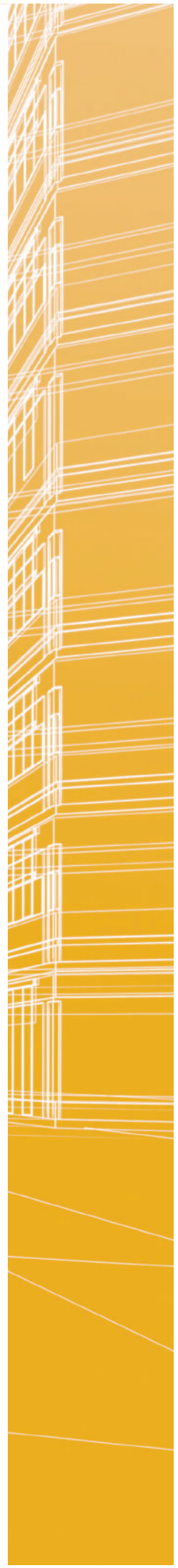




ISOLSBARRA 630-6300 A



Магистральные шинопроводы Power busbars

630-6300 A

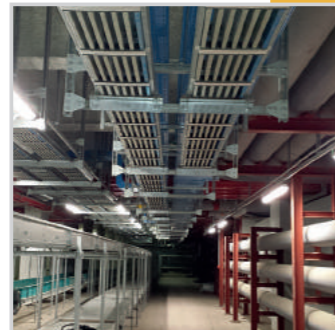
- Полностью изолированные проводники
- Медные и алюминиевые проводники
- Степень защиты IP42-IP66-IP68
- Исполнения для внутренней и наружной установки
- Длина стандартного элемента 4 м
- Сечение нейтрального и РЕ проводника до 200% от сечения фазного
- Низкое полное сопротивление системы
- Открытый доступ к отводным окнам
- Компактные размеры
- Fully insulated conductors
- Aluminium or copper conductors
- Protection degree from IP42 - IP66 - IP68
- Indoor and outdoor installation
- 4 metres standard straight elements
- Neutral section up to 200% of phase
- PE section up to 200% of phase
- Compact dimensions
- Low impedance system
- Tap off access opening

Кодификация
Для заказа аксессуаров к серии Isolsbarra, в коде заказа необходимо заменить символ “•” на другой в соответствии с числом проводников (см. стр. 65/66).

Codification
For all ISOLSBARRA accessories change the symbol “•” with the n° of conductors of the execution on page 60/61.

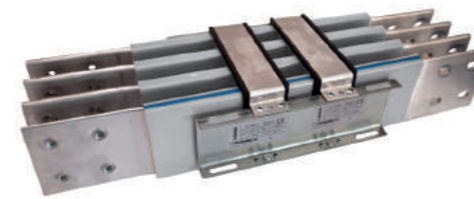
ISOLSBARRA соответствует стандартам:
ISOLSBARRA complies with the following standard:

- IEC 61439-1
- IEC 61439-6
- CEI EN 61439-1
- CEI EN 61439-6
- DIV VDE 0660 part 500
- DIN VDE 0660 part 502
- TP TC 004/2011



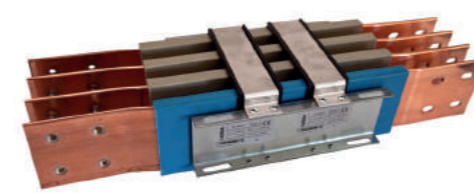
ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ • STRAIGHT ELEMENTS

СТАНДАРТНЫЕ ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ STANDARD STRAIGHT ELEMENTS



В серии Isolsbarra® (запатентовано GRAZIADIO) каждый проводник имеет свою собственную изоляцию, выполненную из прочного негорючего ПВХ-материала. Коды заказа и варианты исполнения см. стр. 60/61.
In the Isolsbarra® system (GRAZIADIO patent pending), the conductors (in CU or AL) are individually insulated and protected by a strong insulating material sheath (PVC) offering particular characteristics mechanical, thermal or dielectric. For codes and executions see pages 60/61.

ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ С ИЗОЛЯЦИЕЙ FIBREGLASS FIBREGLASS INSULATED STRAIGHT ELEMENTS

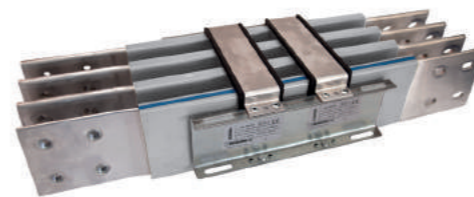


Прямые элементы Isolsbarra® могут иметь также изоляцию FIBREGLASS H-класса, имеющую температуру эксплуатации до 180°C. Для заказа добавьте «V» в коде заказа.

Isolsbarra® straight elements could be also individually insulated with a fiberglass sheath (H class - 180°C). At the end of the codes on page 60/61 insert the letter “V” and to calculate the weight add 0.40 kg/m for each conductor.

Ex: NSI **** → NSI **** V

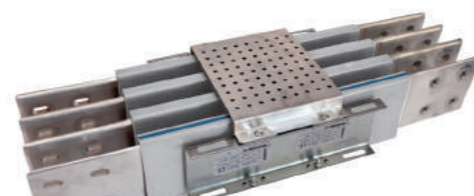
ДЛЯ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЫ • SEVERE ENVIRONMENTS



Isolsbarra® со структурой из нержавеющей стали (AISI 304) можно использовать в условиях агрессивной среды. Такое исполнение обеспечивает целостность и работоспособность системы на протяжении всего срока эксплуатации даже в экстремальных условиях.
Isolsbarra® with stainless steel structure (AISI 304) can be used in particularly severe environments. This ensures the absolute integrity of the line and its life-span, also in extreme conditions.

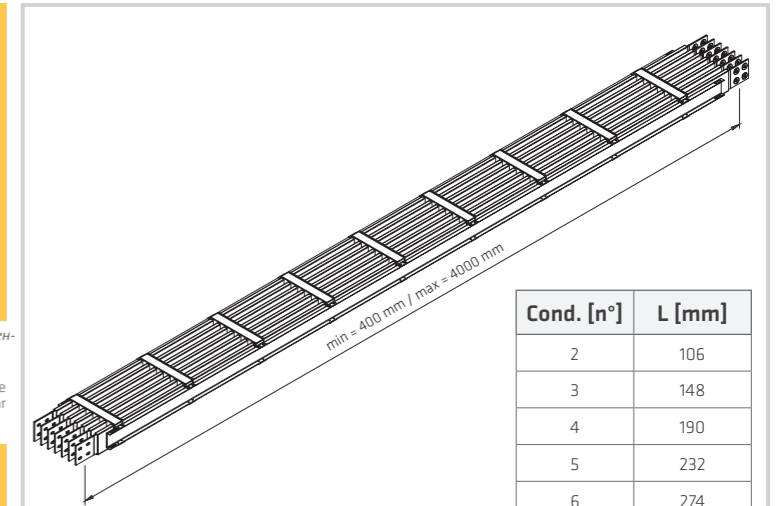
| | | |
|------|------------|------------|
| INOX | SE TR IX • | (U.M. = m) |
|------|------------|------------|

ЭЛЕМЕНТЫ В ЗАЩИТНОМ КОРПУСЕ • METAL ENCLOSED ELEMENTS

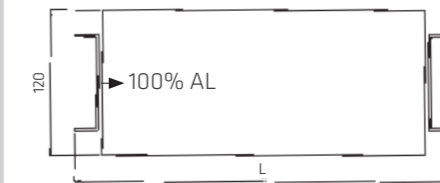


При необходимости Isolsbarra® может поставляться в закрытом стальном корпусе. В этом случае степень защиты системы будет повышена до IP66 в соответствии с протоколом испытаний IMQ 025J00108. Высота корпуса составляет 135 мм.
When it is necessary Isolsbarra® can be supplied with metal enclosed, which degree of protection is IP66, as Test Report IMQ 025J00108. Height of line is 135 mm.

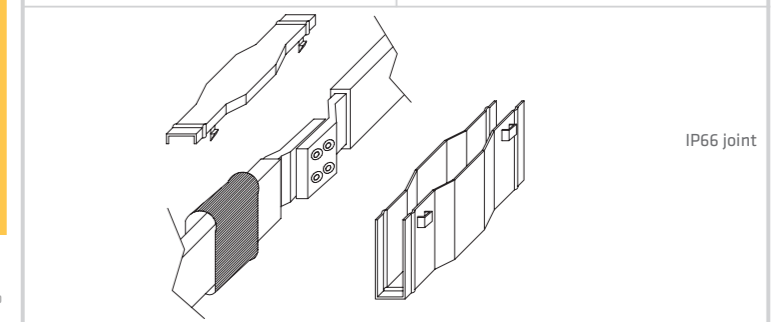
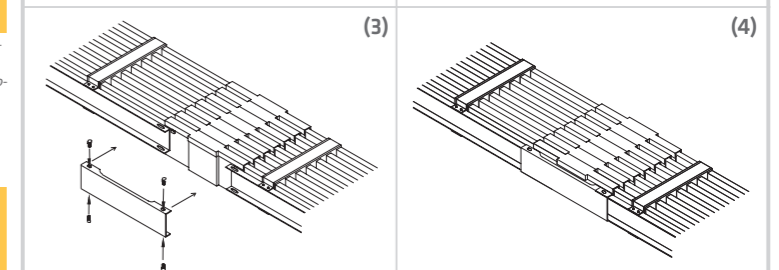
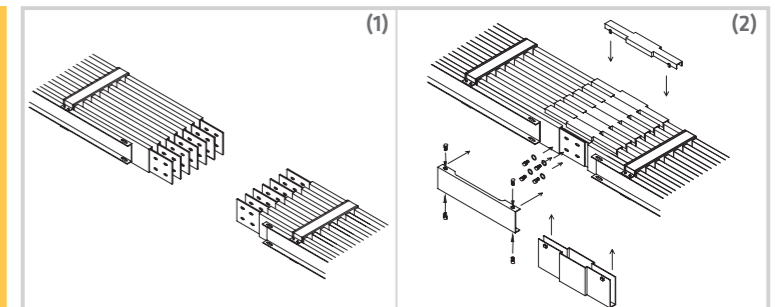
| Код/ Code | Материал/ Material | U.M. |
|-----------|--|------|
| COP Z | Гальванизированная сталь/ Galvanised steel | m |
| COP A | Алюминий/ Aluminium | m |
| COP V | Окрашенная сталь/ Painted | m |
| COP I | Нержавеющая сталь/ Stainless steel | m |



| Cond. [n°] | L [mm] |
|------------|--------|
| 2 | 106 |
| 3 | 148 |
| 4 | 190 |
| 5 | 232 |
| 6 | 274 |
| 7 | 316 |
| 8 | 358 |
| 9 | 400 |
| 10 | 442 |
| 11 | 484 |
| 12 | 526 |
| 13 | 568 |
| 14 | 610 |
| 15 | 652 |
| 16 | 694 |



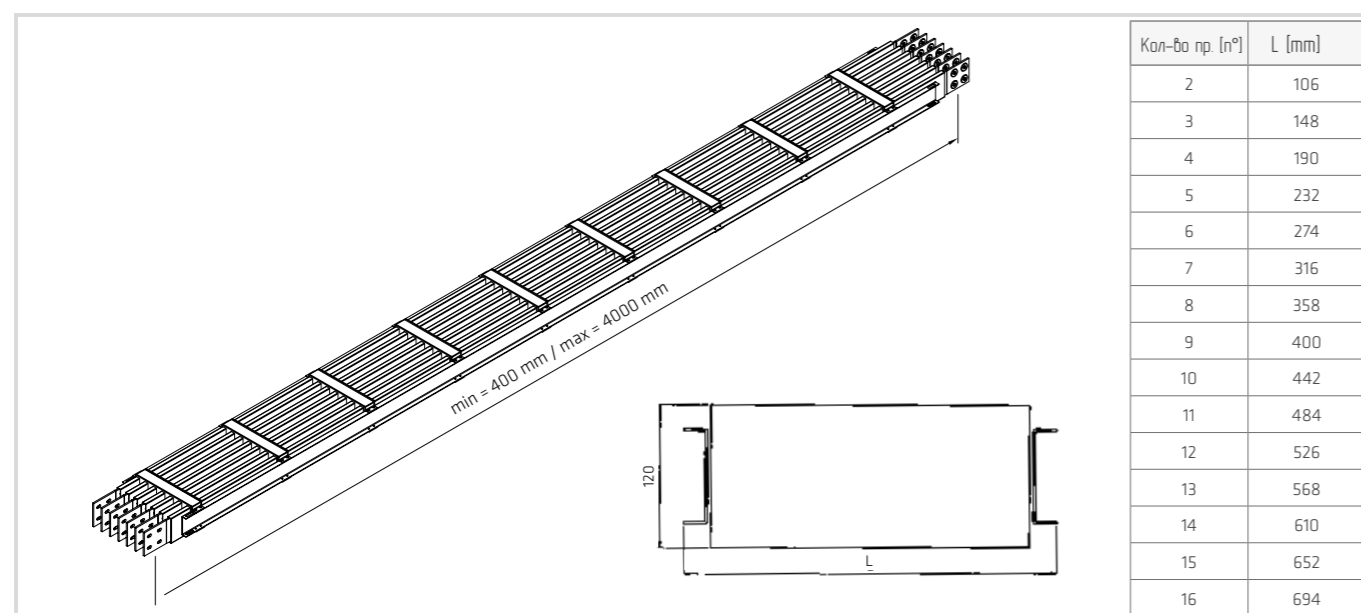
Поперечный разрез
Cross section



IP66 joint

МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ БОЛТОВ СОЕДИНЕНИЯ СЕКЦИЙ • TORQUE

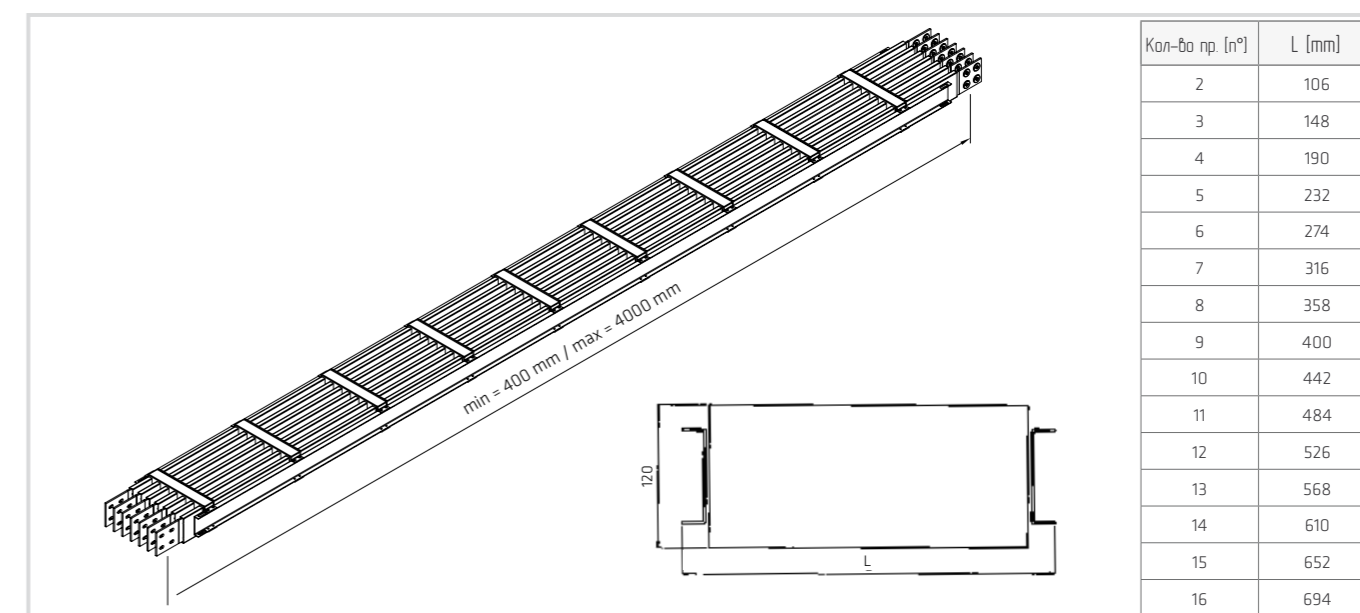
| | СО СПЕЦ ИНСТРУМЕНТОМ/ WITH EXTENSION | БЕЗ СПЕЦИАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА/ WITHOUT EXTENSION TOOL |
|----|--------------------------------------|--|
| AL | 30 Nm / GDA6199 | 40 Nm |
| CU | 40 Nm / GDA6199 | 60 Nm |



| [A] | 2P-PE | | | 3P-PE | | | 3P + N (1/2P) + PE | | | 3P + N (1/2P) + PE (500 mm ²) | | |
|------|---------------------------|------------|------|-------------------|-----------|------|--|------------|------|---|------------|------|
| | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | Kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m |
| 630 | 2 | NSI 03 2A | 6,3 | 3 | NSI 03 3A | 7,8 | 4 ^Δ | NSI 03 5A | 13,4 | 5 ^Δ | NSI 03 5AE | 14,8 |
| 800 | 2 | NSI 04 2A | 6,5 | 3 | NSI 04 3A | 8 | 4 ^Δ | NSI 04 5A | 13,6 | 5 ^Δ | NSI 04 5AE | 15 |
| 1000 | 2 | NSI 05 2A | 8 | 3 | NSI 05 3A | 12 | 4 | NSI 05 4A | 16 | 5 | NSI 05 4AE | 18 |
| 1250 | 2 | NSI 06 2A | 8 | 3 | NSI 06 3A | 12 | 4 | NSI 06 4A | 16 | 5 | NSI 06 4AE | 18 |
| 1600 | 2 | NSI 07 2A | 9 | 3 | NSI 07 3A | 14 | 4 | NSI 07 4A | 18 | 5 | NSI 07 4AE | 20 |
| 2000 | 4 | NSI 08 2A | 16 | 6 | NSI 08 3A | 22 | 7 | NSI 08 4A | 27 | 8 | NSI 08 4AE | 29 |
| 2500 | 4 | NSI 09 2A | 18 | 6 | NSI 09 3A | 25 | 7 | NSI 09 4A | 31 | 8 | NSI 09 4AE | 33 |
| 3200 | 6 | NSI 10 2A | 22 | 9 | NSI 10 3A | 32 | 10* | NSI 10 4A | 37,5 | 12 | NSI 10 4AE | 42 |
| 4000 | 6 | NSI 11 2A | 25 | 9 | NSI 11 3A | 36 | 10* | NSI 11 4A | 43 | 12 | NSI 11 4AE | 47 |
| 5000 | 8 | NSI 12 2A | 34 | 12 | NSI 12 3A | 48 | 14 | NSI 12 4A | 62 | 15 | NSI 12 4AE | 63 |
| [A] | 3P + N (1/2P) + PE (1/2P) | | | 3P + N(P) + PE | | | 3P + N (P) + PE (500 mm ²) | | | 3P + N (P) + PE (1/2P) | | |
| | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | Kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m |
| 630 | 5 | NSI 03 6A | 14,8 | 4 | NSI 03 5A | 13,4 | 5 | NSI 03 5AE | 14,8 | 5 | NSI 03 6A | 14,8 |
| 800 | 5 | NSI 04 6A | 15 | 4 | NSI 04 5A | 13,6 | 5 | NSI 04 5AE | 15 | 5 | NSI 04 6A | 15 |
| 1000 | 5 | NSI 05 4AG | 18 | 4 | NSI 05 5A | 16,8 | 5 | NSI 05 5AE | 19 | 5 | NSI 05 6A | 19 |
| 1250 | 5 | NSI 06 4AG | 18 | 4 | NSI 06 5A | 16,8 | 5 | NSI 06 5AE | 19 | 5 | NSI 06 6A | 19 |
| 1600 | 5 | NSI 07 4AG | 20 | 4 | NSI 07 5A | 19,2 | 5 | NSI 07 5AE | 21 | 5 | NSI 07 6A | 21 |
| 2000 | 8 | NSI 08 4AG | 30 | 8 | NSI 08 5A | 27,4 | 9 | NSI 08 5AE | 31 | 9 | NSI 08 6A | 32 |
| 2500 | 8 | NSI 09 4AG | 35 | 8 | NSI 09 5A | 34,6 | 9 | NSI 09 5AE | 36 | 9 | NSI 09 6A | 37 |
| 3200 | 12** | NSI 10 4AG | 43 | 12 | NSI 10 5A | 45,2 | 13 | NSI 10 5AE | 46,6 | 13** | NSI 10 6A | 49,2 |
| 4000 | 12** | NSI 11 4AG | 48 | 12 | NSI 11 5A | 53,0 | 13 | NSI 11 5AE | 54,3 | 13** | NSI 11 6A | 58 |
| 5000 | 16 | NSI 12 4AG | 70 | 16 | NSI 12 5A | 70 | - | - | - | - | - | - |

** PE = 1000 mm² * N = 1000 mm² Δ = N = PДополнительные опции (для медных и алюминиевых проводников)
Options (valid for AL and CU)

| | | |
|----------|---------------------------------|-------------------------|
| N = 200% | Исполнение PEN PEN execution | PE-проводник Side PE |
|----------|---------------------------------|-------------------------|



| [A] | 2P-PE | | | 3P-PE | | | 3P + N (1/2P) + PE | | | 3P + N (1/2P) + PE (400 mm ²) | | |
|------|---------------------------|-----------|------|-------------------|----------|------|--|-----------|------|---|-----------|------|
| | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | Kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m |
| 800 | 2 | NSI 04 2 | 10,5 | 3 | NSI 04 3 | 15,5 | 4 ^Δ | NSI 04 5 | 18,5 | 5 ^Δ | NSI 04 5E | 23 |
| 1000 | 2 | NSI 05 2 | 10,5 | 3 | NSI 05 3 | 15,5 | 4 ^Δ | NSI 05 4 | 20,5 | 5 ^Δ | NSI 05 4E | 26 |
| 1250 | 2 | NSI 06 2 | 11,5 | 3 | NSI 06 3 | 17 | 4 | NSI 06 4 | 23 | 5 | NSI 06 4E | 28 |
| 1600 | 2 | NSI 07 2 | 13,5 | 3 | NSI 07 3 | 20 | 4 | NSI 07 4 | 27,5 | 5 | NSI 07 4E | 32 |
| 2000 | 4 | NSI 08 2 | 23 | 6 | NSI 08 3 | 37 | 7 | NSI 08 4 | 44 | 8 | NSI 08 4E | 49 |
| 2500 | 4 | NSI 09 2 | 27,5 | 6 | NSI 09 3 | 49 | 7 | NSI 09 4 | 53,5 | 8 | NSI 09 4E | 57 |
| 3200 | 6 | NSI 10 2 | 37 | 9 | NSI 10 3 | 55 | 10 | NSI 10 4 | 61,5 | 11 | NSI 10 4E | 65 |
| 4000 | 6 | NSI 11 2 | 49 | 9 | NSI 11 3 | 67 | 10 | NSI 11 4 | 74,5 | 11 | NSI 11 4E | 79 |
| 5000 | 8 | NSI 12 2 | 61 | 12 | NSI 12 3 | 88 | 14 | NSI 12 4 | 98 | 15 | NSI 12 4E | 108 |
| 6300 | 8 | NSI 14 2 | 83 | 12 | NSI 14 3 | 124 | 14 | NSI 14 4 | 145 | 15 | NSI 14 4E | 149 |
| [A] | 3P + N (1/2P) + PE (1/2P) | | | 3P + N (P) + PE | | | 3P + N (P) + PE (400 mm ²) | | | 3P + N (P) + PE (1/2P) | | |
| | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | Kg/m | Кол-во пр. N°Cond | Код Code | kg/m |
| 800 | - | - | - | 4 | NSI 04 5 | 18,5 | 5 | NSI 04 5E | 23 | 5 | NSI 04 6 | 23 |
| 1000 | 5 | NSI 05 4G | 26 | 4 | NSI 05 5 | 20,5 | 5 | NSI 05 5E | 29 | 5 | NSI 05 6 | 29 |
| 1250 | 5 | NSI 06 4G | 28 | 4 | NSI 06 5 | 23 | 5 | NSI 06 5E | 31 | 5 | NSI 06 6 | 31 |
| 1600 | 5 | NSI 07 4G | 32 | 4 | NSI 07 5 | 28 | 5 | NSI 07 5E | 37 | 5 | NSI 07 6 | 37 |
| 2000 | 8 | NSI 08 4G | 51 | 8 | NSI 08 5 | 51 | 9 | NSI 08 5E | 56 | 9 | NSI 08 6 | 58 |
| 2500 | 8 | NSI 09 4G | 61 | 8 | NSI 09 5 | 61 | 9 | NSI 09 5E | 65 | 9 | NSI 09 6 | 70 |
| 3200 | 11 | NSI 10 4G | 67 | 11 | NSI 10 5 | 67 | 12 | NSI 10 5E | 75 | 12 | NSI 10 6 | 79 |
| 4000 | 11 | NSI 11 4G | 81 | 11 | NSI 11 5 | 81 | 12 | NSI 11 5E | 91 | 12 | NSI 11 6 | 97 |
| 5000 | 15** | NSI 12 4G | 114 | 15 | NSI 12 5 | 104 | 13 | NSI 12 5E | 105 | 14 | NSI 12 6 | 111 |
| 6300 | 15** | NSI 14 4G | 155 | 15*** | NSI 14 5 | 156 | - | - | - | - | - | - |

** PE = 1000 mm² *** N = 3000 mm² Δ = N = PДополнительный опции
Options

| | | |
|-----------------|---|------------|
| Stagn (AL / CU) | Луженые проводники Tinned conductors | (U.M. = m) |
| AG (CU) | Посеребренные проводники Silvered conductors | (U.M. = m) |

IP42

Isolsbarra® в стандартном исполнении имеет степень защиты IP42. Такое решение идеально подходит для внутренней установки.
Standard Isolsbarra® has degree of protection IP42: the best solution for indoor installation.



IP66

Исполнение с высокой степенью защиты от пыли и влаги согласно IEC 529 IP66 (отчета IMQ №215). В данном исполнении шинопровод может абсолютно безопасно эксплуатироваться на открытом воздухе, в сырых и пыльных помещениях.

The high degree of protection against solids and fluids as IEC 529 IP66 (IMQ report n° 215) means that Isolsbarra® can be fitted with top safety also in the open air and in particularly damp locations or environments with a high amount of particles suspended in air.

| | | |
|-----------|------|------------|
| Код/ Code | SE66 | (U.M. = m) |
|-----------|------|------------|



IP68

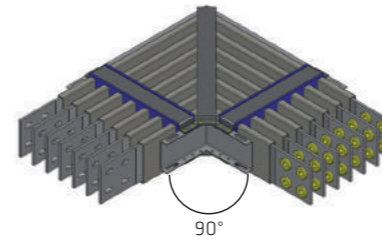
Испытания показали, что Isolsbarra® в данном исполнении может работать на глубине до 5 м под водой. Аксессуары для повышения степени защиты до IP68 поставляются отдельно и устанавливаются на каждый стык.

IP68 certification (IMQ n° 015A00095) provides to Isolsbarra® to work up to 5 m under water. IP68 execution is supplied as a kit to install in every joint that needs this protection.

| | |
|-----------|----------|
| Код/ Code | IP68 K • |
|-----------|----------|

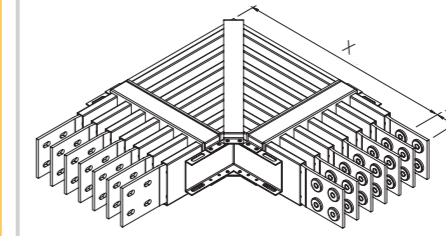


ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УГЛЫ 90° ORIZZONTALI
90° ELBOWS HORIZONTAL



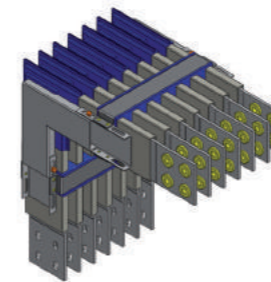
Углы 90° имеют ту же структуру, что и прямые элементы. Она может быть либо плоской, либо двугранной. В случае, если конфигурация системы не позволяет обойтись стандартными угловыми элементами, по заказу могут быть выполнены двойные, тройные или крестообразные элементы.
The 90° elbows present an identical structure to the straight elements. They can be either flat or dihedral according to the curvature with respect to the longitudinal axis of the conductor cross-section. Double angle, triple angle, cross, can be made according to system requirements.

| | |
|-----------|------|
| Code/Code | SA • |
|-----------|------|



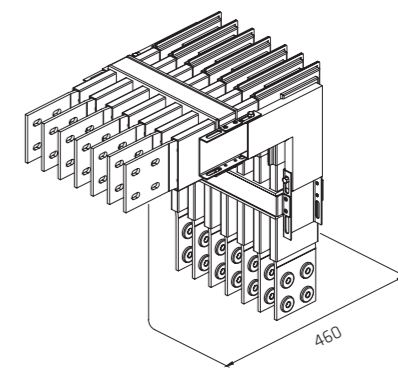
| Кол-во пр. (n°) | X (mm) |
|-----------------|--------|
| 2 | 355 |
| 3 | 400 |
| 4 | 450 |
| 5 | 480 |
| 6 | 530 |
| 7 | 570 |
| 8 | 610 |
| 9 | 650 |
| 10 | 700 |
| 11 | 740 |
| 12 | 780 |
| 13 | 820 |
| 14 | 860 |
| 15 | 910 |
| 16 | 970 |

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛЫ 90° VERTICALI
90° ELBOWS VERTICAL

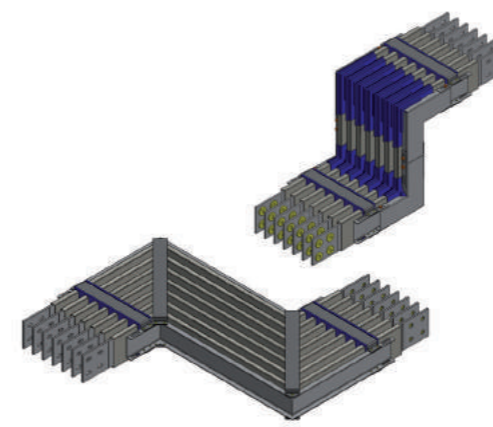


Углы 90° имеют ту же структуру, что и прямые элементы. Она может быть либо плоской, либо двугранной. В случае, если конфигурация системы не позволяет обойтись стандартными угловыми элементами, по заказу могут быть выполнены двойные, тройные или крестообразные элементы.
The 90° elbows present an identical structure to the straight elements. They can be either flat or dihedral according to the curvature with respect to the longitudinal axis of the conductor cross-section. Double angle, triple angle, cross, can be made according to system requirements.

| | |
|-----------|------|
| Код/ Code | SA • |
|-----------|------|

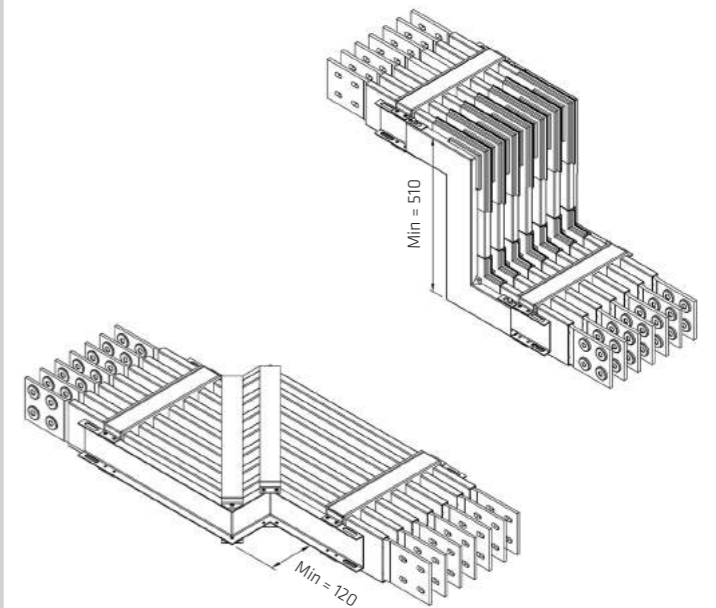


Z-ОБРАЗНЫЕ СЕКЦИИ • DOUBLE ELBOWS

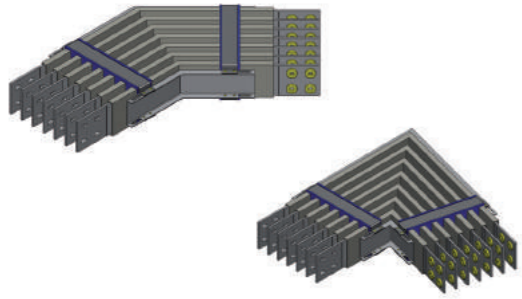


Z-образные элементы имеют ту же структуру, что и прямые элементы. Она может быть либо плоской, либо двугранной. В случае, если конфигурация системы не позволяет обойтись стандартными угловыми элементами, по заказу могут быть выполнены двойные, тройные или крестообразные элементы.
Double elbows present an identical structure to the straight elements. They can be either flat or dihedral according to the curvature with respect to the longitudinal axis of the conductor cross-section. Double angle, triple angle, cross, can be made according to system requirements.

| | |
|-----------|------|
| Код/ Code | SA • |
|-----------|------|

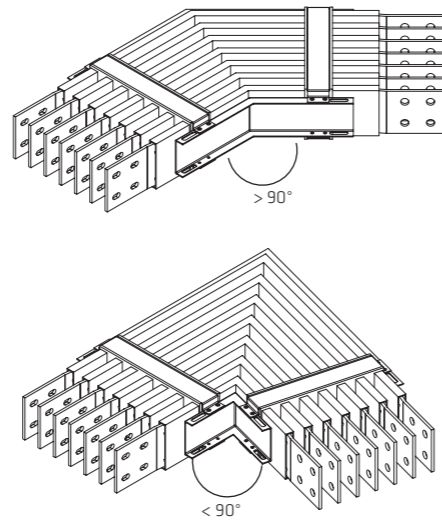


УГЛЫ < 90° • < > 90° ELBOWS



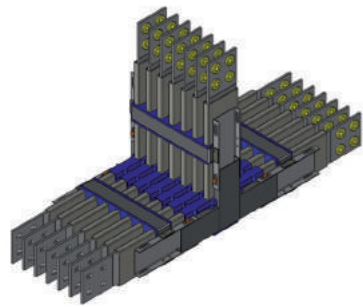
Углы < 90° имеют ту же структуру, что и прямые элементы. Она может быть либо плоской, либо двугранной. В случае, если конфигурация системы не позволяет обойтись стандартными угловыми элементами, по заказу могут быть выполнены двойные, тройные или крестообразные элементы.
The < 90° elbows present an identical structure to the straight elements. They can be either flat or dihedral according to the curvature with respect to the longitudinal axis of the conductor cross-section. Double angle, triple angle, cross, can be made according to system requirements.

| | |
|-----------|--------|
| Код/ Code | SA • M |
|-----------|--------|



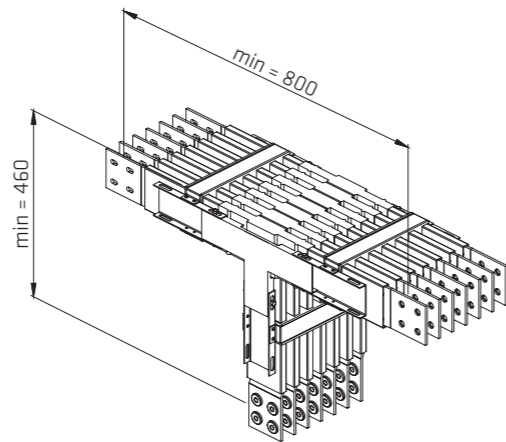
T-ОБРАЗНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ • "T" ELBOWS

T-ОБРАЗНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ • "T" ELBOWS

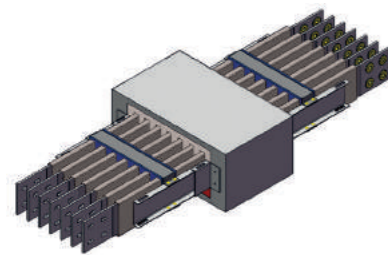


T-образные элементы имеют ту же структуру, что и прямые элементы. Они могут быть модифицированы в соответствии с конфигурацией системы.
"T" elbows, present an identical structure to the straight elements. They can be made according to system requirements.

| | |
|-------------|--------|
| Codice/Code | SA • T |
|-------------|--------|

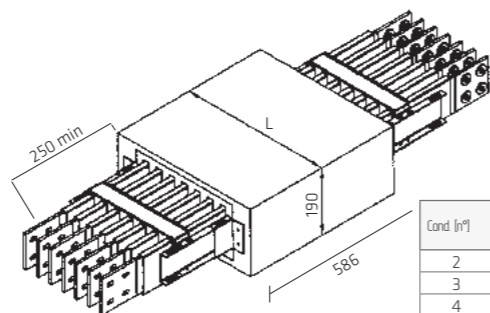


КОМПЕНСАТОР ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ • EXPANSION JOINT



Компенсатор теплового расширения устанавливается в точках расширения строительных конструкций, а также каждые 50-70 м прямых участков трассы.
The expansion joint, pre-fitted on one element, is required at the expansion point of the building and every 50/70 metres of continuous linear lines.

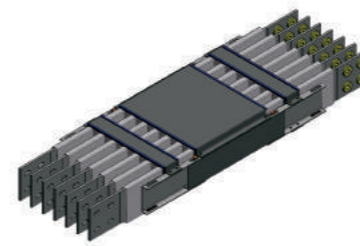
| | |
|-----------|-----------------------|
| Код/ Code | CU = GD • AL = GD • A |
|-----------|-----------------------|



| Cond. [n°] | L (mm) | Cu | | Al | |
|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Код/ Code | Код/ Code | Код/ Code | Код/ Code |
| 2 | 223 | GD2 | GD2A | | |
| 3 | 265 | GD3 | GD3A | | |
| 4 | 307 | GD4 | GD4A | | |
| 5 | 349 | GD5 | GD5A | | |
| 6 | 391 | GD6 | GD6A | | |
| 7 | 433 | GD7 | GD7A | | |
| 8 | 475 | GD8 | GD8A | | |
| 9 | 517 | GD9 | GD9A | | |
| 10 | 559 | GD10 | GD10A | | |
| 11 | 601 | GD11 | GD11A | | |
| 12 | 643 | GD12 | GD12A | | |
| 13 | 685 | GD13 | GD13A | | |
| 14 | 727 | GD14 | GD14A | | |
| 15 | 769 | GD15 | GD15A | | |
| 16 | 811 | GD16 | GD16A | | |

ПОЖАРНЫЙ БАРЬЕР • FIRE BARRIER

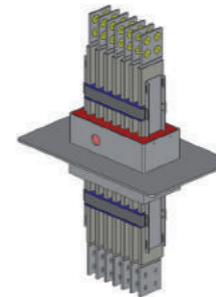
ПОЖАРНЫЙ БАРЬЕР • FIRE BARRIER



Данные элементы обычно устанавливаются непосредственно в шинпровод в месте, согласованном с заказчиком. Данные элементы изготовлены из «2Н» огнестойкого материала, предотвращающего прохождение пламени.
These devices are usually pre-fitted directly on the busbar in the position required by the customer. Our devices contain "2 H" fire-proof material preventing the passage of flames.

| | |
|-----------|-------|
| Код/ Code | DPI/• |
|-----------|-------|

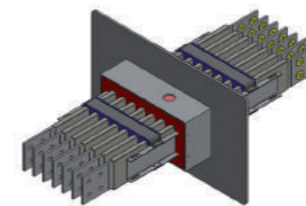
МЕЖПЛУТБЫЙ ПОЖАРНЫЙ БАРЬЕР • FIRE BARRIER FOR DECKS



Межпалубный пожарный барьер имеет сертификат, подтверждающий возможность применения на морских судах. За более подробной информацией обратитесь в наш технический отдел.
A fire barrier for decks approved by Registers of Ships is available. Ask to our technical office for more details.

| | |
|-----------|----------|
| Код/ Code | DPI/• PO |
|-----------|----------|

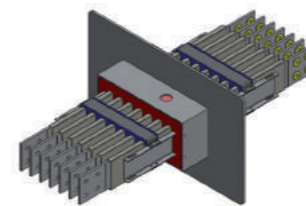
ПОЖАРНЫЙ БАРЬЕР ДЛЯ ОТСЕКОВ • FIRE BARRIER FOR BULKHEADS



Пожарный барьер для отсеков имеет сертификат, подтверждающий возможность применения на морских судах. За более подробной информацией обратитесь в наш технический отдел.
A fire barrier for bulkheads approved by Registers of Ships is available. Ask to our technical office for more details.

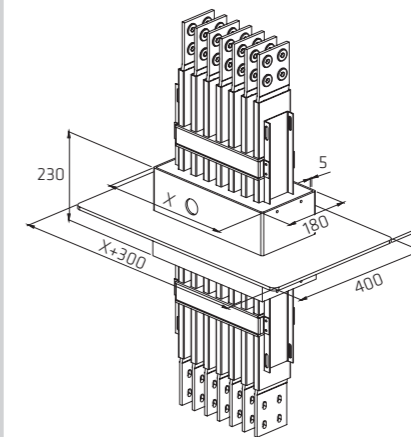
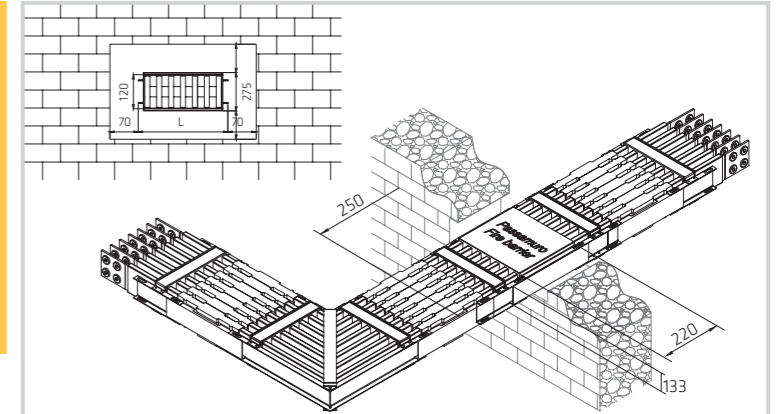
| | |
|-----------|----------|
| Код/ Code | DPI/• PA |
|-----------|----------|

ПОЖАРНЫЙ БАРЬЕР КЛАССА А60 ЗАЩИТА ОТ ОГНЯ И ВОДЫ • FIRE BARRIER A60 CLASS WATER AND FIRE PROOF

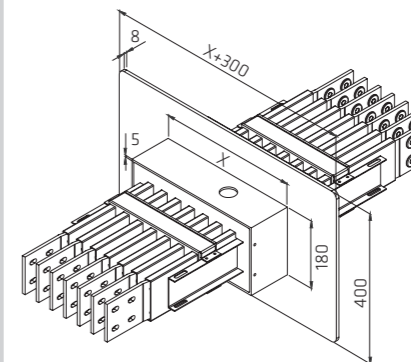


Пожарный барьер класса А60 имеет сертификат, подтверждающий возможность применения на морских судах. За более подробной информацией обратитесь в наш технический отдел.
A fire barrier A60 class water and fire proof approved by Registers of Ships is available. Ask to our technical office for more details.

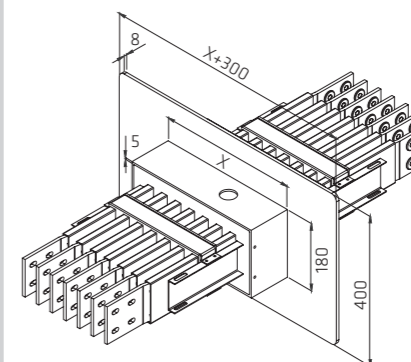
| | |
|-----------|----------|
| Код/ Code | DPI/• BI |
|-----------|----------|



| Cond. [n°] | X |
|------------|-----|
| 2 | 156 |
| 3 | 198 |
| 4 | 240 |
| 5 | 282 |
| 6 | 324 |
| 7 | 366 |
| 8 | 408 |
| 9 | 450 |
| 10 | 492 |
| 11 | 534 |
| 12 | 576 |
| 13 | 618 |
| 14 | 660 |
| 15 | 702 |
| 16 | 744 |

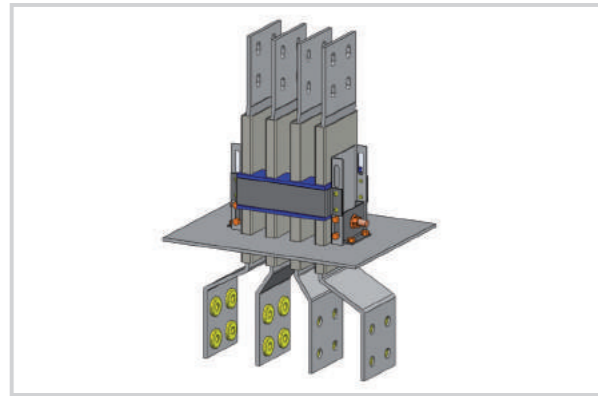


| Cond. [n°] | X |
|------------|-----|
| 2 | 156 |
| 3 | 198 |
| 4 | 240 |
| 5 | 282 |
| 6 | 324 |
| 7 | 366 |
| 8 | 408 |
| 9 | 450 |
| 10 | 492 |
| 11 | 534 |
| 12 | 576 |
| 13 | 618 |
| 14 | 660 |
| 15 | 702 |
| 16 | 744 |



| Cond. [n°] | X |
|------------|-----|
| 2 | 156 |
| 3 | 198 |
| 4 | 240 |
| 5 | 282 |
| 6 | 324 |
| 7 | 366 |
| 8 | 408 |
| 9 | 450 |
| 10 | 492 |
| 11 | 534 |
| 12 | 576 |
| 13 | 618 |
| 14 | 660 |
| 15 | 702 |
| 16 | 744 |

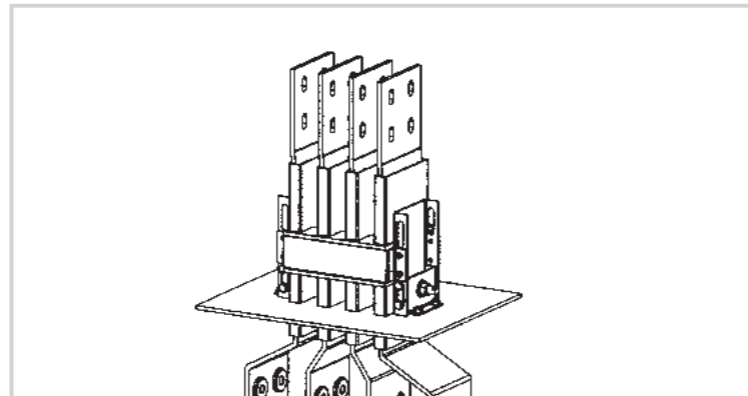
ТЕРМИНАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ (ДО 1600А) • BASIC TERMINAL HEADER (MAX 1600 A)



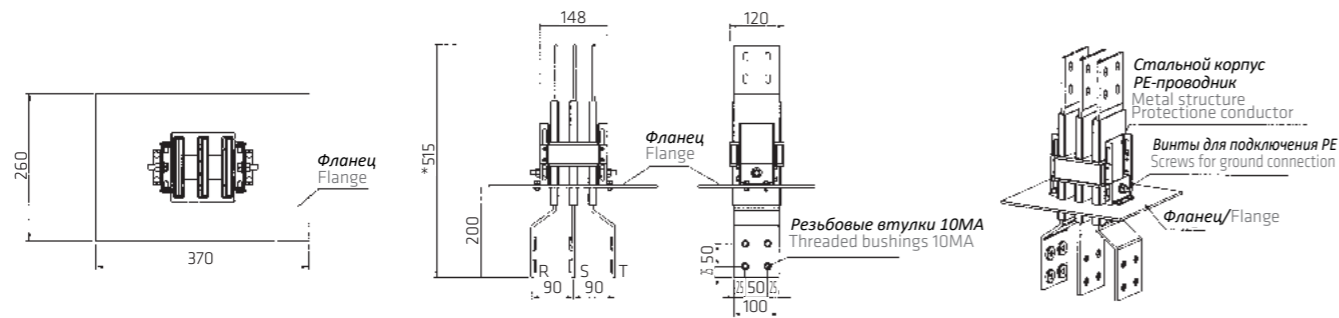
Терминальные секции были разработаны для облегчения подключения шинпровода к распределительным панелям и трансформаторам.

Solutions have been studied to facilitate installation and improve system quality for easy and functional connection of lines on transformer or panel headers.

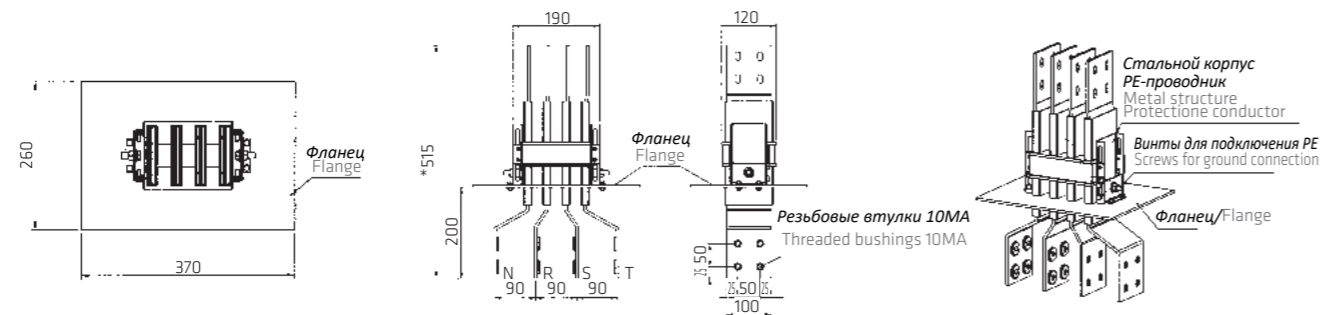
Код/ Code TS/•



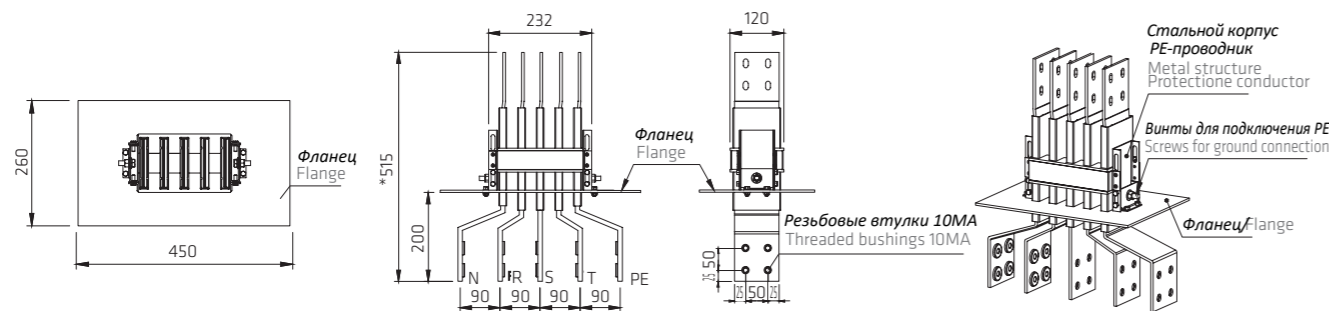
3P - □ TS/3



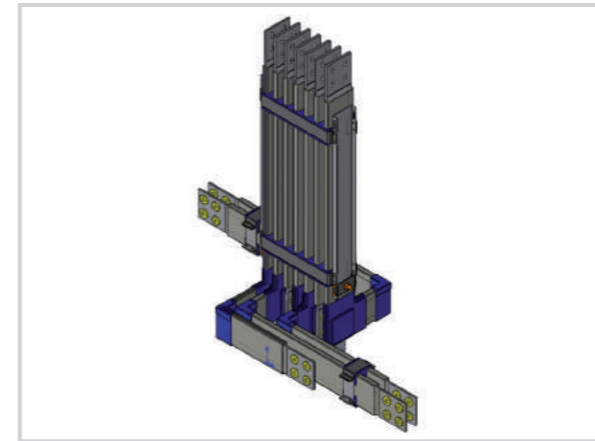
4P - □ TS/4



5P - □ TS/5



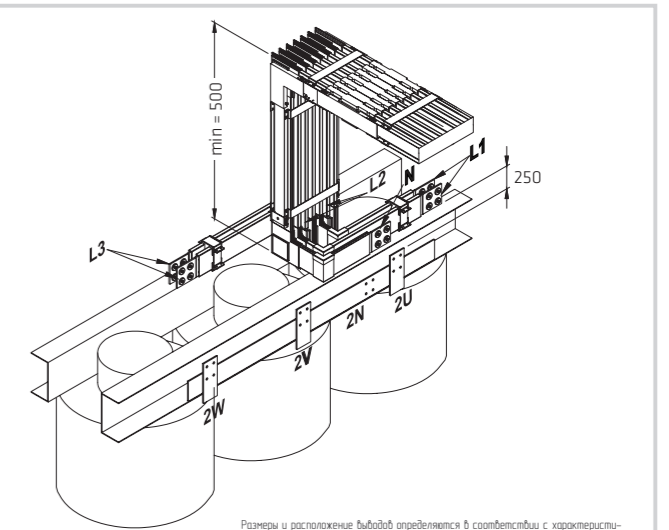
«Е» ТРАНСФОРМАТОРНАЯ СЕКЦИЯ • “E” TERMINAL HEADER



«Е» секция дает возможность легкого подключения к трансформатору. В коде заказа укажите «Р» или «А» в соответствии с тем или иным вариантом расположения трансформатора.

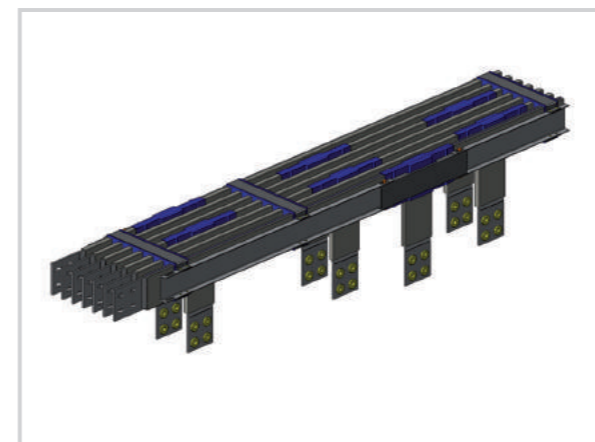
Terminal header type “E” allows an easy and functional connection of the lines to transformer. It must be use choosing between “P” or “A” terminal header according to the type of positioning of the transformer.

Код/ Code TS/•



Размеры и расположение выводов определяются в соответствии с характеристиками конкретной модели трансформатора.
Dimensions and phases position are to be defined following the transformer

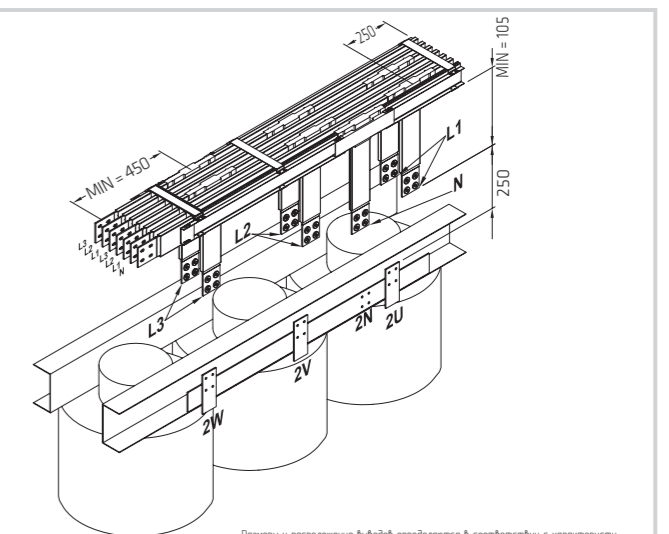
“Р” ТРАНСФОРМАТОРНАЯ СЕКЦИЯ • “P” TERMINAL HEADER



«Р» секция дает возможность легкого подключения к трансформатору. В коде заказа укажите «Е» или «А» в соответствии с тем или иным вариантом расположения трансформатора.

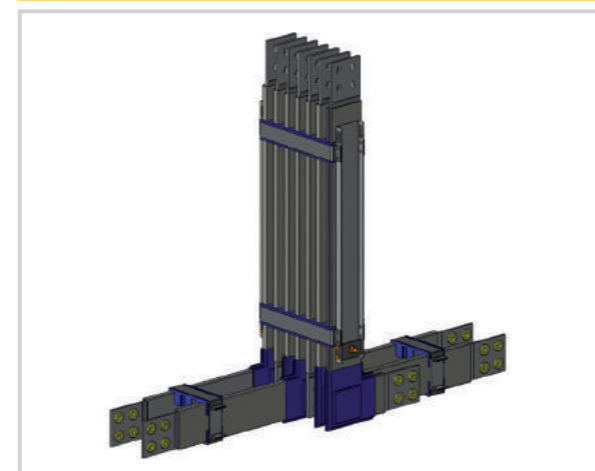
Terminal header type “P” allows an easy and functional connection of the lines to transformer. It must be use choosing between “E” or “A” terminal header according to the type of positioning of the transformer.

Код/ Code TS/•



Размеры и расположение выводов определяются в соответствии с характеристиками конкретной модели трансформатора.
Dimensions and phases position are to be defined following the transformer

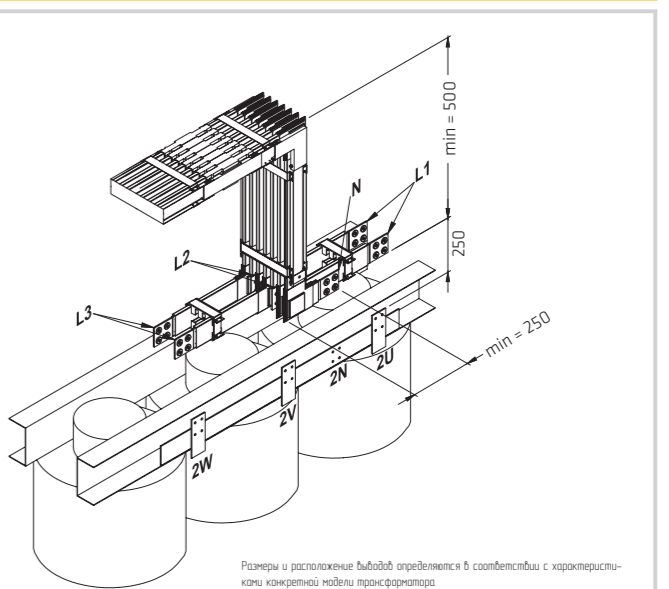
“А” ТРАНСФОРМАТОРНАЯ СЕКЦИЯ • “A” TERMINAL HEADER



La testata terminale tipo “A” permette un semplice e funzionale collegamento delle linee al trasformatore. E da utilizzare scegliendo tra le testate “P” ed “E” in base al tipo di posizionamento del trasformatore.

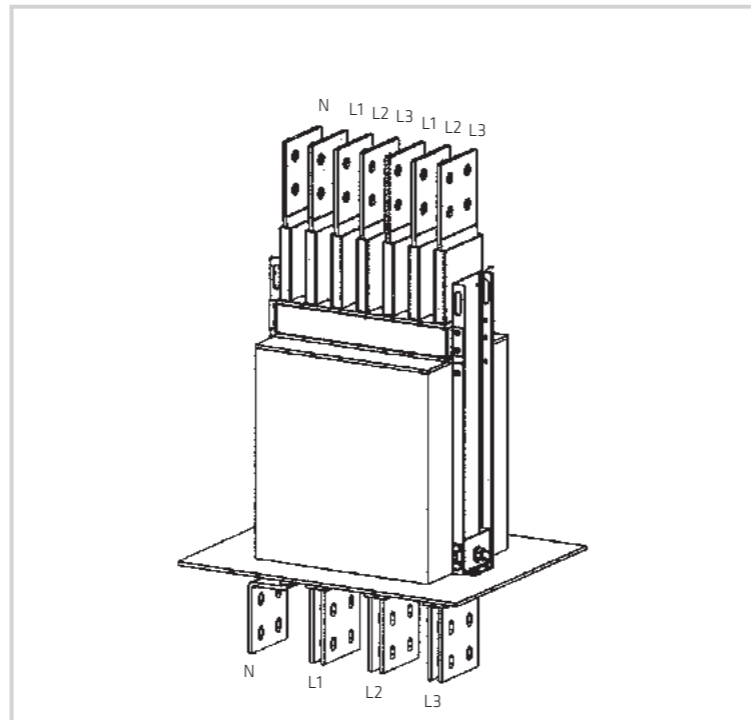
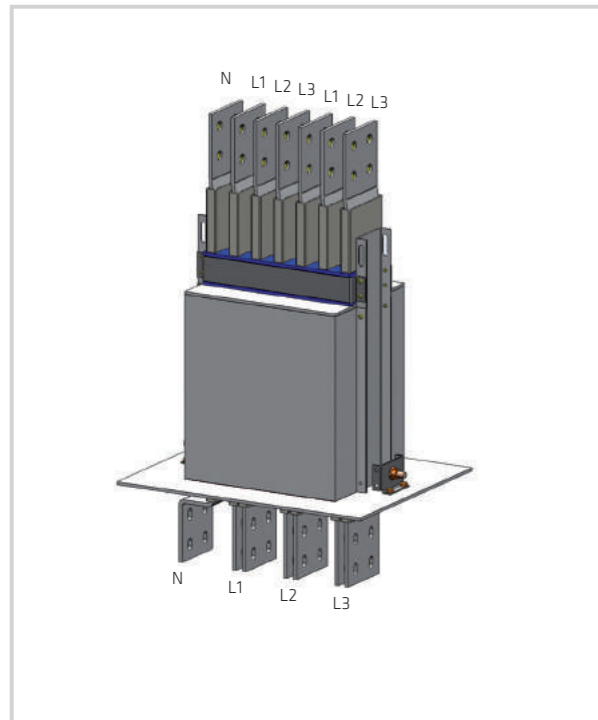
Terminal header type “A” allows an easy and functional connection of the lines to transformer. It must be use choosing between “P” or “E” terminal header according to the type of positioning of the transformer.

Codice/Code TS/•



Размеры и расположение выводов определяются в соответствии с характеристиками конкретной модели трансформатора.
Dimensions and phases position are to be defined following the transformer

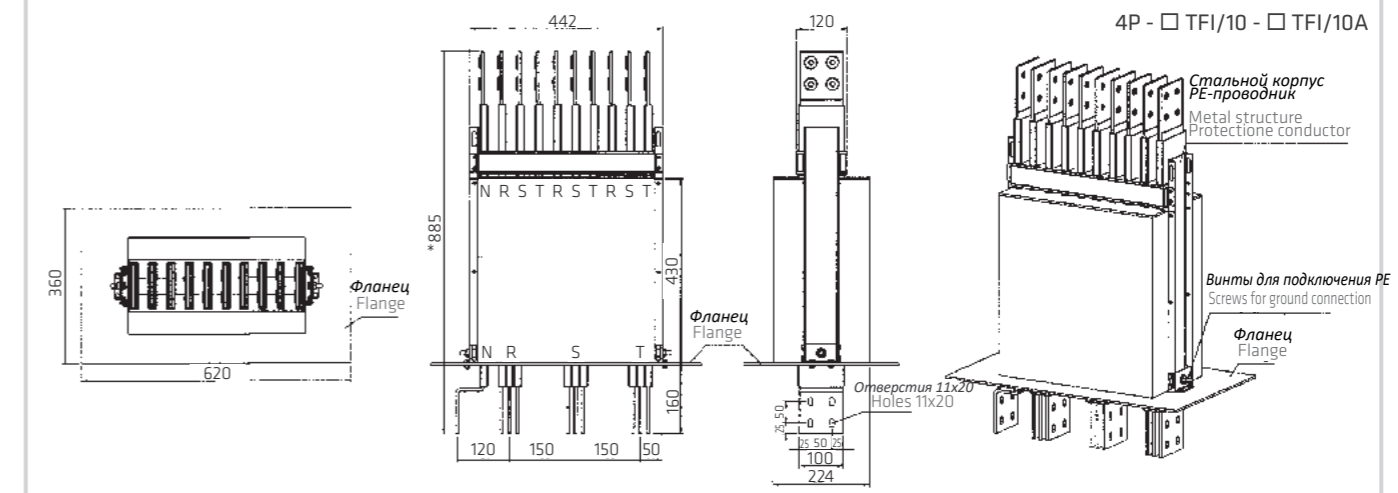
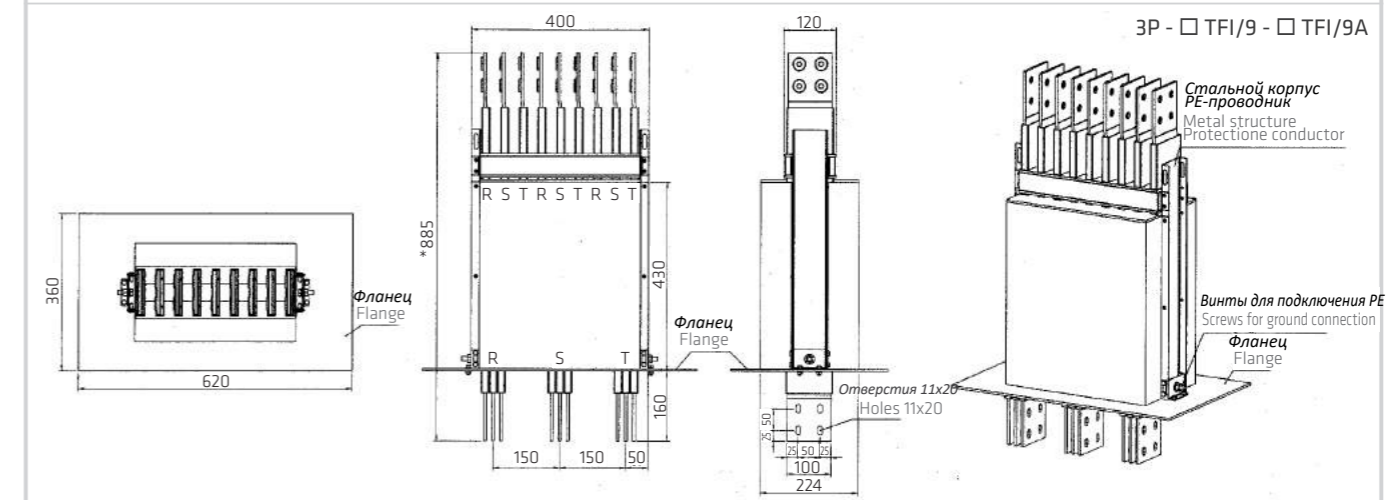
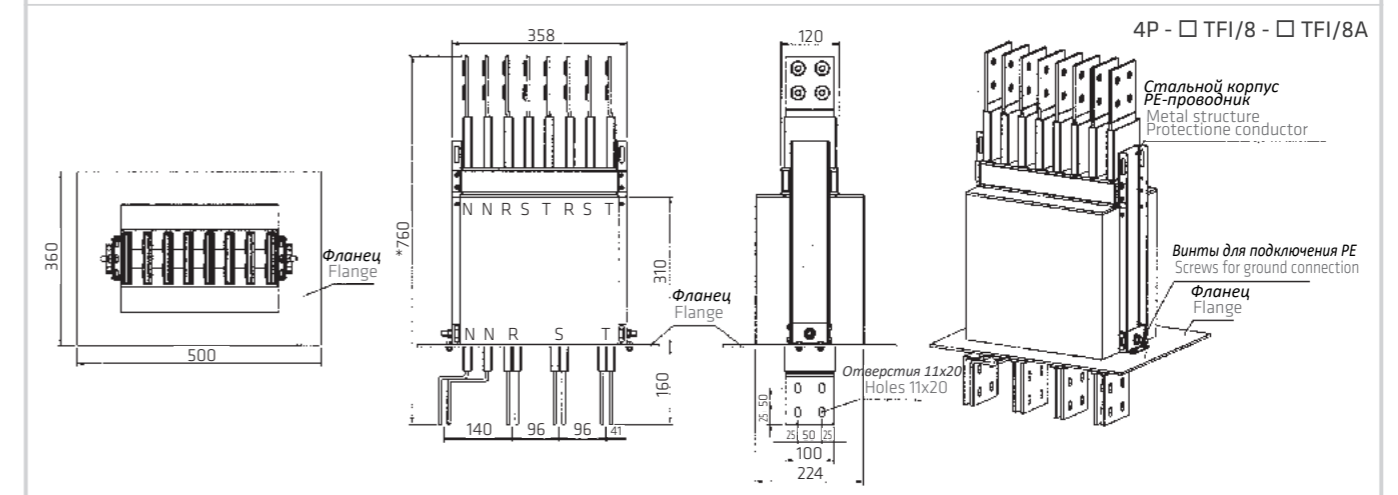
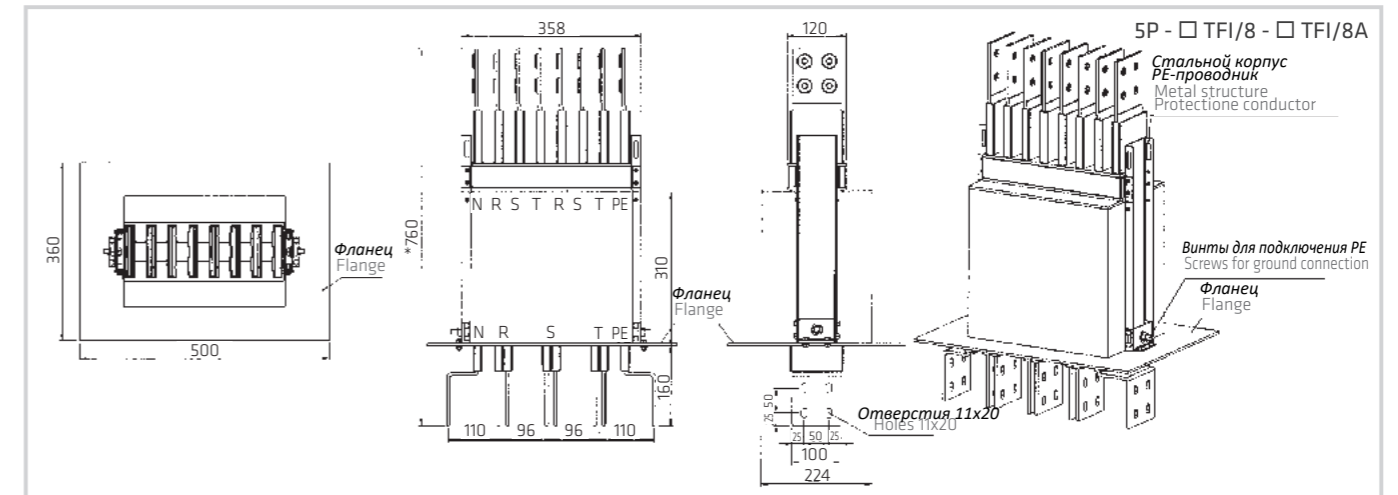
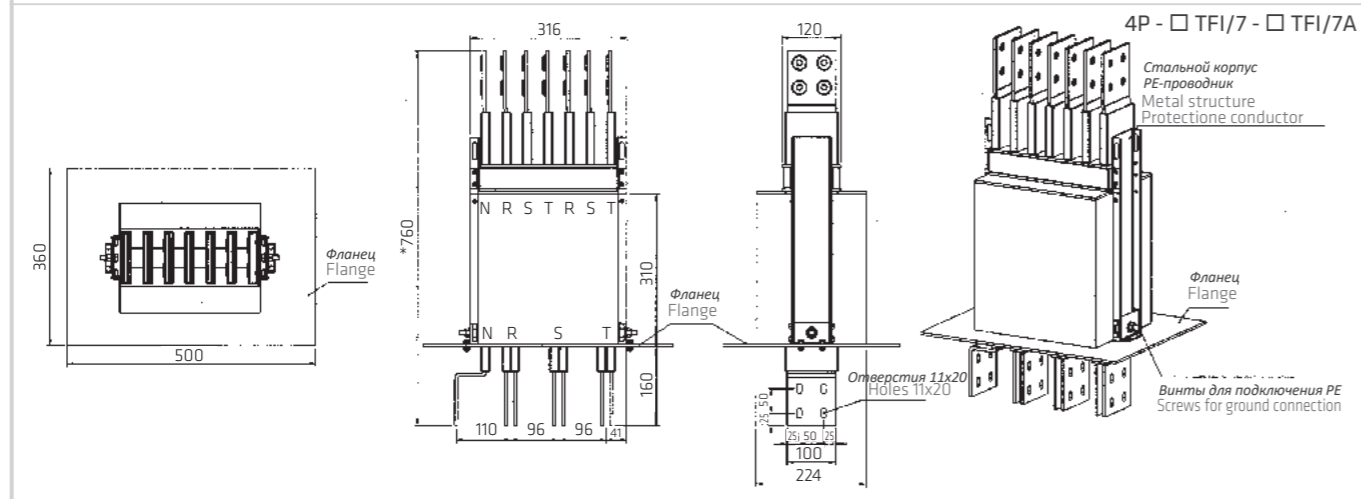
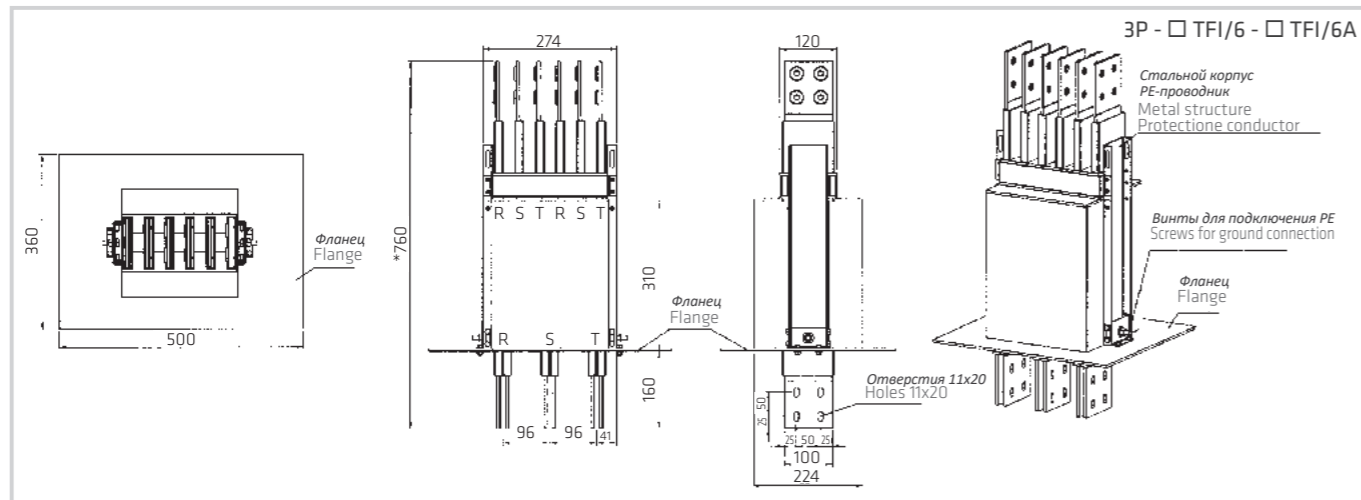
ТЕРМИНАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ С ТРАНСПОЗИЦИЕЙ ФАЗ (≥ 2000 А) TERMINAL HEADER WITH PHASE CARRIER (≥ 2000 А)

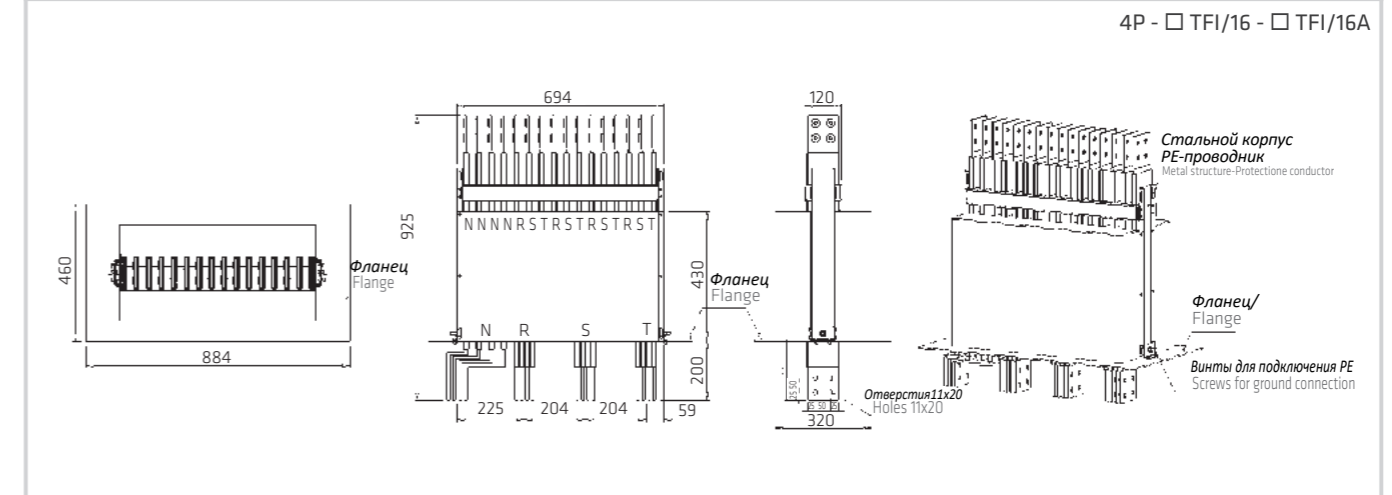
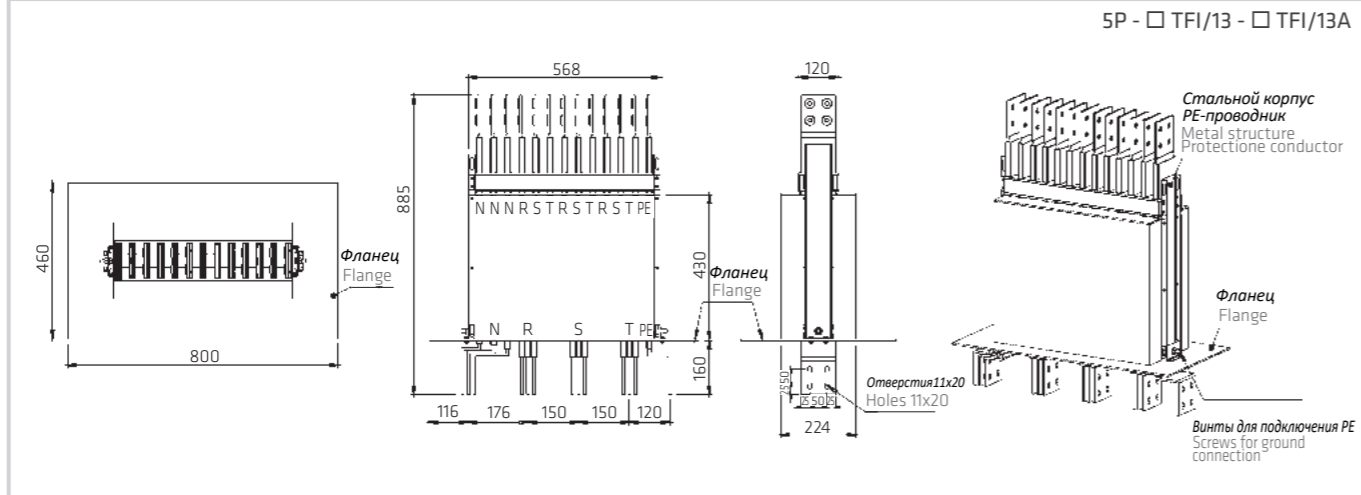
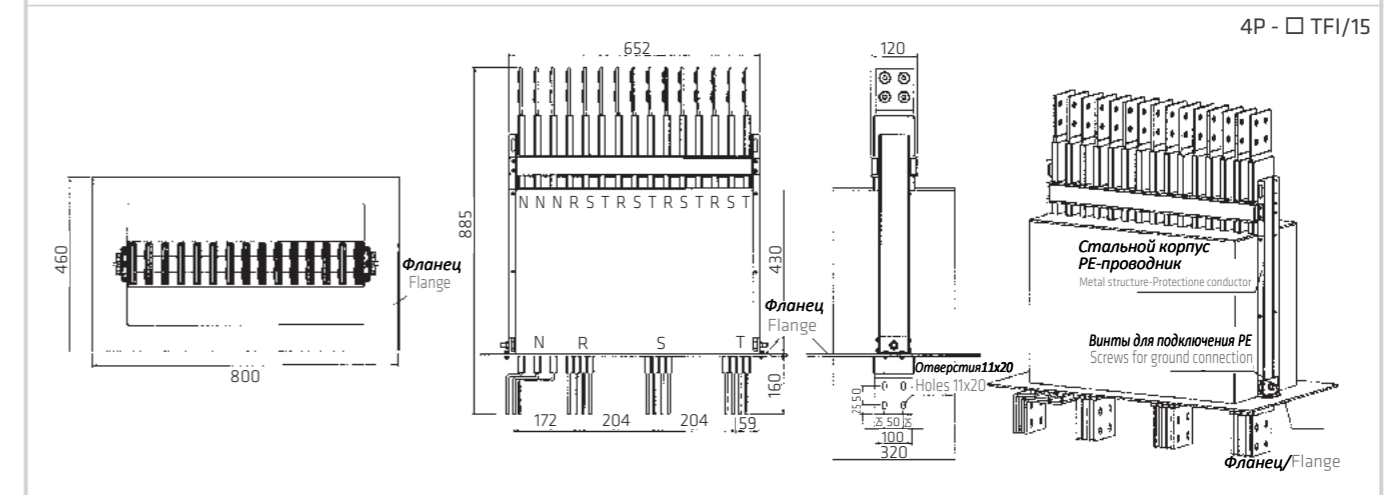
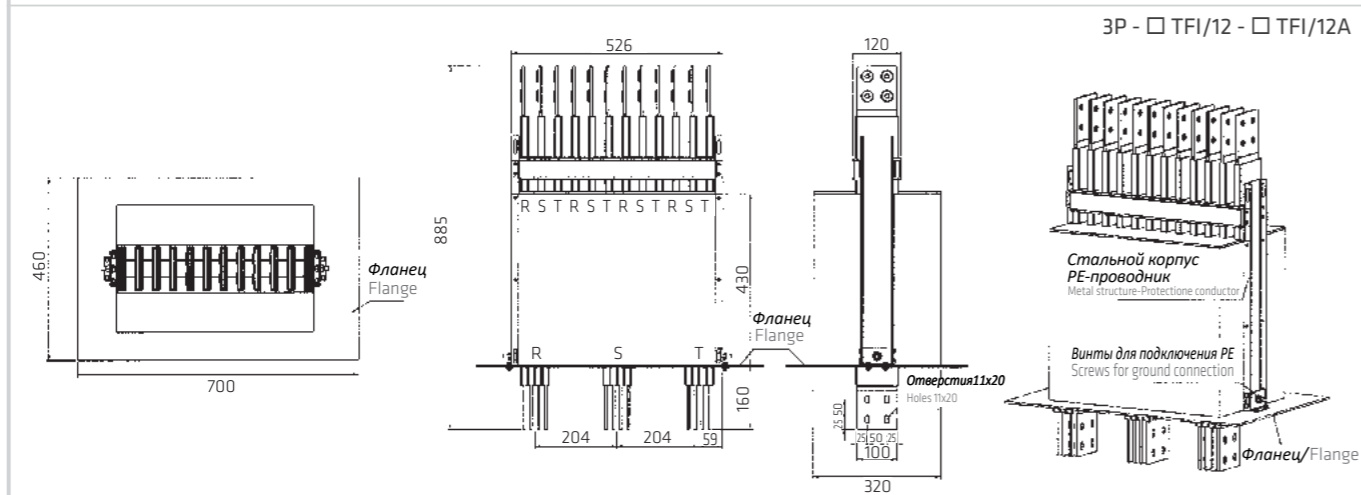
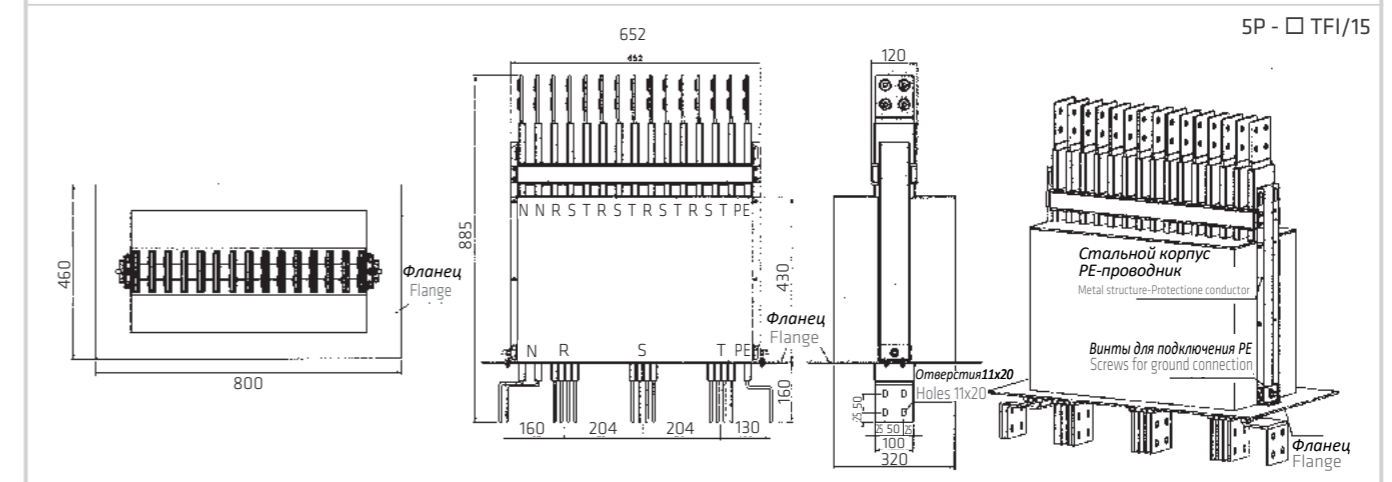
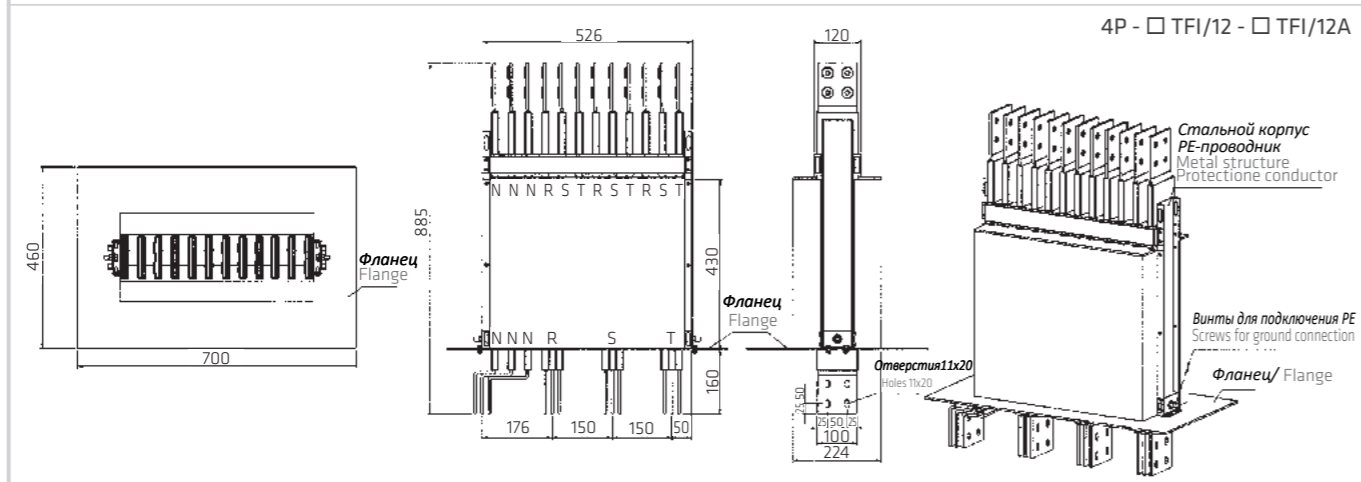
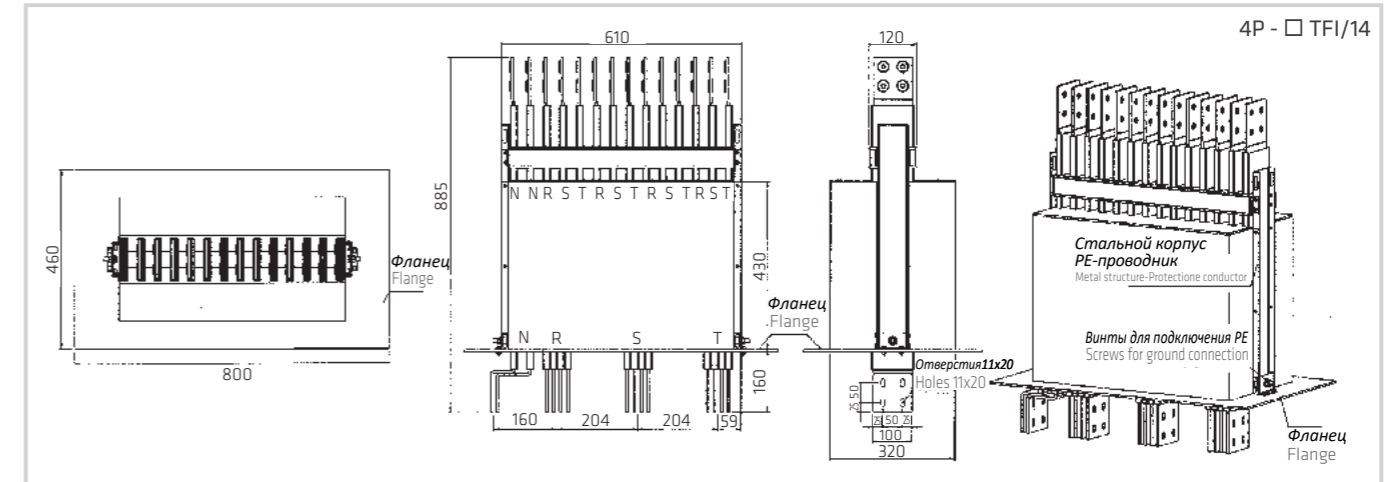
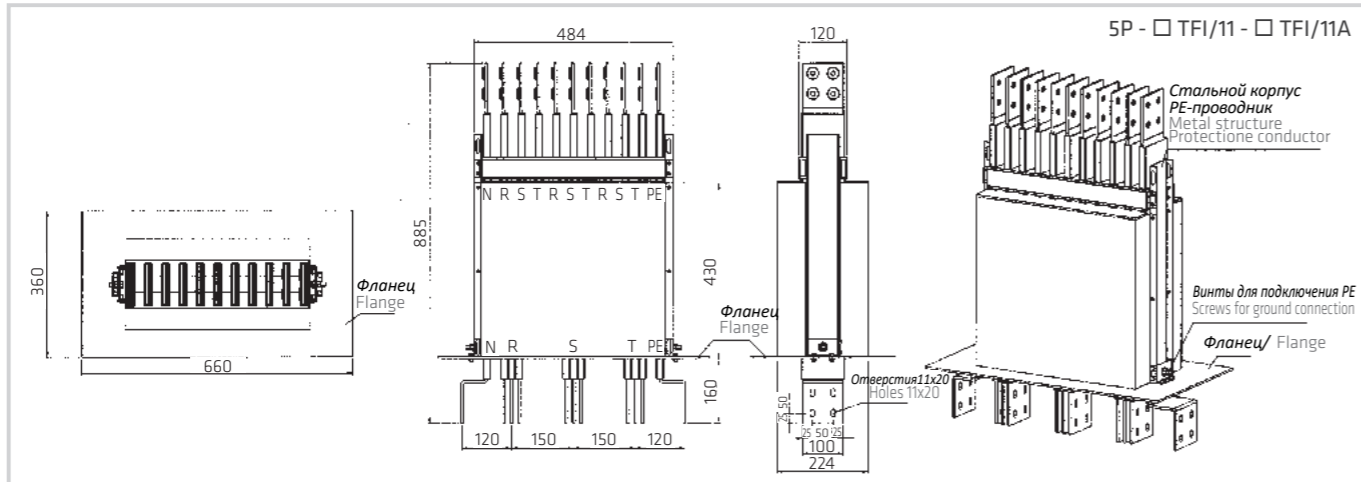


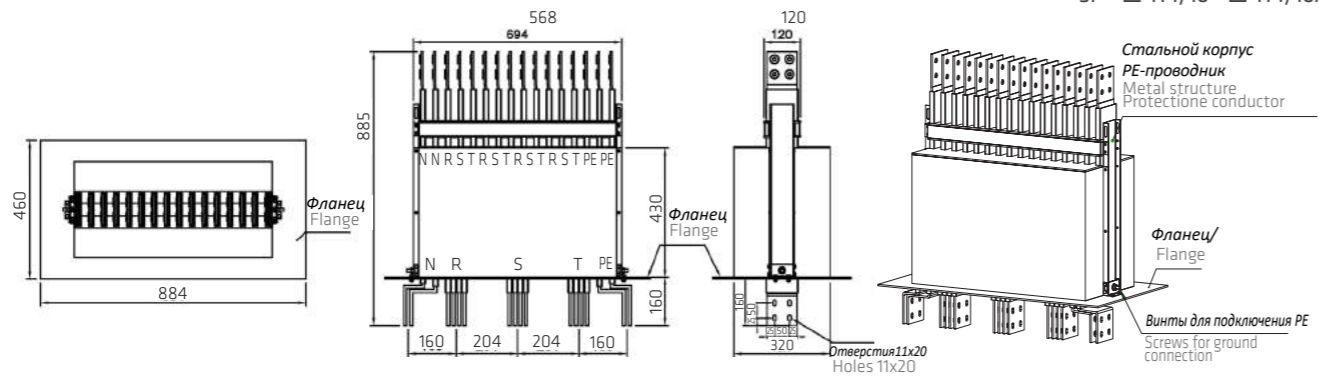
Для корректной работы шинпроводов на большие токи, фазы в них должны чередоваться. Для этого необходима терминальная секция с совмещенными проводниками на конце присоединения к панели и чередующимися со стороны линии шинпроводов.

The busbars must be powered at alternating phases to ensure correct line operation. Consequently, a terminal element with phase carrier (for lines with at least 6 conductors) is required to couple the same phases and simply the final connection

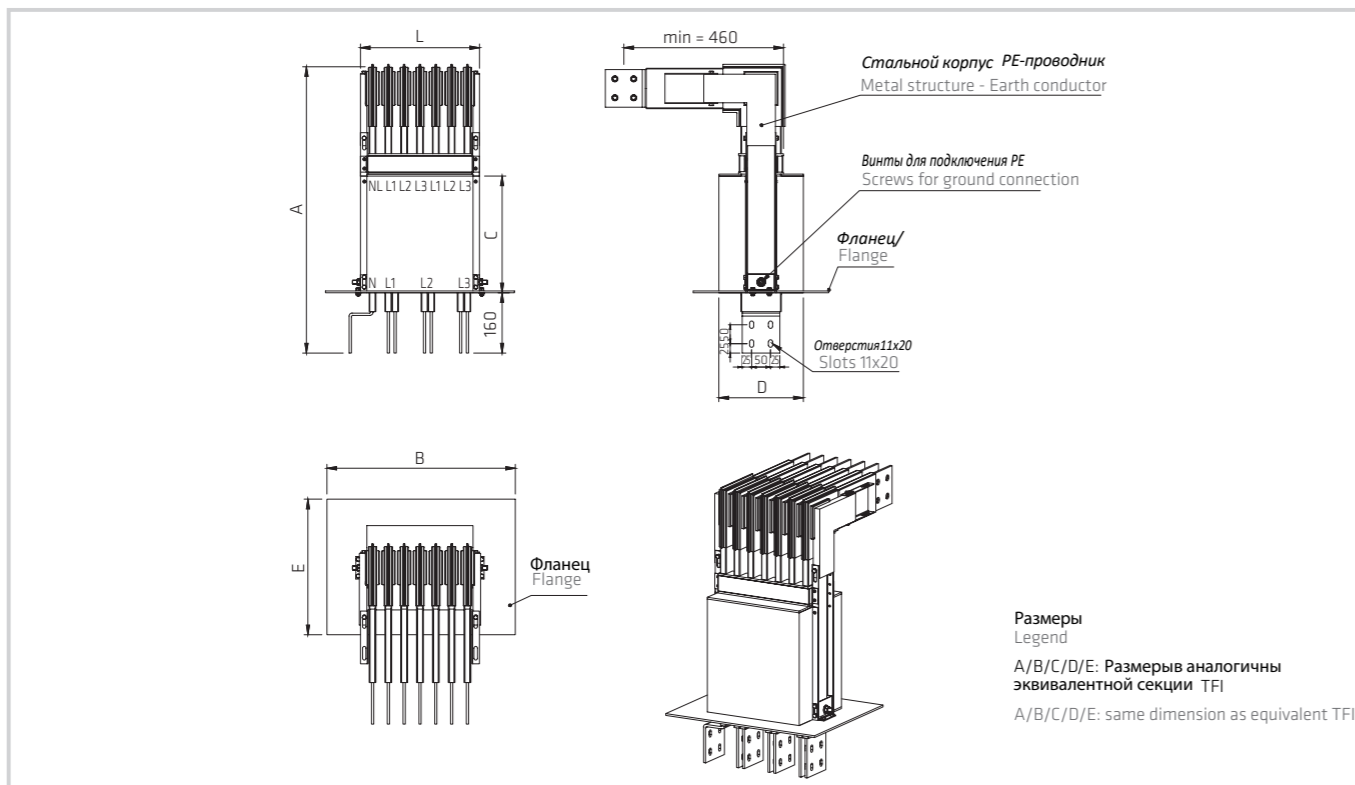
| | |
|-------------|--------------------------|
| Код Code | CU = TFI/A AL = TFI/A |
|-------------|--------------------------|



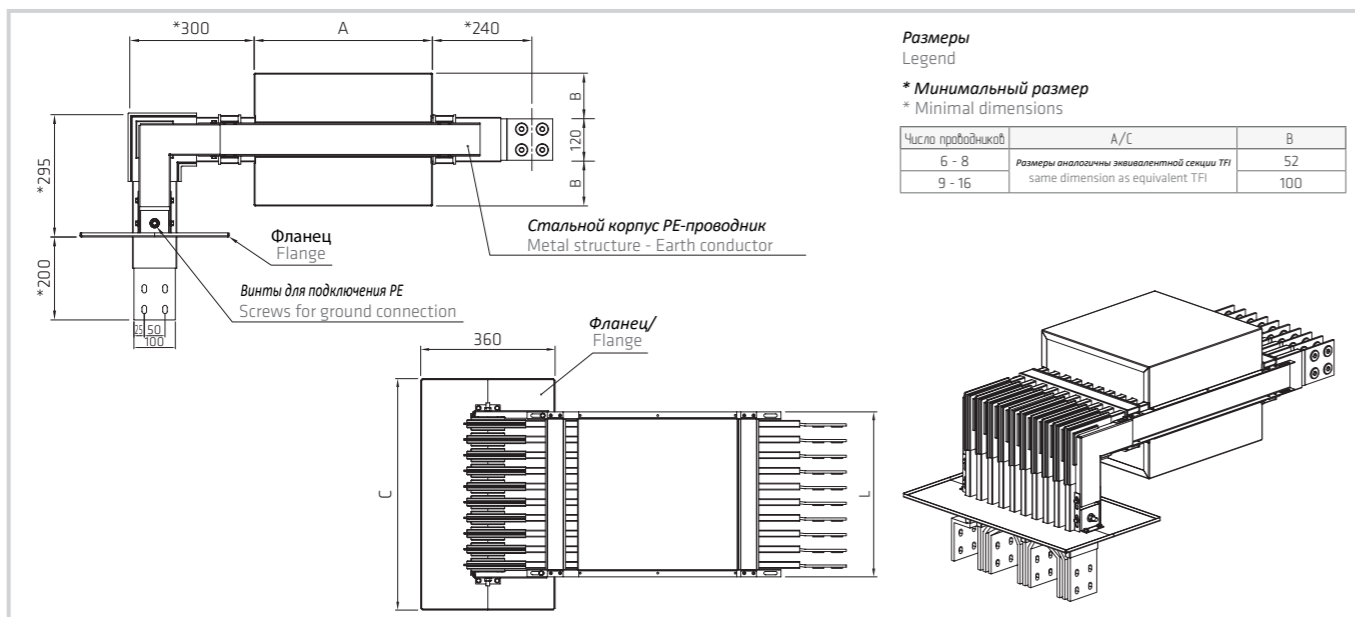




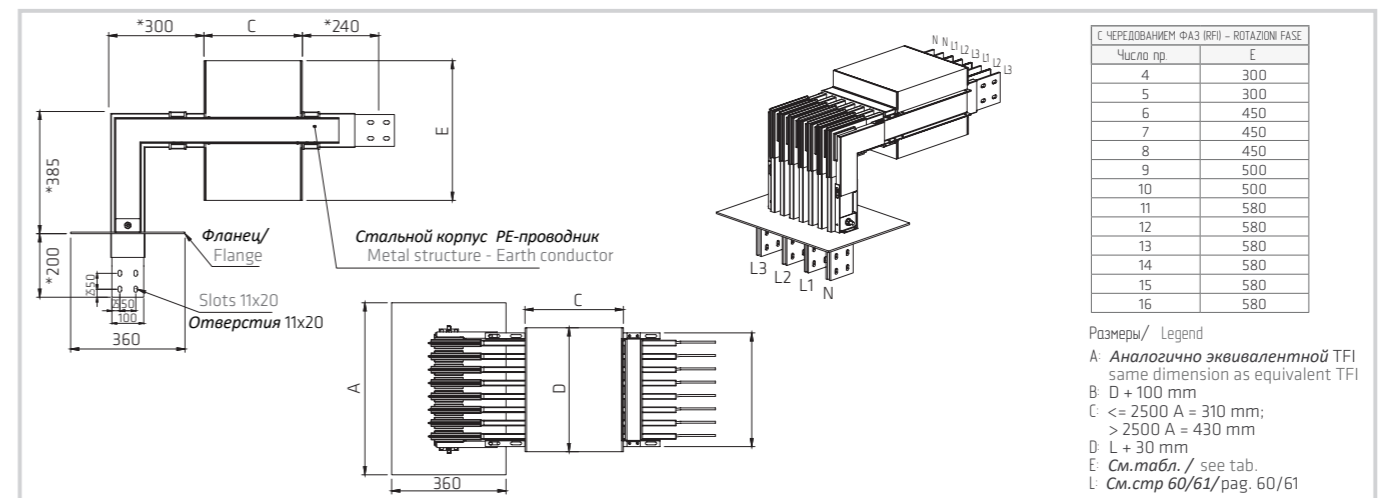
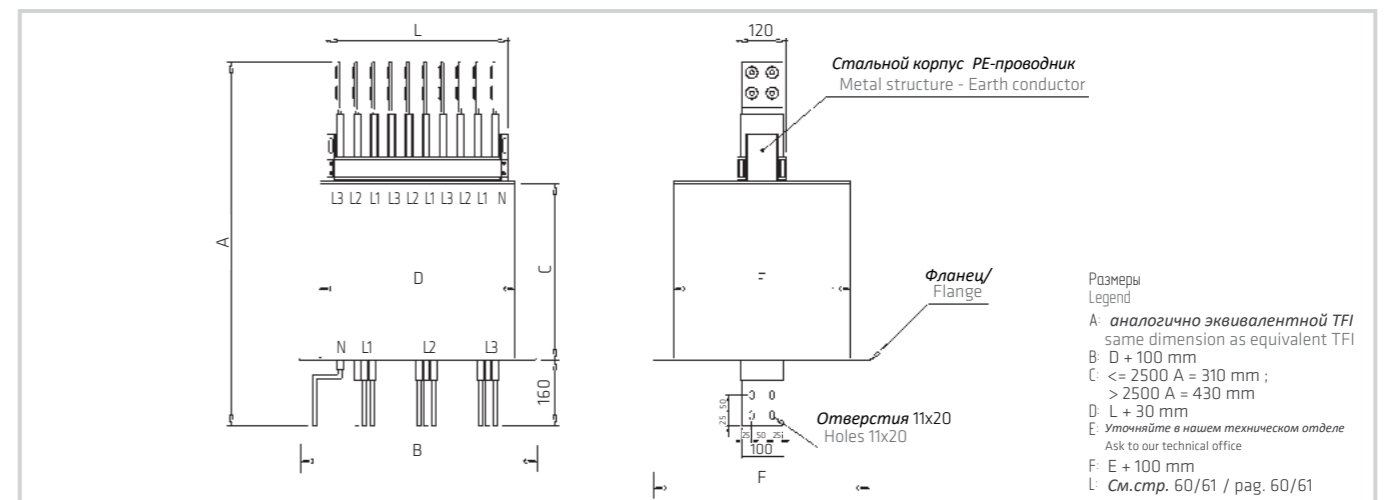
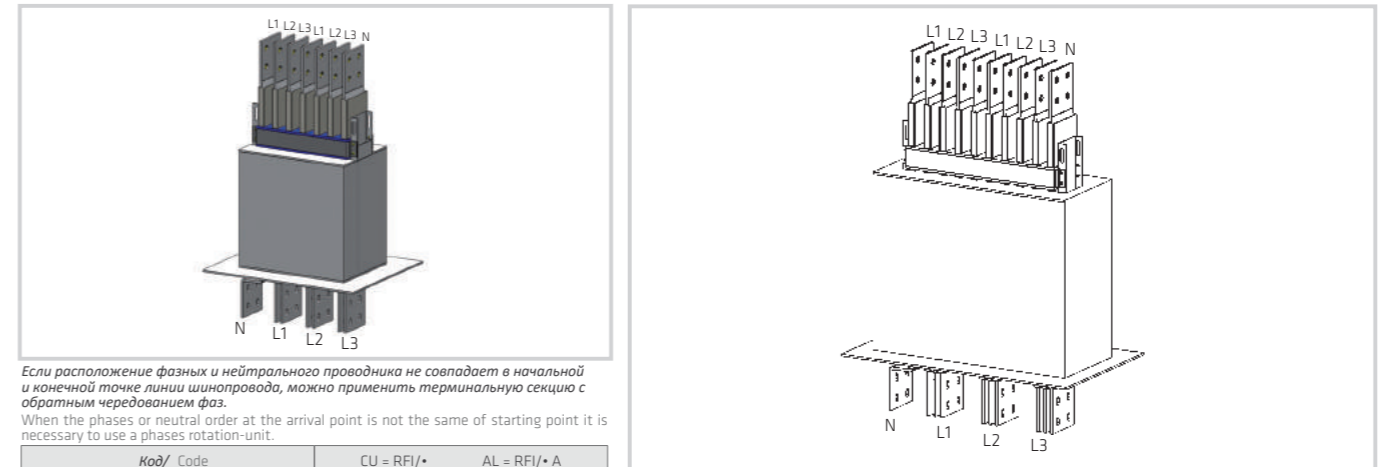
УГЛОВАЯ ТЕРМИНАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ (>2000A) • TERMINAL HEADER WITH ELBOW (>2000A)



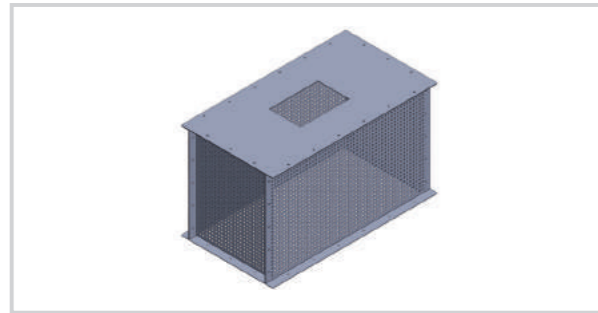
ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ТЕРМИНАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ (>2000A) • HORIZONTAL TERMINAL HEADER (>2000A)



Терминальная секция с обратным чередованием фаз • PHASES ROTATION UNIT

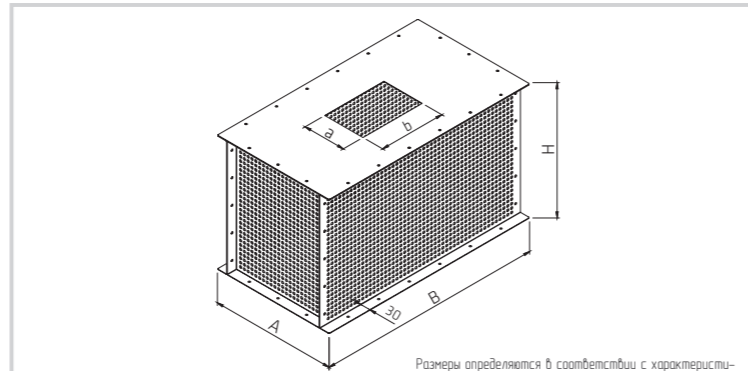


ЗАЩИТНЫЙ БЛОК IP20 • PROTECTION BOX IP20



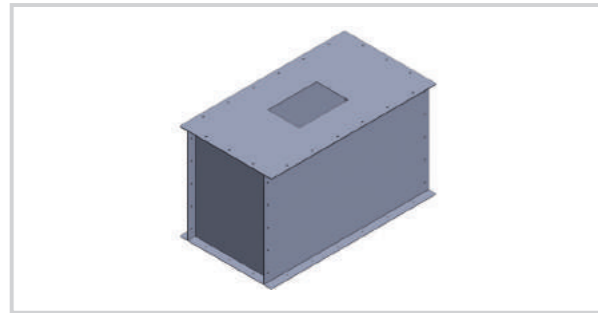
Защитные блоки изготавливаются по чертежам заказчика. Варианты исполнения: нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, окрашенная сталь.
Protection box dimensions are made on customer specifications. They are available in stainless steel or painted.

| Код/ Code | CFI/• F | CFI/• FIX (inox) | CFI/• FA (AL) |
|-----------|---------|------------------|---------------|
|-----------|---------|------------------|---------------|



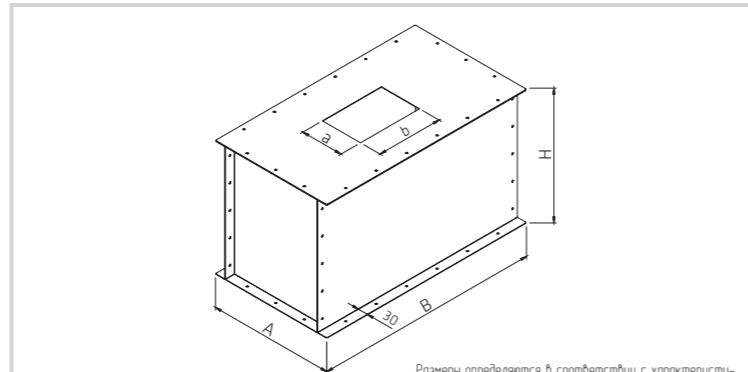
Размеры определяются в соответствии с характеристиками конкретной модели трансформатора.
Dimensions to be defined following the transformer

ЗАЩИТНЫЙ БЛОК IP55 • PROTECTION BOX IP55



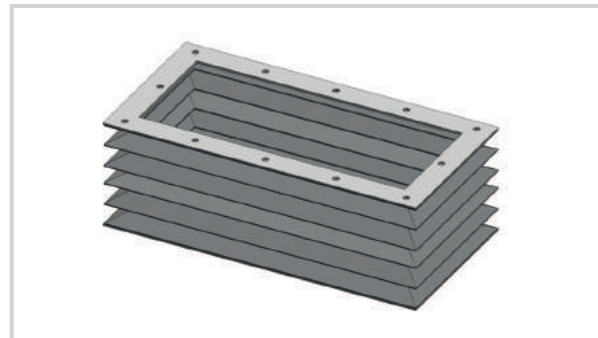
Защитные блоки изготавливаются по чертежам заказчика. Варианты исполнения: нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, окрашенная сталь.
Protection box dimensions are made on customer specifications. They are available in stainless steel or painted.

| Код/ Code | CFI/• | CFI/• IX (inox) | CFI/• A (AL) |
|-----------|-------|-----------------|--------------|
|-----------|-------|-----------------|--------------|



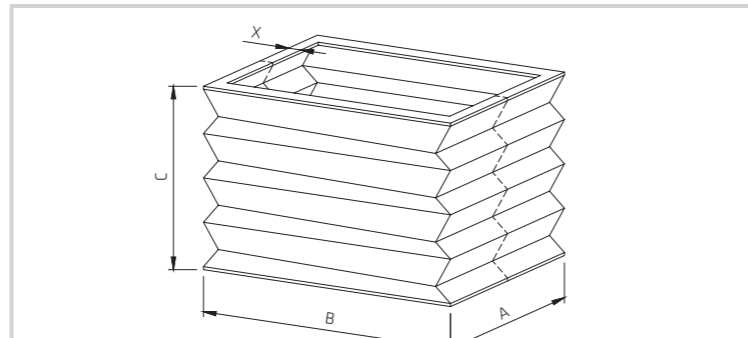
Размеры определяются в соответствии с характеристиками конкретной модели трансформатора.
Dimensions to be defined following the transformer

ЭЛАСТИЧНАЯ ОБОЛОЧКА • FLEXIBLE COVER



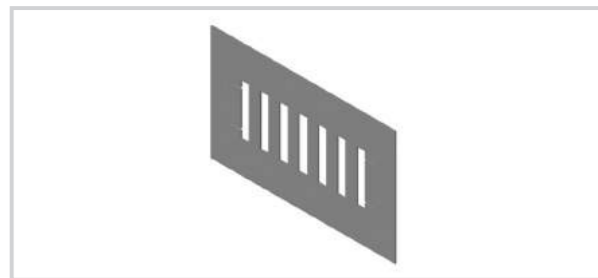
Эластичные оболочки изготавливаются по чертежам заказчика. Варианты исполнения: нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, окрашенная сталь.
Flexible cover dimensions are made on customer specifications.

| Код/ Code | SOFF |
|-----------|------|
|-----------|------|



Размеры определяются в соответствии с характеристиками конкретной генераторной установки.
Dimensions to be defined following the genset

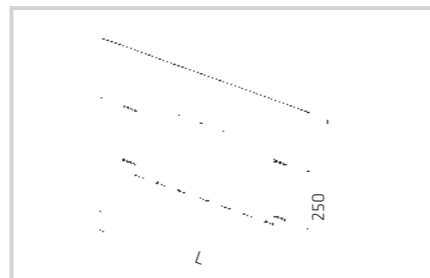
РЯДНЫЙ ФЛАНЕЦ • COMB FLANGE



Рядный фланец служит для закрытия проходов шинпровода через стены или выходов из панелей. Фланцы изготавливаются из алюминия толщиной 2 мм и легко закрепляются даже после выполнения монтажа шинпровода.

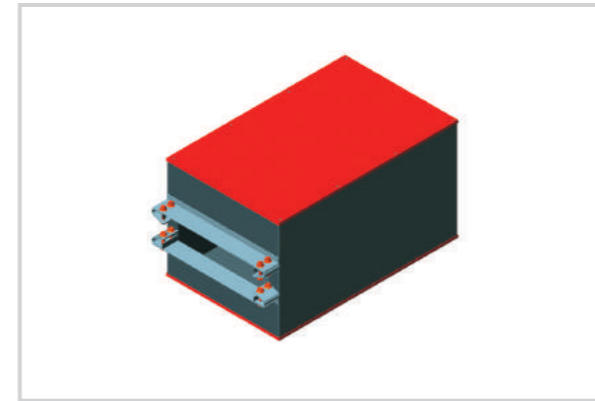
Simply fit the comb flanges to close wall or panel inlets crossed by busduct. The flanges are made of aluminium of 2 mm and are easy to fit also after fitting the duct.

| Код/ Code | FPI/• |
|-----------|-------|
|-----------|-------|



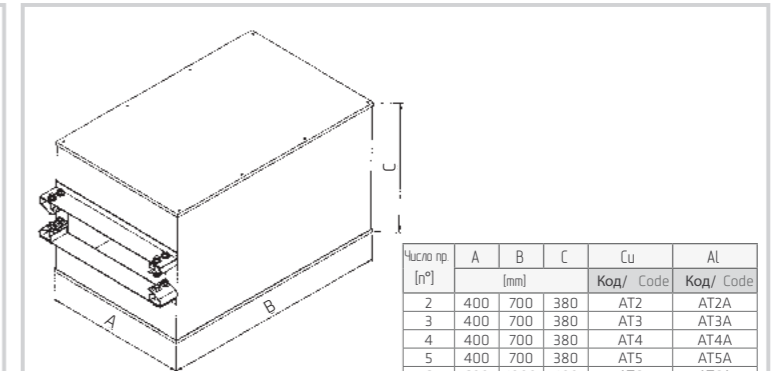
| Число пр. (n°) | L (mm) | Код/ Code |
|----------------|--------|-----------|
| 2 | 190 | FPI/2 |
| 3 | 230 | FPI/3 |
| 4 | 270 | FPI/4 |
| 5 | 320 | FPI/5 |
| 6 | 350 | FPI/6 |
| 7 | 400 | FPI/7 |
| 8 | 440 | FPI/8 |
| 9 | 480 | FPI/9 |
| 10 | 530 | FPI/10 |
| 11 | 570 | FPI/11 |
| 12 | 600 | FPI/12 |
| 13 | 650 | FPI/13 |
| 14 | 700 | FPI/14 |
| 15 | 750 | FPI/15 |
| 16 | 800 | FPI/16 |

КОНЦЕВОЙ БЛОК КАБЕЛЬНОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ • END FEED BOX



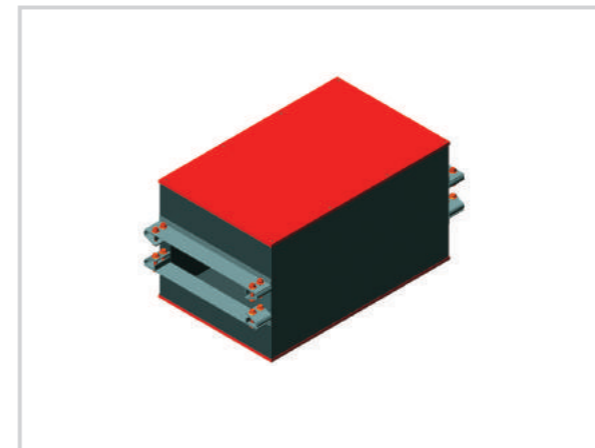
Концевой блок кабельного присоединения предназначен для подключения питания к линиям шинпровода со стороны крайнего элемента посредством кабелей. Внутри блока находятся клеммы для присоединения кабелей. Блок подбирается в соответствии с номиналом шинпровода. Подходит для ввода кабелей как слева, так и справа.
Made by metal box arranged to house the end of an Isolsbarra® element. It contains terminals to connect the power cables dimensioned according to capacity. Single model for right-hand or left-hand cable entry.

| Код/ Code | CU = AT • AL = AT • A |
|-----------|--------------------------|
|-----------|--------------------------|



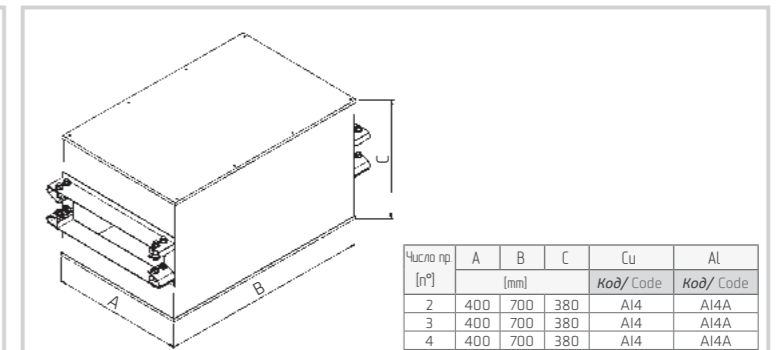
| Число пр. (n°) | [mm] | | | Код/ Code | |
|----------------|------|------|-----|-----------|-------|
| | A | B | C | Cu | Al |
| 2 | 400 | 700 | 380 | AT2 | AT2A |
| 3 | 400 | 700 | 380 | AT3 | AT3A |
| 4 | 400 | 700 | 380 | AT4 | AT4A |
| 5 | 400 | 700 | 380 | AT5 | AT5A |
| 6 | 600 | 1000 | 400 | AT6 | AT6A |
| 7 | 600 | 1000 | 400 | AT7 | AT7A |
| 8 | 600 | 1000 | 400 | AT8 | AT8A |
| 9 | 700 | 1000 | 460 | AT9 | AT9A |
| 10 | 700 | 1000 | 460 | AT10 | AT10A |
| 11 | 700 | 1000 | 460 | AT11 | AT11A |
| 12 | 850 | 1300 | 540 | AT12 | AT12A |
| 13 | 850 | 1300 | 540 | AT13 | AT13A |
| 14 | 900 | 1300 | 650 | AT14 | AT14A |
| 15 | 900 | 1300 | 650 | AT15 | AT15A |
| 16 | 900 | 1300 | 650 | AT16 | AT16A |

ЦЕНТРОВОЙ БЛОК КАБЕЛЬНОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ • CENTRE FEED BOX



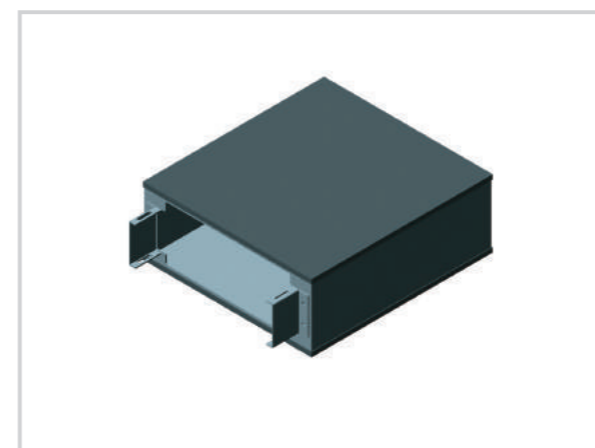
Центровой блок кабельного присоединения устанавливается между двумя элементами шинпровода на любом участке трассы.
Made by a metal box it is arranged to be fitted in the joint between elements by means of specific terminals (provided).

| Код/ Code | CU = AI • AL = AI • A |
|-----------|--------------------------|
|-----------|--------------------------|



| Число пр. (n°) | [mm] | | | Код/ Code | |
|----------------|------|------|-----|-----------|-------|
| | A | B | C | Cu | Al |
| 2 | 400 | 700 | 380 | AI4 | AI4A |
| 3 | 400 | 700 | 380 | AI4 | AI4A |
| 4 | 400 | 700 | 380 | AI4 | AI4A |
| 5 | 400 | 700 | 380 | AI5 | AI5A |
| 6 | 600 | 1000 | 400 | AI6 | AI6A |
| 7 | 600 | 1000 | 400 | AI7 | AI7A |
| 8 | 600 | 1000 | 400 | AI8 | AI8A |
| 9 | 700 | 1000 | 460 | AI9 | AI9A |
| 10 | 700 | 1000 | 460 | AI10 | AI10A |
| 11 | 700 | 1000 | 460 | AI11 | AI11A |
| 12 | 850 | 1300 | 540 | AI12 | AI12A |
| 13 | 850 | 1300 | 540 | AI13 | AI13A |
| 14 | 900 | 1300 | 650 | AI14 | AI14A |
| 15 | 900 | 1300 | 650 | AI15 | AI15A |
| 16 | 900 | 1300 | 650 | AI16 | AI16A |

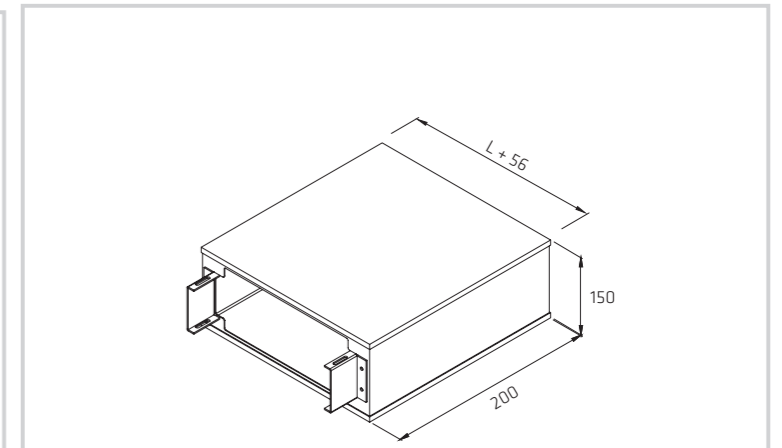
КОНЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА • END CAP



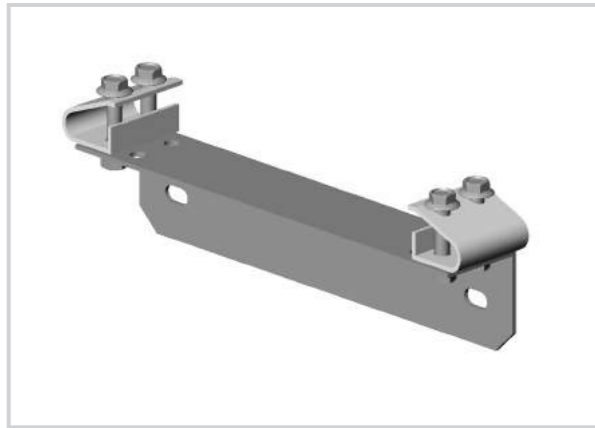
Концевая заглушка служит для защиты свободного конца линии от случайного прикосновения. Подходит для линий с медными и алюминиевыми проводниками. Увеличивает длину трассы на 25 мм.

The end cap is used to protect the line terminal from accidental contact. Single solution for Isolsbarra® with copper or aluminium conductors, the end cap is 25 mm longer than the element where is mounted.

| Код/ Code | CT • |
|-----------|------|
|-----------|------|



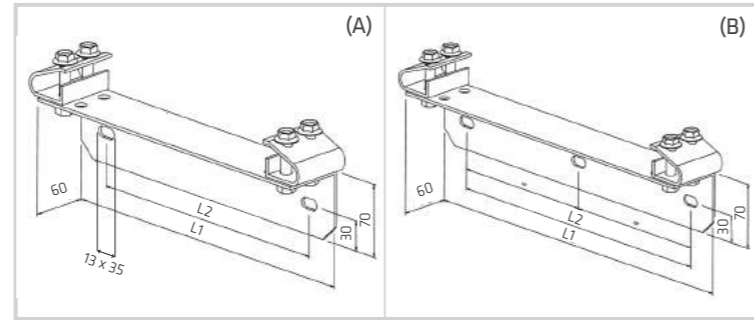
КРОНШТЕЙНЫ (ДЕРЖАТЕЛИ) • FIXING HANGER



Стальные кронштейны могут использоваться в любом месте линии. Кронштейны могут крепиться к подвесам с помощью специальных отверстий. Рекомендуется использовать 1 кронштейн на 2 метра линии.

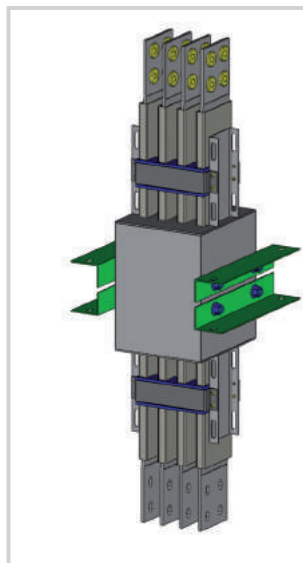
The steel brackets can be applied at any point of the line. The brackets can be fastened by means of bolts to any sort of bracket by using the specific slots. Use 1 hanger every 2 m of line.

| | |
|----------|-----|
| Код Code | SS* |
|----------|-----|

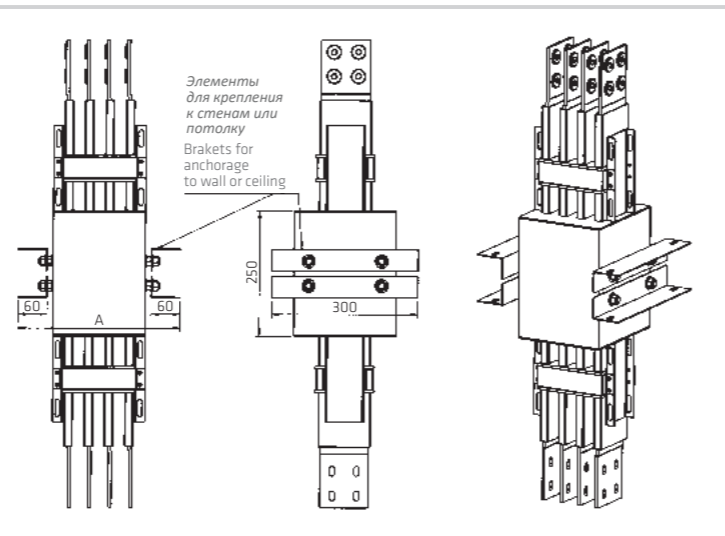


| Код Code | Кол-во пр. [n°] | Тип Type | L1 [mm] | L2 [mm] | Kg |
|----------|-----------------|----------|---------|---------|------|
| SS2 | 2 | A | 161 | 138 | 1,20 |
| SS4 | 3-4 | A | 245 | 180 | 1,24 |
| SS6 | 5-6 | A | 329 | 264 | 1,45 |
| SS8 | 7-8 | B | 413 | 348 | 1,70 |
| SS10 | 9-10 | B | 497 | 432 | 1,90 |
| SS12 | 11-12 | B | 581 | 516 | 2,20 |
| SS14 | 13-14 | B | 665 | 600 | 2,35 |
| SS16 | 15-16 | B | 749 | 684 | 2,50 |

ЭЛЕМЕНТ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ • VERTICAL LINE SUPPORT DEVICE



| [A] | ПРОВОДНИКИ CONDUCTORS | |
|------|-----------------------|------|
| | AL | CU |
| 800 | 20 m | 20 m |
| 1000 | 20 m | 20 m |
| 1250 | 20 m | 20 m |
| 1600 | 20 m | 16 m |
| 2000 | 20 m | 16 m |
| 2500 | 16 m | 16 m |
| 3200 | 16 m | 12 m |
| 4000 | 16 m | 12 m |
| 5000 | 12 m | 12 m |
| 6300 | / | 10 m |



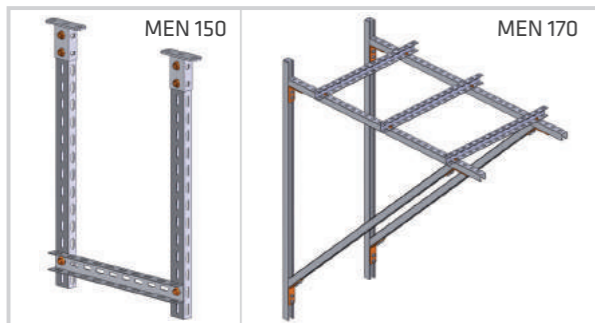
| Кол-во пр. [n°] | A [mm] | Код Code | Кол-во пр. [n°] | A [mm] | Код Code |
|-----------------|--------|----------|-----------------|--------|----------|
| 2 | 250 | FLI/2 | 10 | 586 | FLI/10 |
| 3 | 292 | FLI/3 | 11 | 628 | FLI/11 |
| 4 | 334 | FLI/4 | 12 | 670 | FLI/12 |
| 5 | 376 | FLI/5 | 13 | 712 | FLI/13 |
| 6 | 418 | FLI/6 | 14 | 754 | FLI/14 |
| 7 | 460 | FLI/7 | 15 | 796 | FLI/15 |
| 8 | 502 | FLI/8 | 16 | 811 | FLI/16 |
| 9 | 544 | FLI/9 | | | |

На протяженных вертикальных участках необходимо применение элементов вертикальной поддержки. Если на одном или двух концах вертикального участка находится угловой элемент и длина данного участка меньше значений, указанных в таблице, в применении элемента поддержки необходимости нет. Если в вашем случае применение таких элементов является необходимым, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом для уточнения объема поставки.

If the vertical line isn't hold up by any angular element then the vertical line support device for ISOLSBARRA® is always necessary. If the line is hold up by an elbow at one or two side and it is shorter than the figures reported in the list it is not necessary a vertical line support device. The use in vertical line must always be communicate to our technical office so that he can enclose the accessory for vertical movement to the equipment.

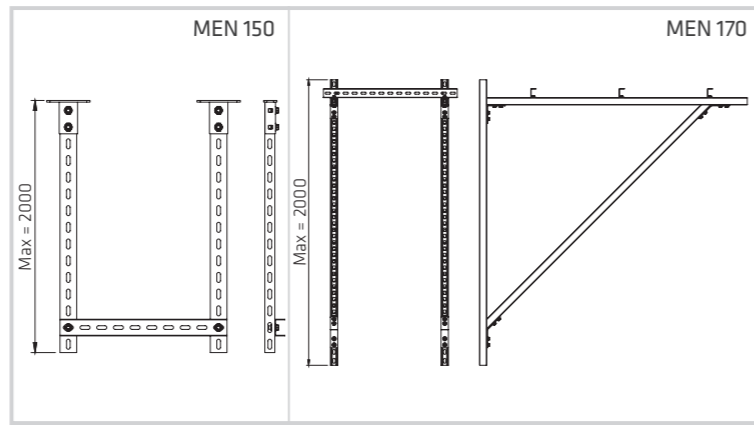
| | |
|----------|-------|
| Код Code | FLI/• |
|----------|-------|

КРОНШТЕЙНЫ • BRACKET

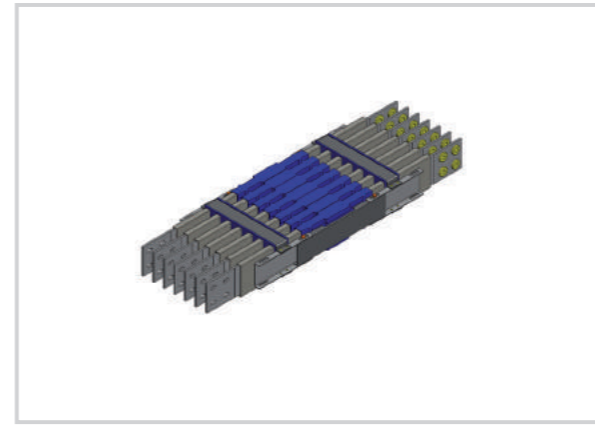


Данные стальные кронштейны поставляются по заказу. Применяются вместе со стандартными кронштейнами (держателями). The steel brackets are supplied on request. They are used with standard fixing hanger.

| | |
|----------|--------------------------|
| Код Code | MEN150 (11 kg) MEN170 |
|----------|--------------------------|



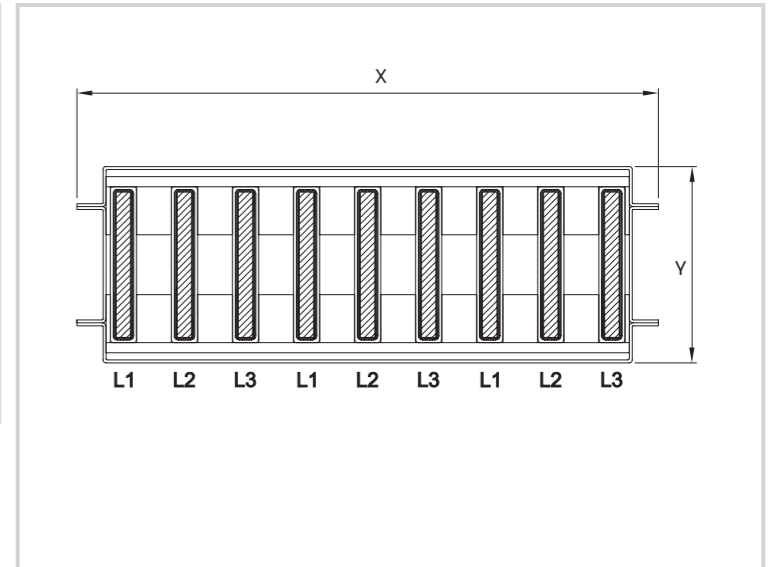
ЭЛЕМЕНТЫ В ЛИТОЙ ИЗОЛЯЦИИ • CAST RESIN STRAIGHT ELEMENT



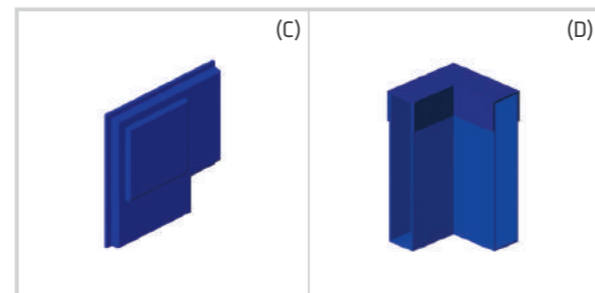
Коробки отбора мощности могут быть предварительно установлены на прямые элементы Isolsbarra® в местах, где это необходимо.

Tap off points are made on straight elements of Isolsbarra® when it is necessary to fix tap off boxes in defined points, that are not the joints.

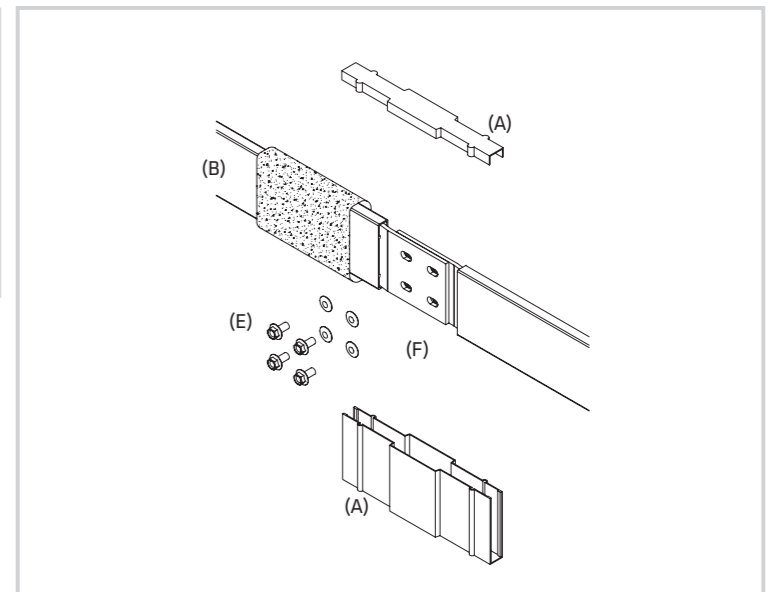
| | |
|-----------|----------|
| Код/ Code | PDV IS/• |
|-----------|----------|



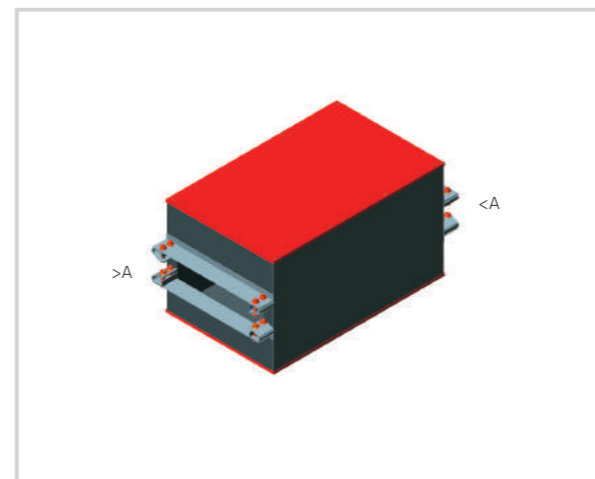
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СТЫКОВ • SPARE JOINTS



| Код/ Code | Описание/ Description |
|------------|---|
| NSI03 (A) | Защитная оболочка/ joint cover |
| NSI044 (B) | Термоусадочная плёнка IP66/ IP66 sheath |
| NSI019 (C) | Односторонняя оболочка угла/ Flat elbow cover |
| NSI124 (D) | Двухсторонняя оболочка угла/ Dihedral elbow cover |
| MV018 (E) | Винт 10x16/ Screw 10x16 |
| MV013 (E) | Винт 10x20/ Screw 10x20 |
| MV014 (E) | Винт 10x25/ Screw 10x25 |
| NSI054 (F) | Шайба/ Washer |



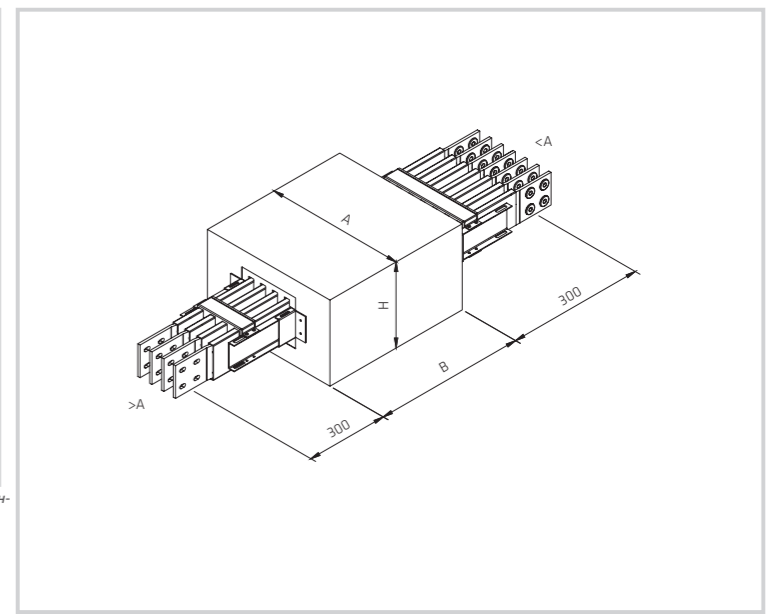
РЕДУКЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ • REDUCTION UNIT



Редукционный элемент поставляется по заказу. Также возможно изготовление элементов для присоединения шин проводов серии GDA/GDR. Детали уточняйте в нашем техническом офисе.

The reduction unit is supplied upon request. It can also has the exit with GDA/GDR busbars. Ask to our technical office for informations.

| | |
|-----------|-----------------------|
| Код/ Code | По заказу/ On request |
|-----------|-----------------------|



КОРОБКИ ОТБОРА МОЩНОСТИ • TAP OFF BOXES

КОРОБКА ОТБОРА МОЩНОСТИ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ • TAP OFF BOX WITH FUSED SWITCH



| РАЗМЕРЫ TAP OFF BOX DIMENSION | | | | |
|----------------------------------|------------|------|-----|-----|
| N° Кол-во пр. | A | X | Y | Z |
| 2+4 | 125/160 A | 600 | 300 | 200 |
| 2+4 | 250/400 A | 600 | 400 | 320 |
| 5+7 | 125/400 A | 600 | 400 | 320 |
| 5 | 630 A | 1000 | 600 | 400 |
| 8 | 125/250 A | 600 | 400 | 320 |
| 8 | 400/800 A | 1000 | 600 | 400 |
| 9+13 | 125/800 A | 1000 | 600 | 400 |
| 2+13 | 1250 A | 1000 | 600 | 400 |
| 14+16 | 125/1250 A | 1000 | 800 | 400 |
| 2+16 | 1600 A | 1450 | 800 | 400 |

| A | ТИП ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ FUSE TYPE | Вес предохранителя Fused weight |
|------|---------------------------------|------------------------------------|
| 160 | NH00 | 2 |
| 250 | NH1 | 5,3 |
| 400 | NH2 | 7,4 |
| 630 | NH3 | 14,5 |
| 800 | NH3 | 14,5 |
| 1250 | NH4 | 29 |
| 1600 | NH4 | TBA |

Предохранители не входят в комплект поставки • Fuses are not included

Коробки отбора мощности на токи от 125 до 1250A (с рубильниками и предохранителями) могут устанавливаться в любое место соединения элементов. Также возможна поставка предварительно собранного элемента с коробкой.

The tap off box with capacities from 125 to 1250 A (on/off fused switch) can be fitted at each joint or at specifically arranged busbars with tap off points.

Код/ Code IP42: DV...IS/* IP55: DV...IS/*IP

— = для заказа в конце кода добавьте номинальный ток (исключив 0)
— = put the tap off rating (leaving the final 0)

Пример/Example: 400 A = DV 40IS/*

КОРОБКИ ОТБОРА МОЩНОСТИ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ TAP OFF BOX WITH MCCB



ПУСТЫЕ КОРОБКИ ОТБОРА МОЩНОСТИ EMPTY TAP OFF BOX



Коробки отбора мощности на токи от 125 до 1250A с автоматическими выключателями могут устанавливаться в любое место соединения элементов. Также возможна поставка предварительно собранного элемента с коробкой.

The tap off box with capacities from 125 to 1250 A with MCCB can be fitted at each joint or at specifically arranged busbars with tap off points.

Код/ Code IP42: DV...IS/*M IP55: DV...IS/*IPM

— = для заказа в конце кода добавьте номинальный ток (исключив 0)
— = put the tap off rating (leaving the final 0)

Пример/Example: 400 A = DV 40IS/*

Пустые коробки отбора мощности на токи от 125 до 1250A могут устанавливаться в любое место соединения элементов. Также возможна поставка предварительно собранного элемента с коробкой.

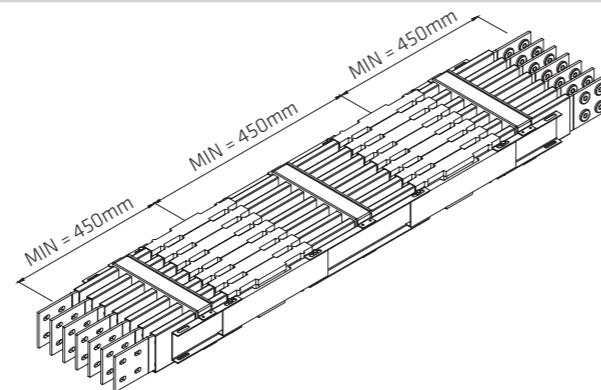
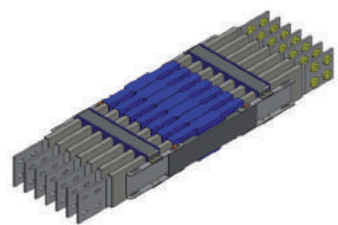
The tap off box with capacities from 125 to 1250 A can be fitted at each joint or at elements specifically arranged with tap off points.

Код/ Code DV_PDV

— = для заказа в конце кода добавьте номинальный ток (исключив 0)
— = put the tap off rating (leaving the final 0)

ЭЛЕМЕНТЫ С ТОЧКАМИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОРОБОК • TAP OFF POINT

ЭЛЕМЕНТ С ТОЧКОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОРОБКИ • TAP OFF POINT

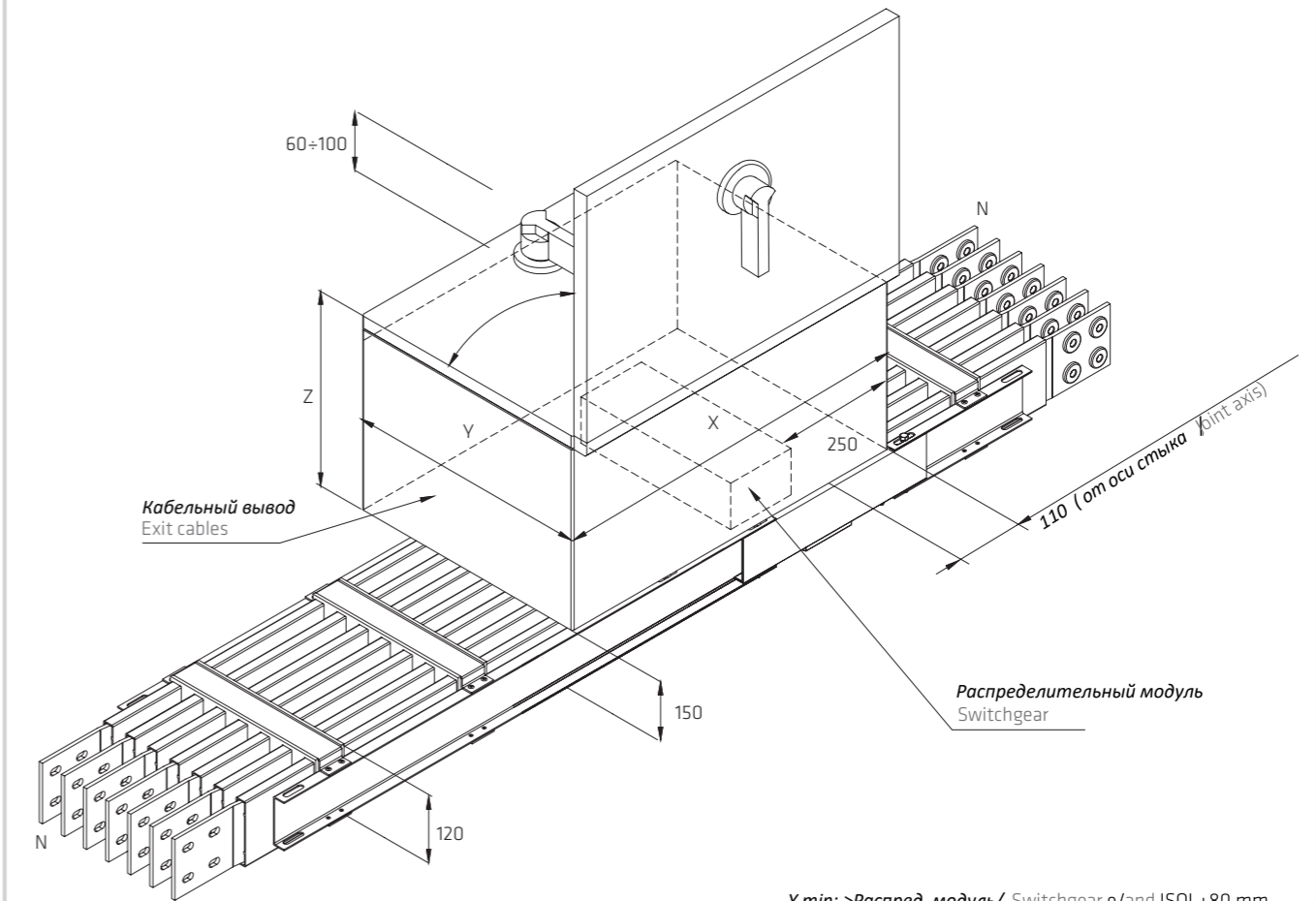


Коробки отбора мощности могут быть предварительно установлены на прямые элементы Isolsbarra® в местах, где это необходимо.

Tap off points are made on straight elements of Isolsbarra® when is necessary to fix tap off boxes in defined points, that are not the joints.

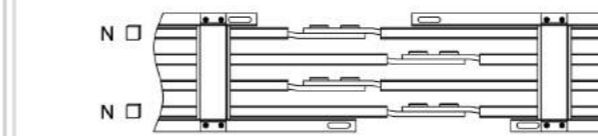
Код/ Code PDV IS/*

КАК ВЫБИРАТЬ КОРОБКИ ОТБОРА МОЩНОСТИ • HOW TO CHOOSE TAP OFF BOXES

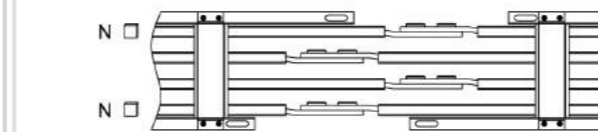


Y min: >Распред. модуль/ Switchgear e/and ISOL+80 mm
Z min: Распред. модуль/ Switchgear +100 mm

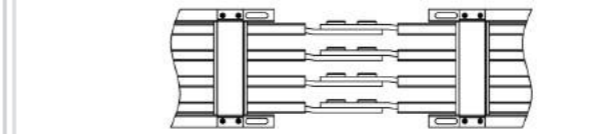
ДЕТАЛИ СОЕДИНЕНИЯ JOINT DETAILS



Соединение A • Joint A



Соединение B • Joint B



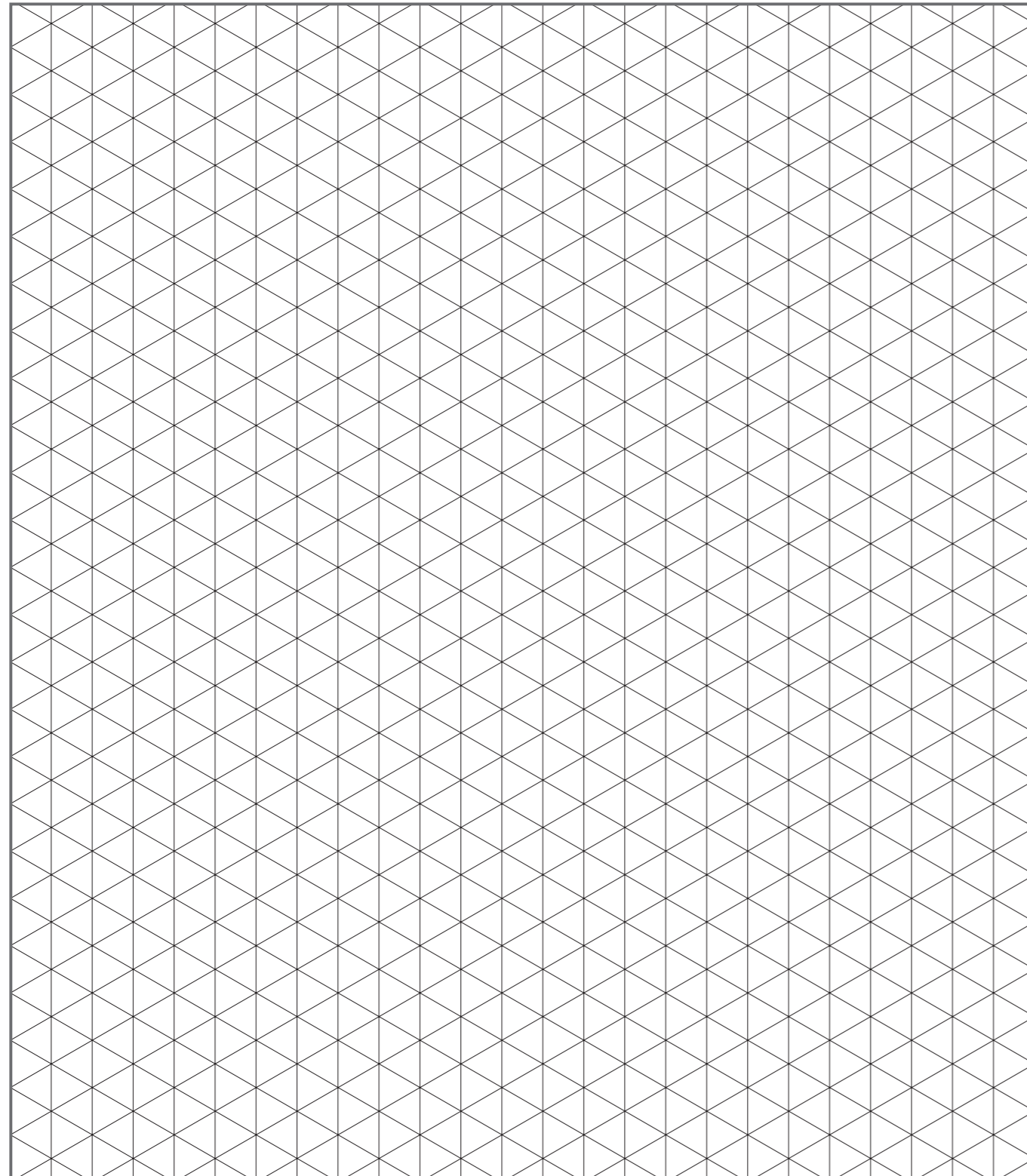
Соединение C • Joint C

Dal / Since 2007

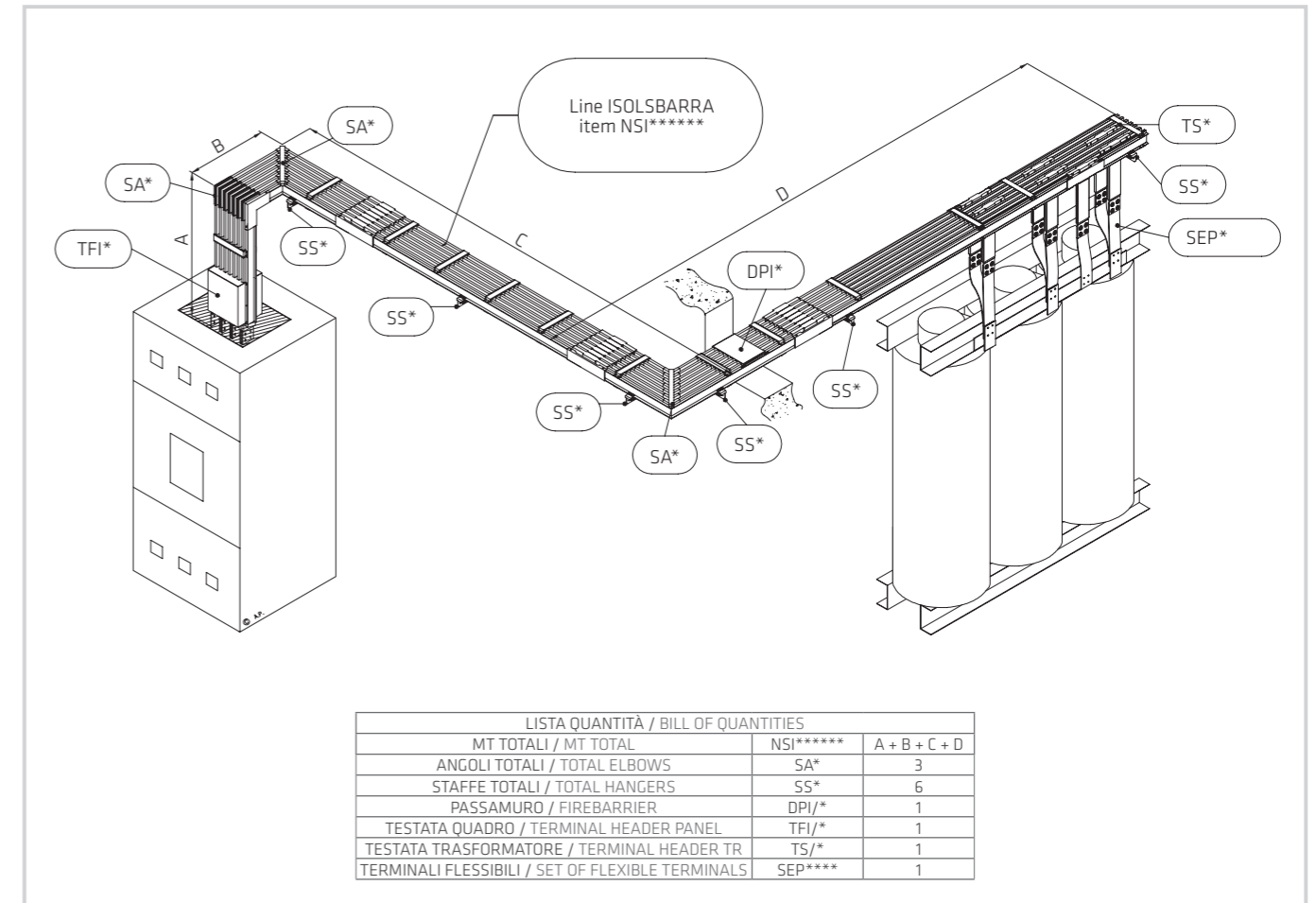
ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ЗАКАЗА INDICATE IN CASE OF ORDER

| | | | |
|---|--|---|-------|
| Номинальный ток коробки [A] Switch rated current [A] | | Кол-во проводников Total conductors number | |
| Ток шинпровода [A] Busbar rated current [A] | | Тип соединения joint type | A B C |
| Материал проводников Conductor material | Cu Al | Положение нейтрали (отмечено на изображении детали соединения). Для типа «С» не требуется. | |
| Кол-во проводников Conductors number | Для фаз For PHASES Для нейтрали For NEUTRAL Для PE For PE | Neutral position (mark on the detail of the joint selected). On "C" joint is not necessary. | |

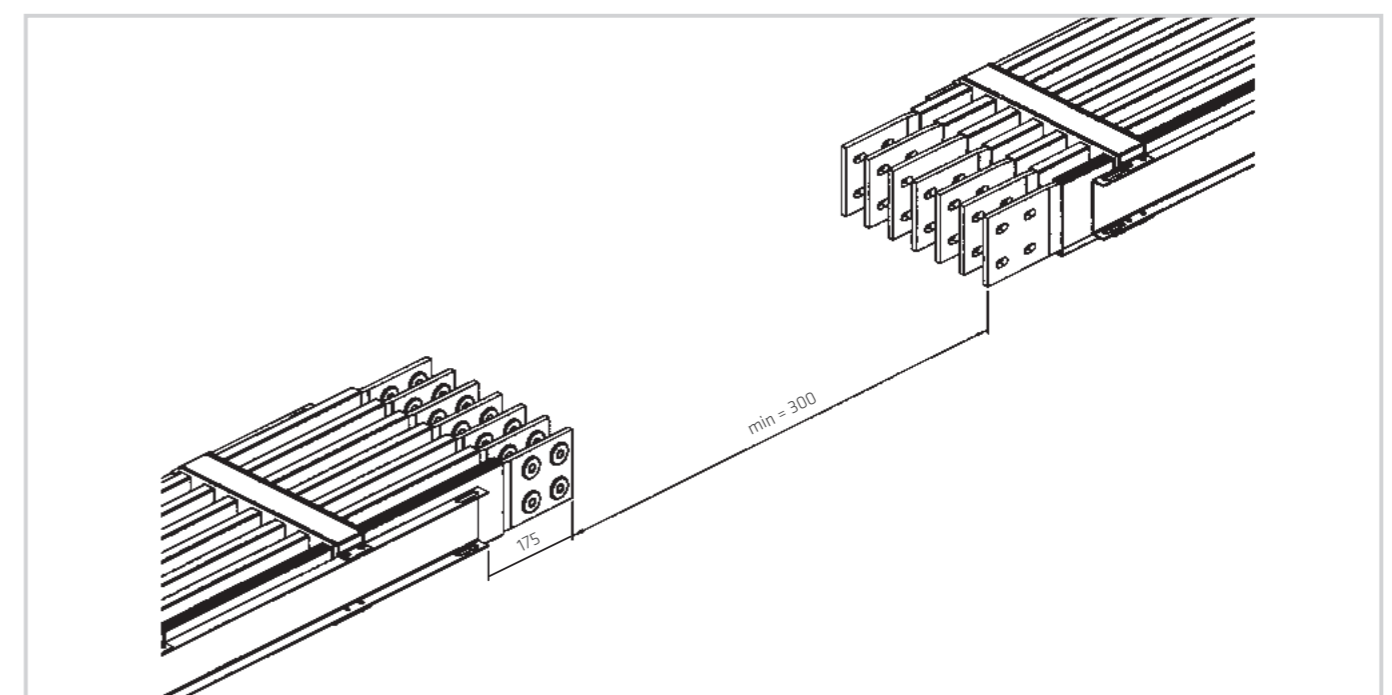
| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|----------------------------|----|-----|--------------------------------|
| Ном. ток In | Напряжение Un | Частота Freq. | Температура Temp. t _o t _{max} | | Проект Project | | | | |
| _____ A | _____ V | _____ Hz | _____ C° | _____ C° | | | | | |
| Проводники Conductors | ЭР | N | PE | +/- | Кол-во линий Line | Общая длина Lenght tot. | IP | ΔU% | Коробки отбора Tap off's |
| Cu <input type="checkbox"/> Al <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1/2 1/1 <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | nr _____ | _____ m. | | | In _____ nr _____ |



КАК ВЫЧИСЛИТЬ ДЛИНУ ТРАССЫ
HOW TO CALCULATE THE LENGTH AND ACCESSORIES OF THE LINES



КАК ПОДОБРАТЬ ЭЛЕМЕНТ НЕОБХОДИМОЙ ДЛИНЫ
HOW TO CALCULATE ELEMENTS ON MEASURE



ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОЛЯЦИИ • INSULATING MATERIALS FEATURES

| ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GENERAL FEATURES | Обозначение и.м. | ПВХ PVC | СТЕКЛОВОЛОКНО FIBREGLASS |
|--|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Термический класс Thermal class | CEI EN 60085 | Y | H |
| Рабочая температура Working temperature | °C | -20° ÷ +90° | -20° ÷ +180° |
| Минимальная температура эксплуатации Minimal stocking temperature | °C | -30° | -30° |
| Характеристика самозатухания Self-extinguishing | UL 94 V | V-0 | V-0 |
| Цвет Color | - | RAL 7032 | RAL 7032 |
| МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MECHANICAL FEATURES | Обозначение и.м. | ПВХ PVC | СТЕКЛОВОЛОКНО FIBREGLASS |
| Удельный вес Specific gravity | г/см³ | 1,46 | 1,96 |
| Водопоглощение в сутки Water absorption in 24 h | % | 0,10 | < 0,5 |
| Относительное удлинение Ultimate elongation | % | 7 | 2 |
| Усилие на разрыв Breaking load on traction | МПа | 20 | 400 |
| Усилие на скручивание Breaking load on flexion | МПа | 92 ÷ 105 | 350 |
| Эластичность Modulus on elasticity | МПа | 3000 | 11000 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ELECTRICAL FEATURES | Обозначение и.м. | ПВХ PVC | СТЕКЛОВОЛОКНО FIBREGLASS |
| Электрическая прочность Dielectric strength | kV/mm | 36 | 9 |
| Толщина изоляции Insulation thickness | мм | 2,5 | 2,5 |
| ТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ THERMAL FEATURES | Обозначение и.м. | ПВХ PVC | СТЕКЛОВОЛОКНО FIBREGLASS |
| Точка потери жесткости: прогиб на 1мм при давлении 5 кг Softening point: 1 mm Vicat needle under 5 kg of pressure | °C | 105° | 230° |
| Коэффициент линейного расширения Coefficient of linear expansion for °C | °C ⁻¹ | 70 • 10 ⁻⁶ | 11 • 10 ⁻⁶ |
| Горючесть Combustibility | - | Самозатухающий Self-extinguishing | Самозатухающий Self-extinguishing |

FIBREGLASS NE CONTIENE HALOGENI
FIBREGLASS IS HALOGEN FREE

Декларация соответствия Conformity declaration

Шинопровод серии ISOLSBARRA полностью соответствует следующим стандартам:

ISOLSBARRA busbar described in this publication complies with the following standards:

TP TC 004/2011
IEC61439-1
IEC61439-6
IEC60529
CEI EN50102
CEI EN61439-1
CEI EN61439-6
CEI EN60529

Типовые испытания Type test

Тест на короткое замыкание
Тест соответствия степени защиты (IP)
Тест сопротивления изоляции
Тест на перегрев
Проверка приложением напряжения
Тест при номинальной нагрузке
Проверка срабатывания защиты
Воздушный зазор между проводниками
Тест соответствия степени защиты (IK)

Short-circuit resistance
Casing degree of protection (IP code)
Insulation resistance
Overheating limit
Applied voltage resistance
Resistance to normal loads
Protective circuit efficiency
Air and surface distances
Casing degree of protection (IK code)

Продукт, предметом которого является данная декларация, прошел все испытания, превыдая предъявляемые требования, следовательно, может быть допущен к применению.
The product object of this declaration exceeds the test types above mentioned and therefore this material is marked:

Rivoli, 07/01/2005
GRAZIADIO & C. S.p.A.

Certificazioni Сертификаты

Получить копии наших сертификатов можно связавшись с нами по электронной почте:

To receive a copy of our certifications:

info@graziadio.ru
qualita@graziadio.it



Изделия, технические характеристики, размеры и иллюстрации которых размещены в данном каталоге, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления в связи с изменением технических или коммерческих требований, предъявляемых к ним. Все размеры указаны в миллиметрах.
The data, clearance dimensions, illustrations and notes given in this catalogue can be changed without prior notice in relation to technical or commercial requirements.
All dimensions are in mm.