

**СОДЕРЖАНИЕ**

**4/25 ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД**

6/7 Расчет линии питания - Троллейный шинопровод

8 Технические характеристики - Троллейные шинопроводы и мультиполюсные системы

		ТИП ЛИНИИ / СИЛА ТОКА								
		40A	50A	60A	70A	100A	140A	160A	200A	320A

**TR60**

10/11	Медная жила под протяжку Макс. 5 полюсов		40A	60A						
		Макс. 5 проводников								
12/13	Установленная медная жила Макс. 5 полюсов		40A	60A						
		4 полюса 5 полюсов								

**TR85H5P**

14/15	Медная жила под протяжку Макс. 5 полюсов		40A	70A	100A	140A				
		Макс. 5 проводников								
16/17	Установленная медная жила Макс. 5 полюсов		40A	70A	100A	140A				
		4 полюса 5 полюсов								

**TR85H7P**

18/19	Медная жила под протяжку Макс. 7 полюсов		50A	100A	160A	200A*	320A*			
		Макс. 7 проводников								
20/21	Установленная медная жила Макс. 7 полюсов		50A	100A	160A	200A*	320A*			
		7 полюсов								

\* Только при параллельном соединении

22/23 Аксессуары троллейного шинопровода

24/25 Бланк запроса троллейного шинопровода

**26/29 МУЛЬТИПОЛЮСНАЯ СИСТЕМА**

		ТИП ЛИНИИ / СИЛА ТОКА								
		40A	50A	60A	70A	100A	140A	160A	200A	320A

**MP04P**

28/29	Установленные проводники 4 полюса		60A	100A	140A					
		4 полюса								

**30/41 ПОДВЕСНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**

32 Расчет линии питания - Подвесная кабельная система

**СЕРИЯ 30**

34/35	Стандартная									
-------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**СЕРИЯ 41**

36/37	Стандартная									
36/37	Нержавеющая сталь									

**ТРОСОВАЯ СИСТЕМА**

38	Стандартная									
----	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ДВУТАВРОВАЯ СИСТЕМА**

39	Облегченная серия									
----	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

40 Плоские кабели - Подвесная кабельная система

41 Круглые кабели с усиленными стальными тросами - Подвесная кабельная система

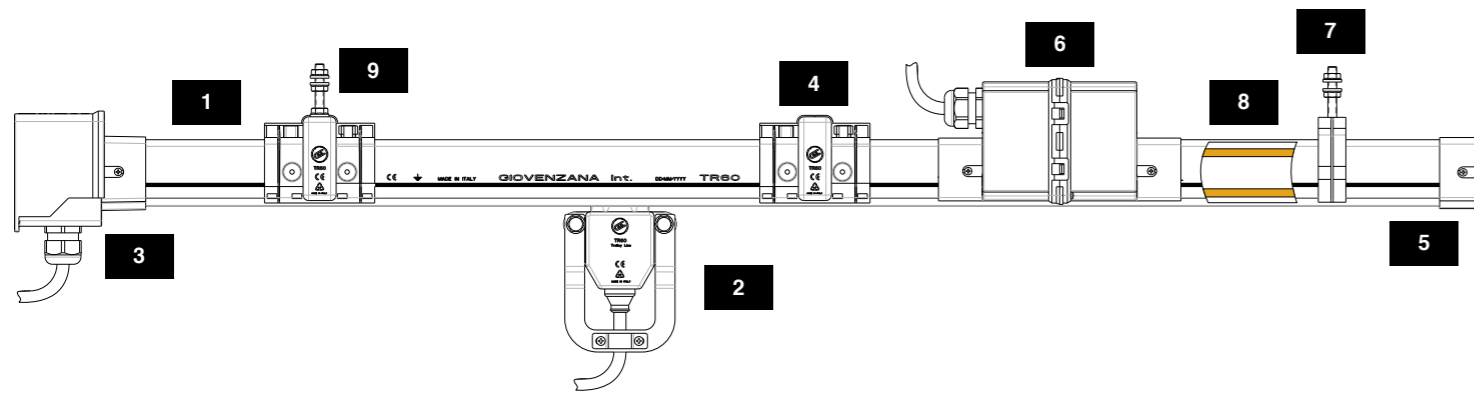
**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД**

**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД**

**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД**

**Троллейный шинопровод** - это современная и надежная система подвода тока на различное оборудование (краны, мостовые краны, ленточные и цепные конвейеры и т.д.). Система отвечает требованиям международных стандартов, что гарантирует ее безопасность для оператора, удобство монтажа и надежность. Новый ячеистый профиль Н линии TR85H в форме обеспечивает высочайшую прочность и легкость.

**СТАНДАРТНАЯ ЛИНИЯ**



1	<b>ШИНОПРОВОД</b>	Корпус из ПВХ
2	<b>ТОКОСЪЕМНИК</b>	Передает энергию с проводника на нагрузку
3	<b>ПОДВОД ПИТАНИЯ</b>	Соединяет сеть питания с проводниками
4	<b>СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА</b>	Соединяет две секции шинопровода
5	<b>ЗАГЛУШКА</b>	Закрывает и защищает конец шинопровода
6	<b>ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВОД ПИТАНИЯ</b>	Центральное питание для избежания падения напряжения
7	<b>ПОДВЕСНАЯ СКОБА</b>	Подвешивает шинопровод на опорные кронштейны
8	<b>МЕДНЫЕ ПРОВОДНИКИ</b>	Передают электроэнергию от сети питания на токосъемники
9	<b>ФИКСИРОВАННАЯ ТОЧКА</b>	Создает фиксированную точку

**ПРИМЕНЕНИЕ**

**ПОДЪЕМНЫЕ И МОСТОВЫЕ КРАНЫ**

Подъемные краны и тали  
Установки переработки отходов  
Гальванические установки

**ПРОИЗВОДСТВО АВТОМАТИЗАЦИЯ**

Электрические системы  
Автоматизированные конвейеры

**ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ЗДАНИЙ**

Системы обслуживания фасадов зданий (мойка окон)  
аэропортов, высотные здания

**СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЛЮДЕЙ**

Карусели  
Вертикальные лифты  
Наклонные лифты

**СКЛАДЫ**

Склады автоматического хранения

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

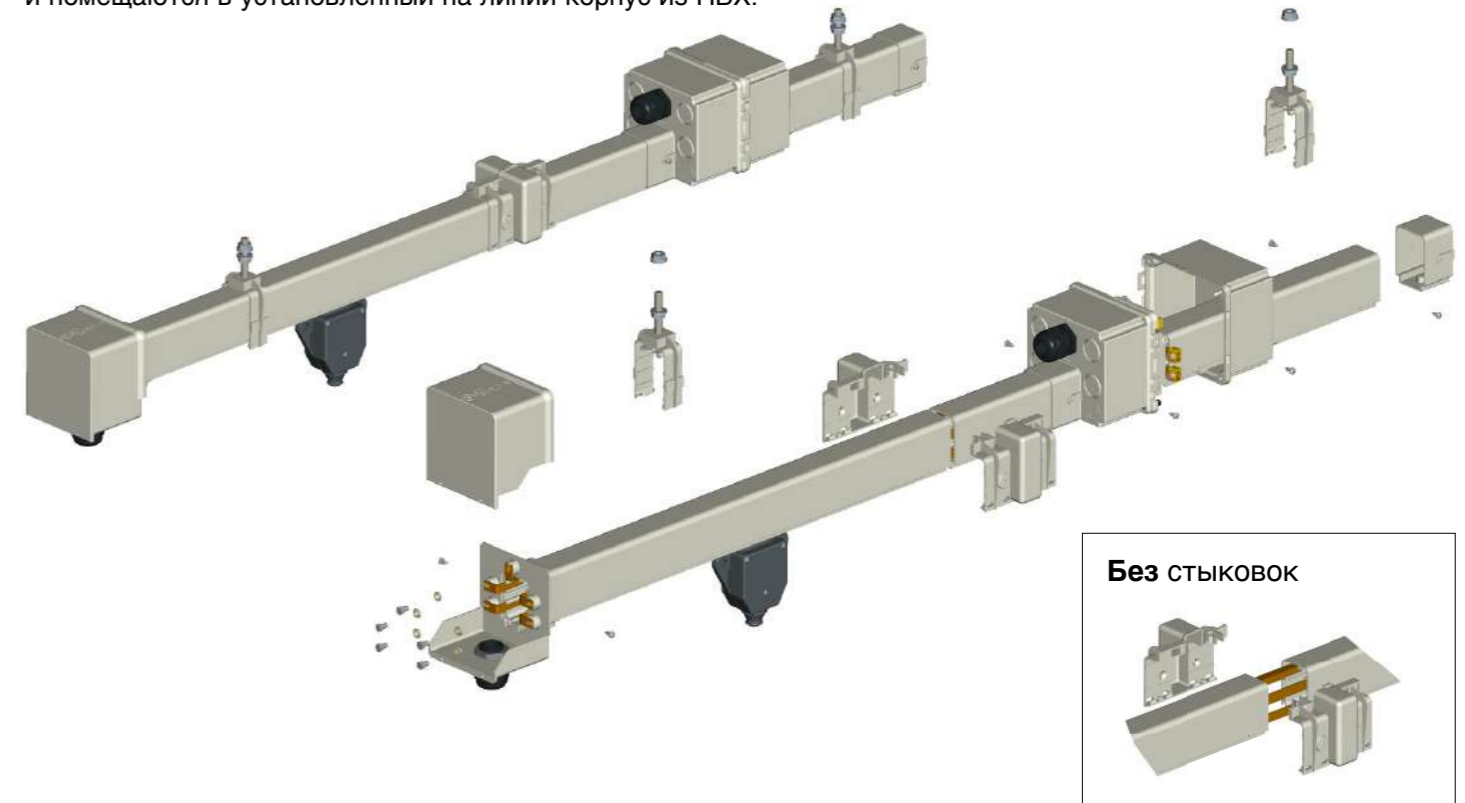
ТЕКСТИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**ВОРОТА АВИАЦИОННЫХ АНГАРОВ**

**ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ**

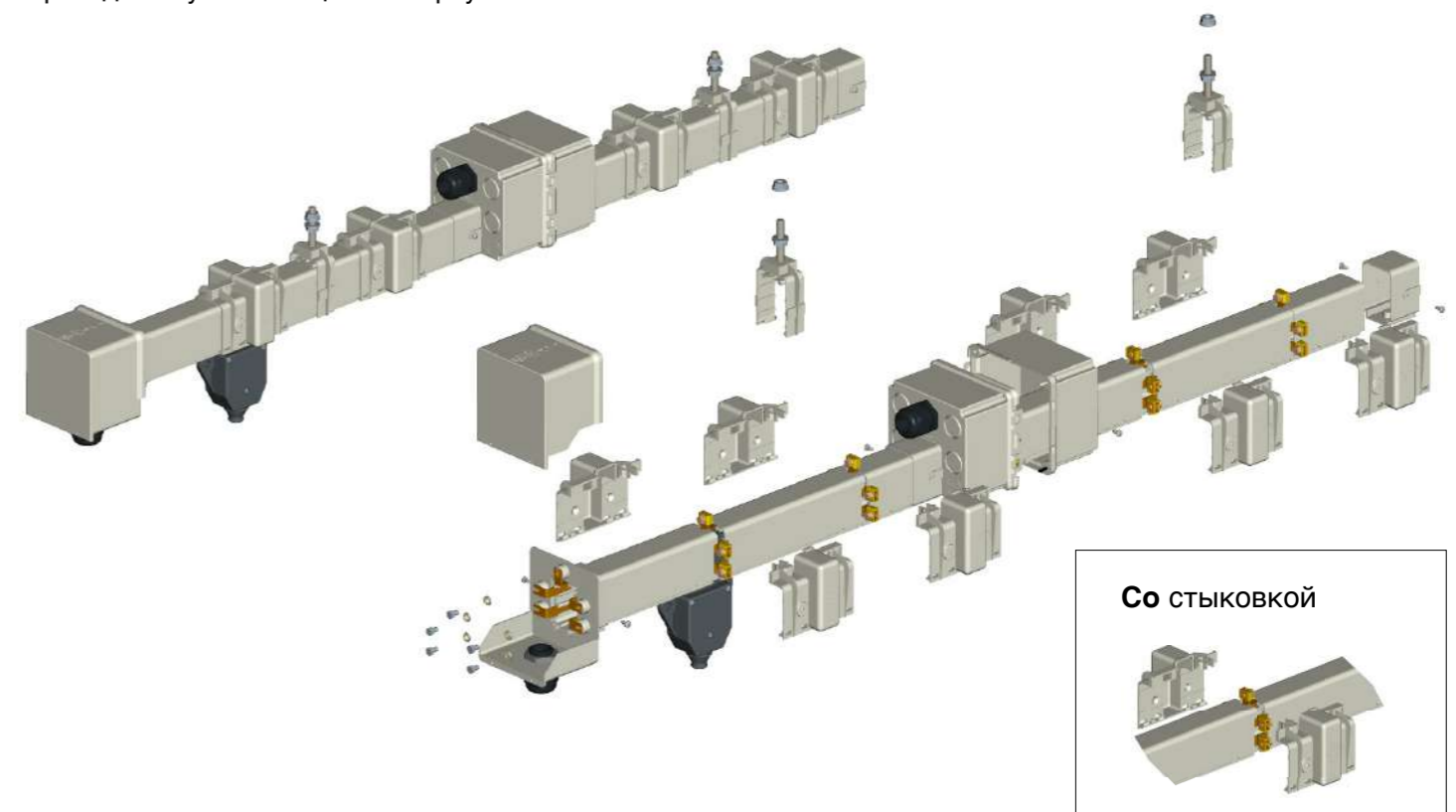
**А. МЕДНАЯ ЖИЛА ПОД ПРОТЯЖКУ**

Медные проводники нарезаются необходимой длины без стыковок и помещаются в установленный на линии корпус из ПВХ.



**В. УСТАНОВЛЕННАЯ МЕДНАЯ ЖИЛА**

Проводники уже помещены в корпус из ПВХ.



**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД | РАСЧЕТ ЛИНИИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ  
**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**РАСЧЕТ ЛИНИИ**

Для определения размера линии необходимо иметь данные по основным элементам:

- Максимальный ток при постоянной работе.
- Тип потребителей (двигатели с короткозамкнутым ротором, с фазным ротором, высокоомные провода, электронные пускатели).
- Пусковой ток потребителей.
- Температура окружающей среды.
- Длина пути и расстояние до ближайшей точки питания.
- Напряжение и допустимое падение напряжения.
- Тип тока.
- Режим работы устройств (коэффициент мощности).

**РАСЧЕТ ПАДЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ**

- При штатных условиях работы напряжение не должно падать более, чем на 5% от номинального значения.

Трехфазный переменный ток:

$$\Delta u = \sqrt{3} \times I \times L_t \times Z$$

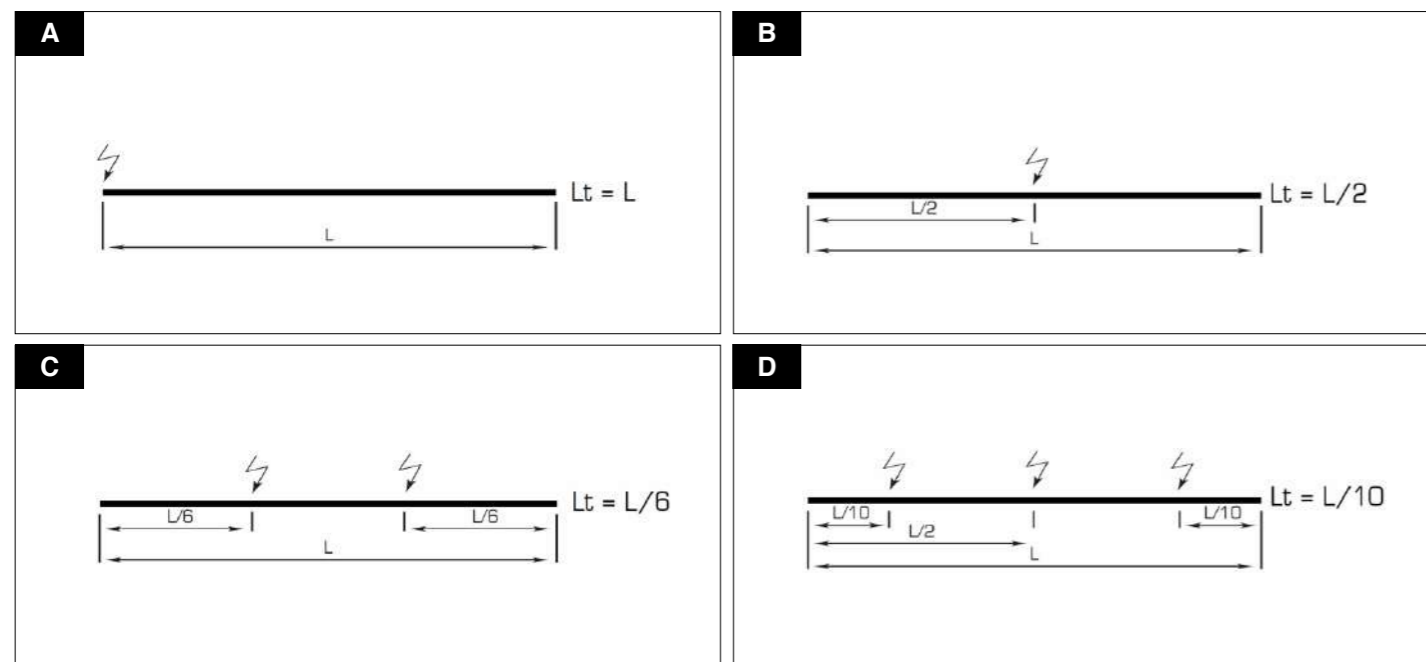
$$\Delta u\% = \frac{\Delta u \times 100}{U}$$

Условные обозначения:  
 $\Delta u$  = падение напряжения [В]  
 $\Delta u\%$  = падение напряжения в процентном отношении [%]  
 $I$  = сила тока [А]  
 $L_t$  = длина отрезка [м]  
 $Z$  = импеданс [ $\Omega$ /м]  
 $U$  = напряжение [В]

**ПИТАНИЕ: ДЛИНА ОТРЕЗКОВ ЛИНИЙ**

- Правильное расположение точек питания позволяет сократить падение напряжения. Под "L" понимается длина линии, "L<sub>t</sub>" - максимальная длина отрезка, принимаемая во внимание при определении падения напряжения.

- A** L<sub>t</sub> = L - питание на одном конце
- B** L<sub>t</sub> = L/2 - питание по центру
- C** L<sub>t</sub> = L/6 - питание в 1/6 от каждого конца
- D** L<sub>t</sub> = L/10 - три элемента питания в L/2 и L/10 от каждого конца



**ТОК ПРИ НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ**

- Посчитайте количество одновременно работающих потребителей и рассчитайте соответствующий ток:

$$I_n = I_1 + I_2 + I_3 + \dots$$

- Ток может определяться по мощности [Вт] потребителей. Для трехфазной системы:

$$I_n = \frac{P_u}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi \times \eta}$$

Условные обозначения:  
 $I_n$  = потребляемый ток [А]  
 $P_u$  = мощность потребителей [Вт]  
 $\eta$  = КПД потребителей  
 $U$  = рабочее напряжение [В]  
 $\cos \varphi$  = фактор мощности

- Если неизвестно, работают ли потребители одновременно, руководствуйтесь следующей таблицей:

КОЛ-ВО ПОДЪЕМНЫХ УСТРОЙСТВ НА ЛИНИИ	БЛОК ПОДЪЕМНЫХ УСТРОЙСТВ			
	1-ЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	2-ОЙ ДВИГАТЕЛЬ	3-ИЙ ДВИГАТЕЛЬ	4-ЫЙ ДВИГАТЕЛЬ
	двигатель с максимальной мощностью*	двигатель с мощностью по убыванию*		
1	x	x		
2	x	x	x	
3	x	x	x	
4	x	x	x	x
5	x	x	x	x
2 подъемных устройства работают одновременно	x	x	x	x

\* Для параллельного подключения N двигателей с номинальным током  $I_n$  считать  $I_n = N \times I_n$

**ПУСКОВОЙ ТОК**

- Посчитать количество одновременно запускаемых потребителей и уже работающих, затем рассчитать соответствующий ток. Если пусковой ток неизвестен, используйте следующую модель приближенного расчета:

Для одного потребителя

$$I_a = K \times I_n \quad K = \frac{\text{пусковой ток (I}_a\text{)}}{\text{номинальный ток (I}_n\text{)}}$$

Общее правило:  
 $K$  = от 5 до 6 для двигателей с короткозамкнутым ротором  
 $K$  = 2 для двигателей с фазным ротором  
 $K$  = 2 для инверторов (преобразователей частоты)

- Если неизвестно, работают ли потребители одновременно, руководствуйтесь следующей таблицей:

КОЛ-ВО ПОДЪЕМНЫХ УСТРОЙСТВ НА ЛИНИИ	БЛОК ПОДЪЕМНЫХ УСТРОЙСТВ							
	1-ЫЙ ДВИГАТЕЛЬ		2-ОЙ ДВИГАТЕЛЬ		3-ИЙ ДВИГАТЕЛЬ		4-ЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	
	$I_a$	$I_n$	$I_a$	$I_n$	$I_a$	$I_n$	$I_a$	$I_n$
1	x			x				
2	x			x		x		
3	x		x					
4	x		x			x		
5	x		x			x		x
2 подъемных устройства работают одновременно	x		x			x		x





**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД**
**TR60**  
 Медная жила под протяжку

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	40А	60А
ШИНОПРОВОД		Стандартная длина: 4 метра*. Материал: ПВХ.	<b>TR6000W</b>	
ПРОВОДНИКИ		Медь ЕТР.	<b>CS40</b> 10x1 - 10 мм <sup>2</sup>	<b>CS60</b> 10x1,5 - 15 мм <sup>2</sup>
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		Материал: пластик. Соединяет две секции шины.	<b>TR6001W</b>	
ПОДВЕСНАЯ СКОБА		Материал: пластик. Макс. расстояние между опорами: 1,33 м.	<b>TR6002W</b>	
		Материал: сталь. Макс. расстояние между опорами: 1,33 м.	<b>TR6020</b>	
ЗАГЛУШКА		Материал: пластик. Закрывает и защищает конец шинпровода.	<b>TR6006W</b>	
ПИТАНИЕ		Материал: пластик. Используется для подачи питания на линию (расположена в головной части).	<b>TR6003W</b>	
ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВОД ПИТАНИЯ		Используется на линии для предотвращения падения напряжения. Зажимы или болты + гайки не включены.	<b>TR6008W</b> Рекомендуется использовать специальное дополнительное оборудование со страницы 23.	
ТОКОСЪЕМНИК (для прямых и изогнутых линий)		25А - 4 проводника.	<b>TR6004</b>	
		25А - 5 проводников.	<b>TR6005</b>	

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	40А	60А
БУКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ		Для перемещения токосъемника.	<b>TR8557</b>	
БУКСИРНАЯ СКОБА		Альтернатива изделию TR8557 (с TR8510).	<b>TR6007</b>	
БУКСИРНАЯ ОПОРА		Используется с TR6007 или с TR6013.	<b>TR8510</b>	
ПОВОДОК ДВОЙНОГО ТОКОСЪЕМНИКА		Используется с двумя токосъемниками для получения силы тока в 50А.	<b>TR6013</b>	
МУФТА ДЛЯ ТОЧКИ ФИКСАЦИИ		Фиксирует линию для контроля теплового расширения. По одному на линию.	<b>TR6014W</b>	
НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ			<b>TR6034</b>	
ПОДРЕССОРЕННЫЙ БУКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ		Для направляющей перемещения.	<b>TR8538</b>	
УПЛОТНИТЕЛЬ IP44			<b>TR6012</b>	
БУКСИРНАЯ ТЕЛЕЖКА		Для протяжки проводников в шинпроводе.	<b>TR6011</b>	
МОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ		Специальное приспособление для размотки медной жилы.	<b>TR8513</b>	

**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД**
**TR60**  
 Установленная медная жила

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	40А	60А
ШИНОПРОВОД		Стандартная длина: 4 метра*. 4 проводника	TR60404CW	TR60604CW
		Стандартная длина: 4 метра*. 5 проводников.	TR60405CW	TR60605CW
		Тип проводника.	Входит в код шинопровода 10x1 - 10 мм <sup>2</sup>	Входит в артикул шинопровода 10x1,5 - 15 мм <sup>2</sup>
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		Материал: пластик. Соединяет две секции шины.	TR6001W	
ПОДВЕСНАЯ СКОБА		Материал: пластик. Макс. расстояние между опорами: 1,33 м.	TR6002W	
		Материал: сталь. Макс. расстояние между опорами: 1,33 м.	TR6020	
ЗАГЛУШКА		Материал: пластик. Закрывает и защищает конец шинопровода.	TR6006W	
ПИТАНИЕ		4 проводника.	TR6003A4W	
		5 проводников.	TR6003A5W	
ЛИНЕЙНОЕ ПИТАНИЕ		4 проводника.	TR6008A4W	
		5 проводников.	TR6008A5W	
ТОКОСЪЕМНИК		25А - 4 проводника.	TR6004	
		25А - 5 проводников.	TR6005	

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	40А	60А
БУКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ		Для перемещения токосъемника.	TR8557	
БУКСИРНАЯ СКОБА		Альтернатива изделию TR8557 (с TR8510).	TR6007	
БУКСИРНАЯ ОПОРА		Используется с TR6007 или с TR6013.	TR8510	
ПОВОДОК ДВОЙНОГО ТОКОСЪЕМНИКА		Используется с двумя токосъемниками для получения силы тока в 50А.	TR6013	
МУФТА ДЛЯ ТОЧКИ ФИКСАЦИИ		Фиксирует линию для контроля теплового расширения. По одному на линию.	TR6014W	
НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ		СЛЕВА 4 проводника.	TR6034A4W	
		СЛЕВА 5 проводников.	TR6034A5W	
		СПРАВА 4 проводника.	TR6035A4W	
		СПРАВА 5 проводников.	TR6035A5W	
ПОДРЕССОРЕННЫЙ БУКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ		Для направляющей перемещения.	TR8538	
УПЛОТНИТЕЛЬ IP44			TR6012	

**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД**
**TR85H5P**  
 Медная жила под протяжку

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	40A	70A	100A	140A
ШИНОПРОВОД		Стандартная длина: 4 метра*. Материал: ПВХ.	<b>TR85H5PW</b>			
ПРОВОДНИКИ		Медь ETP.	<b>RM40</b> 15,5x0,6 9,3 мм <sup>2</sup>	<b>RM70</b> 15,5x1 15,5 мм <sup>2</sup>	<b>RM100</b> 15,5x1,5 23,25 мм <sup>2</sup>	<b>RM140</b> 15,5x2 31 мм <sup>2</sup>
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		Материал: пластик. Соединяет две шины.	<b>TR8501W</b>			
		Материал: сталь. Соединяет две шины.	<b>TR8524</b>			
ПОДВЕСНАЯ СКОБА		Материал: пластик. Макс. расстояние между опорами: 1,33 м.	<b>TR8502W</b>			
		Материал: сталь. Макс. расстояние между опорами: 1,33 м.	<b>TR8525</b>			
ЗАГЛУШКА		Материал: пластик. Закрывает и защищает конец шинопровода.	<b>TR8506W</b>			
ПИТАНИЕ		Материал: пластик. Используется для подачи питания на линию (расположена в головной части)	<b>TR8503W</b>			
ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВОД ПИТАНИЯ		Используется на линии для предотвращения падения напряжения. Зажимы или болты + гайки не включены.	<b>TR8547W</b> Рекомендуется использовать специальное дополнительное оборудование со страницы 23.			
ТОКОСЪЕМНИК		35A - 4 проводника.	<b>TR8511</b>			
		35A - 5 проводников.	<b>TR8512</b>			
		70A - 4 проводника.	<b>TR8518</b>			
		70A - 5 проводников.	<b>TR8519</b>			
ТОКОСЪЕМНИК ДЛЯ ИЗОГНУТЫХ УЧАСТКОВ		35A - 4 проводника.	<b>TR8516</b>			
		70A - 4 проводника.	<b>TR8532</b>			

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	40A	70A	100A	140A
БУКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ		Для перемещения токосъемника.	<b>TR8557</b>			
БУКСИРНАЯ СКОБА		Альтернатива изделию TR8557 (с TR8510).	<b>TR6007</b>			
БУКСИРНАЯ ОПОРА		Используется с TR6007 или с TR8523.	<b>TR8510</b>			
ПОВОДОК ДВОЙНОГО ТОКОСЪЕМНИКА		Используется с двумя токосъемниками для получения силы тока в 140A.	<b>TR8523</b>			
ФИКСИРОВАННАЯ ТОЧКА		Фиксирует линию для контроля теплового расширения. По одному на линию.	<b>TR8527.1</b>			
СЕКЦИЯ РАСШИРЕНИЯ		Используется для компенсации теплового расширения.	<b>TR85H5P07W</b>			
СМОТРОВОЙ ОТВОД		Используется для снятия с линии токосъемника (когда токосъемников больше двух).	<b>TR85H5P28W</b>			
СЕКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ		Используется для разъединения линии (необходимо удвоить количество токосъемников).	<b>TR85H5P45W</b>			
НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ			<b>TR85H5P34</b>			
ПОДРЕССОРЕННЫЙ БУКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ		Для направляющей перемещения.	<b>TR8538</b>			
УПЛОТНИТЕЛЬ IP44			<b>TR8505</b>			
БУКСИРНАЯ ТЕЛЕЖКА		Для протяжки проводников в шинопроводе.	<b>TR8514</b>			
МОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ		Специальное приспособление для размотки медной жилы.	<b>TR8513</b>			

**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД**
**TR85H5P**  
 Установленная медная жила

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	40A	70A	100A	140A
ШИНОПРОВОД		Стандартная длина: 4 метра*. 4 проводника.	TR85H5P404CW	TR85H5P704CW	TR85H5P1004CW	TR85H5P1404CW
		Стандартная длина: 4 метра*. 5 проводников.	TR85H5P405CW	TR85H5P705CW	TR85H5P1005CW	TR85H5P1405CW
		Тип проводника.	Входит в код шинпровода:			
			15,5x0,6 9,3 мм <sup>2</sup>	15,5x1 15,5 мм <sup>2</sup>	15,5x1,5 23,25 мм <sup>2</sup>	15,5x2 31 мм <sup>2</sup>
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		Материал: пластик. Соединяет две секции шинпровода.	TR8535W			
ПОДВЕСНАЯ СКОБА		Материал: пластик. Макс. расстояние между опорами: 1,33 м.	TR8502W			
		Материал: сталь. Макс. расстояние между опорами: 1,33 м.	TR8525			
ЗАГЛУШКА		Материал: пластик. Закрывает и защищает конец шинпровода.	TR8506W			
ПИТАНИЕ		4 проводника.	TR85H5P03A4W			
		5 проводников.	TR85H5P03A5W			
ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВОД ПИТАНИЯ		Используется на линии для предотвращения падения напряжения.	TR8547W			
ТОКОСЪЕМНИК		35A - 4 проводника.	TR8511			
		35A - 5 проводников.	TR8512			
		70A - 4 проводника	TR8518			
		70A - 5 проводников.	TR8519			
ТОКОСЪЕМНИК ДЛЯ ИЗОГНУТЫХ УЧАСТКОВ		35A - 4 проводника.	TR8516			
		70A - 4 проводника.	TR8532			

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОДУКТ	СПЕЦИФИКАЦИИ	40A	70A	100A	140A
БУКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ		Для перемещения токосъемника.	TR8557			
БУКСИРНАЯ СКОБА		Альтернатива изделию TR8557 (с TR8510).	TR6007			
БУКСИРНАЯ ОПОРА		Используется с TR6007 или с TR8523.	TR8510			
ПОВОДОК ДВОЙНОГО ТОКОСЪЕМНИКА		Используется с двумя токосъемниками для получения силы тока в 140A.	TR8523			
ФИКСИРОВАННАЯ ТОЧКА		Фиксирует линию для контроля теплового расширения. По одному на линию.	TR8527.1			
СЕКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ		Используется для разъединения линии (необходимо удвоить количество токосъемников).	TR85H5P45W			
НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ		СЛЕВА 4 проводника.	TR85H5P34A4W			
		СЛЕВА 5 проводников.	TR85H5P34A5W			
		СПРАВА 4 проводника.	TR85H5P35A4W			
		СПРАВА 5 проводников.	TR85H5P35A5W			
ПОДРЕССОРЕННЫЙ БУКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ		Для направляющей перемещения.	TR8538			
УПЛОТНИТЕЛЬ IP44			TR8505			



**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД**
**TR85H7P**  
Медная жила под протяжку

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	50A	100/200A*	160/320A*
ШИНОПРОВОД		Стандартная длина: 4 метра.	TR85H7PW		
ПРОВОДНИКИ		Медь ETP.	CSH750 12,5x0,8 10 мм <sup>2</sup>	CSH7100 12,5x1,8 22,5 мм <sup>2</sup>	CSH7160 12,5x2,5 31,25 мм <sup>2</sup>
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		Материал: пластик. Соединяет две секции шины.	TR8501W		
		Материал: сталь. Соединяет две секции шины.	TR8524		
ПОДВЕСНАЯ СКОБА		Материал: пластик. Макс. расстояние между опорами: 1 м.	TR8502W		
		Материал: сталь. Макс. расстояние между опорами: 1 м.	TR8525		
ЗАГЛУШКА		Материал: пластик. Закрывает и защищает конец шинопровода.	TR8506W		
ПИТАНИЕ		Только для 7 полюсов до 100 А.	TR85H7P005W	-	
ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВОД ПИТАНИЯ		Зажимы или болты + гайки не включены.	TR85H7P03W Рекомендуется использовать специальное дополнительное оборудование со страницы 23.		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА		Для параллельных соединений на 200 А или 320 А.	-	TR8564	
ФИКСИРОВАННАЯ ТОЧКА		Фиксирует линию для контроля теплового расширения. По одному на линию.	TR8527.1		
ТОКОСЪЕМНИК		35А - Одиночный.	TR85H7P001		
		70А - Двойной.	TR85H7P002		
		105А - Тройной.	TR85H7P010		

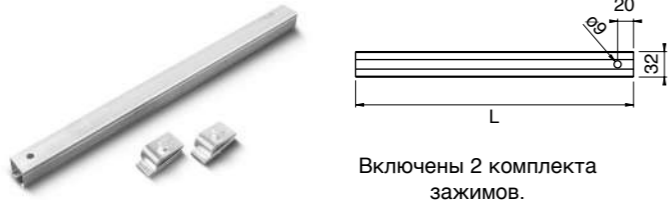
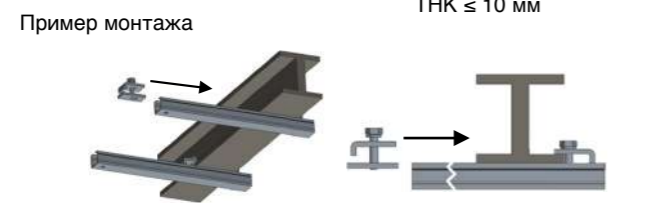
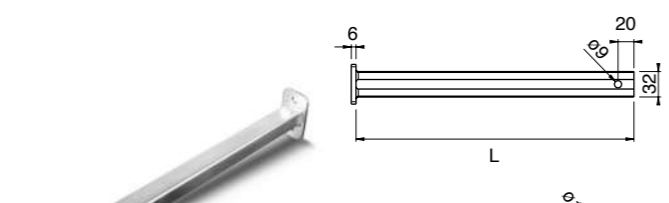

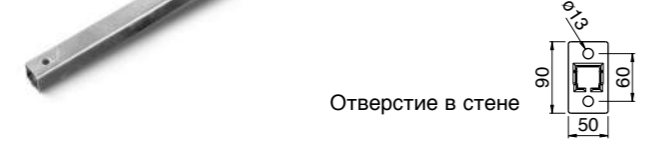
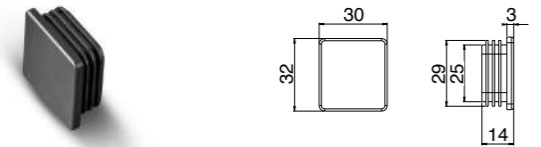
НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	50A	100/200A*	160/320A*
БУКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ		Одиночный.	TR8557		
		Двойной.	TR8558		
		Тройной.	TR8559		
КРЕПЕЖНЫЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ТОКОСЪЕМНИКА 4 ПОЛЮСА		Одиночный (3 фазы 70А - РЕ 35А).	TR8561		
		Двойной (3 фазы 140А - РЕ 70А).	TR8562		
		Тройной (3 фазы 210А - РЕ 105А).	TR8562		
СЕКЦИЯ РАСШИРЕНИЯ		Используется для компенсации теплового расширения.	TR85H7P07W		
СМОТРОВОЙ ОТВОД		Используется для снятия с линии токосъемника (когда токосъемников больше двух).	TR85H7P28W		
СЕКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ		Используется для разъединения линии (необходимо удвоить количество токосъемников).	TR85H7P45W		
УПЛОТНИТЕЛЬ IP44			TR8505		
БУКСИРНАЯ ТЕЛЕЖКА		Для протяжки проводников в шинопровode.	TR85H7P14		
МОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ		Специальное приспособление для размотки медной жилы.	TR8513		

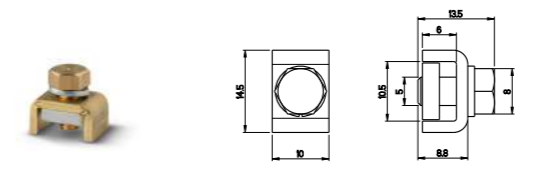
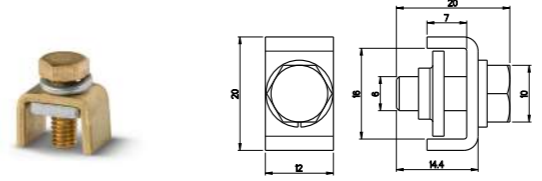
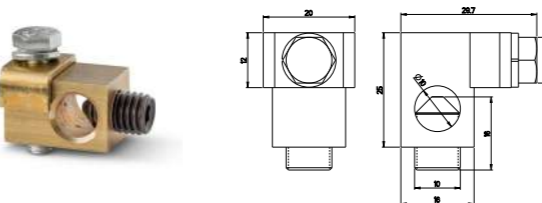


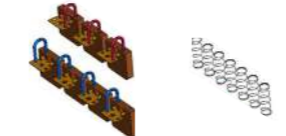

**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД | TR85H7P | Установленная медная жила**
**TR85H7P**  
Установленная медная жила

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	50A	100A	160A	200A*	320A*
ШИНОПРОВОД		Стандартная длина: 4 метра*. 4 проводника.	-	-	-	TR85H7P1007CW	TR85H7P1607CW
		Стандартная длина: 4 метра*. 7 проводников.	TR85H7P507CW	TR85H7P1007CW	TR85H7P1607CW	-	-
		Тип проводника.	12,5x0,8 10 мм <sup>2</sup>	12,5x1,8 22,5 мм <sup>2</sup>	12,5x2,5 31,25 мм <sup>2</sup>	2X (12,5x1,8) 2X22,5 мм <sup>2</sup>	2X (12,5x2,5) 2X31,25 мм <sup>2</sup>
Входит в код шинопровода:							
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		Материал: пластик. Соединяет две секции шинопровода.	TR85H7P007W				
ПОДВЕСНАЯ СКОБА		Материал: пластик. Макс. расстояние между опорами: 1 м.	TR8502W				
		Материал: сталь. Макс. расстояние между опорами: 1 м.	TR8525				
ЗАГЛУШКА		Материал: пластик. Закрывает и защищает конец шинопровода.	TR8506W				
ПИТАНИЕ		7 проводников.	TR85H7P005A7W	-			
ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВОД ПИТАНИЯ		7 проводников.	TR85H7P03A7W				
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА		Для параллельных соединений на 200 А или 320 А.	TR8564				
ФИКСИРОВАННАЯ ТОЧКА		Фиксирует линию для контроля теплового расширения. По одному на линию.	TR8527.1				
ТОКОСЪЕМНИК		35 А - Одиночный.	TR85H7P001				
		70 А - Двойной.	TR85H7P002				
		105А - Тройной.	TR85H7P010				

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	50A	100A	160A	200A*	320A*
БУКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ		Одиночный.	TR8557				
		Двойной.	TR8558				
		Тройной.	TR8559				
СОЕДИНЯЮЩИЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ТОКОСЪЕМНИКА 4 ПОЛЮСА		Одиночный (3 фазы 70А - РЕ 35А).	TR8561				
		Двойной (3 фазы 140А - РЕ 70А).	TR8562				
		Тройной. (3 фазы 210А - РЕ 105А).					
СЕКЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ		Используется для разъединения линии (необходимо удвоить количество токоъемников).	TR85H7P45W				
УПЛОТНИТЕЛЬ IP44			TR8505				

**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД**
**АКСЕССУАРЫ  
 ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА**

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	КОД
ОПОРНЫЙ КРОНШТЕЙН (КРЕПЛЕНИЕ НА ДВУТАВР)	 <p>Пример монтажа</p>	L=350 мм	TR8550
	 <p>Включены 2 комплекта зажимов. ТНК ≤ 10 мм</p>	L=500 мм	TR8551
		L=700 мм	TR8552
ОПОРНЫЙ КРОНШТЕЙН	 <p>Отверстие в стене</p>	L=350 мм	TR8555
		L=500 мм	TR8556
ЗАГЛУШКА			30607015

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	КОД
ЗАЖИМ СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ ДЛЯ TR60		Латунь	TR6015
ЗАЖИМ СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ ДЛЯ TR85H5P		Латунь	TR8548
ЗАЖИМ СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ ДЛЯ TR85H5P (для ЛИНЕЙНОГО ПОДВОДА ПИТАНИЯ)		Латунь	TR8537
КОМПЛЕКТ СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ ДЛЯ TR85H7P		Болт с фланцем M6x12	11606075
		Гайка с фланцем M6	11612013
КОМПЛЕКТ ЗАМЕНЫ ЩЕТОК ДЛЯ TR85H5P		Только для: TR8518, TR8519, TR8532. По элементу на каждый полюс.	TR8520K
КОМПЛЕКТ ЗАМЕНЫ ЩЕТОК ДЛЯ TR85H7P		1x TR85H7P001 2x TR85H7P002 3x TR85H7P010	TR85H7P020K
КОМПЛЕКТ ЗАМЕНЫ РОЛИКОВ ДЛЯ TR85H7P		Только для: TR85H7P001 TR85H7P002 TR85H7P010	TR85H7P021K



**ТРОЛЛЕЙНЫЙ ШИНОПРОВОД | Форма для указания индивидуальных характеристик.**

**МОДУЛЬ  
ШИНОПРОВОД**

КОМПАНИЯ:  ГОРОД:   
 СТРАНА:  КОНТАКТНОЕ ЛИЦО:   
 ТЕЛЕФОН:  E-MAIL:   
 ДАТА:  ССЫЛКА:

**1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

**1.1** ТИП КОМПАНИИ  Подъемные краны  Техобслуживание зданий  Склад  Другое  
**1.2** КОЛ-ВО МАШИН НА ЛИНИИ    
**1.3** КОЛ-ВО ШИН   
**1.4** ДЛИНА КОРПУСА  м  
**1.5** ТИП КОРПУСА ШИНЫ  м прямой -  м изогнутый  
 (включите черновик на противоположной странице)

**2 ДАННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

**2.1** МОЩНОСТЬ/ТОК МАШИНЫ  кВт - I ном  А - I старт  А  
**2.2** МАКСИМАЛЬНЫЙ ОДНОВРЕМЕННЫЙ ТОК ПО КАНАЛУ  А  
**2.3** НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ  В 50/60 Гц - кол-во  фаз  PE  N  
**2.4** СИГНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ Укажите количество  - Напряжение   
**2.5** ЧАСТОТА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ И ЦИКЛ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ  на  - обязат.цикл  50%  60%  70%  80%  
 90%  100%

**3 КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ**

**3.1** ТОЧКА(И) ПИТАНИЯ  В начале -  А  м от начала -  А  м от каждого конца  
**3.2** РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СКОБАМИ  м

**4 ПАРАМЕТРЫ СТАНКА**

**4.1** СКОРОСТЬ МАШИНЫ  м/мин  
**4.2** ГАБАРИТЫ Перечислите остальные габариты, которые необходимо учитывать (включить в виде чертежа)

**5 ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**5.1** В ПОМЕЩЕНИИ ИЛИ НА УЛИЦЕ  В помещении  На улице  
**5.2** МИН. И МАКС. ТЕМП. СРЕДЫ  °С мин.  °С макс.  
**5.3** ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ  Без особенностей  Пыль  Влажная  Коррозийная  Другая

**6 ВАРИАНТЫ**

**6.1** НАПРАВЛЯЮЩИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ  Да  Нет Количество   
**6.2** НАПРАВЛЯЮЩИЕ РАЗЪЕДИНЕНИЯ  Да  Нет Указать положение на линии   
**6.3** РЕЗИНОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ IP44  Да  Нет  
**6.3** ДРУГОЕ

**1.5 ПРОЕКТ**



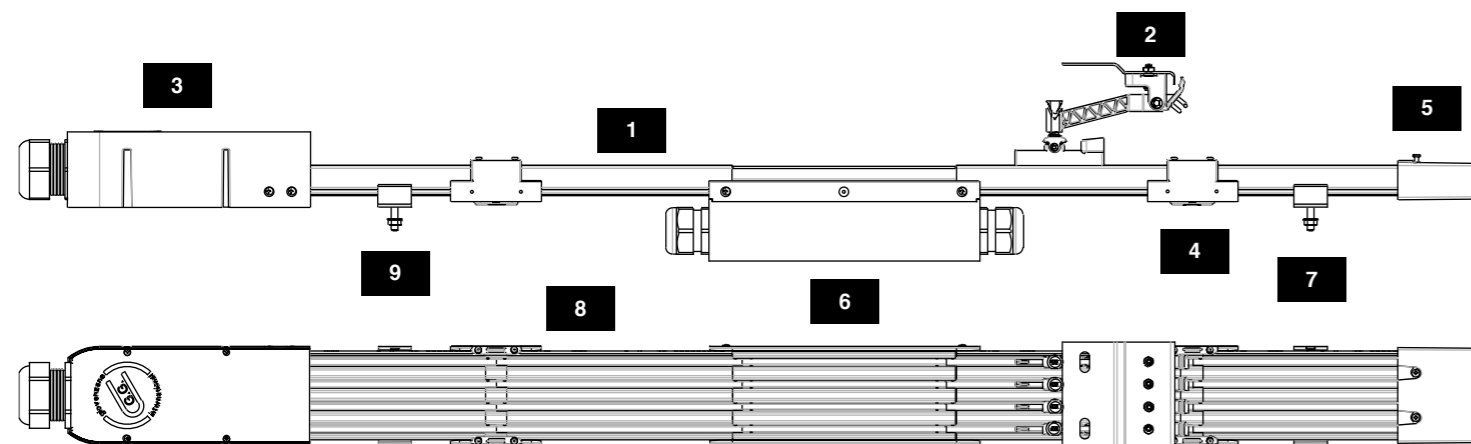
**МУЛЬТИПОЛЮСНАЯ СИСТЕМА**

**Мультиполюсная система** - один из наиболее распространенных вариантов изолированных систем для передачи энергии.

Данная система в основном применяется для подачи электропитания на подвижные устройства: автоматические склады, легкие краны и упаковочное оборудование.

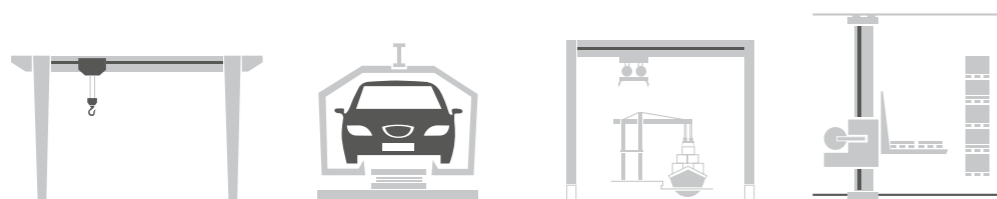
Ячеистый профиль обеспечивает повышенную жесткость, а конструкция токосъемника позволяет подавать электроэнергию на быстро перемещающиеся (до 500 м/мин) устройства.

**СТАНДАРТНАЯ ЛИНИЯ**



1	<b>ШИНОПРОВОД</b>	Корпус из ПВХ
2	<b>ТОКОСЪЕМНИК</b>	Передает энергию с проводника на потребитель
3	<b>ПОДВОД ПИТАНИЯ</b>	Соединяет сеть питания с проводниками
4	<b>МУФТА</b>	Соединяет две секции шинпровода
5	<b>ЗАГЛУШКА</b>	Закрывает и защищает конец шинпровода
6	<b>ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВОД ПИТАНИЯ</b>	Подводит питание от центра для предупреждения падения напряжения
7	<b>ПОДВЕСНАЯ СКОБА</b>	Удерживает шинпровод
8	<b>МЕДНЫЕ ПРОВОДНИКИ</b>	Передают электроэнергию от сети питания к токосъемнику
9	<b>ФИКСИРОВАННАЯ ТОЧКА</b>	Создает фиксированную точку для контроля теплового расширения

**ПРИМЕНЕНИЕ**



**ПОДЪЕМНЫЕ И МОСТОВЫЕ КРАНЫ**

Подъемные краны и тали  
Системы вторичной переработки  
Гальванические установки

**ПРОИЗВОДСТВО АВТОМАТИЗАЦИЯ**

Электрические системы  
Автоматизированные конвейеры

**ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОРТОВ**

Краны RTG  
Краны STG

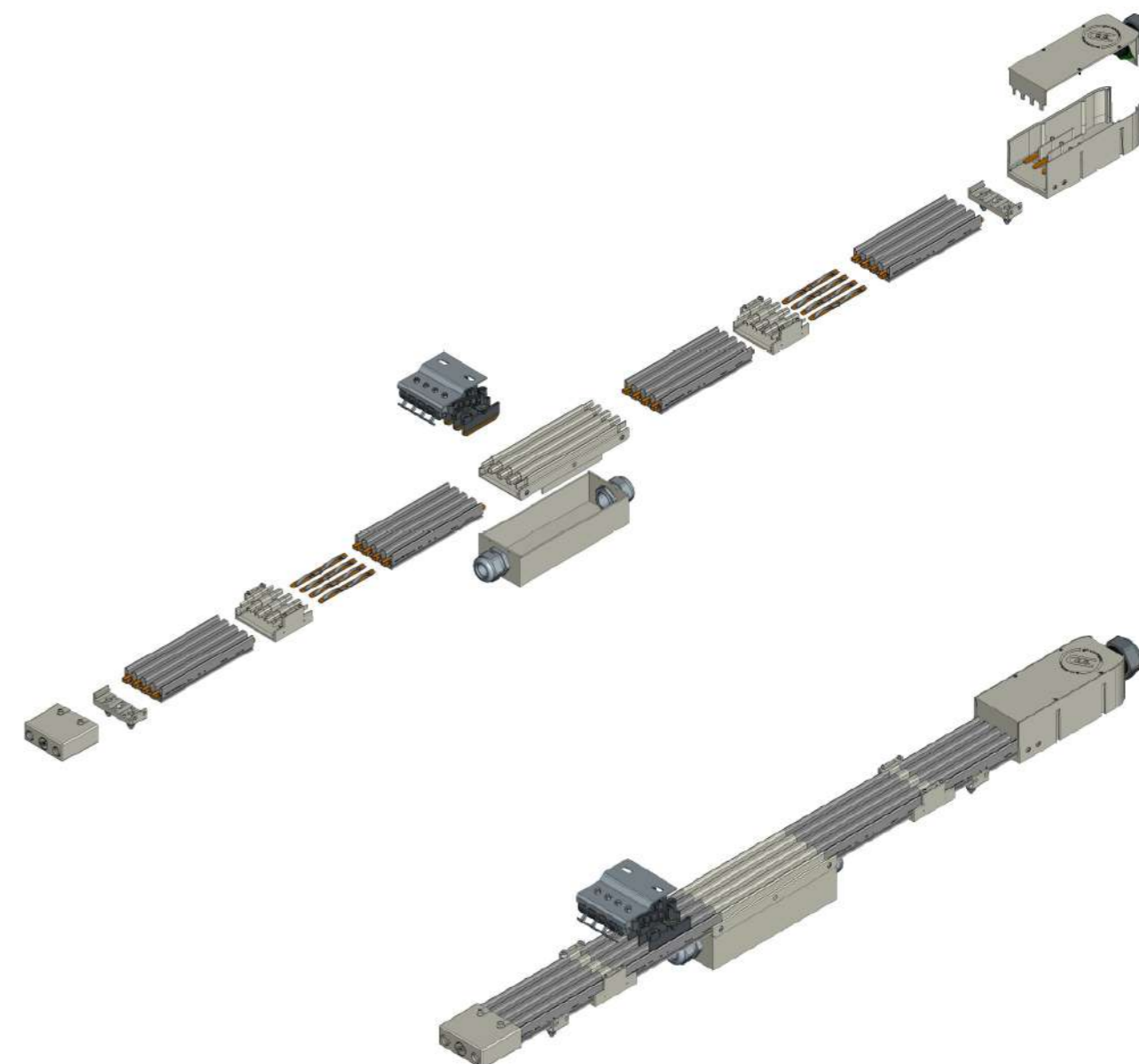
**СКЛАДЫ**

Склады автоматического хранения

**ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ**

**УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОВОДНИКИ**

Проводники уже помещены в корпус из ПВХ.



**МУЛЬТИПОЛЮСНАЯ СИСТЕМА**
**MP04P**  
 Установленная медная жила

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	60А	100А	140А
ШИНОПРОВОД		Шинопровод из ПВХ. Медь ЕТР. Длина 4 м. 4 полюса.	<b>MP04P060</b>	<b>MP04P100</b>	<b>MP04P140</b>
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		Материал: нейлон + медь. Используется для соединения двух секций шинпровода.		<b>MP04P001</b>	
ПОДВЕСНАЯ СКОБА		Материал: нейлон. 1 или 2 крепежных болта. 1 единица на каждый метр.		<b>MP04P002</b>	
ФИКСИРОВАННАЯ ТОЧКА		Материал: нейлон. 1 или 2 крепежных болта. 1 единица на каждый метр.		<b>MP04P014</b>	
ЗАГЛУШКА		Материал: нейлон. Используется в конце линии.		<b>MP04P006</b>	
ПИТАНИЕ		Материал: нейлон + медь. Используется для запитки линии. Устанавливается в конце линии.		<b>MP04P003</b>	

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	60А	100А	140А
ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВОД ПИТАНИЯ		Материал: нейлон + медь. Необходимо обеспечить промежуточные точки запитки для уменьшения падения напряжения. Устанавливается по длине линии.		<b>MP04P008</b>	
ТОКОСЪЕМНИК		50А. Компактная. Максимальный прогиб: +/- 15 мм.		<b>MP04P011</b>	
		50А. Длинная. Максимальный прогиб: +/- 30 мм.		<b>MP04P012</b>	

**ПОДВЕСНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**

**ПОДВЕСНЫЕ  
КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

**ПОДВЕСНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**

Подвесная кабельная система традиционно используется для передачи электроэнергии по кабелю. Применяется в основном для подачи питания на подвижные устройства: краны, монорельс, электротали, станки, автомоечные системы, линии плакирования и т.д.

Преимущества данной системы питания:

- Безопасность: огнеупорный кабель и полностью защищенный проводник;
- Универсальность: может использоваться для прямых и изогнутых участков направляющих, в помещении или на улице;
- Легкость установки;
- Минимальное техобслуживание линии.

**ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ**

**А. ЛИНИЯ 30**

- ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ: 100 кг/м
- Размеры корпуса: 30 x 32 мм
- Длина корпуса: 4 м



**В. ЛИНИЯ 41**

- ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ: 140 кг/м
- Размеры корпуса: 39 x 56 мм
- Длина корпуса: 4 м



**С. ЛИНИЯ 41 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ**

- ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ: 140 кг/м
- Размеры корпуса: 39 x 56 мм
- Длина корпуса: 3 м

**Д. ТРОСОВАЯ ЛИНИЯ**

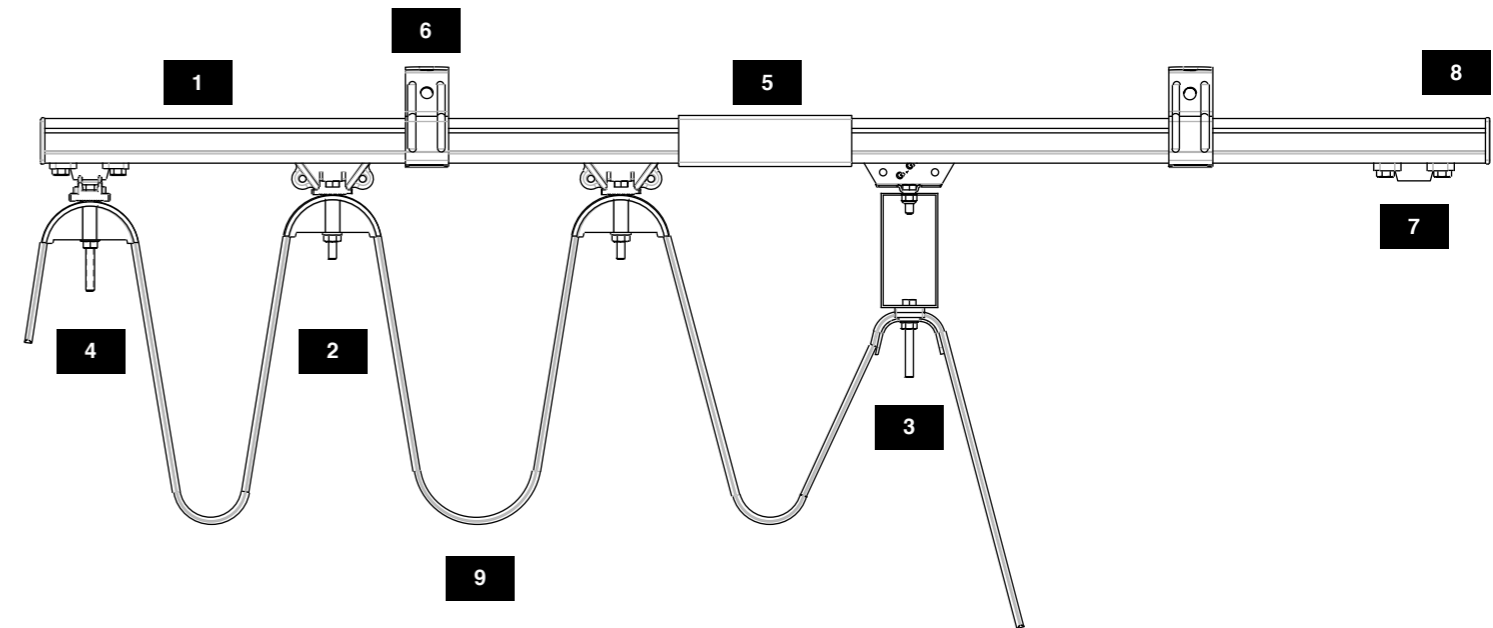
- ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ТОКОСЪЕМНИКА: 8 кг
- Диаметр троса: 8 мм
- Скорость: 40 м/мин

**Е. ДВУТАВРОВАЯ ЛИНИЯ - облегченная серия**

- ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ТЕЛЕЖКИ: 50 кг
- Тип балки: IPE-IPN 80÷100
- Скорость: 120 м/мин
- Максимальная емкость кабеля: 70 мм



**СТАНДАРТНАЯ ЛИНИЯ**



1	С-ПРОФИЛЬ	Сталь
2	ТЕЛЕЖКА ДЛЯ КАБЕЛЯ	Поддерживает кабель
3	БУКСИРНАЯ ТЕЛЕЖКА	Обеспечивает перемещение за счет соединения с подвижным устройством
4	КОНЦЕВОЙ ЗАЖИМ	Неподвижный держатель проводов
5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА	Соединяет два профиля С
6	ОПОРНЫЙ КРОНШТЕЙН	Поддерживает С-профиль
7	ОГРАНИЧИТЕЛЬ	Предотвращает сход токосъемника с С-профиля
8	КОНЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА	Закрывает и защищает С-профиль
9	КАБЕЛЬ	Передает электроэнергию

**ПРИМЕНЕНИЕ**



**ПОДЪЕМНЫЕ И МОСТОВЫЕ КРАНЫ**

Подъемные краны и тали  
Системы вторичной переработки  
Гальванические установки

**ПРОИЗВОДСТВО АВТОМАТИЗАЦИЯ**

Электрические системы  
Автоматизированные конвейеры

**ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ЗДАНИЙ**

Системы обслуживания фасадов зданий (мойка окон) аэропортов, высотные здания

**ПОРТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

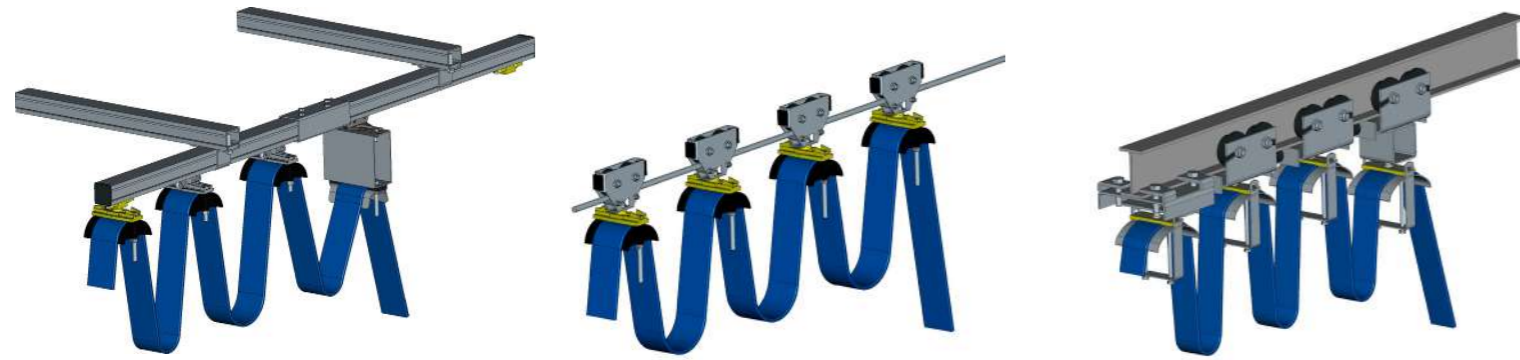
Краны RTG  
Краны STG

**СКЛАДЫ**

Склады автоматического хранения



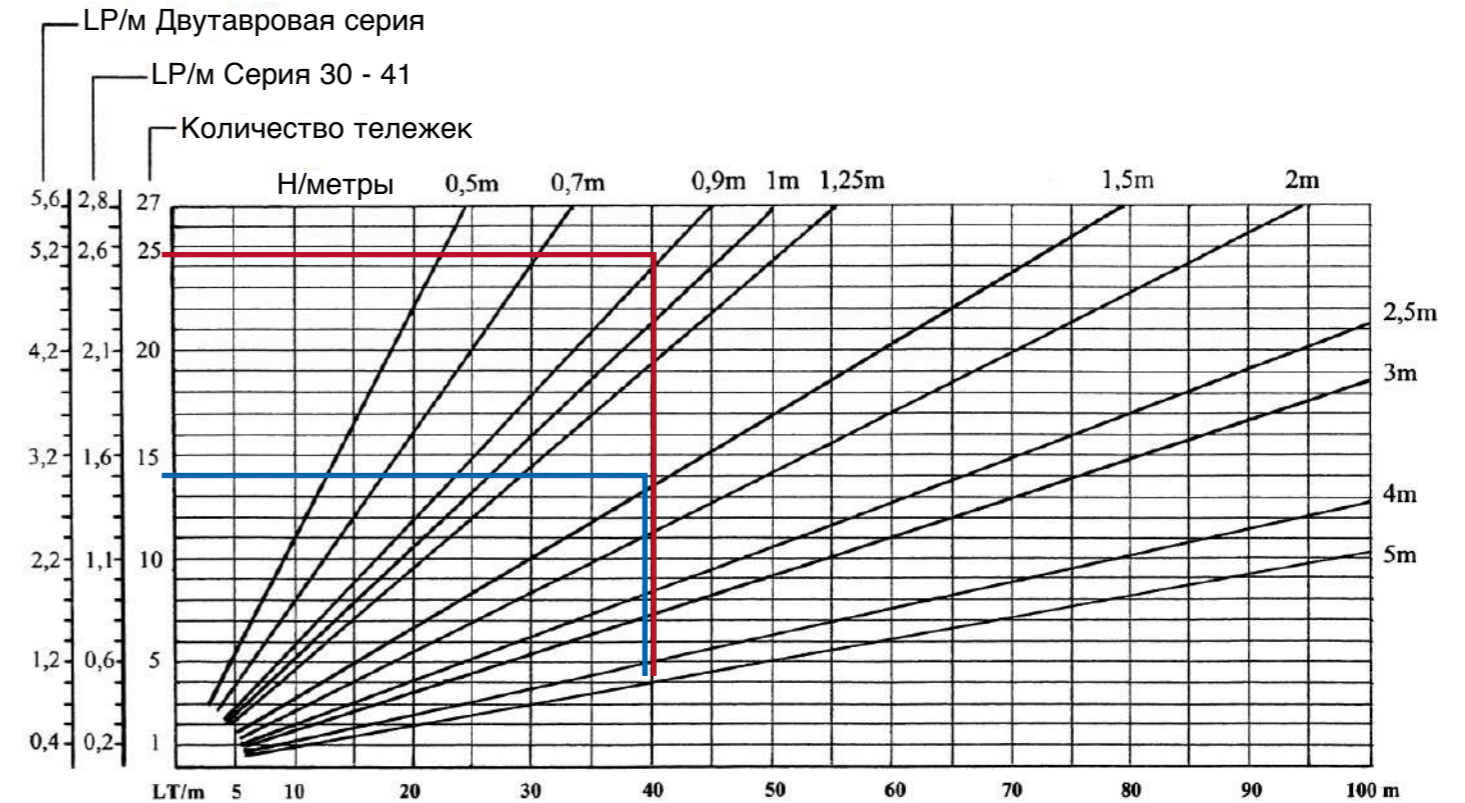
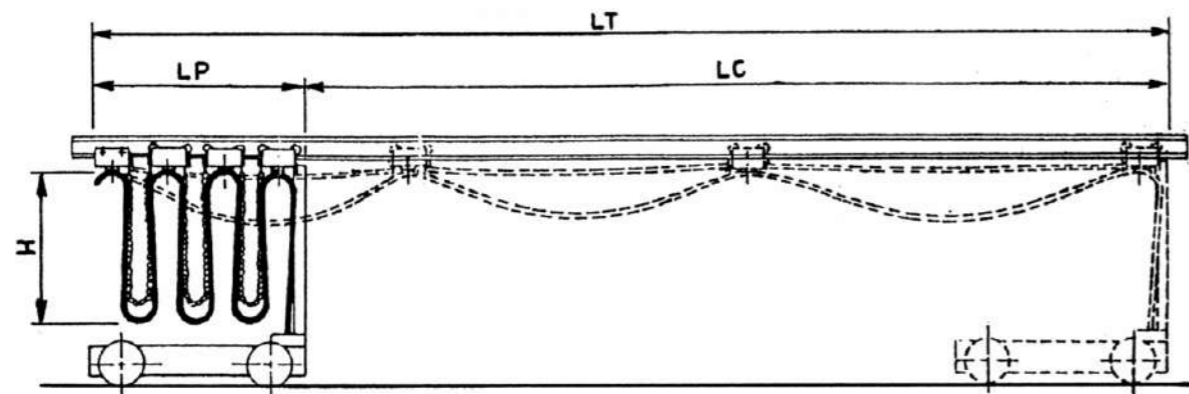
СХЕМА ЛИНИЙ



ЛИНИЯ 30 /  
41 / 41 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

ТРОСОВАЯ ЛИНИЯ

ДВУТАВРОВАЯ ЛИНИЯ



LT = общая длина  
H = высота

LP = длина области стоянки  
LC = длина хода

**Пример СИНЕГО цвета**

Общая длина линии "LT" = 40 м  
Высота "H" = 2 м  
Необходимое количество тележек = 12  
штук  
Область стоянки "LP" = 1,2 м  
Длина хода "LC=LT-LP" = 38,8 м

**Пример КРАСНОГО цвета**

Общая длина линии "LT" = 40 м  
Высота "H" = 1 м  
Необходимое количество тележек = 21  
штука  
Область стоянки "LP" = 2,2 м  
Длина хода "LC=LT-LP" = 37,8 м

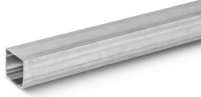








Схема позволяет определить количество тележек, необходимое для линии в соответствии с ее общей длиной. Выбрав высоту петель, определяют необходимое количество тележек и область их стоянки.








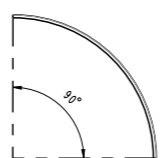
Если область стоянки слишком длинная и может препятствовать ходу потребителя, необходимо увеличить высоту петель, уменьшив тем самым количество необходимых тележек, а, значит, и область стоянки.

Для определения длины кабеля подвесной системы следует прибавить 10% к общей длине линии и добавить необходимое количество кабеля для подсоединения концов к стационарной части и подвижному потребителю.









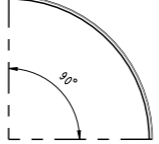
**ПОДВЕСНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ЛИНИЯ**
**ЛИНИЯ 30  
КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	ЛИНИЯ 30
С-ПРОФИЛЬ		Материал: сталь. Длина: 4 м. Максимальная грузоподъемность: 100 кг/м.	30607001
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		Соединяет два профиля С.	30607002
ПОДВЕСНАЯ СКОБА НАСТЕННАЯ		Максимальное расстояние между суппортами: 1 м.	30607003
ПОДВЕСНАЯ СКОБА ПОТОЛОЧНАЯ		Потолочное крепление. Максимальное расстояние между суппортами: 1 м.	30607017
ПОДВЕСНАЯ СКОБА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА		Максимальное расстояние между суппортами: 1 м.	30607004
ОПОРНЫЙ КРОНШТЕЙН		Длина: 0,5 м.	30607001/050F
		Длина: 0,8 м.	30607001/080F
ЗАЖИМ ДЛЯ КРОНШТЕЙНА		Для крепления опорного рычага к балке. Два элемента для каждого опорного рычага.	30607012
КОНЦЕВОЙ ЗАЖИМ		Седло: 55 мм. Диапазон: 30 мм.	30607020
		Седло: 76 мм. Диапазон: 30 мм.	30607006
ТЕЛЕЖКА ДЛЯ КАБЕЛЯ		Материал: сталь. Седло: 68 мм. Диапазон: 35 мм. Максимальная грузоподъемность: 30 кг. Максимальная скорость: 100 м/мин.	30607010
		Материал: пластик. Седло: 55 мм. Диапазон: 10 мм. Максимальная грузоподъемность: 15 кг. Максимальная скорость: 50 м/мин.	30607011

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	ЛИНИЯ 30
ТЕЛЕЖКА ДЛЯ КРУГЛОГО КАБЕЛЯ		Для круглого кабеля 10-25 мм.	30607021
		Для круглого кабеля 26-40 мм.	30607022
УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ КРУГЛОГО КАБЕЛЯ		Для круглого кабеля 10-25 мм.	30607025
		Для круглого кабеля 26-40 мм.	30607026
БУКСИРНАЯ ТЕЛЕЖКА		Материал: сталь. Опора: 68 мм. Диапазон: 30 мм.	30607007
БУКСИРНАЯ ТЕЛЕЖКА		Разъем на 16 полюсов.	30607027
		Разъем на 24 полюса.	30607028
		Без разъема.	30607029
ОГРАНИЧИТЕЛЬ КОНЦА ЛИНИИ			30607005
КОНЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА			30607015
ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ КАБЕЛЯ			30607016
С-ПРОФИЛЬ ИЗОГНУТЫЙ		Радиус изгиба 1200 мм.	30607031
		Радиус изгиба 1500 мм.	30607030

**ПОДВЕСНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**
**ЛИНИЯ 41 / 41 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ  
 КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	ЛИНИЯ 41	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
С-ПРОФИЛЬ		Сталь: 4 м. Сталь нержавеющая: 3 м. Максимальная грузоподъемность: 140 кг/м.	30602001/4	30602061
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА		Одиночный.	30602002	30602065
		Двойной. Для линий > 50 м.	30602034	30602062
ПОДВЕСНАЯ СКОБА НАСТЕННАЯ		Потолочное крепление. Оцинкованная сталь. Максимальное расстояние между суппортами: 1 м.	30602003	30602063
ПОДВЕСНАЯ СКОБА ПОТОЛОЧНАЯ		Оцинкованная сталь. Максимальное расстояние между суппортами: 1 м.	30602004	-
КОНЦЕВОЙ ЗАЖИМ		Седло: 55 мм. Диапазон: 30 мм.	30602071	30602066
		Седло: 76 мм. Диапазон: 30 мм.	30602072	-
ТЕЛЕЖКА ДЛЯ КАБЕЛЯ		Материал: сталь. Седло: 68 мм. Диапазон: 30 мм. Максимальная грузоподъемность: 35 кг. Максимальная скорость: 120 м/мин.	30602086	-
		Материал: пластик. Седло: 55 мм. Диапазон: 25 мм. Максимальная грузоподъемность: 20 кг. Максимальная скорость: 60 м/мин.	30602069	30602064
		Материал: пластик. Седло: 76 мм. Диапазон: 25 мм. Максимальная грузоподъемность: 20 кг. Максимальная скорость: 60 м/мин.	30602070	-

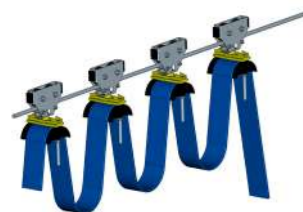
НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	ЛИНИЯ 41	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
ТЕЛЕЖКА ДЛЯ КРУГЛОГО КАБЕЛЯ		Для круглого кабеля 10-25 мм.	36602044	-
		Для круглого кабеля 26-40 мм.	30602045	-
УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ КРУГЛОГО КАБЕЛЯ		Для круглого кабеля 10-25 мм.	30607025	-
		Для круглого кабеля 26-40 мм.	30607026	-
БУКСИРУЮЩАЯ ТЕЛЕЖКА		Одиночный. Опора: 68 мм.	30602091	30602067
		Двойной. Опора: 68 мм.	30602020	-
БУСИРНАЯ ТЕЛЕЖКА		Разъем на 16 полюсов.	30602041	-
		Разъем на 24 полюса.	30602042	-
		Без разъема.	30602043	-
ОГРАНИЧИТЕЛЬ КОНЦА ЛИНИИ		Пластик.	30602038	30602068
С-ПРОФИЛЬ ИЗОГНУТЫЙ		Радиус изгиба 1500 мм.	30602054	-



**ПОДВЕСНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА | ТРОСОВАЯ И ДВУТАВРОВАЯ ЛИНИЯ**
**ТРОСОВАЯ / ДВУТАВРОВАЯ ЛИНИЯ  
 КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗДЕЛИЯ	СПЕЦИФИКАЦИИ	КОЛИЧ. МИН.	ТРОСОВАЯ ЛИНИЯ
ТЕЛЕЖКА НА ДВУХ РОЛИКАХ		Для плоского кабеля. Седло: 55 мм. Амплитуда: 30 мм.	10	30604003
ТЕЛЕЖКА НА ОДНОМ РОЛИКЕ		Для плоского кабеля. Седло: 55 мм. Амплитуда: 30 мм.	10	30604005
ТЕЛЕЖКА НА ОДНОМ РОЛИКЕ+ХОМУТ		Для круглого кабеля. Максимальный диаметр 18 мм.	10	30604007

ТИП БАЛКИ	РАЗМЕР БАЛКИ	СЕДЛО (мм)	РОЛИК	ТЕЛЕЖКА	БУКСИРНАЯ ТЕЛЕЖКА	КОНЦЕВОЙ ЗАЖИМ
	80	55	ПА			
			сталь	30606103	30606133	30606062
		85	ПА	30606005	30606035	30606063
	сталь		30606105	30606135	30606063	
	100	55	ПА	30606011	30606041	30606066
			сталь	30606111	30606141	30606066
85		ПА	30606013	30606043	30606067	
	сталь	30606113	30606143	30606067		
	80	55	ПА	30606004	30606034	30606062
			сталь	30606104	30606134	30606062
		85	ПА	30606006	30606036	30606063
	сталь		30606106	30606136	30606063	
	100	55	ПА	30606012	30606042	30606066
			сталь	30606112	30606142	30606066
85		ПА	30606014	30606044	30606067	
	сталь	30606114	30606144	30606067		



**ПОДВЕСНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**
**ПЛОСКИЕ И КРУГЛЫЕ КАБЕЛИ  
КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**
**ИЗНОСОСТОЙКИЕ ПЛОСКИЕ КАБЕЛИ ИЗ ПВХ H07VVH6-F**


- Рекомендуется для цепей питания и схем контроля, грузоподъемных устройств и такелажного оборудования.
- Соответствует: CEI 20-22 II (огнеупорный).
- Номинальное рабочее напряжение: 400 В.
- Максимальная температура короткого замыкания: 160°C.
- Степень изоляции: 2/3.
- Номинальное напряжение изоляции: U<sub>0</sub> / U 450 / 750 В.
- Рабочая температура: -5°C / + 70°C.
- Внутренние гибкие проводники в оплетке из ПВХ с порядковым номером в комплекте с заземляющим кабелем (желтый/зеленый).
- Возможна поставка кабеля в термостойкой оплетке для температур до 105°C (минимальное требование 2000 м).

Синяя оплетка.  
Для заказа черной оплетки в конце необходимо указать "N".

КОД	КОЛ-ВО ПРОВ. СЕЧЕНИЯ	ВНЕШ. РАЗМ. (мм)	СЕРДЕЧНИК (N°/мм)	ВЕС (г/м)	ОБЩЕЕ СЕЧЕНИЕ (мм²)	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 20°C (ом/км)	МАКС. ТОК ПРИ ТЕМП. СРЕДЫ 30°C (А)	
							СТАЦИОНАР.	ПОДВИЖ.
CP0415AF	4X1.5	15X5.2	30X0.25	150	6	13.30	19.5	17
CP0815AF	8X1.5	29X5.5		300	12		12	10
CP1215AF	12X1.5	41X5		420	18		11	9.5
CP1615AF	16X1.5	54X8		510	24		10	8.5
CP1815AF	18X1.5	43x11		700	27		9.5	8
CP2415AF	24X1.5	51X13		1000	36		9	7.5
CP0425AF	4X2.5	21X5.7	50X0.25	240	10	7.98	26	22.5
CP0825AF	8X2.5	33X6		420	20		18	13
CP1225AF	12X2.5	50X7		640	30		17	12
CP1625AF	16X2.5	41X13		1000	40		16	11
CP1825AF	18X2.5	50X13		1050	45		15	10
CP2425AF	24X2.5	54X13		1100	60		14	9
CP0404AF	4X4	21X7.5	56X0.30	330	16	4.95	35	30
CP0804AF	8X4	38X5		550	32		24	19
CP0406AF	4X6	24X8	84X0.30	440	24	3.30	46	40
CP0806AF	8X6	38.5X8		742	48		32	25
CP0410AF	4X10	35X11	7X12X0.40	800	40	1.91	57	46
CP0416AF	4X16	36.5X12	7X18X0.40	1200	64	1.21	76	62
CP04250AF	4X25	43X13	7X28X0.40	1700	100	0.78	96	80
CP0435AF	4X35	50X14	7X39X0.40	2050	140	0.55	119	99

КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД	Стандартный		12903010		
		Выход Ø28.5 мм		12903011	

**КРУГЛЫЕ ГИБКИЕ КАБЕЛИ С БОКОВЫМИ НЕСУЩИМИ СТАЛЬНЫМИ ТРОСАМИ S05VVD7-F**


- Предназначено для тяжелых условий эксплуатации, в частности для подвешенного управления и движущихся электромеханических частей.
- Вдоль оплетки из ПВХ диаметрально противоположно друг другу расположены специальные тросы, защищающие систему от разрыва за счет уменьшения нагрузки на кабель.
- Соответствует: CEI 20-22 II (огнеупорный).
- Номинальное рабочее напряжение: 230 В.
- Максимальная температура короткого замыкания: 160°C.
- Несущие стальные тросы Ø2 мм.
- Степень изоляции: 2/3.
- Номинальное напряжение изоляции: U<sub>0</sub> / U 300 / 500 В.
- Рабочая температура: -5°C / +70°C.
- Точка пробы: 60 кг/мм².
- Внутренние кабели в гибкой оплетке из ПВХ с порядковым номером и заземляющий кабель (желтый/зеленый).

Синяя оплетка.  
Для заказа черной оплетки в конце необходимо указать "N".

КОД	КОЛ-ВО ПРОВ. СЕЧЕНИЯ	Ø ВНЕШНИЙ КАБЕЛЬ (мм) ок.	РАЗМ. С ТРОСОМ	СЕРДЕЧНИК (N°/мм)	ВЕС (г/м)	ОБЩЕЕ СЕЧЕНИЕ (мм²)	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 20°C (ом/км)	МАКС. ТОК ПРИ ТЕМП. СРЕДЫ 30°C (А)	
								СТАЦИОНАР.	ПОДВИЖ.
CT0815AUAF	8X1.5	11.6	23.6	30X0.25	225	12	13.30	12	10
CT1215AUAF	12X1.5	14.4	26.4		315	18		11	9.5
CT1615AUAF	16X1.5	16	28		415	24		10	8.5
CT1815AUAF	18X1.5	17	29		470	27		9.5	8
CT2015AUAF	20X1.5	18	30		525	30		9	7.5
CT2415AUAF	24X1.5	21	33		620	36		8.5	7



