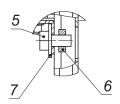
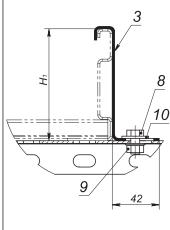


Б (1:2)



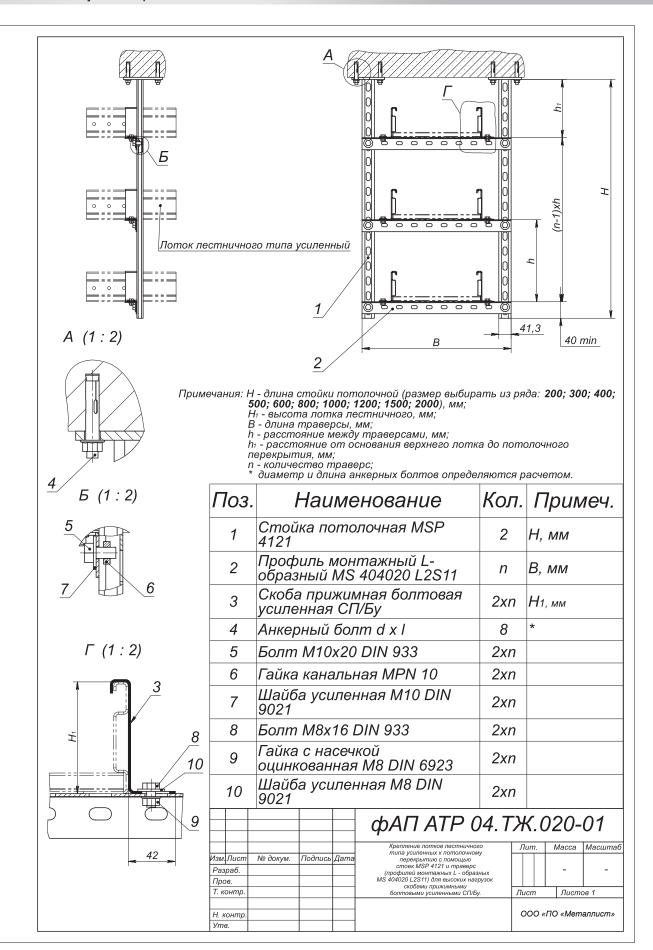
Γ (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.						
1	Стойка потолочная MSP 4121	2	Н, мм						
2	Профиль монтажный L- образный MS 303020 L2S11	n	В, мм						
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	Н1, мм						
4	Анкерный болт d x I	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								
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn							
	фАП АТР	04.7	ГЖ.020						

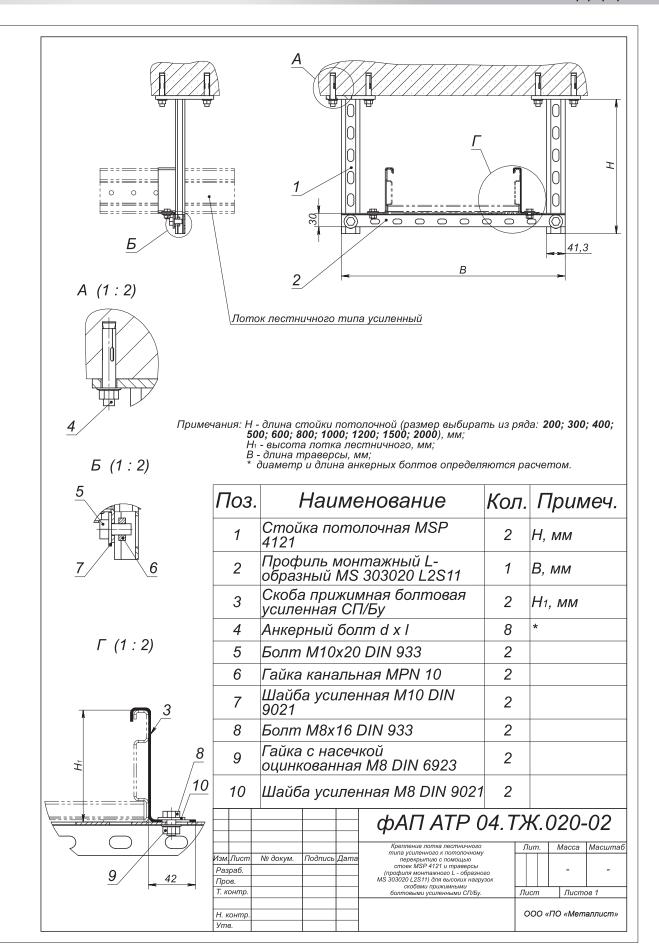
					фАП АТР 04	1.7	_	Ж	.02	0
					Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному	Лι	ım		Масса	Масштаб
Изм. Ј	Пист	№ докум.	Подпись	Дата	перекрытию с помощью					
Разр	аб.				стоек MSP 4121 и траверс (профилей монтажных L - образных				-	-
Проє	3.				MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными					
Т. ко	нтр.				болтовыми усиленными СП/Бу.	Лис	ст		Лист	рв 1
11							<u> </u>	٦ <i>"</i> ر	1∩ «Mem	аллист»
Н. ко Утв.	_						00	J ((1)	io «ivieiii	a)i)iuciii»



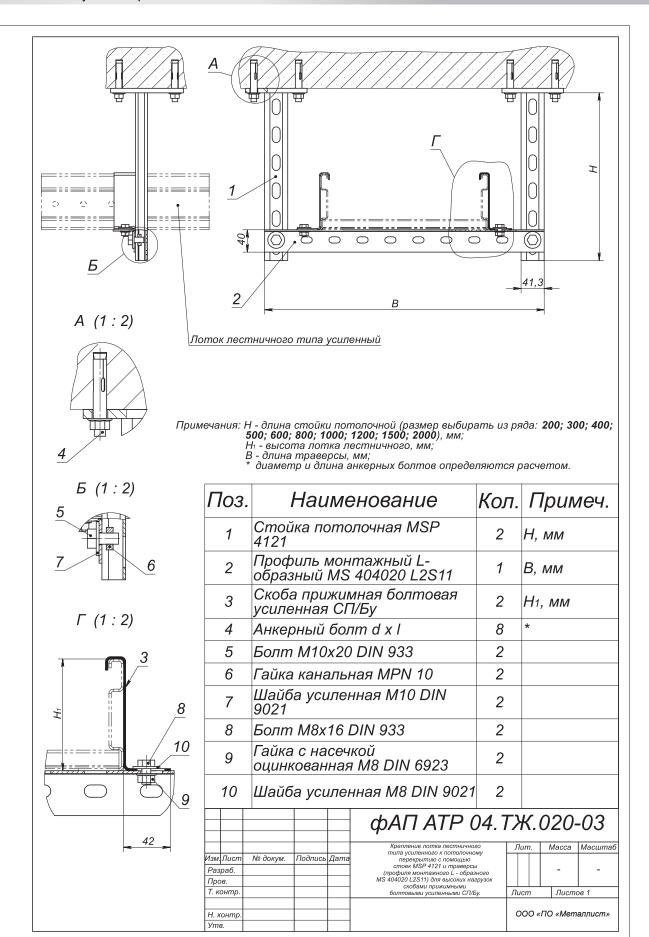






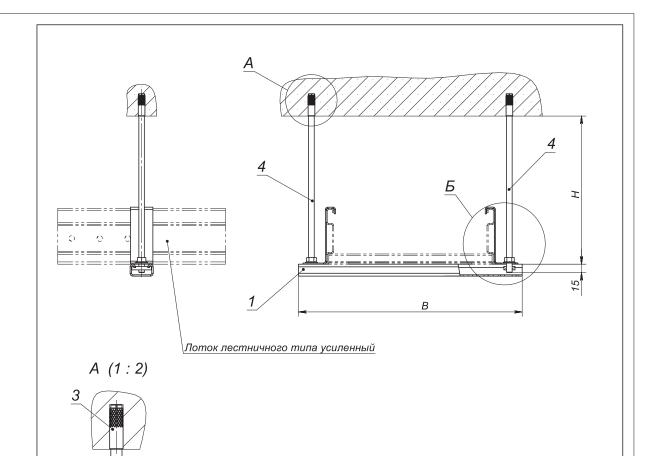






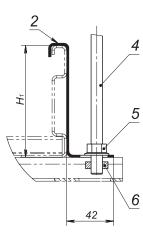






Примечание: Н - размер определяется проектировщиком (длина шпильки I);
В - длина профиля монтажного, мм;
Н₁ - высота лотка лестничного, мм;
\* диаметр резьбы д шпильки резьбовой поз. 4 определяется расчетом (не более М10), диаметры резьбы анкера забивного поз. 3 и гайки поз. 5, 6 выбираются по диаметру резьбы шпильки.

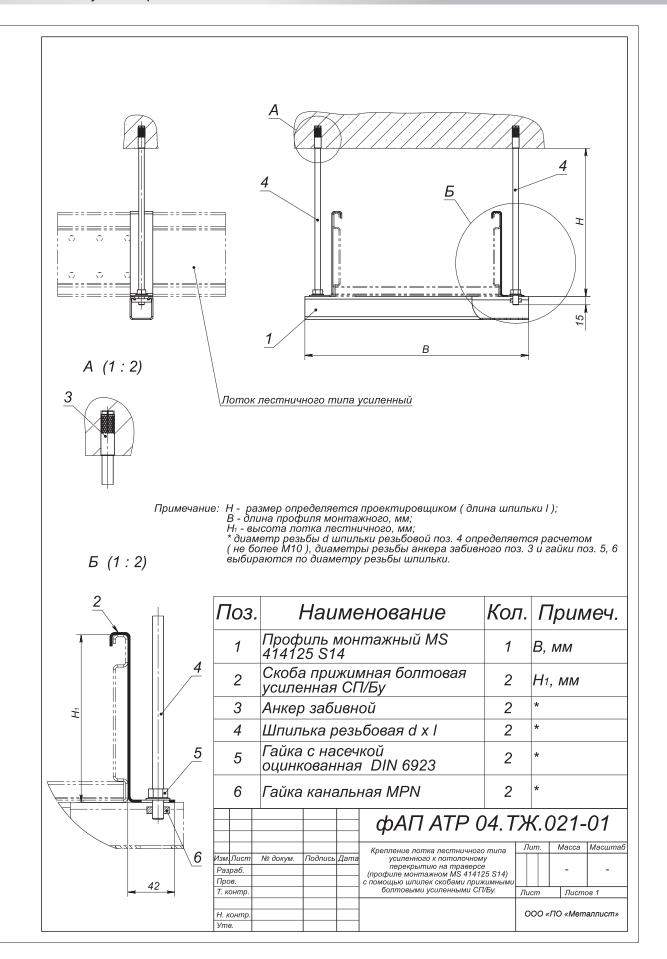
Б (1:2)



Поз.	ŀ	lau	ME	енование	Кол.	Примеч.
1	Профі 41212	иль I 5 S1	лон 4	ıтажный MS	1	В, мм
2	Скоба усиле	при. нная	жиі СГ	мная болтовая П/Бу	2	Н1, мм
3	Анкер	забі	Івн	ой	2	*
4	Шпиль	ька р	езь	ьбовая d x I	2	*
5	Гайка оцинк			кой в DIN 6923	2	*
6	Гайка	кана	ηЛЫ	ная MPN	2	*
					1	

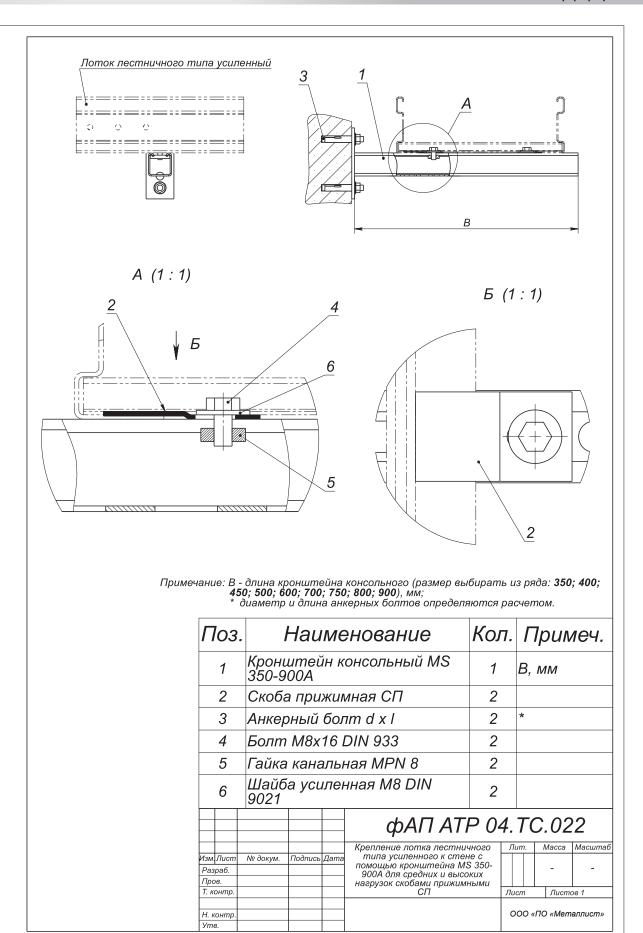
					фАП АТР 04	1.	7	$\lambda$	K.02	21
					Крепление лотка лестничного типа	ſ	Tun	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Pa:	зраб.				перекрытию на траверсе (профиле монтажном MS 412125 S14)				-	-
Пр	06.				с`помощью шпилек скобами прижимными					
Т. н	контр.				болтовыми усиленными СП/Бу.	Л	исп	7	Листо	рв 1
Н. I	контр. 18.					(	00	0 «	ПО «Мет	аллист»



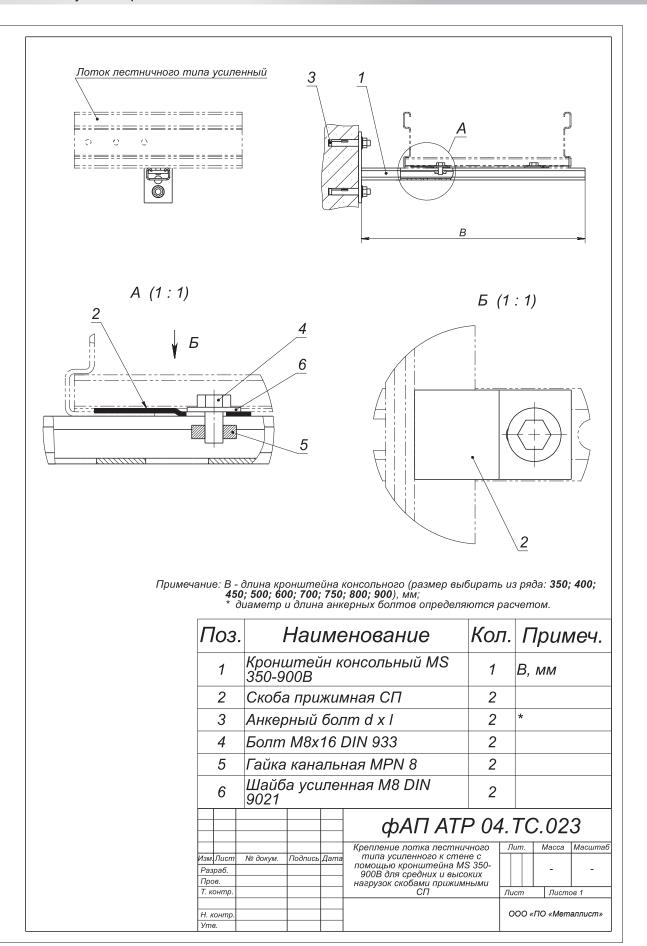






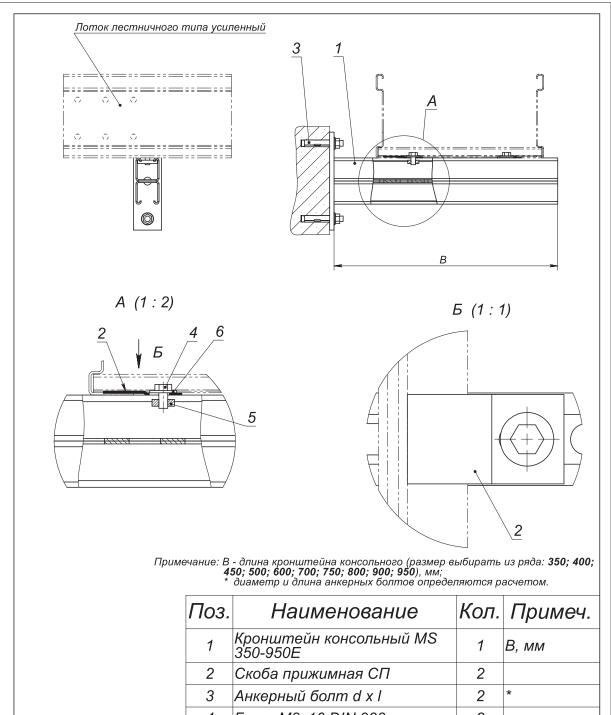






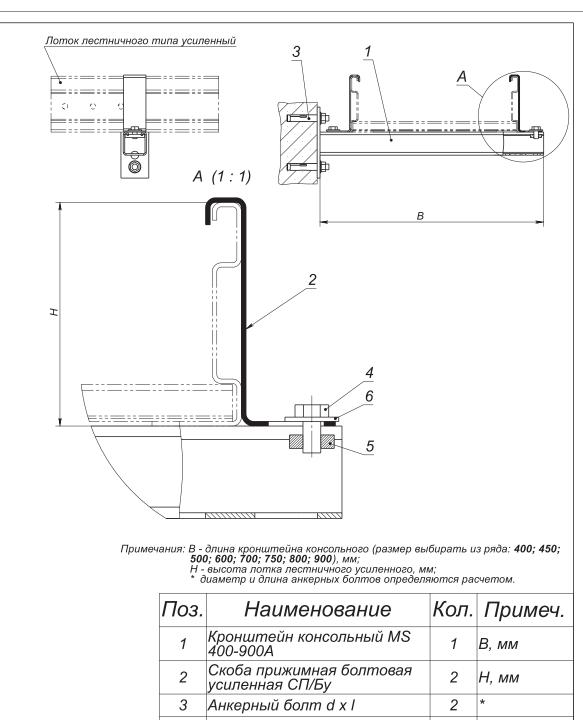






<b>'' '</b>	03.	,	rau	IVIC	noganac	I (O)	'·   '	ipun	104.	
	1	Кроні 350-9		йн к	онсольный MS	1	B,	ММ		
	2	Скоба	а при	жил	иная СП	2				
	3	Анкер	оный	бол	ım d x l	2	*			
	4	Болт	M8x	16 L	DIN 933	2				
	5	Гайка	кана	алы	ная MPN 8	2				
	6	Шай6 9021	ја усц	илен	ная M8 DIN	2				
					фАП АТ	P 04	4. T	C.02	24	
					Крепление лотка лестни	чного _	Лит.	Масса	Масштаб	
-	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	типа усиленного к сте	не с		_	_	
Про	раб. ов				помощью кронштейна М 950Ё для высоких нагру	3 350- /30К				
	онтр.				скобами прижимными	$\cap$ $\vdash$	Лист	Лист	oe 1	
_	контр.						ООО «ПО «Металлист			
Ут	в.									

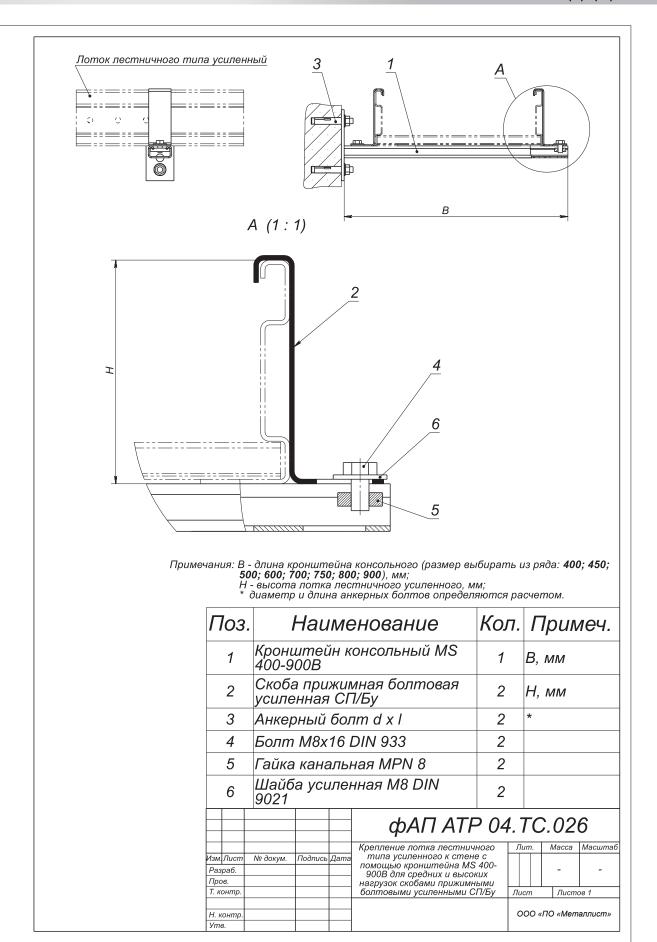




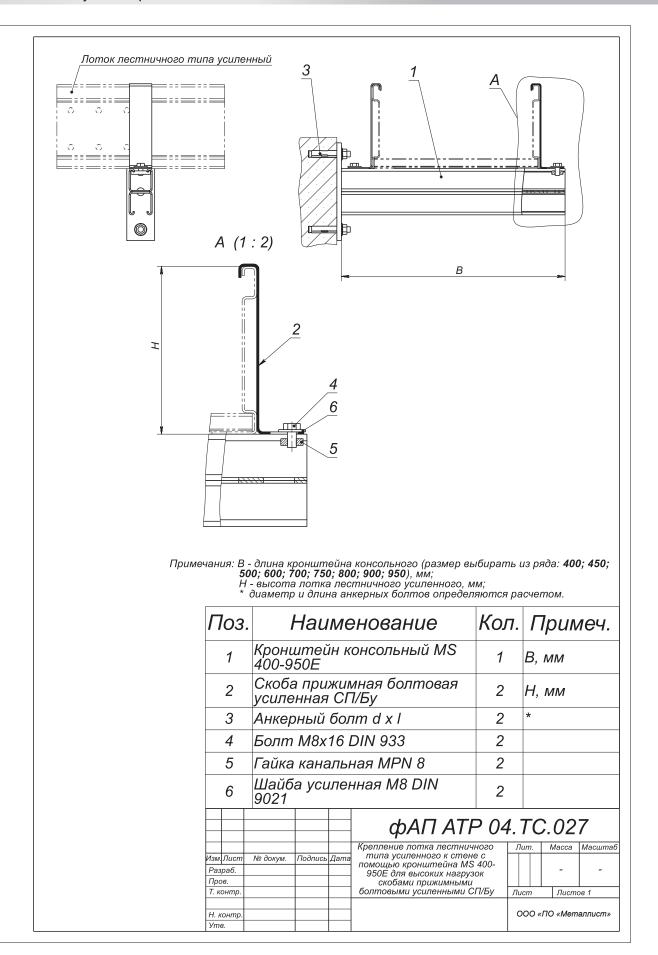
П	′03.		Hau	мє	нование	Кол	7.	Γ	<i>Три</i> м	1еч.
	1	Кроні 400-9	umeŭ 100A	ін к	онсольный MS	1		В,		
	2	Скоба усиле	а при енная	жил СГ	иная болтовая 1/Бу	2		Η,	ММ	
	3	Анкер	оный	бол	ım d x l	2		*		
	4	Болт	M8x	16 L	DIN 933	2				
	5	Гайка	кана	льн	ная MPN 8	2				
	6	Шай6 9021	ба уси	лен	ная M8 DIN	2				
					фАП АТ	P 0	4.	T	C.02	25
					Крепление лотка лестнич		Лι	ım.	Масса	Масштаб
$\vdash$	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	типа усиленного к стене помощью кронштейна MS	400-			_	_
Раз <sub>і</sub> Про	_				ux			-	-	
_	nace			нагрузок скобами прижимні болтовыми усиленными Сі		Лис	cm	Лист	рв 1	
Н. к	онтр. 3.						0	00 «	«ΠΟ «Mem	аллист»





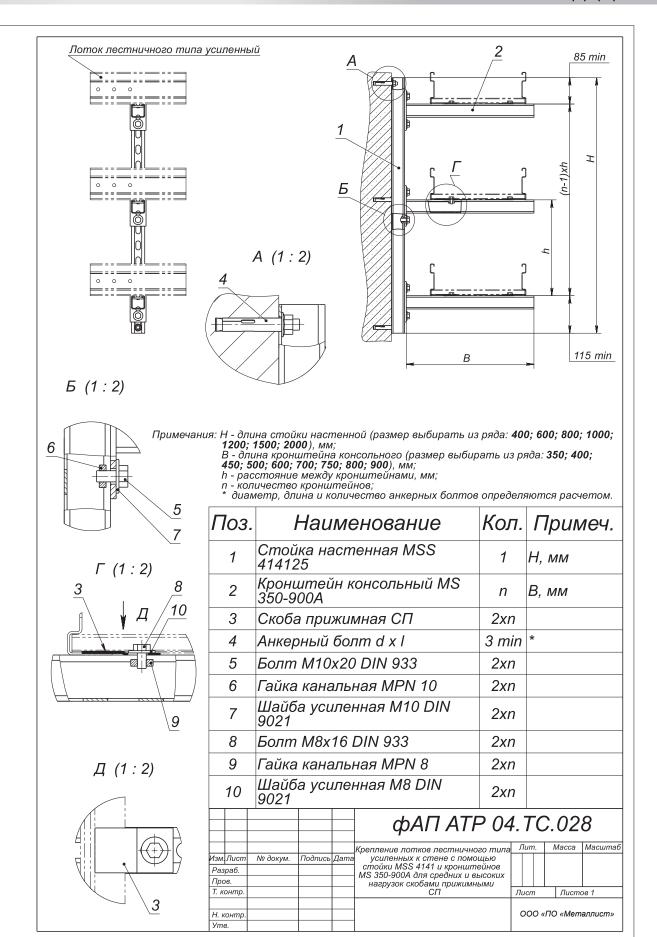




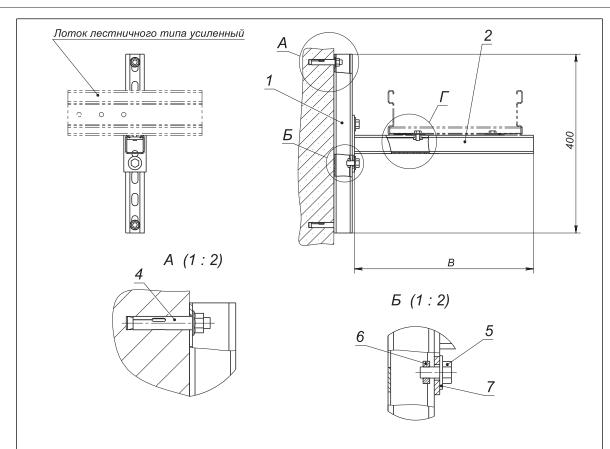






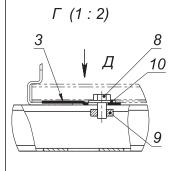


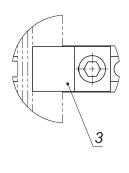




Примечание: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **350; 400; 450; 500; 600; 750; 800; 900**), мм;

\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



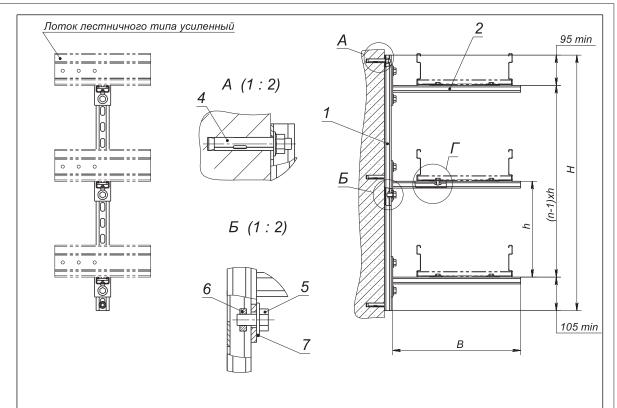


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	400 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900A	1	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2	
4	Анкерный болт d x l	2	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	
	-LATIATO	01 T	0.000.04

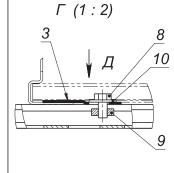
					фАП АТР 04.	<i>T</i> (	C.	028	-01
					Крепление лотка лестничного типа	Лι	ım.	Macca	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	, усиленного к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейна		Т		
Pas	зраб.				стойки MSS 4141 и кронштейна MS 350-900A для средних и высоких			-	-
Про	OB.				нагрузок скобами прижимными				
Т. к	онтр.				СП	Лис	cm	Лист	эв 1
Н. н	контр.					0	00 «	∙ПО «Мет	аллист»
Ут	6.								
ym	в.								





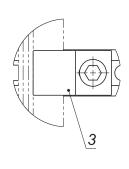


Примечания: Н - длина стойки настенной (размер выбирать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
n - количество кронштейнов;
\* диаметр, длина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



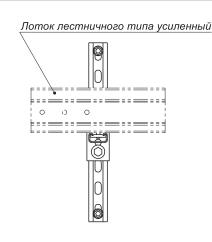
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 412125	1	Н, мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900B	n	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2xn	
4	Анкерный болт d x l	3 min	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка канальная MPN 8	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	
	AND AT	$\sim 0.4^{\circ}$	TC 020



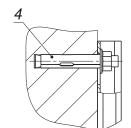


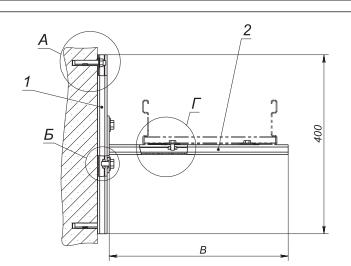
				фАП АТР 0	4.	7	$\overline{C}$	0.02	9
				Крепление лотков лестничного тиг	a ·	Лип	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись		Г				
Pas	зраб.			стойки MSS 4121 и кронштейнов MS 350-900В для средних и высоких				-	-
Про	06.			нагрузок скобами прижимными					
Т. к	юнтр.			СП	J.	lucn	7	Лист	рв 1
					Т				
Н. 1	контр.					00	O «	ПО «Мет	аллист»
Ут	6.								



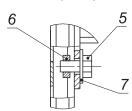






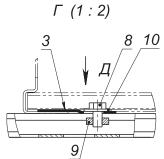


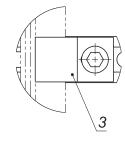
Б (1:2)



Примечание: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **350; 400; 450; 500; 600; 750; 800; 900**), мм;

\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



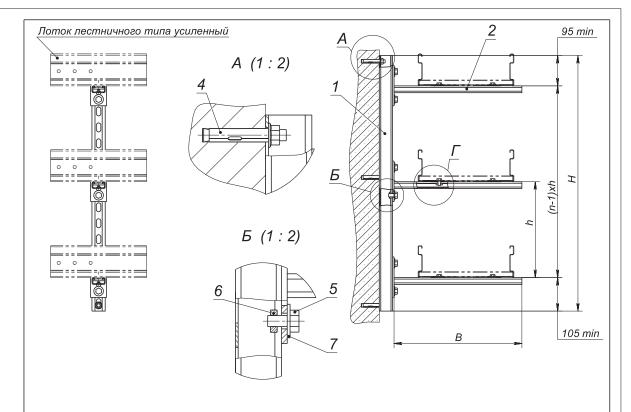


Поз.	/	Чаи	ME	енование	Кол.	Примеч.
1	Стой 41212		acm	енная MSS	1	400 мм
2	Крони 350-9	umei 00B	ÍН К	онсольный MS	1	В, мм
3	Скоба	а при	жиі	иная СП	2	
4	Анкер	ный	бол	m d x l	2	*
5	Болт	M10	x20	DIN 933	2	
6	Гайка	кана	ηЬ	ная MPN 10	2	
7	Шайб 9021	а усі	ілеі	нная M10 DIN	2	
8	Болт	M8x	16	DIN 933	2	
9	Гайка	кана	ηЛЬ	ная МРN 8	2	
10	Шайб 9021	а усі	ілеі	нная M8 DIN	2	

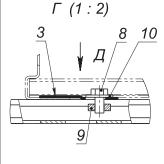
					фАП АТР 04.7	(	5	. (	)29-	01
					Крепление лотка лестничного типа	Л	lum	7.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленного к стене с помощью					
Раз	раб.				стойки MSS 4121 и кронштейна MS 350-900В для средних и высоких				-	-
Про	в.				нагрузок скобами прижимными					
Т. кс	энтр.				СП	Ли	ıcn	7	Листо	рв 1
Н. к	онтр.					C	00	O «	ПО «Мет	аллист»
Утв	3.									



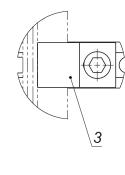




Примечания: Н - длина стойки настенной (размер выбирать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
п - количество кронштейнов;
\* диаметр, длина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



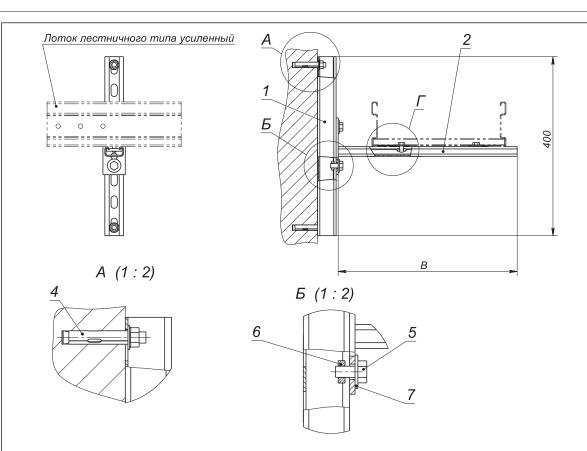
Д	(1	:	2)
$\overline{}$	Ι'	•	_/



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	Н, мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900B	n	В, 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	

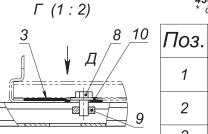
					фАП АТР 04	1.	7	$\mathcal{C}$	0.03	0
					Крепление лотков лестничного типа	Г	lum	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов					
Pas	зраб.				стоики м55 4141 и кронштеинов MS 350-900В для средних и высоких				_	
Про	06.				нагрузок скобами прижимными					
Т. к	юнтр.				СП	Лист		7	Листов 1	
-	контр.					(	000	O «	ПО «Мет	аллист»
Ут	6.									





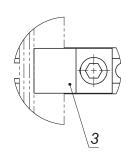
Примечание: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм;

\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	400 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900B	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	

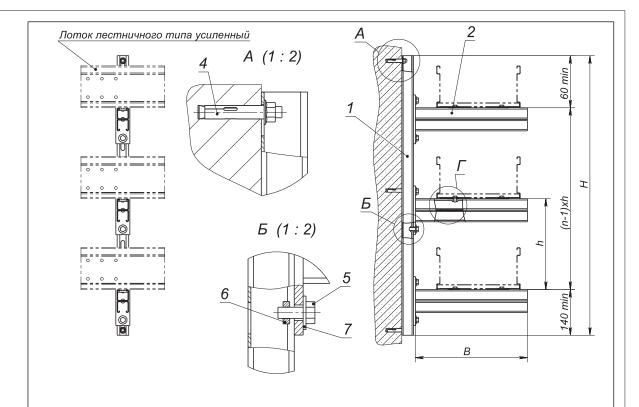




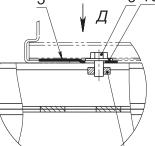
				фАП АТР 04.	TC	). (	030-	-01	
				Крепление лотка лестничного типа	Лиг	n.	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	· vсиленного к стене с помощью					
Pas	враб.			стойки MSS 4141 и кронштейна MS 350-900В для средних и высоких			-	-	
Про	06.			нагрузок скобами прижимными					
Т. к	онтр.			СП	Лисі	n	Листо	рв 1	
Н. н	контр.				ООО «ПО «Металлист				
Ут	в.								



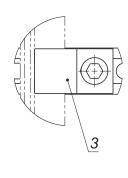




Примечания: Н - длина стойки настенной (размер выбирать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
n - количество кронштейнов;
\* диаметр,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

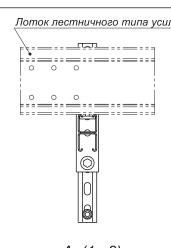


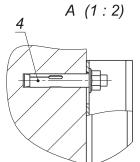
 $\Gamma$  (1:2)

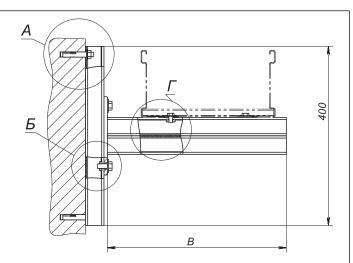


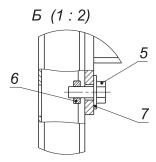
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.				
1	Стойка настенная MSS 414125	1	Н, мм				
2	Кронштейн консольный MS 350-950E	n	В, мм				
3	Скоба прижимная СП	2xn					
4	Анкерный болт d x l	3 min	*				
5	Болт M10x25 DIN 933	2xn					
6	Гайка канальная MPN 10	2xn					
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn					
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn					
9	Гайка канальная MPN 8	2xn					
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn					
	фАП АТР 04.ТС.031						

					φΑΠ ATP 04	1. T	C.	03	1
					Крепление лотков лестничного	Лит.	. M	lacca	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	типа усиленных к стене с помошью стойки MSS 4141				
Pas	враб.				и кронштейнов MS 350-950E			-	-
Про	06.				для высоких нагрузок				
Т. к	онтр.				скобами прижимными СП	Лист		Листов 1	
Н. <i>I</i>	контр. в.					000	оп» С	«Mem	аллист»

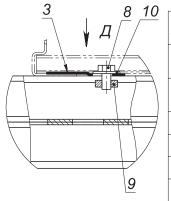


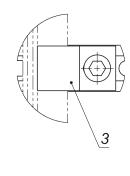






Г (1:2) Примечание: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950**), мм; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



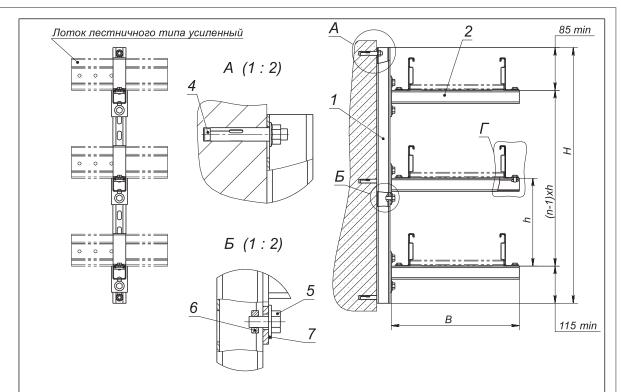


_	Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
	1	Стойка настенная MSS 414125	1	400 мм
	2	Кронштейн консольный MS 350-950E	1	В, мм
1	3	Скоба прижимная СП	2	
	4	Анкерный болт d x l	2	*
	5	Болт M10x25 DIN 933	2	
	6	Гайка канальная MPN 10	2	
	7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
	8	Болт M8x16 DIN 933	2	
	9	Гайка канальная MPN 8	2	
	10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	

					фАП АТР 04.	TC	D. (	031-	01	
					Крепление лотка лестничного	Лι	ım.	Macca	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	типа усиленного к стене с					
Pas	враб.				помощ́ью стойки MSS 4141 и кронштейна MS 350-950E			-	-	
Про	06.				для высоких нагрузок					
Т. к	онтр.				скобами прижимными СП	Лис	cm	Листо	Листов 1	
Н. ғ	контр.					0	00 «	ПО «Мет	аллист»	
Ут	в.									

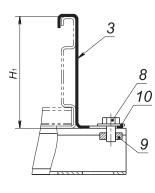






Примечания: Н - длина стойки настенной (размер выбирать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
Ні - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
n - количество кронштейнов;

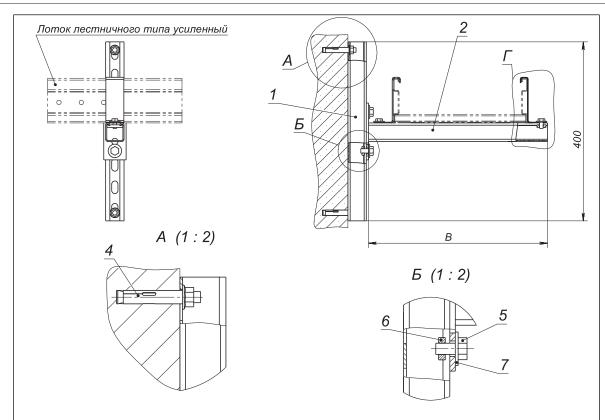




* диаме	етр, длин	іа и кол	тиче	ство анкерных болтов с	пределян	отся расчетом.	
Поз.	F	Hau	МЄ	енование	Кол.	Примеч.	
1	Стой 41412		ст	енная MSS	1	Н, мм	
2	Крони 400-90		н к	онсольный MS	n	В, мм	
3	Скоба усиле	при. нная	жил СГ	иная болтовая П/Бу	2xn	Н₁, мм	
4	Анкер	ный	бол	nm d x l	3 min	*	
5	Болт	M10.	x20	DIN 933	2xn		
6	Гайка	кана	ЛЫ	ная MPN 10	2xn		
7	Шайба 9021	a ycu	лен	нная M10 DIN	2xn		
8	Болт	M8x	16 I	DIN 933	2xn		
9	Гайка	кана	ЛЫ	ная МРN 8	2xn		
10	Шайба 9021	a ycu	лен	нная M8 DIN	2xn		
				фАП АТІ	фАП АТР 04.ТС.03		

					φΑΠ ATP 04	4.	7	۲(	C.03	2
					Крепление лотков лестничного типа	ſ	lum	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов					
Pas	зраб.				MS 400-900A для средних и высоких				-	-
Пр	ов.				нагрузок скобами прижимными					
Т. н	контр.				болтовыми усиленными СП/Бу	Л	ıcn	7	Листо	рв 1
Н. 1	контр.					(	ООО «ПО «Металли			
Ут	16.									



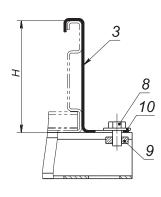


Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм;

Н - высота лотка лестничного усиленного, мм;

\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



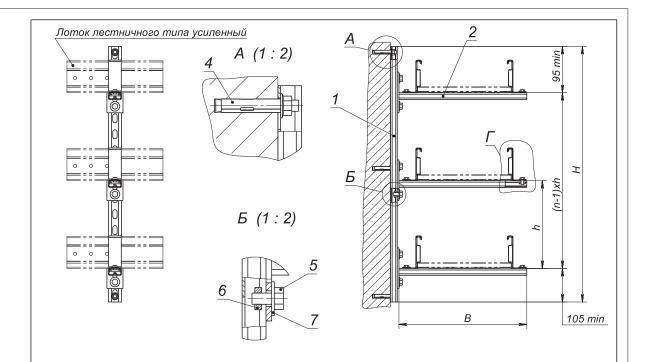


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	400 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900A	1	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	Н, мм
4	Анкерный болт d x l	2	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	
	фАП АТР	04.T0	C.032-01
1зм. Лист	Крепление лотка лестнично № докум. Подпись Дата усиленного к стене с пом	Jeo Illulia	ит. Масса Масшт

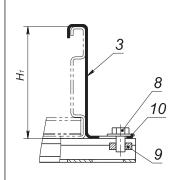
					фАП АТР 04.7	Γ	$\mathcal{C}$	. (	)32-	01
					Крепление лотка лестничного типа	Л	lum	1.	Масса	Масштаб
Изм	1. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	· vсиленного к стене с помощью					
Pa.	зраб.				стойки MSS 4141 и кронштейна MS 400-900A для средних и высоких			-	-	
Пр	ов.				нагрузок скобами прижимными					
T. 1	контр.							Лист		рв 1
Н.	контр.					(	000	O «I	ПО «Мет	аллист»
Ут	16.									







Примечания: Н - длина стойки настенной (размер выбирать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
Ні - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - 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.

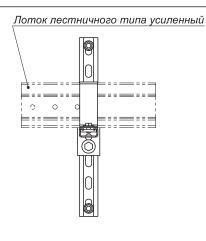


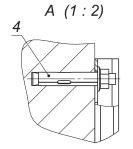
Γ (1:2)

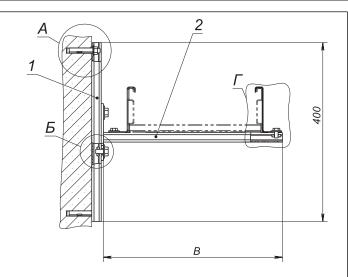
* диаме	этр, длин	на и ко	личе	ство анкерных болтов	определя	ются расчетом.
Поз.	F	Hau	ME	енование	Кол.	Примеч.
1	Стой 41212		acm	пенная MSS	1	Н, мм
2	Крони 400-90		ÍН К	онсольный MS	n	В, мм
3	Скоба усиле	три нная	жиі ' СІ	мная болтовая П/Бу	2xn	Н1, мм
4	Анкер	ный	бол	пт d x I	3 min	*
5	Болт	M10	x20	DIN 933	2xn	
6	Гайка	кана	аль	ная MPN 10	2xn	
7	Шайба 9021	а усі	іле	нная M10 DIN	2xn	
8	Болт	M8x	16	DIN 933	2xn	
9	Гайка	кана	аль	ная MPN 8	2xn	
10	Шайба 9021	а усі	іле	нная M8 DIN	2xn	
				фАП АТ	P 04.	TC.033
				Крепление потков пестничн	ого типа П	um Macca Macuma

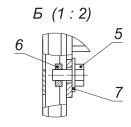
					фАП ATP 0-	4.	. 7	Γ(	D. 03	3
					Крепление лотков лестничного типа	Л	lum		Масса	Масштаб
Изм	1. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к стене с помощью стойки MSS 4121 и кронштейнов					
Pa	зраб.				MS 400-900В для средних и высоких			-	-	
Пр	06.				нагрузок скобами прижимными					
T. 1	контр.				болтовыми усиленными СП/Бу	Лист			Листо	рв 1
Н.	контр.					ООО «ПО «Металлист»				аллист»
Уп	16.									





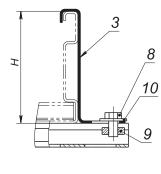






Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм; Н - высота лотка лестничного усиленного, мм; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



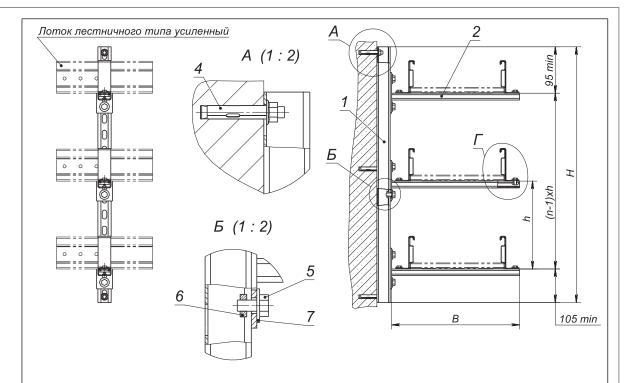


Поз.	Наим	енование	Кол.	Примеч.
1	Стойка насп 412125	пенная MSS	1	400 мм
2	Кронштейн н 400-900В	консольный MS	1	В, мм
3	Скоба прижи усиленная СІ	мная болтовая П/Бу	2	Н, мм
4	Анкерный бо.	пт d x I	2	*
5	Болт M10x20	0 DIN 933	2	
6	Гайка каналь	ная MPN 10	2	
7	Шайба усиле 9021	нная M10 DIN	2	
8	Болт М8х16	DIN 933	2	
9	Гайка каналь	ная MPN 8	2	
10	Шайба усиле 9021	нная M8 DIN	2	

					фАП АТР 04.7	Γ	). (	033-	01
					Крепление лотка лестничного типа	Лι	ım.	Macca	Масштаб
Изм	л. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленного к стене с помощью стойки MSS 4121 и кронштейна				
Pas	зраб.				MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными			-	-
Пр	06.								
Т. н	контр.						cm	Лист	рв 1
Н.	контр.					000 «ПО «Металлис			аллист»
Ут	16.								

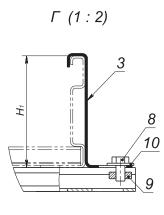






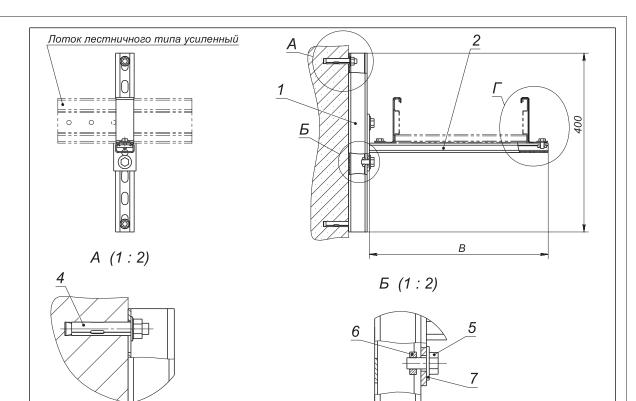
Примечания: Н - длина стойки настенной (размер выбирать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
Н - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
n -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

диаметр, длина и количество анкерных болтов определяются расчетом.



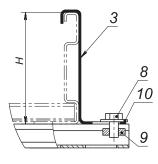
По	3.		Hau	Me	енование	Кол	·.   [	Трим	1еч.
1	'	Cmoù 41412		acm	енная MSS	1	Н,	мм	
2	)	Кроні 400-9	umei 000B	ін к	онсольный MS	n	B,	мм	
3	}	Скоба усиле	а при енная	жиі СГ	мная болтовая П/Бу	2xn	2xn H <sub>1</sub> , N		
4	!	Анкер	эный	бол	m d x l	3 mir	1 *		
5	,	Болт	M10	x20	DIN 933	2xn			
6	;	Гайка	а кана	аль	ная MPN 10	2xn			
7	,	Шайб 9021	ба усц	іле	нная M10 DIN	2xn			
8	}	Болт	M8x	16	DIN 933	2xn			
9	)	Гайка	а кана	аль	ная MPN 8	2xn			
10	0	Шай∂ 9021	ба усі	іле	нная M8 DIN	2xn			
					фАП АТІ	D 04	!. T	C.03	34
Изм. Ли Разраб Пров. Т. конп	5.	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков лестничног усиленных к стене с помог стойки MSS 4141 и кронштв MS 400-900В для средних и вь нагрузок скобами прижимнь болтовыми усиленными С	цью ейнов ысоких ыми	Лит.	Масса - Листо	Масштаб - рв 1
Н. конг	np.						000 «	·ПО «Мет	аллист»





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.



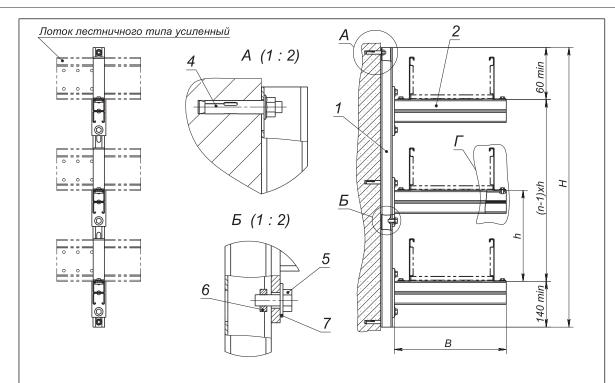


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка настенная MSS 414125	1	400 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900B	1	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	Н, мм
4	Анкерный болт d x l	2	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	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

					фАП АТР 04.7	T	C	. (	034-	01
					Крепление лотка лестничного типа	ſ	lun	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленного к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейна					
Pas	враб.				MS 400-900В для средних и высоких				-	-
Про	06.				нагрузок скобами прижимными					
Т. к	онтр.				болтовыми усиленными СП/Бу	Лист		7	Листо	рв 1
Н. <i>н</i> Ут	контр. в.					OOO «ΠΟ «Men		аллист»		

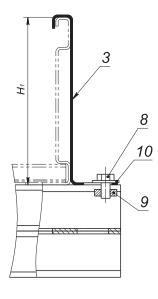






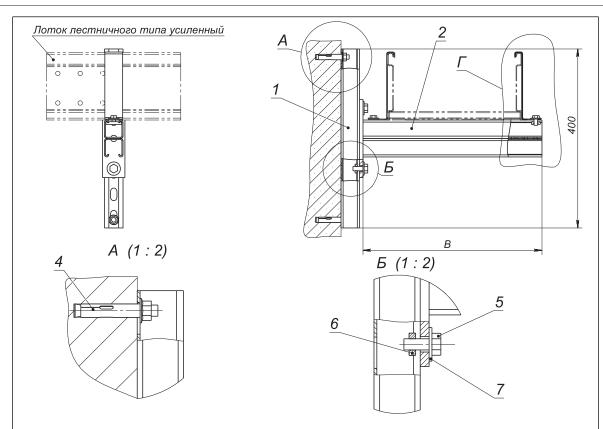
Примечания: Н - длина стойки настенной (размер выбирать из ряда: 400; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
Ні - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;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

Γ (1:2)



Поз.		Hau	ME	енование	Кол	. Примеч.
1	Стой 41412		acm	енная MSS	1	Н, мм
2	Кронц 400-9	umei 50E	ін к	онсольный MS	n	В, мм
3	Скоба усиле	а при енная	жиі СГ	мная болтовая П/Бу	2xn	Н1, мм
4	Анкер	оный	бол	nm d x l	3 mir	η <b>*</b>
5	Болт	M10	x25	5 DIN 933	2xn	
6	Гайка	кана	алы	ная MPN 10	2xn	
7	Шайб 9021	а усі	ілеі	нная M10 DIN	2xn	
8	Болт	M8x	16	DIN 933	2xn	
9	Гайка	кана	алы	ная MPN 8	2xn	
10	Шайб 9021	а усі	ілеі	нная M8 DIN	2xn	
				фАП АТР	04.	TC.035
Изм. Лист Разраб. Пров. Т. контр.	№ докум.	Подпись		Крепление лотков лестнично: усиленных к стене с помог стойки MSS 4141 и кроншт MS 400-950E для высоки нагрузок скобами прижимнь болтовыми усиленными С	цью ейнов х ыми	Лит.
Н. контр.						ООО «ПО «Металлист»

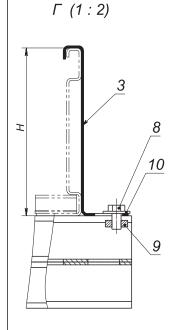




Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950**), мм;

Н - высота лотка лестничного усиленного, мм;

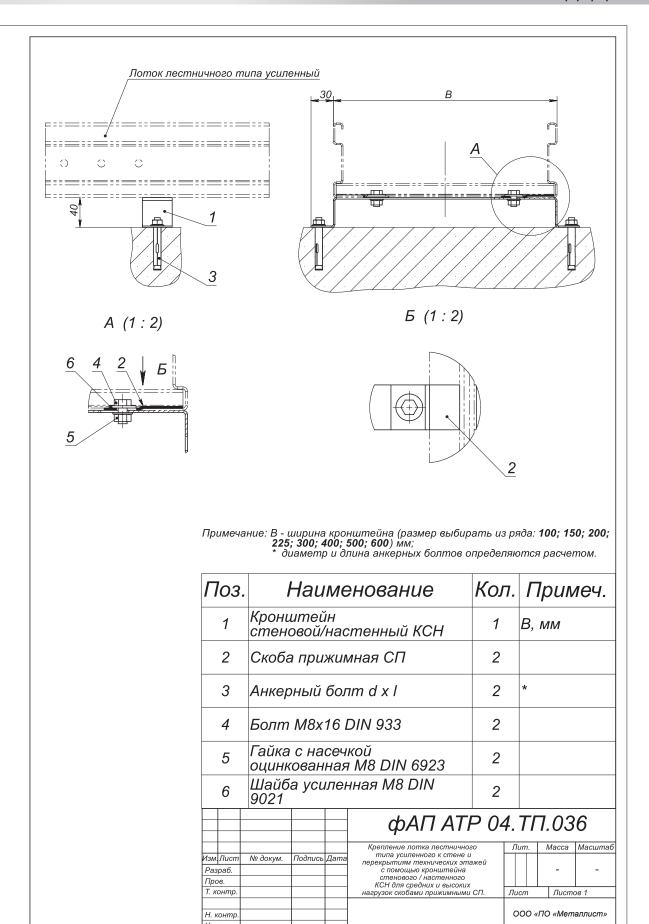
\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

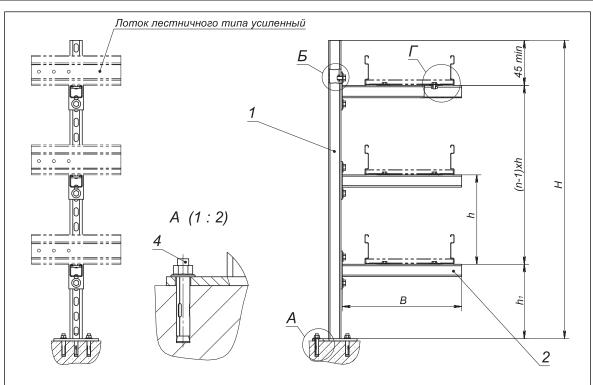


*	диаметр	) и длиі	ча ан	нкерных болтов определ	яются р	расчетом.
Поз.	1	Чаи	ME	енование	Кол	. Примеч.
1	Стой 41412		acm	енная MSS	1	400 мм
2	Крони 400-9	umeน 50E	ін к	онсольный MS	1	В, мм
3	Скоба усиле	а при. нная	жиі СГ	иная болтовая П/Бу	2	Н, мм
4	Анкер	ный	бол	m d x l	2	*
5	Болт	M10.	x25	5 DIN 933	2	
6	Гайка	кана	алы	ная MPN 10 2		
7	Шайб 9021	а уси	ілеі	нная M10 DIN	2	
8	Болт	M8x	16	DIN 933	2	
9	Гайка	кана	алы	ная МРN 8	2	
10	Шайб 9021	а уси	ілеі	нная M8 DIN	2	
				фАП АТР	04.7	C.035-01
Изм. Лист Разраб. Пров. Т. контр.	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотка лестничног усиленного к стене с помо стойки MSS 4141 и кроншт MS 400-950E для высоки нагрузок скобами прижимн болтовыми усиленными С	щью рейна их ыми	Пит. Масса Масштаб  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -
Н. контр.						ООО «ПО «Металлист»



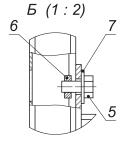




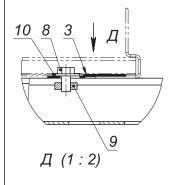


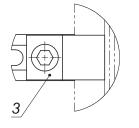
Примечания: Н - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h<sub>1</sub>- расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
п - количество кронштейнов;
\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.







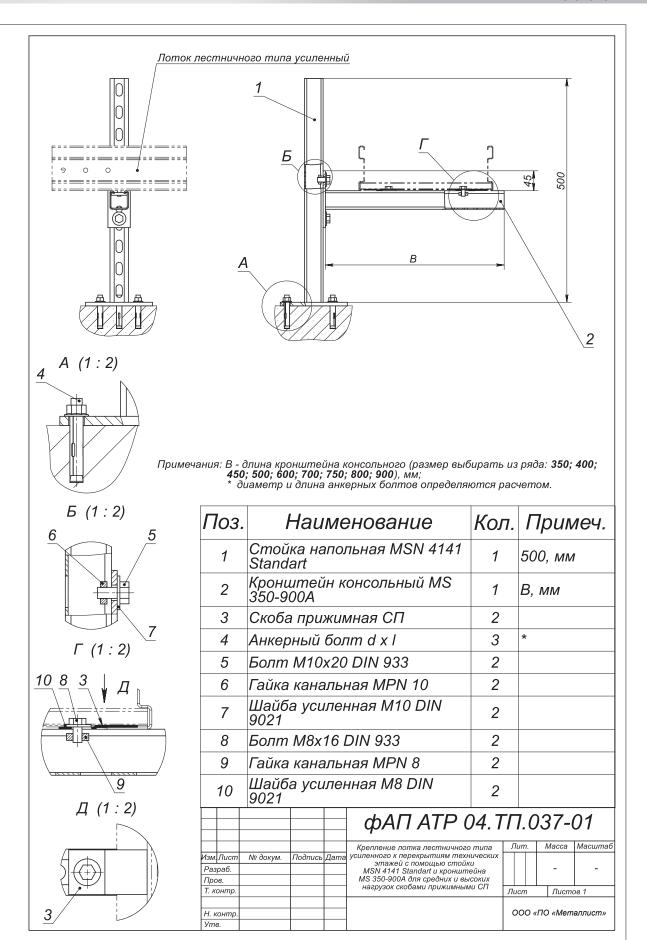


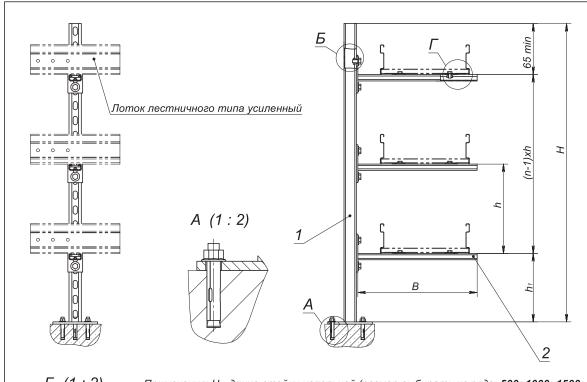
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	1	Н, мм
2	Кронштейн консольный MS 350-900A	n	В, мм
3	Скоба прижимная СП	2xn	
4	Анкерный болт d x l	3	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn	
6	Гайка канальная MPN 10	2xn	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn	
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn	
9	Гайка канальная MPN 8	2xn	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn	
	фАП АТІ	P 04.	ТП.037

					фАП АТР 04	<i>4.</i> 7	ΤΓ	7.03	7
					Крепление лотков лестничного типа	Ли	m.	Масса	Масштаб
Изм. Л	ист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки				
Разраб.					MSN 4141 Standart и кронштейнов			-	-
Пров.					MS 350-900A для средних и высоких				
Т. кон	тр.				нагрузок скобами прижимными СП	Лист		Листо	рв 1
Н. кон Утв.	нтр.					ООО «ПО «Металлі			аллист»





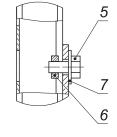




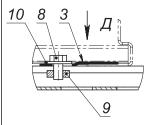
Б (1:2)

Примечания: Н - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;

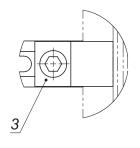
n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.







Д (1:2)

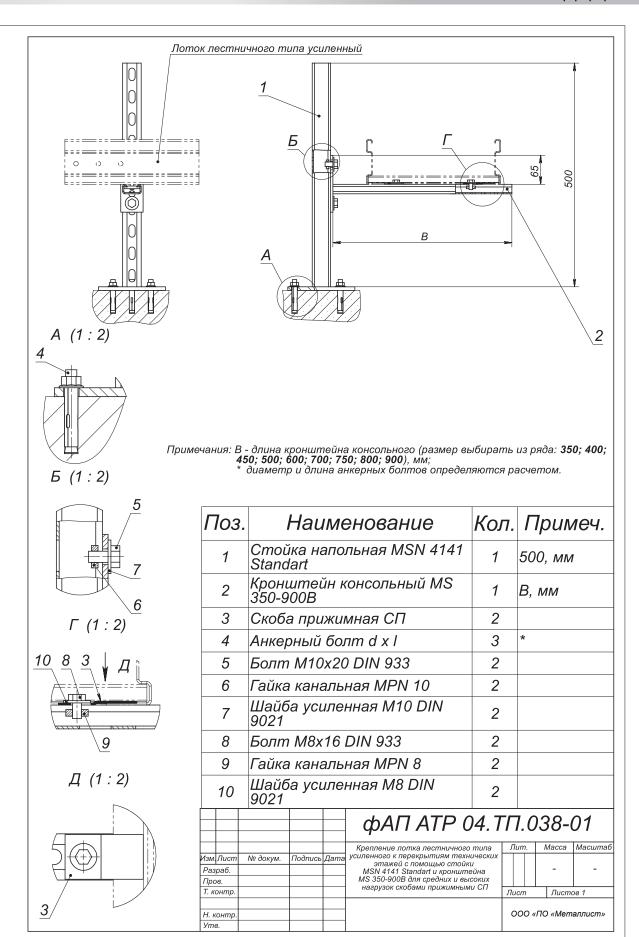


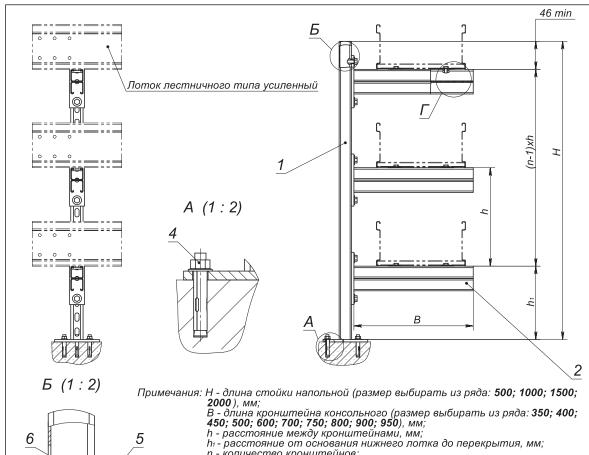
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.			
1	Стойка напольная MSN 414 Standart	11 1	Н, мм			
2	Кронштейн консольный MS 350-900В	n	В, мм			
3	Скоба прижимная СП	2xn				
4	Анкерный болт d x l	3	*			
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn				
6	Гайка канальная MPN 10	2xn				
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn				
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn				
9	Гайка канальная MPN 8	2xn				
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn				
	фАП АТР 04 ТП 038					

					фАП АТР 04.ТП.038					
					Крепление лотков лестничного типа	ſ	Tun	η.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки					
Разраб. Пров. Т. контр.					этажей с помощью стоики MSN 4141 Standart и кронштейнов MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП				-	-
					нагрузок скооами прижимными СП	Лист		Листо	Листов 1	
Н. контр. Утв.						(	00	0 «	ПО «Мет	аллист»

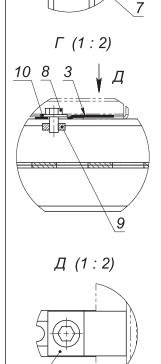








n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



6

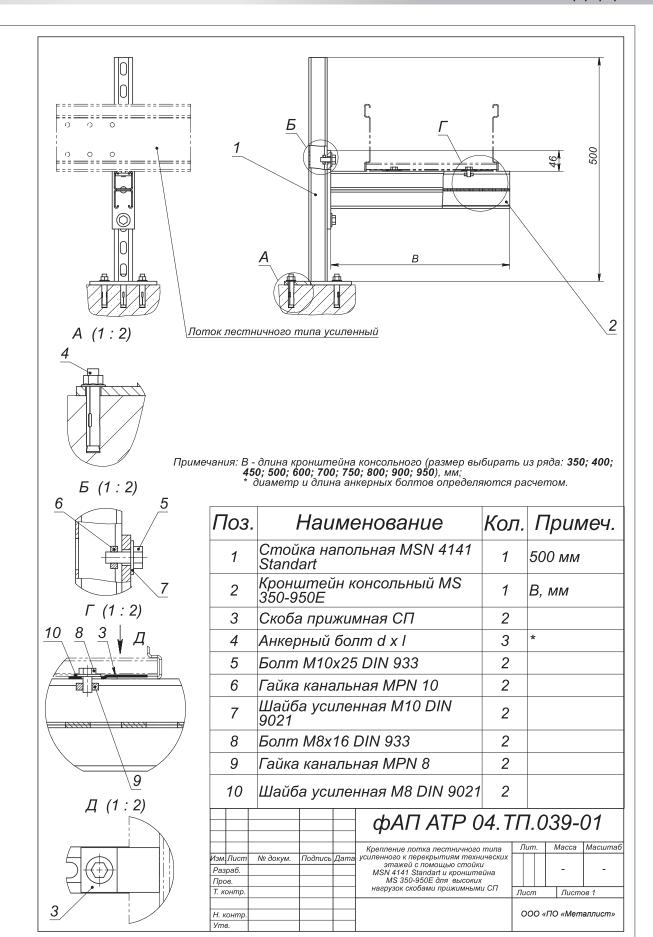
aamomp	a oman	a arm	opribix commed empecerin		ao iomow.
	Hau	ме	нование	Кол	л. Примеч.
		апол	тьная MSN 4141	1	Н, мм
		ін к	онсольный MS	n	В, мм
Скоба	а при	жил	иная СП	2xn	1
Анкер	ЭНЫЙ	бол	ım d x l	3	*
Болт	M10	x25	DIN 933	2xn	,
Гайка	кана	алы	ная MPN 10	2xn	,
Шайб 9021	a ycu	ілен	ная M10 DIN	2xn	,
Болт	M8x	16 L	DIN 933	2xn	1
Гайка	кана	альн	ная МРN 8	2xn	,
Шайба усиленная M8 DIN 9021				2xn	,
			фАП АТР	04.	.ТП.039
м. Лист № докум. Подпись Дата усиленны: эте азраб. Подпись Дата усиленны: эте MSN 41 poe. МS		усиленных к перекрытиям техни этажей с помощью стойк MSN 4141 Standart и кронште MS 350-950E для высоких	ических и йнов	Лит.         Масса         Масшта6           -         -         -           Лист         Листов 1	
	Стой Stand Крони 350-9 Скоба Анкер Болт Гайка Болт Гайка Шайб 9021	Наи Стойка на Standart Кронштей 350-950Е Скоба при Анкерный Болт М10 Гайка кана Шайба уси 9021 Болт М8х Гайка кана Шайба уси 9021	Наиме Стойка напол Standart Кронштейн к 350-950E Скоба прижим Анкерный бол Болт М10х25 Гайка каналын 9021 Болт М8х16 Цайба усилен 9021	Наименование Стойка напольная MSN 4141 Standart Кронштейн консольный MS 350-950E Скоба прижимная СП Анкерный болт d x I Болт M10x25 DIN 933 Гайка канальная MPN 10 Шайба усиленная M10 DIN 9021 Болт M8x16 DIN 933 Гайка канальная MPN 8 Шайба усиленная MPN 8 Шайба усиленная M8 DIN 9021  фАП АТР № докум. Подпись Дата Усиленных к перекрытиям темы мя 350-950€ для высокия мя 350-950€ для высокия	Стойка напольная MSN 4141 Standart  Кронштейн консольный MS 350-950E  Скоба прижимная СП Анкерный болт d x I  Болт M10x25 DIN 933 Гайка канальная MPN 10  Шайба усиленная M10 DIN 9021  Болт M8x16 DIN 933 Гайка канальная MPN 8  Шайба усиленная MPN 8  Шайба усиленная MPN 8  Шайба усиленная MPN 8  Схоба прижимная MPN 10  2xn 4xn 4xn 4xn 4xn 4xn 4xn 4xn 4xn 4xn 4



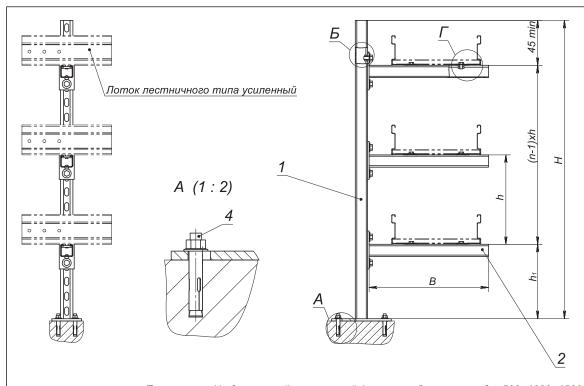
Н. контр.



ООО «ПО «Металлист»

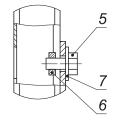




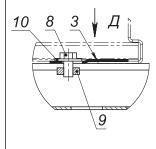


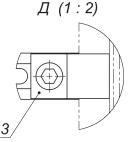
Б (1:2)

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



Γ (1:2)



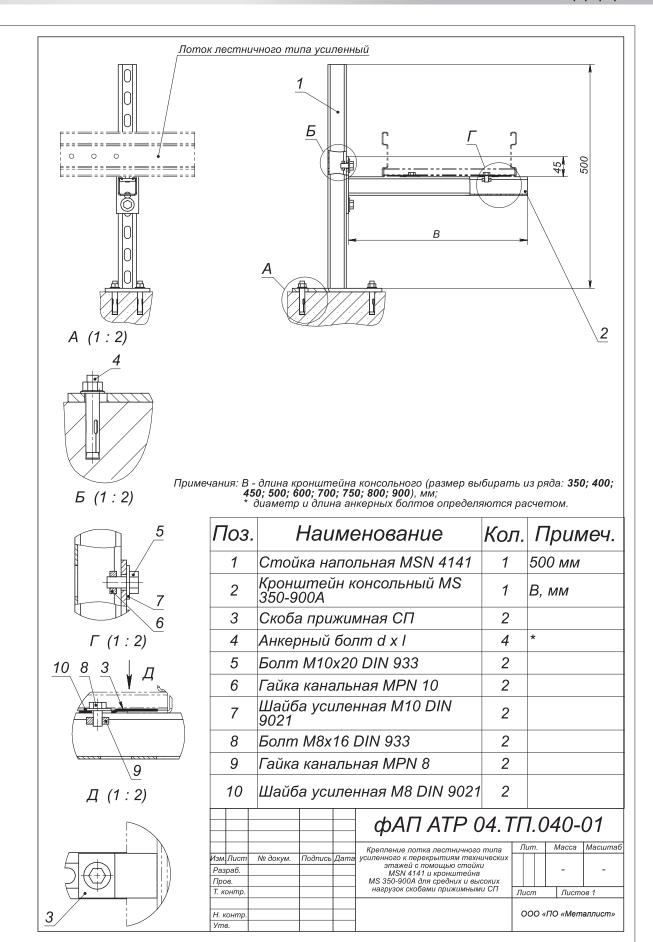


Поз.	Hai	IME	енование	Кол.	Примеч.
1	Стойка н	апо	пьная MSN 4141	1	Н, м
2	Кронште 350-900A	йн к	онсольный MS	n	В, мм
3	Скоба пр	ижи	иная СП	2xn	
4	Анкерный	і бол	ım d x l	4	*
5	Болт М1	0x20	DIN 933	2xn	
6	Гайка кан	аль	ная MPN 10	2xn	
7	Шайба ус 9021	иле	нная M10 DIN	2xn	
8	Болт М8	x16	DIN 933	2xn	
9	Гайка кан	аль	ная MPN 8	2xn	
10	Шайба ус 9021	иле	нная M8 DIN	2xn	
			фАП АТ	P 04.	ΤΠ.040

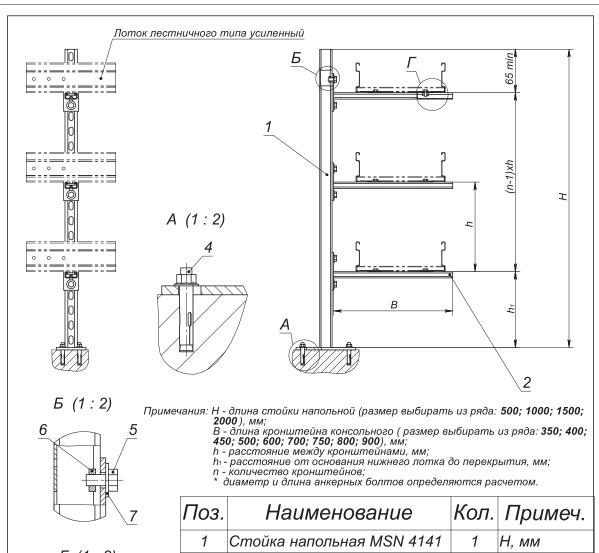
					$\phi$ АП ATP $0$	4.	TI	7.04	10	
					Крепление лотков лестничного типа	Лι	ım.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки					
Разраб.					этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейнов			-	-	
Про	ю.				MS 350-900A для средних и высоких					
Т. к	онтр.				нагрузок скобами прижимными СП	Лист		Лист	Листов 1	
Н. контр. Утв.						ООО «ПО «Металлист			аллист»	

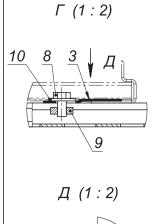










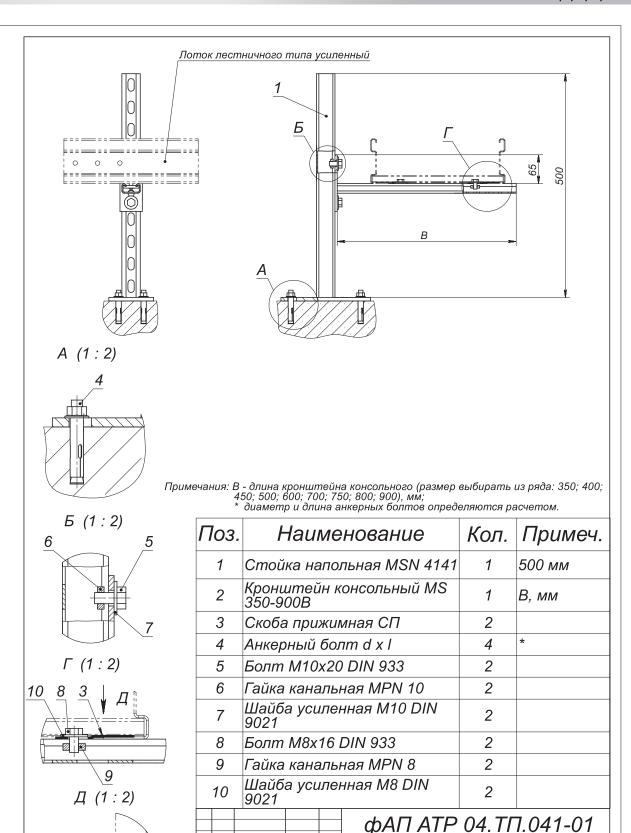


	1оз.		Hau	ME	енование	Кол	7.	Π	pun	1e4.
	1	Стой	іка на	япо.	пьная MSN 4141	1		Н,	мм	
	2	Кронц 350-9	umei 00B	ÍН К	онсольный MS	n		В,	ММ	
	3	Скоба	а при	жиі	мная СП	2xı	า			
	4	Анкер	оный	бол	пт d x l	4		*		
	5	Болт	M10	x20	DIN 933	2xı	า			
	6	Гайка	кана	алы	ная MPN 10	2xı	7			
	7	Шайб 9021	а усі	ілеі	нная M10 DIN	2xı	า			
	8	Болт	M8x	16	DIN 933	2xı	า			
	9	Гайка	кана	ηЬ	ная MPN 8	2xı	า			
	10	Шайб 9021	а усі	ілеі	нная M8 DIN	2xı	า			
					фАП АТІ	D 0.	4.	Τſ	7.04	11
Раз При	зраб.	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лотков пестничного усиленных к перекрытиям техни- тажей с помощью стойк MSN 4141 и кронштейное MS 350-900В для средних и вы нагрузок скобами прижимным	ических и в соких	Ли		Macca - Листо	Масштаб -
/·· ^	omp.					и ОП Ли		лп	Trucino	J6 I











Подпись Дат

Изм. Лист

Разраб. Пров. Т. контр.

Н. контр

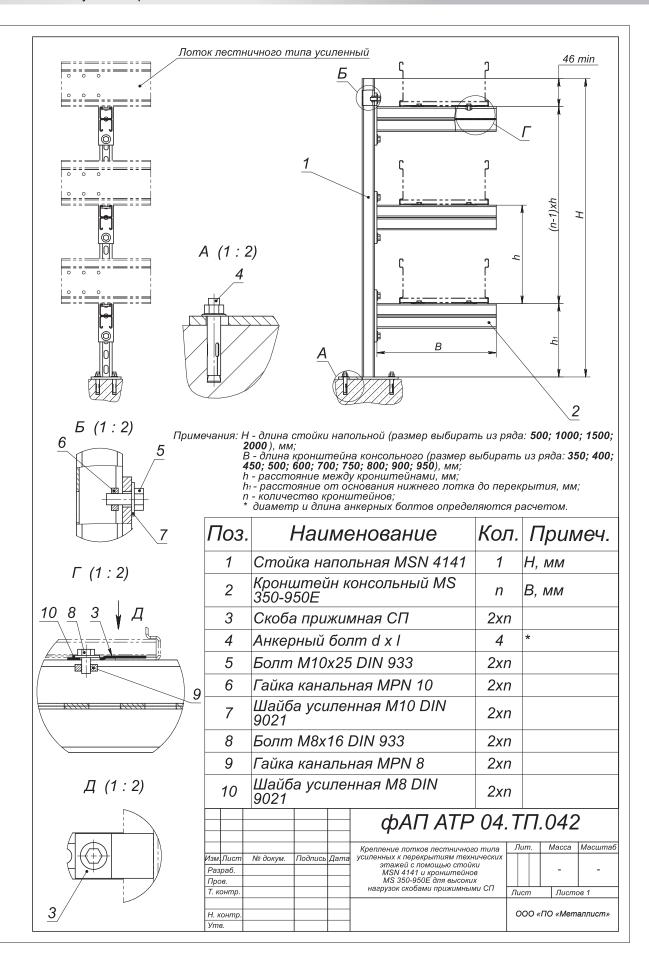
3

№ докум.

Крепление лотка лестничного типа усипенного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейна MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП

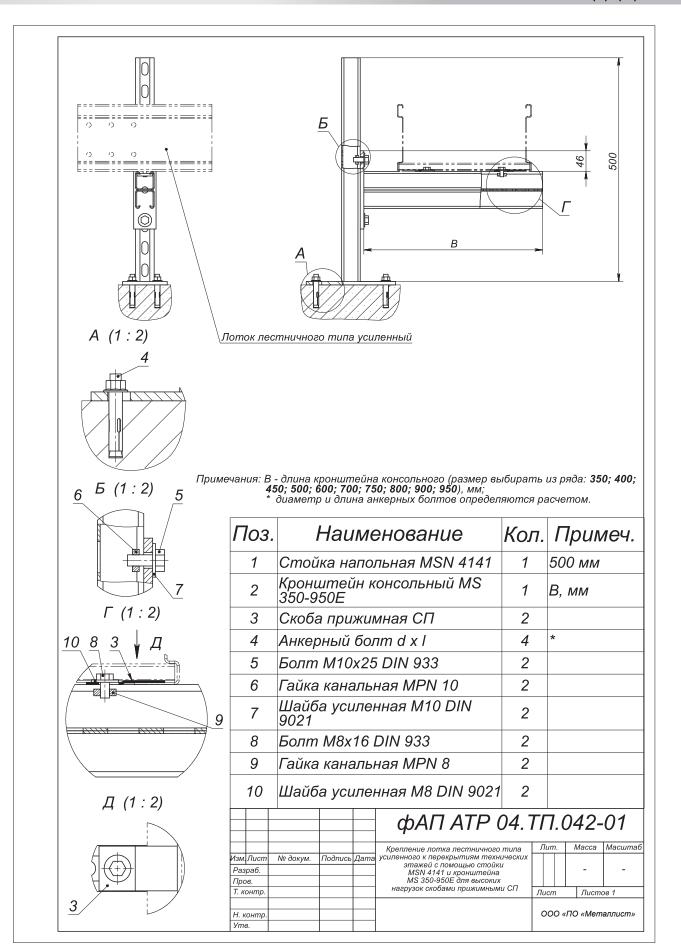
Листов 1

ООО «ПО «Металлист»

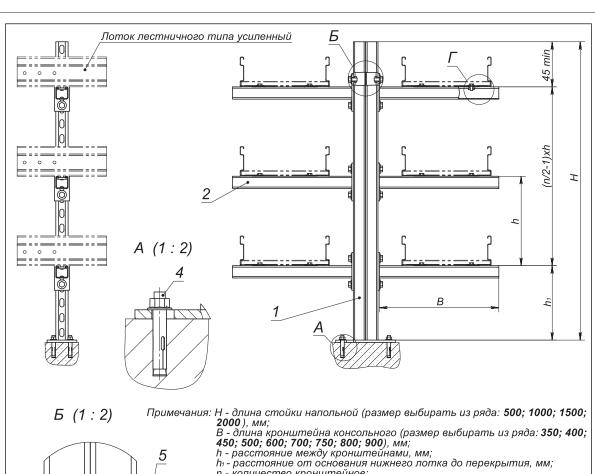




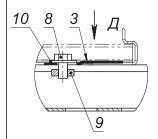




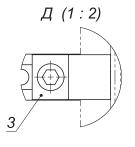




7



Γ (1:2)



Разраб. Пров. Т. контр

Н. контр

	Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.	
-	1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	Н, мм	
)	2	Кронштейн консольный MS 350-900A	n	В, 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 АТЕ	φΑΠ ΑΤΡ 04.ΤΠ.		

Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2×4141 и кронштейнов MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП

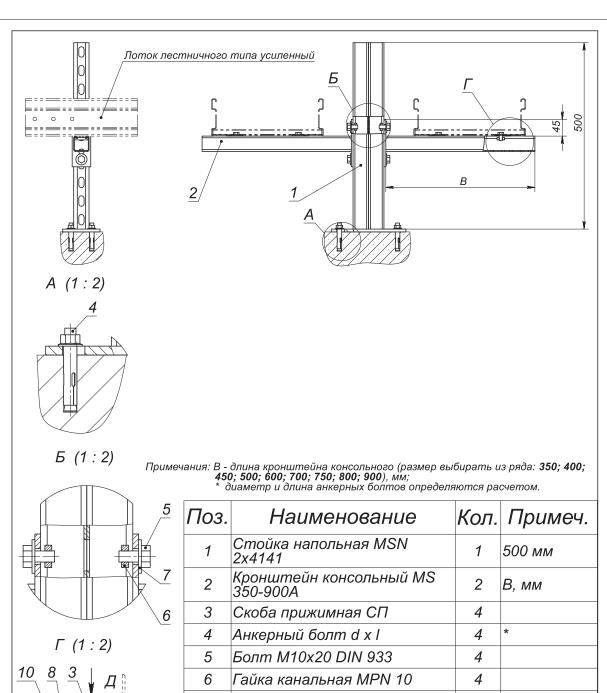
n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.





Лист Листов 1

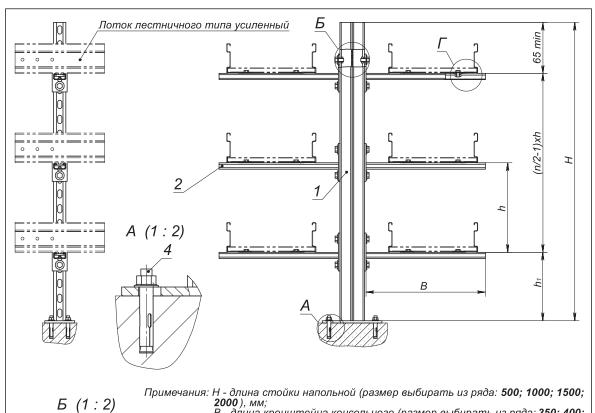
ООО «ПО «Металлист»



	\ <u>6</u>
Γ (1 : 2)	
10 8 3 \ A	
\9	D
Д (1:2)	
3/	

-		1							10 0	
	1	Cmoù 2x414		апол	пьная MSN	1		50	0 мм	
	2	Кроні 350-9	umei 100A	ін к	онсольный MS	2		В,	мм	
	3	Скоба	а при	жил	иная СП	4				
	4	Анкер	эный	бол	ım d x l	4		*		
	5	Болт	M10	x20	DIN 933	4				
	6	Гайка	кана	альн	ная MPN 10	4				
	7	Шайб 9021	ная M10 DIN	4						
	8	Болт	DIN 933	4						
	9	Гайка	ная МРN 8							
	10	Шайб 9021	нная M8 DIN	4						
					фАП АТР (	04.	ΤΓ	7.0	043-	01
					Крепление лотков лестничного		Лι	m.	Масса	Масштаб
	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям техни этажей с помощью стойк					
Раз Про	враб.		-		MSN 2x4141 и кронштейно MS 350-900A для средних и вы				_	_
	онтр.		нагрузок скобами прижимным			:m	Лист	л рв 1		
Н. н	контр.						0	00 «	ПО «Мет	аллист»
Vm	_									

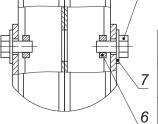




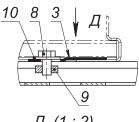
71 - опина стновки напольной (размер выбирать из ряба. 300, 1000, 1300, 2000), мм; В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм; h - расстояние между кронштейнами, мм;

h<sub>1</sub> - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм; n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом

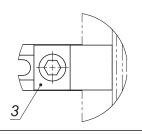
диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Γ (1:2)



Д (1:2)

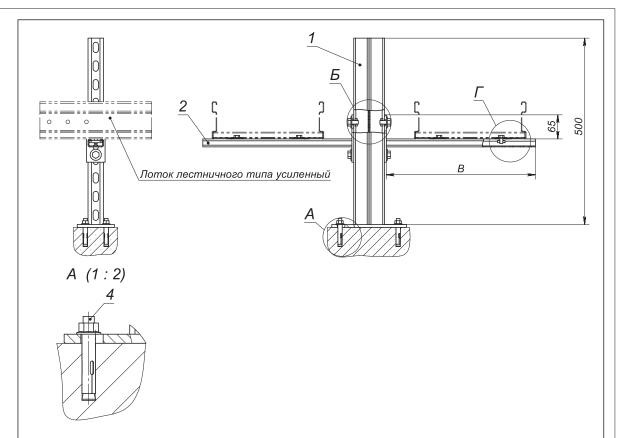


	Поз.	Наим	енование	Кол.	Примеч.
7	1	Стойка нап 2х4141	ольная MSN	1	Н, мм
3	2	Кронштейн 350-900В	консольный MS	n	В, мм
	3	Скоба прижі	имная СП	2xn	
	4	Анкерный бо	олт d x I	4	*
	5	Болт М10х2	0 DIN 933	2xn	
	6	Гайка каналі	ьная MPN 10	2xn	
	7	Шайба усиле 9021	енная M10 DIN	2xn	
	8	Болт М8х16	6 DIN 933	2xn	
	9	Гайка каналі	ьная MPN 8	2xn	
	10	Шайба усиле 9021	енная M8 DIN	2xn	
			P 04.	ГП.044	

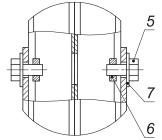




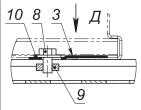




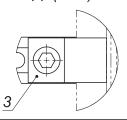
Б (1:2) Примечания: В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



 $\Gamma$  (1 : 2)



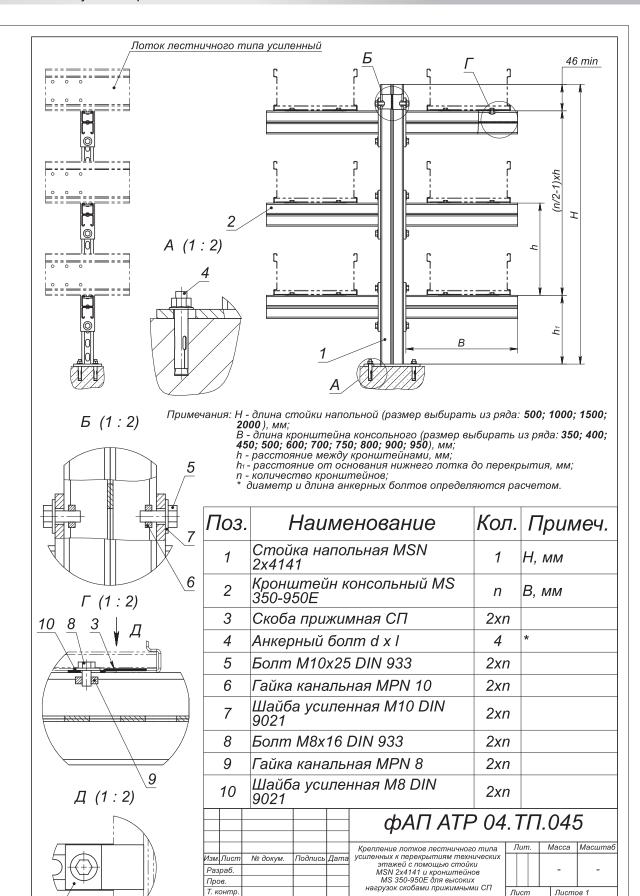
Д (1:2)



-	Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
	1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	500 мм
-	2	Кронштейн консольный MS 350-900B	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	
		AAD ATD (	ATE	7 0 1 1 0 1

					фАП АТР 04.ТП.044-01						
					Крепление лотков лестничного типа	ſ	Tun	7.	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки						
Pas	враб.				MSN 2x4141 и кронштейнов				-	-	
Про	06.				MS 350-900B для средних и высоких						
Т. к	онтр.				нагрузок скобами прижимными СП	Лист		Лист	Листов 1		
Н. контр Утв.						(	00	0 «	ПО «Mem	аллист»	







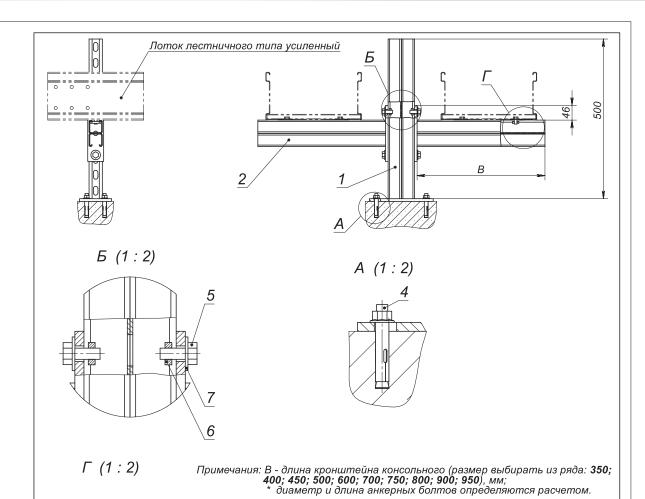
Пров.

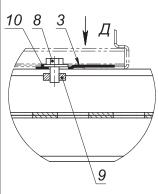
Н. контр

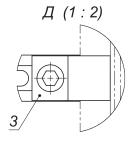


Листов 1

ООО «ПО «Металлист»

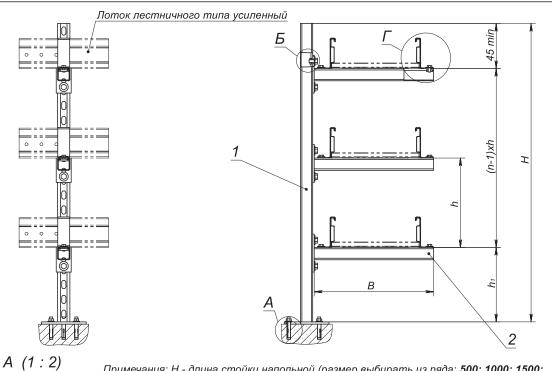






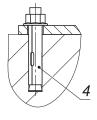
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 350-950E	2	В, мм
3	Скоба прижимная СП	4	
4	Анкерный болт d x l	4	*
5	Болт M10x25 DIN 933	4	
6	Гайка канальная MPN 10	4	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	4	
8	Болт M8x16 DIN 933	4	
9	Гайка канальная MPN 8	4	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

					фАП АТР 04.	ΤΠ	.0	45-	01
					Крепление лотков лестничного типа	Лип	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям технических				
Разраб.					этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов			-	-
Про	06.				MS 350-950Е для высоких				
Т. к	онтр.				нагрузок скобами прижимными СП	Лист .		Листо	рв 1
Н. контр.						00	O «П	O «Mem	аллист»
Ут	6.								

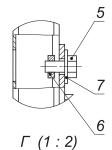


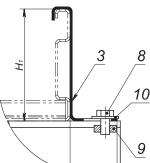
Примечания: Н - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
Ні - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h<sub>1</sub> - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
n - количество кронштейнов:

- количество кронштейнов; диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.







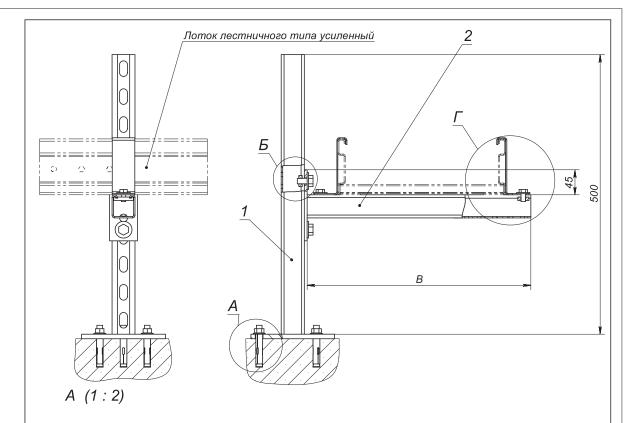


	Π	03.	1	Чаи	Me	енование	Кол.	Примеч.
		1	Cmoŭ Stand		апо.	льная MSN 4141	1	Н, мм
		2	Крони 400-9		n	В, мм		
		3	Скоба усиле	а при нная	жиі ' СІ	мная болтовая П/Бу	2xn	H1, мм
		4	Анкер	ный	бол	пт d x l	3	*
		5	Болт	M10	x20	DIN 933	2xn	
		6	Гайка	кана	аль	ная MPN 10	2xn	
		7	Шайб 9021	а усі	іле	нная M10 DIN	2xn	
		8	Болт	M8x	16	DIN 933	2xn	
		9	Гайка	кана	аль	ная MPN 8	2xn	
		10	Шайб 9021	а усі	іле	нная M8 DIN	2xn	
)						φΔΠ ΔΤΙ	$D \cap A$	ΤΠ 046

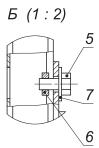
					фАП АТР 0	4.	7	Π	.04	16
					Крепление лотков лестничного типа	Л	ит.		Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	эттажей с помощью стнойки	П				
Разраб.					MSN 4141 Standart и кронштейнов MS 400-900A для средних и высоких				-	-
Про	Эв.				нагрузок скобами прижимными					
Т. к	онтр.				болтовыми усиленными СП/Бу	Лист		Листов 1		
Н. <i>н</i> Ут	контр. в.					c	000	«ПС	O «Mem	аллист»

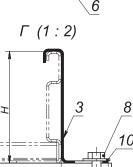






Примечания: Н - высота лотка лестничного усиленного, мм; В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



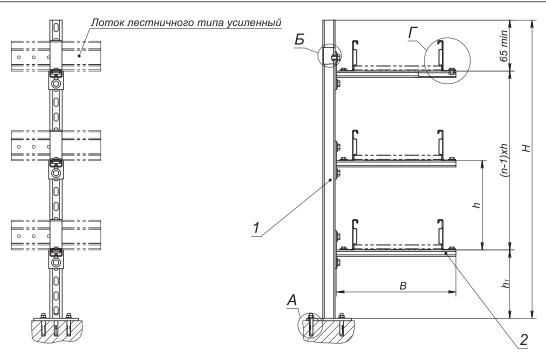


Поз	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900A	1	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2	Н, мм
4	Анкерный болт d x l	3	*
5	Болт M10x20 DIN 933	2	
6	Гайка канальная MPN 10	2	
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
8	Болт M8x16 DIN 933	2	
9	Гайка канальная MPN 8	2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2	
	фАП АТР (	04.T	Π.046-01
Изм. Лист Разраб. Пров.	№ докум. Подпись Дата  Ме докум. Подпись Дата  Яман и подпись Дата  МS 400-900A для средних и выс	ических йна соких	Tum. Macca Macшma6
Т. контр.	нагрузок скобами прижимны болтовыми усиленными СП/		ист Листов 1

ООО «ПО «Металлист»



Н. контр



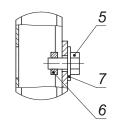
Примечания: Н - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: **500; 1000; 1500; 2000**), мм;

A (1:2)

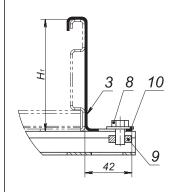
H<sub>1</sub> - высота лотка лестничного усиленного, мм; В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм; h - расстояние между кронштейнами, мм; h₁- расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм; n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Б (1:2)



 $\Gamma$  (1:2)



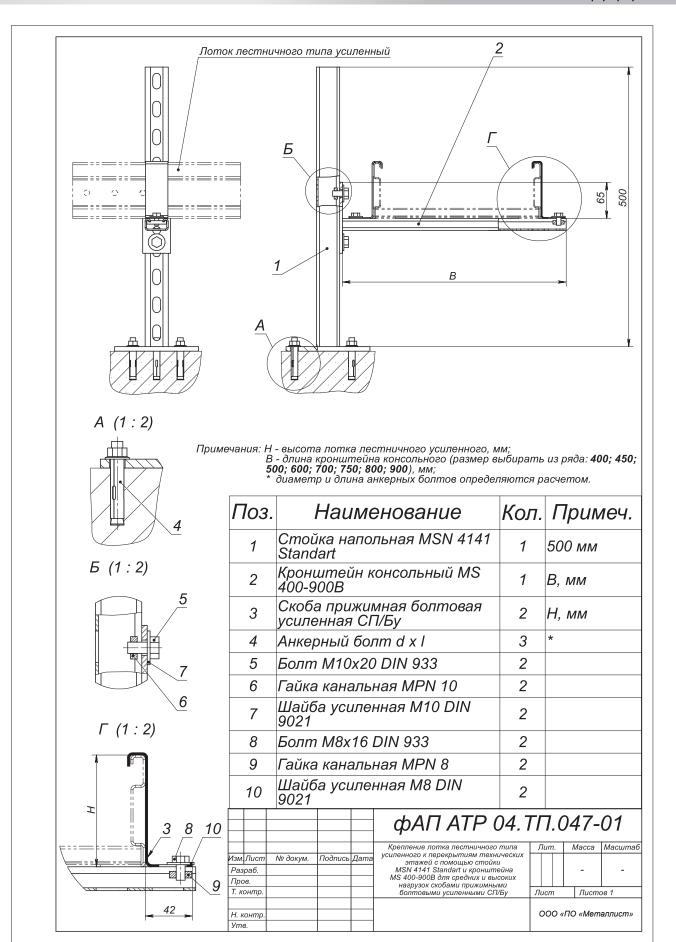
	1оз.		Hau	ME	енование	Кол.	Примеч.
	1	Cmoŭ Stano		апол	пьная MSN 4141	1	Н, мм
	2	Кронц 400-9	umei 00B	І́Н К	онсольный MS	n	В, мм
	3	Скоба усиле	а при енная	жиі СГ	иная болтовая П/Бу	2xn	Н1, мм
	4	Анкер	оный	бол	nm d x l	3	*
	5	Болт	M10	x20	DIN 933	2xn	
	6	Гайка	кана	ялы	ная MPN 10	2xn	
	7	Шайб 9021	а усі	ілеі	нная M10 DIN	2xn	
	8	Болт	M8x	16	DIN 933	2xn	
	9	Гайка	кана	ялы	ная MPN 8	2xn	
	10	Шайб 9021	а усі	ілеі	нная M8 DIN	2xn	
					фАП АТР	04.	ТП.047
Раз Про	яраб. ов. контр.	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление лоткое пестничного усиленных к перекрытиям техни этажей с помощью стойки. MSN 4141 Standart и кронште. MS 400-900В для средних и еы нагрузок скобами прижимны. болтовыми усиленными СП.	ических и йнов соких ми	Лит. Macca Macшma6  лит Листов 1



Н. контр.



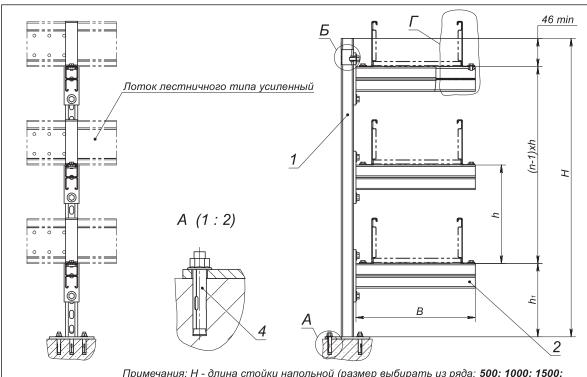
ООО «ПО «Металлист»





Б (1:2)

Ï



Примечания: Н - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: **500; 1000; 1500; 2000**), мм;

H<sub>I</sub> - высота лотка лестничного усиленного, мм; В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950**), мм;

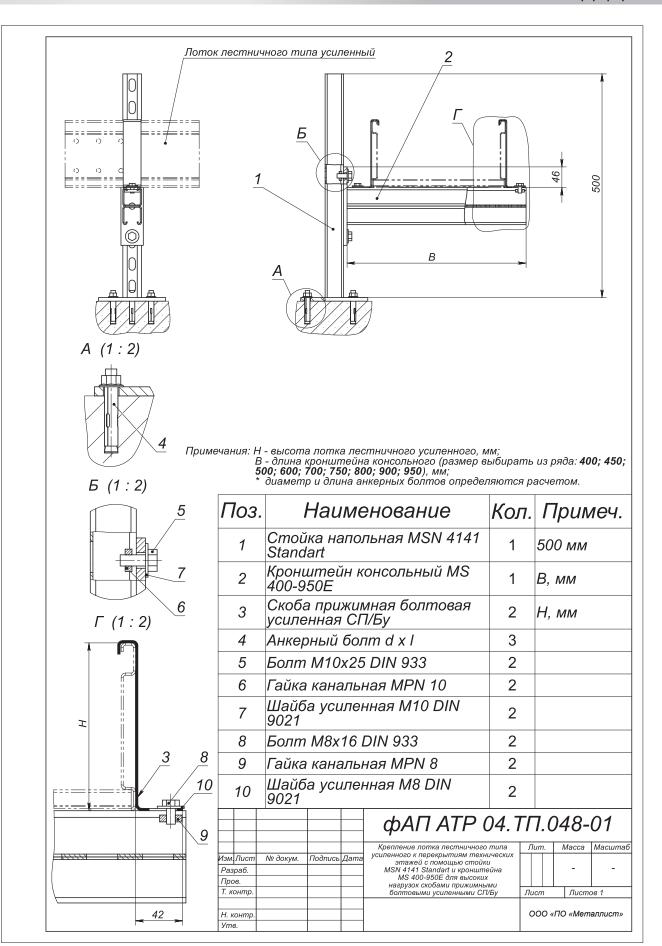
h - расстояние между кронштейнами, мм; h<sub>1</sub> - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;

- количество кронштейнов; диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

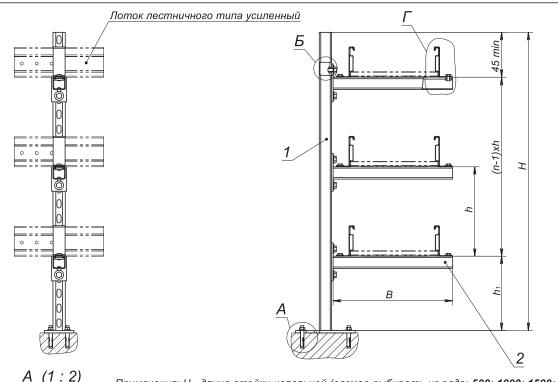






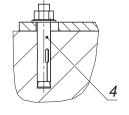




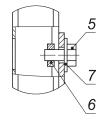


Примечания: Н - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;

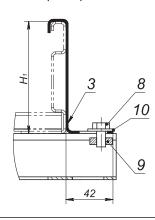
Н - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
n - количество кронштейнов;
\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Б (1:2)



Γ (1:2)

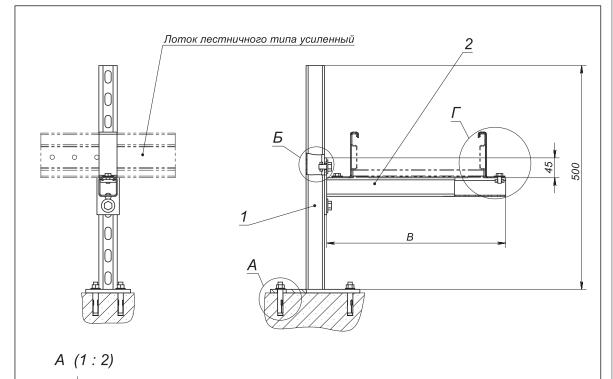


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.					
1	Стойка напольная MSN 4141	1	Н, мм					
2	Кронштейн консольный MS 400-900A	n	В, мм					
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	Н1, мм					
4	Анкерный болт d x l	4	*					
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn						
6	Гайка канальная MPN 10	2xn						
7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn						
8	Болт M8x16 DIN 933	2xn						
9	Гайка канальная MPN 8	2xn						
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	2xn						
	$\phi \Delta \Pi \Delta T P \Omega \Delta T \Pi \Omega \Delta \Omega$							

					фАП АТР 0	4.7	П	.04	9
					Крепление лотков лестничного типа	Лит	1. 1	Иасса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки				
Разраб.					MSN 4141 и кронштейнов			-	-
Про	Эв.				MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу				
Т. к	онтр.					Лист		Листов 1	
Н. контр.						000	ОП» С	) «Mem	аллист»
Ут	в.								



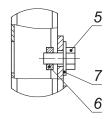




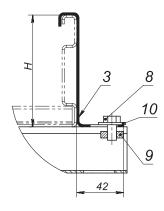


Примечания: Н - высота лотка лестничного усиленного, мм; В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Б (1:2)



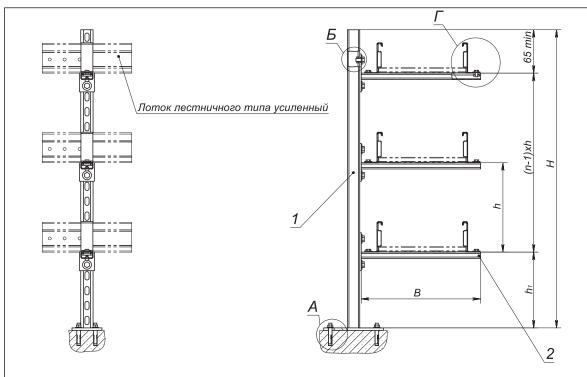
Γ (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	1	500 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 I	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	
		0 4 TI	7 0 40 04

					фАП АТР 04.	//	/	.(	)49-	01
					Крепление лотка лестничного типа	Л	lum	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки					
Pas	враб.				MSN 4141 и кронштейна				-	-
Про	06.				MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными					
Т. к	онтр.				болтовыми усиленными СП/Бу	Лист		7	Листов 1	
Н. н Ут	контр. в.					c	000	0 «I	ПО «Мет	аллист»

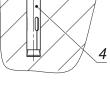




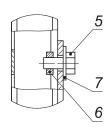
A (1:2)

Примечания: Н - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
Ні - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;

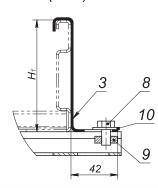
h<sub>1</sub> - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм; n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Б (1:2)



Γ (1:2)

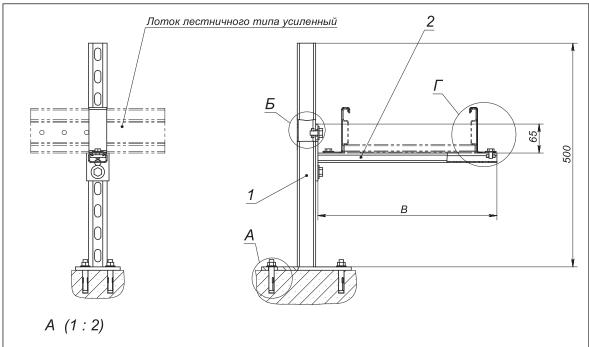


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.					
1	Стойка напольная MSN 4141	1	Н, мм					
2	Кронштейн консольный MS 400-900B	n	В, мм					
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	Н1, мм					
4	Анкерный болт d x l	4	*					
5	Болт M10x20 DIN 933	2xn						
6	Гайка канальная MPN 10	2xn						
7	Шайба усиленная M10 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.050							

					φΑΠ ATP 04	1.	7	Γ	1.05	0
					Крепление лотков лестничного типа	Л	lum	. [	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки					
Pas	враб.				MSN 4141 и кронштейнов				-	-
Про	06.				MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными					
Т. к	онтр.				болтовыми усиленными СП/Бу	Лист		,	Листов 1	
Н. н Ут	контр. в.					(	000	O «I	ПО «Мет	аллист»



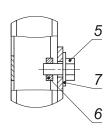




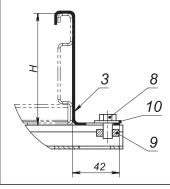


Примечания: Н - высота лотка лестничного усиленного, мм; В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Б (1:2)



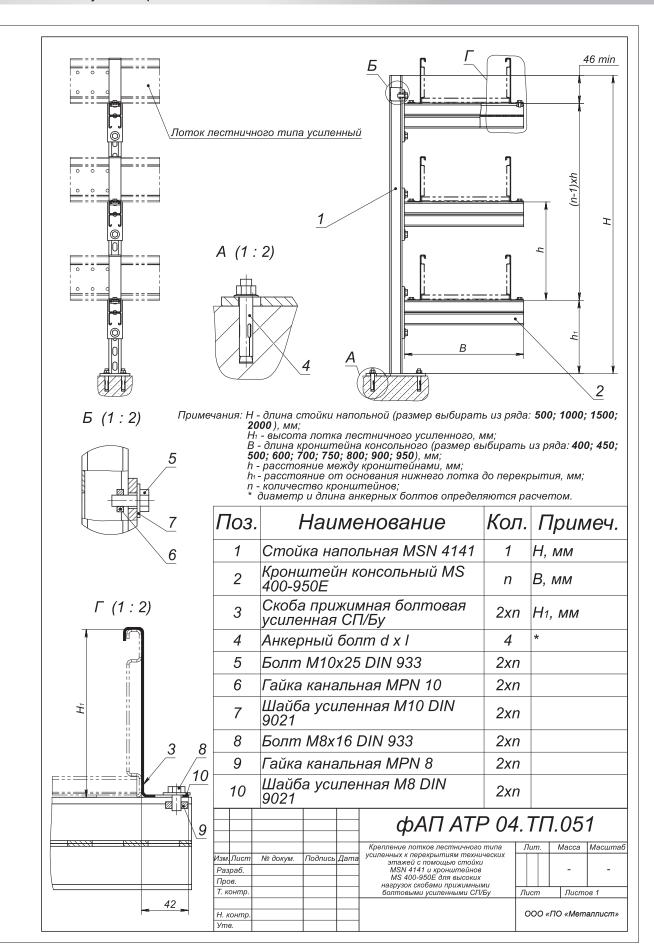
Γ (1:2)



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	1	500 мм
2	Кронштейн консольный MS 400-900B	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	

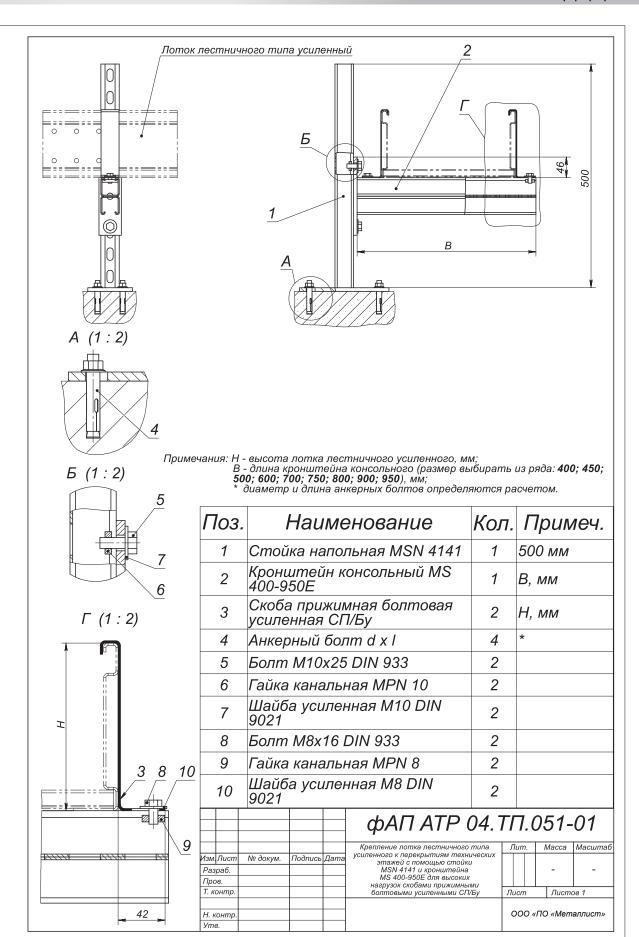
					фАП АТР 04.	ТΠ.	050-	01	
					Крепление лотка лестничного типа	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки				
Разраб.					MSN 4141 и кронштейна		-	-	
Про	ов.				MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными				
Т. к	онтр.				болтовыми усиленными СП/Бу	Лист	Лист	Листов 1	
Н. н	контр.					000	«ПО «Мет	аллист»	
Ут	6.								

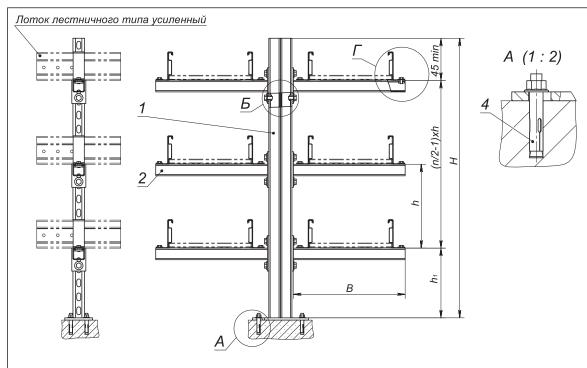










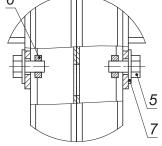


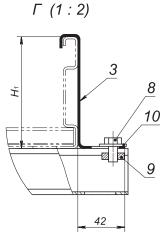
Примечания: Н - длина стойки напольной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000), мм;
Ні - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;

Б (1:2)

һ₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;

n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



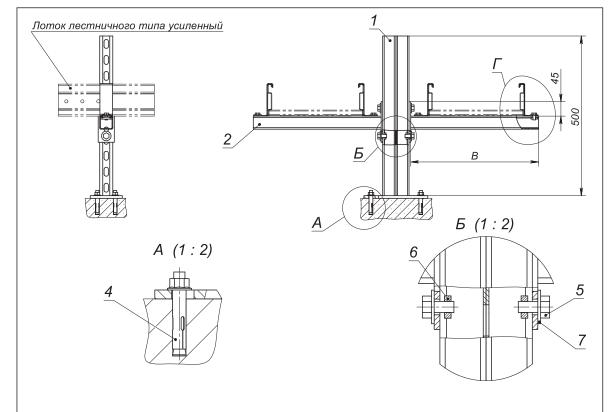


	Поз.	Hau	JME	энование	Кол.	Примеч.
	1	Стойка н 2х4141	апо	льная MSN	1	Н, мм
5	2	Кронште 400-900A	йн к	консольный MS	n	В, мм
7	3	Скоба при	лжи я СІ	мная болтовая П/Бу	2xn	Н₁, мм
	4	Анкерный	і бол	пт d x l	4	*
	5	Болт М10	0x20	DIN 933	2xn	
	6	Гайка кан	аль	ная MPN 10	2xn	
	7	Шайба ус 9021	иле	нная M10 DIN	2xn	
	8	Болт М8х	x16	DIN 933	2xn	
	9	Гайка кан	аль	ная MPN 8	2xn	
-	10	Шайба ус 9021	иле	нная M8 DIN	2xn	
				фДПДТІ		TΠ 052

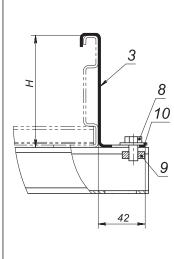
					фАП АТР 04.ТП.052									
					Крепление лотков лестничного типа	Лип	7.	Масса	Масштаб					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и									
Pas	граб.				япажей с помощью стойки м3N 2х4141 и кронштейнов MS 400-900A для средних и			-	-					
Про	ов.				высоких нагрузок скобами прижимными									
Т. контр.					болтовыми усиленными СП/Бу		Лист		Листов 1					
Н. н	контр.					000 «ПО «Металли		аллист»						
Ут	в.													







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.

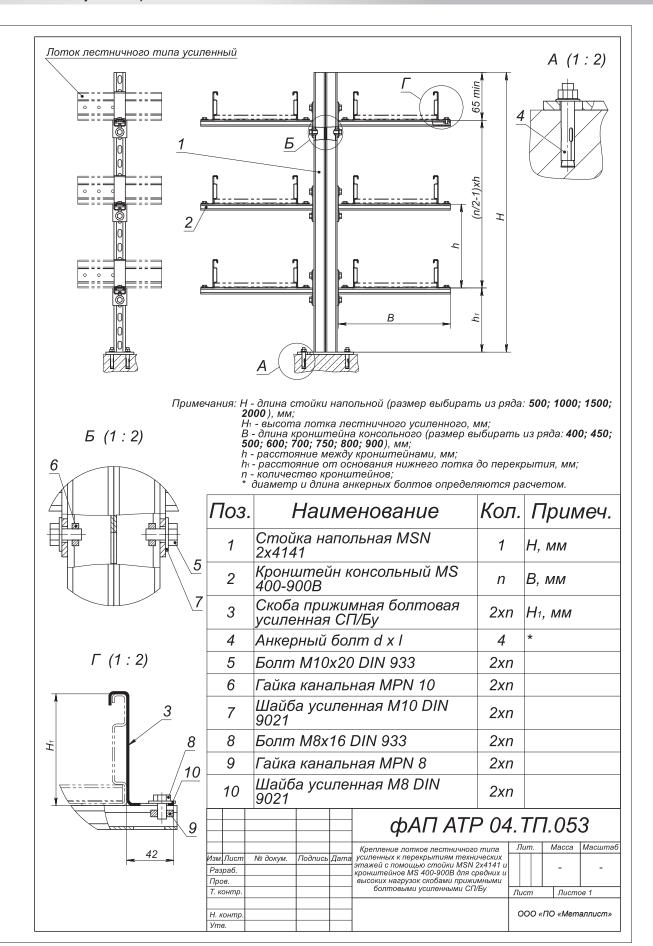


Γ (1:2)

Π	′03.		Наи	МЄ	нование	Кол.	Γ	Трим	1e4.
	1	Стой 2х414		апол	тьная MSN	1	50	0 мм	
	2	Крони 400-9	umeĭ 00A	ін к	онсольный MS	2	B,	мм	
	3	Скоба усиле	а при нная	жил СГ	иная болтовая 1/Бу	4	Н,	мм	
	4	Анкер	ный	бол	ım d x l	4	*		
	5	Болт	M10	x20	DIN 933	4			
	6	Гайка	кана	лы	ная MPN 10	4			
	7	Шайб 9021	а уси	лен	ная M10 DIN	4			
	8	Болт	M8x	16 L	DIN 933	4			
	9	Гайка	кана	лы	ная МРN 8	4			
	10 Шайба усиленная M8 DIN 9021								
					фАП АТР	04.T	Π.	052	-01
Раз Про	Лист раб. ов.	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление потков лестничного усиленных к перекрытиям техн этажей с помощью стойки МК кронштейнов МS 400-900A для с, высоких нагрузок скобами прижи болтовыми усиленными СП	ических 2х4141 и редних и имными	Tum.	Масса - Лист	Масштаб

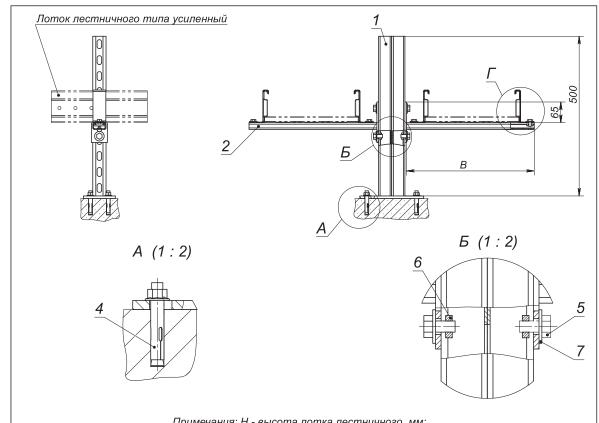
Листов 1 ООО «ПО «Металлист»

Н. контр



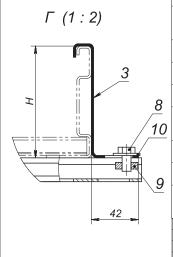




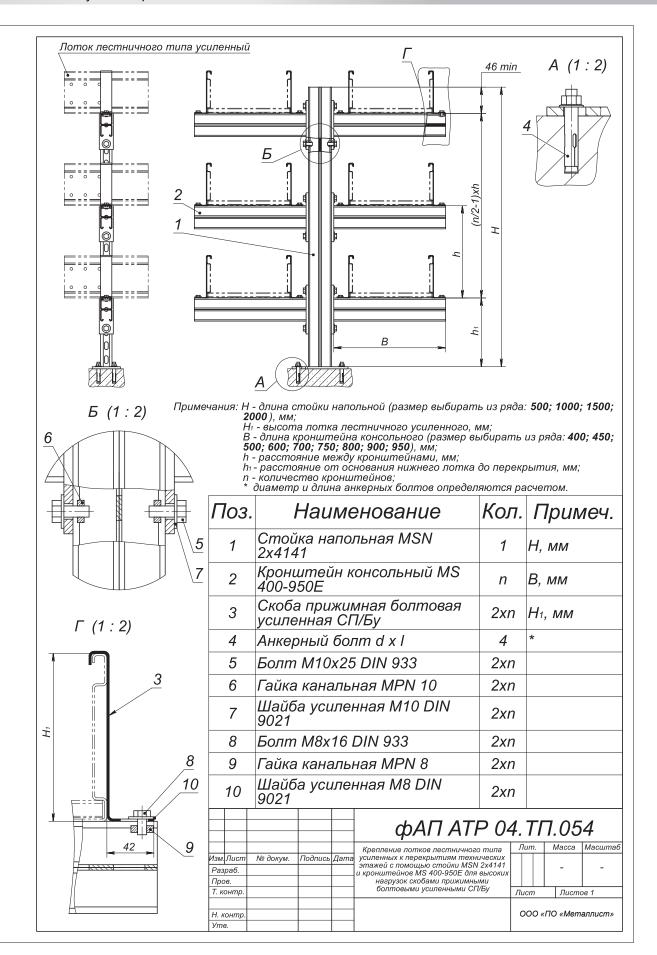


Примечания: Н - высота лотка лестничного, мм; В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: **400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900**), мм; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

	Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
	1	Стойка напольная MSN 2x4141	1	500 мм
	2	Кронштейн консольный MS 400-900B	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	
Q	6	Гайка канальная MPN 10	4	
<u>0</u>	7	Шайба усиленная M10 DIN 9021	4	
	8	Болт M8x16 DIN 933	4	
9	9	Гайка канальная MPN 8	4	
<u> </u>	10	Шайба усиленная M8 DIN 9021	4	
		фАП АТР (	04.TI	7.053-01
		Крепление лотков лестничного	о типа 🔝 Л	ит. Масса Масшта

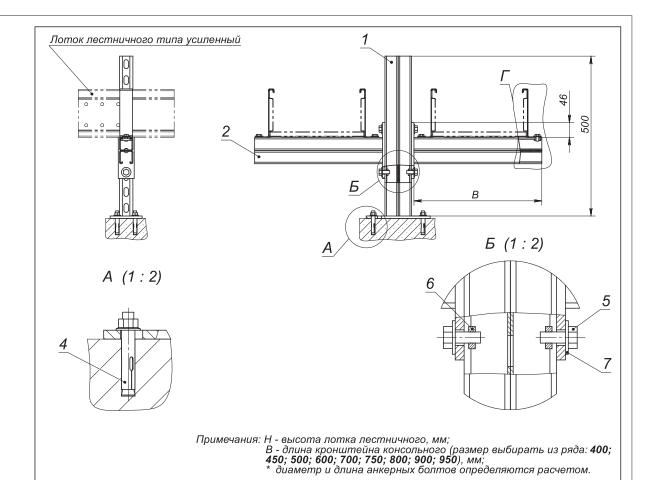


					фАП АТР 04.7	Γ	7	. (	)53-	01
					Крепление лотков лестничного типа	Л	lum	7.	Масса	Масштаб
Изл	л. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	этажей с помощью стойки MSN 2x4141 и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными					
Pa	зраб.								-	-
Пр	юв.									
Т.	контр.				болтовыми усиленными СП/Бу	Лист		Листо	Листов 1	
Н.	контр.					000 «ПО «I		ПО «Мет	аллист»	
Уп	пв.									

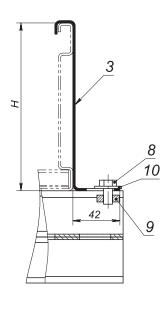








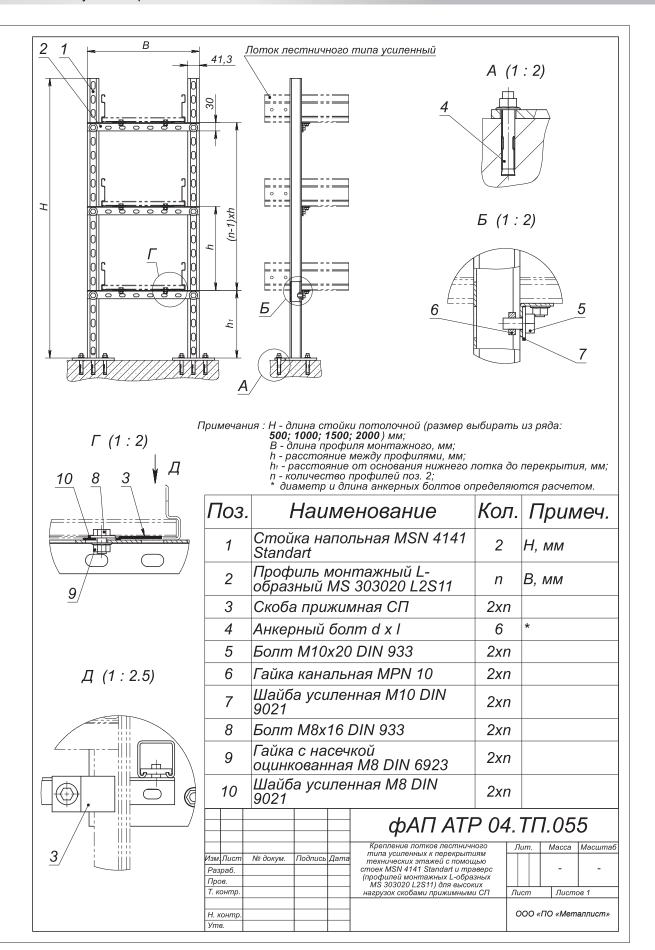
Γ (1:2)



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	

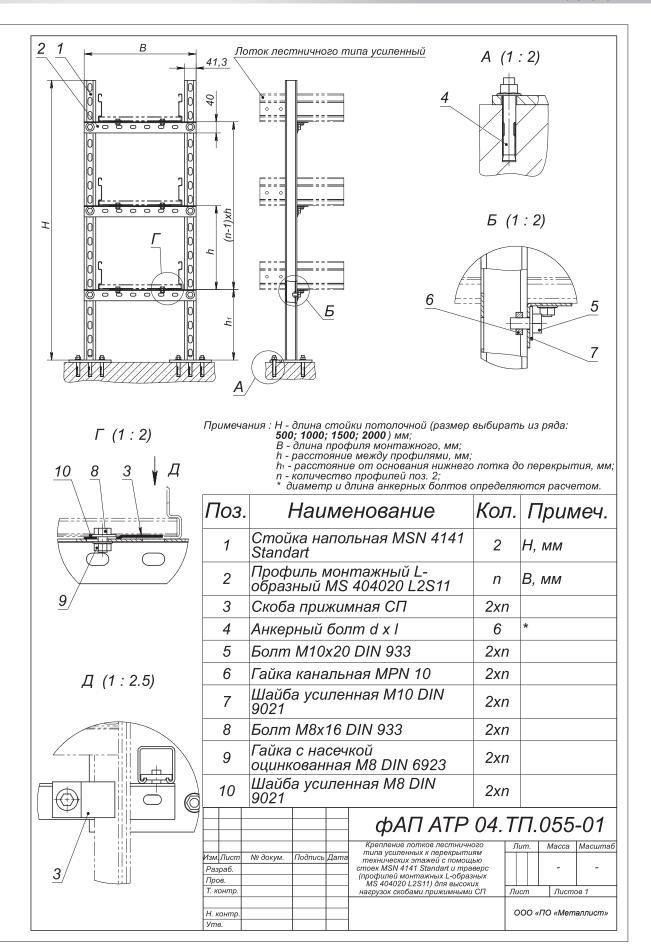
		3021								
					фАП АТР 04	4.	Τſ	7.	054	-01
					Крепление лотков лестничного ти	па	Лип	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям технических					
Pa:	зраб.				этажей с помощью стойки MSN 2x4 и кронштейнов MS 400-950E для высс				-	-
Пр	06.				нагрузок скобами прижимными					
Т. н	контр.				болтовыми усиленными СП/Бу		Лисп	7	Листов 1	
Н. і	контр.						00	O «I	70 «Mem	аллист»
Ут	16.									



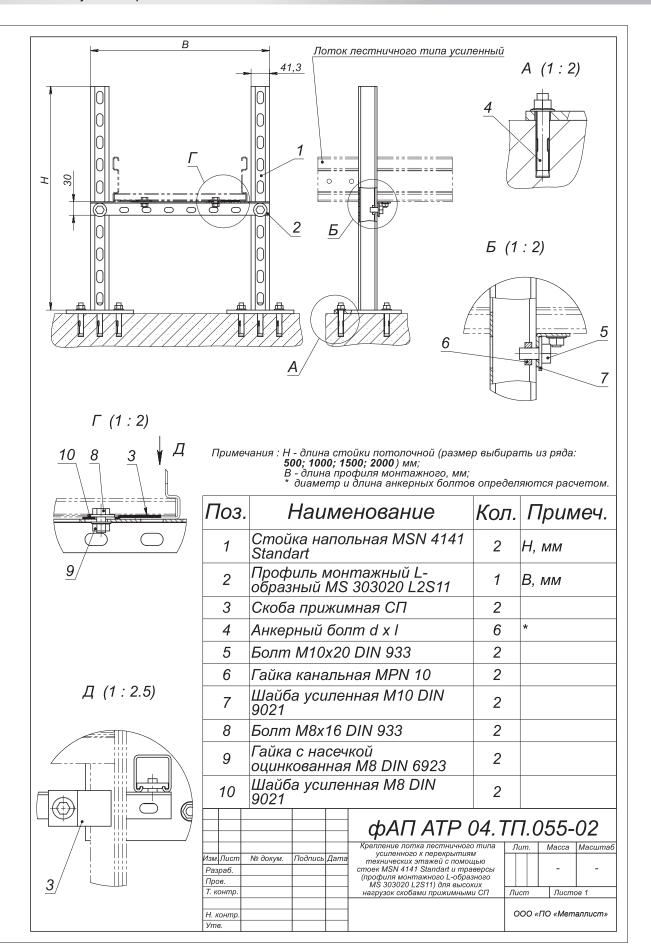






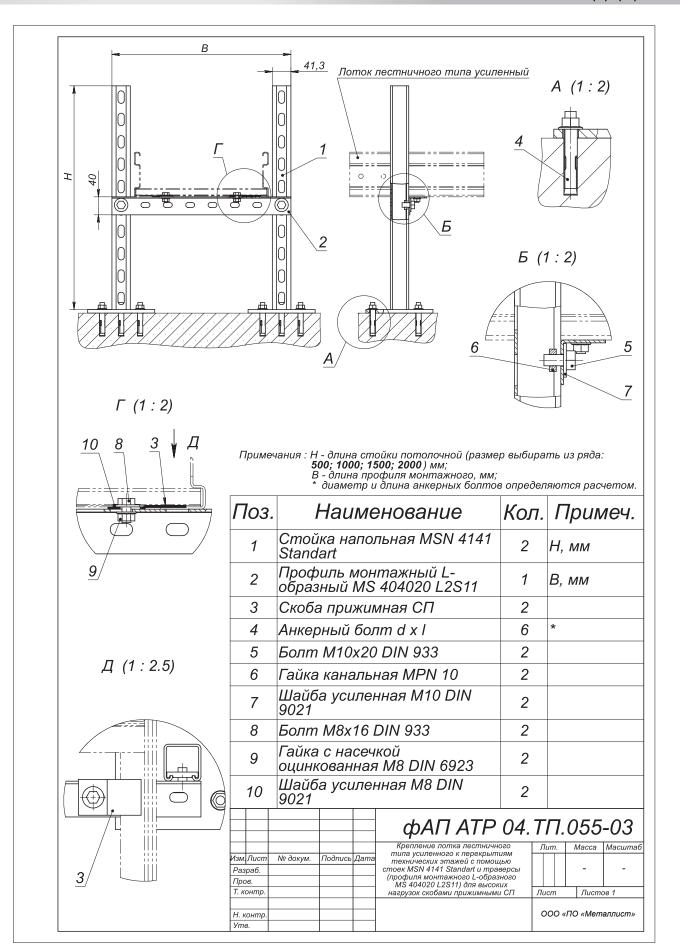




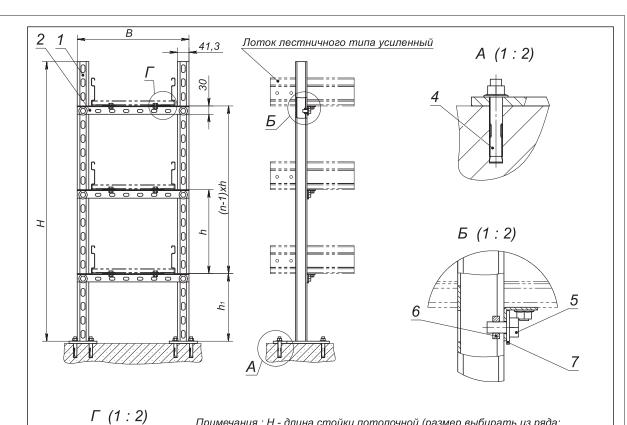


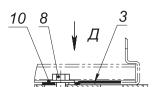




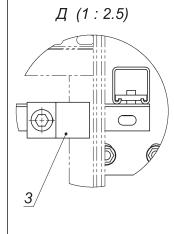








Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
В - длина профиля монтажного, мм;
h - расстояние между профилями, мм;
h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
n - количество профилей поз. 2;
\* диаметр и длина анкерных болтов определяются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

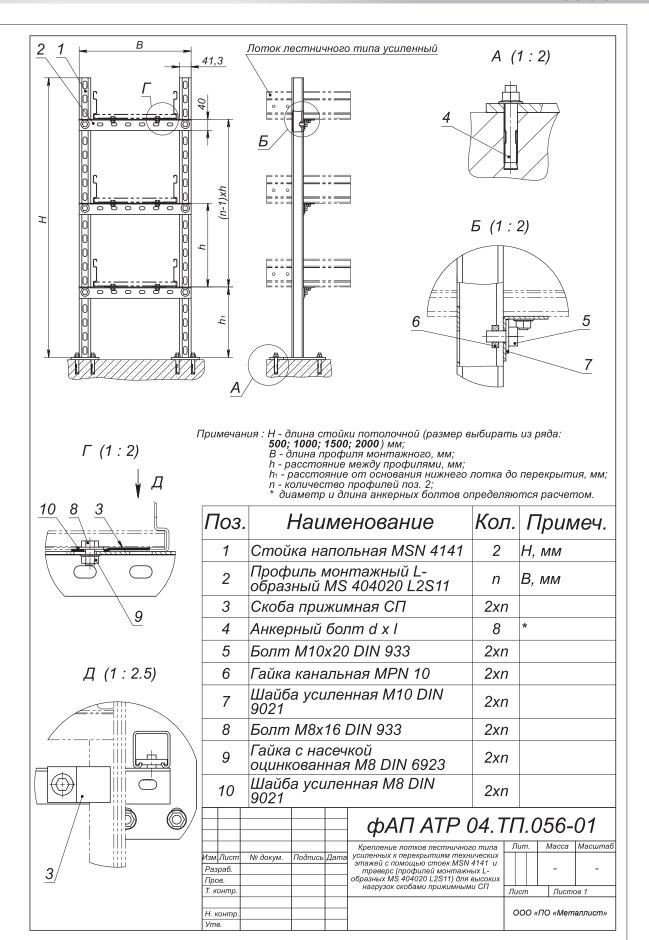


Поз.	F	Hau	ME	енование	Кол.	Примеч.					
1	Стой	ка на	апо.	пьная MSN 4141	2	Н, мм					
2	Профі образі	иль I Ный	ион MS	ıтажный L- : 303020 L2S11	n	В, мм					
3	Скоба	при	жиі	иная СП	2xn						
4	Анкер	ный	бол	m d x I	8	*					
5	Болт	M10	x20	DIN 933	2xn						
6	Гайка	кана	ηЛЬ	ная MPN 10	2xn						
7	Шайба 9021	э уси	ілеі	нная M10 DIN	2xn						
8	Болт	М8х	16	DIN 933	2xn						
9	Гайка оцинк			кой я M8 DIN 6923	2xn						
10	Шайба 9021	а уси	ілеі	нная M8 DIN	2xn						
				фАП АТІ	04.	ТП.056					
			Краддоцио доржов достиницого тида Пит Масса Маси								

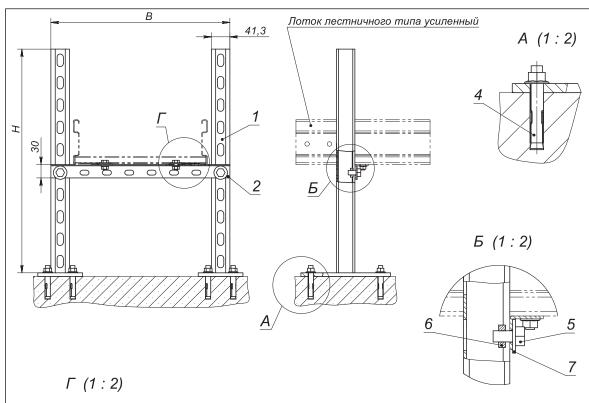
					φΑΠ ATP 04	фАП АТР 04.ТП.056							
					Крепление лотков лестничного типа				Масса	Масштаб			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 и								
Pas	раб.				траверс (профилей монтажных L-				-	-			
Про	Эв.				образных MS 303020 L2S11) для высоких								
Т. к	онтр.				нагрузок скобами прижимными СП			7	Листов 1				
Н. н Ут	онтр. в.					ООО «ПО «Металлист			аллист»				

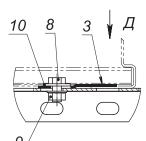






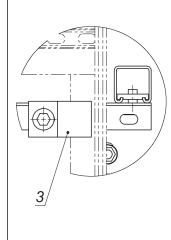






Д (1:2.5)

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

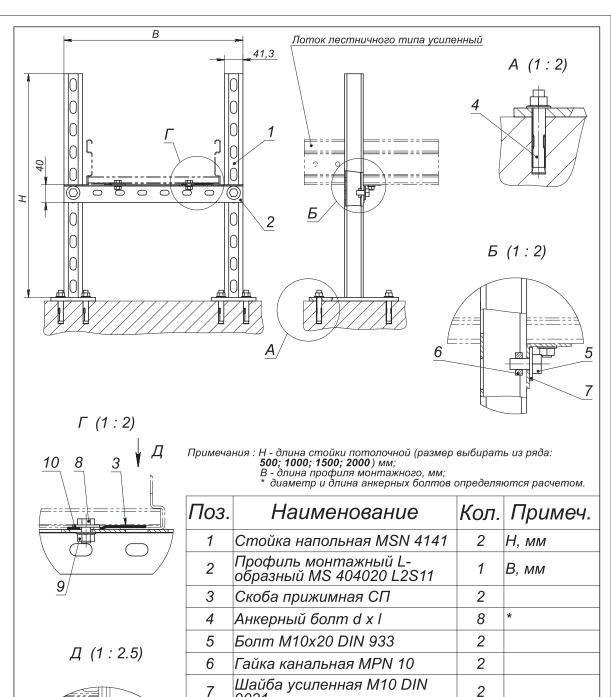


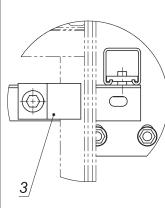
Поз.	ŀ	lau	ME	еновани	ie	Кол.	Примеч.
1	Стойі	ка на	апо.	пьная MSI	V 4141	2	Н, мм
2	Профі образі	Профиль монтажный L- образный MS 303020 L2S11					В, мм
3	Скоба	при	жиі	иная СП		2	
4	Анкер	ный	бол	ım d x l		8	*
5	Болт	Болт M10x20 DIN 933					
6	Гайка	кана	ηлы	ная MPN 1	0	2	
7	Шайба 9021	а уси	ілеі	нная М10 і	DIN	2	
8	Болт	М8х	16	DIN 933		2	
9		Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923				2	
10	Шайба усиленная M8 DIN 9021				IN	2	
				φΛΠ ΛΤΡ ΩΛ ΤΠ Ω56-Ω2			

					фАП АТР 04.ТП.056-02						
					Крепление лотка лестничного типа	Лι	ım.	Mac	ca	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью						
Pas	враб.				стоек MSN 4141 и траверсы			-		-	
Про	06.				(профиля монтажного L-образного MS 303020 L2S11) для высоких						
Т. к	онтр.				нагрузок скобами прижимными СП	Ли	ст	Ли	ıcm	ов 1	
Н. н Ут	контр. в.					0	00	«ПО «N	1em	аллист»	



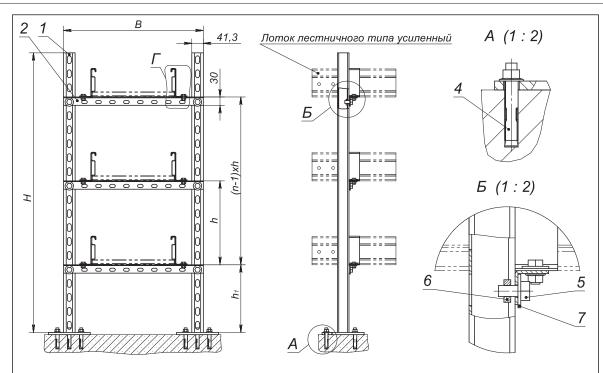






		1	11101	IUL	DIN 933					
9	9		Гайка с насечкой оцинкованная M8 DIN 6923							
1	0	Шайб 9021	ја уси	иленная M8 DIN						
					фАП АТР	04.	ΤΓ	1.0	56	-03
					Крепление лотка лестнично		Лит	n. /	Ласса	Масштаб
Изм. Л	lucm	№ докум.	Подпись	Дата	типа усиленного к перекрыти: технических этажей с помощь					
Разра	аб.				стоек MSN 4141 и траверсь	1			-	-
Пров.					(профиля монтажного L-образн MS 404020 L2S11) для высоки					
Т. кон	нтр.				нагрузок скобами прижимными СП			7	Лист	ов 1
							·			
Н. кон	Н. контр.				000	ОО «ПО «Металлист»		аллист»		
Утв.										

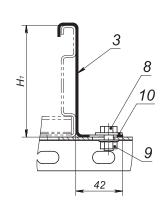




Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;

Нт - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина профиля монтажного, мм;
h - расстояние между профилями, мм;
hт - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
n - количество профилей поз. 2;
\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

Γ (1:2)

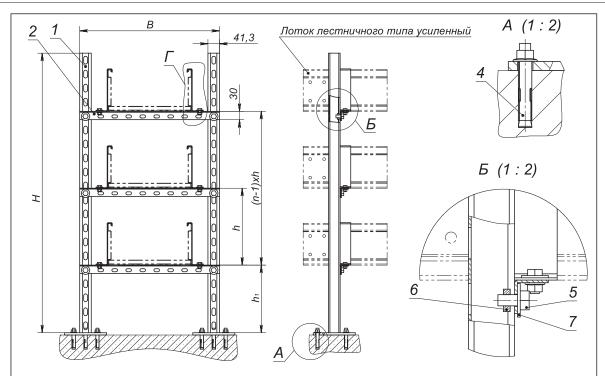


очинетр и олина инкерпых оолное опреселлютел рисчетом.							
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.				
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	2	Н, мм				
2	Профиль монтажный L- образный MS 303020 L2S11	n	В, мм				
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	<b>Н</b> 1, <b>мм</b>				
4	Анкерный болт d x l	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.	ΤΠ.057				
Изм. Лист Разраб.	№ докум. Подпись Дата  Крепление потков пестничного усиленных к перекрытиям техни этажей с помощью стоек MSN Standart и траверс (профилей мон L-образных MS 303020 L2S11) для	ческих 4141 Ітажных высоких	um. Macca Macшma6				

					фАП АТР 04	1.	ΤΓ	7.0	5	7
					Крепление лотков лестничного типа	Л	ım.	Mac	са	Масштаб
Изм	1. Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Pas	зраб.				Standart и траверс (профилей монтажных L-образных MS 303020 L2S11) для высоких	-			-	
Пр	06.				нагрузок скобами прижимными болтовыми					
Т. н	контр.				усиленными СП/Бу	Ли	ст	Ли	сто	рв 1
Н.	контр.					0	00	«ПО «N	1em	аллист»
Ут	16.									

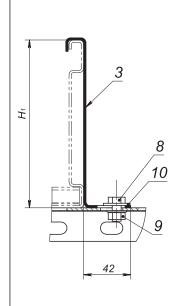






Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;

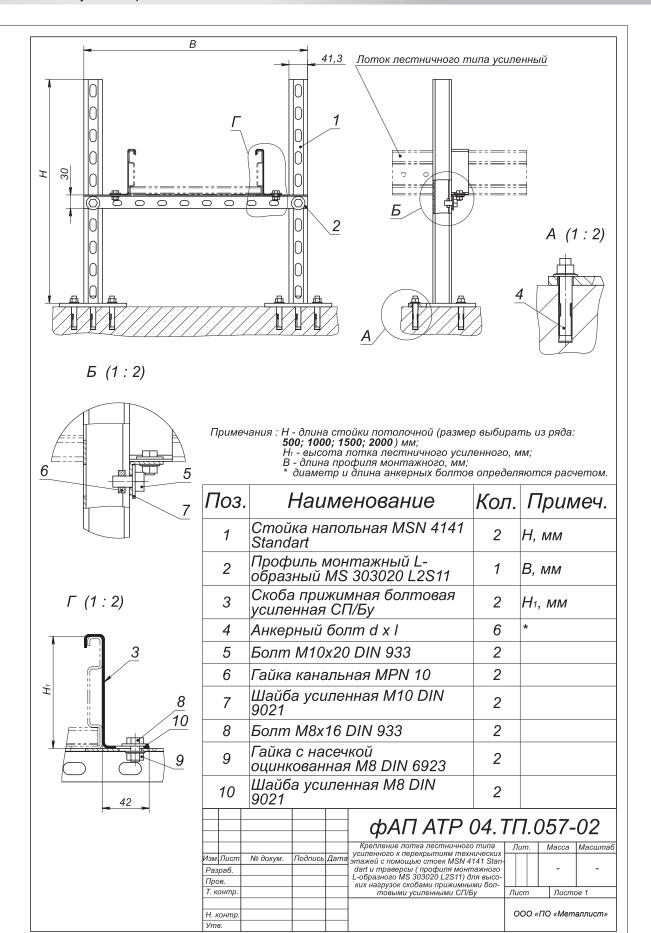
Н1 - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина профиля монтажного, мм;
h - расстояние между профилями, мм;
h1 - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
п - количество профилей поз. 2;
\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



 $\Gamma$  (1:2)

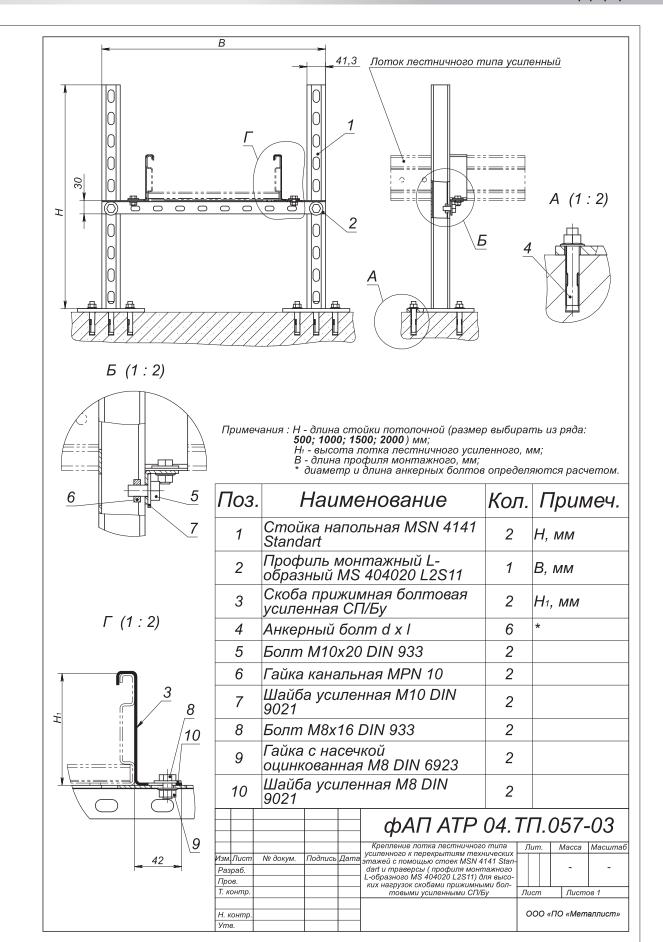
	очаметр и олина анкерных оолтов опреселяются расчетом.								
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.						
1	Стойка напольная MSN 4141 Standart	2	Н, мм						
2	Профиль монтажный L- образный MS 404020 L2S11	n	В, мм						
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	Н1, мм						
4	Анкерный болт d x l	6	*						
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 (		7.057-01						
Изм. Лист Разраб. Пров. Т. контр.	№ докум. Подпись Дата  Же токум. Подпись Дата  Жей с помощью стоек MSN  Standart и траверс (профилей мон  L-образных MS 404020 L2S11) для  нагрузок скобами прижимными бог  усиленными СП/Бу	ческих 4141 Ітажных высоких Ітовыми	Лит. Macca Macuma6  ист Листов 1						
Н. контр. Утв.			ООО «ПО «Металлист»						



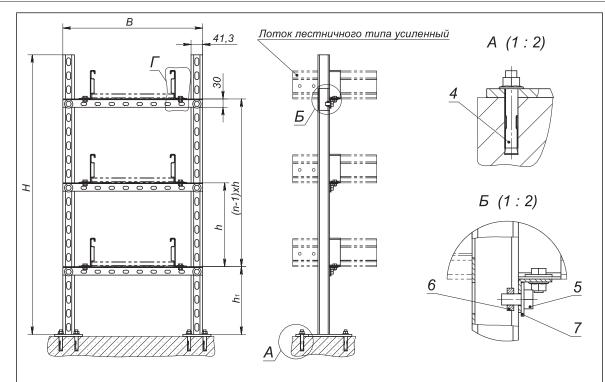




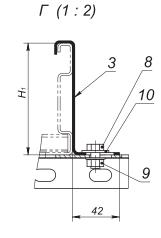








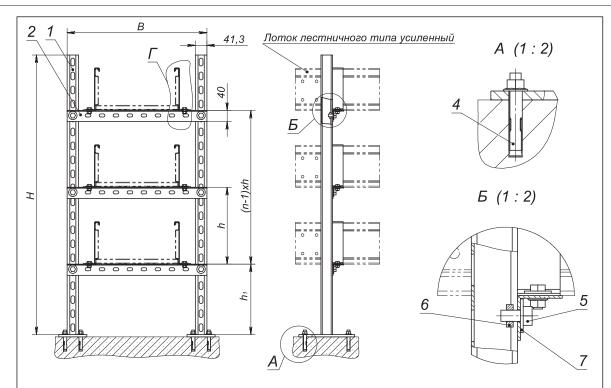
Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;
Ні - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина профиля монтажного, мм;
h - расстояние между профилями, мм;
h - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
n - количество профилей поз. 2;
\* диаметр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



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	2	Н, мм
2	Профиль монтажный L- образный MS 303020 L2S11	n	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	Н1, мм
4	Анкерный болт d x I	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 АТ		
Изм. Лист Разраб. Пров. Т. контр.	азраб. праверс (профилей монтахн образных МS 303020 L2S11) для нагрузок кобами прижимнь		Тит.   Масса   Масштаб
Н. контр. Утв.		(	ООО «ПО «Металлист»

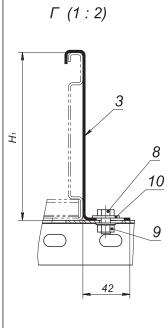






Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 500; 1000; 1500; 2000) мм;

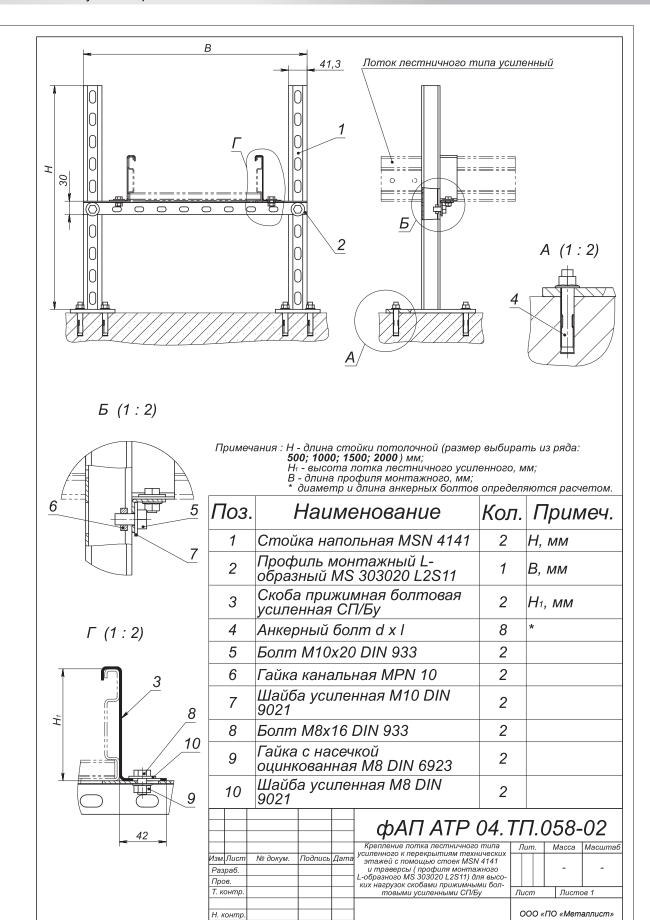
Н₁ - высота лотка лестничного усиленного, мм;
В - длина профиля монтажного, мм;
h - расстояние между профилями, мм;
h₁ - расстояние от основания нижнего лотка до перекрытия, мм;
п - количество профилей поз. 2;
\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



	^ диаметр и длина анкерных болтов с	преселя	этися расчетном.
Поз	Наименование	Кол	Примеч.
1	Стойка напольная MSN 4141	2	Н, мм
2	Профиль монтажный L- образный MS 404020 L2S11	n	В, мм
3	Скоба прижимная болтовая усиленная СП/Бу	2xn	Н1, 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.TI	П.058-01
Изм. Лист Разраб. Пров. Т. контр.	Крепление потков пестнични усиленных к перекрытиям тех этажей с помощью стоек MSI траверс (профилей монтаж образных MS 404020 L2S11) для нагрузок скобами прижимн болтовыми усиленными С	нических I 4141 и ных L- п высоких ыми	Пит. Масса Масшта6

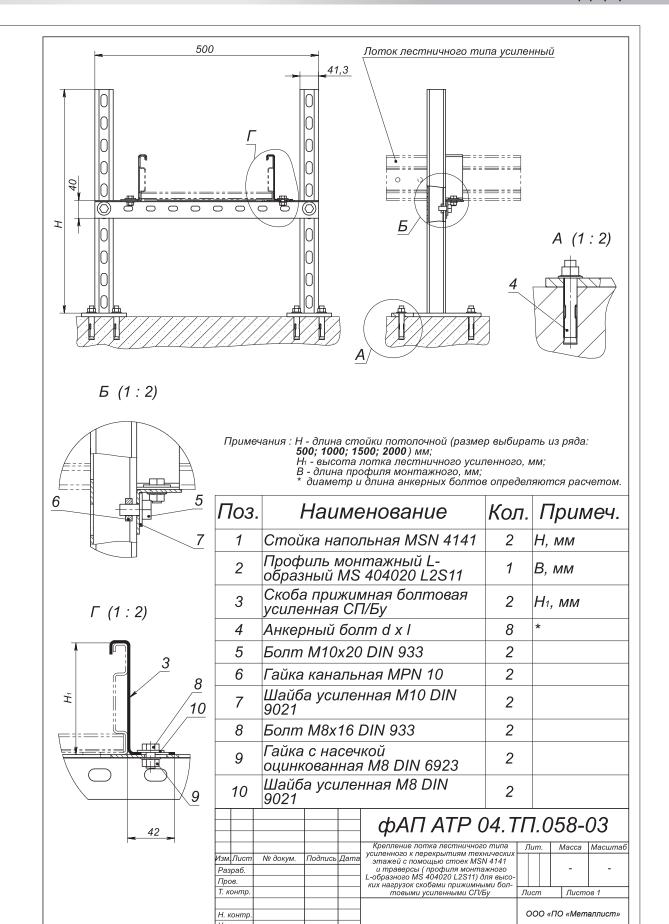
ООО «ПО «Металлист»

Н. контр











# 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
	Секция прямая СПу 100	100	300 400 500 600 700 800 900
	Секция прямая СПу 150	150	300 400 500 600 700 800 900
	Секция прямая СПу 100	100	300 400 500 600 700 800 900
	Секция прямая СПу 150	150	300 400 500 600 700 800 900
	Секция угловая СУу 100	100	300 400 500 600 700 800 900
	Секцией угловая СУу 150	150	300 400 500 600 700 800 900
	Соединитель СЛКУу 100 (упрощённый вариант секции угловой)	100	300 400 500 600 700 800 900
	Соединитель СЛКУу 150 (упрощённый вариант секции угловой)	150	300 400 500 600 700 800 900
	Т-образная секция СТСу 100	100	300 400 500 600 700 800 900
	Т-образная секция СТСу 150	150	300 400 500 600 700 800 900

WIN IN WOTHIGANIN			
Наименование соединительных элементов и метизов	Размер	Гост, DIN	Кол-во, шт.
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
Соединитель лотка кабельного Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СЛКу150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	2 24 24 24
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
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
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
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
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
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
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
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





Изображение узла, соединения	Наименование изделия или аксессуара	Высота Н, мм	Ширина В, мм
			300
	Соединитель		400
	СЛКУу 100		500
	(упрощённый	100	600
	вариант Т-		700
	образной секции)		800
			900
			300
	Соединитель		400 500
	СЛКУу 150 (упрощённый	150	600
	вариант Т-	100	700
	образной секции)		800
	copacitor congrist,		900
			300
			400
	Секция Х-		500
	образная	100	600
	CXCy 100		700
			800
			900 300
			400
	Секция Х-		500
	образная	150	600
	CXCy 150		700
	0,10,100		800
<b>//</b>			900
			300
			400
	Секция подъёма	100	500
	внутренняя	100	600
	СПВУу 100		700 800
			900
			300
			400
<i>∞</i> €	Секция подъёма		500
	внутренняя	150	600
	СПВУу 150		700
			800
			900
			300
	Секция подъёма		400 500
	внешняя	100	600
\  \  \  \	СПВЕу 100		700
			800
			900
			300
			400
	Секция подъёма	150	500
	внешняя СПВЕу 150	150	600 700
	OTIDLY 100		800
			900
			300
			400
	Секция подъёма	4.5.5	500
	шарнирная	100	600
	СПВШу 100		700
			800 900
			300
			400
	Секция подъёма		500
	шарнирная	150	600
	СПВШу 150		700
			800
			900
	Секция редуктор		Смотреть
A Section of the sect	прямой	100	каталог
	усиленный	100	продукции
	СРПу 100		стр. 81
Set 10			

Наименование соединительных элементов и метизов	Размер	Гост, DIN	Кол-во шт.
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
	Секция редуктор прямой усиленный СРПу 150	150	Смотреть каталог продукции стр. 81
	Секция редуктор влево усиленный СРВЛу 100	100	Смотреть каталог продукции стр. 82
	Секция редуктор влево усиленный СРВЛу 150	150	Смотреть каталог продукции стр. 82
	Секция редуктор вправо усиленный СРВПу 100	100	Смотреть каталог продукции стр. 83
	Секция редуктор вправо усиленный СРВПу 150	150	Смотреть каталог продукции стр. 83
	Разделитель РЛКЛ 100	100	
	Разделитель РЛКЛ 150	150	
	Крышка лотка КЛу 15 для лотков СПу 100	15	300 400 500 600 700 800 900
	Крышка лотка КЛу 15 для лотков СПу 150	150	300 400 500 600 700 800

Наименование соединительных элементов и метизов	Размер	Гост, DIN	Кол-во, шт.
Секция редуктор прямой усиленный Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СРПу150 СЛКу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	1 4 48 48 48
Секция редуктор влево усиленный Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СРВЛу 100 СЛКу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	1 4 24 24 24 24
Секция редуктор влево усиленный Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СРВЛу 150 СЛКу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	1 4 48 48 48
Секция редуктор вправо усиленный Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	50x300x2 M8x20 M8 M8	СРВПу 100 СЛКу 100 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	1 4 24 24 24 24
Секция редуктор вправо усиленный Соединитель лотка кабельного усиленный Болт полнонарезной Гайка с насечкой оцинкованная Шайба оцинкованная	100x300x2 M8x20 M8 M8	СРВПу 150 СЛКу 150 DIN 933 DIN 6923 DIN 125	1 4 48 48 48
Разделитель РЛКЛ 100 Болт полнонарезной Гайка шестигранная оцинкованная Шайба оцинкованная	25x82x3000 M10x35 M10 M10	РЛКЛ100 DIN 933 DIN 934 DIN 9021	1 4 4 4
Разделитель РЛКЛ 150 Болт полнонарезной Гайка шестигранная оцинкованная Шайба оцинкованная	25x132x3000 M10x35 M10 M10	РЛКЛ150 DIN 933 DIN 934 DIN 9021	1 4 4 4
Фиксатор крышки лотка		ФКЛБ100	4
Фиксатор крышки лотка		ФКЛБ150	4





# Система монтажа кабельных лотков лестничного типа усиленных

фАП АТР 04.ТЖ.001-01  Крепление лотка в встичнного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов мяз 360-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.002-01  Крепление лотков пестичнного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121 и кронштейнов мяз 360-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.002-01  Крепление лотков пестичнного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121 и кронштейнов мяз 360-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.003-01  Крепление лотков лестичнного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов мяз 360-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.004-01  Крепление лотка лестичнного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов мяз 360-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.004-01  Крепление лотка лестичнного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов мяз 360-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  Крепление лотка всетичнного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов мяз 360-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  Крепление лотка всетичнного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 24141 и кронштейнов мяз 360-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-01  Крепление лотков лестичнного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 24141 и кронштейнов мяз 360-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01  Крепление лотков лестичного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 24141 и кронштейнов мяз 360-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление лотков лестичного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2414	29 30 31 32 33 34 35 36 37 38
ФАП АТР 04.ТЖ.002-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потологному перекрытию с помощью стойки MSP 4121 и кронштейнов м5 350-9008 для средних и высоких натрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.002-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потологному перекрытию с помощью стойки MSP 4121 и кронштейнов м5 350-9008 для средних и высоких натрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.003-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потологному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов м5 350-9008 для средних и высоких натрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.003-01 Крепление лотков лестничного типа усиленного к потологному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов м5 350-9008 для средних и высоких натрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.004-01 Крепление лотков лестничного типа усиленного к потологному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов м5 350-9008 для средних и высоких натрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.004-01 Крепление лотков лестничного типа усиленного к потологному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов м5 350-9008 для средних и высоких натрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-01 Крепление лотков лестничного типа усиленного к потологному перекрытию с помощью стойки MSP 24141 и кронштейнов м5 350-9500 для средних и высоких натрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-01 Крепление лотков лестничного типа усиленного к потологному перекрытию с помощью стойки MSP 24141 и кронштейнов м5 350-9500 для высоких натрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01 Крепление лотков лестничного типа усиленного к потологному перекрытию с помощью стойки MSP 24121 и кронштейнов м5 350-9500 для высоких натрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потологному перекрытию с помощью стойки MSP 24121 и кронштейнов м5 350-9000 для средних и высоких натрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01 Крепление лотков лестничного типа усиленным к потологному перек	31 32 33 34 35 36 37
фАП АТР 04.ТЖ.002-01 Крепление потка лестичного типа усиленнок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121 и кронштейна м 53-09-008 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП. фАП АТР 04.ТЖ.003-01 Крепление потков лестничного типа усиленнок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна м 53-09-008 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП. фАП АТР 04.ТЖ.003-01 Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна м 53-09-008 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП. фАП АТР 04.ТЖ.004-01 Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна м 53-09-000 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП. фАП АТР 04.ТЖ.004-01 Крепление потка лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна м 53-09-000 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП. фАП АТР 04.ТЖ.005-01 Крепление потка лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейна м 53-09-000 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП. фАП АТР 04.ТЖ.005-01 Крепление потка лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов м 53-09-006 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП. фАП АТР 04.ТЖ.006-01 Крепление потка лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов м 53-09-008 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП. фАП АТР 04.ТЖ.006-01 Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов м 53-09-008 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП. фАП АТР 04.ТЖ.008-01 Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов м 53-09-000 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП. фАП АТР 04.ТЖ.008-01 Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрыт	332 333 334 335 336 337 338
фАП АТР 04.ТЖ.003 Крепление лотка вестичного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов мS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.003-01 Крепление лотка лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна мS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.004 Крепление лотка лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна мS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.004-01 Крепление лотка лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна мS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-1 Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов мS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-01 Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов мS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-10 Крепление лотка лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4121 и кронштейнов мS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4121 и кронштейнов мS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов мS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов мS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью	333 334 335 336 337 338
МЗ 350-900В для средних и высских нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.003-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна МЗ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.004-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна МЗ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейна МЗ 350-950В для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов МЗ 350-950В для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов МЗ 350-950В для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов МS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов МS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов МS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов МS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов МS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.	34 35 36 37 38
МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.004  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов мS 350-900 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна мS 350-900 для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов мS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-01  Крепление потка лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов мS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов мS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов мS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов мS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов мS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов мS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление потков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов мS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Кр	35 36 37 38
МЅ 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.004-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 24141 и кронштейнов МЅ 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2x4141 и кронштейнов МЅ 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2x4141 и кронштейнов МЅ 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2x4121 и кронштейнов МЅ 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2x4121 и кронштейнов МЅ 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2x4121 и кронштейнов МЅ 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2x4141 и кронштейнов МЅ 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2x4141 и кронштейнов МЅ 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2x4141 и кронштейнов МЅ 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 4141 и кронштейнов МЅ 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  Крепление лотков лестничного типа усиленны	36 37 38
МЅ 350-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4121 и кронштейнов MS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4121 и кронштейнов MS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов MS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов MS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	37 38
МЅ 350-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.005-01  Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки МSP 2x4141 и кронштейнов МS 350-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МSP 2x4121 и кронштейнов МS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МSP 2x4121 и кронштейнов МS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МSP 2x4141 и кронштейнов МS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МSP 2x4141 и кронштейнов МS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МSP 2x4141 и кронштейнов МS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МSP 2x4141 и кронштейнов МS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МSP 2x4141 и кронштейнов МS 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МSP 4141 и кронштейнов МS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	38
МЅ 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов МЅ 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов МЅ 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов МЅ 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов МЅ 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов МЅ 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов МЅ 350-900B для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов МЅ 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Крепление лотков лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов МЅ 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	
МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.006-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4121 и кронштейнов МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов МЅ 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01 Крепление лотков лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна МЅ 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	20
МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 4141 и кронштейнов МЅ 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 4141 и кронштейна МЅ 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	39
МЅ 350-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.007-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 4141 и кронштейнов МЅ 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 4141 и кронштейна МЅ 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	40
МЅ 350-900А для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 4141 и кронштейнов МЅ 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 4141 и кронштейна МЅ 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	41
МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.008-01  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 2х4141 и кронштейнов МЅ 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 4141 и кронштейнов МЅ 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки МЅР 4141 и кронштейна МЅ 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	42
МS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.  фАП АТР 04.ТЖ.009  Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов МS 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.  фАП АТР 04.ТЖ.009-01  Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна МS 400-950Е для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	43
МS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.  фАП ATP 04.TЖ.009-01  Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна МS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	44
MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	45
фАП АТР 04 ТЖ 010 Коепление потков пестничного типа усиленных к потопочному переультико с помощью стойум MSP 4121 и коонщитейнов	46
мS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	47
фАП АТР 04.ТЖ.010-01 Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121 и кронштейна MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами болтовыми усиленными СП/Бу.	48
фАП АТР 04.ТЖ.011 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	49
фАП АТР 04.ТЖ.011-01 Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	50
фАП АТР 04.ТЖ.012 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	51
фАП АТР 04.ТЖ.012-01 Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 и кронштейна MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	52
фАП АТР 04.ТЖ.013 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	53
фАП АТР 04.ТЖ.013-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	
фАП АТР 04.ТЖ.014 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	54
фАП АТР 04.ТЖ.014-01 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4121 и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	54 55
фАП АТР 04.ТЖ.015 Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2х4141 и кронштейнов MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	



фАП АТР 04.ТЖ.015-01	Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	358
фАП АТР 04.ТЖ.016	Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	359
фАП АТР 04.ТЖ.016-01	Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 2x4141 и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	360
фАП АТР 04.ТЖ.017	Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4141 и траверс (профилей монтажных L-образных MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	361
фАП АТР 04.ТЖ.017-01	Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4141 и траверс (профилей монтажных L-образных MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	362
фАП АТР 04.ТЖ.017-02	Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4141 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	363
фАП АТР 04.ТЖ.017-03	Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4141 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	364
фАП АТР 04.ТЖ.018	Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4141 и траверс (профилей монтажных L-образных MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	365
фАП АТР 04.ТЖ.018-01	Крепление лотков лестничного типа усиленных к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4141 и траверс (профилей монтажных L-образных MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	366
фАП АТР 04.ТЖ.018-02	Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4141 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	367
фАП АТР 04.ТЖ.018-03	Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4141 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	368
фАП АТР 04.ТЖ.019	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 усиленными СП.	369
фАП АТР 04.ТЖ.019-01	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 усиленными СП.	370
фАП АТР 04.ТЖ.019-02	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 усиленными СП.	371
фАП АТР 04.ТЖ.019-03	Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4121 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными усиленными СП.	372
фАП АТР 04.ТЖ.020	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.	373
фАП АТР 04.ТЖ.020-01	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.	374
фАП АТР 04.ТЖ.020-02	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 болтовыми усиленными СП/Бу.	375
фАП АТР 04.ТЖ.020-03	Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию с помощью стоек MSP 4121 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 404020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	376
фАП АТР 04.ТЖ.021	Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию на траверсе (профиле монтажном MS 412125 S14) с помощью шпилек скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	377
фАП АТР 04.ТЖ.021-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к потолочному перекрытию на траверсе (профиле монтажном MS 414125 S14) с помощью шпилек скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	378
фАП АТР 04.ТС.022	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	379
фАП АТР 04.ТС.023	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	380
фАП АТР 04.ТС.024	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	381
фАП АТР 04.ТС.025	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	382
фАП АТР 04.ТС.026	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	383
фАП АТР 04.ТС.027	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью кронштейна MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	384
фАП АТР 04.ТС.028	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.	385
фАП АТР 04.ТС.028-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейна MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	386
фАП АТР 04.ТС.029	Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4121 и кронштейнов MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	387
фАП АТР 04.ТС.029-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью стойки MSS 4121 и кронштейна MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	388
фАП АТР 04.ТС.030	Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	389





фАП АТР 04.ТС.030-01	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.	390
фАП АТР 04.ТС.031	Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	391
фАП АТР 04.ТС.031-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейна MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	392
фАП АТР 04.ТС.032	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.	393
фАП АТР 04.ТС.032-01	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.	394
фАП АТР 04.ТС.033	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.	395
фАП АТР 04.ТС.033-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к стене с помощью стойки MSS 4121 и кронштейна MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	396
фАП АТР 04.ТС.034	Крепление лотков лестничного типа усиленных к стене с помощью стойки MSS 4141 и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	397
фАП АТР 04.ТС.034-01	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.	398
фАП АТР 04.ТС.035	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.	399
фАП АТР 04.ТС.035-01	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.	400
фАП АТР 04.ТП.036	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.	401
фАП АТР 04.ТП.037	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейнов MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	402
фАП АТР 04.ТП.037-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейна MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	403
фАП АТР 04.ТП.038	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейнов MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	404
фАП АТР 04.ТП.038-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейна MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	405
фАП АТР 04.ТП.039	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейнов MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	406
фАП АТР 04.ТП.039-01	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.	407
фАП АТР 04.ТП.040	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.	408
фАП АТР 04.ТП.040-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейна MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	409
фАП АТР 04.ТП.041	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейнов MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	410
фАП АТР 04.ТП.041-01	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.	411
фАП АТР 04.ТП.042	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейнов MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	412
фАП АТР 04.ТП.042-01	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.	413
фАП АТР 04.ТП.043	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2х4141 и кронштейнов MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	414
фАП АТР 04.ТП.043-01	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2х4141 и кронштейнов MS 350-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	415
фАП АТР 04.ТП.044	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2х4141 и кронштейнов MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	416
фАП АТР 04.ТП.044-01	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2х4141 и кронштейнов MS 350-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными СП.	417
фАП АТР 04.ТП.045	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2х4141 и кронштейнов MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	418
фАП АТР 04.ТП.045-01	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 2х4141 и кронштейнов MS 350-950E для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	419
фАП АТР 04.ТП.046	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.	420
фАП АТР 04.ТП.046-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейна MS 400-900A для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	421



фАП АТР 04.ТП.047	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	422
фАП АТР 04.ТП.047-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейна MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	423
фАП АТР 04.ТП.048	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart и кронштейнов MS 400-950E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	424
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.	425
фАП АТР 04.ТП.049	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейнов MSA для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	426
фАП АТР 04.ТП.049-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейна MSA для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	427
фАП АТР 04.ТП.050	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейнов MS 400-900В для средних и высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	428
фАП АТР 04.ТП.050-01	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.	429
фАП АТР 04.ТП.051	Крепление лотков лестничного типа усиленных к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейнов MS 400-900E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	430
фАП АТР 04.ТП.051-01	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 и кронштейна MS 400-900E для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	431
фАП АТР 04.ТП.052	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.	432
фАП АТР 04.ТП.052-01	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.	433
фАП АТР 04.ТП.053	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.	434
фАП АТР 04.ТП.053-01	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.	435
фАП АТР 04.ТП.054	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.	436
фАП АТР 04.ТП.054-01	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.	437
фАП АТР 04.ТП.055	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.	438
фАП АТР 04.ТП.055-01	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 СП.	439
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.	440
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.	441
фАП АТР 04.ТП.056	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.	442
фАП АТР 04.ТП.056-01	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.	443
фАП АТР 04.ТП.056-02	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными СП.	444
фАП АТР 04.ТП.056-03	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 СП.	445
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.	446
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.	447
фАП АТР 04.ТП.057-02	Крепление лотка Гестничного 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.	448
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.	449
фАП АТР 04.ТП.058	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.	450
фАП АТР 04.ТП.058-01	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.	451
фАП АТР 04.ТП.058-02	Крепление лотка лестничного типа усиленного к перекрытиям технических этажей с помощью стоек MSN 4141 и траверсы (профиля монтажного L-образного MS 303020 L2S11) для высоких нагрузок скобами прижимными болтовыми усиленными СП/Бу.	452
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.	453



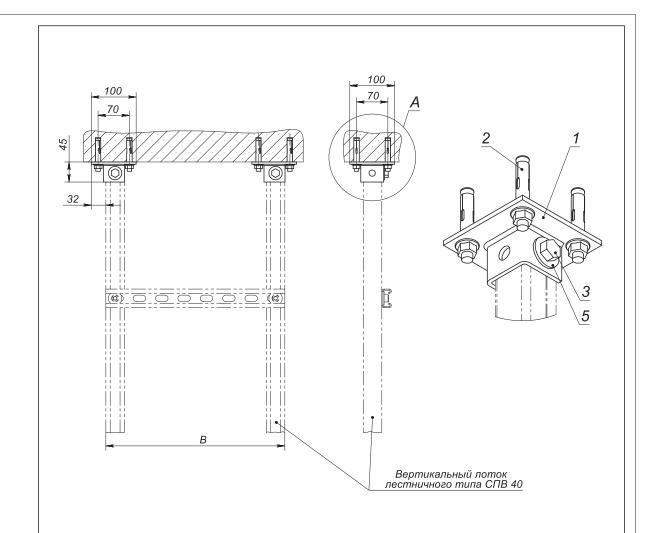


## Система монтажа кабельных вертикальных лотков лестничного типа

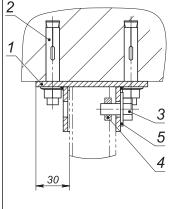
### Содержание раздела

				Варианты	креплений і	изделий	
	Варианты монтажных узлов изделий	Обозначение		Потолок		Стоио	Пол том отом
	устов изделии	Ж/б перекрытия Профнастил Балка				Стена	Пол, тех. этаж
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 UMO.	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.TC.004 фАП АТР 05.TC.004-01				стр. 467-468	
5	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к стене с помощью прямоугольных скоб MSU.	фАП ATP 05.TC.005 фАП ATP 05.TC.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 UMO.	фАП АТР 05.ТП.008					стр. 475





A (1:2)

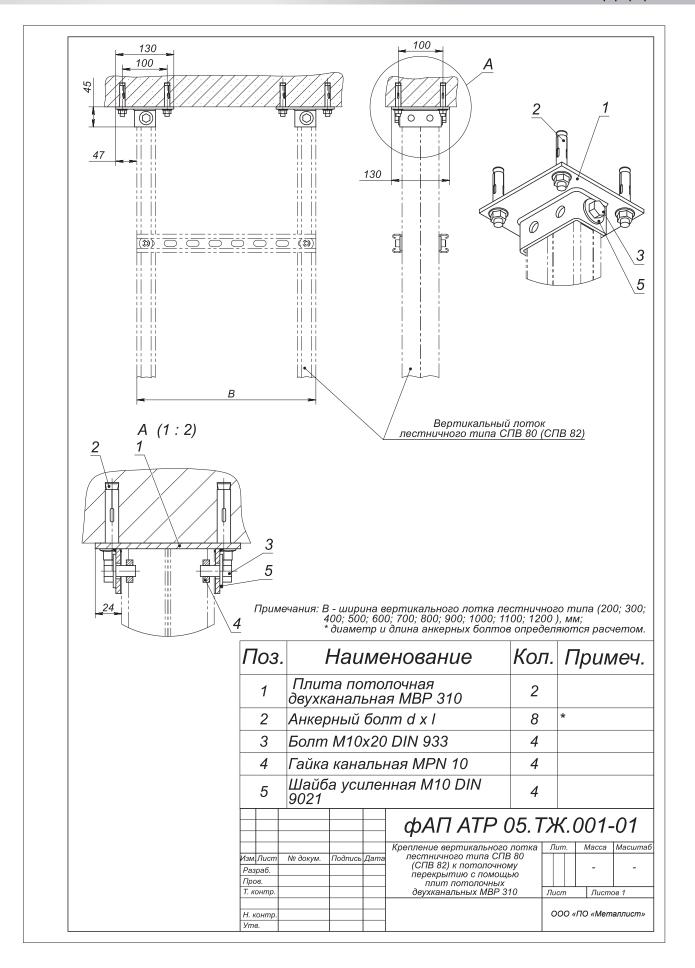


Примечания: В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм; \* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

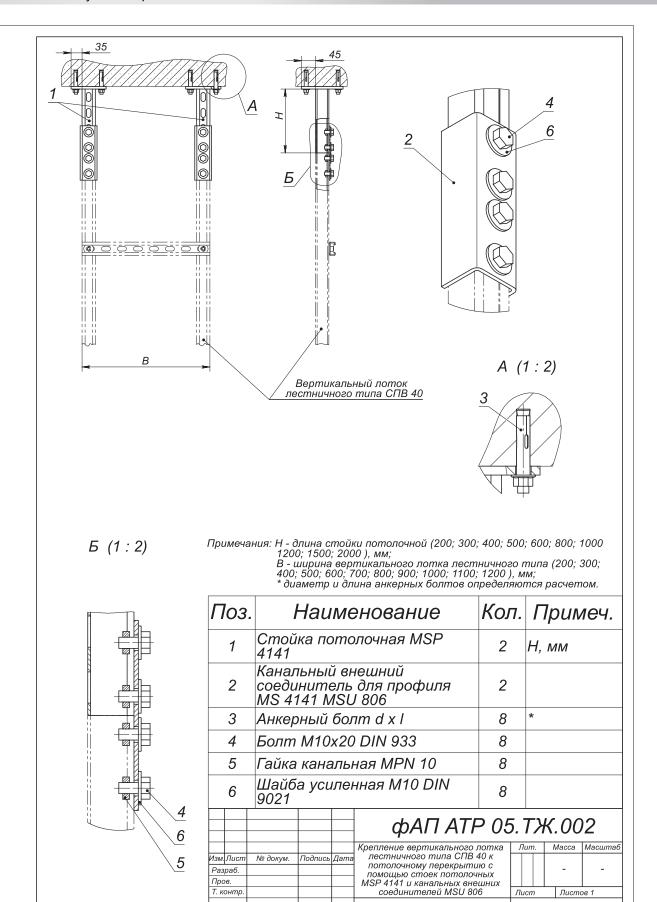
	Юз.		Hau	ME	енование	Кол	7.	Γ	Ірим	1еч.
	1	Плиг однон	па по канал	то. БНЕ	почная яя MBP 309	2				
	2	Анкер	оный	бол	ım d x l	8		*		
	3	Болт	M10	x20	DIN 933	2				
	4	Гайка	кана	лы	ная MPN 10	2				
	5	Шай6 9021	ба уси	ілен	ная M10 DIN	2				
					фАП АТІ	0.0	5.	T	К.00	01
					Крепление вертикального .	потка	Лι	ım.	Масса	Масштаб
-	Лист раб. ов.	№ докум.	Подпись	Дата	лестничного типа СПВ потолочному перекрыти помощью плит потолоч	40 к ію с ных			-	-
Т. к	онтр.				одноканальных МВР 30	)9	Лис	ст Листов 1		рв 1
Н. к Ут	контр.						0	00 «	ПО «Мет	аллист»









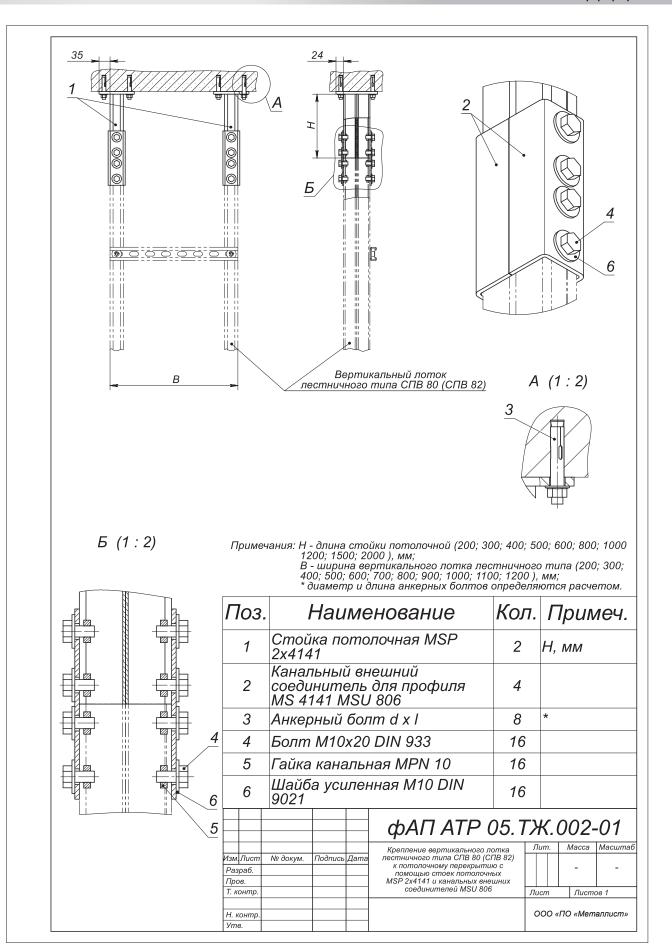


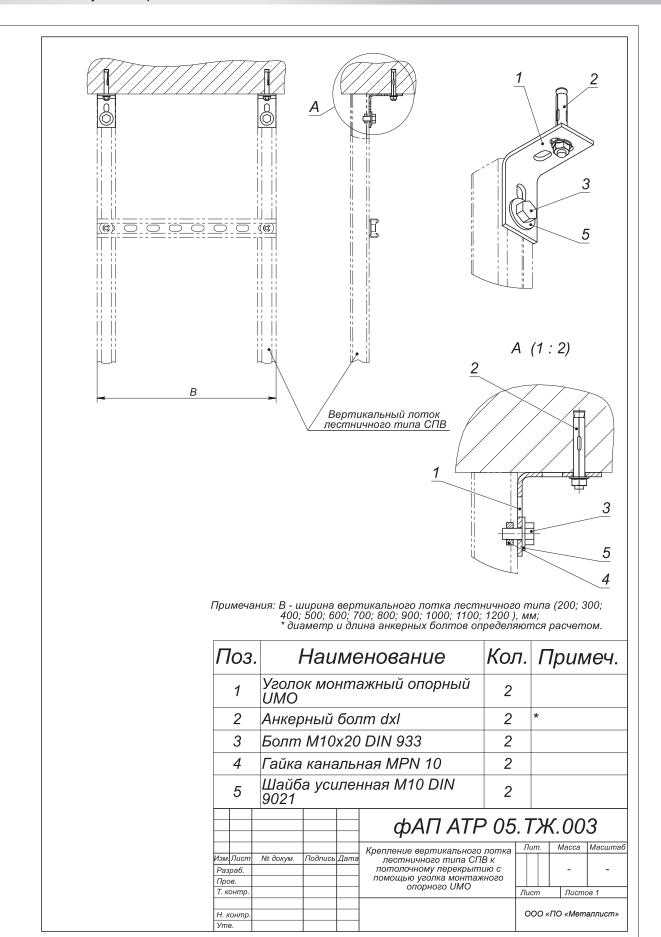


Н. контр



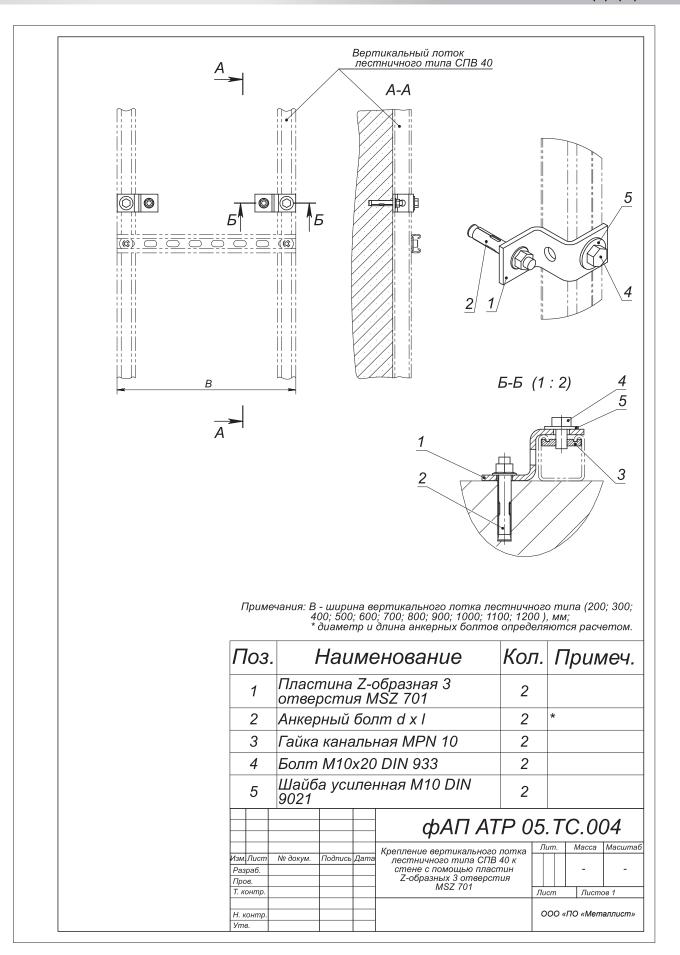
ООО «ПО «Металлист»



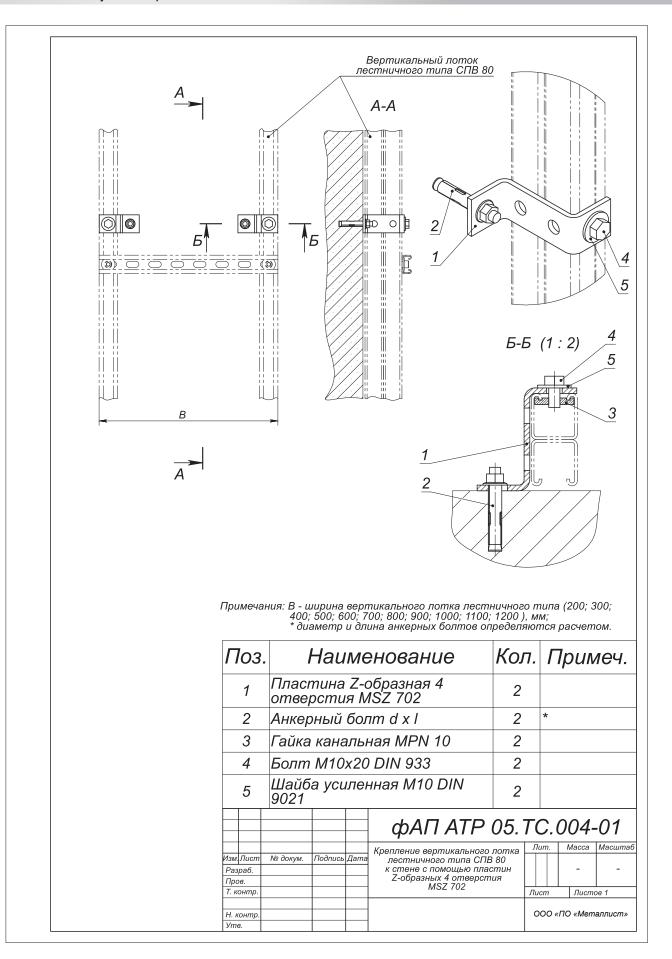






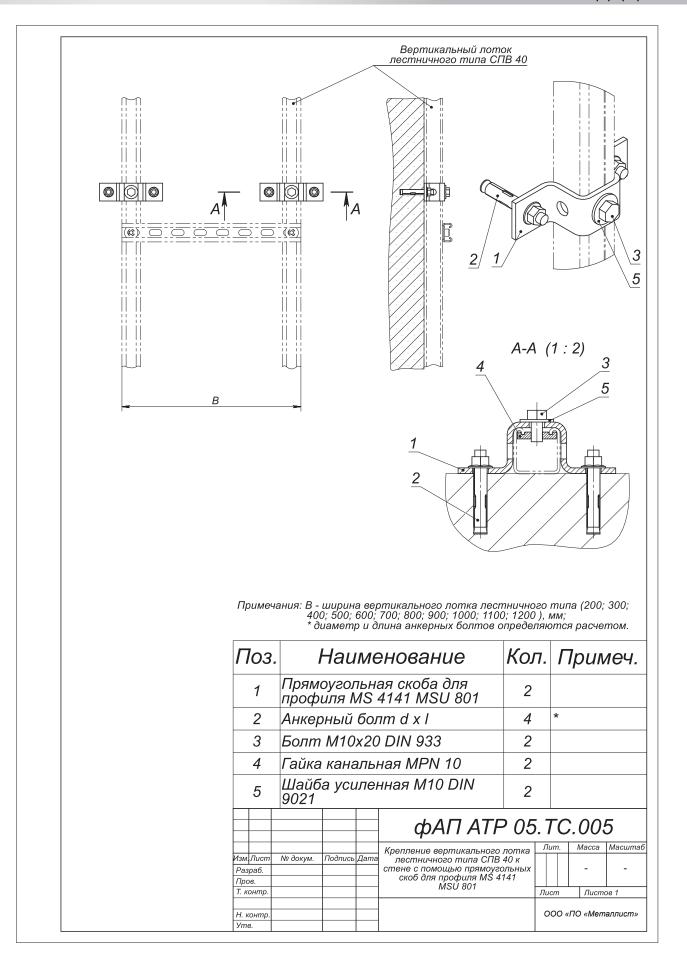




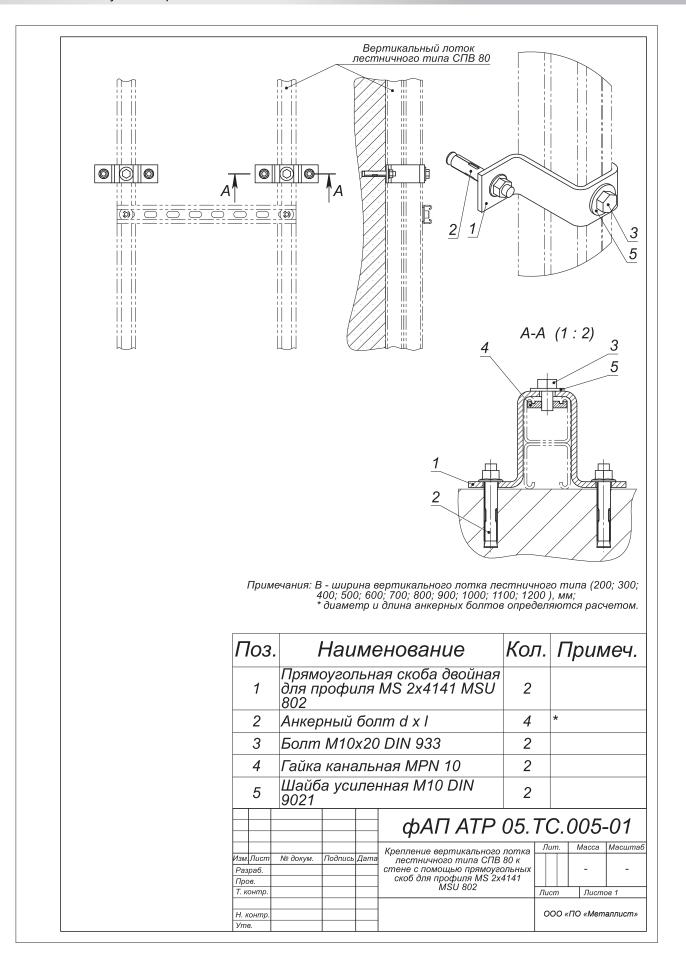








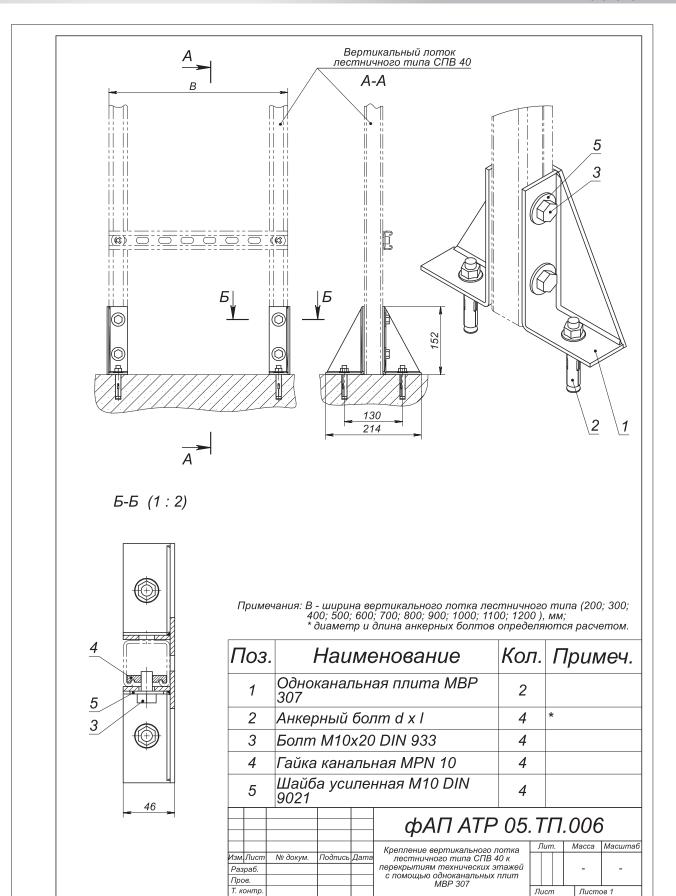






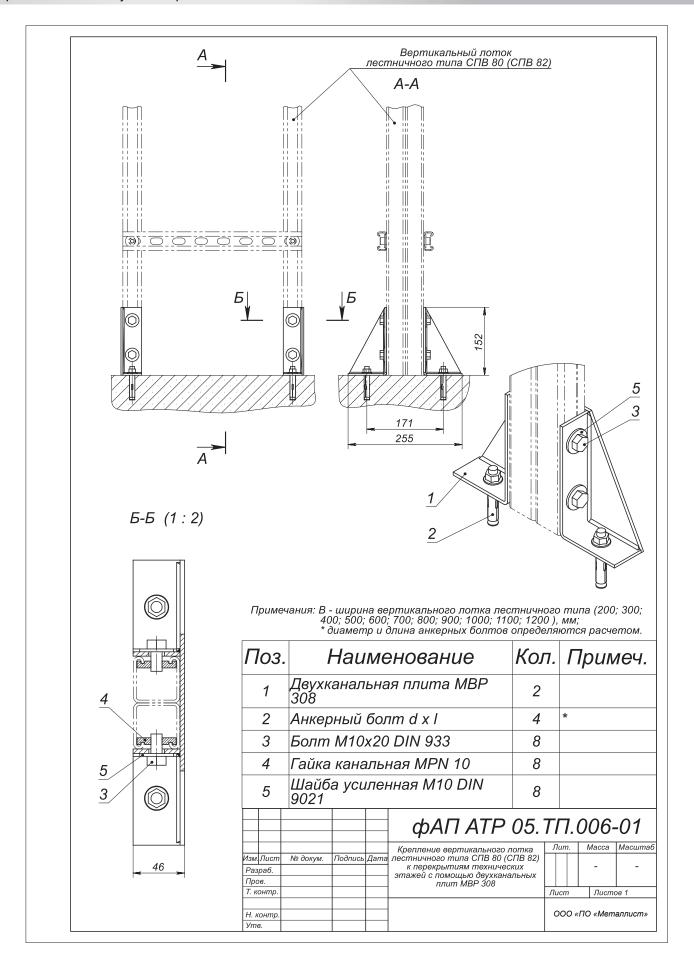


ООО «ПО «Металлист»



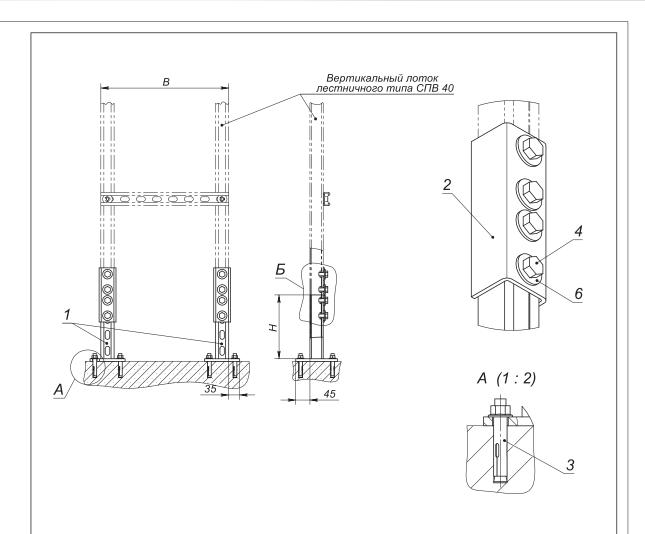


Н. контр



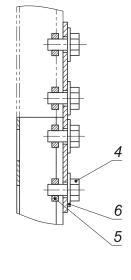






Б (1:2)

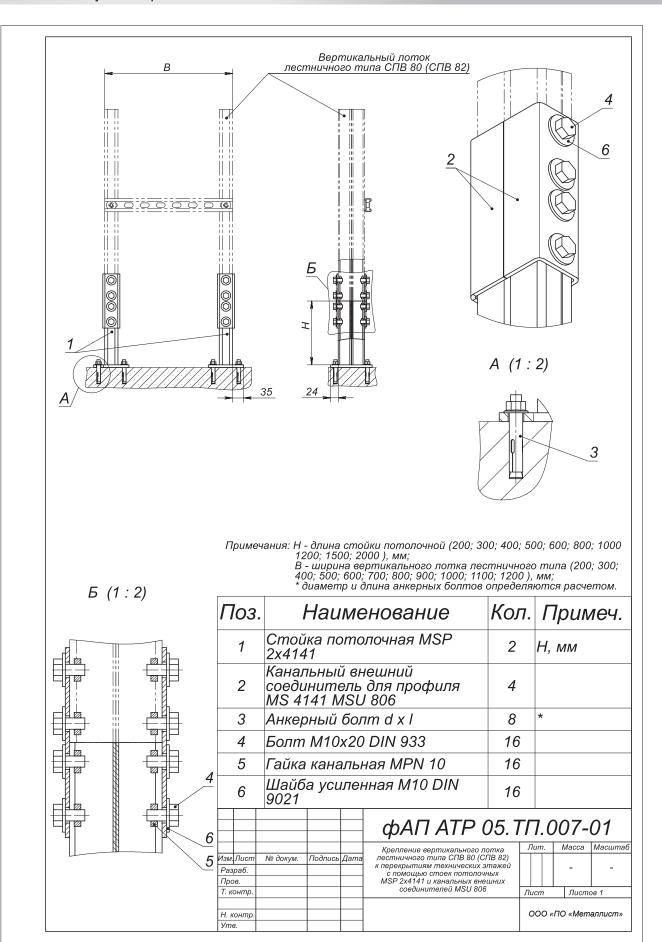
Примечания: Н - длина стойки потолочной (200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000 1200; 1500; 2000), мм;
В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
\* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.



Поз.		Чаи	ME	енование	Кол.	Примеч.
1	Стой 4141	ка по	отс	олочная MSP	2	Н, мм
2				нешний для профиля I 806	2	
3	Анкер	ный	бол	m d x l	8	*
4	Болт	M10	x20	DIN 933	8	
5	Гайка	кана	ялы	ная MPN 10	8	
6	Шайб 9021	а усі	ілеі	нная M10 DIN	8	

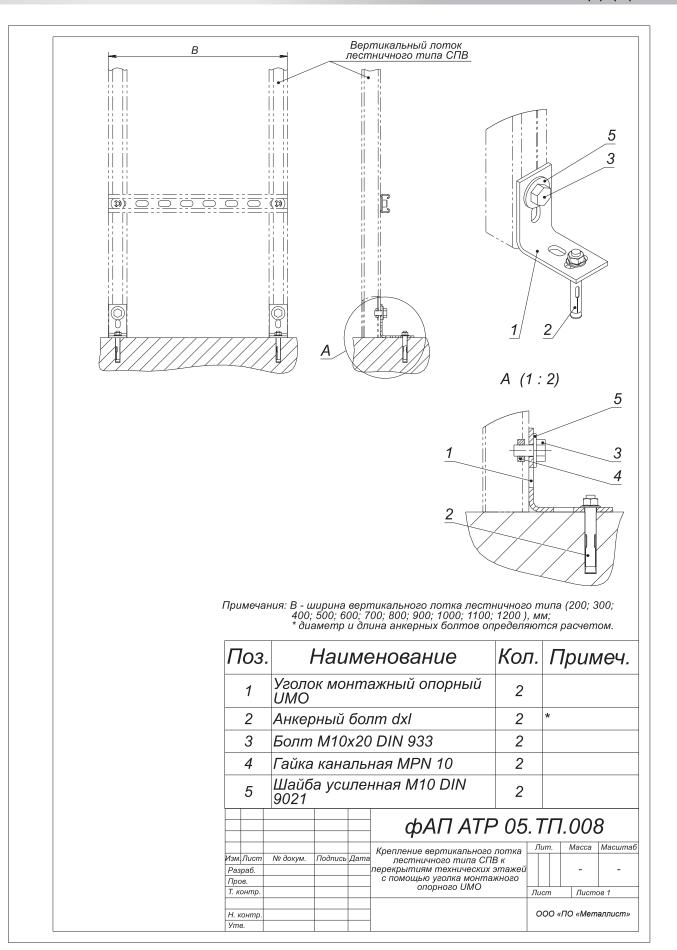
					φΑΠ ATP 05	5.	7	Γ	1.00	7
					Крепление вертикального лотка	Л	lum	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	лестничного типа СПВ 40 к					
Pas	враб.				перекрытиям технических этажей				- 1	-
Про	06.				спомощью стоек потолочных MSP 4141 и канальных внешних					
Т. к	Т. контр.				соединителей MSU 806	Лист Листов			рв 1	
_	H. контр. Утв.					ООО «ПО «Металлист»			аллист»	













## Система монтажа кабельных вертикальных лотков лестничного типа

Таблица комплектации соединительными элементами и метизами

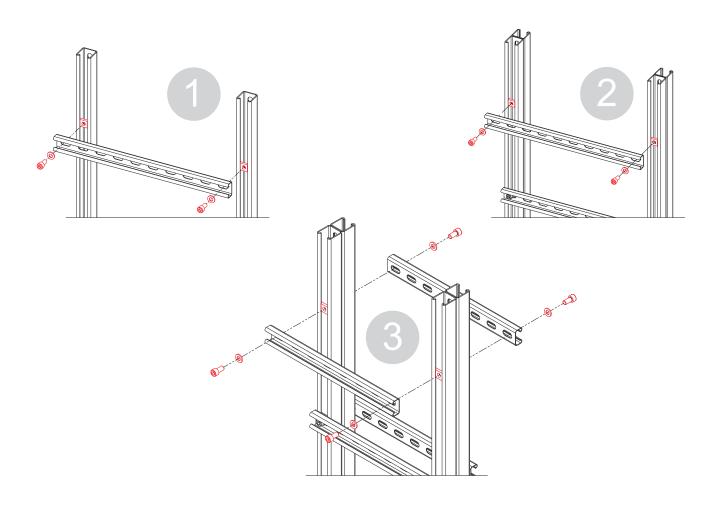
Рис. 1 СПВ 40 Вертикальный лоток лестничного типа (секция прямая)												
СПВ 40х200х3	41	200	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	16,441	
СПВ 40х200х6	41	200	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	32,882	
СПВ 40х300х3	41	300	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	16,993	
СПВ 40х300х6	41	300	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	33,987	
СПВ 40х400х3	41	400	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	17,546	
СПВ 40х400х6	41	400	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	35,092	
СПВ 40х500х3	41	500	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	18,106	
СПВ 40х500х6	41	500	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	36,212	
СПВ 40х600х3	41	600	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	18,651	
СПВ 40х600х6	41	600	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	37,302	
СПВ 40х700х3	41	700	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	19,203	
СПВ 40х700х6	41	700	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	38,407	
СПВ 40х800х3	41	800	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	19,756	
СПВ 40х800х6	41	800	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	39,512	
СПВ 40х900х3	41	900	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	20,307	
СПВ 40х900х6	41	900	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	40,614	
СПВ 40х1000х3	41	1000	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	23,546	
СПВ 40х1000х6	41	1000	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	47,092	
СПВ 40х1100х3	41	1100	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	24,366	
СПВ 40х1100х6	41	1100	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	48,732	
СПВ 40х1200х3	41	1200	3000	MS 414125	MS 412115	2	5	10	10	10	25,186	
СПВ 40х1200х6	41	1200	6000	MS 414125	MS 412115	2	10	20	20	20	50,372	

Рис. 2 с	Рис. 2 СПВ 80 Вертикальный лоток лестничного типа (секция прямая)												
Тип											Вес, кг./шт. (в комплекте с метизами)		
СПВ 80х200х3	82	200	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	33,494		
СПВ 80х200х6	82	200	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	66,988		
СПВ 80х300х3	82	300	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	34,314		
СПВ 80х300х6	82	300	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	68,628		
СПВ 80х400х3	82	400	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	35,134		
СПВ 80х400х6	82	400	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	70,268		
СПВ 80х500х3	82	500	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	35,959		
СПВ 80х500х6	82	500	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	71,918		
СПВ 80х600х3	82	600	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	36,774		
СПВ 80х600х6	82	600	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	73,548		
СПВ 80х700х3	82	700	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	37,599		
СПВ 80х700х6	82	700	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	75,198		
СПВ 80х800х3	82	800	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	38,419		
СПВ 80х800х6	82	800	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	76,838		
СПВ 80х900х3	82	900	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	39,239		
СПВ 80х900х6	82	900	6000	MS 418225 C2	MS 412125	2	10	20	20	20	78,478		
СПВ 80х1000х3	82	1000	3000	MS 418225 C2	MS 412125	2	5	10	10	10	40,064		
СПВ 80х1000х6	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 80х1100х6	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											
Тип											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 82x1000x3	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 82x1100x3	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 82x1200x3	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							
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 UMO.	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 MB3 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 2х4141 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 UMO.	475					





## Система монтажа кронштейнов

## Содержание раздела

				Варианты	креплений и	ізделий	
	Варианты монтажных узлов изделий	Обозначение		Потолок		Стена	Пол, тех. этаж
	y as to be trought.		Ж/б перекрытия	Профнастил	Балка	Стена	пол, тех. этаж
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 2х4141.	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 2х4121.	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 2х4121.	фАП АТР 06.ТЖ.009 фАП АТР 06.ТЖ.009-01	стр. 499-500				



				Вариант	ы креплений	изделий	
Ва	рианты монтажных узлов изделий	Обозначение		Потолок		0	Пан
	узлов изделии		Ж/б перекрытия	Профнастил	Балка	Стена	Пол, тех. этаж
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 2х4141.	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 КВ к потолочному перекрытию из профнастила с помощью шпильки.	фАП АТР 06.ТН.015		стр. 509			
16	Крепление кронштейна MSP к балке с помощью монтажной струбцины 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	





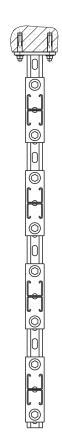
				Варианты	ы креплений	і изделий	
Ва	рианты монтажных узлов изделий	Обозначение		Потолок		Стена	Поп. тоу отоу
	узлов иодолии		Ж/б перекрытия	Профнастил	Балка	Стена	Пол, тех. этаж
20	Крепление кронштейна МЅЕ для высоких нагрузок к стене.	фАП АТР 06.ТС.020				стр. 514	
21	Крепление конштейна MSN для малых 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.TC.022 фАП АТР 06.TC.022-01				стр. 516-517	
23	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4121.	фАП АТР 06.TC.023 фАП АТР 06.TC.023-01				стр. 518-519	
24	Крепление кронштейнов MSA для средних и высоких нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4141.	фАП АТР 06.TC.024 фАП АТР 06.TC.024-01				стр. 520-521	
25	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4141.	фАП ATP 06.TC.025 фАП ATP 06.TC.025-01				стр. 522-523	
26	Крепление кронштейнов MSC для малых нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4141.	фАП АТР 06.TC.026 фАП АТР 06.TC.026-01				стр. 524-525	
27	Крепление кронштейнов MSE для высоких нагрузок к стене с помощью стойки MSS 4141.	ФАП АТР 06.TC.027 ФАП АТР 06.TC.027-01				стр. 526-527	
28	Крепление кронштейна стенового/настенного КСН 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

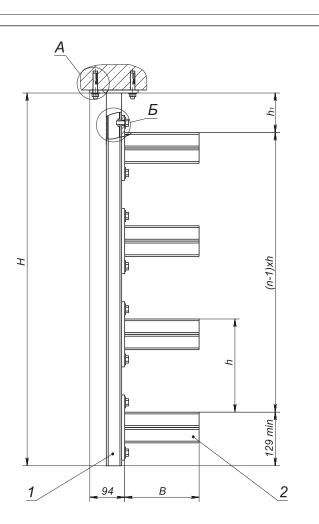


				Варианть	ы креплений	изделий	
E	Зарианты монтажных узлов изделий	Обозначение		Потолок		0-	D
	узлов изделии		Ж/б перекрытия	Профнастил	Балка	Стена	Пол, тех. этаж
30	Крепление кронштейнов MSB для средних и высоких нагрузок к перекрытиям технических этажей с помощью стойки MSN 4141 Standart.	фАП АТР 06.ТП.030 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 2х4141.	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 2х4141.	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





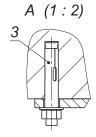


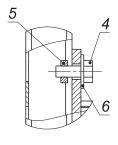


Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h₁- расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного перекрытия. мм:

перекрытия, мм;

перекрыпия, мм, n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

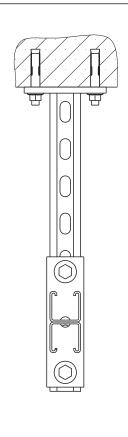


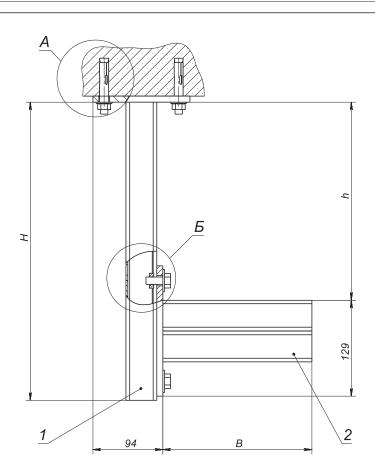


Поз.	/	Чаи	M	енование.	Кол.	Примеч.		
1				лочная MSP 4141	1	Н, мм		
2	Крони 100-95	ımeŭ 50E	н к	онсольный MS	n	В, мм		
3	Анкер	ный	бол	ım d x l	4	*		
4	Болт	M10	x25	DIN 933	2xn			
5	Гайка	кана	ЛЫ	ная MPN 10	2xn			
6	Шайба	э уси	лен	нная M10 DIN 9021	2xn			
	AND ATD OF TW OOL							

					фАП АТР 06.ТЖ.001						
					Крепление кронштейнов	Лит.	Масса	Масштаб			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	MS 100-950E						
Pas	враб.				для высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141		-	-			
Про	эв.										
Т. к	онтр.				с помощью стюшки мзг 4141	Лист	Лист	Листов 1			
Н. контр						000 «	ПО «Mem	аллист»			
Ут	6.										



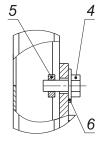




Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900; 950), мм; h - расстояние от консоли кронштейна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

A (1:2)



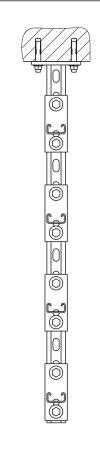


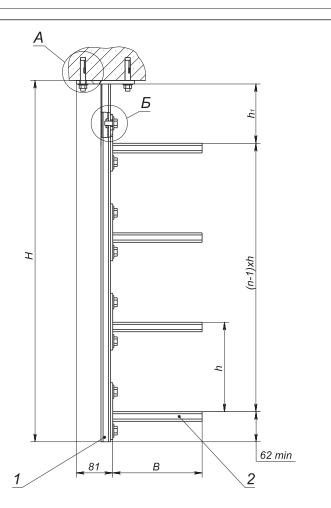
Поз.		На	UN	<i>тенование</i>	Кол.	Примеч.
1	Cmoi 4141	йка г	iom	олочная MSP	1	Н, мм
2	Крон 100-9	ште 950Е	йн	консольный MS	1	В, мм
3	Анке	рный	й бо	олт d x l	4	*
4	Болп	1 M1	0x2	25 DIN 933	2	
5	Гайка	а кан	алі	ьная MPN 10	2	
6	Шай6 9021	ба ус	сил€	енная M10 DIN	2	

					фАП АТР 06.1	$\Gamma \mathcal{H}$	<b>(</b> .(	001-	.01
					Крепление кронштейна	Ли	m.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	MS 100-950E для				
Pas	раб.				высоких нагрузок к потолочному перекрытию			-	
Про	Эв.								
Т. к	онтр.				с помощью стойки MSP 4141	Лист		Листов 1	
Н. н	юнтр.					00	) OC	ПО «Мет	аллист»
Ут	в.								





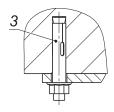


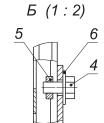


A (1:2)

Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - 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.

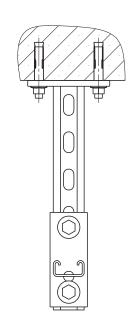


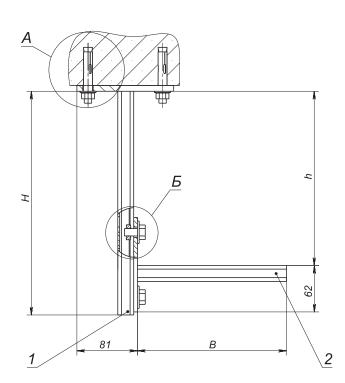


Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.				
1	Стойка потолочная MSP 4121	1	Н, мм				
2	Кронштейн консольный MS 100-900B	n	В, мм				
3	Анкерный болт d x I	4	*				
4	Болт M10x20 DIN 933	2xn					
5	Гайка канальная MPN 10	2xn					
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2xn					
	ΦΛΠ ΛΤΡ 06 TW 002						

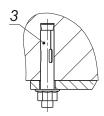
					фАП АТР 06	. 7	Γ,	*	(.00	2
					Крепление кронштейнов	Л	ит	١.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление кронштейнов MS 100-900В для					
Pa.	зраб.				средних и высоких нагрузок				-	-
Пр	06.				к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121					
T. F	контр.				помощью стоики MSP 4121	Лист		1	Листов 1	
Н.	контр.					0	00	O «	ПО «Мет	аллист»
Ут										







Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - 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)

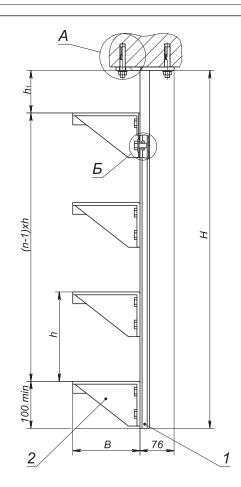
Б	(1 : 2)
5	4

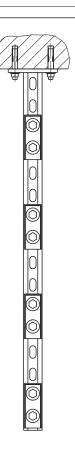
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4121	1	Н, мм
2	Кронштейн консольный MS 100-900B	1	В, мм
3	Анкерный болт d x l	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 10	2	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
	LAGATOO	0 T)//	

					фАП АТР 06.7	7	К	. (	02-	01		
					Крепление кронштейна Лит. Масса Масш							
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
Pas	враб.				средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121				-	-		
Про	06.											
Т. к	онтр.				Помощью стноака WST 4121	Лист		Листо	рв 1			
-	контр.					ООО «ПО «Металлист						
Ут	6.											





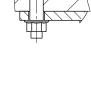


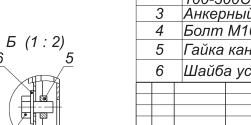


A (1:2)

Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 300), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h<sub>1</sub> - расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного перекрытия, мм:

перекрытия, мм; n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

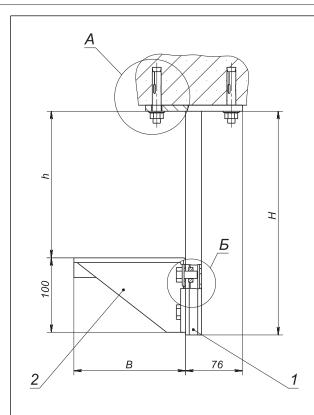


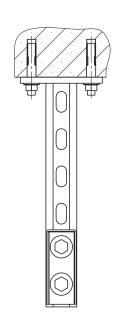


Поз.		<u> Ηαι</u>	IM	енование	Кол.	Примеч.
1	1			лочная MSP 4121	1	Н, мм
2	Крони 100-3	umeŭ 00C	ін к	онсольный MS	n	В, мм
3	Анкер	ный	бол	ım d x l	4	*
4	Болт	M10.	x20	DIN 933	2xn	
5	Гайка	кана	лы	ная MPN 10	2xn	
6	Шайб	а уси	лен	нная M10 DIN 9021	2xn	

F					φΑΠ ΑΤΡ 06	5.	T.	H	<b>K.</b> 00	)3		
					Крепление кронштейнов Лит. Масса Масшта МS 100-300С для							
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	′ MS 100-300С для							
Pas	враб.				малых нагрузок				-	-		
Про	OB.				к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121							
Т. к	онтр.				помощью стоики МSP 4121	Лист		Листо	рв 1			
Н. н	контр.					000 «ПО «Ме			10 «Mem	аллист»		
Ут	6.											

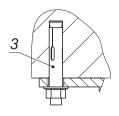






A (1:2) Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 300), мм;
h - расстояние от консоли кронштейна до потолочного

перекрытия, мм; \* диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.





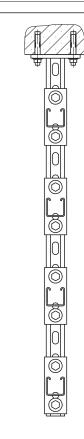


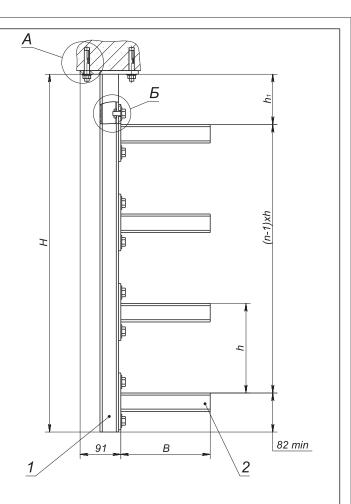
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.						
1	Стойка потолочная MSP 4121	1	Н, мм						
2	Кронштейн консольный MS 100-300C	1	В, мм						
3	Анкерный болт d x l	4	*						
4	Болт M10x20 DIN 933	2							
5	Гайка канальная MPN 10	2							
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2							
	фАП АТР 06.ТЖ.003-01								

					фАП АТР 06.1	Ж	(. (	003-	01
					Крепление кронштейна	Лur	n.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление кронштейна MS 100-300C для				
Pas	враб.				малых нагрузок			-	-
Про	ов.				к потоолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4121				
Т. к	онтр.				помощью стоики МSP 4121	Лист		Листов 1	
Н. н	контр.					ООО «ПО «Металлист			аллист»
Ут	6.								



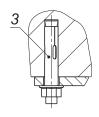






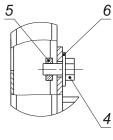
Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h - расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного перекрытия, мм;

по-количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.



A (1:2)

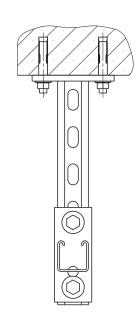


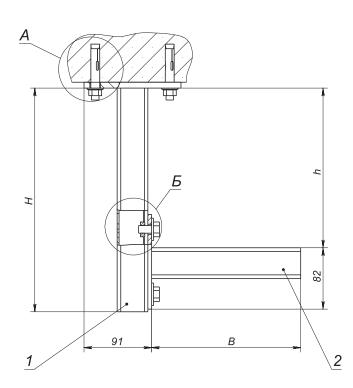


Пс	3.		Наι	lМ	енование	Кол.	Примеч.			
1					олочная MSP 4141	1	Н, мм			
2		Крони 100-9	umeŭ 00A	ÍH K	онсольный MS	n	В, мм			
3	}	Анкер	ный	бол	⊓m d x l	4	*			
4	!	Болт	M10	x20	DIN 933	2xn				
5	5	Гайка	кана	ηЛЫ	ная MPN 10	2xn				
6	3	Шайб	а уси	ле	нная M10 DIN 9021	2xn				
		фАП АТР 06 ТЖ 004								

					фАП АТР 06	. 7	Γ)	Ж	(.00 <sub>4</sub>	4		
					Крепление кронштейнов Лит. Масса Масштаб							
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
Pas	враб.				средних и высоких нагрузок к				-	-		
Про	06.				потоолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141							
Т. к	онтр.				помощью стоики MSP 4141	Лист			Листо	рв 1		
Н. н	контр.					ООО «ПО «Металлист»			аллист»			
Ут	в.											



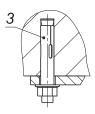


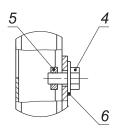


Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм; h - расстояние от консоли кронштейна до потолочного перекрытия, мм;

\* диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

A (1:2)



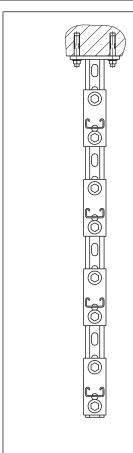


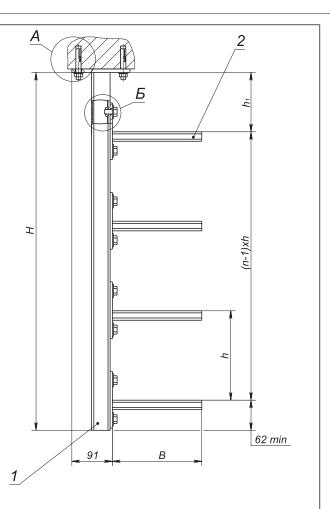
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Стойка потолочная MSP 4141	1	Н, мм
2	Кронштейн консольный MS 100-900A	1	В, мм
3	Анкерный болт d x I	4	*
4	Болт M10x20 DIN 933	2	
5	Гайка канальная MPN 10	2	
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	
1 1 1			

					фАП АТР 06.7	Γ	*	(.	004	-01
					Крепление кронштейна	J.	lun	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<sup>™</sup> MS 100-900A для					
Разраб.					средних и высоких нагрузок				-	-
Про	06.				к потолочному перекрытию с					
Т. к	онтр.				помощью стойки MSP 4141	Лист		7	Листов 1	
Н. ғ	контр.					ООО «ПО «Металлисп			аллист»	
Ут	6.									



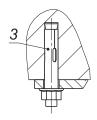




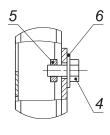


Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние между кронштейнами, мм;
h - расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного

перекрытия, мм; n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.

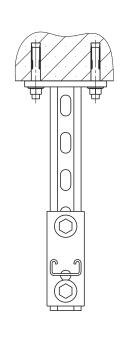


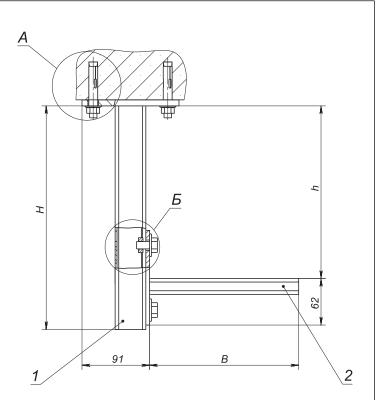
A (1:2)



03.		Нац	IM	енование	Кс	ЭЛ.	П	риі	иеч.
1	Стой	іка по	ото	лочная MSP 4141		1	Н,	Н, мм	
2	Кронц 100-9	umei 00B	ін к	онсольный MS	ı	n	В, мм		
3	Анкер	оный	бол	ım d x l		4	*		
4	Болт	M10	x20	DIN 933	2	xn			
5	Гайка	кана	ялы	ная MPN 10	2	xn			
6	Шайб	а уси	ілен	ная M10 DIN 9021	2	xn			
				фАП АТР	06	6. T.	Ж	.00	)5
				Крепление кронштейно	в	Лит.		Масса	Масштаб
_	№ докум.	Подпись	Дата					_	_
3.				к потолочному перекрыти	юс			-	-
нтр.				помощью стоики мзр 41	41	Лист		Лист	ов 1
нтр.						000	«ПС	) «Mem	аллист»
	1 2 3 4 5 6	2 Кронц 100-9 3 Анкер 4 Болт 5 Гайка 6 Шайб Пист № докум.	1 Стойка по Кронштей 100-900В 3 Анкерный 4 Болт М10 5 Гайка кана 6 Шайба уси подпись аб. в. нтр.	1 Стойка пото 2 Кронштейн ка 100-900В 3 Анкерный бол 4 Болт М10х20 5 Гайка каналын 6 Шайба усилен Пист № докум. Подпись Дата аб. в. нтр.	1 Стойка потолочная MSP 4141 2 Кронштейн консольный MS 100-900В 3 Анкерный болт d x I 4 Болт M10x20 DIN 933 5 Гайка канальная MPN 10 6 Шайба усиленная M10 DIN 9021  фАП АТР Пист № докум. Подпись Дата средних и высоких нагруз к потолочному перекрыти помощью стойки MSP 41-	1 Стойка потолочная MSP 4141 2 Кронштейн консольный MS 100-900В 3 Анкерный болт d x I 4 Болт M10x20 DIN 933 5 Гайка канальная MPN 10 6 Шайба усиленная M10 DIN 9021 2.  фАП АТР 06 МS 100-900В для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141	1 Стойка потолочная MSP 4141 1 2 Кронштейн консольный MS п 3 Анкерный болт d x I 4 4 Болт M10x20 DIN 933 2xn 5 Гайка канальная MPN 10 2xn 6 Шайба усиленная M10 DIN 9021 2xn  фАП АТР 06.Та  ———————————————————————————————————	1 Стойка потолочная MSP 4141 1 H, 2 Кронштейн консольный MS п В, 3 Анкерный болт d x I 4 * 4 Болт M10x20 DIN 933 2xп 5 Гайка канальная MPN 10 2xп 6 Шайба усиленная M10 DIN 9021 2xп  ———————————————————————————————————	1 Стойка потолочная MSP 4141 1 H, мм 2 Кронштейн консольный MS п B, мм 3 Анкерный болт d x I 4 * 4 Болт M10x20 DIN 933 2xп 5 Гайка канальная MPN 10 2xп 6 Шайба усиленная M10 DIN 9021 2xп  ФАП АТР 06.ТЖ.00  Крепление кронштейнов МS 100-900В для средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141 Лист Лист  — Лист Лист Лист

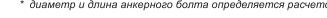


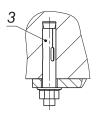




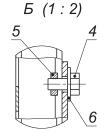
Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 600; 700; 750; 800; 900), мм;
h - расстояние от консоли кронштейна до потолочного

перекрытия, мм; \* диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.





A (1:2)

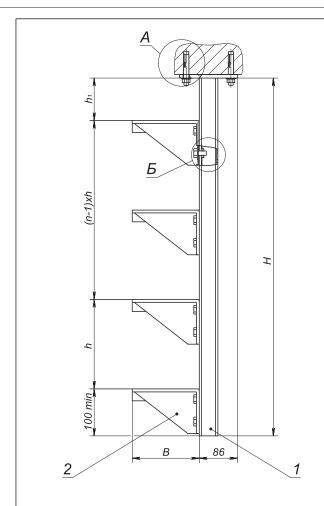


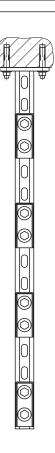
Поз.		Hai	JM	енование	Кол.	Примеч.
1				олочная MSP 4141	1	Н, мм
2	Крони 100-9	umei 00B	ÍH K	онсольный MS	1	В, мм
3	Анкер	ный	бол	nm d x l	4	*
4	Болт	M10	x20	DIN 933	2	
5	Гайка	кана	алы	ная MPN 10	2	
6	Шайба	а усі	ілеі	нная M10 DIN 9021	2	

					фАП АТР 06.Т	Ж	Κ.	. C	05-	01
					Крепление кронштейна	J.	lum	7.	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	MS 100-900В для	П				
Pas	враб.				средних и высоких нагрузок к потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141			-	-	
Про	06.									
Т. к	онтр.				помощью стоики МSP 4141	Лист		Листо	рв 1	
Н. контр.						ООО «ПО «Металлист»				
Ут	в.									



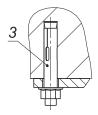




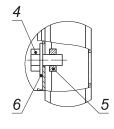


Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм; В - длина кронштейна консольного (размер выбирать из ряда: 100; 150; 200; 300), мм; h - расстояние между кронштейнами, мм; h<sub>1</sub> - расстояние от консоли верхнего кронштейна до потолочного прекрытия мм.

перекрытия, мм; n - количество кронштейнов; \* диаметр и длина анкерного болта определяется расчетом.



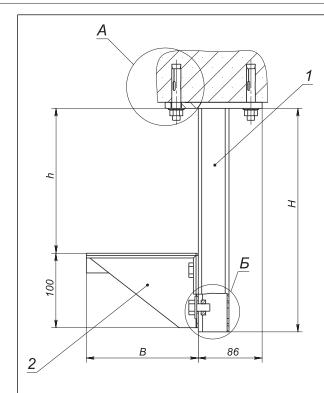
A (1:2)

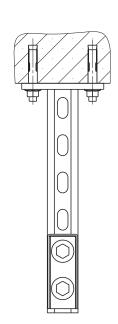


Поз.		Наι	lМ	енование	Кол.	Примеч.			
1	Стой	ка пс	то	1	Н, мм				
2	Крони 100-30	umeŭ 00C	Н К	n	В, мм				
3	Анкер	ный	бол	4	*				
4	Болт	M10	x20	2xn					
5	Гайка	кана	ЛЫ	2xn					
6	Шайба усиленная M10 DIN 9021 2xn								
				фАП АТР (	фАП АТР 06.ТЖ.006				

					фАП АТР 06	. 7	Γ,	Ж	(.00	5
					Крепление кронштейнов		Лит.		Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<sup>′</sup> MS 100-300С для					
Разраб.					малых нагрузок к				-	-
Про	06.				потоолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141					
Т. к	онтр.				помощью стоики мзР 4141	Лист		n	Листов 1	
Н. контр.						000 «ПО «Металлист			аллист»	
Ут	в.									



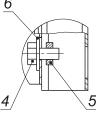




A (1:2)

Примечания: Н - длина стойки потолочной (размер выбирать из ряда: 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000), мм;
В - 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.





					фАП АТР 06.ТЖ.006-01						
					Крепление кронштейна	Л	um.	Т	Масса	Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		П		T			
Pas	враб.				малых нагрузок к				-	-	
Пров. Т. контр.					потолочному перекрытию с помощью стойки MSP 4141						
						Лист			Листов 1		
Н. н	контр.					ООО «ПО «Металлист»					
Ут	6.										



