

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93

: rtt@nt-rt.ru | http://rittal.nt-rt.ru

## Шинные системы Flat-PLS Техническое описание

### Компоненты системы

#### Шинная система Flat-PLS 60/ Flat-PLS 100, на базе плоских медных шин

Для создания шинных систем из плоских медных шин.  
Для монтажа при помощи системного крепления или непосредственно на монтажной панели.  
Могут использоваться также для установки алюминиевых и покрытых медью алюминиевых шин.  
Макс. допуск ширины шины (60/100 мм) ± 0,3 мм, толщина шины (10 мм) ± 0,15 мм

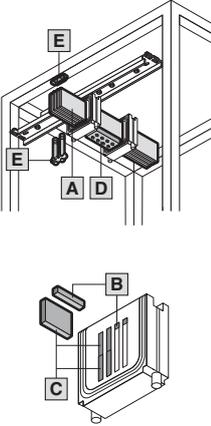
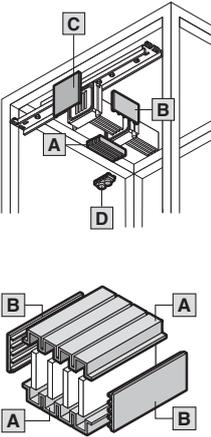
**Техническая информация:**  
Можно найти в Интернете

Держатели и крепление в шкафу TS		Flat-PLS 60		Flat-PLS 100					
		Арт. №		Арт. №					
<b>A Держатели шин</b> Материал: полиамид (PA 6.6)									
системы	Для шин до мм <sup>1)</sup>	Кол-во							
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10	1 шт.	<b>9676.002</b>						
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10	1 шт.						<b>9676.004</b>	
<b>B Держатель шин для шины-стабилизатора</b> Материал: полиамид (PA 6.6)									
системы	Для шин до мм <sup>1)</sup>	Кол-во							
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10	1 шт.	<b>9676.020</b>						
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10	1 шт.						<b>9676.021</b>	
<b>D Системное крепление для монтажа держателей шин.</b> Материал: нержавеющая сталь									
Для применения	Для глубины шкафа мм	Расстояние между центрами шин мм			Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.
		120	165	185					
<b>D1</b> в области крыши/основания/непосредственно над/под выключателем	600	■	-	-	2 шт.	<b>9674.162</b>	<b>9674.162</b>	-	-
	800	-	■	-	2 шт.	-	-	<b>9674.164</b>	-
<b>D2</b> вертикальный соединительный комплект	600	■	-	-	2 шт.	<b>9674.172</b>	<b>9674.172</b>	-	-
	800	-	■	-	2 шт.	-	-	<b>9674.174</b>	-
<b>D3</b> задняя область сверху/снизу	600	■	-	-	2 шт.	<b>9674.192</b>	<b>9674.192</b>	-	-
	800	-	■	-	2 шт.	-	-	<b>9674.194</b>	<b>9674.194</b>
<b>D4</b> задняя средняя область (185 мм)	600	■	-	-	2 шт.	<b>9674.122</b>	<b>9674.122</b>	-	-
	800	-	■	-	2 шт.	-	-	<b>9674.124</b>	<b>9674.124</b>
<b>D5</b> 1-полюсная конструкция, для монтажа на раму TS	600	-	-	■	2 шт.	<b>9674.152</b>	-	-	-
	800	-	-	■	2 шт.	-	-	<b>9674.154</b>	-
<b>C Шины-стабилизаторы</b> Материал: нержавеющая сталь									
Для держателей шин	Расстояние между центрами шин мм	Конструкция системы	Кол-во	3-пол.	4-пол.	3-пол.	4-пол.		
9676.020	120	3-/4-пол.	2 шт.	<b>9676.022</b>	<b>9676.023</b>	-	-		
	185	3-пол.	2 шт.	<b>9676.026</b>	-	-	-		
9676.021	165	3-/4-пол.	2 шт.	-	-	<b>9676.024</b>	<b>9676.025</b>		
	185	3-пол.	2 шт.	-	-	<b>9676.027</b>	-		

<sup>1)</sup> При ширине шины < 60 мм у Flat-PLS 60 или < 100 мм у Flat-PLS 100 свободное пространство в держателях следует заполнить распорками. При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные проемы установить вставки.

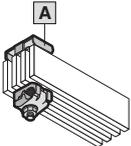
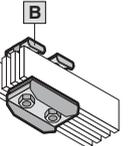
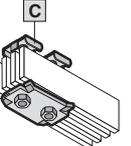
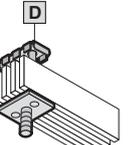
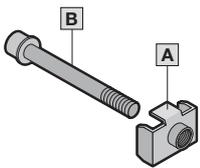
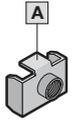
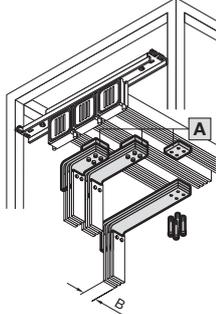
# Шинные системы Flat-PLS

## Компоненты системы

Шины и комплектующие для держателя		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100			
		Арт. №	Арт. №			
	<b>А Шины E-Cu</b> согл. DIN EN 13 601. Длина: 2400 мм на шину					
	Размеры мм	Кол-во				
	40 x 10	3 шт.	<b>3587.000</b>			
	50 x 10	2 шт.	<b>3588.005</b>			
	60 x 10	2 шт.	<b>3589.005</b>			
	80 x 10	1 шт.	–			
	100 x 10	1 шт.	–			
			<b>3590.005</b>			
			<b>3590.015</b>			
	<b>В Распорка</b> – При ширине шин 60/100 мм следует использовать распорки. Материал: полиамид (РА 6.6)					
Е-Cu Размеры мм	Необходимое количество распорок на ячейку	Кол-во				
40 x 10	2 шт.	16 шт.	<b>9676.007</b>			
50 x 10	1 шт.					
80 x 10	2 шт.					
<b>С Вставка</b> – При установке только 1, 2 или 3 шин необходимо в неиспользованные шинные отверстия установить вставки. Материал: полиамид (РА 6.6)						
Flat-PLS 60	2 шт. на каждое свободное шинное отверстие	16 шт.	<b>9676.008</b>			
Flat-PLS 100	3 шт. на каждое свободное шинное отверстие					
<b>Д Продольный соединитель E-Cu</b> для соединения шин Flat-PLS без сверления отверстий.						
Количество шин на фазу	Для ширины шины мм	Винт	Кол-во			
2	40 – 100	1)	1 шт.			
3 или 4	40 – 100	1)	1 шт.			
			<b>9676.621</b>			
			<b>9676.641</b>			
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).						
<b>Е Усилители пакетов шин</b> для Flat-PLS						
Для ширины шины до мм	Винт	Кол-во				
2 x В x 10	1)	1 шт.	<b>9676.017</b>			
4 x В x 10	1)	1 шт.	<b>9676.019</b>			
1) Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).						
Защита от прикосновения		Flat-PLS 60	Flat-PLS 100			
		Арт. №	Арт. №			
	<b>Защитные кожухи</b> для Flat-PLS Материал: жесткий ПВХ					
	Для системы	Количество шин на фазу	Для ширины шин мм	Длина мм	Кол-во	
	<b>А Защитный кожух для кантов</b> для шинных систем без зазора между отдельными шинами	1	–	1000	10 шт.	<b>9676.041</b>
	<b>А Защитный кожух для кантов</b> для шинных систем с зазором между отдельными шинами 10 мм	2	–	1000	10 шт.	<b>9676.052</b>
		4	–	1000	10 шт.	<b>9676.054</b>
	<b>В Боковой защитный кожух</b> для шинных систем, подходит для защитного кожуха для кантов	–	60	1000	10 шт.	<b>9676.056</b>
		–	80	1000	10 шт.	<b>9676.058</b>
		–	100	1000	10 шт.	<b>9676.059</b>
	<b>С Торцевые крышки</b> для держателя шин Flat-PLS Материал: полиамид (РА 6.6)					
	Для Flat-PLS 60 и Flat-PLS 100		Кол-во			
		2 шт.	<b>9676.006</b>			
<b>Д Крышки</b> для усилителей пакетов шин Материал: полиамид (РА 6.6)						
Количество шин на фазу	Для усилителя пакета шин Арт. №		Кол-во			
2	9676.017		8 шт.			
	9676.832					
4	9676.019		8 шт.			
			<b>9676.046</b>			
			<b>9676.048</b>			

# Шинные системы Flat-PLS

## Компоненты системы

Устройства подключения	Flat-PLS 60		Flat-PLS 100	
	Арт. №		Арт. №	
	<b>А Клеммы прямого подключения для Flat-PLS</b> для непосредственного подсоединения круглых проводников.			
	Для круглого провода	Винт	Кол-во	
	95 – 300 мм <sup>2</sup> RE/RM	<sup>1)</sup>	1 шт.	
				<b>9676.730</b> <b>9676.730</b>
<sup>1)</sup> Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 60 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	<b>В Пластины подключения для гибких медных шин, вкл. крепежный материал (без винтов)</b>			
	Для ширины шины мм	Винт	Кол-во	
	2 x 10 x 32 x 1	<sup>1)</sup>	1 шт.	
	2 x 10 x 63 x 1	<sup>1)</sup>	1 шт.	
2 x 10 x 100 x 1	<sup>1)</sup>	1 шт.		
<sup>1)</sup> Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 50 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	<b>С Пластины подключения с болтами M10, вкл. крепежный материал (без винтов)</b>			
	Болты подключения	Винт	Кол-во	
	M10	<sup>1)</sup>	1 шт.	
				<b>9676.710</b> <b>9676.710</b>
<sup>1)</sup> Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 40 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	<b>Д Пластины подключения с болтами M12, вкл. крепежный материал (без винтов)</b>			
	Болты подключения	Винт	Длина болта мм	Кол-во
	M12	<sup>1)</sup>	30	1 шт.
<sup>1)</sup> Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (длина = В + 20 мм, винтовые соединения, см. страницу 273).				
	<b>А Захват с запрессованной гайкой M10</b>			
	Запрессованная гайка		Кол-во	
	M10		8 шт.	
				<b>9676.832</b> <b>9676.832</b>
	<b>В Винтовые соединения</b>			
	Исполнение винта		Кол-во	
	M10 x 60		8 шт.	
	M10 x 70		8 шт.	
	M10 x 80		8 шт.	
	M10 x 90		8 шт.	
	M10 x 100		8 шт.	
	M10 x 110		8 шт.	
	M10 x 120		8 шт.	
	M10 x 130		8 шт.	
M10 x 140		8 шт.		
M10 x 150		8 шт.		
M10 x 160		8 шт.		
M10 x 170		8 шт.		
M10 x 190		8 шт.		
			<b>9676.806</b> <b>9676.806</b> <b>9676.807</b> <b>9676.807</b> <b>9676.808</b> <b>9676.808</b> <b>9676.809</b> <b>9676.809</b> <b>9676.810</b> <b>9676.810</b> <b>9676.811</b> <b>9676.811</b> <b>9676.812</b> <b>9676.812</b> <b>9676.813</b> <b>9676.813</b> <b>9676.814</b> <b>9676.814</b> <b>9676.815</b> <b>9676.815</b> <b>9676.816</b> <b>9676.816</b> <b>9676.817</b> <b>9676.817</b> <b>9676.819</b> <b>9676.819</b>	
	<b>А Захват с запрессованной гайкой M8 для планочных силовых разъединителей NH разм. 00</b> Для крепления планочных силовых разъединителей NH разм. 00 на шинные системы Flat-PLS с межцентровым расстоянием 185 мм. <b>Указание:</b> дополнительно необходимы винты M8 (гальванически оцинкованные, прочность 8.8, длина: ширины шины + 20 мм). Винты не входят в комплект поставки.			
	Запрессованная гайка		Кол-во	
	M8		3 шт.	
			<b>9676.831</b> <b>9676.831</b>	
	<b>А Контактный элемент E-Cu для контактирования уголка подключения с шинами Maxi-PLS.</b>			
	Для ширины шин (В) мм	Винт	Кол-во шин на фазу	Кол-во
	60	<sup>1)</sup>	2	1 шт.
	60	<sup>1)</sup>	3 или 4	1 шт.
	80	<sup>1)</sup>	2	1 шт.
	80	<sup>1)</sup>	3 или 4	1 шт.
	100	<sup>1)</sup>	2	1 шт.
100	<sup>1)</sup>	3 или 4	1 шт.	
			<b>9676.526</b> <b>9676.526</b> <b>9676.546</b> <b>9676.546</b> <b>9676.528</b> <b>9676.528</b> <b>9676.548</b> <b>9676.548</b> <b>9676.520</b> <b>9676.520</b> <b>9676.540</b> <b>9676.540</b>	

<sup>1)</sup> Необходимо заказать дополнительно в зависимости от ширины шин В (винтовые соединения, см. страницу 273).

Длина винта = (количество отдельных шин x 10 мм) + ширина главной шины + 40 мм.

Количество винтов на уголок:

– при 2 шинах на фазу в главной шинной системе: 2 шт.,

– при 4 шинах на фазу в главной шинной системе: 4 шт.

:

(8182)63-90-72  
+7(7172)727-132  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06  
(3412)26-03-58  
(843)206-01-48

(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(8552)20-53-41

(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(342)205-81-47  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78

(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93