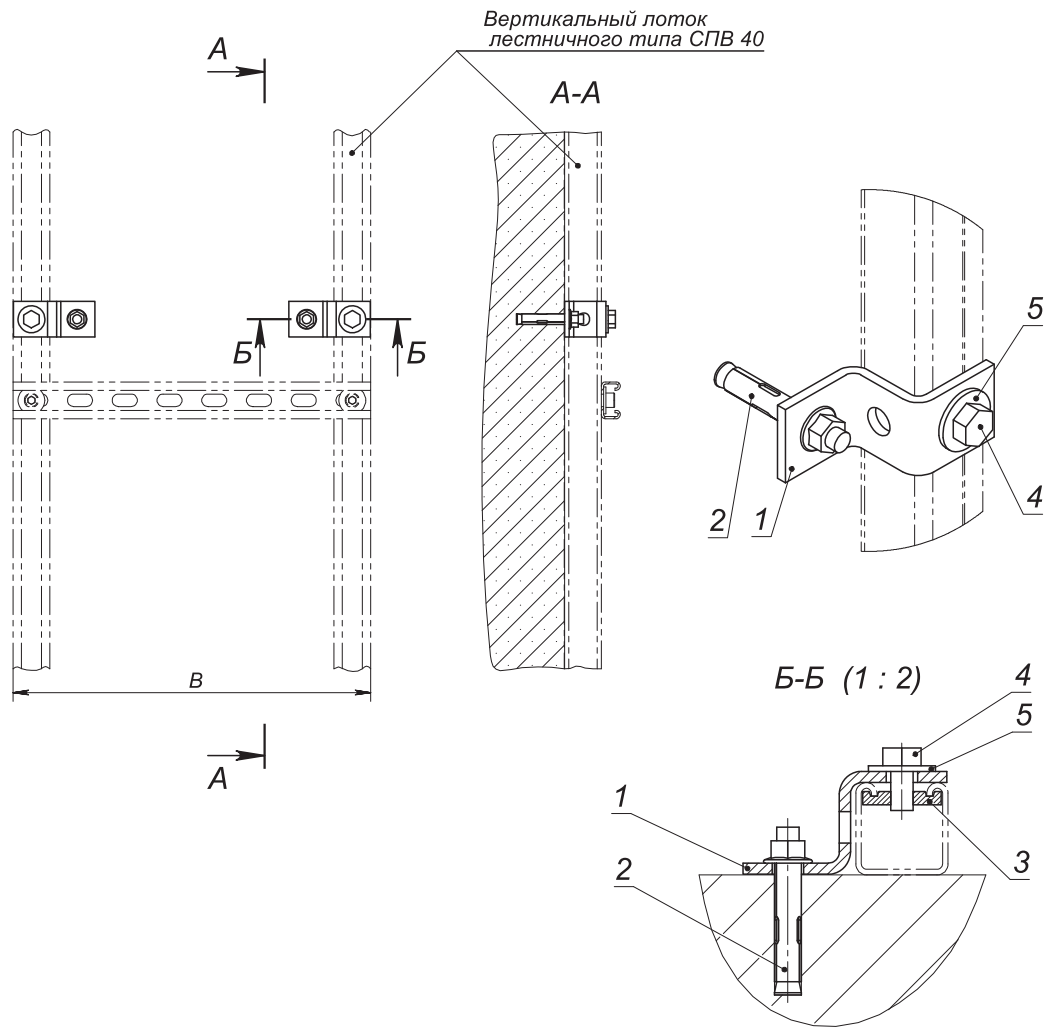
Вертикальный лоток лестничного типа СПВ

Примечания: B - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Уголок монтажный опорный УМО	2	
2	Анкерный болт dхl	2	*
3	Болт М10х20 DIN 933	2	
4	Гайка канальная МРН 10	2	
5	Шайба усиленная М10 DIN 9021	2	

фАП АТР 05.ТЖ.003

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к потолочному перекрытию с помощью уголка монтажного опорного УМО	Лит.	Масса	Масштаб
							-	-
Разраб.						Лист	Листов 1	
Пров.						ООО «ПО «Металлист»		
Т. контр.								
Н. контр.								
Уте.								

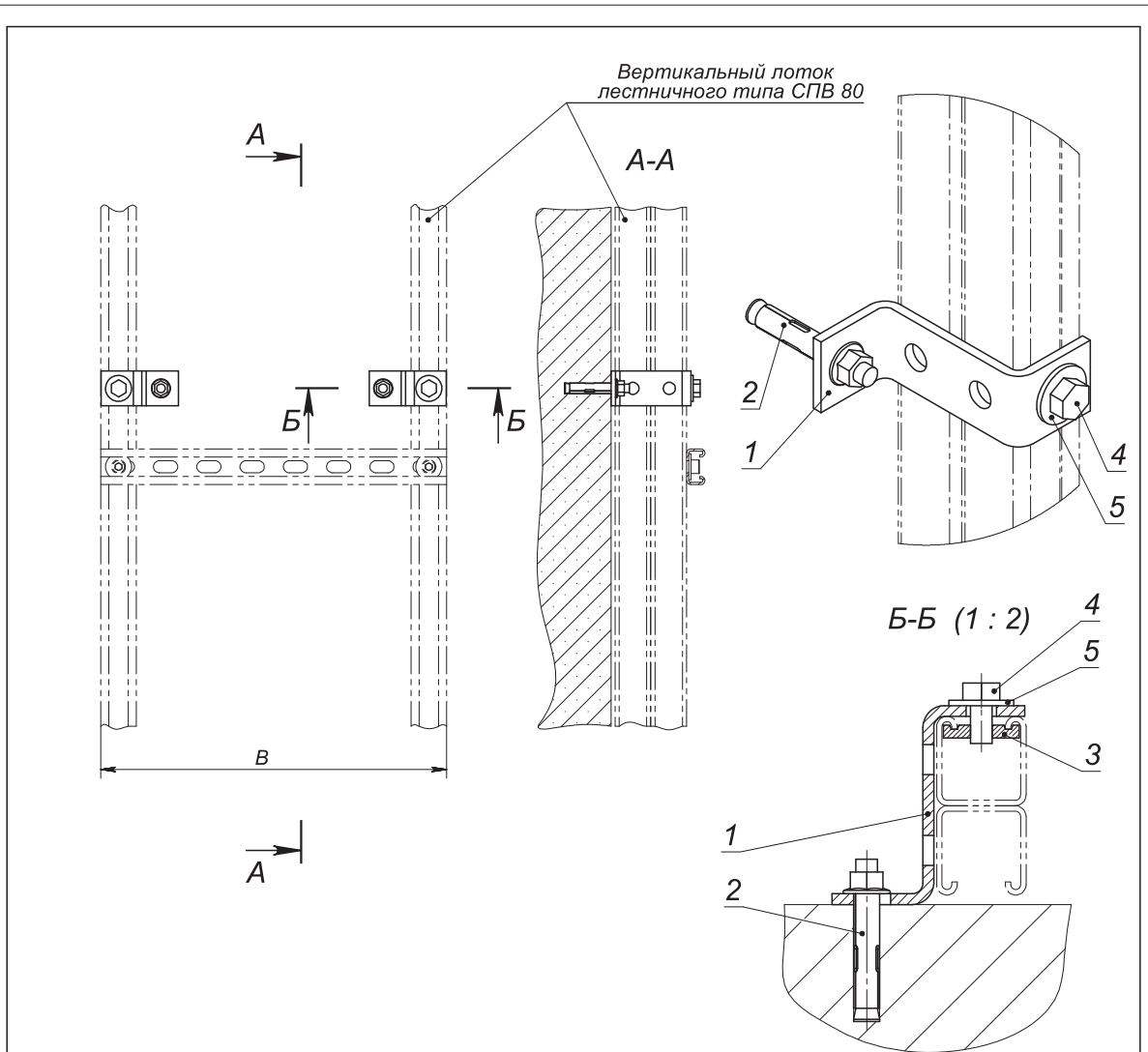


Примечания: В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Пластина Z-образная 3 отверстия MSZ 701	2	
2	Анкерный болт d x l	2	*
3	Гайка канальная МРН 10	2	
4	Болт М10х20 DIN 933	2	
5	Шайба усиленная М10 DIN 9021	2	

фАП АТР 05.ТС.004

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к стене с помощью пластин Z-образных 3 отверстия MSZ 701	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Проев.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.								
Утв.								

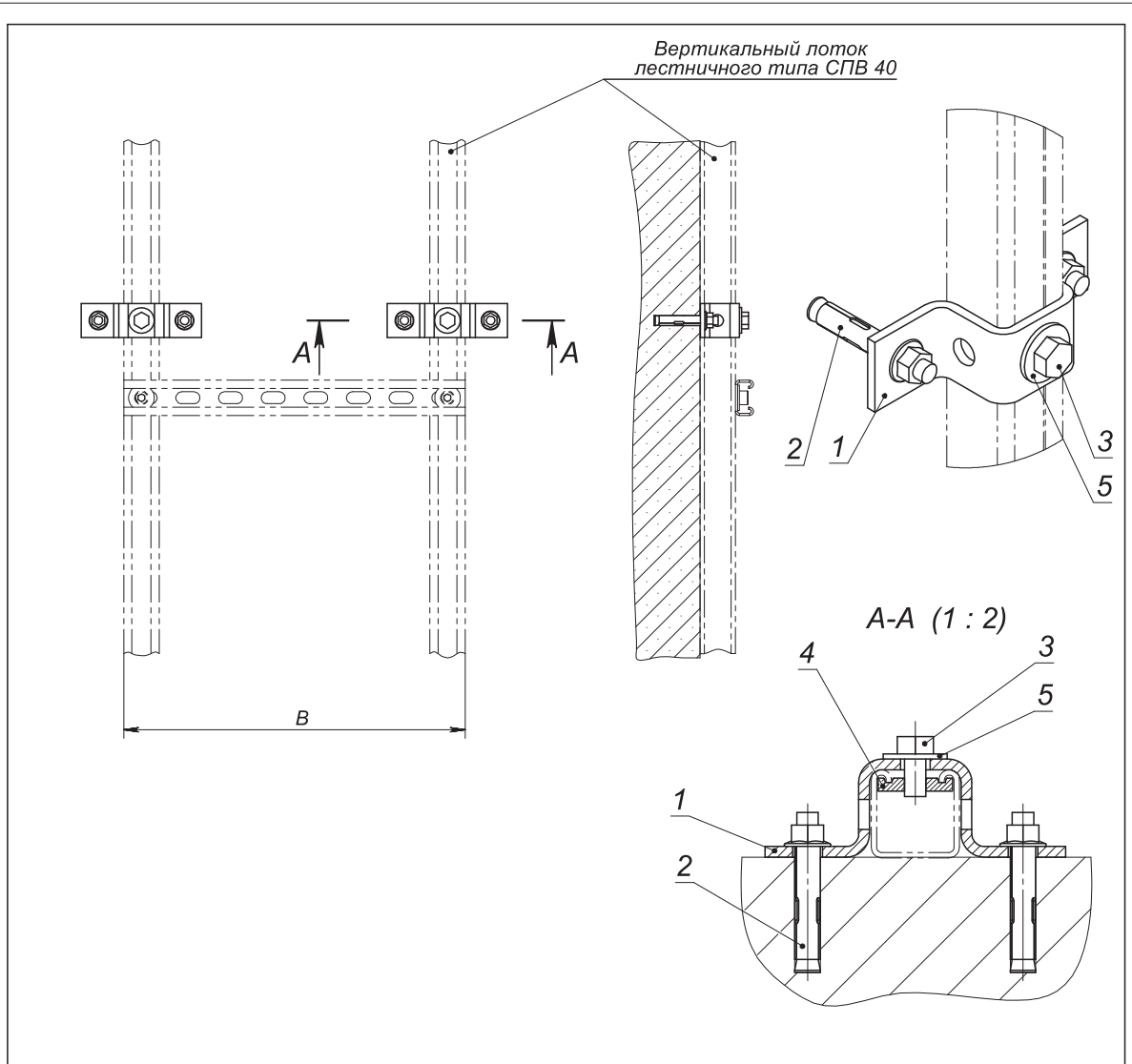


Примечания: В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Пластина Z-образная 4 отверстия MSZ 702	2	
2	Анкерный болт $d \times l$	2	*
3	Гайка канальная МРН 10	2	
4	Болт М10х20 DIN 933	2	
5	Шайба усиленная М10 DIN 9021	2	

фАП АТР 05.ТС.004-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 к стене с помощью пластин Z-образных 4 отверстия MSZ 702	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.								
Уте.								

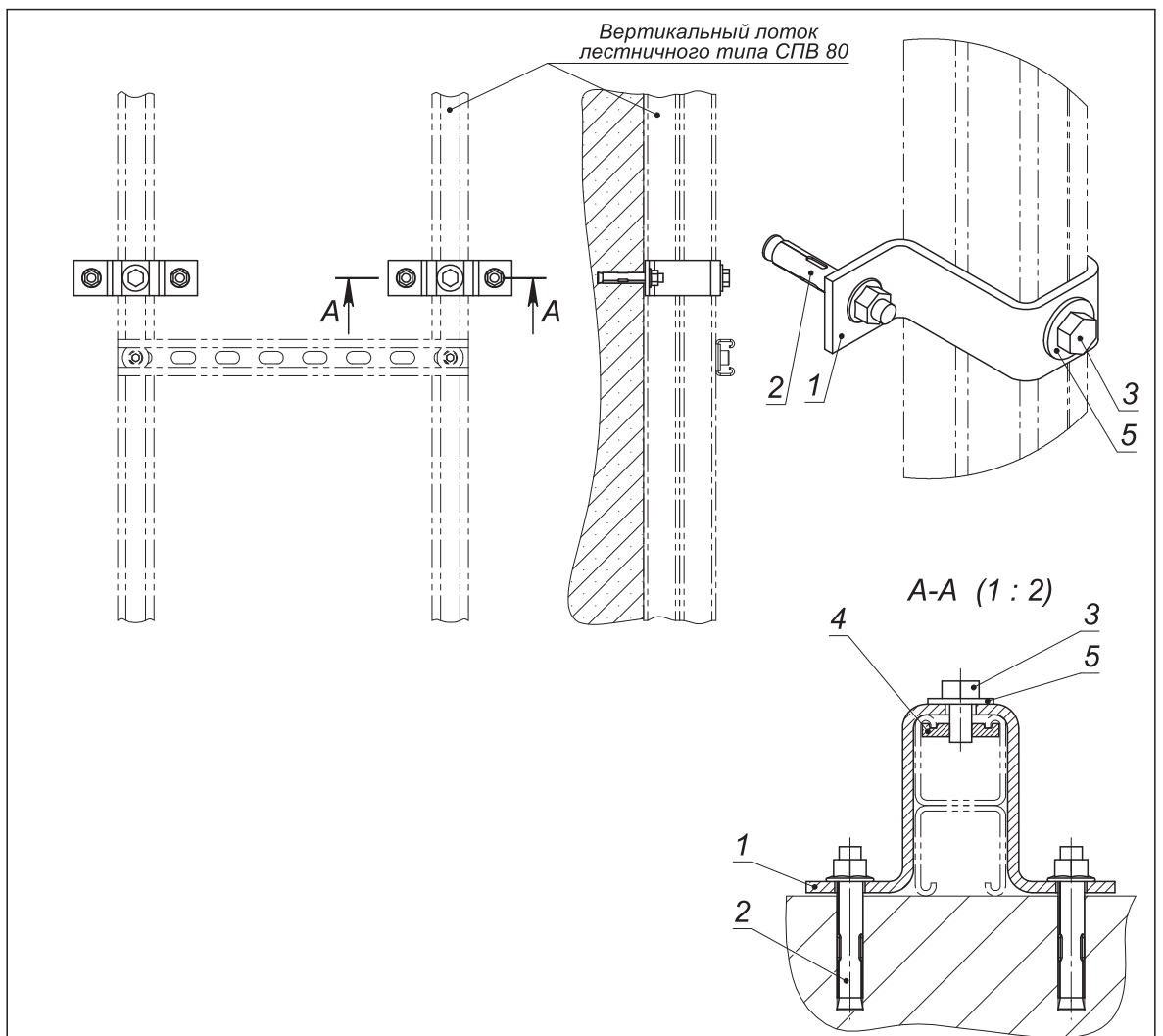


Примечания: В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Прямоугольная скоба для профиля MS 4141 MSU 801	2	
2	Анкерный болт d x l	4	*
3	Болт M10x20 DIN 933	2	
4	Гайка канальная MPN 10	2	
5	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

фАП АТР 05.ТС.005

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к стене с помощью прямоугольных скоб для профиля MS 4141 MSU 801	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлуст»		
Н. контр.								
Утв.								

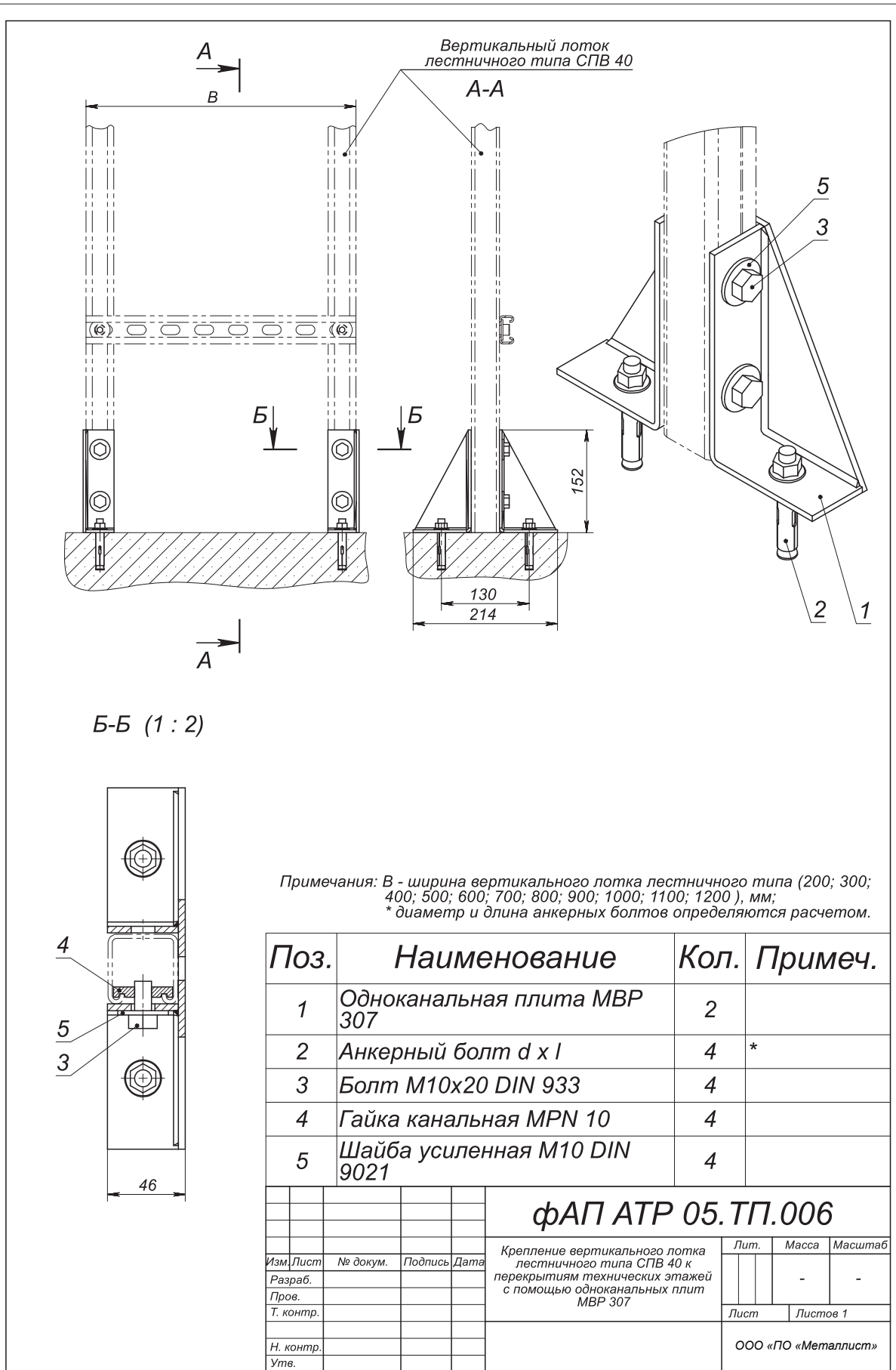


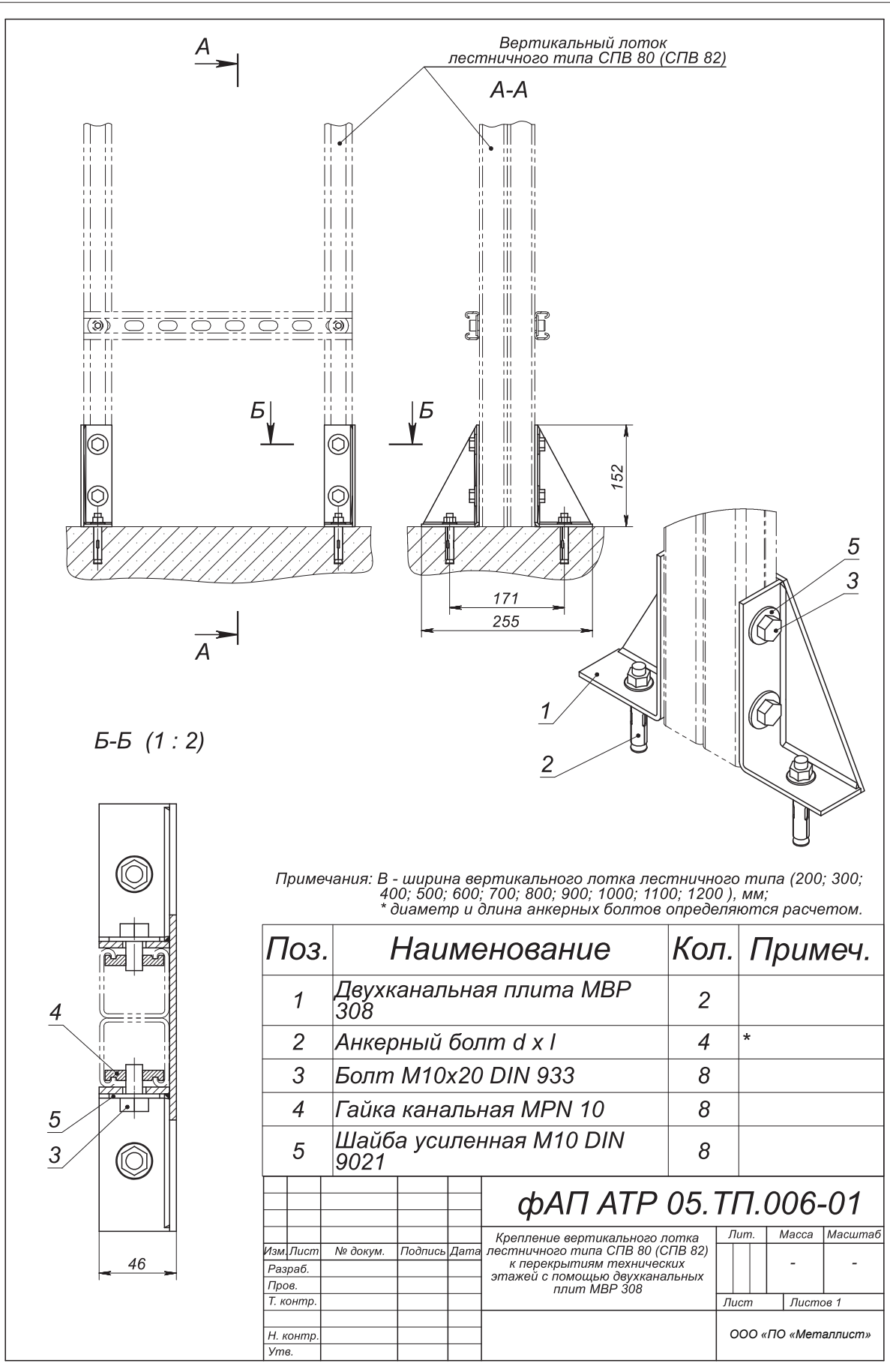
Примечания: В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Прямоугольная скоба двойная для профиля MS 2x4141 MSU 802	2	
2	Анкерный болт $d \times l$	4	*
3	Болт M10x20 DIN 933	2	
4	Гайка канальная MPN 10	2	
5	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

фАП АТР 05.ТС.005-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 к стене с помощью прямоугольных скоб для профиля MS 2x4141 MSU 802	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.								
Уте.								





Вертикальный лоток лестничного типа СПВ 40

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

Примечания: Н - длина стойки потолочной (200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4141	2	Н, мм
2	Канальный внешний соединитель для профиля MS 4141 MSU 806	2	
3	Анкерный болт d x l	8	*
4	Болт M10x20 DIN 933	8	
5	Гайка канальная MPN 10	8	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	8	

				фАП АТР 05.ТП.007			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к перекрытиям технических этажей с помощью стоек потолочных MSP 4141 и канальных внешних соединителей MSU 806	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлуст»		
Н. контр.							
Утв.							

**Вертикальный лоток
лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82)**

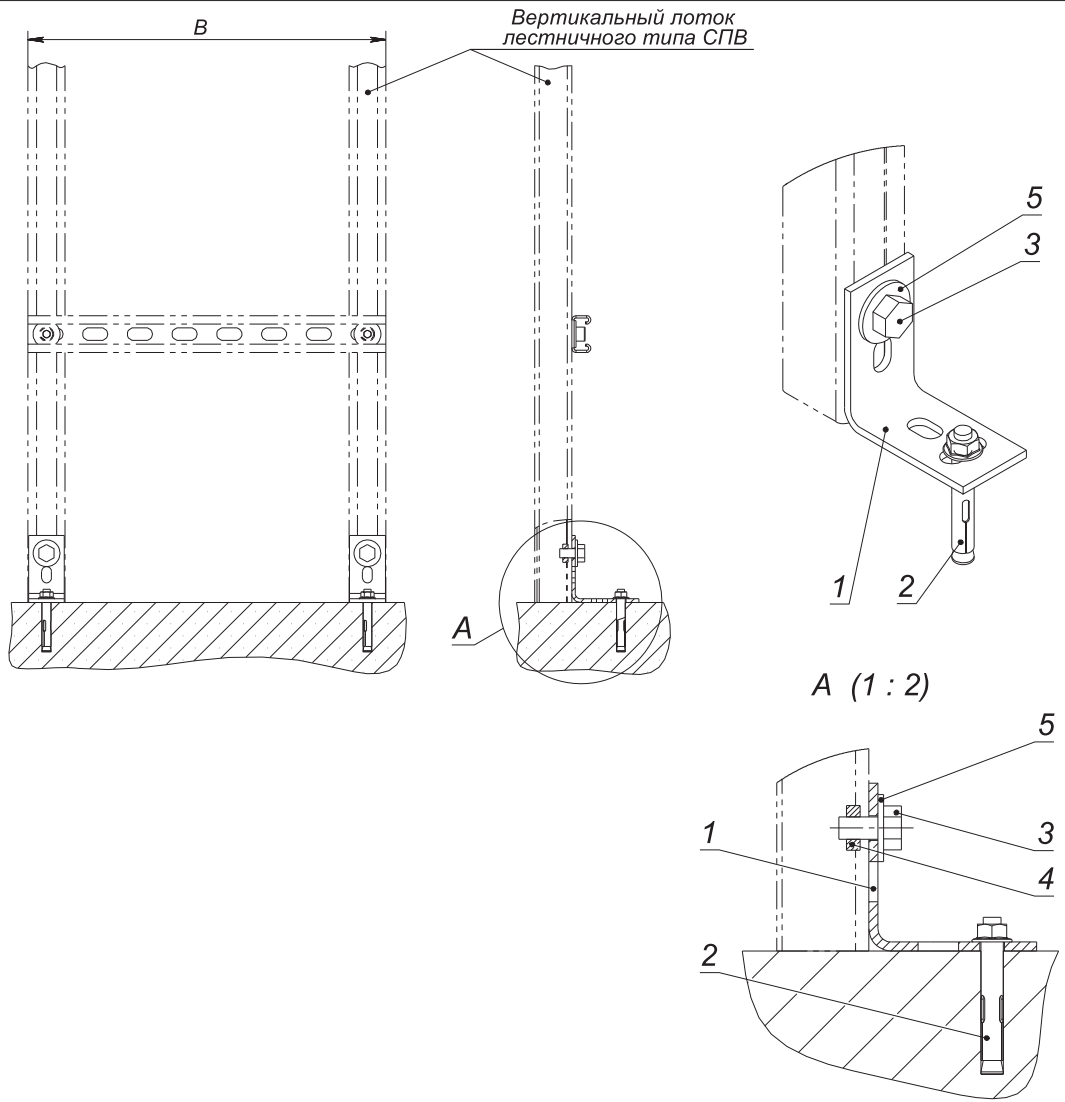
Примечания: Н - длина стойки потолочной (200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
 * диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 2x4141	2	Н, мм
2	Канальный внешний соединитель для профиля MS 4141 MSU 806	4	
3	Анкерный болт d x l	8	*
4	Болт M10x20 DIN 933	16	
5	Гайка канальная MPN 10	16	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	16	

Б (1 : 2)

фАП АТР 05.ТП.007-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82) к перекрытиям технических этажей с помощью стоек потолочных MSP 2x4141 и канальных внешних соединителей MSU 806	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.								
Т. контр.							Лист	Листов 1
Н. контр.							ООО «ПО «Металлист»	
Уте.								



Примечания: B - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Уголок монтажный опорный УМО	2	
2	Анкерный болт dхl	2	*
3	Болт М10х20 DIN 933	2	
4	Гайка канальная МРN 10	2	
5	Шайба усиленная М10 DIN 9021	2	

фАП АТР 05.ТП.008

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к перекрытиям технических этажей с помощью уголка монтажного опорного УМО	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.								
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.						ООО «ПО «Металлуст»		
Утв.								

Система монтажа кабельных вертикальных лотков лестничного типа

Таблица комплектации соединительными элементами и метизами

Рис. 1 СПВ 40 Вертикальный лоток лестничного типа (секция прямая)

Тип	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Длина L, мм	Тип продольного профиля	Тип поперечного профиля	Продольный профиль	Поперечный профиль	Винт М10 6gx20.68 ГОСТ 11738	Гайка канальная МРN 10	Шайба усиленная DIN9021	Вес, кг/шт. (в комплекте с метизами)
СПВ 40x200x3	41	200	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	16,441
СПВ 40x200x6	41	200	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	32,882
СПВ 40x300x3	41	300	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	16,993
СПВ 40x300x6	41	300	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	33,987
СПВ 40x400x3	41	400	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	17,546
СПВ 40x400x6	41	400	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	35,092
СПВ 40x500x3	41	500	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	18,106
СПВ 40x500x6	41	500	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	36,212
СПВ 40x600x3	41	600	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	18,651
СПВ 40x600x6	41	600	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	37,302
СПВ 40x700x3	41	700	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	19,203
СПВ 40x700x6	41	700	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	38,407
СПВ 40x800x3	41	800	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	19,756
СПВ 40x800x6	41	800	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	39,512
СПВ 40x900x3	41	900	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	20,307
СПВ 40x900x6	41	900	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	40,614
СПВ 40x1000x3	41	1000	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	23,546
СПВ 40x1000x6	41	1000	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	47,092
СПВ 40x1100x3	41	1100	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	24,366
СПВ 40x1100x6	41	1100	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	48,732
СПВ 40x1200x3	41	1200	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	25,186
СПВ 40x1200x6	41	1200	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	50,372

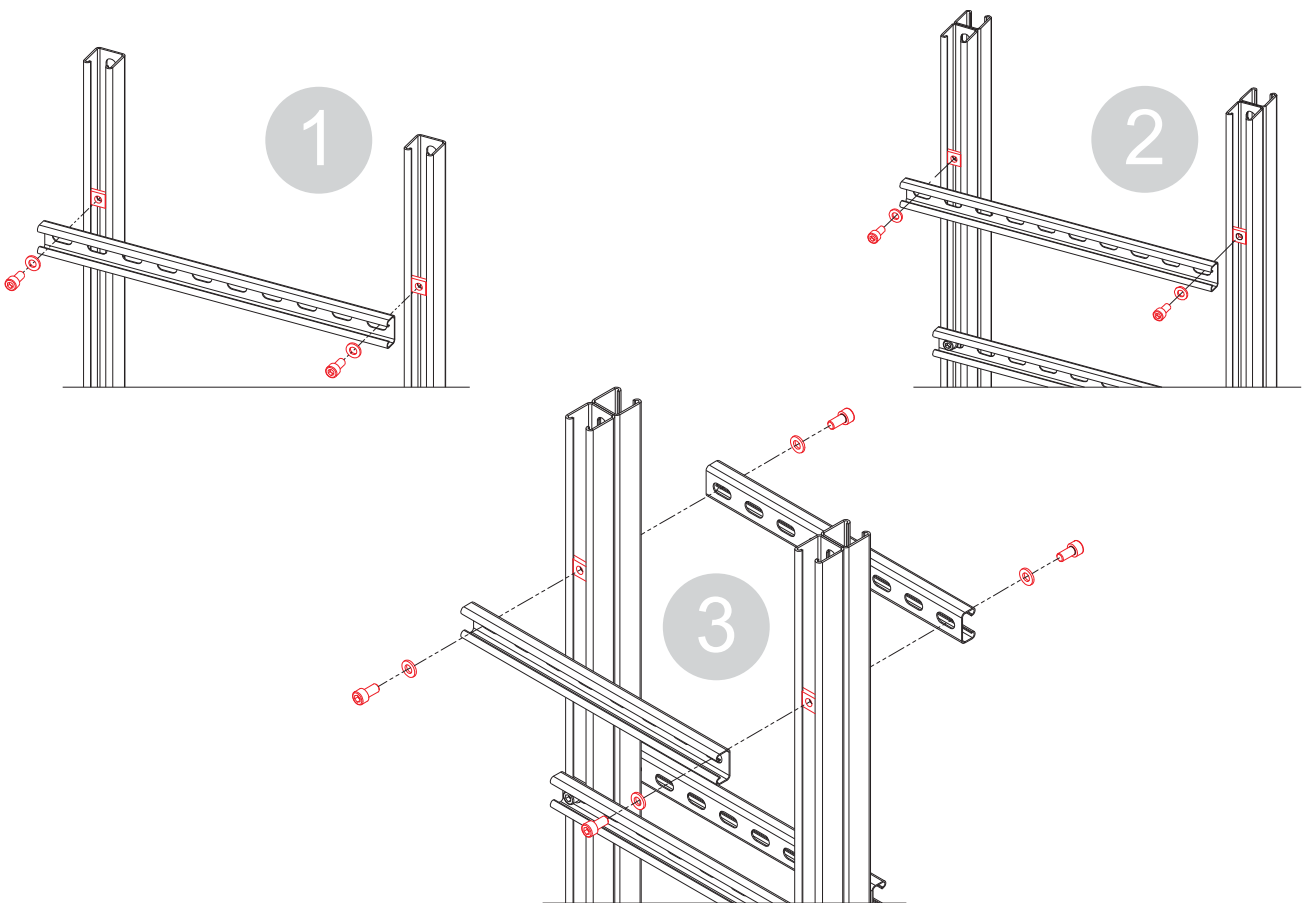
Рис. 2 СПВ 80 Вертикальный лоток лестничного типа (секция прямая)

Тип	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Длина L, мм	Тип продольного профиля	Тип поперечного профиля	Продольный профиль	Поперечный профиль	Винт М10 6gx20.68 ГОСТ 11738	Гайка канальная МРN 10	Шайба усиленная DIN9021	Вес, кг/шт. (в комплекте с метизами)
СПВ 80x200x3	82	200	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	33,494
СПВ 80x200x6	82	200	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	66,988
СПВ 80x300x3	82	300	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	34,314
СПВ 80x300x6	82	300	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	68,628
СПВ 80x400x3	82	400	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	35,134
СПВ 80x400x6	82	400	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	70,268
СПВ 80x500x3	82	500	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	35,959
СПВ 80x500x6	82	500	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	71,918
СПВ 80x600x3	82	600	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	36,774
СПВ 80x600x6	82	600	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	73,548
СПВ 80x700x3	82	700	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	37,599
СПВ 80x700x6	82	700	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	75,198
СПВ 80x800x3	82	800	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	38,419
СПВ 80x800x6	82	800	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	76,838
СПВ 80x900x3	82	900	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	39,239
СПВ 80x900x6	82	900	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	78,478
СПВ 80x1000x3	82	1000	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	40,064
СПВ 80x1000x6	82	1000	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	80,128
СПВ 80x1100x3	82	1100	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	40,884
СПВ 80x1100x6	82	1100	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	81,768
СПВ 80x1200x3	82	1200	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	41,704
СПВ 80x1200x6	82	1200	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	83,408

Рис. 3 СПВ 82

Вертикальный лоток лестничного типа (секция прямая)

Тип	Высота Н, мм	Ширина В, мм	Длина L, мм	Тип продольного профиля	Тип поперечного профиля	Продольный профиль	Поперечный профиль	Винт М10 6dх20.68 ГОСТ 11738	Гайка канальная МРN 10	Шайба усиленная DIN9021	Вес, кг./шт. (в комплекте с метизами)
СПВ 82х200х3	82	200	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	35,788
СПВ 82х200х6	82	200	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	71,576
СПВ 82х300х3	82	300	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	37,428
СПВ 82х300х6	82	300	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	74,856
СПВ 82х400х3	82	400	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	39,068
СПВ 82х400х6	82	400	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	78,136
СПВ 82х500х3	82	500	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	40,718
СПВ 82х500х6	82	500	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	81,436
СПВ 82х600х3	82	600	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	42,348
СПВ 82х600х6	82	600	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	84,696
СПВ 82х700х3	82	700	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	43,998
СПВ 82х700х6	82	700	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	87,996
СПВ 82х800х3	82	800	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	45,638
СПВ 82х800х6	82	800	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	91,276
СПВ 82х900х3	82	900	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	47,278
СПВ 82х900х6	82	900	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	94,556
СПВ 82х1000х3	82	1000	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	48,928
СПВ 82х1000х6	82	1000	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	97,856
СПВ 82х1100х3	82	1100	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	50,568
СПВ 82х1100х6	82	1100	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	101,136
СПВ 82х1200х3	82	1200	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	52,208
СПВ 82х1200х6	82	1200	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	104,416



Система монтажа кабельных вертикальных лотков лестничного типа

Таблица обозначений и наименований чертежей

Таблица обозначений и наименований чертежей		стр.
фАП АТР 05.ТЖ.001	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к потолочному перекрытию с помощью плит потолочных одноканальных МВР 309.	462
фАП АТР 05.ТЖ.001-01	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82) к потолочному перекрытию с помощью плит потолочных двухканальных МВР 310.	463
фАП АТР 05.ТЖ.002	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к потолочному перекрытию с помощью стоек потолочных MSP 4141 и канальных внешних соединителей MSU 806.	464
фАП АТР 05.ТЖ.002-01	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82) к потолочному перекрытию с помощью стоек потолочных MSP 2x4141 и канальных внешних соединителей MSU 806.	465
фАП АТР 05.ТЖ.003	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к потолочному перекрытию с помощью уголка монтажного опорного УМО.	466
фАП АТР 05.ТС.004	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к стене с помощью пластин Z-образных 3 отверстия MSZ 701.	467
фАП АТР 05.ТС.004-01	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 к стене с помощью пластин Z-образных 4 отверстия MSZ 702.	468
фАП АТР 05.ТС.005	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к стене с помощью прямоугольных скоб для профиля MS 4141 MSU 801.	469
фАП АТР 05.ТС.005-01	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 к стене с помощью прямоугольных скоб для профиля MS 2x4141 MSU 802.	470
фАП АТР 05.ТП.006	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к перекрытиям технических этажей с помощью одноканальных плит МВЗ 307.	471
фАП АТР 05.ТП.006-01	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82) к перекрытиям технических этажей с помощью двухканальных плит МВЗ 308.	472
фАП АТР 05.ТП.007	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к перекрытиям технических этажей с помощью стоек потолочных MSP 4141 и канальных внешних соединителей MSU 806.	473
фАП АТР 05.ТП.007-01	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82) к перекрытиям технических этажей с помощью стоек потолочных MSP 2x4141 и канальных внешних соединителей MSU 806.	474
фАП АТР 05.ТП.008	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к перекрытиям технических этажей с помощью уголка монтажного опорного УМО.	475

Система монтажа кронштейнов

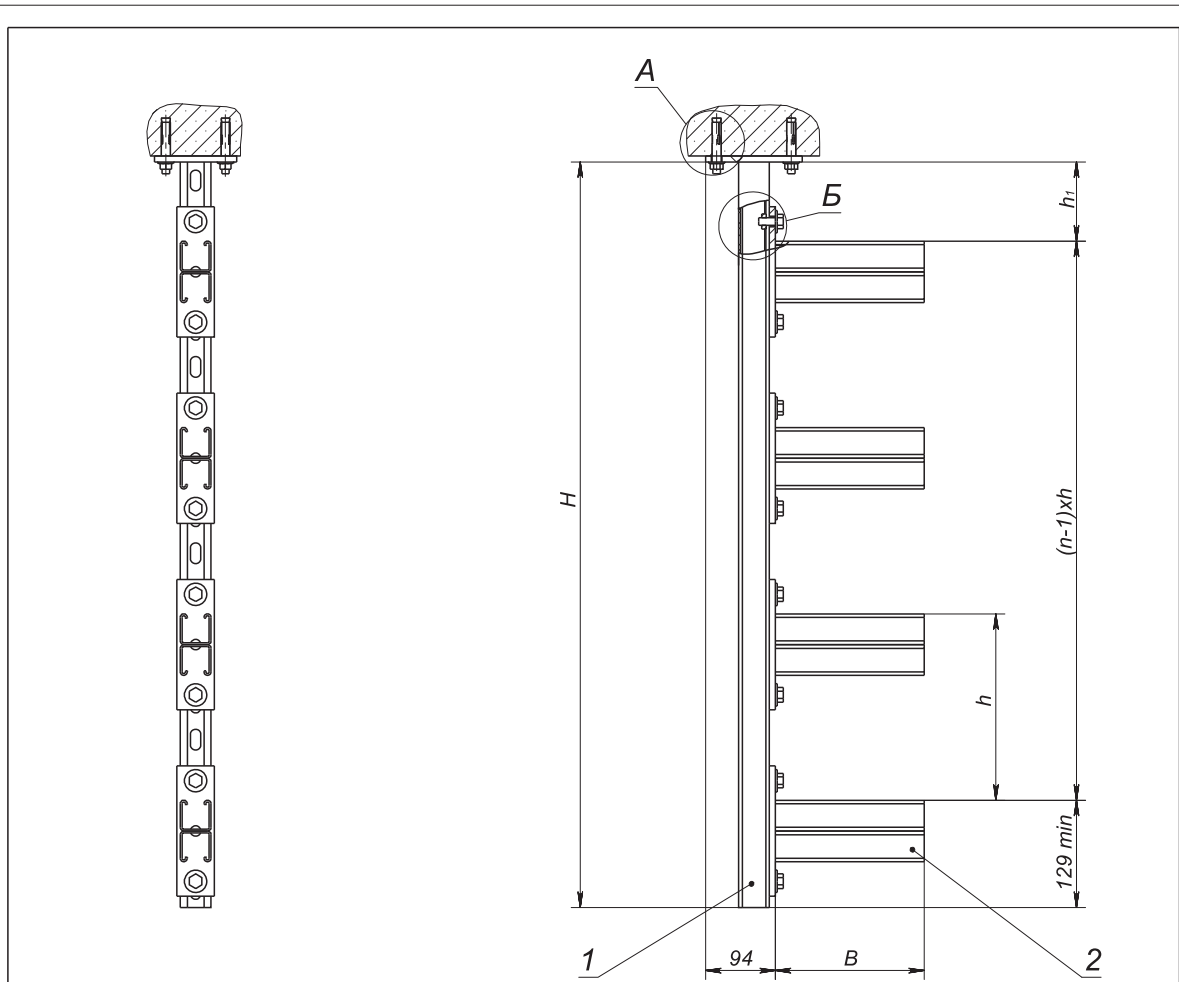
Содержание раздела

	Варианты монтажных узлов изделий	Обозначение	Варианты креплений изделий				
			Потолок			Стена	Пол, тех. этаж
			Ж/б перекрытия	Профнастил	Балка		
1	Крепление кронштейнов MSE для высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141.	фАП АТР 06.ТЖ.001 фАП АТР 06.ТЖ.001-01	стр. 483-484				
2	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121.	фАП АТР 06.ТЖ.002 фАП АТР 06.ТЖ.002-01	стр. 485-486				
3	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121.	фАП АТР 06.ТЖ.003 фАП АТР 06.ТЖ.003-01	стр. 487-488				
4	Крепление кронштейнов MSA для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141.	фАП АТР 06.ТЖ.004 фАП АТР 06.ТЖ.004-01	стр. 489-490				
5	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141.	фАП АТР 06.ТЖ.005 фАП АТР 06.ТЖ.005-01	стр. 491-492				
6	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141.	фАП АТР 06.ТЖ.006 фАП АТР 06.ТЖ.006-01	стр. 493-494				
7	Крепление кронштейнов MSE для высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141.	фАП АТР 06.ТЖ.007 фАП АТР 06.ТЖ.007-01	стр. 495-496				
8	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121.	фАП АТР 06.ТЖ.008 фАП АТР 06.ТЖ.008-01	стр. 497-498				
9	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121.	фАП АТР 06.ТЖ.009 фАП АТР 06.ТЖ.009-01	стр. 499-500				

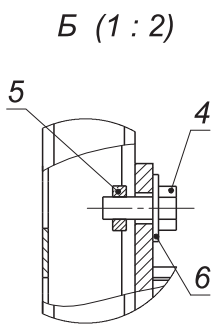
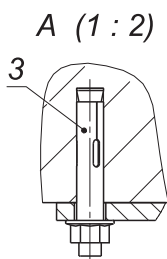
Варианты монтажных узлов изделий		Обозначение	Варианты креплений изделий				
			Потолок			Стена	Пол, тех. этаж
			Ж/б перекрытия	Профнастил	Балка		
10	Крепление кронштейнов MSA для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141.	фАП АТР 06.ТЖ.010 фАП АТР 06.ТЖ.010-01	стр. 501-502				
11	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141.	фАП АТР 06.ТЖ.011 фАП АТР 06.ТЖ.011-01	стр. 503-504				
12	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141.	фАП АТР 06.ТЖ.012 фАП АТР 06.ТЖ.012-01	стр. 505-506				
13	Крепление кронштейна MSP к потолочному перекрытию.	фАП АТР 06.ТЖ.013	стр. 507				
14	Крепление кронштейна MSP к потолочному перекрытию с помощью шпильки.	фАП АТР 06.ТЖ.014	стр. 508				
15	Крепление кронштейна KB к потолочному перекрытию из профнастила с помощью шпильки.	фАП АТР 06.ТН.015		стр. 509			
16	Крепление кронштейна MSP к балке с помощью монтажной трубины и шпильки.	фАП АТР 06.ТБ.016			стр. 510		
17	Крепление кронштейна MSA для средних и высоких нагрузок к стене.	фАП АТР 06.ТС.017				стр. 511	
18	Крепление кронштейна MSB для средних и высоких нагрузок к стене.	фАП АТР 06.ТС.018				стр. 512	
19	Крепление кронштейна MSC для малых нагрузок к стене.	фАП АТР 06.ТС.019				стр. 513	

Варианты монтажных узлов изделий		Обозначение	Варианты креплений изделий				Стена	Пол, тех. этаж
			Потолок					
			Ж/б перекрытия	Профнастил	Балка			
20	Крепление кронштейна MSE для высоких нагрузок к стене.	фАП АТР 06.ТС.020				стр. 514		
21	Крепление кронштейна MSN для малых нагрузок к стене.	фАП АТР 06.ТС.021				стр. 515		
22	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4121.	фАП АТР 06.ТС.022 фАП АТР 06.ТС.022-01				стр. 516-517		
23	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4121.	фАП АТР 06.ТС.023 фАП АТР 06.ТС.023-01				стр. 518-519		
24	Крепление кронштейнов MSA для средних и высоких нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4141.	фАП АТР 06.ТС.024 фАП АТР 06.ТС.024-01				стр. 520-521		
25	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4141.	фАП АТР 06.ТС.025 фАП АТР 06.ТС.025-01				стр. 522-523		
26	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4141.	фАП АТР 06.ТС.026 фАП АТР 06.ТС.026-01				стр. 524-525		
27	Крепление кронштейнов MSE для высоких нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4141.	фАП АТР 06.ТС.027 фАП АТР 06.ТС.027-01				стр. 526-527		
28	Крепление кронштейна стенового/настенного KCH к стене и перекрытиям технических этажей.	фАП АТР 06.ТП.028					стр. 528	
29	Крепление кронштейнов MSA для средних и высоких нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart.	фАП АТР 06.ТП.029 фАП АТР 06.ТП.029-01					стр. 529-530	

Варианты монтажных узлов изделий		Обозначение	Варианты креплений изделий				Пол, тех. этаж
			Потолок			Стена	
			Ж/б перекрытия	Профнастил	Балка		
30	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart.	фАП АТР 06.ТП.030 фАП АТР 06.ТП.030-01					стр. 531-532
31	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart.	фАП АТР 06.ТП.031 фАП АТР 06.ТП.031-01					стр. 533-534
32	Крепление кронштейнов MSE для высоких нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart.	фАП АТР 06.ТП.032 фАП АТР 06.ТП.032-01					стр. 535-536
33	Крепление кронштейнов MSA для средних и высоких нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141.	фАП АТР 06.ТП.033 фАП АТР 06.ТП.033-01					стр. 537-538
34	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141.	фАП АТР 06.ТП.034 фАП АТР 06.ТП.034-01					стр. 539-540
35	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141.	фАП АТР 06.ТП.035 фАП АТР 06.ТП.035-01					стр. 541-542
36	Крепление кронштейнов MSE для высоких нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141.	фАП АТР 06.ТП.036 фАП АТР 06.ТП.036-01					стр. 543-544
37	Крепление кронштейнов MSA для средних и высоких нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141.	фАП АТР 06.ТП.037 фАП АТР 06.ТП.037-01					стр. 545-546
38	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141.	фАП АТР 06.ТП.038 фАП АТР 06.ТП.038-01					стр. 547-548
39	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141.	фАП АТР 06.ТП.039 фАП АТР 06.ТП.039-01					стр. 549-550
40	Крепление кронштейнов MSE для средних нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141.	фАП АТР 06.ТП.040 фАП АТР 06.ТП.040-01					стр. 551-552

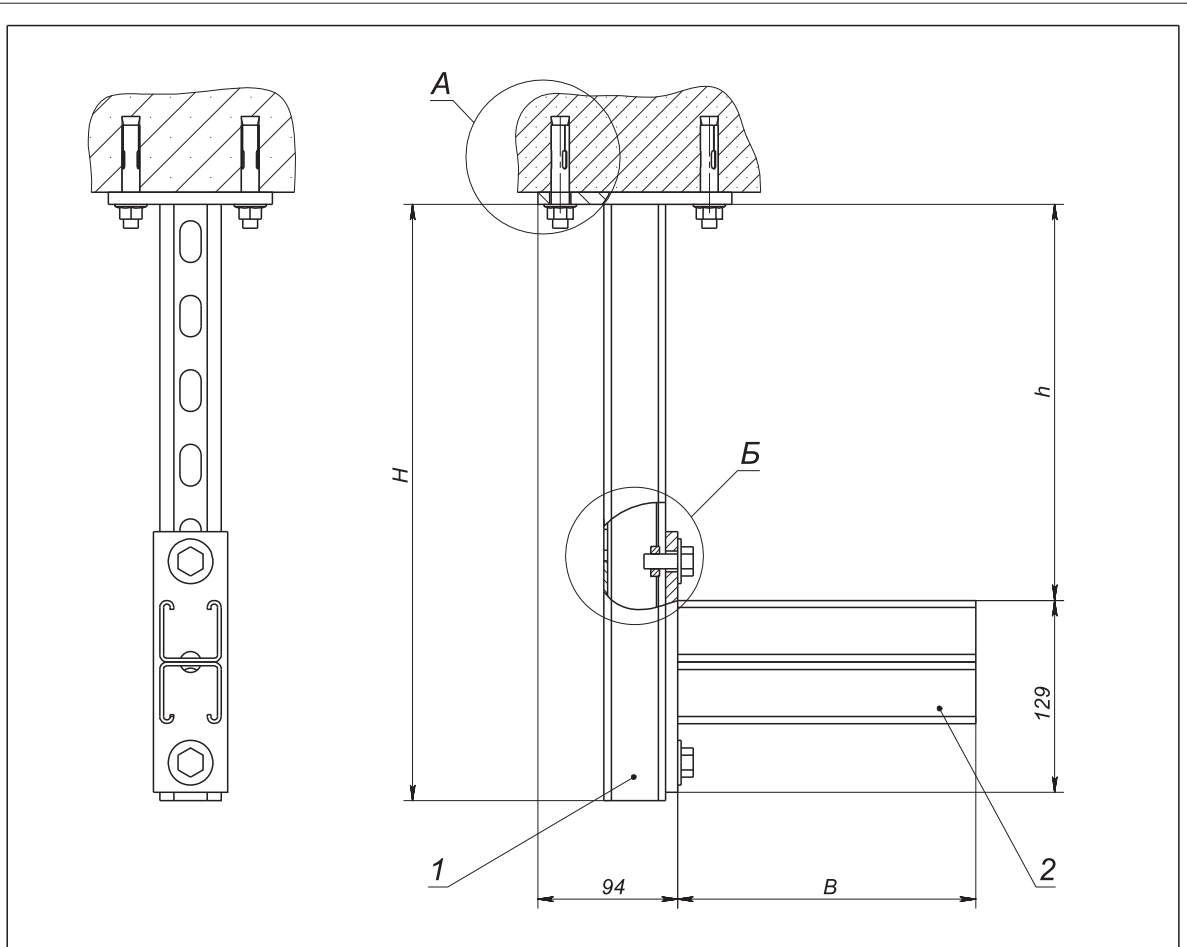


Примечания: *H* - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h₁ - расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.



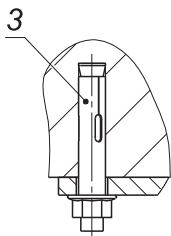
Поз.	Наименование.	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4141	1	<i>H</i> , мм
2	Кронштейн консольный MS 100-950E	<i>n</i>	<i>B</i> , мм
3	Анкерный болт <i>d</i> x <i>l</i>	4	*
4	Болт M10x25 DIN 933	2x <i>n</i>	
5	Гайка канальная MPN 10	2x <i>n</i>	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2x <i>n</i>	

				фАП АТР 06.ТЖ.001		
				Крепление кронштейнов MS 100-950E для высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141		
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.					-	-
Проев.						
Т. контр.				Лист	Листов 1	
Н. контр.				ООО «ПО «Металлист»		
Утв.						

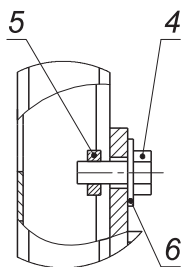


Примечания: H - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
 h - расстояние от консоли кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

А (1 : 2)



Б (1 : 2)



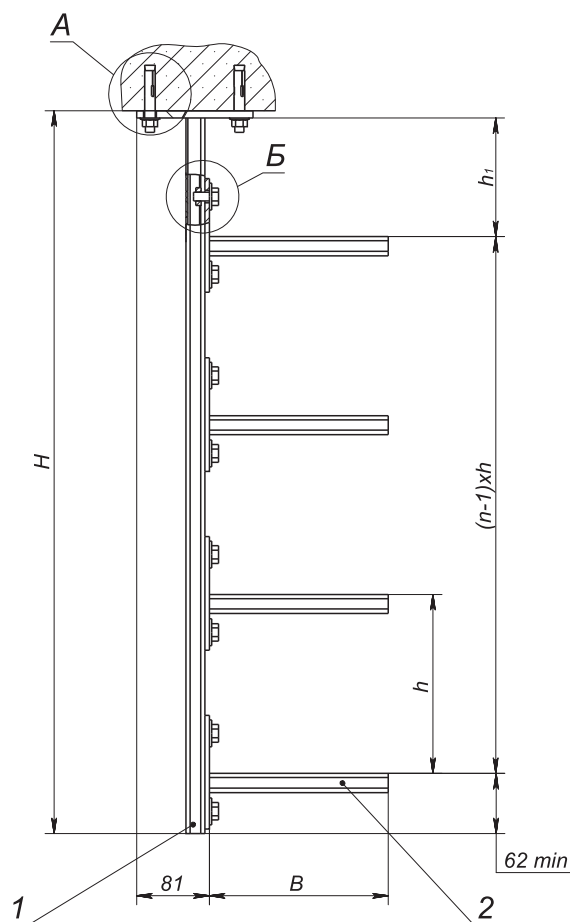
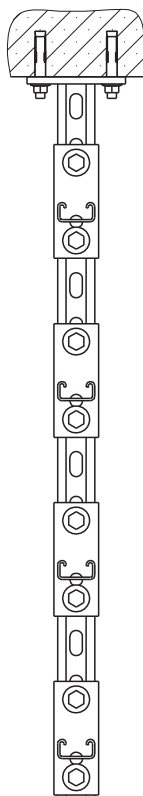
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4141	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 100-950E	1	B, мм
3	Анкерный болт d x l	4	*
4	Болт M10x25 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 10	2	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

фАП АТР 06.ТЖ.001-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Уте.				

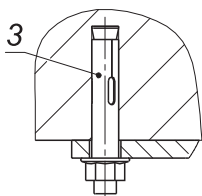
Крепление кронштейна MS 100-950E для высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141

Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист		Листов 1
ООО «ПО «Металлуст»		

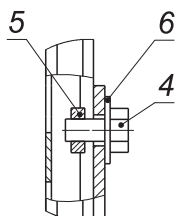


Примечания: H - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние между кронштейнами, мм;
 h₁ - расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
 n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

A (1 : 2)



B (1 : 2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4121	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 100-900B	n	B, мм
3	Анкерный болт d x l	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
5	Гайка канальная MPN 10	2xn	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	

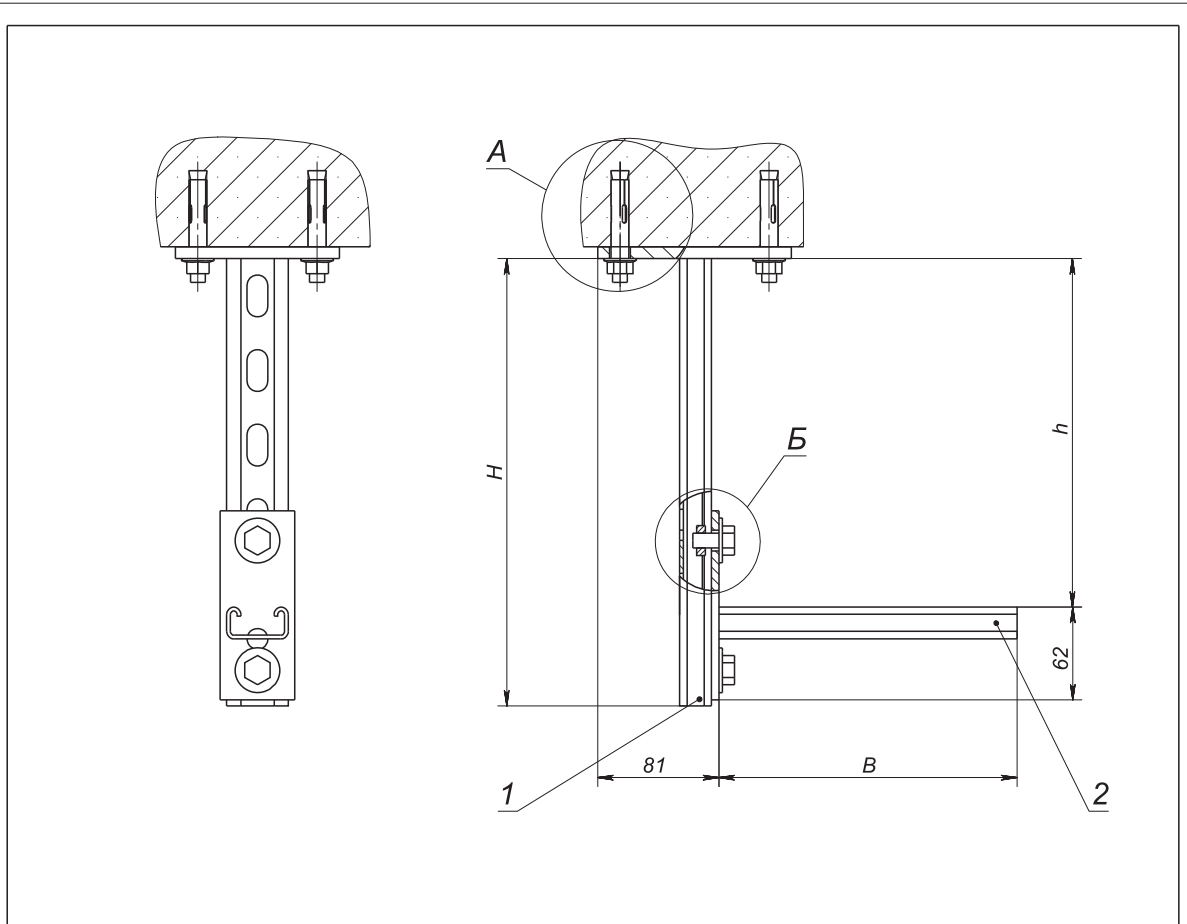
фАП АТР 06.ТЖ.002

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Проев.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

Крепление кронштейнов MS 100-900B для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121

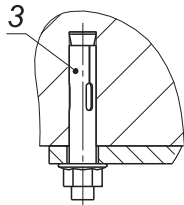
Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист	Листов 1	

ООО «ПО «Металлист»

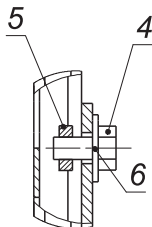


Примечания: H - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние от консоли кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

A (1 : 2)



Б (1 : 2)



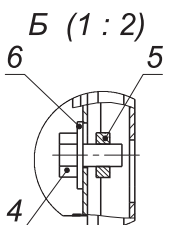
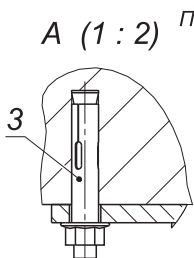
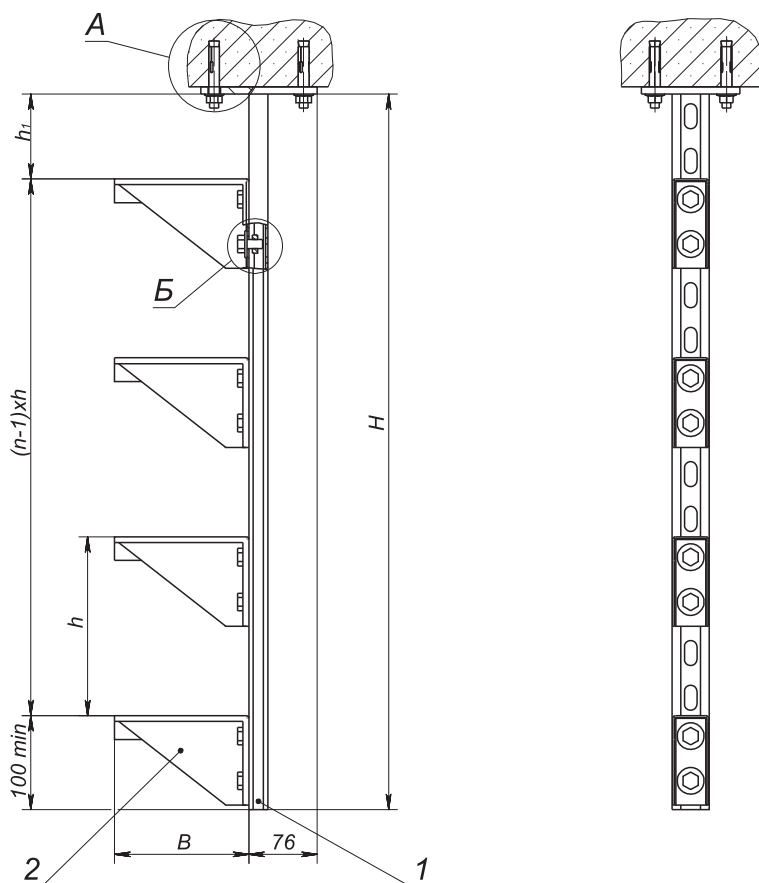
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4121	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 100-900B	1	B, мм
3	Анкерный болт d x l	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 10	2	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

фАП АТР 06.ТЖ.002-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Уте.				

Крепление кронштейна MS 100-900B для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121

Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист		Листов 1
ООО «ПО «Металлист»		

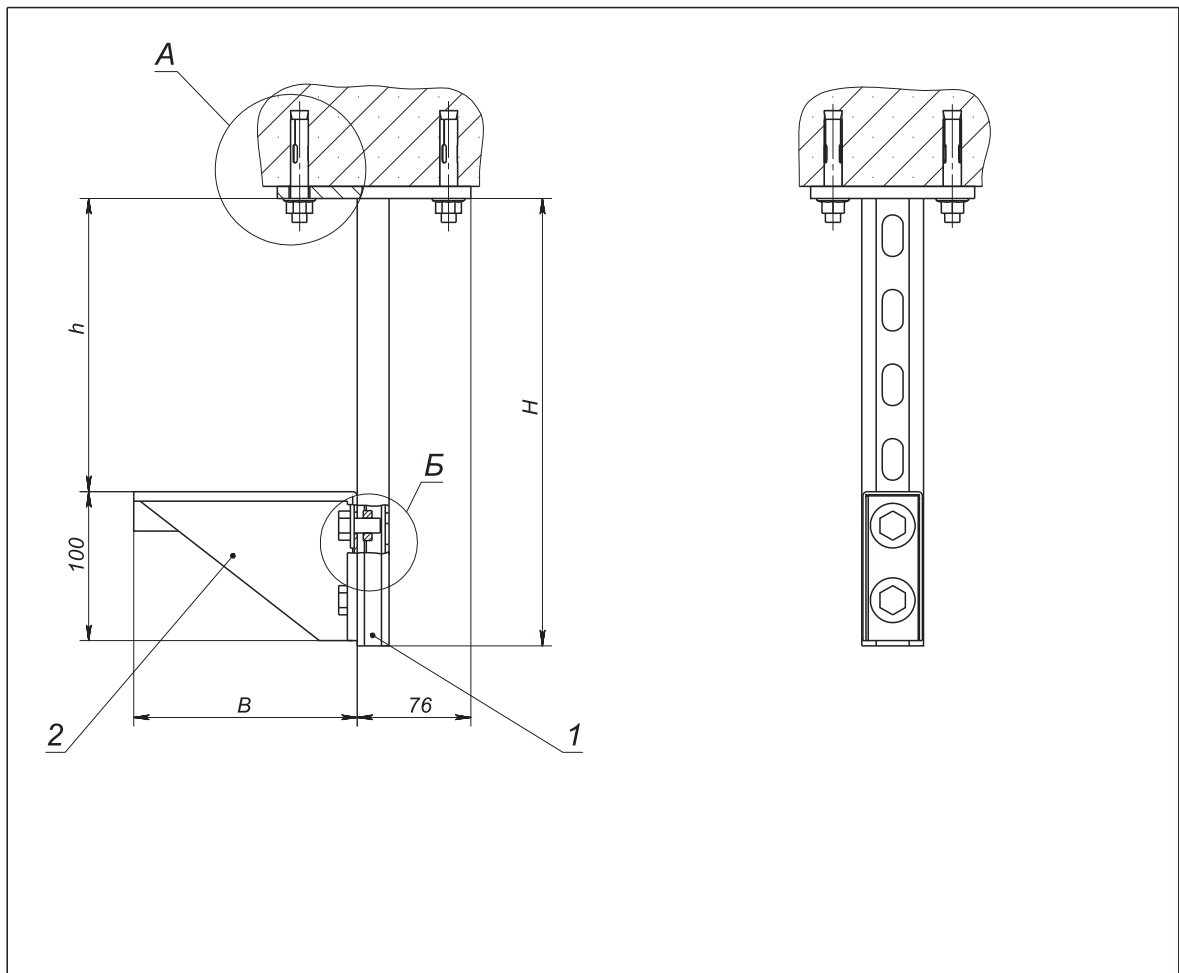


Примечания: *H* - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: **200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000**), мм;
B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **100; 150; 200; 300**), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h₁ - расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

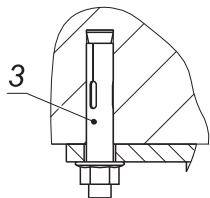
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4121	1	<i>H</i> , мм
2	Кронштейн консольный MS 100-300С	<i>n</i>	<i>B</i> , мм
3	Анкерный болт <i>d</i> x <i>l</i>	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2х <i>n</i>	
5	Гайка канальная MPN 10	2х <i>n</i>	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2х <i>n</i>	

фАП АТР 06.ТЖ.003

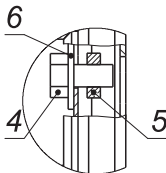
Изм./Лист			№ докум.			Подпись			Дата			Крепление кронштейнов MS 100-300С для малых нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.																	
Проев.																	
Т. контр.															Лист	Листов 1	
Н. контр.															ООО «ПО «Металлист»		
Утв.																	



A (1 : 2) *Примечания: H - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;*
B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 100; 150; 200; 300), мм;
h - расстояние от консоли кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
** диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.*



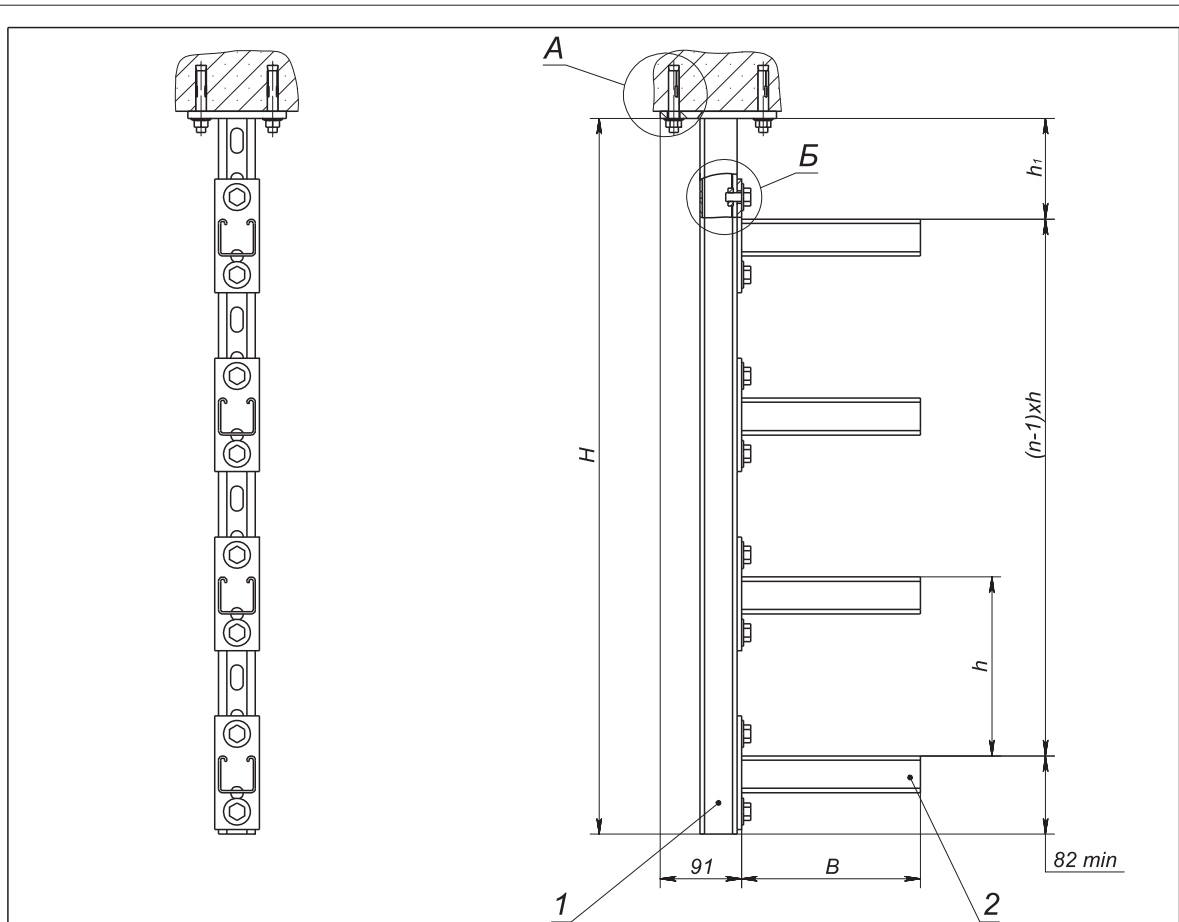
Б (1 : 2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4121	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 100-300С	1	B, мм
3	Анкерный болт d x l	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 10	2	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

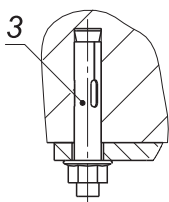
фАП АТР 06.ТЖ.003-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление кронштейна MS 100-300С для малых нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121			Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.									-	-
Пров.										
Т. контр.								Лист	Листов 1	
Н. контр.								ООО «ПО «Металлист»		
Уте.										

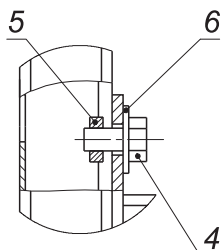


Примечания: *H* - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h₁ - расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

A (1 : 2)



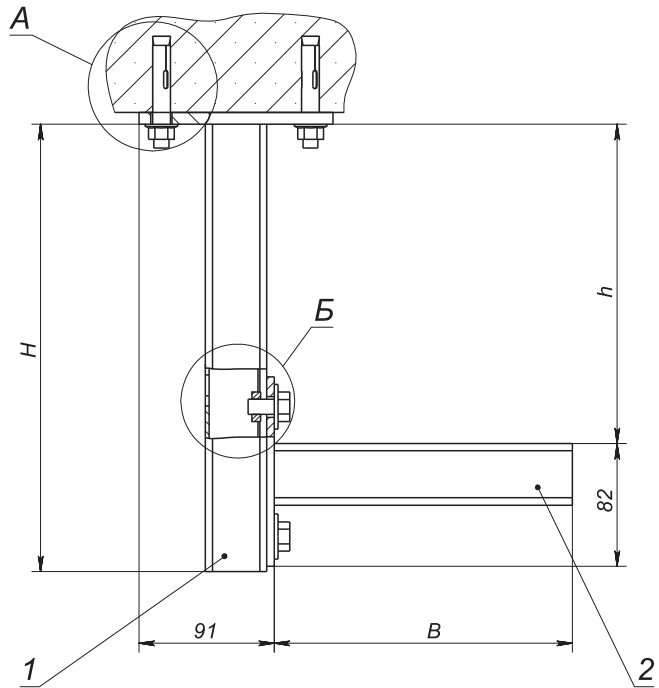
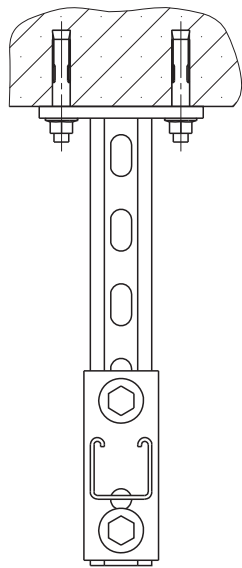
B (1 : 2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4141	1	<i>H</i> , мм
2	Кронштейн консольный MS 100-900A	<i>n</i>	<i>B</i> , мм
3	Анкерный болт <i>d</i> x <i>l</i>	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2х <i>n</i>	
5	Гайка канальная MPN 10	2х <i>n</i>	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2х <i>n</i>	

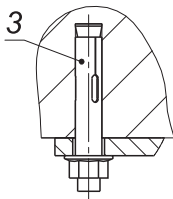
фАП АТР 06.ТЖ.004

Изм./Лист			№ докум.			Подпись			Дата			Крепление кронштейнов MS 100-900A для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.			Проект			Т. контр.			Н. контр.						Утв.		
												Лист	Листов 1		ООО «ПО «Металлист»		

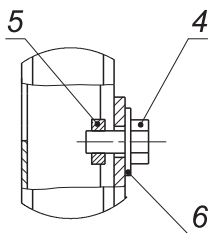


Примечания: H - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
 B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
 h - расстояние от консоли кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

A (1 : 2)



B (1 : 2)



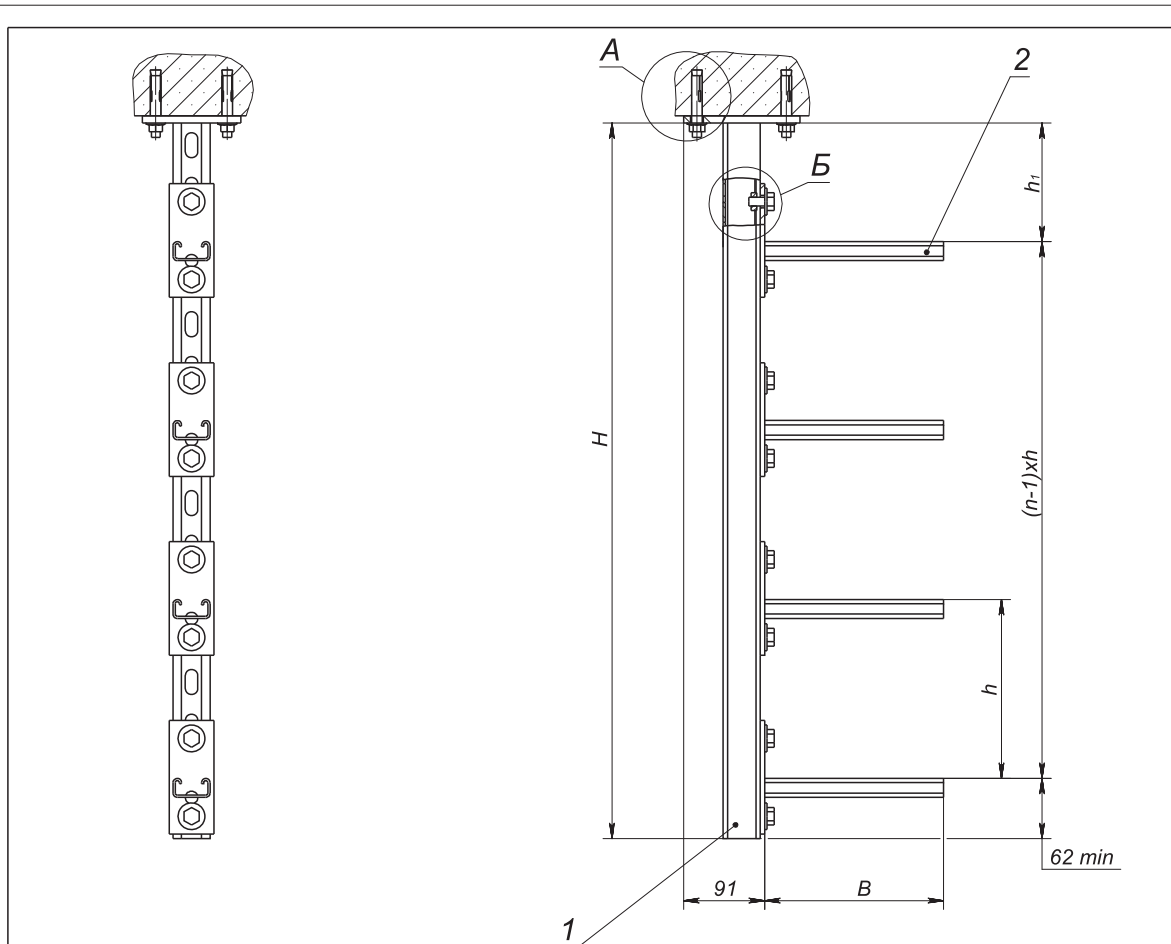
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4141	1	H, мм
2	Кронштейн консольный MS 100-900A	1	B, мм
3	Анкерный болт d x l	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 10	2	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

фАП АТР 06.ТЖ.004-01

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Уте.				

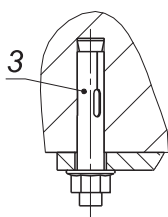
Крепление кронштейна MS 100-900A для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141

Лит.	Масса	Масштаб
	-	-
Лист		Листов 1
ООО «ПО «Металлист»		

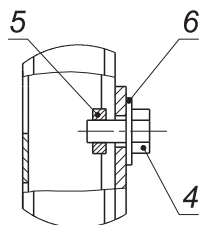


Примечания: *H* - длина стойки потолочной (размер выбрать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
B - длина кронштейна консольного (размер выбрать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h₁ - расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

A (1 : 2)



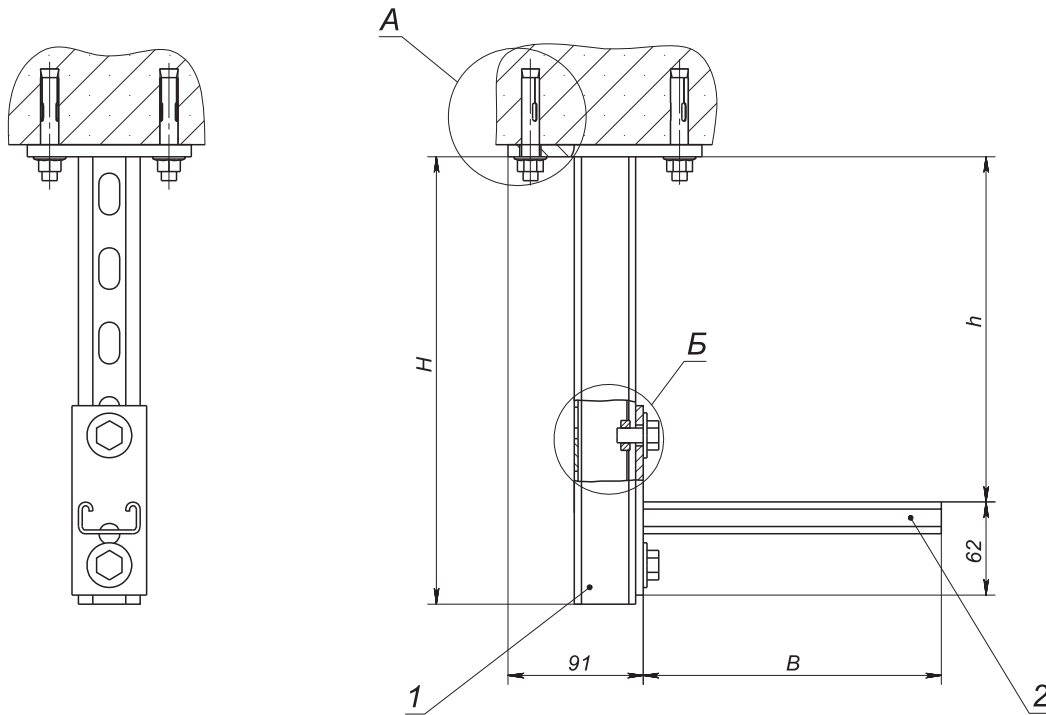
B (1 : 2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4141	1	<i>H</i> , мм
2	Кронштейн консольный MS 100-900B	<i>n</i>	<i>B</i> , мм
3	Анкерный болт <i>d</i> x <i>l</i>	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2x <i>n</i>	
5	Гайка канальная MPN 10	2x <i>n</i>	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2x <i>n</i>	

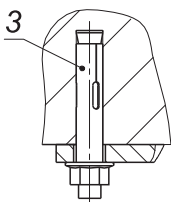
фАП АТР 06.ТЖ.005

Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление кронштейнов MS 100-900B для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.					Лист	Листов 1	
Т. контр.					ООО «ПО «Металлуст»		
Н. контр.							
Утв.							

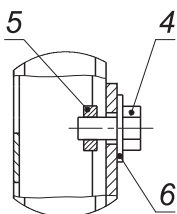


Примечания: *H* - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: **200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000**), мм;
B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм;
h - расстояние от консоли кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

А (1 : 2)



Б (1 : 2)

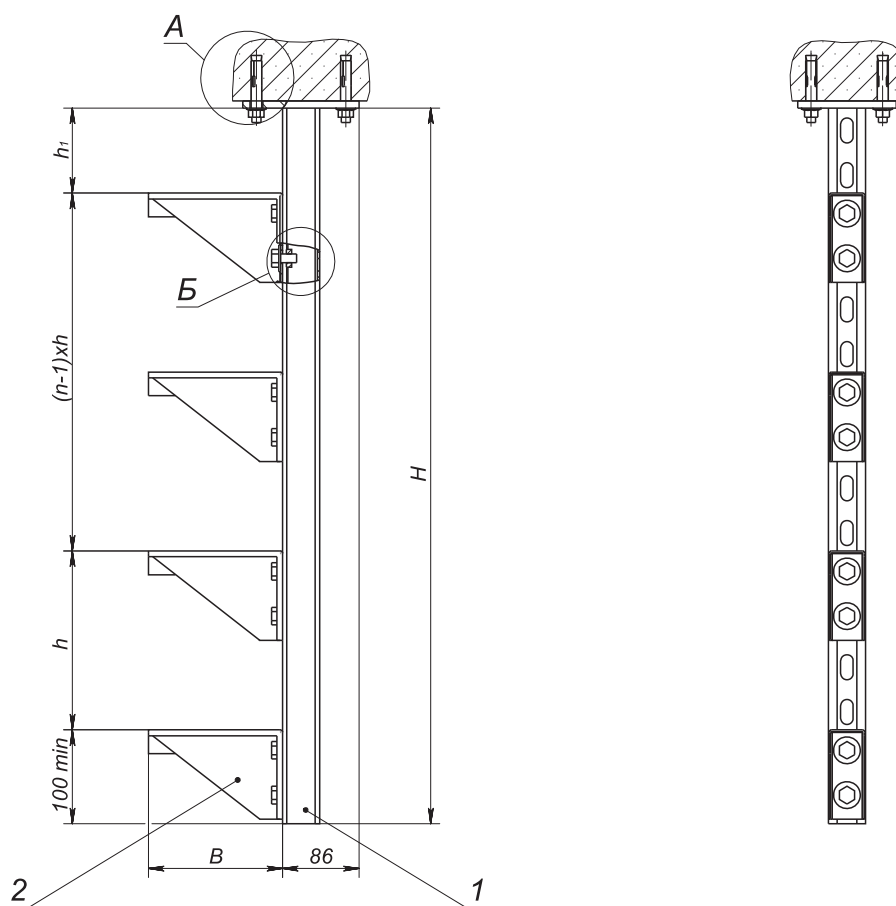


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4141	1	<i>H</i> , мм
2	Кронштейн консольный MS 100-900B	1	<i>B</i> , мм
3	Анкерный болт <i>d</i> x <i>l</i>	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 10	2	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

фАП АТР 06.ТЖ.005-01

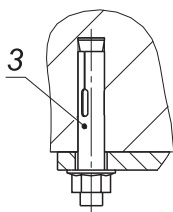
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
Т. контр.					Лист	Листов 1	
Н. контр.					ООО «ПО «Металлист»		
Уте.							

Крепление кронштейна MS 100-900B для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141

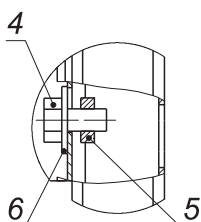


Примечания: *H* - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: **200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000**), мм;
B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **100; 150; 200; 300**), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h₁ - расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
n - количество кронштейнов;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

A (1 : 2)



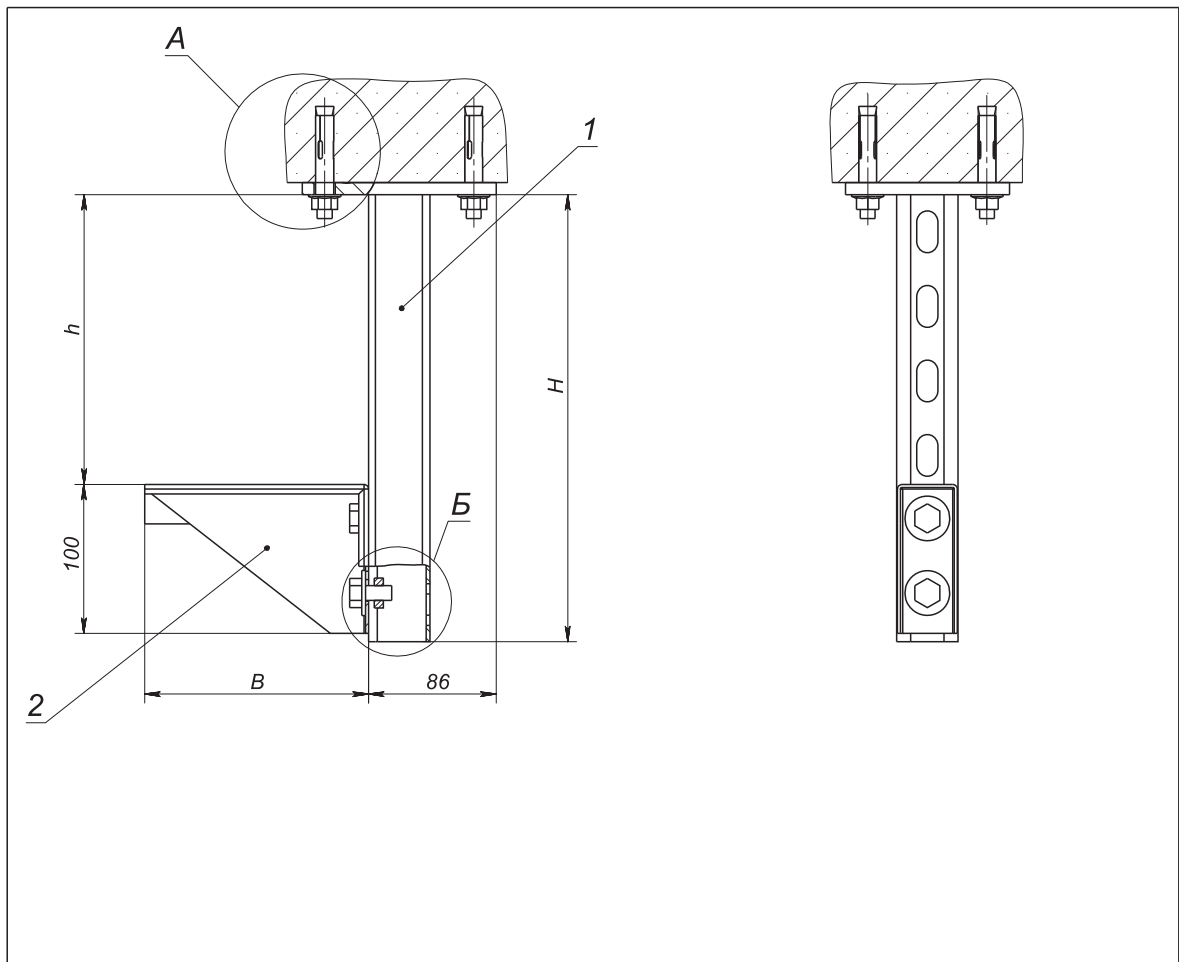
B (1 : 2)



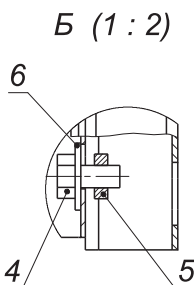
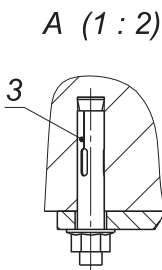
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4141	1	<i>H</i> , мм
2	Кронштейн консольный MS 100-300С	<i>n</i>	<i>B</i> , мм
3	Анкерный болт <i>d</i> x <i>l</i>	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2x <i>n</i>	
5	Гайка канальная MPN 10	2x <i>n</i>	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2x <i>n</i>	

фАП АТР 06.ТЖ.006

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление кронштейнов MS 100-300С для малых нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Проев.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.								
Утв.								



Примечания: *H* - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
B - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 300), мм;
h - расстояние от консоли кронштейна до потолочного перекрытия, мм;
 * диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4141	1	<i>H</i> , мм
2	Кронштейн консольный MS 100-300С	1	<i>B</i> , мм
3	Анкерный болт <i>d</i> x <i>l</i>	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 10	2	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

				фАП АТР 06.ТЖ.006-01				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление кронштейна MS 100-300С для малых нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.								
Уте.								