



GIOVENZANA
INTERNATIONAL B.V.

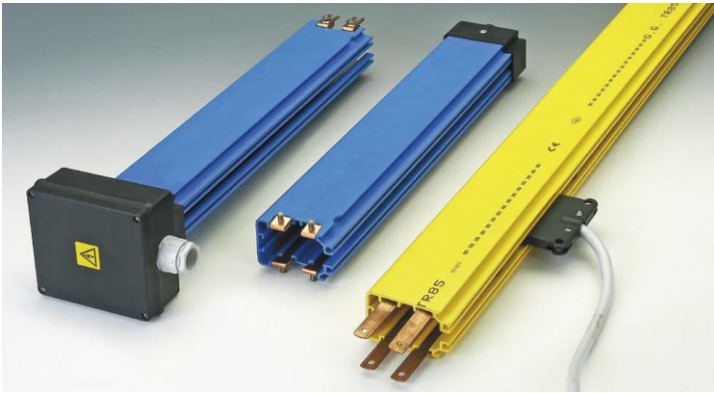


**СИСТЕМЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**



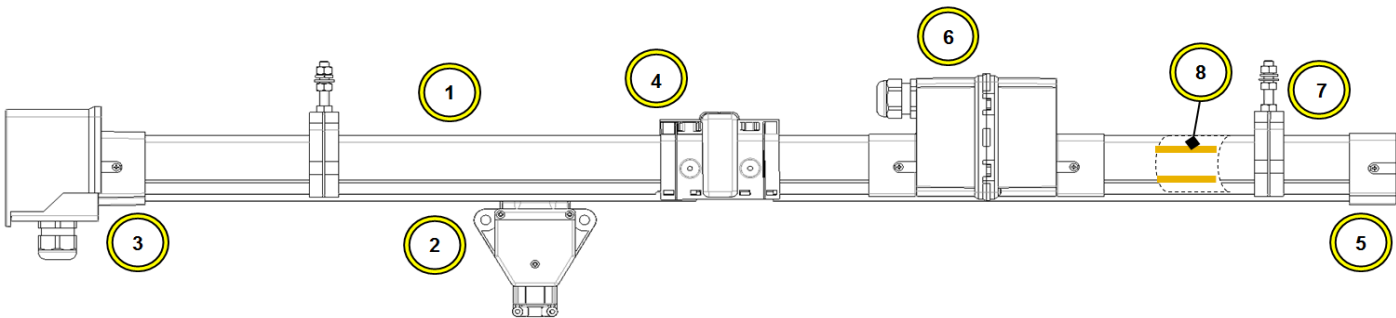
Шинопроводная система – троллеи серии TR60 и TR85 Джовенцана стр. 44 – 67

“Троллейная” система шинопроводов – современная и безопасная система передачи электроэнергии для различных типов оборудования, таких как: краны, мостовые краны, ленточные и цепные ковееры и т.д...
“Троллейная” система соответствует всем основным международным стандартам, гарантируя безопасность персонала, надежность и простоту в установке.



- ✓ **Всемирное использование:** соответствует всем основным международным стандартам
- ✓ **Безопасность:** проводники защищены и изолированы корпусом шинопровода.
- ✓ **Материалы высшего качества:** самозатухающие и сверхпрочные.
- ✓ **Простой и Быстрый монтаж:** для крепления большинства деталей нужно просто “щелкнуть” (НЕ требуются инструменты).
- ✓ **Мобильность:** внутренняя и наружная установка, все компоненты устойчивы к разностям температур.
- ✓ **Возможность расширения:** множество возможностей расширения и персонализации линии.

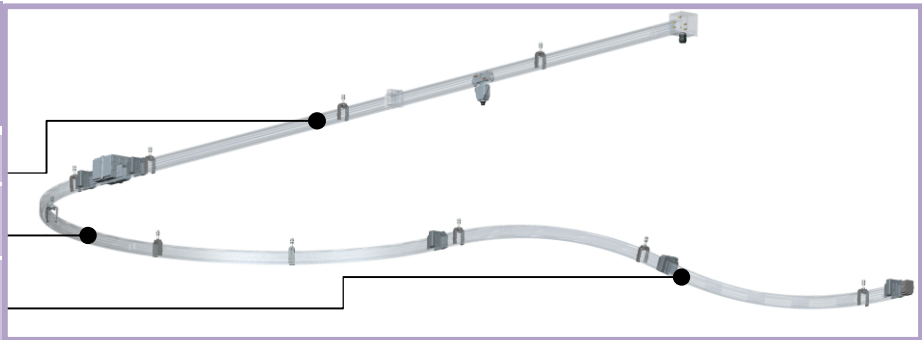
Схема стандартной линии



ID	Название	Функция
①	Шинопровод	корпус из ПВХ
②	Токоъемник	передает электроэнергию с проводника на нагрузку
③	Подвод питания	соединяет блок питания с проводниками
④	Соединительная муфта/ Муфта для точки фиксации	соединяет секции шинопровода/создает зафиксированную точку
⑤	Заглушка	закрывает и защищает конец линии шинопровода
⑥	Линейный подвод питания	предотвращает падение напряжения
⑦	Подвесная скоба	подвешивает шинопровод на опорные кронштейны
⑧	Медная шина	передает электроэнергию от блока питания на токоъемник

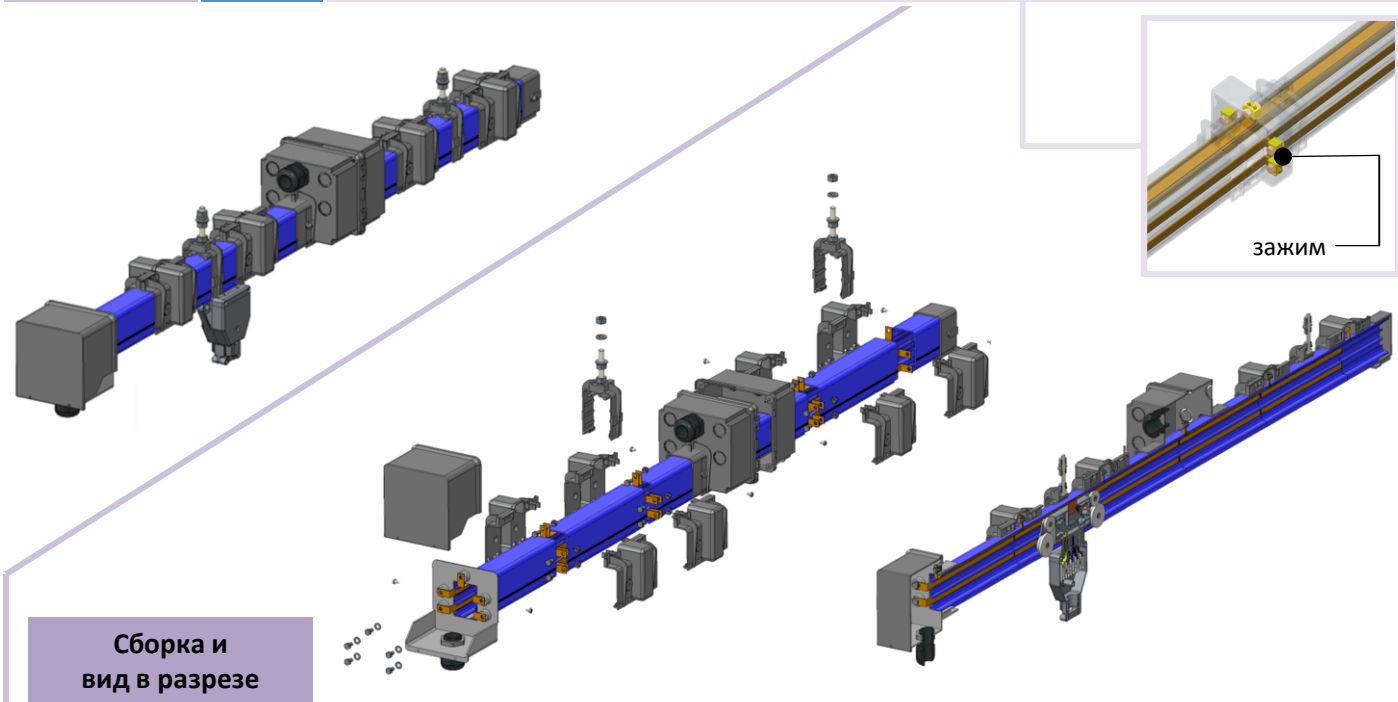
Пример линии шинопровода, виды секций

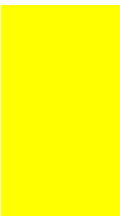
Прямой :	секции по 3 или 4 метра
Гнутый 90°	доступен стандартный радиус персонализир. радиус на заказ
Перепад высоты	доступно на заказ

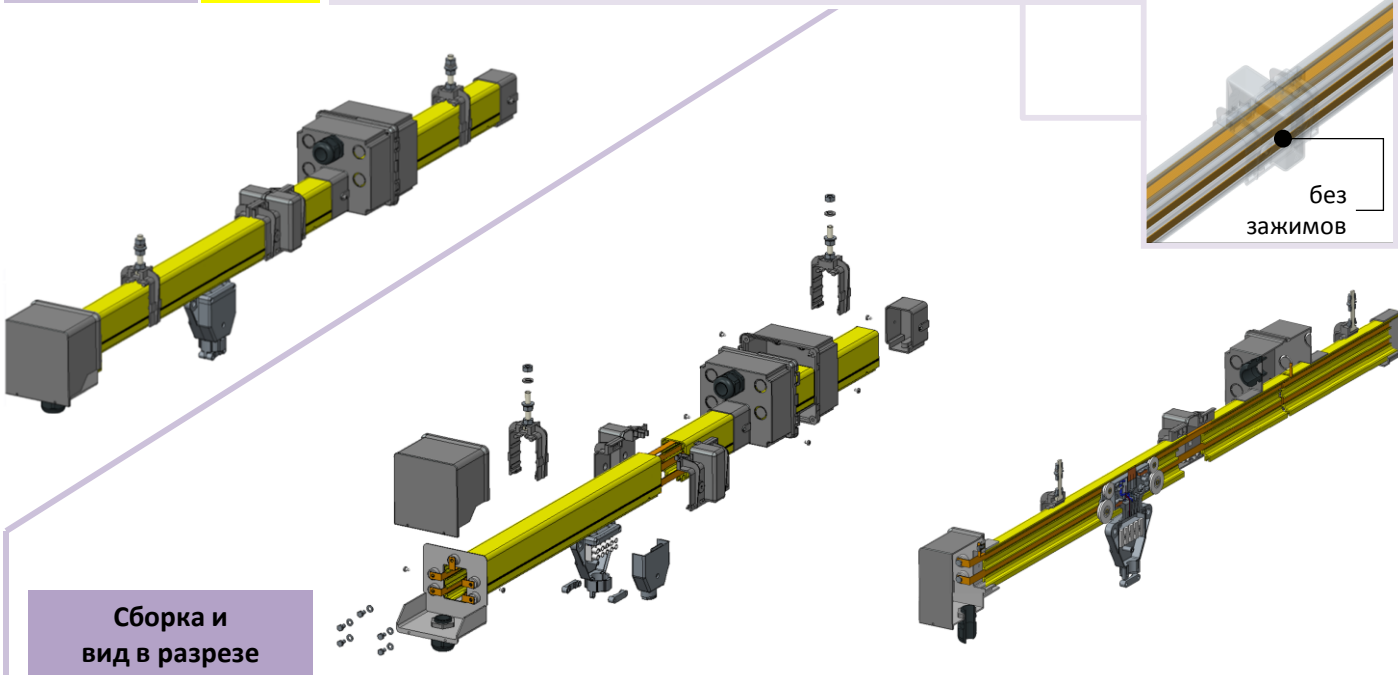




Версии		
Синий цвет		С ПРОТЯНУТОЙ МЕДНОЙ ШИНОЙ: проводники уже вставлены в пластиковый корпус.
		<i>Очень быстрый монтаж! Так как проводники уже вставлены в корпус, необходимо только соединить секции шинопровода.</i>



Желтый цвет		НЕПРЕРЫВНАЯ МЕДНАЯ ШИНА: проводник протягивается из катушки в уже смонтированный корпус.
		<i>Долгосрочность, минимальное падение напряжения! Отсутствие скрепляющих зажимов проводников обеспечивает долгосрочность щеток и минимальное омическое сопротивление.</i>





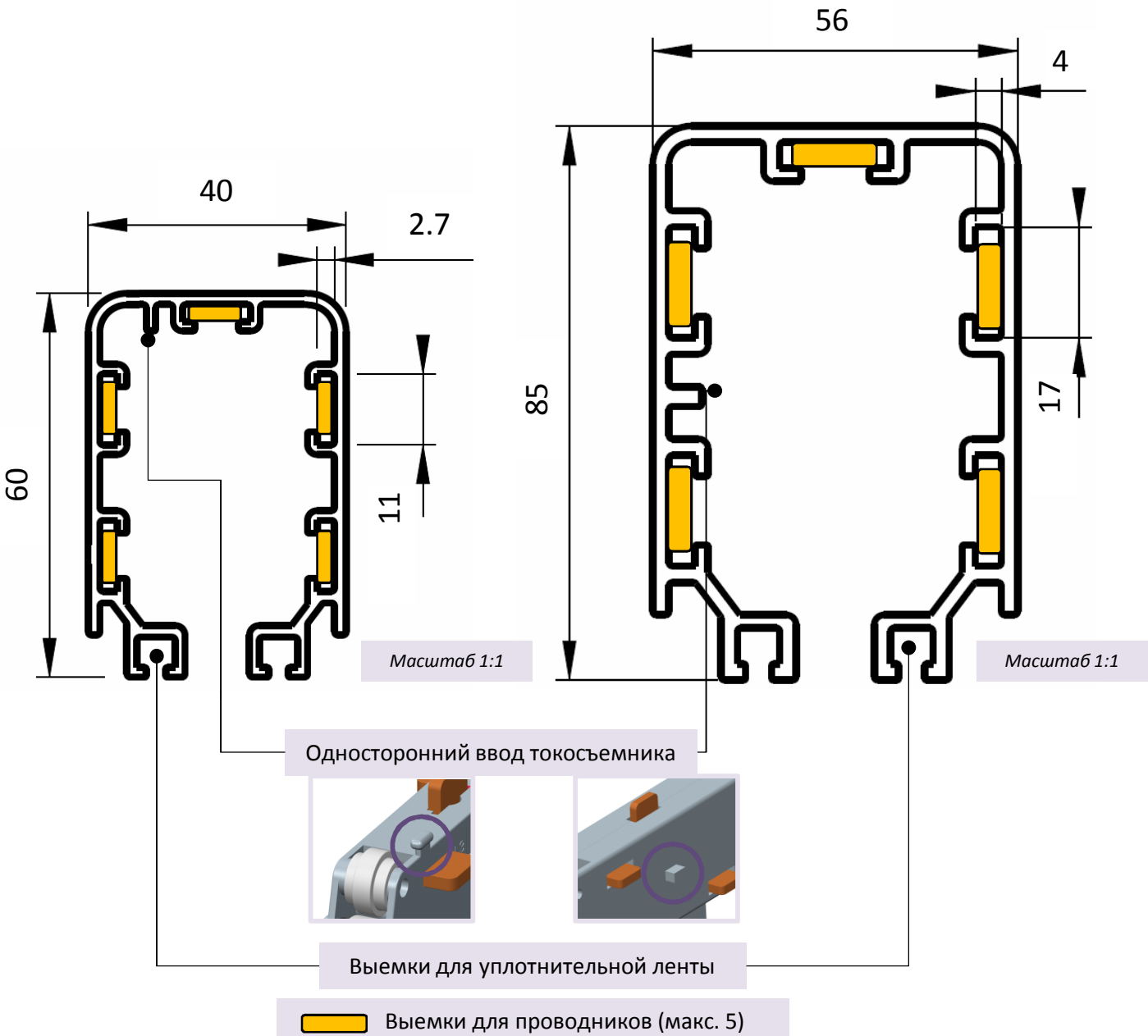
Серии

TR60

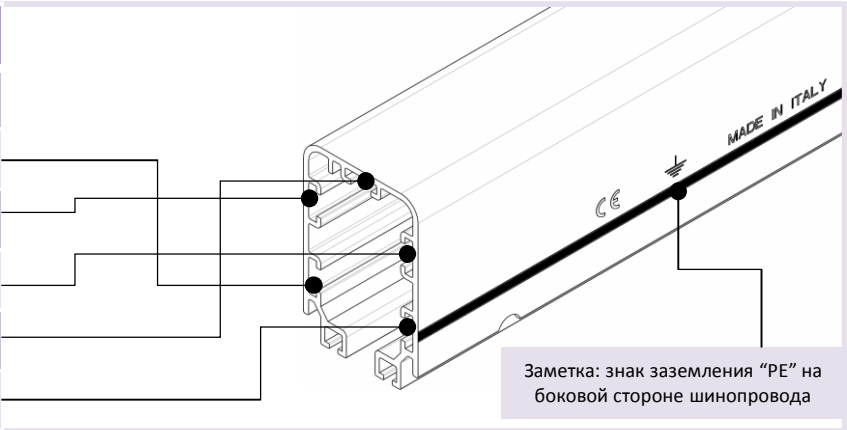
40 – 60 A

TR85

40 – 70 – 100 – 140 – 200 A



Подача питания	
Тип	ID
Фаза	R/L1
Фаза	S/L2
Фаза	T/L3
Нулевой	N
Заземление	PE





Установка линии

- Для определения длины линии шинопровода необходимо принимать во внимание:
- ☐ Максимальный рабочий ток
 - ☐ Тип устройства (двигатели с фазным и короткозамкнутым ротором, резисторы, электростартеры)
 - ☐ Пусковой ток устройств
 - ☐ Максимальная температура окружающей среды
 - ☐ Расстояние между устройством и ближайшим подводом питания
 - ☐ Напряжение и допустимое падение напряжения
 - ☐ Вид тока
 - ☐ Режим работы устройств (коэффициент мощности)

Вычисление падения напряжения

Падение напряжения не должно превышать 5% от ном. напряжения при нормальном рабочем режиме

Трёхфазный переменный ток:

Легенда:

$$\Delta u = \sqrt{3} \times I \times L_t \times Z$$
$$\Delta u \% = \frac{\Delta u \times 100}{U}$$

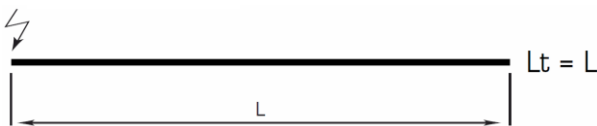
Δu	=	падение напряжения	[V]
$\Delta u \%$	=	падение напряжения	[%]
I	=	сила тока	[A]
L_t	=	длина проводника	[m]
Z	=	импеданс	[Ω/m]
U	=	напряжение	[V]

Подвод питания: длина секции шинопровода

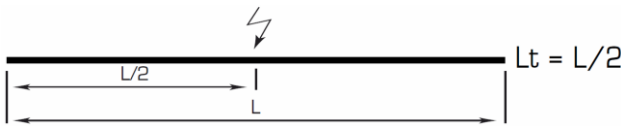
Правильное расположение подводов питания сводит к минимуму падения напряжения.
Если “L” – дна всей линии, “L_t” – это максимальная длина секции шинопровода.

A	L _t	=	L	при концевом подводе питания
B	L _t	=	L/2	при линейном подводе питания
C	L _t	=	L/6	с подводами питания с обеих сторон, на 1/6 от каждого конца
D	L _t	=	L/10	с тремя подводами питания на 1/2 и 1/10 от каждого конца

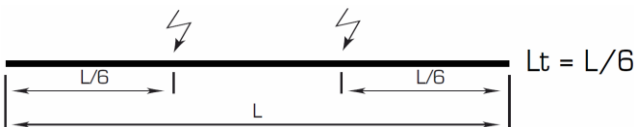
A



B



C



D





TR85 Синяя линия (с протянутой медной шиной) 70 А – 4 проводника, пример заказа:

Для определения общей длины линии необходимо принимать во внимание стандартную длину секций шинопровода, за исключением изгибов, по 3 и 4 метра на 40 - 140 А и по 4 метра на 200 А.
Фактическая длина линии будет длиннее или короче теоретически предполагаемой или требуемой длины.

Пример заполнения заказа линии, исходя из диаграммы:

① отрезок 15,250м = 15.250мм		
15.250-85 (подвод питания) = 15.165мм		
3 секции шинопровода по 4м = 12.000мм	TR85704C	3
1 секция шинопровода в 3м = 3.000мм	TR85704C3	1
12.000мм+3.000мм = 15.000мм-15.165= -165мм (недостаток)		

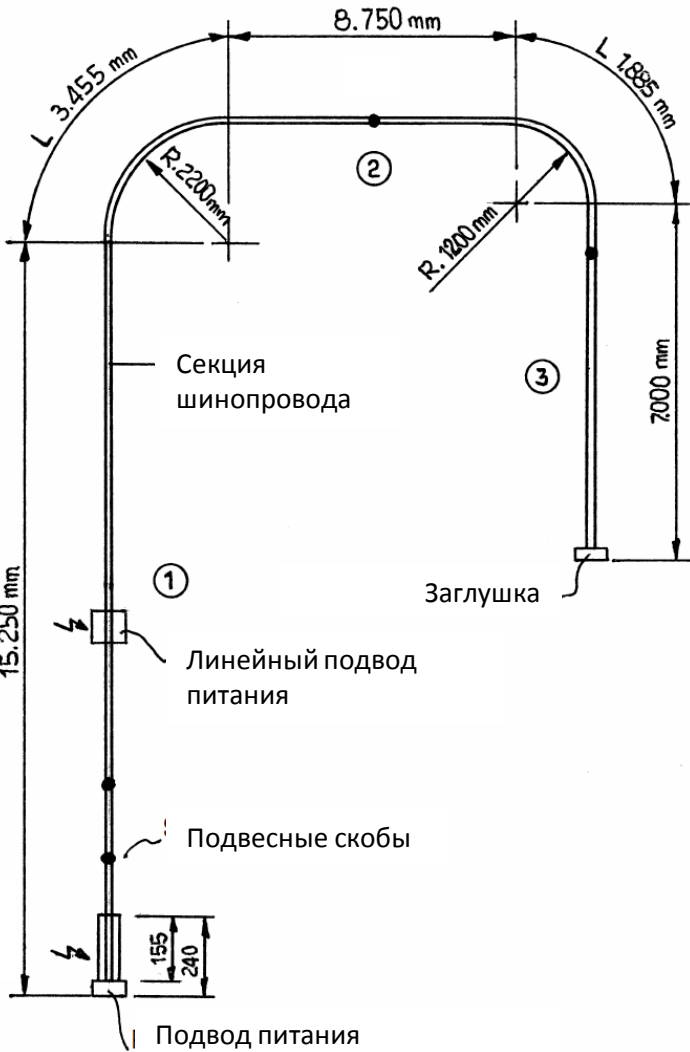
② отрезок 8,750м = 8.750мм		
3 секции шинопровода по 3м = 9.000мм	TR85704C3	3
9.000мм – 8.750мм = +250мм (избыток)		

③ отрезок 7,0м = 7.000мм		
15.250-290 (заглушка) = 14.960мм		
3 секции шинопровода по 4м = 12.000мм		
1 секция шинопровода в 4м = 4.000мм	TR85704C	1
1 секция шинопровода в 3м = 3.000мм	TR85704C3	1
7.000мм – 7.000мм = 0		

Общая длина шинопровода: ① + ② + ③ отрезки = 31м		
Общее кол-во секций шинопровода по 4м	TR85704C	4
Общее кол-во секций шинопровода по 3м	TR85704C3	5

Изгиб		
Радиус изгиба 2.200мм = L 3.455мм	TR8529704D90	1
Радиус изгиба 1200мм = L 1.885мм	TR8529704A90	1

Другие элементы		
Подвод питания от 40А до 140°	TR8503A4	1
Заглушка от 40А до 200А	TR8506A	1
Подвесная скоба от 40А до 140А из пластика	TR8502 (о)	17
Подвесная скоба от 40А до 140А из стали	TR8525 (о)	17
Соединительная муфта от 40А до 200А из пластика (кол-во соединительных муфт равняется кол-ву секций шинопровода +1)	TR8504 (о)	10
(о) добавьте 2 подвесных скобы для изгибов радиусом 1200-1.800мм добавьте 3 подвесных скобы для изгиба радиусом 2.200мм		





					TR60			
					ЖЕЛТАЯ линия		СИНЯЯ линия	
ID	Название	Функция	Технические данные		40 А	60 А	40 А	60 А
①	Шинопровод	ПВХ корпус	секция 3 м		TR6000 (БЕЗ проводников)		TR60404C3	TR60604C3
			секция 3 м				TR60405C3	TR60605C3
			секция 4 м				TR60404C	TR60604C
			секция 4 м				TR60405C	TR60605C
			Изгиб 90°	(□)	радиус 1.2 м 4 проводника	TR60A90	TR60404A90	TR60604A90
			Изгиб 90°	(□)	радиус 1.5 м 4 проводника	TR60B90	TR60404B90	TR60604B90
			Изгиб 90°	(□)	радиус 1.8 м 4 проводника	TR60C90	TR60404C90	TR60604C90
			Изгиб 90°	(□)	радиус 2.2 м 4 проводника	TR60D90	TR60404D90	TR60604D90
②	Токоcъёмник	передает энергию с проводников на нагрузку		4 проводника		TR6004 (25 А)		
				5 проводников		TR6005 (25 А)		
③	Подвод питания	соединяет провода с блоком питания			4 проводника		TR6003	TR6003A4
					5 проводников			TR6003A5
④	Соед. муфта/ муфта точки фиксации	соединяет 2 секции шинопровода/ фиксирует секции	Соединительная муфта		TR6001 (ПА66)			
			Муфта для точки фиксации		TR6014			
⑤	Заглушка	закрывает конец линии			TR6006			TR6006A
⑥	Линейный подвод питания	для предотвращения падения напряжения			4 проводника		TR6008	TR6008A4
					5 проводников			TR6008A5
⑦	Подвесная скоба	подвешивает шинопровод на кронштейн	ПА66 материал		TR6002 (ПА66) – TR6020 (сталь) макс. каждые 1.33 м			
⑧	Медная шина	передает энергию от блока питания на токоcъёмник			CS40	CS60	(с протянут. медной шиной)	
-	Опорный кронштейн	удерживает линию	Крепление на балку	L 350мм	TR8550			
				L 500мм	TR8551			
				L 700мм	TR8552			
			Крепление на стену	L 350мм	TR8555			
				L 500мм	TR8556			
-	Буксирная опора	закрепляется на подвижный механизм буксирует токоcъёмник			TR8510			
-	Буксирная скоба	позволяет подвижному механизму буксировать токоcъёмник			TR6007			
-	Поводок 2ого токоcъёмника	соединяет два токоcъёмника для увеличения тока			TR6013			
-	Уплотнительная лента IP23	дополнительная защита IP13>IP23			TR6012			
-	Буксирная тележка	спец. тележка для удобной протяжки медной шины			TR6011		(с протянут. медной шиной)	
-	Катушка	для простоты размотки			TR8513		(с протянут. медной шиной)	
-	Секция контроля	позволяет легко заменять токоcъёмники			-		-	
-	Изолир. секция	изолирует секцию шинопровода						
-	Щетки	комплектующие			-	-	-	-



(*) медная шина уже включена в код шинопровода
(□) на заказ доступны другие радиусы изгиба

TR85								
ЖЕЛТАЯ линия			СИНЯЯ линия					
70 А	100 А	140 А	40 А	70 А	100 А	140 А	200 А	
-	-	-	TR85404C3	TR85704C3	TR851004C3	TR851404C3	TR852004C3	
-	-	-	TR85405C3	TR85705C3	TR851005C3	TR851405C3	TR852005C3	
TR85704 (*)	TR851004 (*)	TR851404 (*)	TR85404C	TR85704C	TR851004C	TR851404C	TR852004C	
TR85705 (*)	TR851005 (*)	TR851405 (*)	TR85405C	TR85705C	TR851005C	TR851405C	TR852005C	
TR8529A90			TR8529404A90	TR8529704A90	TR85291004A90	TR85291404A90	-	
TR8529B90 (радиус 1400мм)			TR8529404B90 (радиус 1400мм)	TR8529704B90 (радиус 1400мм)	TR85291004B90 (радиус 1400мм)	TR85291404B90 (радиус 1400мм)	-	
TR8529C90			TR8529404C90	TR8529704C90	TR85291004C90	TR85291404C90	-	
TR8529D90			TR8529404D90	TR8529704D90	TR85291004D90	TR85291404D90	-	
TR8511 (35 А) / TR8518 (70 А) / TR8532 (70° А используется для линий с гнутым шинопроводом)								
TR8512 (35 А) / TR8519 (70 А)								
TR8503			TR8503A4					TR8533A4
			TR8503A5					TR8533A5
TR8501 (PA66) / TR8524 (сталь)			TR8504					
TR8527.1								
TR8506			TR8506A					
TR8547								
TR8502 (PA66 не для 200 А) / TR8525 (сталь) максимум каждые 2 м от 40 до 140 А – максимум каждый 1 м для 200 А								
(*)	(*)	(*)	- (с протянутой медной шиной)	- (с протянутой медной шиной)	- (с протянутой медной шиной)	- с протянутой медной шиной)	- (с протянутой медной шиной)	
TR8550								
TR8551								
TR8552								
TR8555								
TR8556								
TR8510								
TR6007								
TR8523								
TR8505								
TR8514			-(с протянутой медной шиной)					
TR8513			-(с протянутой медной шиной)					
TR8528			-					
TR8545			TR8545B					
TR8517 (35 А) / TR8520 (70 А)								



Размеры на стр. 58

☐ TR60 40 А
60 А

Таблица кодов стр. 1/2

Название	Технические данные		№ проводников	40 А		60 А		40 А	60 А			
Прямой шинопровод	☐ Самозатухающий материал ☐ Односторонний ввод токоъемника ↔ L = длина	L, метры										3-4 метра
			3	4	TR60404C3	TR60604C3		-				
		4	5	TR60405C3	TR60605C3							
			4	4	TR60404C	TR60604C		TR6000				
		5	TR60405C	TR60605C								
90° гнутый шинопровод	☐ Самозатухающий материал ☐ Односторонний ввод токоъемника R = радиус	R метры										1
			4	1.2	TR60404A90	TR60604A90		TR60A90				
		1.5		TR60404B90	TR60604B90		TR60B90					
		1.8		TR60404C90	TR60604C90		TR60C90					
		2.2		TR60404D90	TR60604D90		TR60D90					
Подвод питания	☐ Быстрый монтаж ☐ Оснащен сальником M25										1	
		4	TR6003A4		TR6003							
		5	TR6003A5									
Линейный подвод питания	☐ Быстрый монтаж (+винты) ☐ Оснащен сальником M25										1	
		4	TR6008A4		TR6008							
		5	TR6008A5									
Заглушка	☐ Фиксируется саморезами										1	
		4	TR6006A		TR6006							
		5										
Медная шина			-									(о)
			-									
				CS40 40 А /10мм²		CS60 60 А /15мм²						

Заметка (о) "длина медной шины": будет поставлена в соответствии с длиной шинопроводной линии.



TR60 40 A
60 A

Размеры на стр. 58

Таблица кодов стр. 2/2

Синяя линия  с протянутой шиной		Желтая линия  шина на протяжку		мин кол.
40 А	60 А	40 А	60 А	
TR6004				1
TR6005				1
TR6013				1
TR6002				1
TR6020				1
TR6001				1
TR6014				1
TR8510				1
TR6007				1
TR6012				(●)
-		TR6011		1
-		TR8513		1

Заметка (●) “длина уплотнительной ленты IP23”: (является двойной длиной линии, т.к. устанавливается с двух сторон)



☐ TR85		40-70-100-140-200 A				Размеры на стр. 62						
Таблица кодов стр 1/2		Синяя линия ☐ с протянутой медной шиной					Желтая линия ☐ с медной шиной на протяжку			МИН КОЛ.		
Название	Технические данные		№ проводников	40 A	70 A	100 A	140 A	200 A	70 A	100 A	140 A	
Прямой шинопровод	☐ Само затухающий материал ☐ Одно сторонний ввод токосъемника ↔ L = длина	L метры									3-4 метра	
		3	4	TR85404C3	TR85704C3	TR851004C3	TR851404C3	TR852004C3	-			
		5	TR85405C3	TR85705C3	TR851005C3	TR851405C3	TR852005C3	-				
90° гнутый шинопровод	☐ Само затухающий материал ☐ Одно сторонний ввод токосъемника R = радиус	R метры									1	
		1.2	4	TR8529404A90	TR8529704A90	TR85291004A90	TR85291404A90	-	TR8529A90			
		1.4	TR8529404B90	TR8529704B90	TR85291004B90	TR85291404B90	-	TR8529B90				
Подвод питания	☐ Оснащен сальником M40		1.8	4	TR8529404C90	TR8529704C90	TR85291004C90	TR85291404C90	-	TR8529C90		
			2.2	TR8529404D90	TR8529704D90	TR85291004D90	TR85291404D90	-	TR8529D90			
Подвод питания	☐ Сальник Pg 29 включен (не установлен)										1	
			4	TR8503A4			TR8533A4					
Заглушка	☐ Фиксируется саморезами		5	TR8503A5			TR8533A5					
								TR8547				
Соед. муфта											1	
			TR8506A					TR8506				
Изолирующая секция	☐ 2 сальника Pg 29 включены ☐ Изолирующие полоски 											
			TR8504				TR8535					
Изолирующая секция	☐ 2 сальника Pg 29 включены ☐ Изолирующие полоски 											
			TR8545B					TR8545				
Изолирующая секция	☐ 2 сальника Pg 29 включены ☐ Изолирующие полоски 											
			TR8545B					TR8545				



TR85

40-70-100-140-200 А

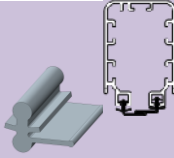
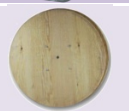
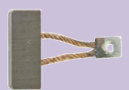
Размеры на стр. 62

Таблица кодов
стр 2/2

Синяя линия 
с протянутой медной шиной

Желтая линия 
мед. шина на протяжке

мин
кол.

Название	Изображение	Технические данные	Заметки	40 А	70 А	100 А	140 А	200 А	70 А	100 А	140А		
Токоъемник на 35 А		☐ 35 или 70 А ток нагрузки ☐ Самозатухающий материал ☐ Поностью изолир. ☐ Метал-графические щетки	4 проводника	TR8511								1	
			5 проводников	TR8512									
Токоъемник на 70 А		☐ Метал-графические щетки ☐ Односторонний ввод токоъемника ☐ Включен кабель CEI 20-22 NPI 1.5 м	4 проводника	TR8518 – TR8532 (используется для гнутого шинопровода)								1	
			5 проводников	TR8519									
Поводок 2ого токо съёмника		☐ Параллельно соединяет два токоъёмника для увеличения тока		TR6013								1	
Подвесная скоба		☐ Быстрое соединение ☐ МАКС каждые 2м от 40 до 140 А ☐ МАКС каждый метр для 200 А	ПА66 материал	TR8502 (не для 200 А)								1	
			Сталь	TR8525									
Муфта для точки фиксации				TR8527.1								1	
Уплотнитель IP23		Доп. защита IP13>IP23 ☐ ПВХ материал ☐ Стойкость к холоду: -30° ☐ Удлинение 340% ☐ Жесткость А 81		TR8505								(●)	
Буксир. опора		Зафиксирована на подвижный механизм позволяет буксировку токоъёмника ☐ Оцинкованная сталь		TR8510								1	
Буксир. скоба		Зафиксирована на токоъёмнике, необход.для буксир. токоъёмника ☐ Сталь, черного цвета		TR6007								1	
Секция контроля		Для ремонта и замены токоъёмников										TR8528	1
Буксирная тележка		Специальное устройство для протяжки медных шин										TR8514	1
Катушка		Специальное приспособление для размотки медной шины										TR8513	1
Щетки		Комплектующие	35 А	TR8517								1	
			70 А	TR8520									

Заметка (●) "длина уплотнительной ленты IP23 ": (удвойте на два длину линии)



Нужна помощь?
Спросите у нашего персонала по
техническому обслуживанию

Желтая линия
(медная шина на протяжку)



1 Закрепите опорные кронштейны



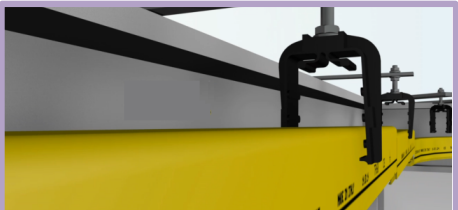
- TR60 макс. каждые 1.33 м
- TR85 от 40 А до 140 А макс. 2 м
- TR85 200 А макс. 1 м

2 Зафиксируйте подвесные скобы



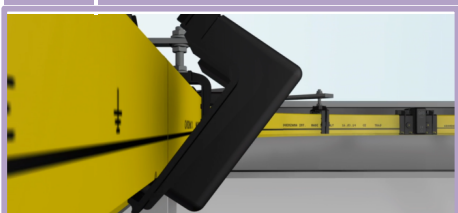
- Установите скобы в вертикальном положении и затяните гайки и контргайки

3 Установите шинопровод



- НЕ требуются инструменты

4 Установите соединительные муфты



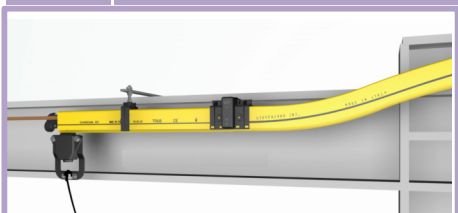
- TR60 не требуются инструменты
- TR85 фиксируется винтами

5 Закрепите медную шину на буксирной тележке



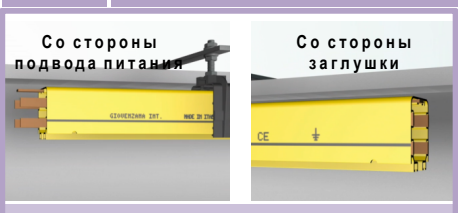
- Просверлите отверстие в медной шине, если такового не имеется, и закрепите ее на буксирной тележке

6 Протяните проводники



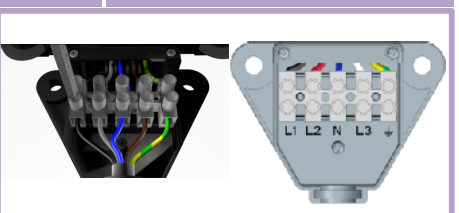
- Тяните тележку с помощью троса
- Повторите процедуру для всех проводников
- Протяните проводники один за другим

7 Резка медной шины



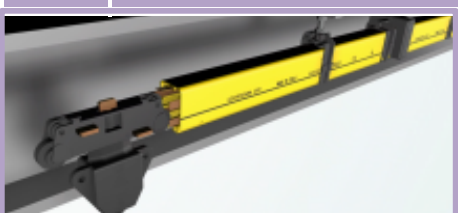
- Вытяните проводники на 50мм (со стороны подвода питания)
- Обрежьте медную шину вровень с корпусом (со стороны заглушки)

8 Подготовьте токоъемники



- TR60: подсоедините контакты к токоъемнику, как указано на схеме
- TR85: токоъемники уже смонтированы

9 Вставьте токоъемник



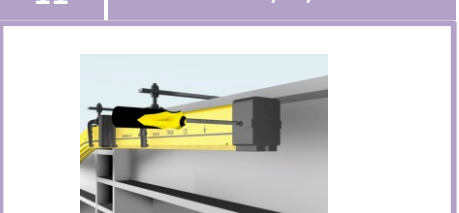
- Односторонний ввод токоъемника
- Щетка заземления PE должна соответствовать черной линии заземления на боковой стороне

10 Установите подвод питания



- Закрепите короб подвода на шинопровode
- Загните шины и просверлите отверстия если их нет
- Подсоедините кабель к проводникам, как показано выше/ затяните сальник

11 Установите заглушку



- Зафиксируйте заглушку



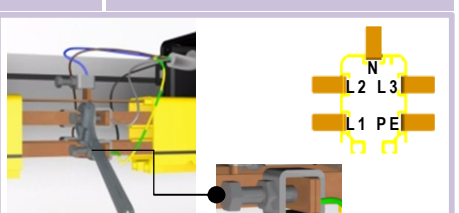
YouTube www.youtube.com/user/GiovenzanaInt

4a При необходимости установите линейный подвод питания



- Установите обе половины на шинопровode
- Вытяните и загните медные проводники
- Рекомендуется провести эту операцию по п. 5

4b Подсоедините линию



- Подсоедините проводники как показано на схеме

4c Закройте и зафиксируйте короб



- Закройте и зафиксируйте обе половины короба
- Затяните сальник



Синяя линия
(с протянутой медной шиной)

Нужна помощь?
Спросите у нашего персонала по
техническому обслуживанию

1Закрепите опорные кронштейны

☐TR60 макс. каждые 1.33 метра

☐TR85 от 40 А до 140 А макс 2 метра

☐TR85 200 А макс 1 метр

2Зафиксируйте подвесную скобу

☐Установите скобы в вертикальном положении и затяните гайки и контргайки

3Установите шинопровод

☐НЕ требуются инструменты

4Соедините медные шины

☐Быстрое соединение с помощью стыковочных зажимов

5Установите все соединительные муфты

☐TR60 не требуются инструменты

☐TR85 фиксируется винтами

6Подготовьте токосъемники

☐TR60 подсоедините контакты к токосъемнику, как указано на схеме

☐TR85: токосъемники уже смонтированы

7Вставьте токосъемник

☐Односторонний ввод токосъемника

☐Щетка заземления РЕ должна соответствовать черной линии заземления на боковой стороне

8Установите подвод питания

☐Установите обе половинки муфты

☐Загните и просверлите проводники

☐Подсоедините проводники и затяните сальник

9Установите заглушку

☐Зафиксируйте заглушку / установите соединительную муфту

www.youtube.com/user/GiovenzanaInt

3aПри необходимости установите линейный подвод питания

☐Зафиксируйте проводники с обеих сторон

☐Установите соединительные муфты

3bПодсоедините линию

☐Подсоедините шины как показано выше

3cЗакройте и зафиксируйте короб

☐Закройте и зафиксируйте обе половины короба

☐Затяните сальник



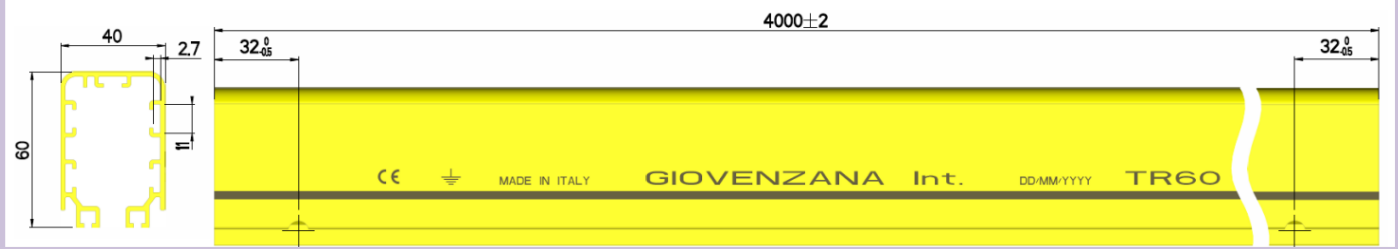
совместимые с синей линией
(с протянутой медной шиной)

совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжку)

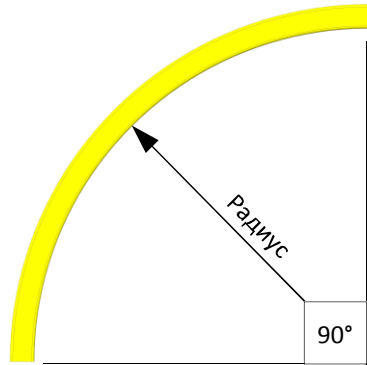
☐ TR6000

TR60
линия

шинопровод



Радиус [м]	40 A
1.2	☐ TR60A90
1.5	☐ TR60B90
1.8	☐ TR60C90
2.2	☐ TR60D90
4 проводника на протяжку	



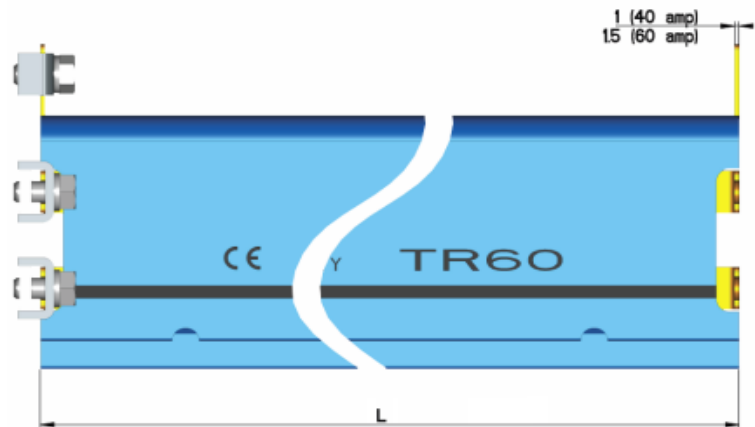
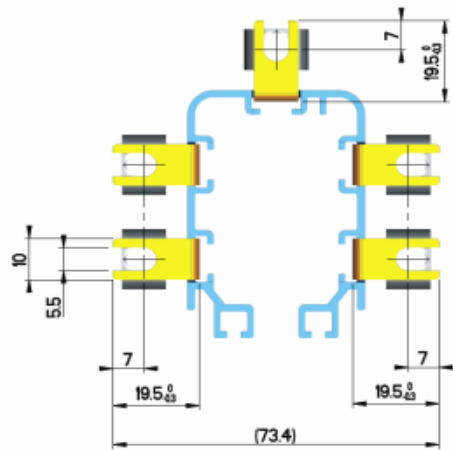
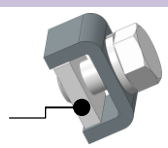
☐ TR60404C3-TR60405C3-TR60404C-TR60405C
☐ TR60604C3-TR60605C3-TR60604C-TR60605C

TR60
линия

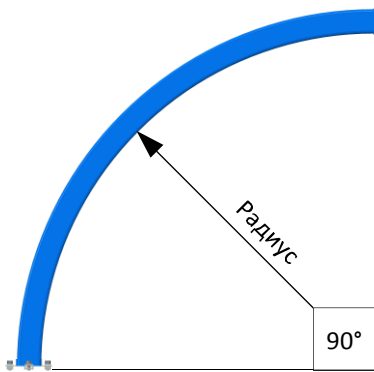
протянутый
шинопровод

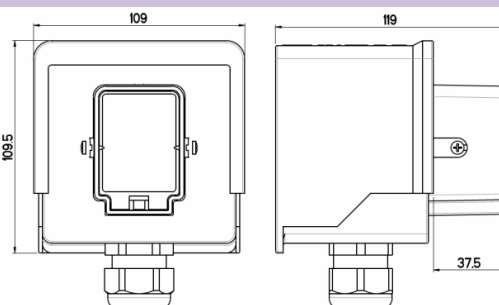
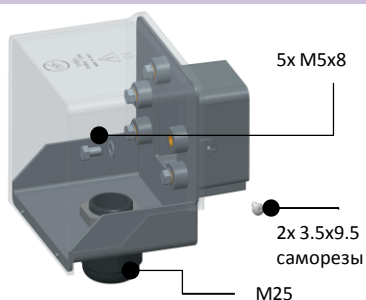
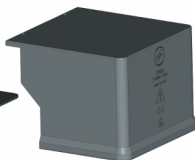
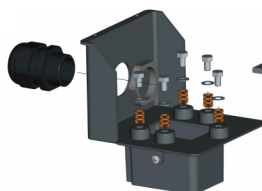
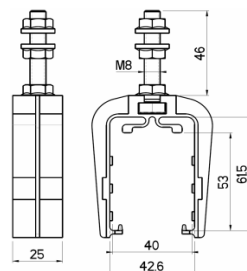
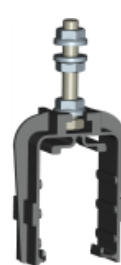
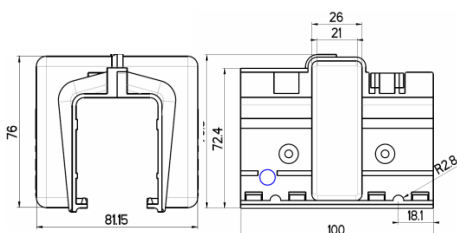
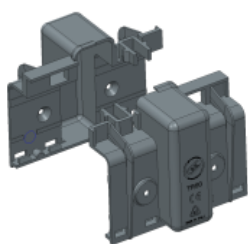
Серия	Ампераж	N° проводников	Длина секции "L"
TR60	40 = 40 A	4C = четыре	4 = 4 метра
	60 = 60 A	5C = пять	3 = 3 метра

стыковочные зажимы на каждый проводник в комплекте

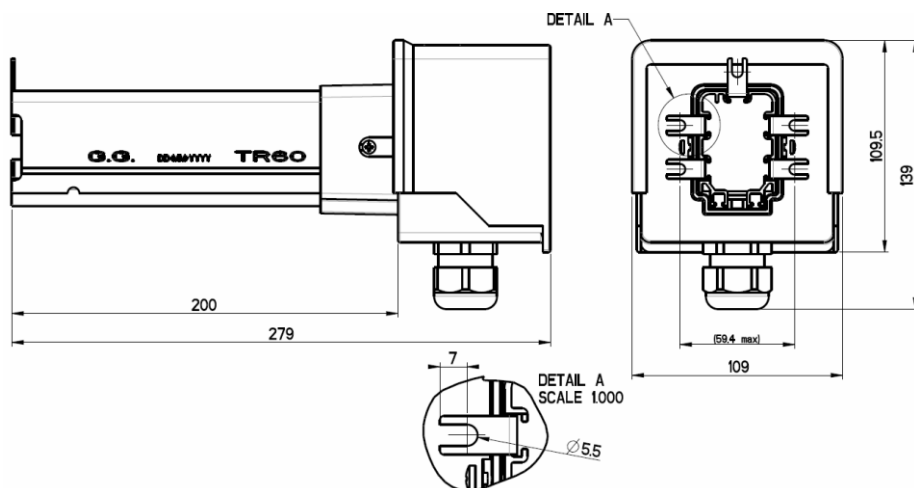
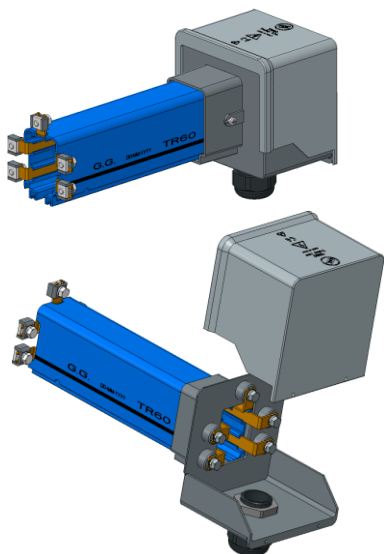


Радиус [м]	40 A	60 A
1.2	☐ TR60404A90	☐ TR60604A90
1.5	☐ TR60404B90	☐ TR60604B90
1.8	☐ TR60404C90	☐ TR60604C90
2.2	☐ TR60404D90	☐ TR60604D90
4 проводника		

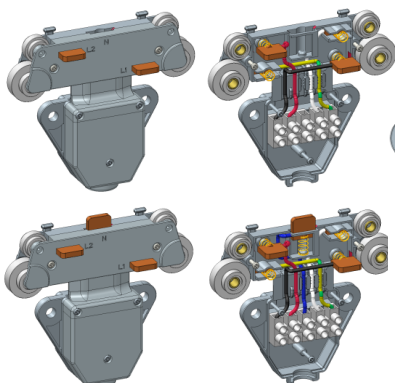




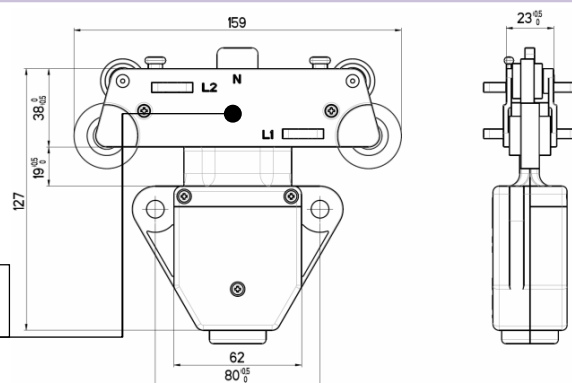
5 проводников
L1-L2-L3-N-PE



5 проводников
L1-L2-L3-N-PE



Обозначения для проводки





совместимые с синей линией (с протяннутой медной шиной)			
совместимые с желтой линией (с медной шиной на протяжку)			

TR6006

линия TR60

заглушка

TR6006A

линия TR60

наконечник с заглушкой

TR6007

линии TR60-85

буксирная скоба

TR6008

линия TR60

линейный подвод питания

включены:
• сальник M25
• 5 зажимов

TR6008A4-TR6008A5

линия TR60

отрезок с линейным подводом питания

TR6008A4

4 проводника
L1-L2-L3-PE

TR6008A5

5 проводников
L1-L2-L3-N-PE

стыковочные зажимы на каждый проводник в комплекте

5 x M25 закрытых отверстий

передача ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

60



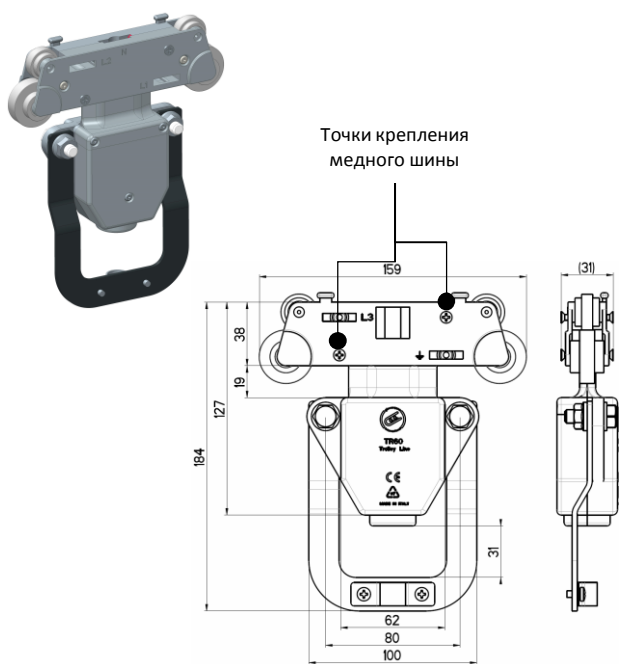
совместимые с синей линией
(с протяннутой медной шиной)



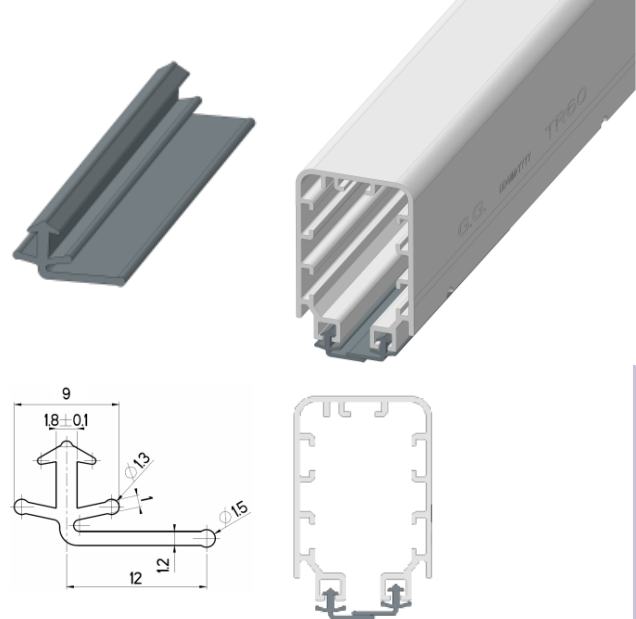
совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжку)



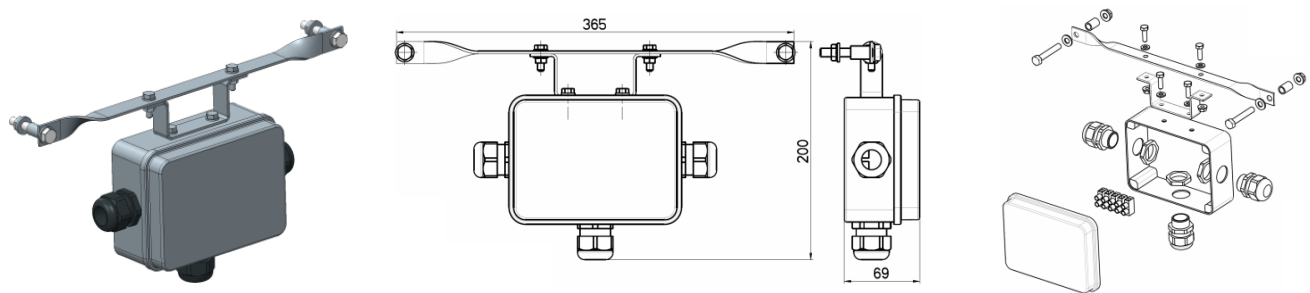
TR6011 линия TR60 буксирная тележка



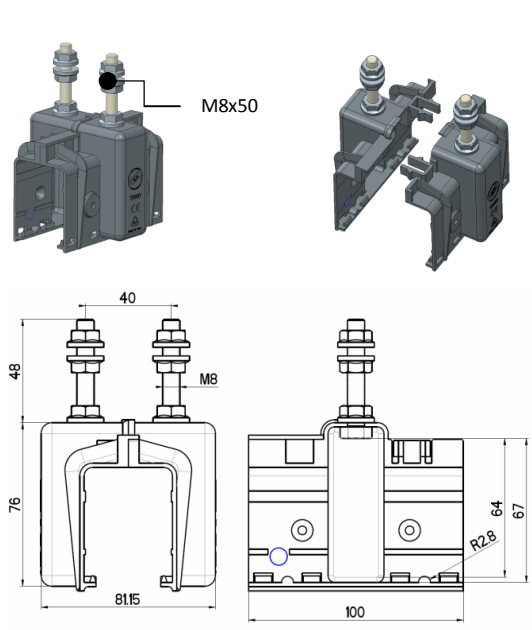
TR6012 линия TR60 уплотнительная лента IP23



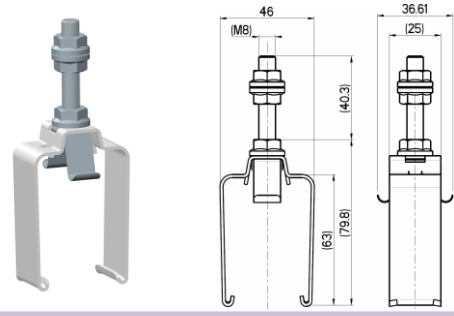
TR6013 линия TR60 поводок двойного токоъемника



TR6014 линия TR60 муфта для точки фиксации



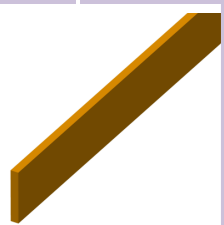
TR6020 линия TR60 подвесная скоба (сталь)



CS40-CS60 линия TR60 медная шина



CS40	CS60
40 A 10 мм ² 1 x 10 мм ²	60 A 15 мм ² 1.5 x 10 мм ²





совместимые с синей линией
(с протянутой медной шиной)



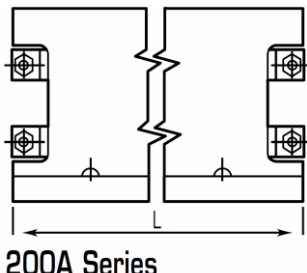
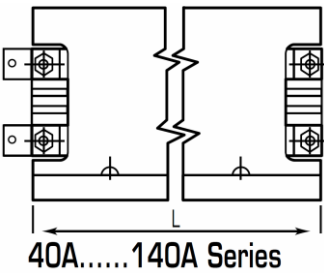
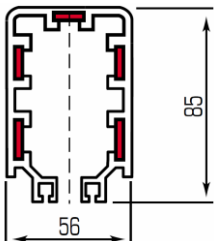
совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжку)



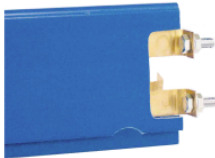
- TR85404C3-TR85405C3-TR85404C-TR85405C
- TR85704C3-TR85705C3-TR85704C-TR85705C
- TR851004C3-TR851005C3-TR851004C-TR851005C
- TR851404C3-TR851405C3-TR851404C-TR851405C
- TR852004C3-TR852005C3-TR852004C-TR852005C

линия
TR85

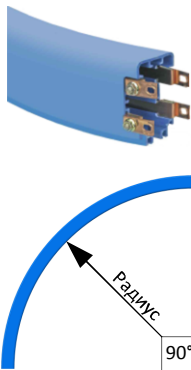
протянутый
шинопровод



Линия	Ампераж	N° проводников	Длина секции "L"
TR85	40= 40 A 70= 70 A 100= 100 A 140= 140 A 200= 200 A	4C = четыре 5C= пять	4= 4 метра 3= 3 метра



Радиус [м]	40 A	70 A	100 A	140A
1.2	TR8529404A90	TR8529704A90	TR85291004A90	TR85291404A90
1.4	TR8529404B90	TR8529704B90	TR85291004B90	TR85291404B90
1.8	TR8529404C90	TR8529704C90	TR85291004C90	TR85291404C90
2.2	TR8529404D90	TR8529704D90	TR85291004D90	TR85291404D90
4 проводника				



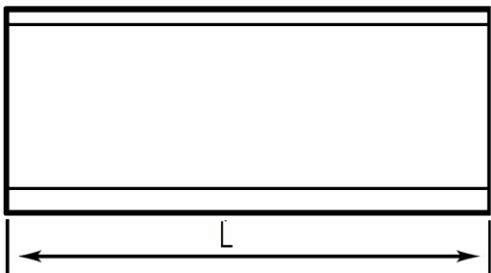
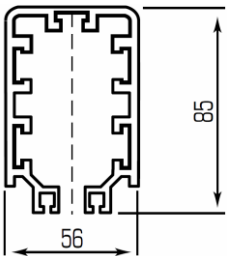
- TR85704-TR85705
- TR851004-TR851005
- TR851404-TR851405

линия
TR85

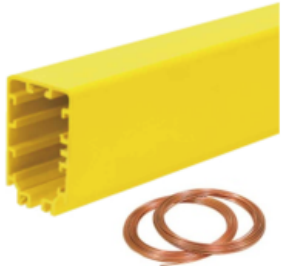
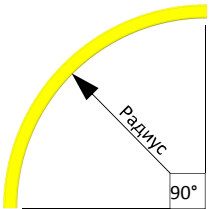
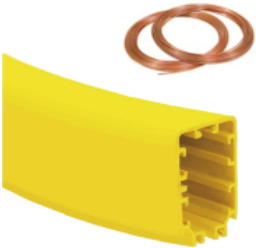
шинопровод



Линия	Ампераж	N° проводников	Длина секции "L"
TR85	70= 70 A 100= 100 A 140= 140 A	4C = четыре 5C= пять	4 метра



Радиус [м]	
1.2	TR8529A90
1.4	TR8529B90
1.8	TR8529C90
2.2	TR8529D90
можно протянуть только 4 шины	



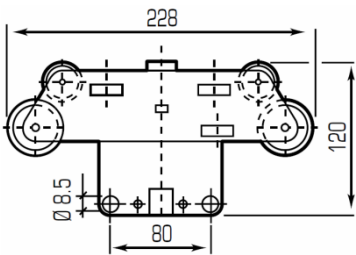


совместимые с синей линией (с протяннутой медной шиной)			совместимые с желтой линией (с медной шиной на протяжку)				
TR8501	линия TR85	соединительная муфта		TR8502	линия TR85	подвесная скоба	
TR8503	линия TR85	подвод питания		TR8503A4-TR6003A5 TR8533A4-TR8533A5	линия TR85	наконечник с подводом питания	
TR8504-TR8535	линия TR85	соединительная муфта		TR8503A4 (40...140A) TR8533A4 (200A)			4 проводника L1-L2-L3-PE
			TR8503A5 (40...140A) TR8533A5 (200A)				5 проводников L1-L2-L3-N-PE
TR8505	линия TR85	уплотнительная лента IP23		TR8506	линия TR85	заглушка	
TR8506A	линия TR85	наконечник с заглушкой		TR8510	линия TR60-85	буксирная опора	



совместимые с синей линией (с протянутой медной шиной)			совместимые с желтой линией (с медной шиной на протяжку)
---	--	--	---

☐ TR8511-TR8512	линия TR85	токосъемник на 35 А	
--	------------	---------------------	--

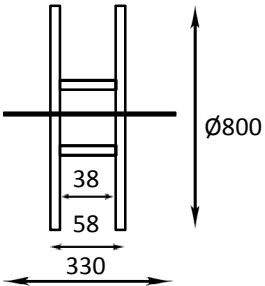


☐ TR8511
4 проводника
L1-L2-L3-PE

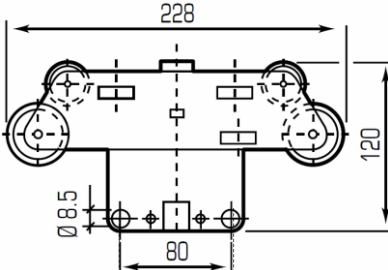
☐ TR8512
5 проводников
L1-L2-L3-N-PE

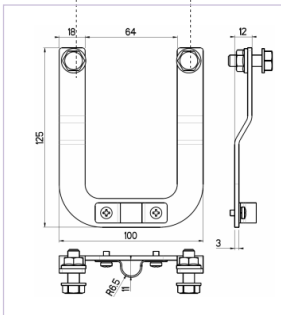
☐ Ролики с шарикоподшипниками
☐ В комплекте с кабелем L 1500мм CEI 20-22 NPI

☐ TR8513	линии TR60-85	катушка	
---------------------------------	---------------	---------	--



☐ TR8514	линия TR85	буксирная тележка	
---------------------------------	------------	-------------------	--





TR6007

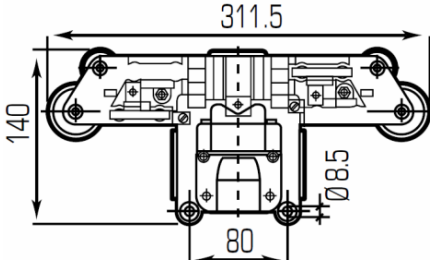
☐ TR8517-TR8520	линия TR85	щетки	
--	------------	-------	--



☐ TR8517
для
токосъемника
на 35 А

☐ TR8520
для
токосъемника
на 70 А

☐ TR8518-TR8519-TR8532	линия TR85	токосъемник на 70 А	
---	------------	---------------------	--



☐ TR8518
4 проводника
L1-L2-L3-PE

☐ TR8519
5 проводников
L1-L2-L3-N-PE

☐ TR8532
4 проводника
L1-L2-L3-PE
токосъемник
для
поворотов

☐ Ролики с шарикоподшипниками
☐ В комплекте с кабелем CEI 20-22 NPI 1500 мм



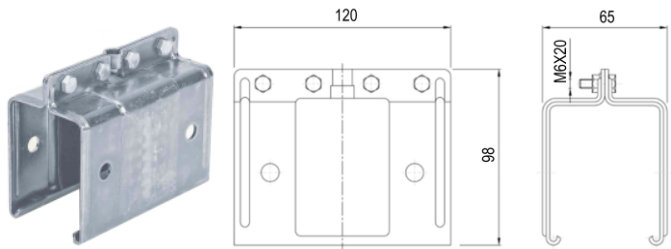
совместимые с синей линией
(с протяннутой медной шиной)



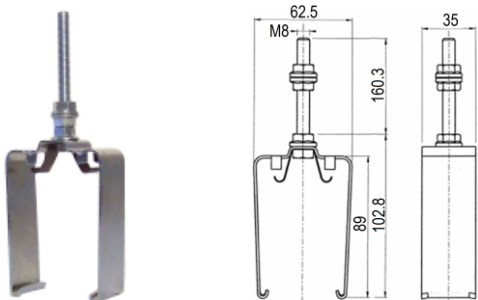
совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжке)



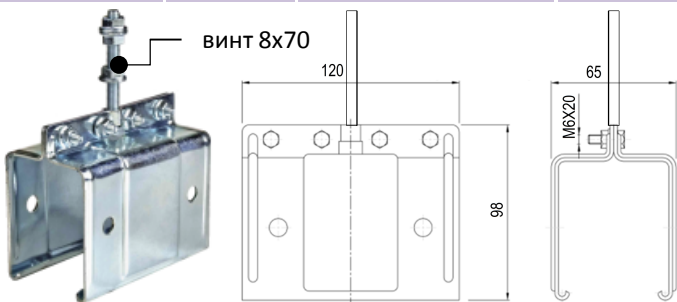
TR8524 линия TR85 соединительная муфта (сталь)



TR8525 линия TR85 подвесная скоба (сталь)



TR8527.1 линия TR85 муфта для точки фикс.



TR8528 линия TR85 секция контроля



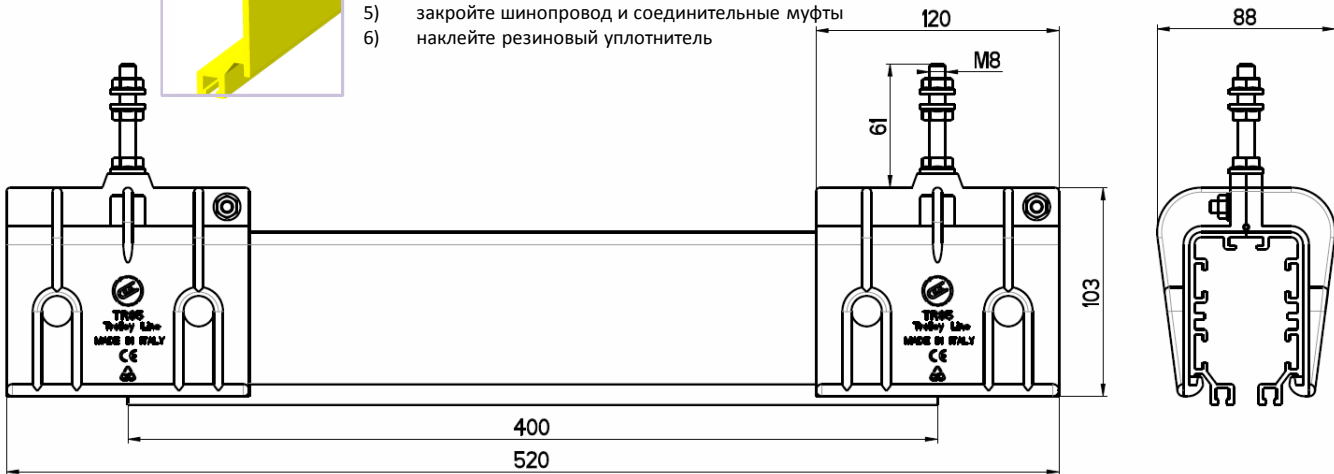
сторона "В"
с ребрами

сторона "А"
без ребер

самоклеющийся резиновый
уплотнитель

Используется для тех. обслуживания, позволяет легко заменять токосъемники:

- 1) перед заменой токосъемника отсоедините его от питания
- 2) поместите токосъемник в секцию контроля
- 3) снимите половинки муфт и половину шинопровода (часть А – без ребер)
- 4) замените токосъемник
- 5) закройте шинопровод и соединительные муфты
- 6) наклейте резиновый уплотнитель





совместимые с синей линией
(с протяннутой медной шиной)

совместимые с желтой линией
(с медной шиной на протяжке)

TR8545-TR8545B

линия TR85

изолирующая секция

TR8545

желтый

TR8545B

синий

Изолирующие пластины

TR8547

линия TR85

линейный подвод питания

сальник Pg29 в комплекте
(не установлен)

TR8550-TR8551-TR8552

линии TR60-85

опорный кронштейн (крепление на двутавр)

TR8550

L= 350мм

TR8551

L= 500мм

TR8552

L= 700мм

2 зажима включены
в комплект

Пример
монтажа

TR8555-TR8556

линии TR60-85

опорный кронштейн (крепление на стену)

TR8555

L= 350мм

TR8556

L= 500мм

Technical drawing of the TR8555-TR8556 support bracket showing dimensions: 20, 9, 6, L, 50, 90, 60, 8.

передача ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

66



Общие характеристики							
		TR60		TR85			
		40	60	40	70	100	140 200
Рабочая температура 23°C		40A	60A	40A	70A	100A	140A 200A
Соответствует стандартам		CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-2, CEI EN 60695-2-1, CEI EN 60570					
Сертификаты		CE ENEC					
Номинальное рабочее напряжение [Ue]		600 В ac					
Частота тока		50 Гц					
Условный ток короткого замыкания		10 кА					
Номинал предохранителя gG		40A	60A	40A	70A	100A	160A 200A
Класс защиты CEI EN 60529		IP13 (IP23 с уплотнителем)					
Огнеупорность	UL94	V0					
	Cei EN 60695-2-1 [°C]	960					
Температура окружающей среды	рабочая	-30 °C + 55 °C					
	хранение	-30 °C + 70 °C					
Допустимая скорость токоосъемника		200 м/мин ¹					
Сечение медной шины [мм²]		10	15	9.3	15.5	23.25	31 46.5
Сопротивление [Ω/м 10 ⁻⁴]		17	11.33	18.27	10.96	7.83	5.48 3.65
Импеданс [Ω/м 10 ⁻⁴]		17.09	11.38	18.36	11.01	7.87	5.55 3.67

Характеристики шинопровода ПВХ		
Материал		жесткий ПВХ
Самозатухающий	UL 94	V0
	DIN 4102	B2
	D.M.6/7/83	CI
Предел прочности на разрыв	ISO R527 23 °C	430 кг/см³
Предел текучести	ISO R527 23 °C	460 кг/см²
Модуль упругости (Юнга)	ISO R178 23 °C	30000 кг/см²
Ударопрочность	DIN 53453	не ломается
Диэлектрическая прочность	ASTM 149	25 кВ/мм
Температура размягчения по Вика	ISO R306 49N	82 °C

Таблица определения веса шинопровода (с проводником)							
		TR60		TR85			
		40	60	40	70	100	140 200
№ проводников	4	1.035 кг /м	1.219кг/м	1.680 кг/м	1.902 кг/м	2.122 кг/м	2.454 кг/м 3.010 кг/м
	5	1.127 кг/м	1.357 кг/м	1.764 кг/м	2.050 кг/м	2.305 кг/м	2.730 кг/м 3.423 кг/м



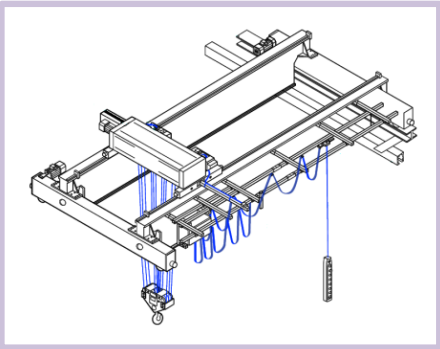
Подвесная кабельная система – серии 30 – 41 и 41 inox Джовенцана

стр. 68 – 79

Подвесные кабельные системы – это традиционные системы передачи электроэнергии, используемые в различного рода подъемно-транспортном оборудовании. Самыми распространенными являются мостовые краны, где подвесные системы служат для управления краном при помощи подачи сигналов.

Линии 30 и 41 Джовенцана состоят из С-профиля, закрепленного вдоль линии движения крана. Кабель поддерживается тележками, скользящими по С-образному профилю.

Обе линии 30 и 41 предоставляют полный спектр изделий и аксессуаров для персонализации заказа клиента.



Система С-образного профиля

Линия	Характеристики			Сертификаты
30	☐ Высота профиля: 30 мм	☐ Грузоподъемность: 100 кг/м	☐ оцинкованная сталь	CE EAC
41	☐ Высота профиля: 41 мм	☐ грузоподъемность :140 кг/м	☐ оцинкованная сталь	CE EAC
41 inox	☐ Высота профиля: 41 мм	☐ Грузоподъемность:140 кг/м	☐ нержавеющая сталь	CE EAC

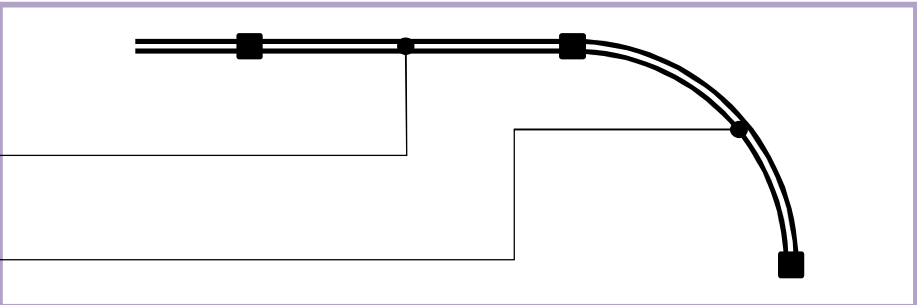
Стандартная схема линии:

ID	Изображение	Название
①		С-профиль
②		опорная скоба и опорный кронштейн
③		Буксирная тележка
④		Тележка
⑤		Соединительная муфта

⑥		Концевой зажим
⑦		Заглушка
⑧		Кабель
⑨		Ограничитель

Типы секций подвесной линии

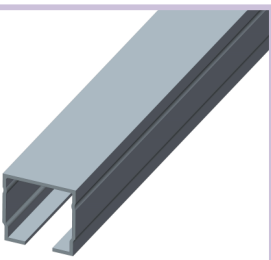
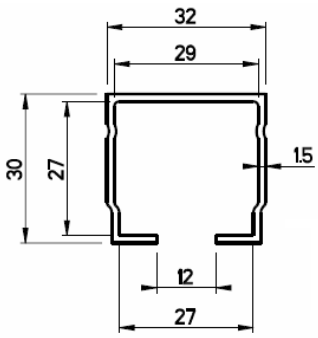
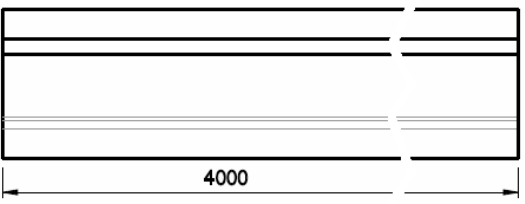
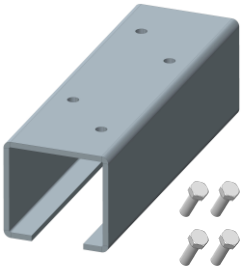
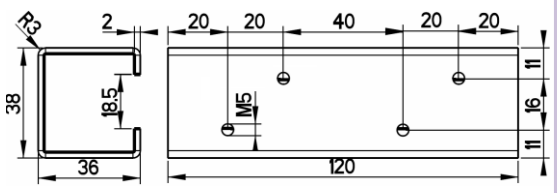
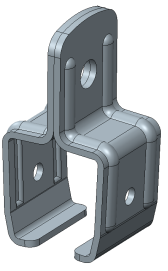
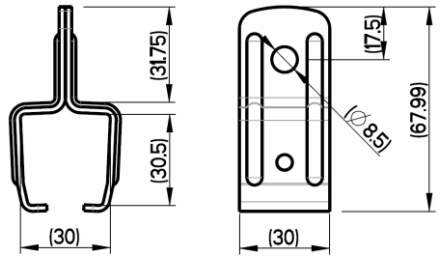
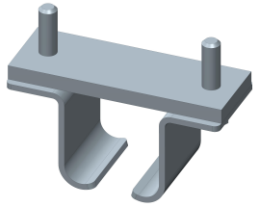
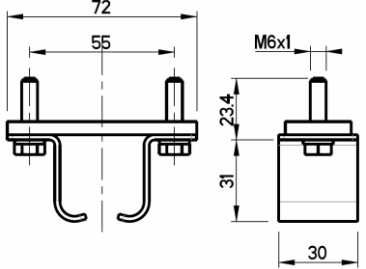
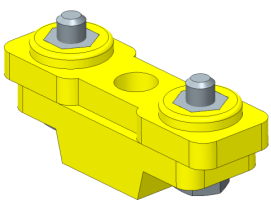
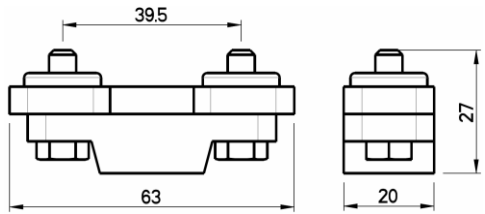
Прямой:	секция 4 метра (по 3 метра для нерж. стали)
Гнутый:	изгиб 90° радиус 1.5 м (только линия 41)

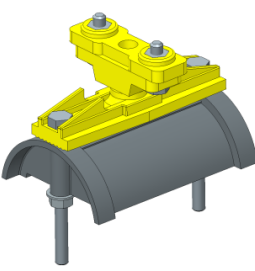
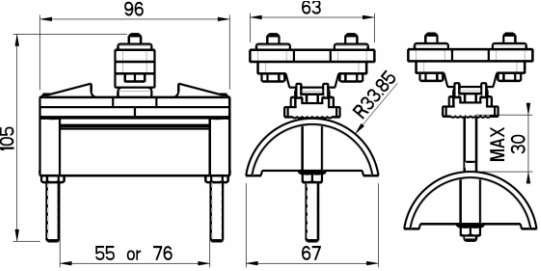
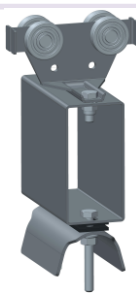
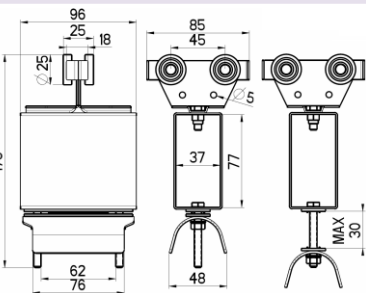
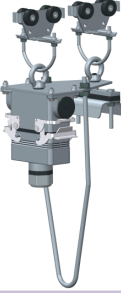
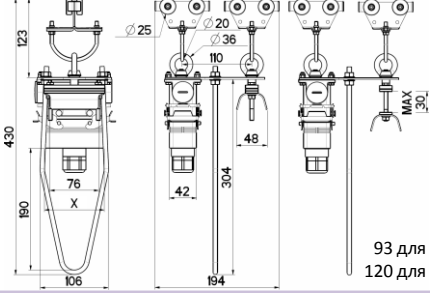
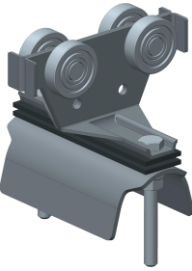
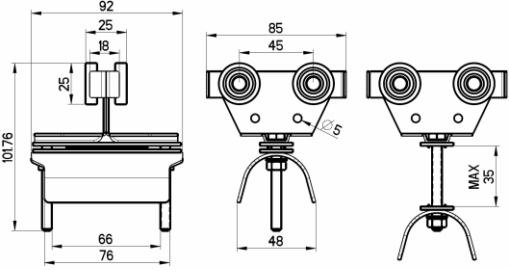
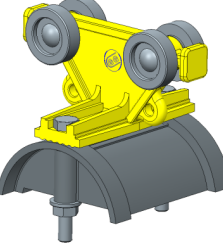
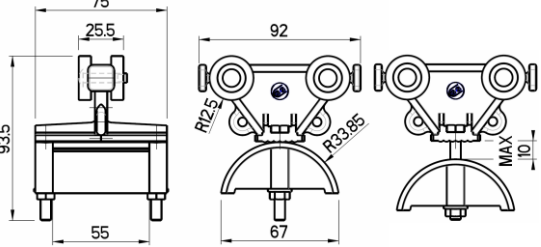
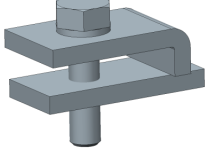
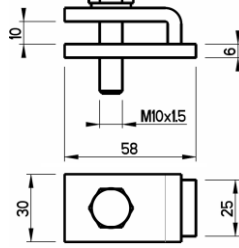




Описание	заметки	Серия 30 (грузоподъемность 100кг/м)		Серия 41 (грузоподъемность 140 кг/м)			Мин. кол.
		Код	Изображение	стандартный код	код для нерж. стали	Изображение	
С-образный профиль	прямой 4м	30607001		30602001/4	30602061 (3м)		3-4 метра
	изгиб 90° радиус 1.5м	-		30602054 (о)	-		
Подвесная скоба		30607017		30602004	-		1
Подвесная скоба		30607003		30602003	30602063		1
Соединительная муфта	стандартная	30607002		30602002	30602065		1
	двойная для линии > 50м	-		30602034	30602062		
Ограничитель		30607005		30602038	30602068		1
Буксирная тележка	стандартное исполнение	30607007		30602091	30602067		1
	двойная	-		30602020	-		
Тележка с розеткой и вилкой	16 полюсов	30607008		30602036	-		1
	24 полюса	30607019		30602040	-		
Тележка для плоского кабеля (стальная)	шарики подшипник. ролики	30607010		30602086	-		10
	ПА ролики	30607009		-	-		
Тележка для плоского кабеля (ПА)	55 мм седло	30607011		30602069	30602064		10
	76 мм седло	-		30602070	-		
Тележка для круглого кабеля	ПА/сталь	30607021		-	-	-	10
Концевой зажим	55мм седло	30607020		30602071	30602066		1
	76мм седло	30607006		30602072	-		
Кронштейн	500 мм	30607001/05		-	-		1
	800 мм	30607001/08		-	-		
Подвес для кронштейна		30607004		-	-	-	1
Зажим		30607012		-	-	-	1
Концевая заглушка		30607015		-	-	-	1
Крепеж-клипса для кабеля		30607016		-	-	-	10

(о) возможна подгонка во время монтажа

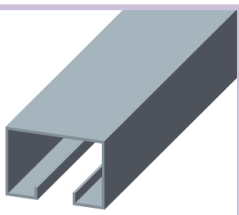
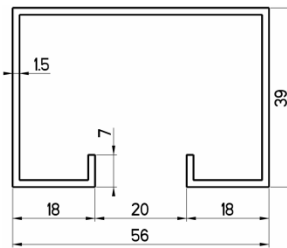
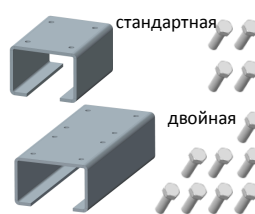
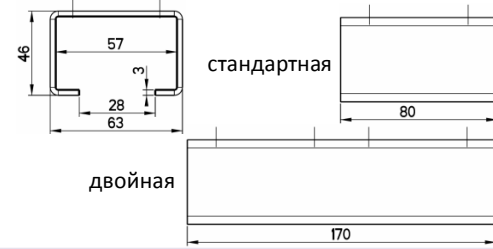
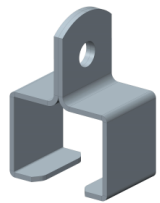
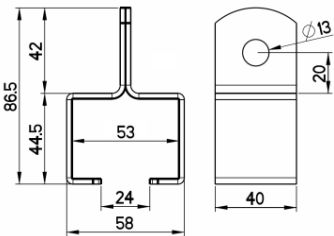
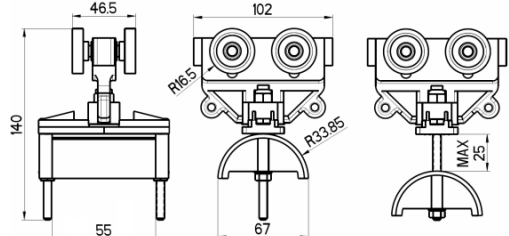
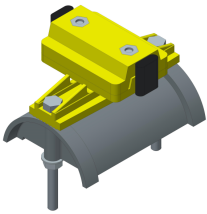
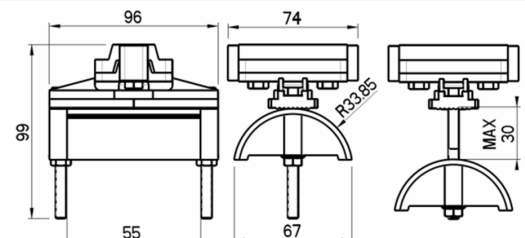
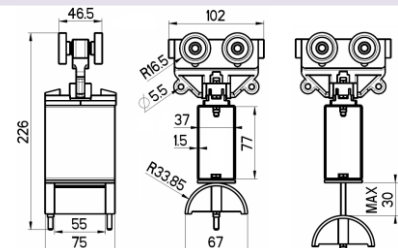
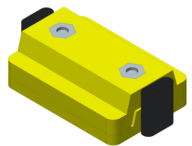
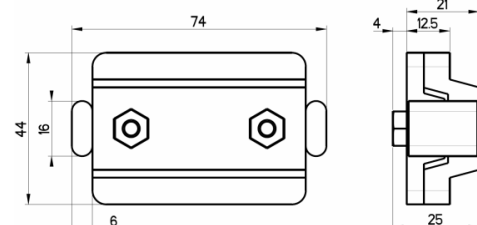
Изображение	Описание	Код	Габаритные размеры
	С-образный профиль ☐ Материал: оцинкованная сталь ☐ Длина: 4 метра ☐ Вес: 5 кг	30607001	
	Кронштейн ☐ Материал: оцинкованная сталь	30607001/05 (длина 0.5 м) 30607001/08 (длина 0.8 м)	
	Соединительная муфта для соединения С- профилей можно использовать в качестве подвесной скобы под потолок ☐ Материал: оцинкованная сталь Болты М5Х10 включены	30607002	
	Подвесная скоба 2 шт. ☐ Материал: оцинкованная сталь ☐ Макс. расстояние между скобами: 1 м болты не включены	30607003	
	Подвесная скоба ☐ Материал: оцинкованная сталь ☐ Макс. расстояние между скобами: 1 м	30607004	
	Ограничитель ☐ Материал ПА6	30607005	

Изображение	Описание	Код	Габаритные размеры
	Концевой зажим ☐ Материал ПА	30607020 (седло 55 мм) 30607006 (седло 76 мм)	
	Буксирная тележка ☐ Материал: оцинкованная сталь ☐ Стальные ролики с шарикоподшипниками ☐ Стальное седло 68 мм	30607007	
	Тележка с розеткой и вилок Для подсоединения кабельной системы к подвесному пульту управления ☐ Седло 68 мм	30607008 (16 полюсов) 30607019 (24 полюса)	 X: 93 для 16 полюсов 120 для 24 полюсов
	Тележка (стальная) ☐ Материал: оцинкованная сталь ☐ Стальное седло 68 мм	30607009 (ПА ролики) 30607010 (ролики с шарикоподшипниками)	
	Тележка (ПА) ☐ Материал: ПА ☐ Ролики из ПА ☐ Седло из ПА 55 мм	30607011	
	Зажим ☐ Материал: оцинкованная сталь (по 2 на каждый кронштейн)	30607012	

Изображение	Описание	Код	Габаритные размеры
	С-образный профиль ☐ Материал: оцинкованная сталь ☐ Длина: 4 м ☐ Вес: 8 кг	30602001/4	
	Гнутый профиль 90° ☐ Радиус 1.5 метра может потребоваться подгонка во время монтажа	30602054	
	Соединительная муфта для соединения С- профилей можно использовать как подвесную скобу под потолок ☐ Материал: оцинкованная сталь Прилагаются болты М5х10 : 4 шт для стандартной 8 шт для двойной муфты Двойная для линии>50метров	30602002 (стандартная) 30602034 (двойная)	
	Подвесная скоба 2 шт. ☐ материал: оцинкованная сталь ☐ Макс. расстояние между скобами: 1 метр болты не прилагаются	30602003	
	Подвесная скоба Крепление под потолок, 2 шт. ☐ Материал: оцинкованная сталь ☐ Макс. расстояние между скобами: 1 метр болты не прилагаются	30602004	
	Буксирная тележка ☐ Материал: оцинкованная сталь ☐ стальные ролики с шарикоподшипниками ☐ Стальное седло 68 мм	30602091 (одинарная) 30602020 (двойная)	



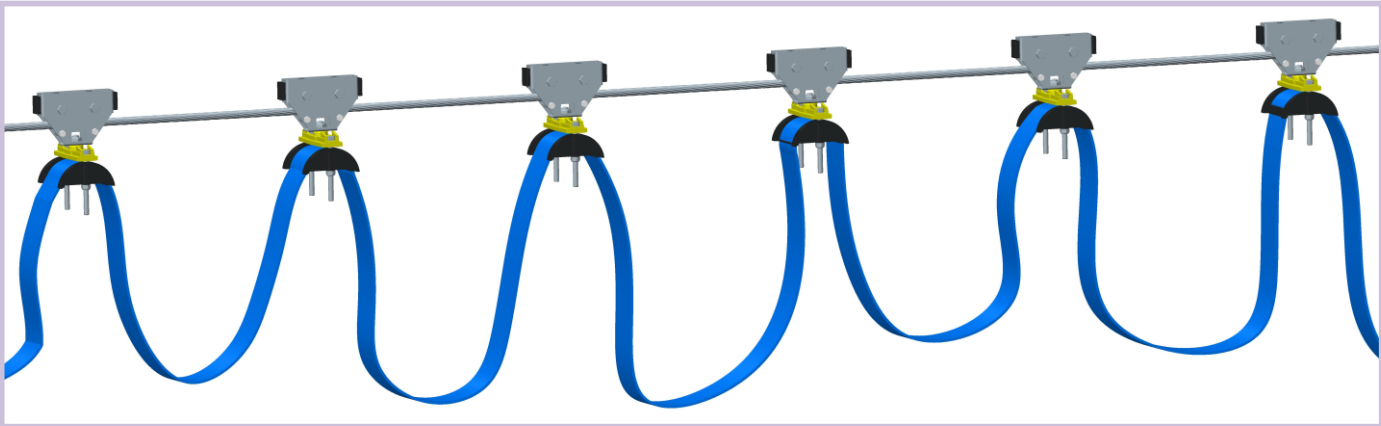
Изображение	Описание	Код	Габаритные размеры
	Тележка с розеткой и вилкой Для подсоединения кабельной системы к подвесному пульту управления ☐ Стальное седло 68 мм	30602036 (16 полюсов) 30602040 (24 полюса)	
	Ограничитель ☐ Материал: ПА6	30602038	
	Тележка (ПА) ☐ Материал: ПА ☐ Ролики из ПА ☐ Седло из ПА 55 или 76 мм	30602069 (седло 55мм) 30602070 (седло 76 мм)	
	Концевой зажим ☐ Материал: ПА ☐ Седло из ПА 55 или 76	30602071 (седло 55мм) 30602072 (седло 76 мм)	
	Тележка (стальная) ☐ Материал: оцинкованная сталь ☐ Стальное седло 68 мм	30602086	

Изображение	Описание	Код	Габаритные размеры
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 	С-образный профиль ☐ Материал: нержавеющая сталь ☐ Длина: 3 м ☐ Вес: 8 кг	30602061	
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 	Соединительная муфта для соединения С- профилей ☐ Материал: нержавеющая сталь нержавеющие болты M5x10 прилагаются 4 шт. для стандартной 8 шт. для двойной муфты Двойная для линии >50метров	30602065 (стандартная) 30602062 (двойная)	
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 	Подвесная скоба 2 шт. ☐ Материал: нержавеющая сталь ☐ Макс. расстояние между скобами: 1 метр болты не прилагаются	30602063	
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 	Тележка (ПА) ☐ Материал: ПА ☐ Ролики из ПА ☐ Седло из ПА 55 мм	30602064	
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 	Концевой зажим ☐ Материал: ПА и нержавеющая сталь ☐ Седло из ПА 55 мм	30602066	
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 	Буксирная тележка ☐ Материал: ПА и нержавеющая сталь ☐ стальные ролики с шарикоподшипниками ☐ Стальное седло 55 мм	30602067	
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 	Ограничитель ☐ Материал: ПА6 – винты из нержавеющей стали	30602068	

Подвесная кабельная система – тросовая линия Джовенцана

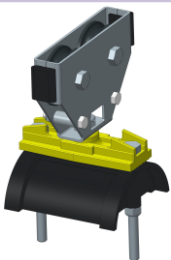
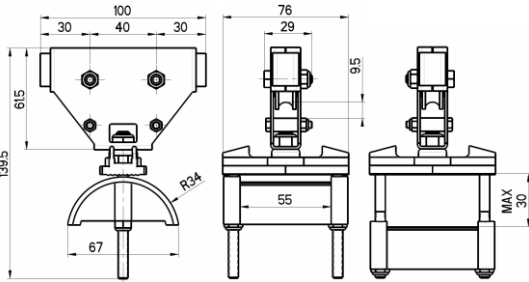
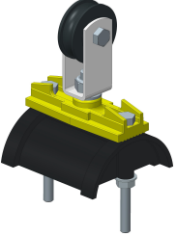
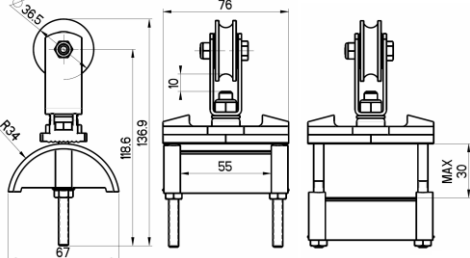
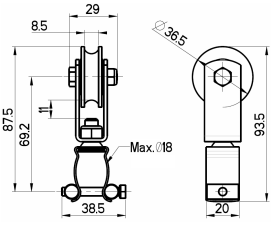
стр. 76

Подвесные кабельные системы – это традиционные системы передачи электроэнергии, используемые в различного рода подъемно-транспортном оборудовании. Тросовая линия Джовенцана использует трос для поддержки тележек несущих кабель, который подает электроэнергию на подвижный механизм.



Тросовая система

Линия	Характеристики				Сертификаты
Тросовая	Диаметр троса: 8 мм	Скорость движения: 40 м/мин.	Тип тележек: для плоского или круглого кабеля	Грузоподъемность тележек: 8 кг	CE EAC

Изображение	Описание	Код	Мин кол.	Габаритные размеры
 ПЛОСКИЙ КАБЕЛЬ	Тележка с двумя роликами ☐ Материал: ПА6 и оцинкованная сталь ☐ Тип ролика: ПА ☐ Вращающееся седло из ПА 55 мм ☐ Расширение 30 мм ☐ Скорость 40 м/мин.	30604003	10	
 ПЛОСКИЙ КАБЕЛЬ	Тележка с одним роликом ☐ Материал: ПА6 и оцинкованная сталь ☐ Тип ролика: ПА ☐ Вращающееся седло из ПА 55 мм ☐ Расширение 30 мм ☐ Скорость 40 м/мин.	30604005	10	
 КРУГЛЫЙ КАБЕЛЬ	Тележка с одним роликом + метал. кабельный зажим ☐ Материал: ПА6 и оцинкованная сталь ☐ Тип ролика: ПА ☐ Макс. Ø кабеля: 18 мм ☐ Скорость 40 м/мин.	30604007	10	

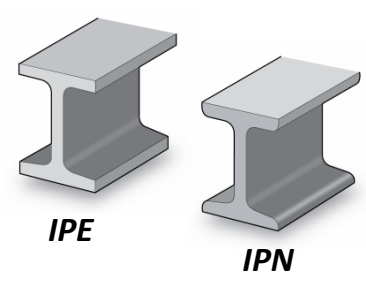
Подвесная кабельная система – двухтавровая линия Джовенцана

стр. 77 – 78

Подвесные кабельные системы – это традиционные системы передачи электроэнергии, используемые в различного рода подъемно-транспортном оборудовании.

Двухтавровая линия Джовенцана использует балки подвижных механизмов в качестве опоры для тележек, которые переносят кабель, который в свое время подает питание на подвижный механизм.

Двухтавровая линия Джовенцана подходит для установки в тяжелой промышленности, например: подача питания на подвижные устройства на сталелитейных заводах, кранах, прокатных станах, в литейных цехах и т.д



IPE

IPN

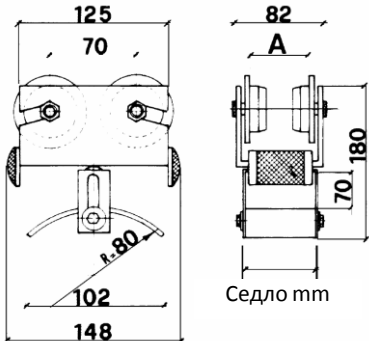
Двухтавровая система					
Линия	Характеристики				Сертификаты
Легкая серия	Тип балки: IPE-IPN 80÷100	Скорость: 120 м/мин.	Грузоподъемность тележки: 50 кг	Макс. сечение кабеля: 70 мм	CE EAC

Тип балки	Размер балки	Седло [мм]	Ролики	Тележка	Буксирная тележка	Концевой зажим
IPE	80	55	ПА	30606003	30606033	30606062
			сталь	30606103	30606133	
		85	ПА	30606005	30606035	30606063
			сталь	30606105	30606135	
	100	55	ПА	30606011	30606041	30606066
			сталь	30606111	30606141	
		85	ПА	30606013	30606043	30606067
			сталь	30606113	30606143	
IPN	80	55	ПА	30606004	30606034	30606062
			сталь	30606104	30606134	
		85	ПА	30606006	30606036	30606063
			сталь	30606106	30606136	
	100	55	ПА	30606012	30606042	30606066
			сталь	30606112	30606142	
		85	ПА	30606014	30606044	30606067
			сталь	30606114	30606144	



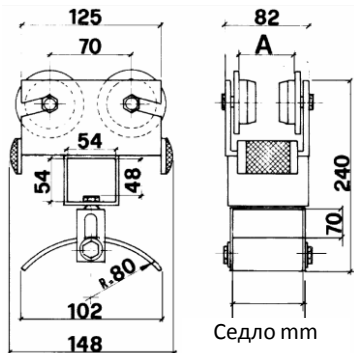
Легкая серия

Тележка



IPE 80 A=46+4
IPN 80 A=42+4
IPE 100 A=55+4
IPN 100 A=50+4

Буксирная тележка



IPE 80 A=46+4
IPN 80 A=42+4
IPE 100 A=55+4
IPN 100 A=50+4

Концевой зажим

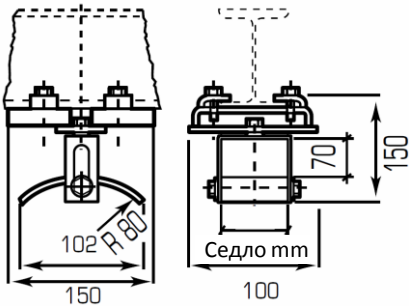
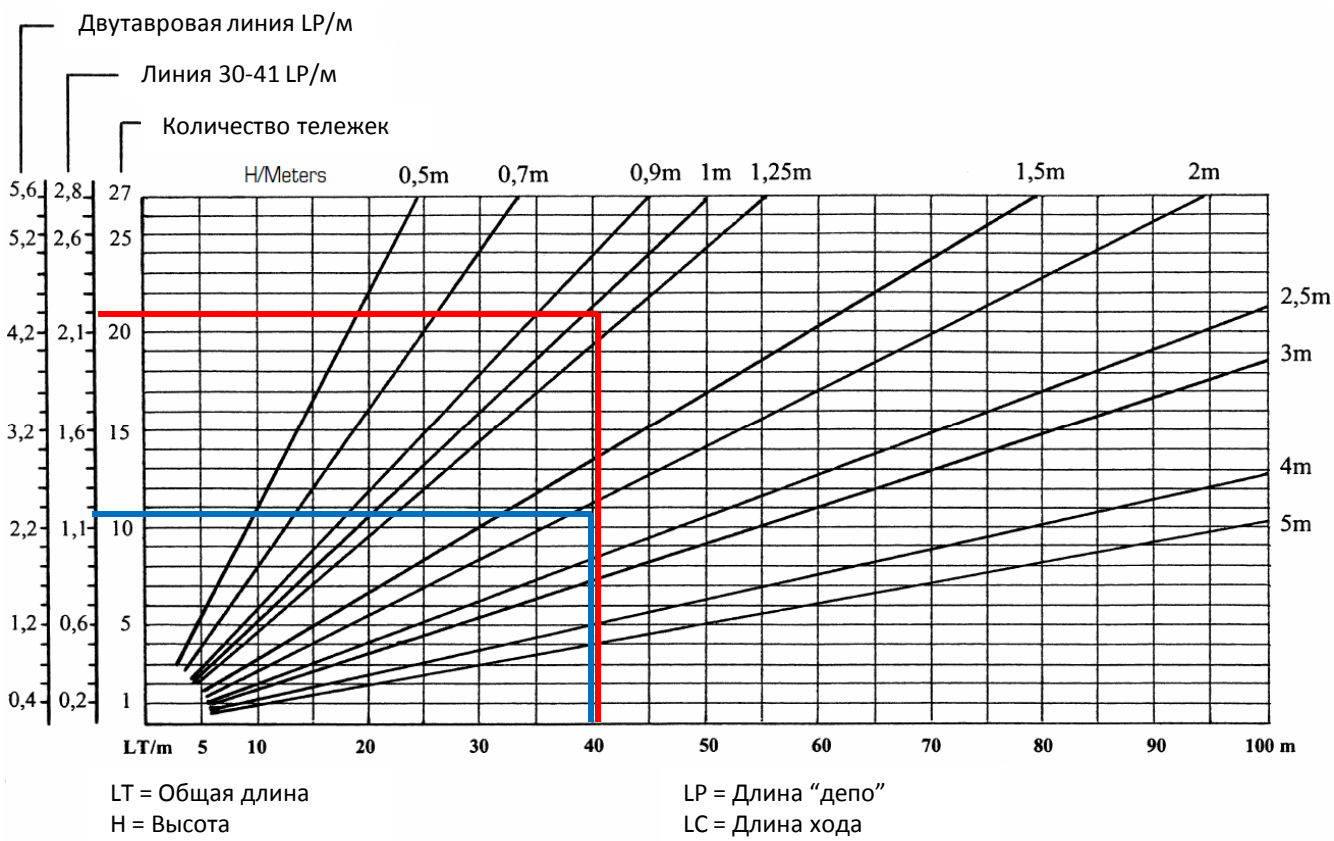
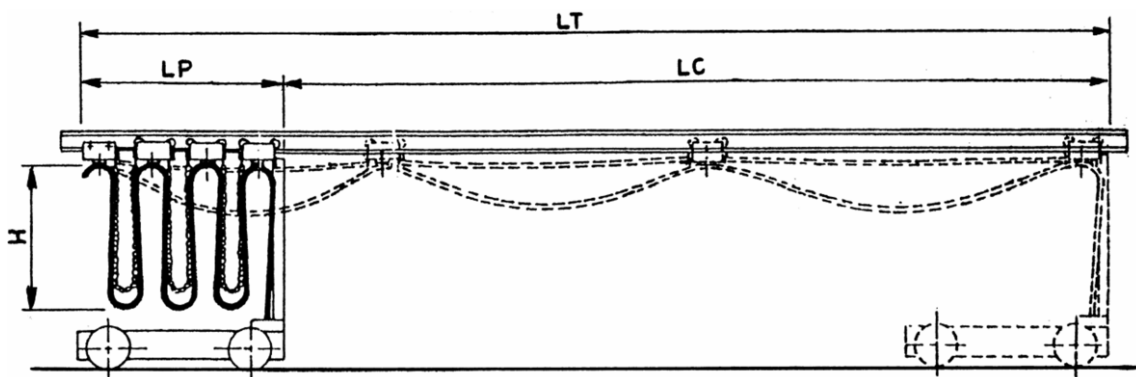




Диаграмма линии



Пример "1" (синий цвет)
Общая длина линии "LT" = 40 метров
Высота "H" = 2 метра
Количество тележек = 12 шт.
Длина "депо" "LP" = 1,2 метра
Длина хода "LC=LT-LP" = 38,8 метров

Пример "2" (красный цвет)
Общая длина линии "LT" = 40 метров
Высота "H" = 1 метр
Количество тележек = 21 шт.
Длина "депо" "LP" = 2,2 метра
Длина хода "LC=LT-LP" = 37,8 метров

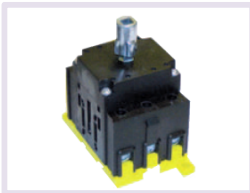
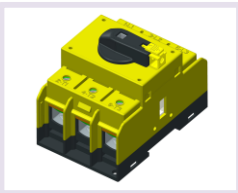
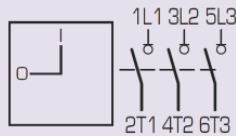
Диаграмма используется для определения количества тележек, необходимых для формирования линии. Количество необходимых тележек и соответственно длина "депо" зависит от высоты петель. Если длина "депо" слишком велика, в ущерб производительности, следует увеличить высоту петель, тем самым уменьшая количество необходимых тележек и следовательно длину "депо". Для определения длины кабеля подвесной системы следует увеличить общую длину линии на 10% и добавить длину необходимую для подсоединения обоих концов линии.

Выключатели нагрузки – крепление в боксах

стр. 82

Ручные выключатели нагрузки используются для отключения подачи питания для технических работ. Рукоятка оснащена тремя отверстиями для замков. Доступны разные размеры.

Характеристики

Код			SQ032003B	SQ063003B	SQ125003B
Модель			SQ32 – Линия Джовенцана	SQ63 – Линия Джовенцана	SQ125 – Линия Джовенцана
Изображение					
Схема			 блокировка двери – 3 полюса вкл-выкл – угол переключения 90° (вспомогательные контакты : нулевой, заземление “PE” N3 или NP доступны на заказ)		
Соответствует стандартам			IEC 947-3, EN60947-3, UL508		
Номинальное напряжение изоляции [Ui]			690В		
Номинальное импульсное напряжение [Uimp]			8кВ		
Номинальный тепловой ток [Ith] / в оболочке [Ithe]			40А	80А	125А
Частота тока			50/60 Гц		
Номинальный рабочий ток	AC21A	690Вас	40А	80А	125А
	AC22A	690Вас	32А	80А	125А
	AC23A 3 фазный-3-полюсный	230В	32А	75А	125А
		400/500В	32А	67А	125/100А
		690В	20А	32А	80А
Ном. отключающая способность(cosφ 0.45)		400В	256А	536А	1000А (cosφ 0.35)
Условный ток короткого замыкания			10кА		10.5кА
Номинал предохранителя gG		690В	40А	63А	125А
Сечение проводов	гибкий кабель		1.5 – 10 мм²	6 - 25 мм²	10-70 мм²
	жесткий кабель		1.5-16 мм² / 12-6 AWG	10-35 мм² / 10-2 AWG	10-70 мм²
Основное применение UL 508		600В ас	40А	80А	-
Класс защиты клеммы			IP20 - (IP10 для SQ125)		
Крепление			на DIN-рейку 50022-35 или крепление винтами		

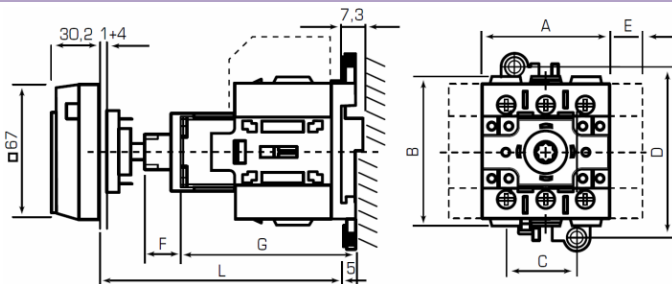
Устройство блокировки двери



- ☐ Желтая передняя панель
- ☐ Красная рукоятка
- ☐ Рукоятка под замок (макс. 3)
- ☐ Класс защиты EN60529: IP65
- ☐ (o) UL50 тип 1-4-4x

для серии	код
SQ032	012/0001 (o)
SQ063	042/0001 (o)
SQ125	231/0001

Габаритные размеры



Серия	A	B	C	D	E	F	G	L
SQ032	45	52.6	22	60	12.5	13.5	60.3	80÷142 макс
SQ063	52.5	72.5	43.5	82.5	17.5	23.5	57.8	112÷142 макс
SQ125	65.2	92	51.2	102.2	22.5	16	64	127÷327 макс



GIOVENZANA INTERNATIONAL B.V.

1077 XX Амстердам. Нидерланды
WTC Strawinsky laan 1105
Тел. +31(0) 20.4413576 – Факс +31(0) 20.441.3456
e-mail: giovenzana@giovenzana.com

G.M.K. K.f.t.

1068 Будапешт, Венгрия
Rippl Ronai ut. 13
Тел. +36.37.572575 – Факс +36.37572570
e-mail: gmk@giovenzana.com

GIOVENZANA CONTROLS India Pvt. Ltd.

Мумбай
Тел. +91.22.42640071
e-mail: ggindia@giovenzana.com

Филиал

Дубай U.A.E. P.O. Box 262146 – J.A.F.Z.A. 15, СЗЗ Джебел Али
Тел. +971.4.8870788 – Факс +971.4.8870787
e-mail: uae@giovenzana.com

www.giovenzana.com