



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Содержание

Вступление 2-3		Система монтажа кабельных вертикальных лотков лестничного типа 461-478 4	
О компании Grand Line®	2	4.1 Содержание раздела	461
Введение	3	4.2 Чертежи монтажных узлов и креплений	462-475
		4.3 Таблицы комплектации соединительными элементами и метизами	476-477
		4.4 Таблица обозначений и наименований чертежей	478
1 Система монтажа листовых кабельных перфорированных лотков и коробов, лотков кабельных сборных 4-169		Система монтажа кронштейнов 479-555 5	
1. Система монтажа листовых кабельных перфорированных лотков и коробов 4-169		5.1 Содержание раздела	479-482
1.1 Содержание раздела	4-8	5.2 Чертежи монтажных узлов и креплений	483-552
1.2 Чертежи монтажных узлов и креплений	8-162	5.3 Таблица обозначений и наименований чертежей	553-555
1.3 Таблицы комплектации соединительными элементами и метизами	163-164		
1.4 Таблица обозначений и наименований чертежей	165-169		
2. Система монтажа листовых кабельных перфорированных лотков и коробов сборных 170-182		Система монтажа стоек 556-603 6	
2.1 Содержание раздела	170-174	6.1 Содержание раздела	556-558
2.2 Чертежи монтажных узлов и креплений (Чертежи монтажных узлов и креплений по данному разделу смотри в разделе 1.2 настоящего Альбома Технических Решений. Система монтажа данных изделий полностью совпадает с системой монтажа изделий раздела 1)		6.2 Чертежи монтажных узлов и креплений	559-601
2.3 Таблицы комплектации соединительными элементами и метизами	175-177	6.3 Таблица обозначений и наименований чертежей	602-603
2.4 Таблица обозначений и наименований чертежей	178-182		
2 Система монтажа кабельных лотков лестничного типа 183-322		Таблицы допустимых нагрузок на монтажные изделия 604-614 7	
2.1 Содержание раздела	183-188	7.1 Таблицы допустимых нагрузок на консольные кронштейны из профиля Strut	604
2.2 Чертежи монтажных узлов и креплений	189-314	7.2 Таблицы допустимых нагрузок на стойки из профиля Strut	605-606
2.3 Таблицы комплектации соединительными элементами и метизами	315-318	7.3 Таблицы допустимых нагрузок на перфорированные лотки	607
2.4 Таблица обозначений и наименований чертежей	319-322	7.4 Таблицы допустимых нагрузок на лотки лестничного типа	608
		7.5 Таблицы допустимых нагрузок на лотки лестничного типа усиленные	609
		7.6 Таблицы допустимых нагрузок на монтажные профили	610-614
3 Система монтажа кабельных лотков лестничного типа усиленных 323-460			
3.1 Содержание раздела	323-328		
3.2 Чертежи монтажных узлов и креплений	329-453		
3.3 Таблицы комплектации соединительными элементами и метизами	454-456		
3.4 Таблица обозначений и наименований чертежей	457-460		

Введение

Компания Grand Line® предлагает Вам Альбом Технических Решений (АТР), который является дополнением к каталогу продукции по направлению «Система монтажа кабельных трасс и инженерных сетей».

Данный альбом обеспечивает удобство работы проектных и монтажных организаций на объектах любой сложности. Технические решения, представленные в его разделах, позволяют найти им универсальные применения на объектах энергетического, промышленного, коммерческого и гражданского строительства.

В Альбоме Технических Решений представлены возможные схемы монтажа, показан ряд типовых и нестандартных технических решений прокладки кабельных трасс и инженерных сетей по строительным и монтажным конструкциям.

В качестве дополнительной справочной информации в альбом включены нагрузочные таблицы на монтажные изделия, таблицы комплектации элементов системы и их аксессуаров метизами.

Для практического использования и применения чертежей при проведении проектных работ возможно их предоставление в электронном виде файлом с расширением .dwg (используется программой AutoCAD).

Запрос на получение чертежей Вы можете отправить через официальный сайт ims-grandline.ru

В данном запросе Вам необходимо указать артикул чертежа, указанный в штампе. Если в данном альбоме или конкретном чертеже Вы не нашли какие-либо интересующие Вас данные, обращайтесь к техническим специалистам нашей компании по телефону или по электронной почте ims@grandline.ru. Всю необходимую для Вас информацию Вы получите в минимально короткие сроки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Просим обратить внимание, что все технические решения и рекомендации, представленные нашей компанией в данном альбоме, носят рекомендательный характер. Вся проектная и рабочая документация должна разрабатываться, согласовываться и выполняться в соответствии с требованиями той отрасли, к которой относятся проектируемые объекты.

Компания Grand Line® постоянно работает как над расширением ассортимента и улучшением качества предлагаемых изделий, так и над обеспечением проектных и монтажных организаций более полным комплектом типовых и нестандартных технических решений прокладки кабельных трасс и инженерных сетей.

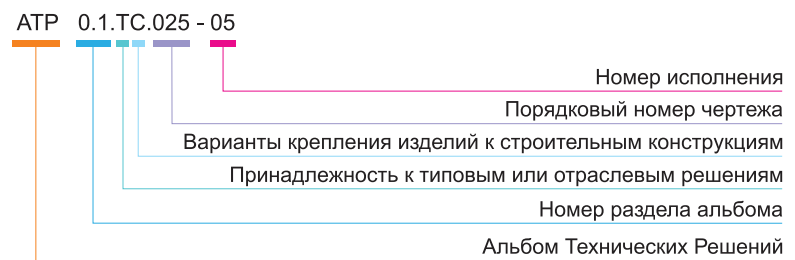
Мы оставляем за собой право на внесение изменений в технические и конструкторские данные в Альбоме Технических Решений по мере усовершенствования выпускаемой продукции без предварительного уведомления.

На взаимовыгодных условиях наша компания готова рассмотреть любые предложения по разработке и выпуску нестандартных изделий, элементов и узлов крепления по тематике «Система монтажа кабельных трасс и инженерных сетей».

С полной электронной версией данного альбома вы можете ознакомиться на сайте нашей компании ims-grandline.ru.

Надеемся видеть Вас в качестве нашего партнера!

Для расшифровки артикула чертежа предлагаем данную схему обозначения:



Принадлежность к типовым или отраслевым решениям обозначаются следующим образом:

Т - типовое решение общего назначения;
 Э - отраслевое решение в области энергетики;
 Г - отраслевое решение для нефтегазовой отрасли;
 Х - отраслевое решение для химической промышленности;
 П - отраслевое решение для пищевой промышленности;
 Н - нестандартные технические решения спецназначения.

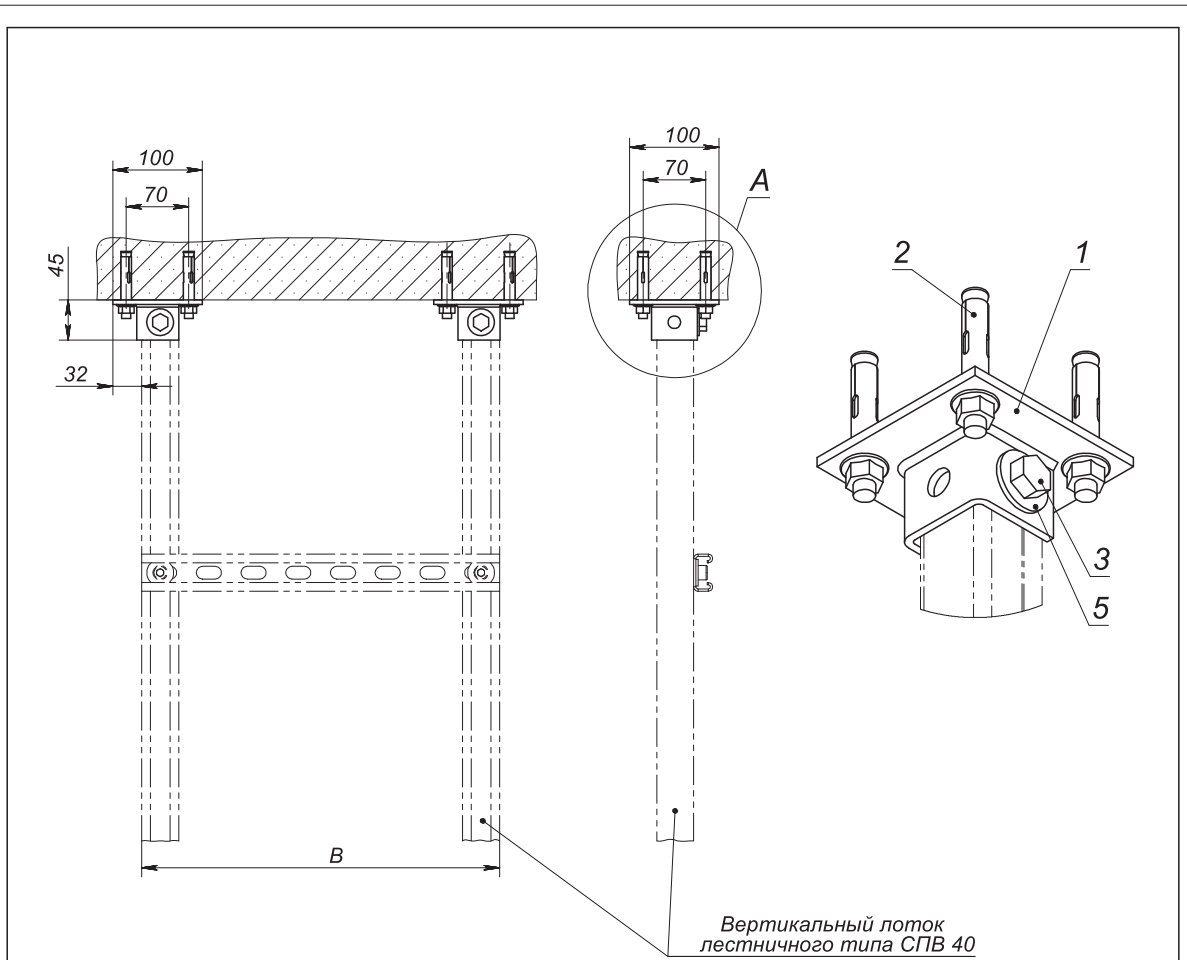
Варианты крепления изделий к строительным конструкциям обозначаются следующим образом:

Ж - железобетонные перекрытия;
 Н - настил профилированный;
 Б - балка;
 С - стена;
 П - пол, перекрытие технических этажей.

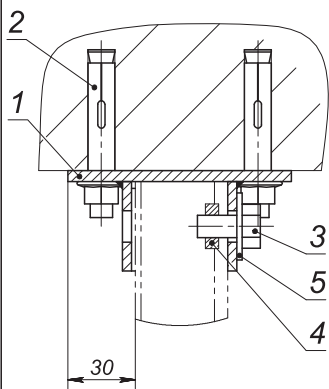
Система монтажа кабельных вертикальных лотков лестничного типа

Содержание раздела

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



A (1 : 2)



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

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

фАП АТР 05.ТЖ.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к потолочному перекрытию с помощью плит потолочных одноканальных МВР 309	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.								
Уте.								

Вертикальный лоток
лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82)

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

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Плита потолочная двухканальная МВР 310	2	
2	Анкерный болт d x l	8	*
3	Болт М10х20 DIN 933	4	
4	Гайка канальная МРN 10	4	
5	Шайба усиленная М10 DIN 9021	4	

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

**Вертикальный лоток
лестничного типа СПВ 40**

Б (1 : 2)

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

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

фАП АТР 05.ТЖ.002			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Уте.			
Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к потолочному перекрытию с помощью стоек потолочных MSP 4141 и канальных внешних соединителей MSU 806			
Лит.	Масса	Масштаб	
-	-	-	
Лист		Листов 1	
ООО «ПО «Металлист»			

35

24

1

А

Н

В

Вертикальный лоток лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82)

А (1 : 2)

2

4

6

3

Б (1 : 2)

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

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

4

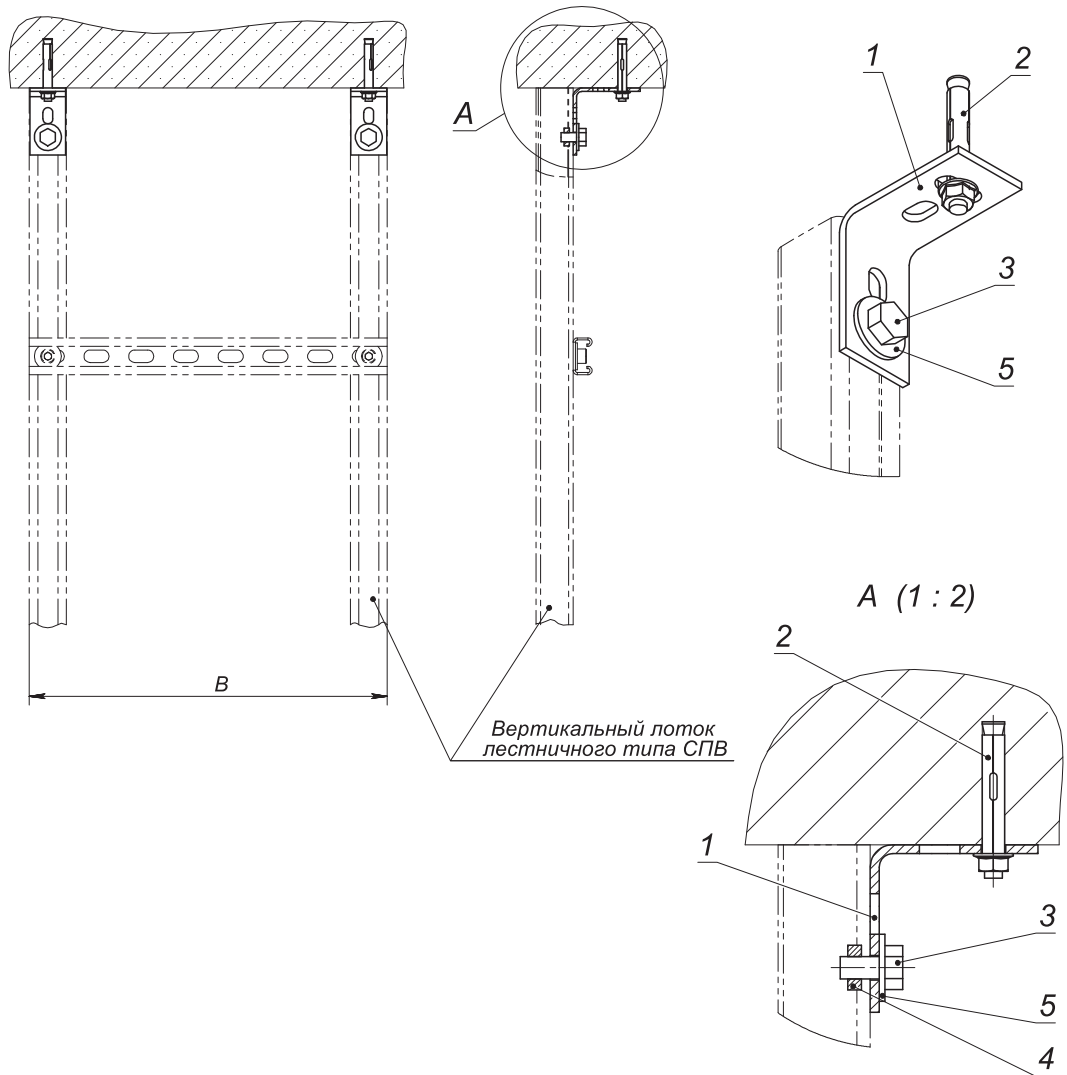
6

5

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

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



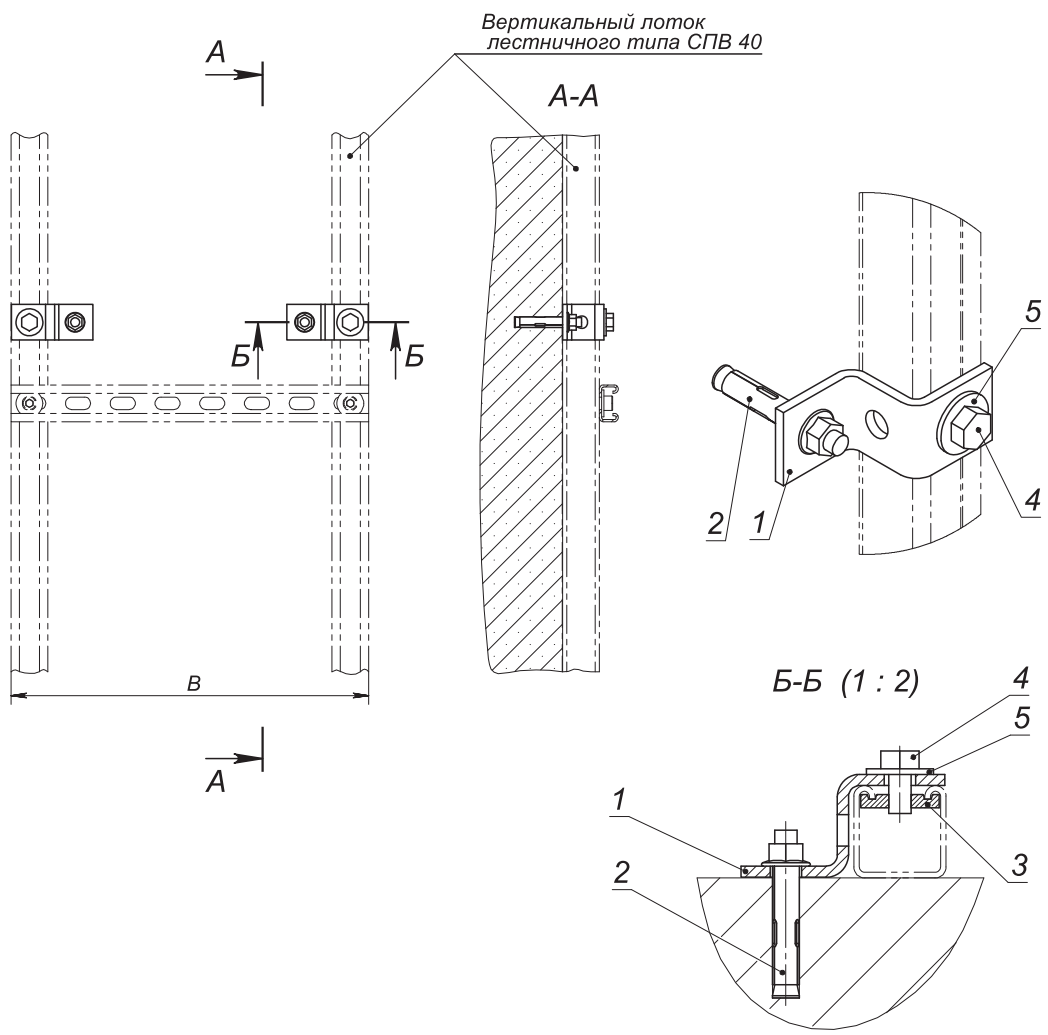
Вертикальный лоток лестничного типа СПВ

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

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

ФАП АТР 05.ТЖ.003

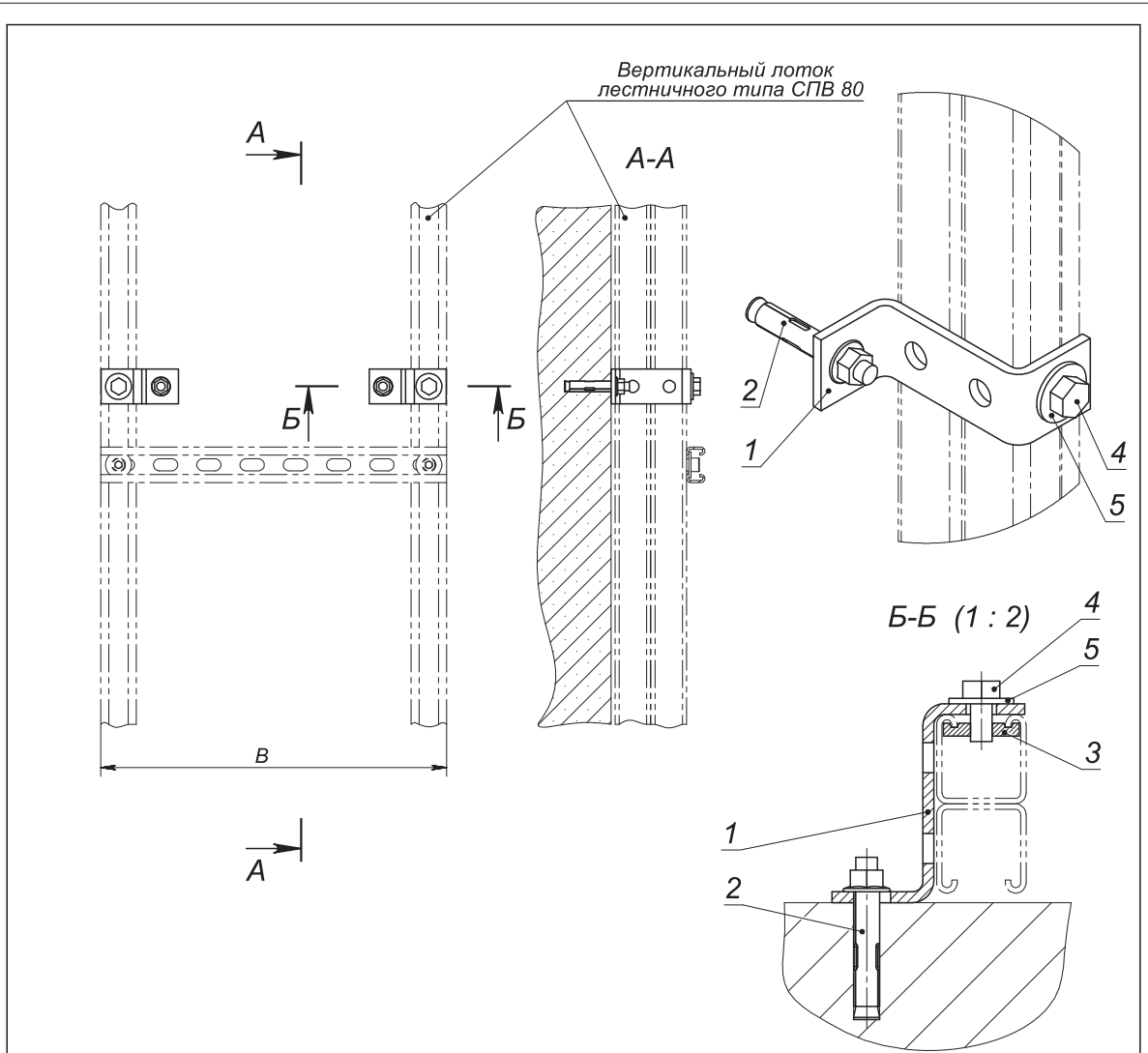
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ к потолочному перекрытию с помощью уголка монтажного опорного УМО	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.								
Т. контр.						Лист	Листов 1	
Н. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Уте.								



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

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Пластина Z-образная 3 отверстия MSZ 701	2	
2	Анкерный болт d x l	2	*
3	Гайка канальная MPN 10	2	
4	Болт M10x20 DIN 933	2	
5	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

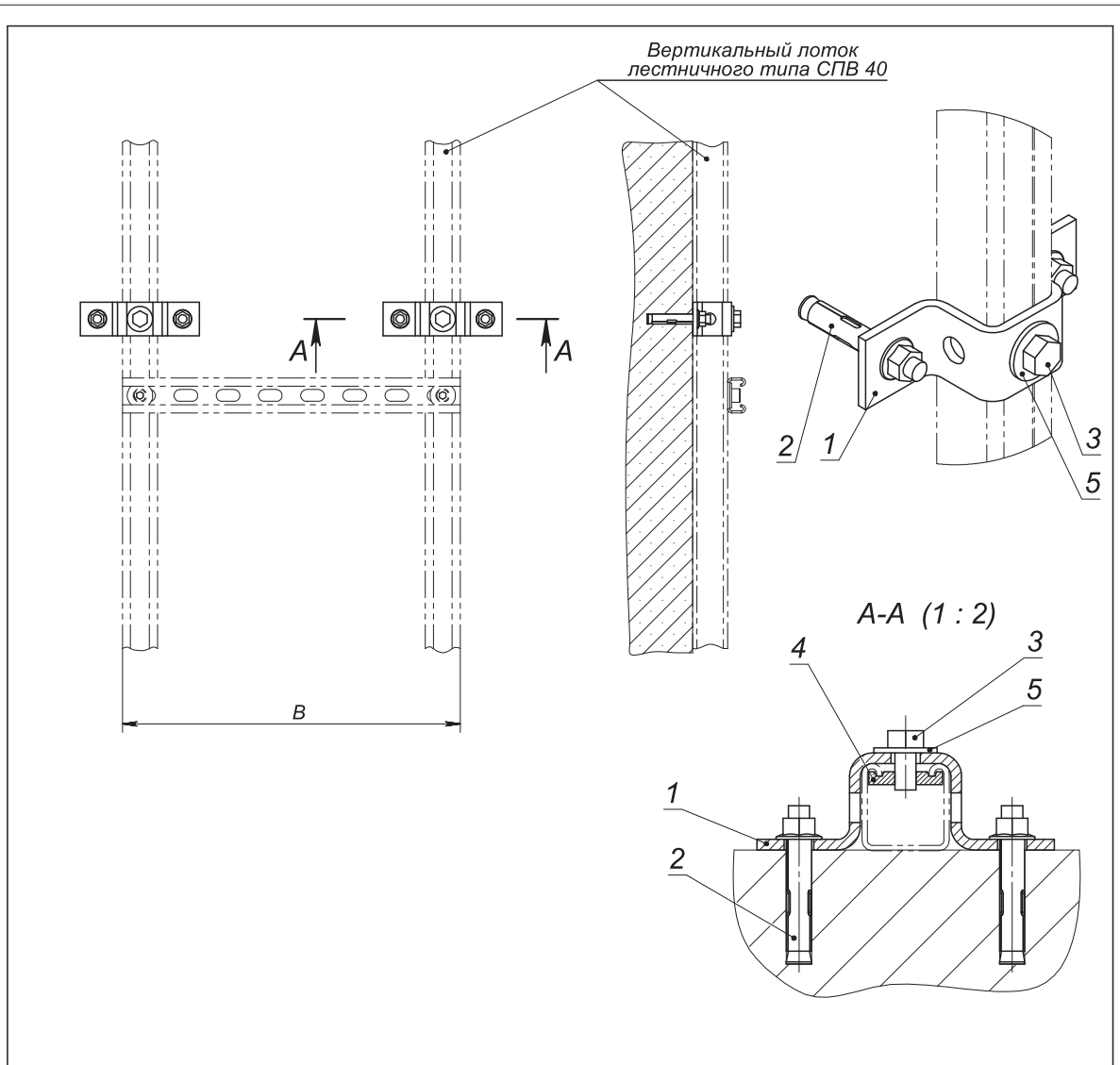
				фАП АТР 05.ТС.004				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 40 к стене с помощью пластин Z-образных 3 отверстия MSZ 701	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Проев.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.								
Утв.								



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

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Пластина Z-образная 4 отверстия MSZ 702	2	
2	Анкерный болт d x l	2	*
3	Гайка канальная MPN 10	2	
4	Болт M10x20 DIN 933	2	
5	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

				фАП АТР 05.ТС.004-01				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 к стене с помощью пластин Z-образных 4 отверстия MSZ 702	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист	Листов 1	
Т. контр.						ООО «ПО «Металлист»		
Н. контр.								
Уте.								

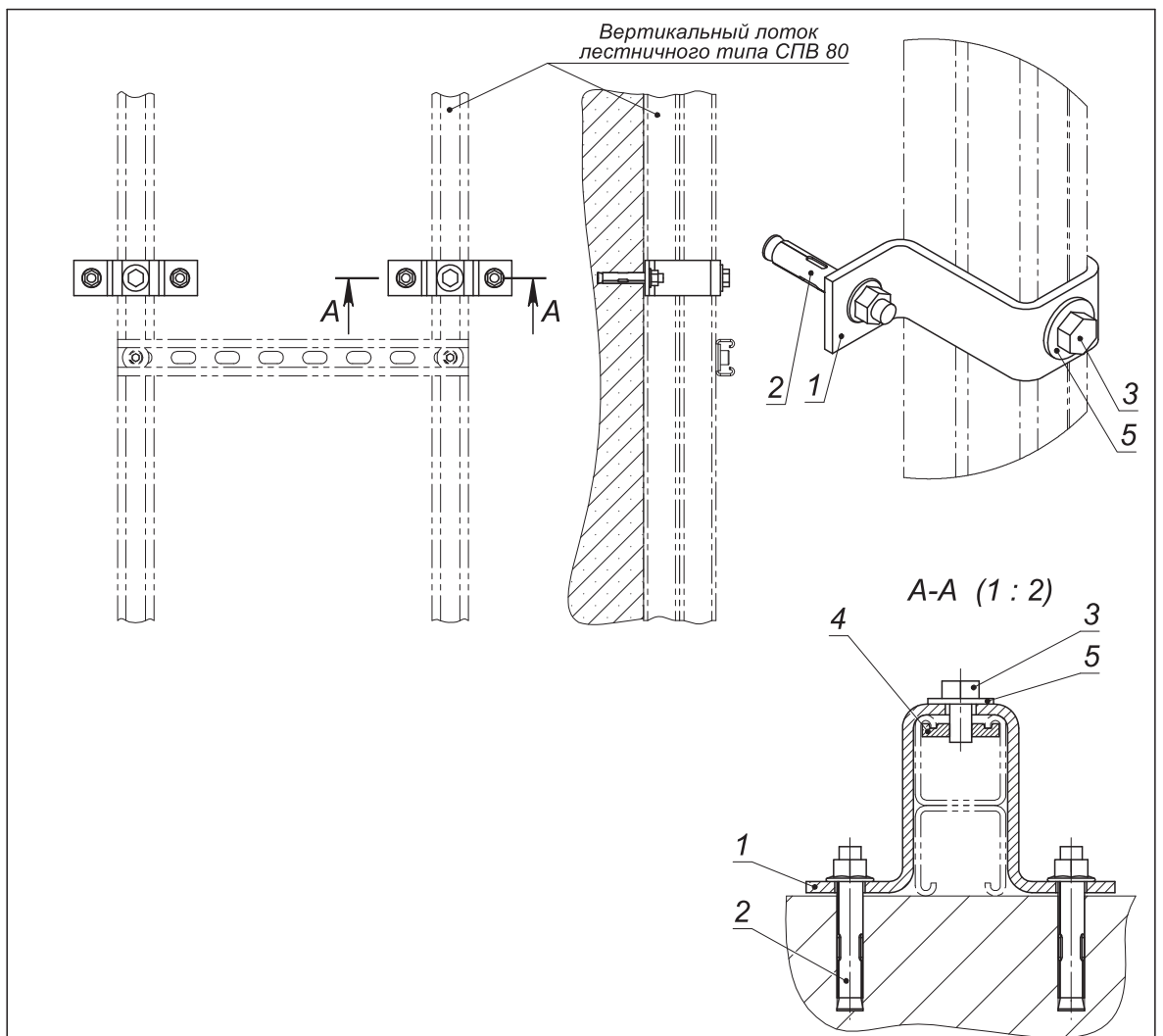


Примечания: В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

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

фАП АТР 05.ТС.005

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

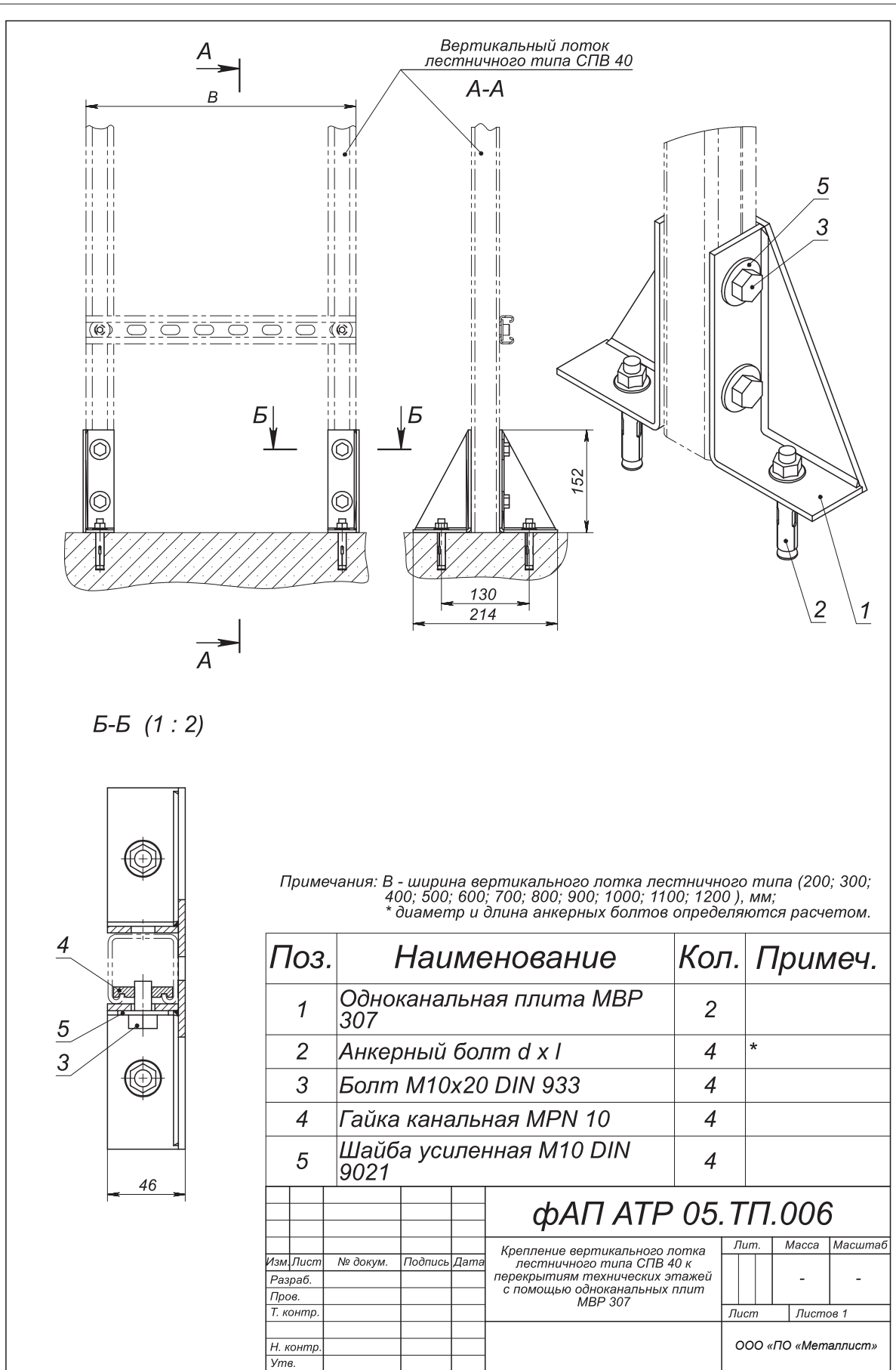


Примечания: В - ширина вертикального лотка лестничного типа (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), мм;
* диаметр и длина анкерных болтов определяются расчетом.

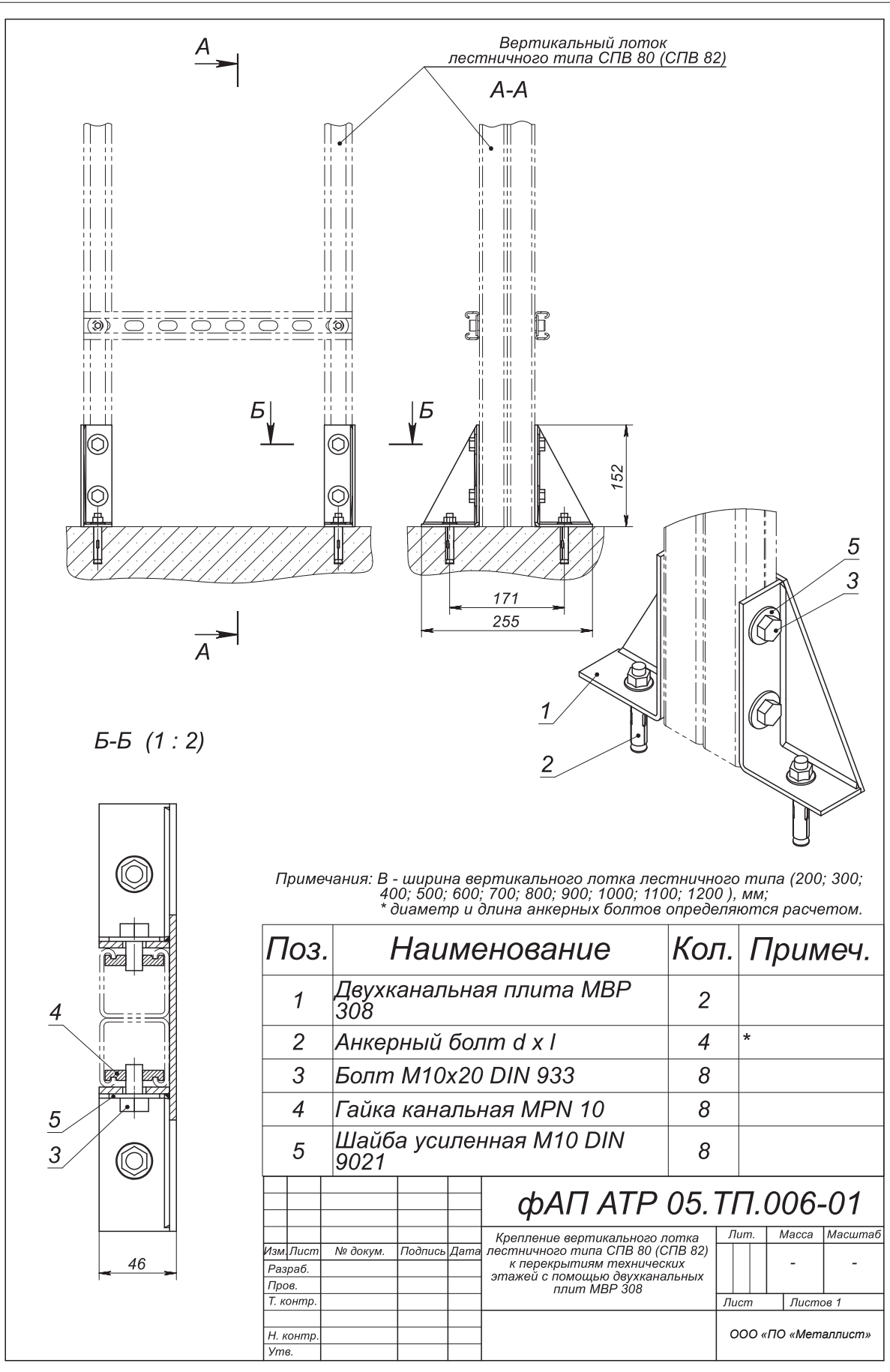
Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Прямоугольная скоба двойная для профиля MS 2x4141 MSU 802	2	
2	Анкерный болт d x l	4	*
3	Болт M10x20 DIN 933	2	
4	Гайка канальная MPN 10	2	
5	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

фАП АТР 05.ТС.005-01

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



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



Вертикальный лоток лестничного типа СПВ 40

А (1 : 2)

Б (1 : 2)

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

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

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

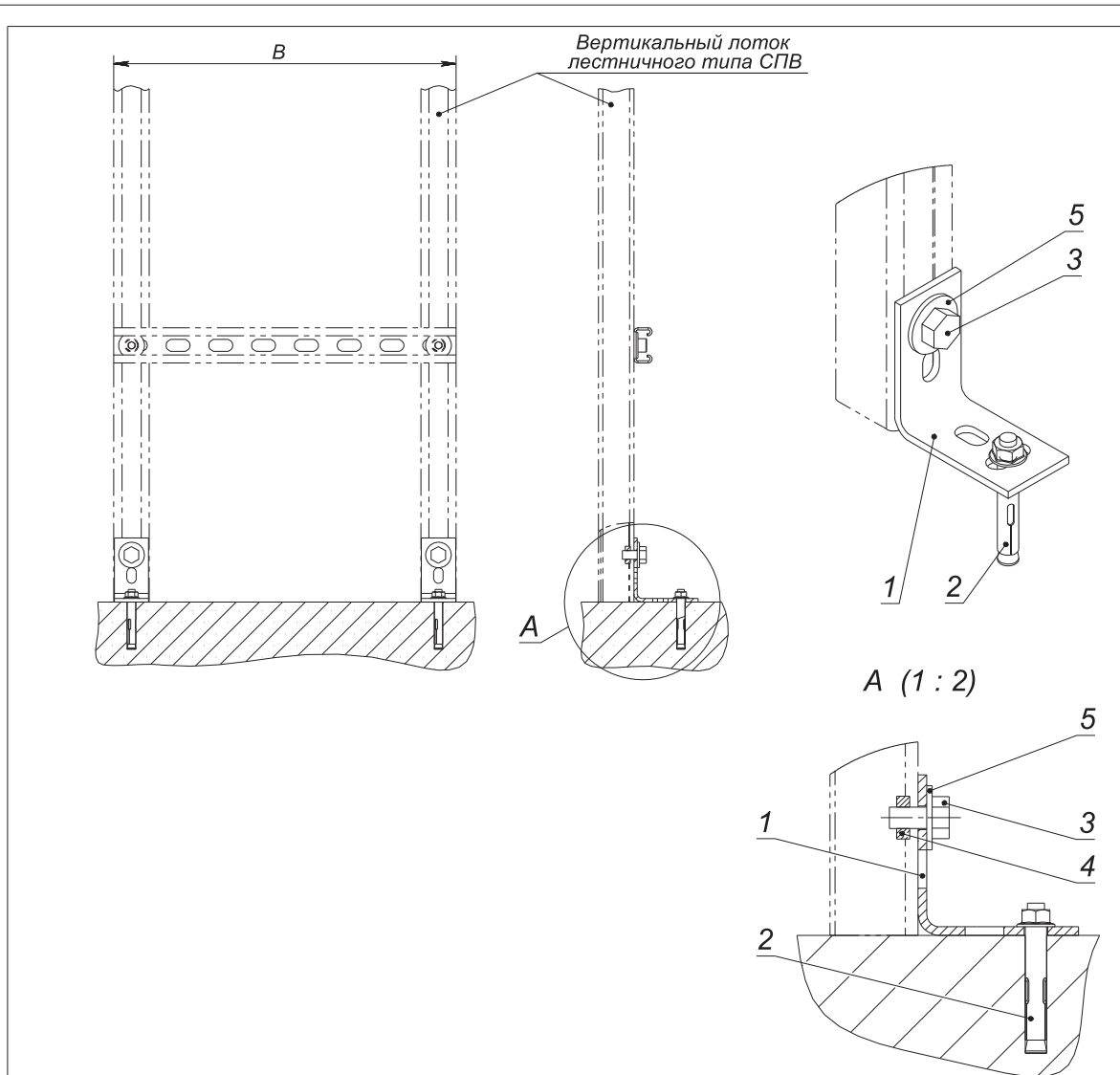
**Вертикальный лоток
лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82)**

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

Б (1 : 2)

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

фАП АТР 05.ТП.007-01			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.			
Пров.			
Т. контр.			
Н. контр.			
Уте.			
Крепление вертикального лотка лестничного типа СПВ 80 (СПВ 82) к перекрытиям технических этажей с помощью стоек потолочных MSP 2x4141 и канальных внешних соединителей MSU 806			
Лит.		Масса	Масштаб
		-	-
Лист		Листов 1	
ООО «ПО «Металлист»			



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

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Уголок монтажный опорный УМО	2	
2	Анкерный болт dхl	2	*
3	Болт M10x20 DIN 933	2	
4	Гайка канальная МРN 10	2	
5	Шайба усиленная M10 DIN 9021	2	

фАП АТР 05.ТП.008

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

Система монтажа кабельных вертикальных лотков лестничного типа

Таблица комплектации соединительными элементами и метизами

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

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

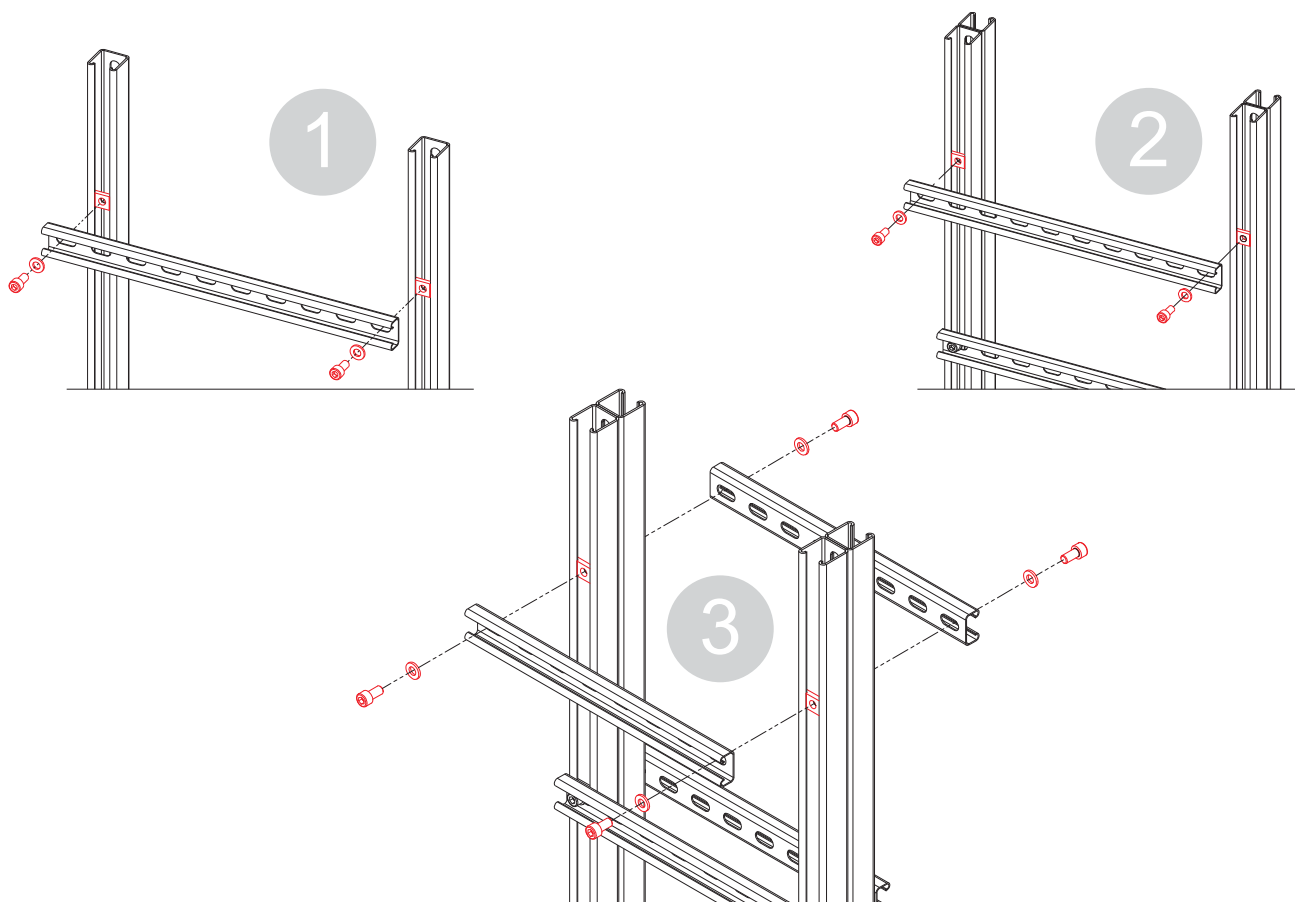
Рис. 2 СПВ 80 Вертикальный лоток лестничного типа (секция прямая)

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

Рис. 3 СПВ 82

Вертикальный лоток лестничного типа (секция прямая)

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



Система монтажа кабельных вертикальных лотков лестничного типа

Таблица обозначений и наименований чертежей

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