

КАТАЛОГ

ШИНОПРОВОД

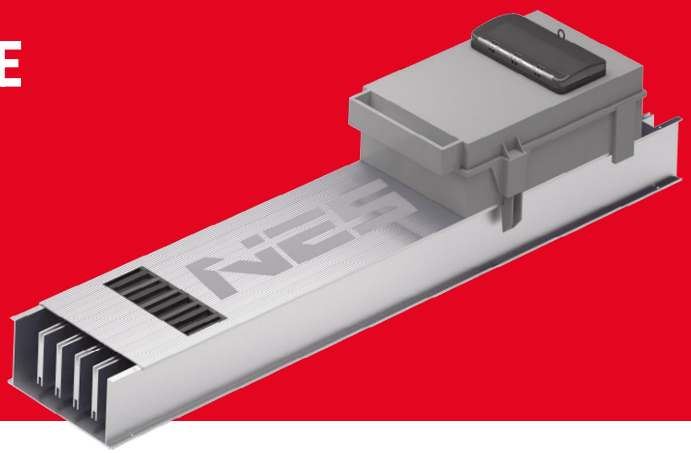
NSA / NSR

63-2500 A

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ШИНОПРОВОДЫ

Plug-in busbar

63-2500 A



- Алюминиевый корпус
  Aluminium housing
- Одноболтовое соединение
  One bolt joint
- Медные и алюминиевые проводники специально разработанной конструкции, сводящей к минимуму поверхностный эффект
  Aluminium and copper conductors have been specially designed to minimise SKIN EFFECT
- Степень защиты от IP55 до IP56
  Protection degree from IP55 to IP56
- Длина стандартного элемента 4 м
  4 metres standard straight elements
- Сечение нейтральных проводников не отличается от сечения фазных
  Neutral always like the 100% of phase section
- NSA 4: сечение PE-проводника, роль которого играет корпус, больше сечения фазных у всех модификаций
  NSA 4: PE housing with section always bigger than phase section
- NSA 5: отдельный алюминиевый PE-проводник
  NSA 5: PE dedicated conductor in aluminium
- NSA 6: отдельный изолированный PE-проводник
  NSA 6: PE dedicated and insulated conductor (“clean earth”)
- Установка коробок отбора мощности с двух сторон
  Plug-in access opening on each side
- Возможность установки коробок отбора под напряжением
  Tap off boxes plug-in type in live conditions









NSA соответствует следующим стандартам: NSA complies with the following standard:

IEC 61439-1 | IEC 61439-6 | CEI EN 61439-1 | CEI EN 61439-6 | ГОСТ IEC 61439-6-2017 | ГОСТ IEC 61439-1-2024 | ГОСТ 6815-79 | ТР ТС 004/2011

ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ 4000 ММ STRAIGHT ELEMENTS 4000 MM

4 м С ТОЧКАМИ ОТВОДА КАЖДЫЙ 1 м
4 m WITH PLUG-IN POINTS EVERY 1 m

A	NSA 4			NSA 5			
	Код Code	Kg/m	L (mm)	Код Code	Kg/m	L (mm)	Кол-во отводов Tap off points
63	NSA100630	3,0	55	NSA200630	3,3	55	4+0
100	NSA100000	3,1	55	NSA200000	3,4	55	4+0
160	NSA101000	3,3	55	NSA201000	3,6	55	4+0
250	NSA102000	4,4	75	NSA202000	4,7	75	4+0
400	NSA104000	6,2	75	NSA204000	6,5	75	4+0
500	NSA105000	7,7	75	NSA205000	8,4	75	4+0
630	NSA106000	9,0	105	NSA206000	9,7	105	4+0
800	NSA108000	10,0	105	NSA208000	10,7	105	4+0
1000	NSA110000	11,3	105	NSA210000	12,1	105	4+0
1250	NSA112000	14,7	137	NSA212000	15,6	137	4+0
1600	NSA116000	17,7	137	NSA216000	18	137	4+0
2000	NSA120000	25	237	NSA220000	26	237	4+0
2500	NSA125000	28	237	NSA225000	29	237	4+0

4 м С ТОЧКАМИ ОТВОДА КАЖДЫЕ 0,5 м
4 m WITH PLUG-IN POINTS EVERY 0,5 m

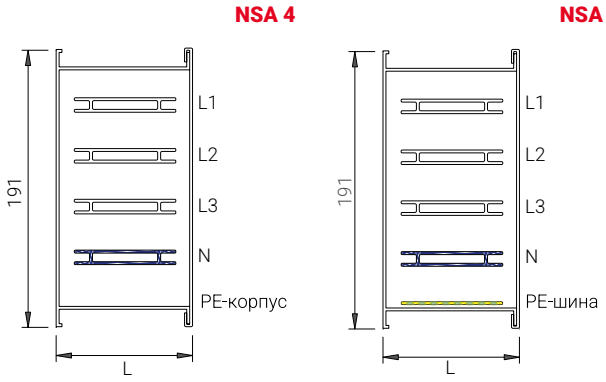
A	NSA 4			NSA 5			
	Код Code	Kg/m	L (mm)	Код Code	Kg/m	L (mm)	Кол-во отводов Tap off points
63	NSA100630B	3,0	55	NSA200630B	3,3	55	4+4
100	NSA100000B	3,1	55	NSA200000B	3,4	55	4+4
160	NSA101000B	3,3	55	NSA201000B	3,6	55	4+4
250	NSA102000B	4,4	75	NSA202000B	4,7	75	4+4
400	NSA104000B	6,2	75	NSA204000B	6,5	75	4+4
500	NSA105000B	7,7	75	NSA205000B	8,4	75	4+4
630	NSA106000B	9,0	105	NSA206000B	9,7	105	4+4
800	NSA108000B	10,0	105	NSA208000B	10,7	105	4+4
1000	NSA110000B	11,3	105	NSA210000B	12,1	105	4+4
1250	NSA112000B	14,7	137	NSA212000B	15,6	137	4+4
1600	NSA116000B	17,7	137	NSA216000B	18	137	4+4
2000	NSA120000B	25	237	NSA220000B	26	237	4+4
2500	NSA125000B	28	237	NSA225000B	29	237	4+4

4 м С ТОЧКАМИ ОТВОДА КАЖДЫЕ 0,5 м ТОЛЬКО СПЕРЕДИ
4 m WITH PLUG-IN POINTS EVERY 0,5 m ONLY IN FRONT

A	NSA 4			NSA 5			
	Код Code	Kg/m	L (mm)	Код Code	Kg/m	L (mm)	Кол-во отводов Tap off points
63	NSA100630S	3,0	55	NSA200630S	3,3	55	8+0
100	NSA100000S	3,1	55	NSA200000S	3,4	55	8+0
160	NSA101000S	3,3	55	NSA201000S	3,6	55	8+0
250	NSA102000S	4,4	75	NSA202000S	4,7	75	8+0
400	NSA104000S	6,2	75	NSA204000S	6,5	75	8+0
500	NSA105000S	7,7	75	NSA205000S	8,4	75	8+0
630	NSA106000S	9,0	105	NSA206000S	9,7	105	8+0
800	NSA108000S	10,0	105	NSA208000S	10,7	105	8+0
1000	NSA110000S	11,3	105	NSA210000S	12,1	105	8+0
1250	NSA112000S	14,7	137	NSA212000S	15,6	137	8+0
1600	NSA116000S	17,7	137	NSA216000S	18	137	8+0
2000	NSA120000S	25	237	NSA220000S	26	237	8+0
2500	NSA125000S	28	237	NSA225000S	29	237	8+0

4 м С ТОЧКАМИ ОТВОДА КАЖДЫЕ 0,25 м
4 m WITH PLUG-IN POINTS EVERY 0,25 m

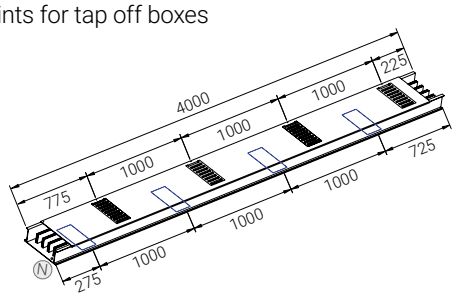
A	NSA 4			NSA 5			
	Код Code	Kg/m	L (mm)	Код Code	Kg/m	L (mm)	Кол-во отводов Tap off points
63	NSA100630SS	3,0	55	NSA200630SS	3,3	55	8+7
100	NSA100000SS	3,1	55	NSA200000SS	3,4	55	8+7
160	NSA101000SS	3,3	55	NSA201000SS	3,6	55	8+7
250	NSA102000SS	4,4	75	NSA202000SS	4,7	75	8+7
400	NSA104000SS	6,2	75	NSA204000SS	6,5	75	8+7
500	NSA105000SS	7,7	75	NSA205000SS	8,4	75	8+7
630	NSA106000SS	9,0	105	NSA206000SS	9,7	105	8+7
800	NSA108000SS	10,0	105	NSA208000SS	10,7	105	8+7
1000	NSA110000SS	11,3	105	NSA210000SS	12,1	105	8+7
1250	NSA112000SS	14,7	137	NSA212000SS	15,6	137	8+7
1600	NSA116000SS	17,7	137	NSA216000SS	18	137	8+7
2000	NSA120000SS	25	237	NSA220000SS	26	237	8+7
2500	NSA125000SS	28	237	NSA225000SS	29	237	8+7



NSAxxxxxx (4+4)

Прямой элемент L = 4 м.
Точки отвода для подключения коробок отбора мощности

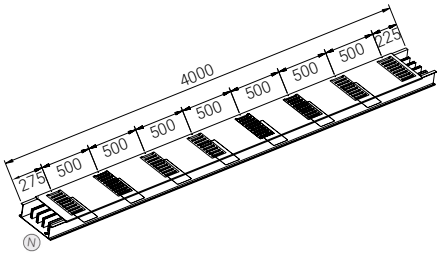
DETAIL STRAIGHT ELEMENT L = 4 m.
Plug-in points for tap off boxes



NSAxxxxxxSS (8+7)

Прямой элемент L = 4 м.
Точки отвода для подключения коробок отбора мощности

DETAIL STRAIGHT ELEMENT L = 4 m.
Plug-in points for tap off boxes



БЕЗ ТОЧЕК ОТВОДА
WITHOUT PLUG-IN POINTS

A	NSA 4			NSA 5			
	Код Code	Kg/m	L (mm)	Код Code	Kg/m	L (mm)	Кол-во отводов Tap off points
63	NSA100630N	3,0	55	NSA200630N	3,3	55	0+0
100	NSA100000N	3,1	55	NSA200000N	3,4	55	0+0
160	NSA101000N	3,3	55	NSA201000N	3,6	55	0+0
250	NSA102000N	4,4	75	NSA202000N	4,7	75	0+0
400	NSA104000N	6,2	75	NSA204000N	6,5	75	0+0
500	NSA105000N	7,7	75	NSA205000N	8,4	75	0+0
630	NSA106000N	9,0	105	NSA206000N	9,7	105	0+0
800	NSA108000N	10,0	105	NSA208000N	10,7	105	0+0
1000	NSA110000N	11,3	105	NSA210000N	12,1	105	0+0
1250	NSA112000N	14,7	137	NSA212000N	15,6	137	0+0
1600	NSA116000N	17,7	137	NSA216000N	18	137	0+0
2000	NSA120000N	25	237	NSA220000N	26	237	0+0
2500	NSA125000N	28	237	NSA225000N	29	237	0+0

ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗЛИЧНЫХ ДЛИН STRAIGHT ELEMENTS CUSTOM LENGTH

0,3-1,9 m



Количество отводов зависит от длины элемента.
The number of plug-in points depends on the length of elements.

A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63	NSA100632	NSA200632
100	NSA100002	NSA200002
160	NSA101002	NSA201002
250	NSA102002	NSA202002
400	NSA104002	NSA204002
500	NSA105002	NSA205002
630	NSA106002	NSA206002
800	NSA108002	NSA208002
1000	NSA110002	NSA210002
1250	NSA112002	NSA212002
1600	NSA116002	NSA216002
2000	NSA120002	NSA220002
2500	NSA125002	NSA225002

2 m



Число заказываемых элементов должно быть кратно двум.
Minimum order: multiples of 2 pcs.

A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63	NSA100631	NSA200631
100	NSA100001	NSA200001
160	NSA101001	NSA201001
250	NSA102001	NSA202001
400	NSA104001	NSA204001
500	NSA105001	NSA205001
630	NSA106001	NSA206001
800	NSA108001	NSA208001
1000	NSA110001	NSA210001
1250	NSA112001	NSA212001
1600	NSA116001	NSA216001
2000	NSA120001	NSA220001
2500	NSA125001	NSA225001

1,91-3,99 m



Количество отводов зависит от длины элемента.
The number of plug-in points depends on the length of elements.

A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63	NSA100632M2	NSA200632M2
100	NSA100002M2	NSA200002M2
160	NSA101002M2	NSA201002M2
250	NSA102002M2	NSA202002M2
400	NSA104002M2	NSA204002M2
500	NSA105002M2	NSA205002M2
630	NSA106002M2	NSA206002M2
800	NSA108002M2	NSA208002M2
1000	NSA110002M2	NSA210002M2
1250	NSA112002M2	NSA212002M2
1600	NSA116002M2	NSA216002M2
2000	NSA120002M2	NSA220002M2
2500	NSA125002M2	NSA225002M2

4 м С ТОЧКАМИ ОТВОДА КАЖДЫЕ 0,5 m ТОЛЬКО СПЕРЕДИ

4 m WITH PLUG-IN POINTS
EVERY 0,5 m
ONLY IN FRONT



A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63-2500	NSA1xxxxxS	NSA2xxxxxS

4 м С ТОЧКАМИ ОТВОДА КАЖДЫЕ 0,25 m ТОЛЬКО СПЕРЕДИ

4 m WITH PLUG-IN POINTS
EVERY 0,25 m
ONLY IN FRONT



A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63-2500	NSA1xxxxxSS	NSA2xxxxxSS

БЕЗ ТОЧЕК ОТВОДА

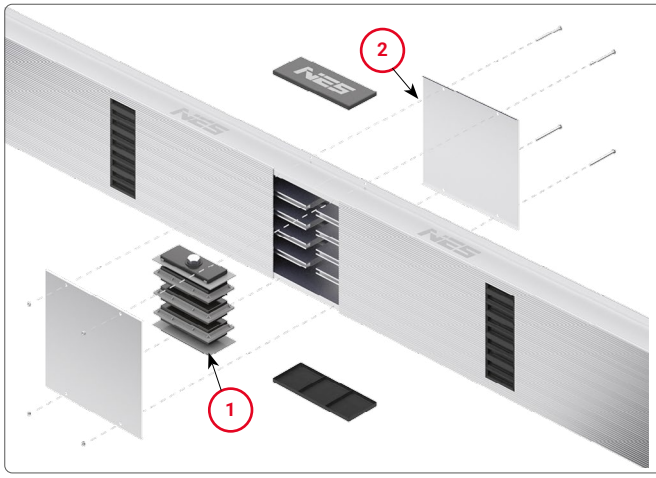
WITHOUT PLUG-IN POINTS



A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63-2500	NSA1xxxxxN	NSA2xxxxxN

Для заказа впишите вместо символа “x” в коде элемента нужные цифры. Соединение входит в комплект поставки вместе с каждым прямым элементом.
Change “x” with the code of custom length element. The joint is always included in each element.

СОЕДИНЕНИЕ JOINT



1 Одноболтовое соединение
One-bolt joint

2 Защитная крышка для места соединения
Joint cover

Соединение входит в комплект поставки вместе с каждым прямым элементом.

Прямые элементы имеют степень защиты IP55. Повышение степени защиты до IP56 достигается с помощью дополнительных аксессуаров.

The joint is always included in each element.
Straight elements are IP55, it is possible to have IP56 with accessories.

ОДНОБОЛТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ONE-BOLT JOINT



A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63/100/160	NSA7514	NSA5P7514
250/400/500	NSA6014	NSA5P6014
630/800/1000	NSA6015	NSA5P6015
1250/1600	NSA6016	NSA5P6016
2000/2500	NSA6017	NSA5P6017

ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ КЛЮЧА EXTENSION TOOL (TORQUE)



A	Код Code	Ключ без переходника Torque without extension tool	Ключ с переходником Torque with extension tool
63/100/160	NSA6199	8 Nm	8 Nm
250/400/500	NSA6129	30 Nm	15 Nm
630/800/1000	NSA6129	40 Nm	22 Nm
1250/1600	NSA6129	55 Nm	32 Nm
2000/2500	N.A.	80 Nm	N.A.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ДО IP56 IP56 ACCESSORIES

IP56



АКСЕССУАРЫ	A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
Герметичная крышка разъема (a) Sticky plug outlet cover (a)	63/1600	NSA500002	NSA500002
Крышка для места соединения IP56 (b) IP56 joint cover (b)	63/160	NSA500000	NSA500000
	250/400/500	NSA500004	NSA500004
	630/800/1000	NSA500005	NSA500005
	1250/1600	NSA500006	NSA500006
	2000/2500A	NSA500007	NSA500007

(a) и (b) заказываются на выбор. Для каждой точки отвода необходим один элемент.

(a) and (b) are alternatives. One is required for every plug-in point.

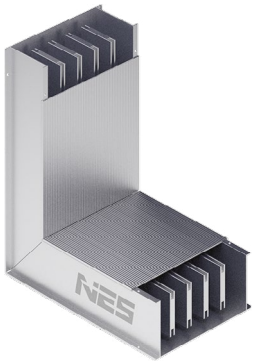
КРЫШКА ДЛЯ МЕСТА СОЕДИНЕНИЯ IP55 COVER JOINT IP55

A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63/160	NSA7510	NSA7510
250/400/500	NSA6110	NSA6110
630/800/1000	NSA6111	NSA6111
1250/1600	NSA6112	NSA6112
2000/2500	NSA6113	NSA6113

В комплекте с каждым прямым и угловым элементом уже идет соединение и крышка соединения со степенью защиты IP55. Информация для заказа дополнительных аксессуаров указана в таблице.

Joint and cover joint IP55 are included with each straight element and with each elbow. For the spare part see the table.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ HORIZONTAL ELBOWS



A	NSA 4 Код Code		NSA 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
250/400/500	NSA100102	NSA100101	NSA200102	NSA200101
630/800/1000	NSA100106	NSA100105	NSA200106	NSA200105
1250-1600	NSA100116	NSA100115	NSA200116	NSA200115
2000-2500	NSA120116	NSA120115	NSA220116	NSA220115

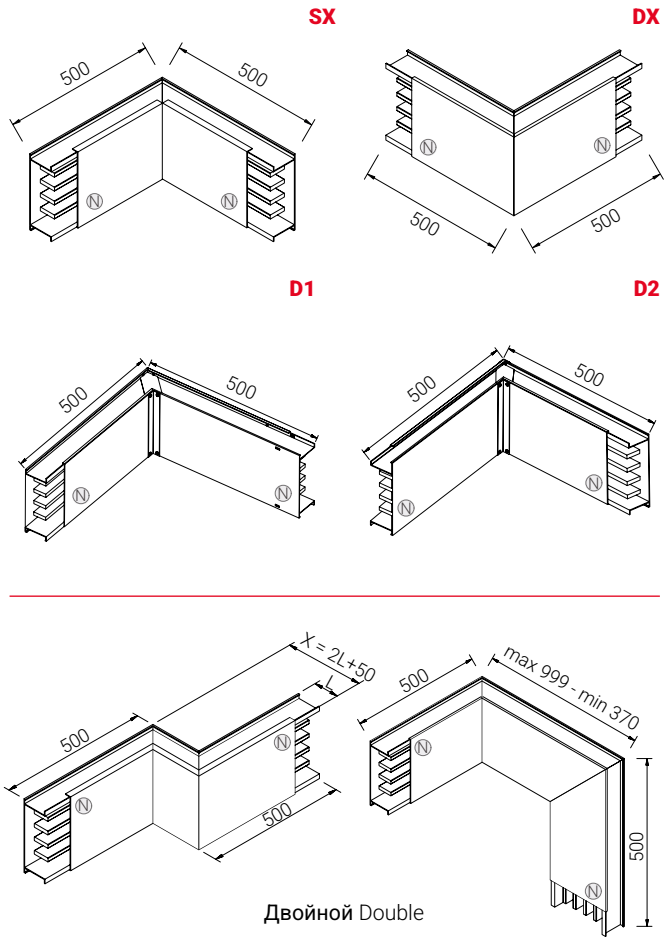
A	NSA 4 Код Code		NSA 5 Код Code	
	D1	D2	D1	D2
250-2500	NSA1xxxxxD1	NSA1xxxxxD2	NSA2xxxxxD1	NSA2xxxxxD2

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВОЙНЫЕ УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ DOUBLE HORIZONTAL ELBOW

A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
250-2500A	NSA1Zxxxxx	NSA2Zxxxxx

Соединение входит в комплект поставки вместе с каждым угловым элементом.

The joint is always included in each elbow.



Двойной Double

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ VERTICAL ELBOWS



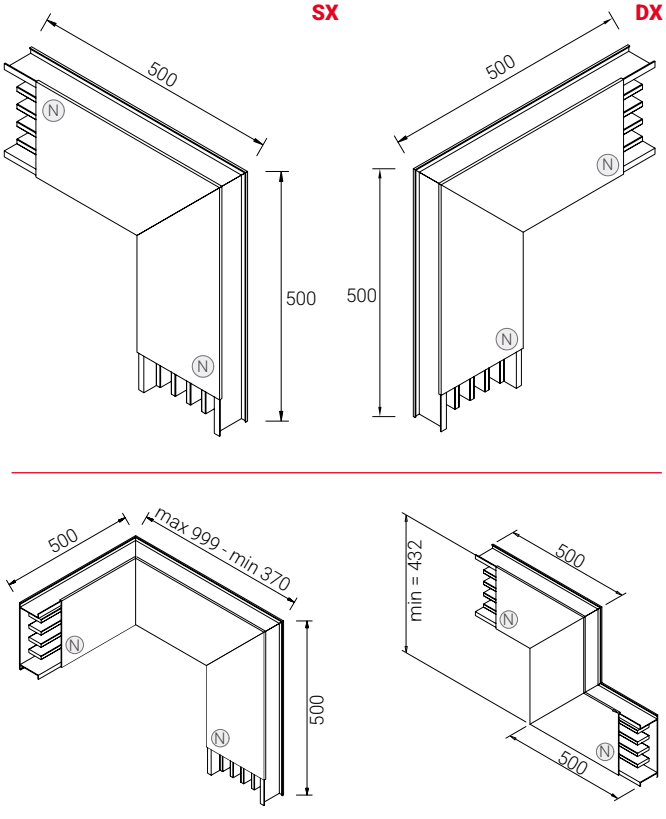
A	NSA 4 Код Code		NSA 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
250/400/500	NSA100104	NSA100103	NSA200104	NSA200103
630/800/1000	NSA100108	NSA100107	NSA200108	NSA200107
1250-1600	NSA116118	NSA116117	NSA216118	NSA216117
2000-2500	NSA120118	NSA120117	NSA220118	NSA220117

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДВОЙНЫЕ УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ DOUBLE HORIZONTAL ELBOW

A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
250-2500A	NSA1Zxxxxxx	NSA2Zxxxxxx

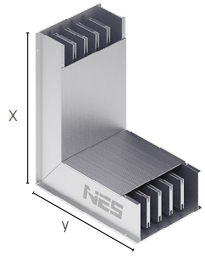
Соединение входит в комплект поставки вместе с каждым угловым элементом.

The joint is always included in each elbow.



Двойной Double

УГЛЫ РАЗЛИЧНЫХ РАЗМЕРОВ
ON MEASURE ELBOW

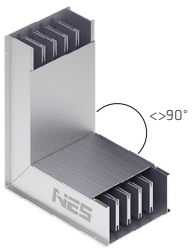


A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
250-2500	NSA1xxxxxxS	NSA2xxxxxxS

Для заказа впишите вместо символа “x” в коде элемента нужные цифры. Соединение входит в комплект поставки вместе с каждым угловым элементом.

Change “x” with the code of custom elbow. The joint is always included in each element.

УГЛЫ <> 90°
ELBOWS <> 90°

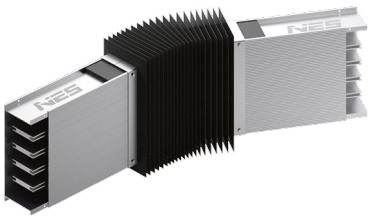


A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
250-2500	NSA1xxxxxxM	NSA2xxxxxxM

Для заказа впишите вместо символа “x” в коде элемента нужные цифры. Соединение входит в комплект поставки вместе с каждым угловым элементом.

Change “x” with the code of custom elbow. The joint is always included in each element.

ГИБКИЕ УГЛЫ
FLEXIBLE ELBOWS

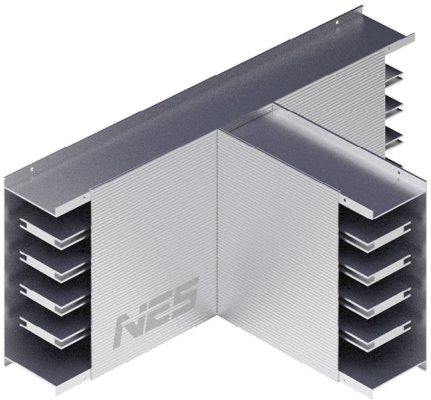


A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63/100/160	NSA1FX16	NSA2FX16

Гибкие углы можно использовать в вертикальных и горизонтальных линиях. Если необходимы различные соединения, используйте код NSA*FX16D1/02. Общая длина элемента: 1000 мм.

Flexible elbow can be used in vertical or horizontal. If opposite joints are needed use code NSA*FX16D1/02. Total elbow length: 1000 mm. The joint is always included in each elbow.

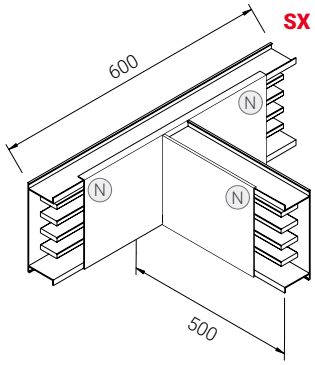
Т-ОБРАЗНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ “T” ELEMENTS

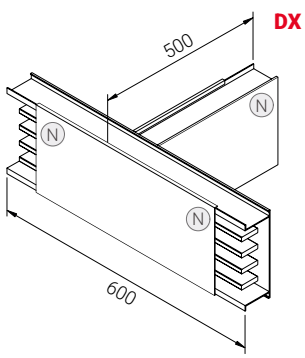


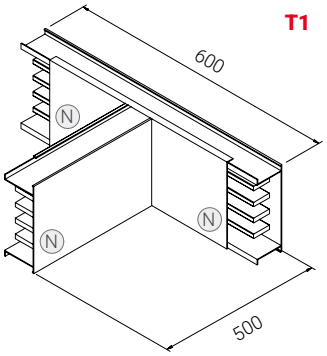
A	NSA 4 Код Code		NSA 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
63-160	NSA100111	NSA100109	NSA200111	NSA200109
250/400/500	NSA100112	NSA100110	NSA200112	NSA200110
630/800/1000	NSA100122	NSA100120	NSA200122	NSA200120
1250/1600	NSA116122	NSA116120	NSA216122	NSA216120
2000/2500	NSA120122	NSA120120	NSA220122	NSA220120

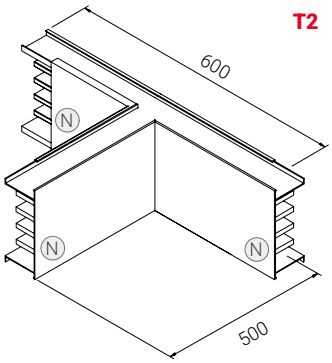
Каждый Т-образный элемент укомплектован одним соединением.

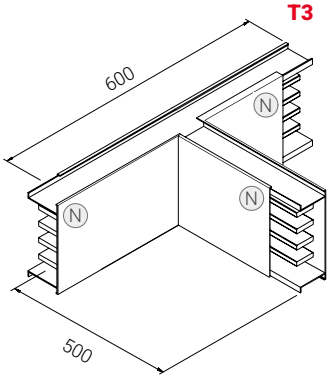
In every “T” elbow is included 1 joint.

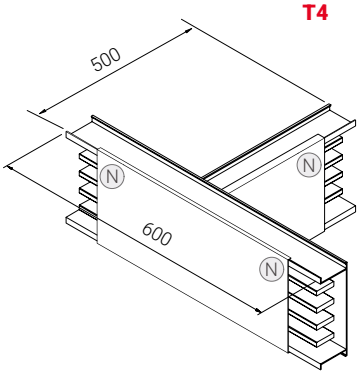


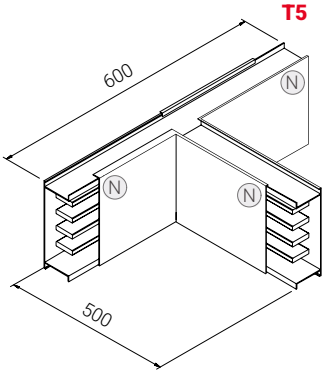


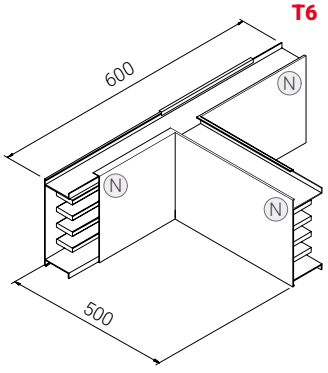












ДЕРЖАТЕЛИ ШИНОПРОВОДОВ FIXING HANGER

NSA01000*



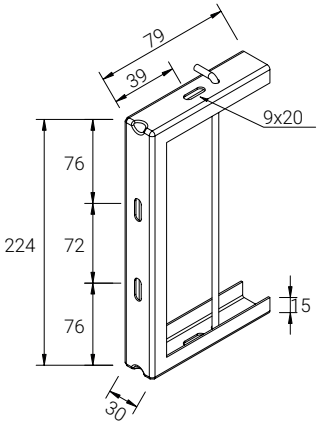
NSASS4/NSASS5



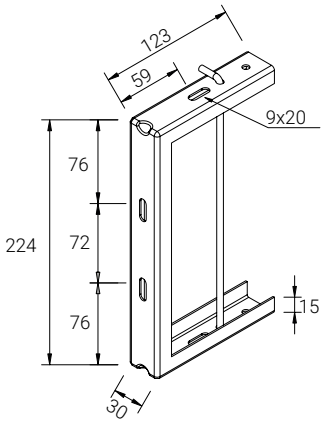
A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code	INOX Код Code
63/100/160	NSA010000	NSA010000	NSA01000X
250-1000	NSA010001	NSA010001	NSA010001X
1250/1600	NSASS4	NSASS4	NSASS4X
2000/2500	NSASS5	NSASS5	NSASS5X

Для каждого NSA элемента необходимо 2 держателя.
Each NSA element need 2 fixing hangers.

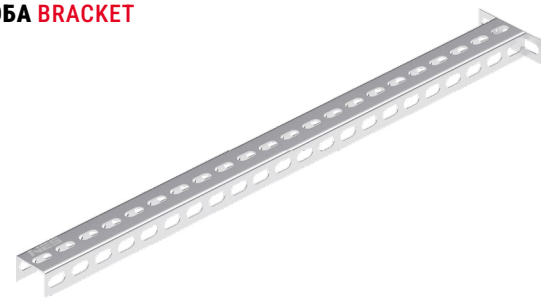
NSA010000



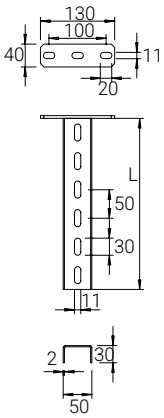
NSA010001



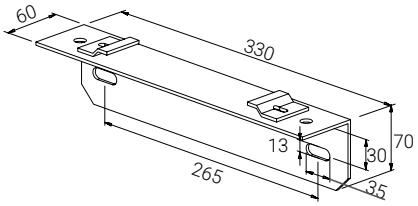
СКОБА BRACKET



NSA010004



NSASS4 • NSASS5



Длина (мм) Length (mm)	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
550	NSA010004	NSA010004
800	NSA010005	NSA010005

Скобы можно использовать для крепления к потолку или к стене.
The brackets can be used wall or ceiling side.

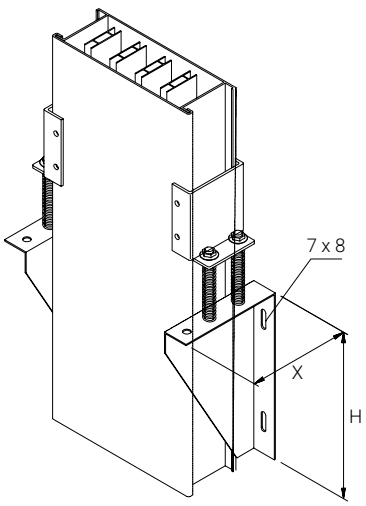
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ ШИНОПРОВОДОВ HANGER FOR VERTICAL RISERS



A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63/160	NSA010002M	NSA010002M
250/400/500	NSA010002	NSA010002
630/800/1000	NSA010003	NSA010003
1250/1600	NSASSV4	NSASSV4
2000/2500	NSASSV5	NSASSV5

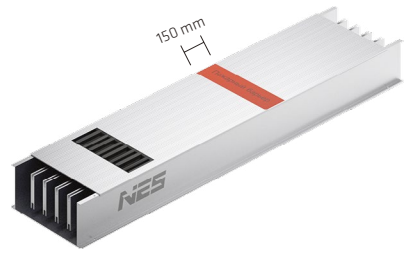
Для вертикальных стояков шинопровода в дополнение к универсальным держателям должен быть предусмотрен один вертикальный держатель в нижней точке стояка и по одному держателю через определенную длину стояка, вес шинопровода которой эквивалентен 150 кг.

One hanger for vertical risers must be foresees, in additional of universal fixing hangers, in each vertical riser from lower point and every 150 kg of busway.



A	H	X
63-160	200	100
250-500	200	100
630-1000	200	125
1250-1600	234	153
2000-2500	234	253

ПОЖАРНЫЙ БАРЬЕР FIRE BARRIER



A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63/100/160	NSA101006M	NSA201006M
250/400/500	NSA105006	NSA205006
630/800/1000	NSA110006	NSA210006
1250/1600	NSA116006	NSA216006
2000/2500	NSA125006	NSA225006

Пожарный барьер, обеспечивающий время огнестойкости 120 минут, может быть встроен в любой прямой или угловой элемент, заказываемый отдельно. Для заказа необходимо обязательно указать место, в котором он должен быть установлен.

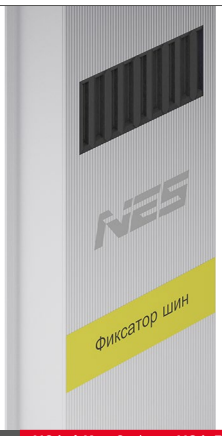
It is possible to set the fire barrier, 120 minutes resistance, in any straight element or elbow to be ordered separately. Always indicate where the fire barrier has to be placed.

КОНЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА END CAP



A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63/100/160	NSA100027	NSA100027
250/400/500	NSA100028	NSA100028
630/800/1000	NSA100029	NSA100029
1250/1600	NSACT4	NSACT4
2000/2500	NSACT5	NSACT5

ФИКСАТОР ШИН ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА INTERNAL BUSBAR CLAMP



A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63/100/160	NSA104007M	NSA204007M
250/400/500	NSA104007	NSA204007
630/800/1000	NSA110007	NSA210007
1250/1600	NSA116007	NSA216007
2000/2500	NSA125007	NSA225007

Прямые стандартные элементы могут быть укомплектованы фиксаторами по предварительному заказу. Элементы с фиксаторами должны использоваться каждые 12 метров вертикальной линии, начиная с самой нижней точки.

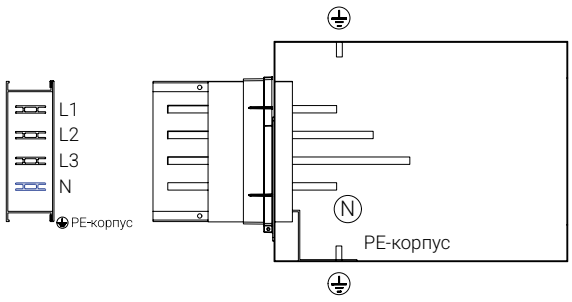
The internal busbar clamp is inserted in a standard straight element (to be ordered separately) every 12 m of vertical line. Start to mount the element with internal busbar clamp from lower line point.

БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ IP56 END FEED UNIT IP56

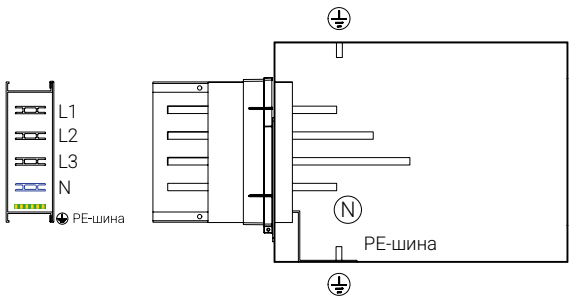


A	NSA 4 Код Code		NSA 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
63/100/160	NSA100021M	NSA100020M	NSA200021M	NSA200020M
250/400/500	NSA100021	NSA100020	NSA200021	NSA200020
630/800/1000	NSA100023	NSA100022	NSA200023	NSA200022
1250/1600	NSA116043	NSA116042	NSA216043	NSA216042
2000/2500	NSA120043	NSA120042	NSA220043	NSA220042

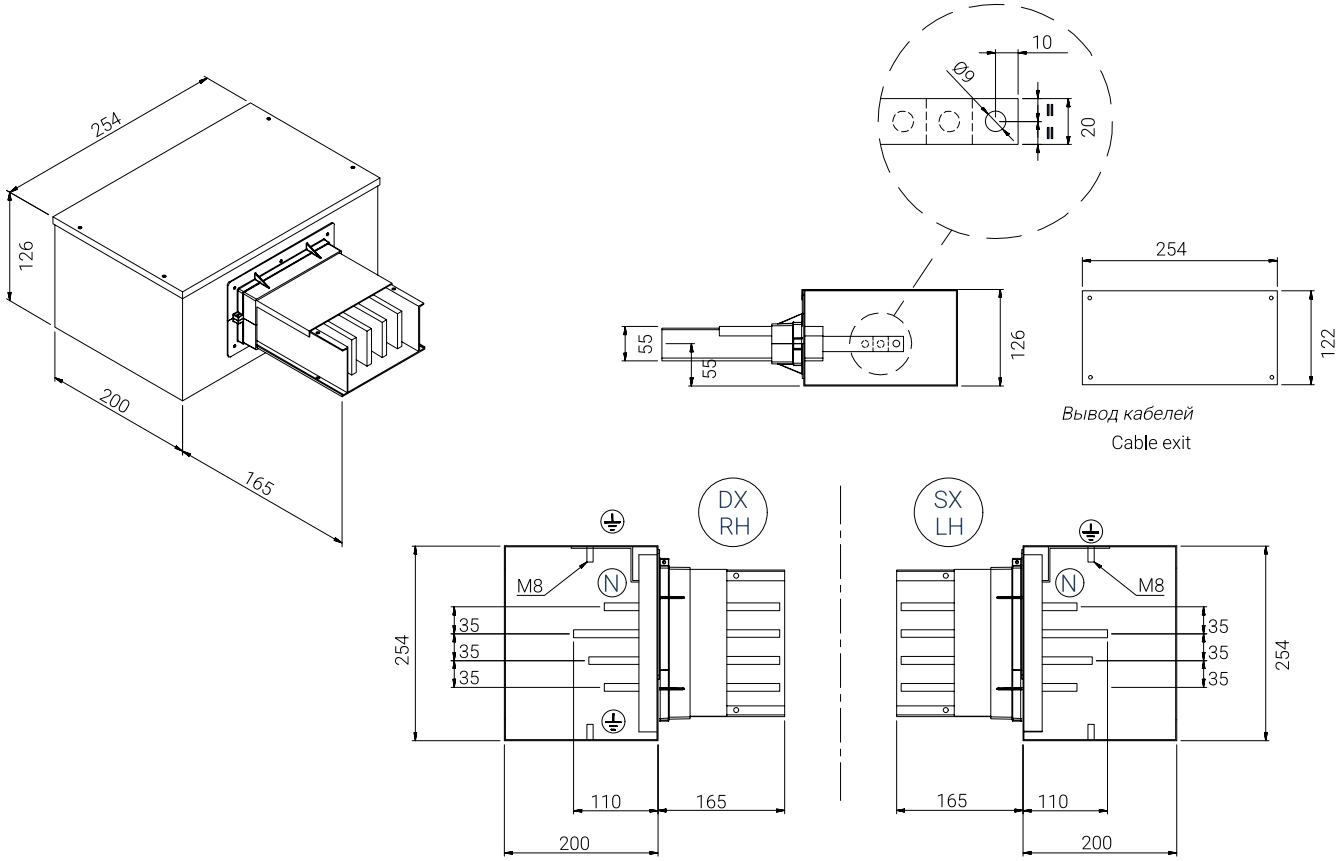
NSA 4



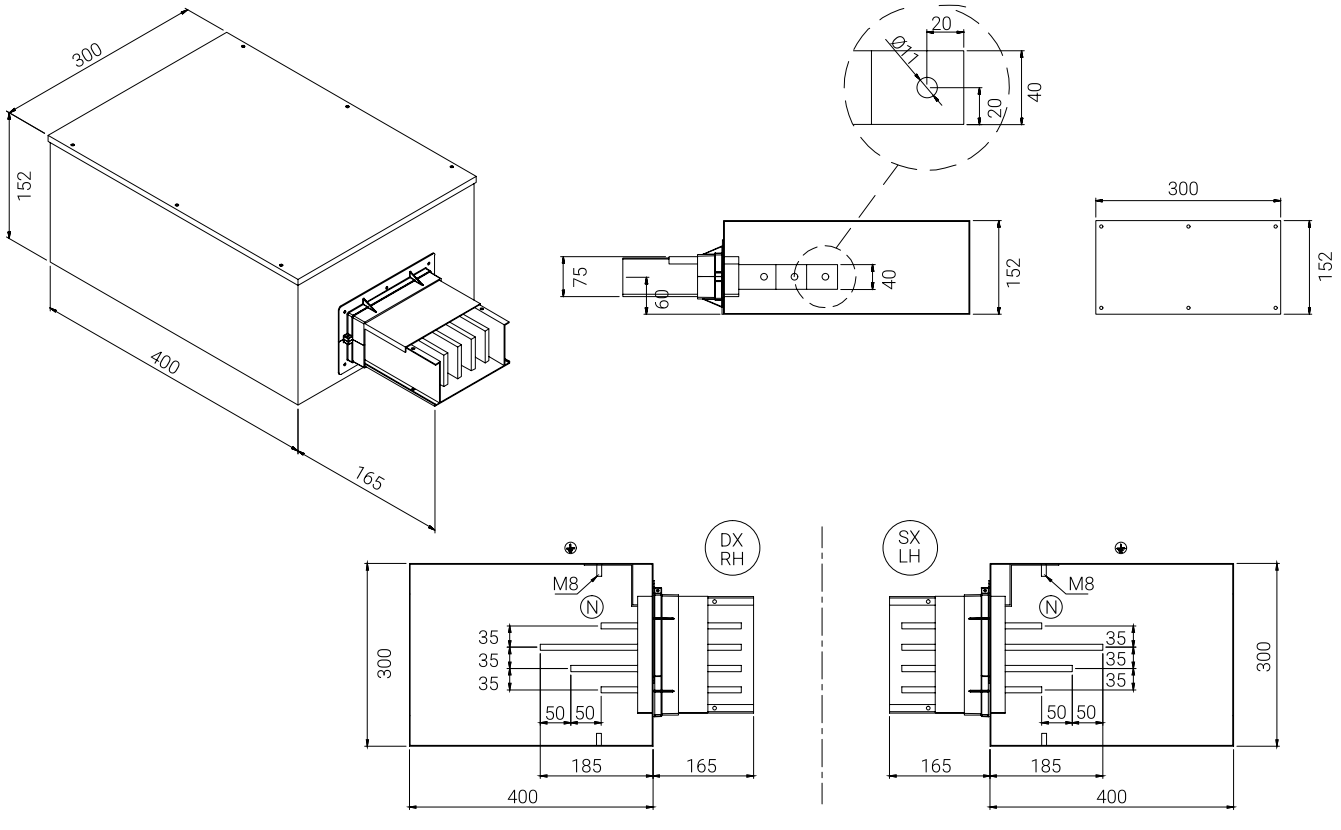
NSA 5



NSA63/100/160A **AL**

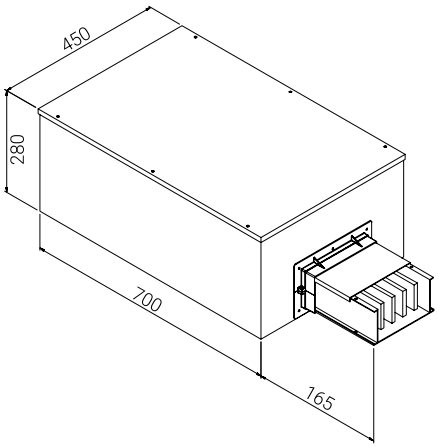


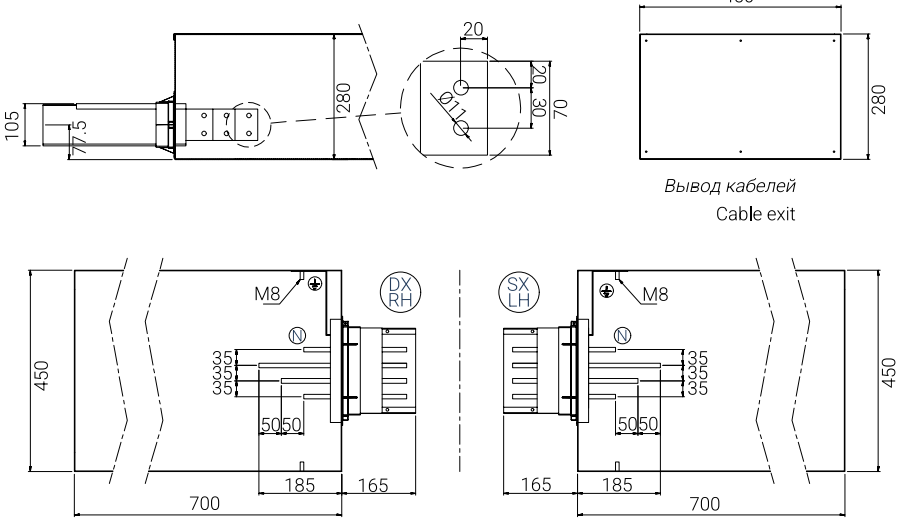
NSA250/400/500A **AL**



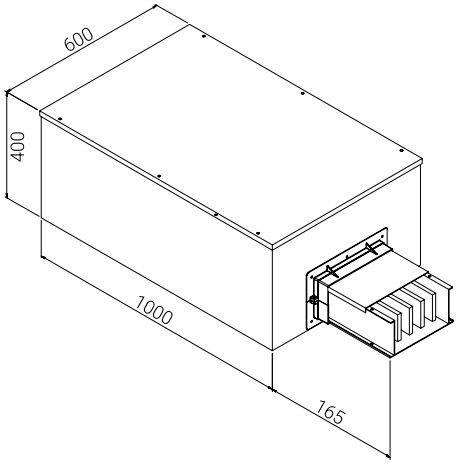
Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения и усовершенствования. Для получения актуальной информации обращайтесь в технический отдел.
The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the design of the product. For up-to-date information, please contact the technical department.

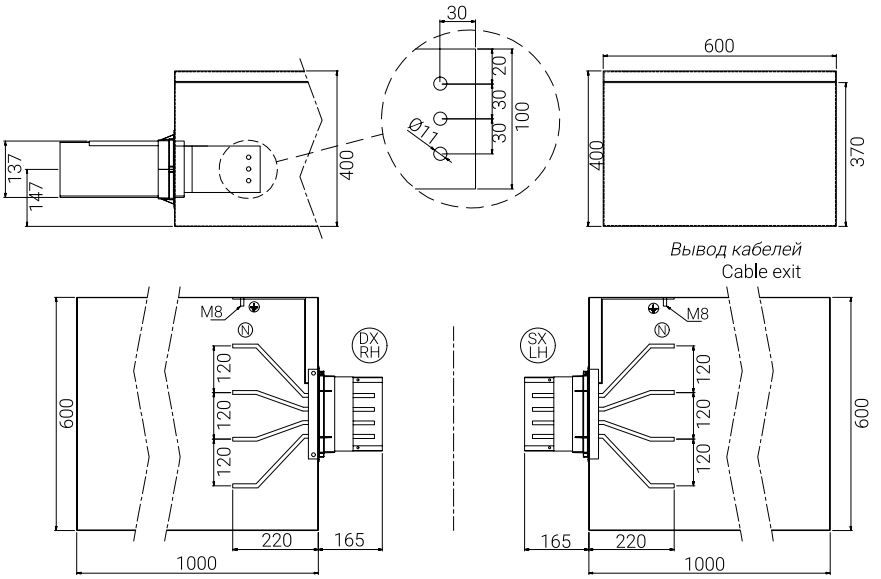
NSA630/800/1000A **AL**



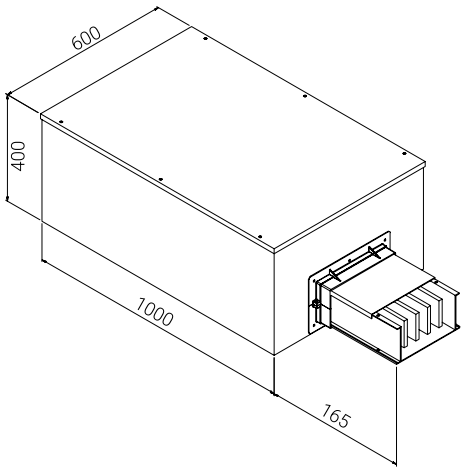


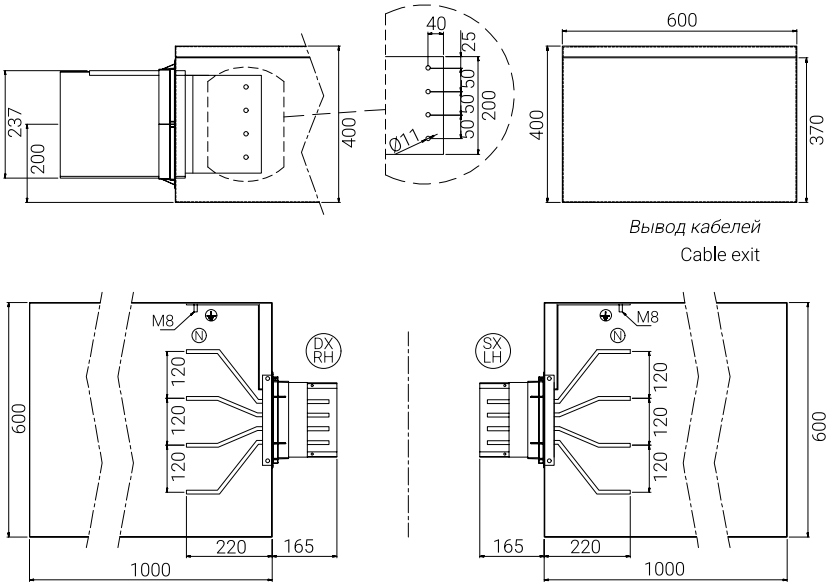
NSA1250/1600A **AL**





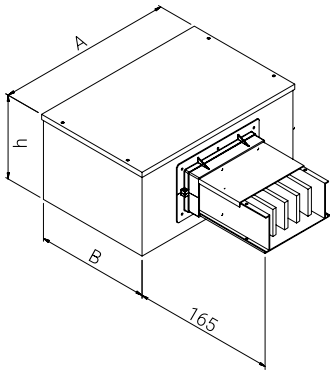
NSA2000/2500A **AL**

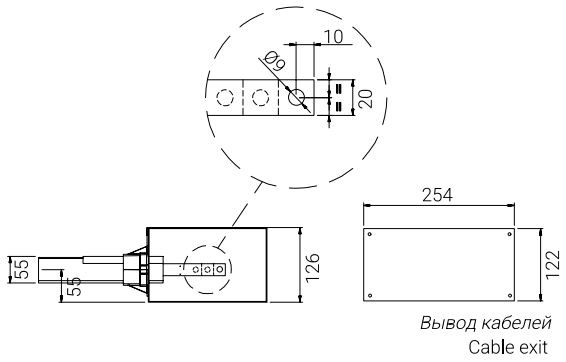




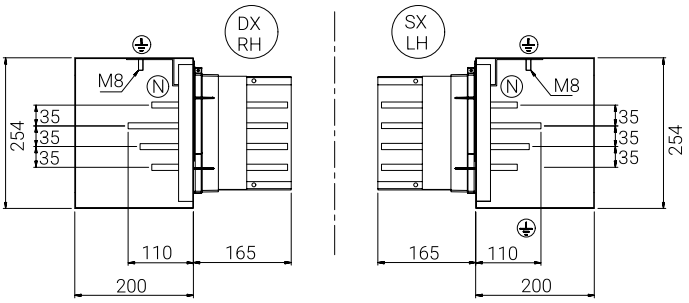
Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения и усовершенствования. Для получения актуальной информации обращайтесь в технический отдел.
The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the design of the product. For up-to-date information, please contact the technical department.

NSR100/160/250/400A **CU**



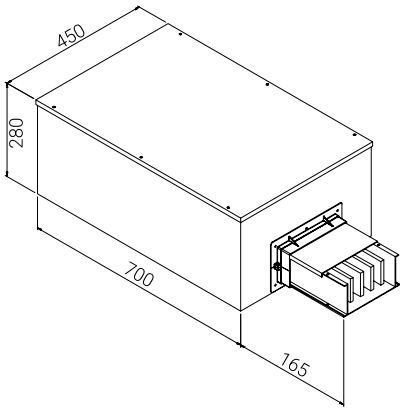


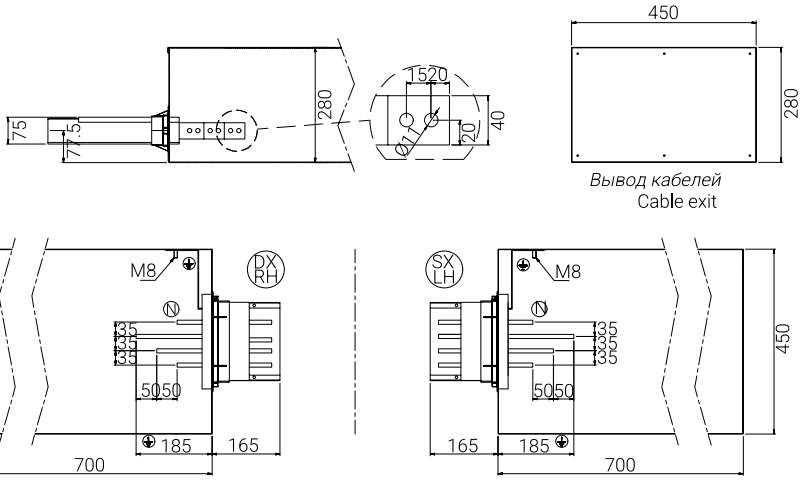
Вывод кабелей
Cable exit



Для / For 250/400A : 400(A)x 300(B) x 152(h)

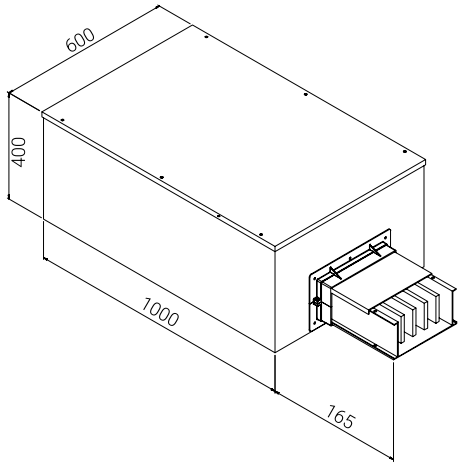
NSR630/800A **CU**

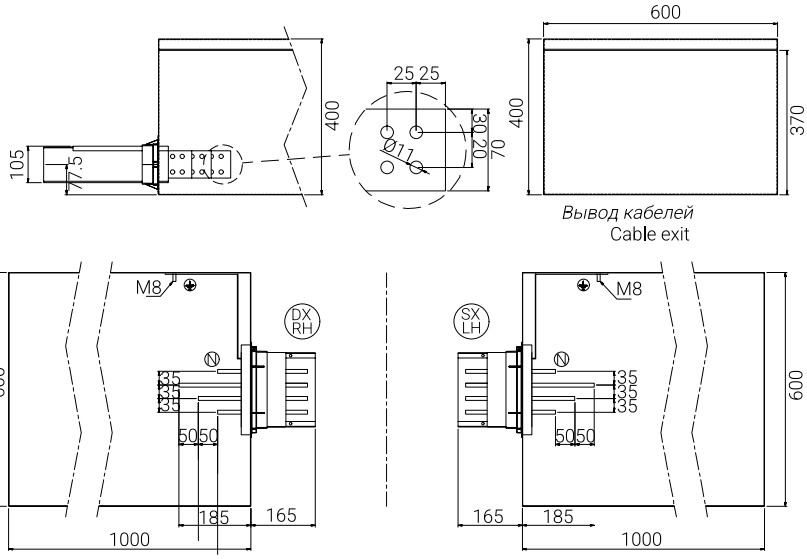




Вывод кабелей
Cable exit

NSR1000/1250/1600A **CU**

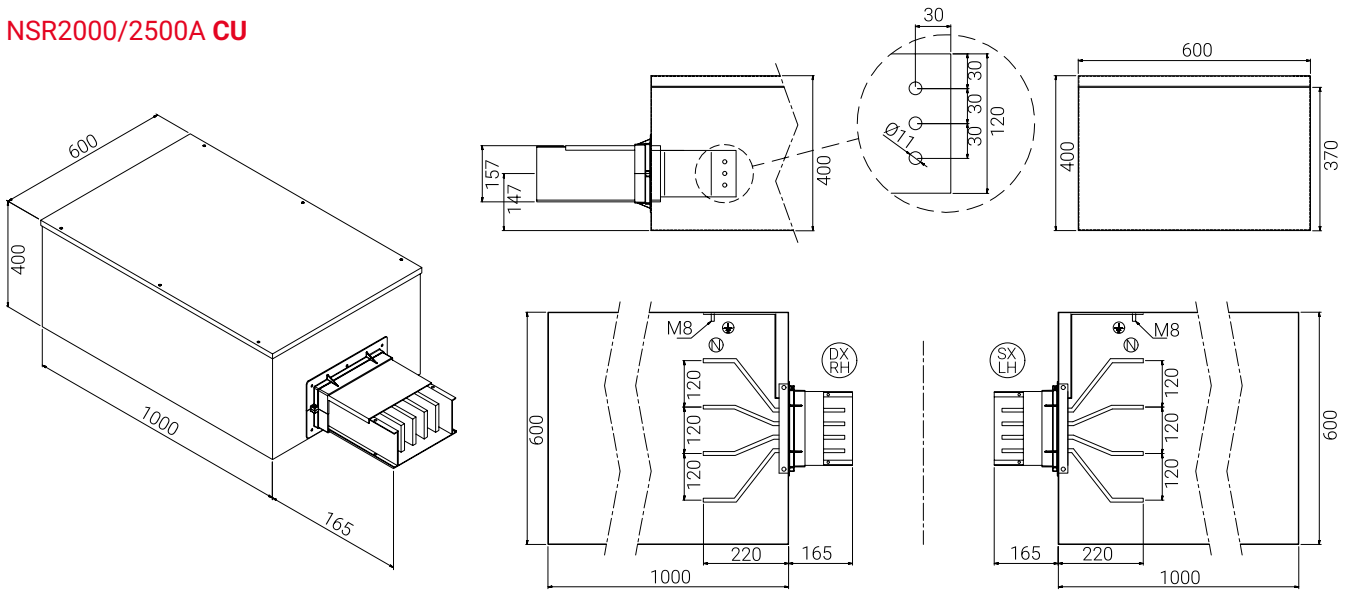




Вывод кабелей
Cable exit

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения и усовершенствования. Для получения актуальной информации обращайтесь в технический отдел.
The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the design of the product. For up-to-date information, please contact the technical department.

NSR2000/2500A **CU**

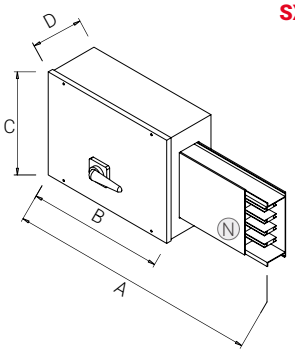


БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С РУБИЛЬНИКОМ IP56 END FEED UNIT WITH SWITCH IP56

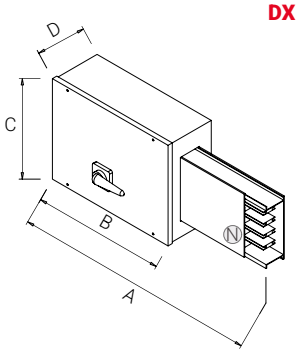


A	NSA 4 Код Code		NSA 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
63/100/160	NSA101004M	NSA101003M	NSA201004M	NSA201003M
250	NSA102004	NSA102003	NSA202004	NSA202003
400	NSA104004	NSA104003	NSA204004	NSA204003
500	NSA105004	NSA105003	NSA205004	NSA205003
630	NSA106004	NSA106003	NSA206004	NSA206003
800	NSA108004	NSA108003	NSA208004	NSA208003
1000	NSA110004	NSA110003	NSA210004	NSA210003
1250	NSA112004	NSA112003	NSA212004	NSA212003
1600	NSA116004	NSA116003	NSA216004	NSA216003

SX

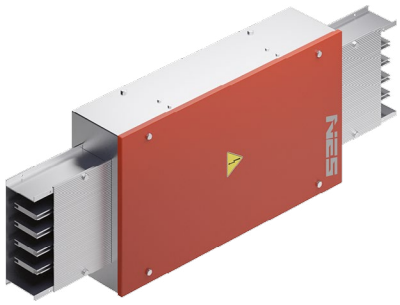


DX



[A]	A	B	C	D
63	695	400	300	152
100/160	695	400	300	200
250/400/500	865	700	300	250
630/800/1000	1065	900	450	280
1250/1600	1365	1200	600	400

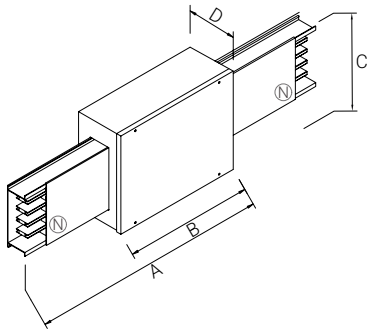
БЛОК ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ IP56 CENTRE FEED UNIT IP56



A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63/100/160	NSA100024	NSA200024
250/400/500	NSA100025	NSA200025
630/800/1000	NSA100045	NSA200045
1250/1600	NSA100055	NSA200055
2000/2500	NSA120055	NSA220055

Кабельные вводы: Cables entrance:
250-1000 A : 200x80 mm 1250/1600 A : 700x200 mm

NSA



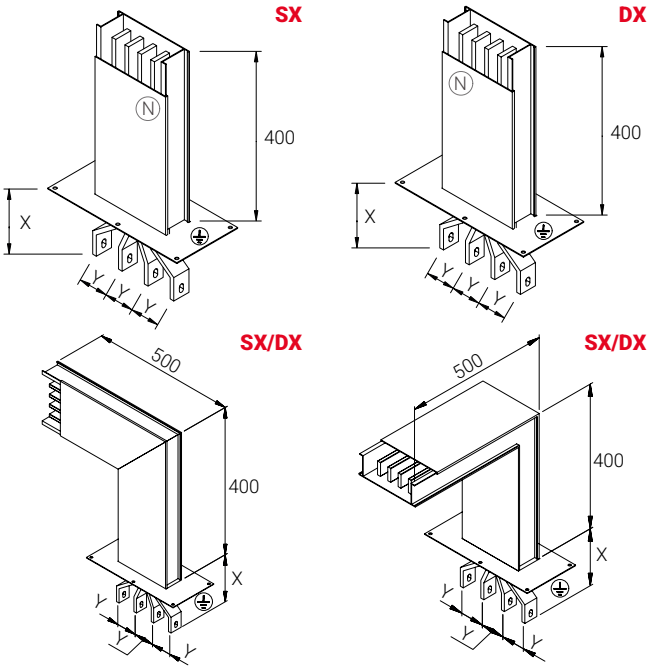
[A]	NSA				NSR			
	A	B	C	D	A	B	C	D
63	500	200	254	126	–	–	–	–
100/160	500	200	254	126	500	200	254	126
250/400	700	400	300	152	700	400	300	152
500	1000	700	450	280	–	–	–	–
630/800	1000	700	450	280	1000	700	450	280
1000	1000	700	450	280	–	–	–	–
1250/1600	1300	1000	600	400	1300	1000	600	400
2000/2500	1300	1000	600	400	1300	1000	600	400

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения и усовершенствования. Для получения актуальной информации обращайтесь в технический отдел.
The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the design of the product. For up-to-date information, please contact the technical department.

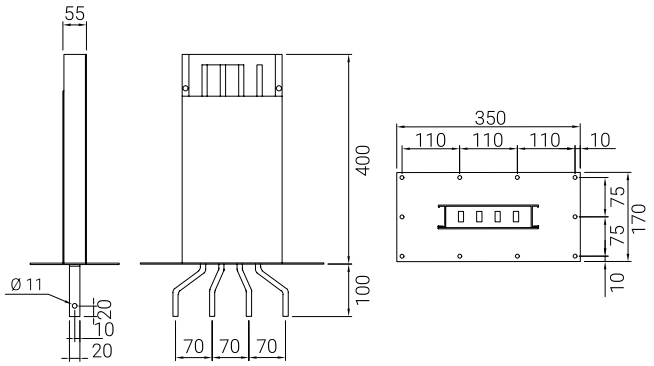
ТЕРМИНАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К РАСПРЕДУСТРОЙСТВУ SWITCHBOARD FEED UNIT



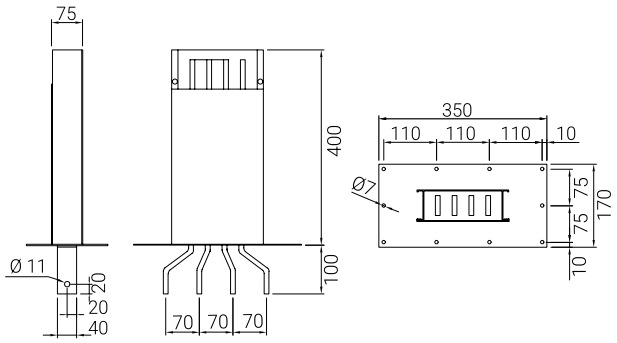
A	NSA 4 Код Code		NSA 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
63/100/160	NSA100030	NSA100032	NSA200030	NSA200032
250/400/500	NSA100031	NSA100033	NSA200031	NSA200033
630/800/1000	NSA100051	NSA100053	NSA200051	NSA200053
1250/1600	NSA100061	NSA100063	NSA200061	NSA200063
2000/2500	NSA120061	NSA120063	NSA220061	NSA220063



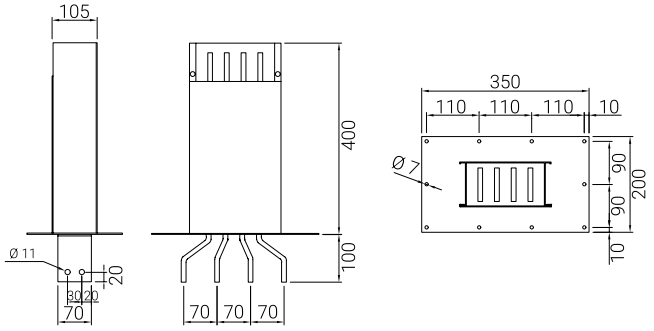
NSA 63/100/160A - NSR 100/160/250/400A AL/CU



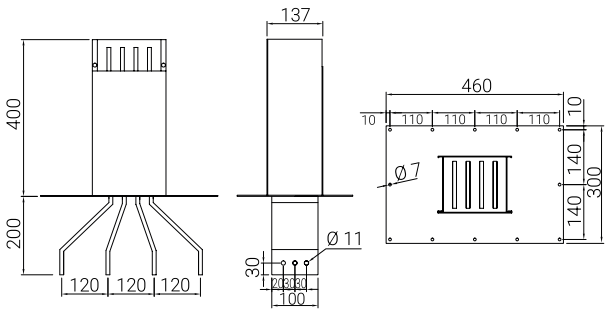
NSA 250/400/500A - NSR 630/800A AL/CU



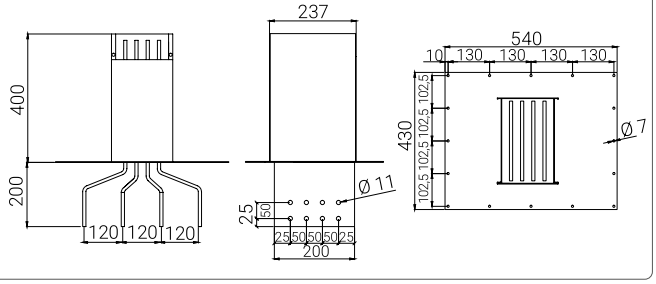
NSA 630/800/1000A - NSR 1000/1250/1600A AL/CU



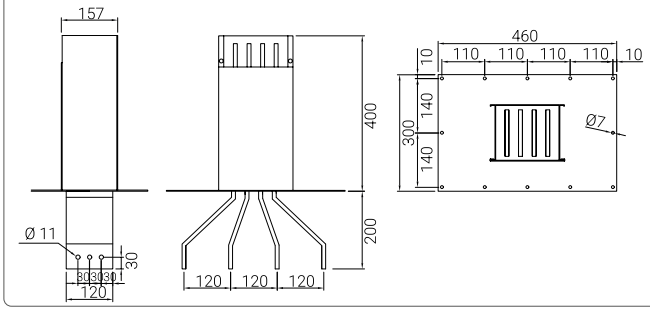
NSA 1250/1600A AL



NSA 2000/2500A AL



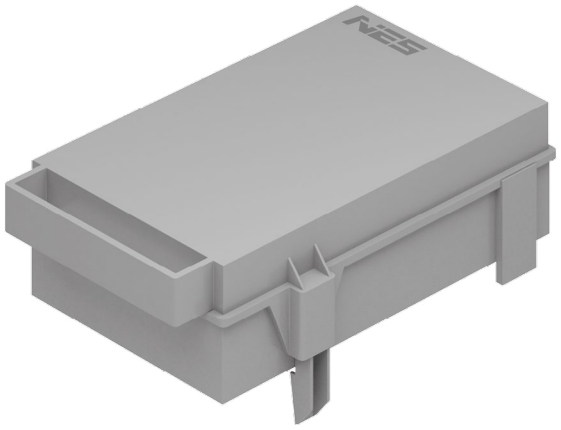
NSR 2000/2500A CU

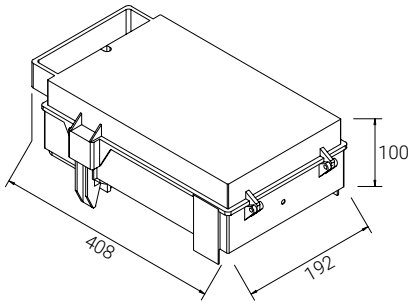


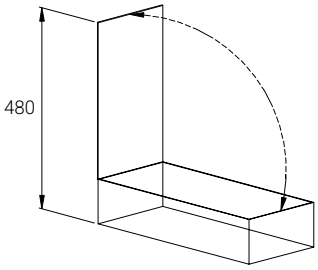
Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения и усовершенствования. Для получения актуальной информации обращайтесь в технический отдел.
The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the design of the product. For up-to-date information, please contact the technical department.

КОРОБКИ ОТБОРА МОЩНОСТИ 125 А TAP OFF BOX 63/125 A

NSA401250

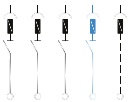


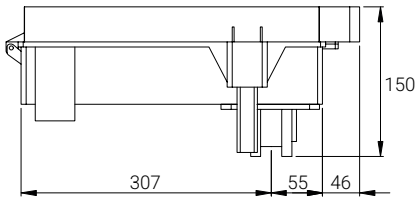




Код Code	NSA 4 x NSA 5
	NSA401250
Материал Tap off material	**Пластик** Plastic
Ном.ток Rating	125 A
Материал провод-в Conductor material	Cu + Sn
Макс.сечение жил Max cable section	50 mm²
Кабельный ввод Max. entrance cable	ø 40 mm
Исполнение Execution	**Пустая** Empty

L1 L2 L3 N PE





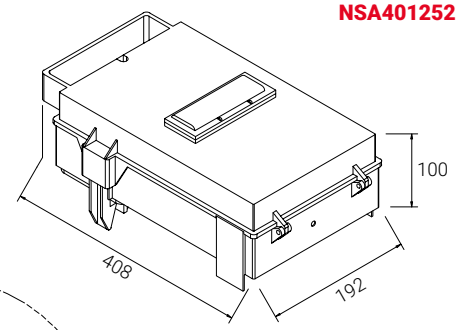
Коробки отбора мощности можно вставлять с обеих сторон каждого прямого элемента. Предохранители не входят в комплект поставки.

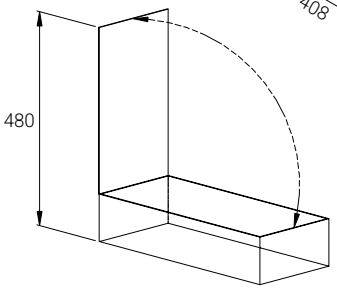
Tap off can be inserted on each side of every straight element. The 3 phases fuses are not included.

КОРОБКИ ОТБОРА МОЩНОСТИ 125 А TAP OFF BOX 125 A

NSA401252

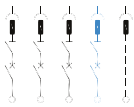


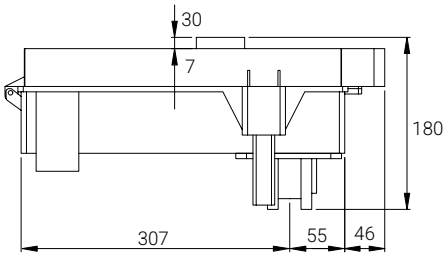




Код Code	NSA 4 x NSA 5
	NSA401252
Материал Tap off material	**Пластик** Plastic
Ном.ток Rating	125 A
Материал провод-в Conductor material	Cu + Sn
Макс.сечение жил Max cable section	50 mm²
Кабельный ввод Max. entrance cable	ø 40 mm
Число модулей MCB number of modules on DIN rail	8

L1 L2 L3 N PE





Коробки отбора мощности можно вставлять с обеих сторон каждого прямого элемента.

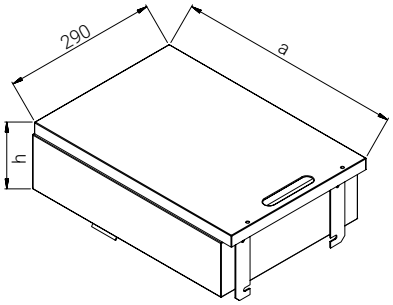
Tap off can be inserted on each side of every straight element.

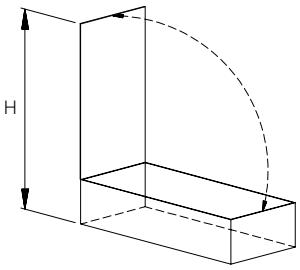
Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения и усовершенствования. Для получения актуальной информации обращайтесь в технический отдел.
The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the design of the product. For up-to-date information, please contact the technical department.

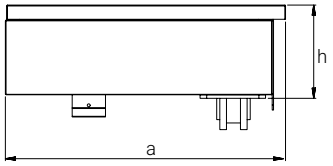
КОРОБКИ ОТБОРА МОЩНОСТИ 160/250/400 А TAP OFF BOX 160/250/400 А

NSA 401600/1/3 – 160 А









Код Code	NSA4 • NSA5	NSA4 • NSA5	NSA4 • NSA5
	NSA401600	NSA401601	NSA401603
Материал Tap off material	**Сталь** Steel	**Сталь** Steel	**Сталь** Steel
Ном. ток Rating	160 A	250 A	400 A
Материал провод-в Conductor material	Cu + Sn	Cu + Sn	Cu + Sn
Макс.сечение жил Max cable section	70 mm²	150 mm²	185 mm²
Кабельный ввод Max. entrance cable	170 x 60 mm	170 x 60 mm	170 x 60 mm
Размер Size	520x290x 140 mm H=640mm	620x290x 200 mm H=740mm	720x290x 200 mm H=840mm
Исполнение Execution	**Пустая** Empty	**Пустая** Empty	**Пустая** Empty

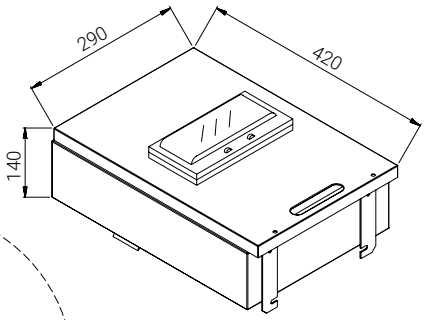
Коробки отбора мощности можно вставлять с обеих сторон каждого прямого элемента. Предохранители не входят в комплект поставки.

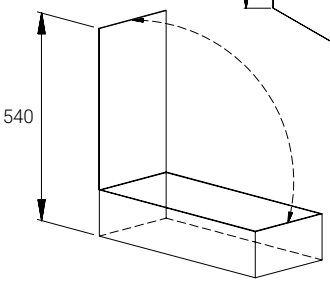
Tap off can be inserted on each side of every straight element. The 3 phases fuses are not included.

КОРОБКИ ОТБОРА МОЩНОСТИ 160/250/400 А TAP OFF BOX 160/250/400 А

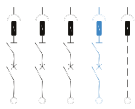
NSA 402600/1/3 – 160 А

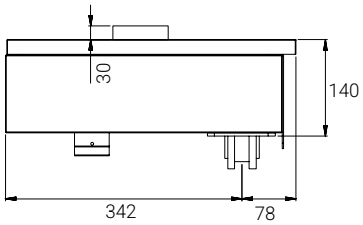






Код Code	NSA4 • NSA5
	NSA402600/1/3
Материал Tap off material	**Сталь** Steel
Ном. ток Rating	160 A
Материал провод-в Conductor material	Cu + Sn
Макс.сечение жил Max cable section	70 mm²
Кабельный ввод Max. entrance cable	170 x 60 mm
Число модулей MCB number of modules on DIN rail	12





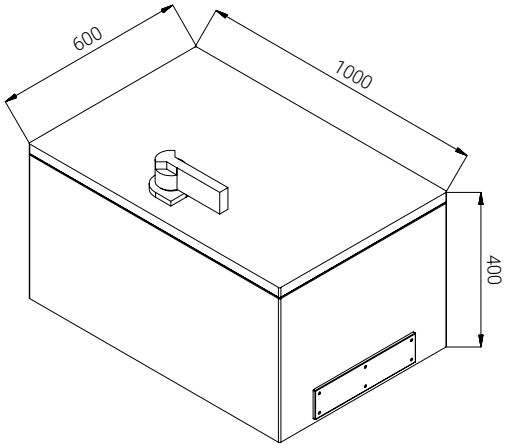
Коробки отбора мощности можно вставлять с каждой стороны каждого прямого элемента.

Tap off can be inserted on each side of every straight element.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения и усовершенствования. Для получения актуальной информации обращайтесь в технический отдел.
The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the design of the product. For up-to-date information, please contact the technical department.

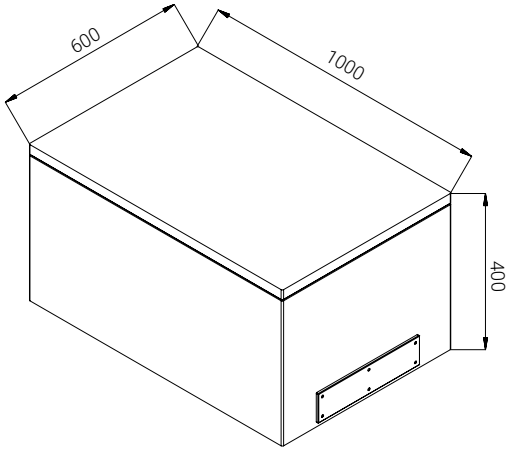
КОРОБКИ ОТБОРА МОЩНОСТИ 630/800/1000/1250 А TAP OFF BOX 630/800/1000/1250 A





Код Code	NSA4 / NSA5	NSA4 / NSA5	NSA4 / NSA5
	NSA40630*	NSA40800*	NSA41000*
Материал Tap off material		**Сталь**/Steel	
Ном.ток Rating	630 A	800 A	1000 A
Материал провод-в Conductor material		Cu + Sn	
Тип Type		**Одноболтовое соединение** Joint bolted	
Предохранитель Fuse base type	NH3	NH3	NH4
Исполнение Execution		**С выключателем нагрузки** With load switch	





Код Code	NSA4 / NSA5	NSA4 / NSA5	NSA4 / NSA5
	NSA406303	NSA408003	NSA410003
Материал Tap off material		**Сталь** Steel	
Ном.ток Rating	630 A	800 A	1000 A
Материал провод-в Conductor material		Cu + Sn	
Внутреннее пространство (мм) Free inside space (mm)		770 x 550 x 350(h)	
Тип Type		**Одноболтовое соединение** One-bolt joint	

Коробки отбора мощности для установки на обесточенной линии. При заказе дополнительных коробок, указывайте линию, в которую они должны быть смонтированы. Коробки с болтами с номинальным током 1250 А и более доступны под заказ.

Tap off boxes to install with the line de-energized. In case of order of spare tap off indicate the line where will be mounted. Tap off boxes bolted with a rated current of 1250 A and above available on request.

ШИНОПРОВОД С РЕБРИСТЫМ КОРПУСОМ BUSWAY WITH RIBBED HOUSING



Ребристый корпус – конструктивное отличие NES.

The ribbed housing is a distinctive NES design feature.

Эффект радиатора Radiator Effect

Оребрение увеличивает площадь теплоотдачи: тепло от шин отводится активнее, рабочая температура ниже.

The ribbed surface increases the heat dissipation area, allowing heat generated by the conductors to dissipate more efficiently and reducing the operating temperature.

Жёсткость конструкции Structural Rigidity

Рёбра работают как рёбра жёсткости – корпус лучше держит геометрию при монтаже и токах КЗ.

The ribs act as stiffeners, helping the housing maintain its geometry during installation and under short-circuit conditions.

Аккуратный внешний вид Clean Appearance

На ребристой поверхности не остаются отпечатки пальцев и менее заметны мелкие царапины.

The ribbed surface is less prone to fingerprints and makes minor scratches less noticeable.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения и усовершенствования. Для получения актуальной информации обращайтесь в технический отдел.
The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the design of the product. For up-to-date information, please contact the technical department.

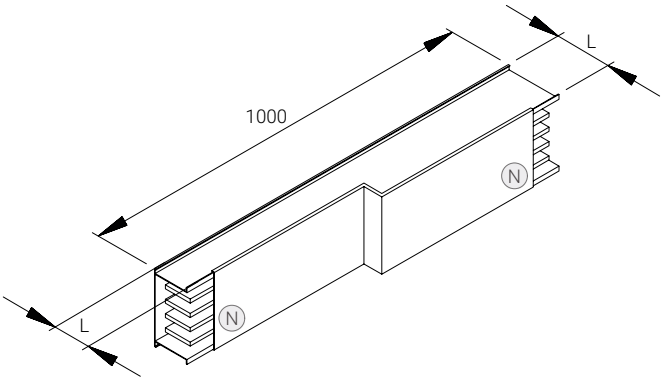
РЕДУКЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ REDUCTION UNIT

РЕДУКЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ
DIRECT REDUCTION UNIT



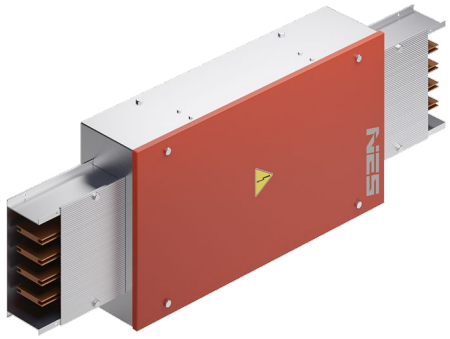
A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63-2500	NSARED★/♦	NSARED★/♦

★= Больший ток соединения/ indicate current to be reduced
♦= Меньший ток соединения/ indicate current reduced
Пример /Example = NSARED 800/400



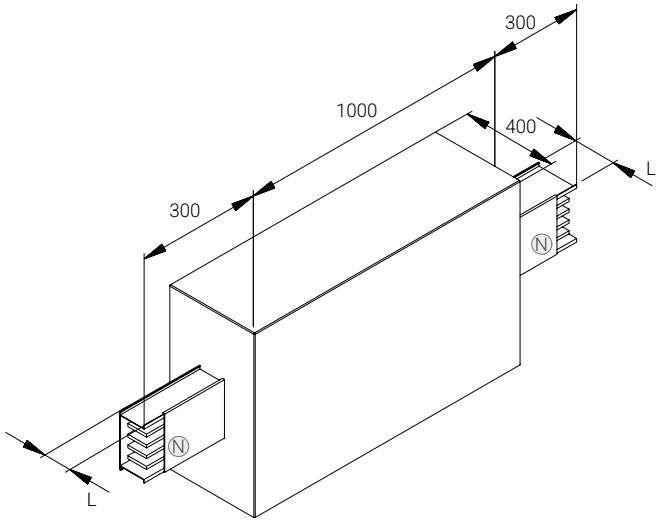
Редукционный элемент CEI 64-8 доступен под заказ.
Reduction unit as CEI 64-8 are made on request.

РЕДУКЦИОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ С КОРОБКОЙ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ
REDUCTION UNIT WITH BOX FOR MCCB



A	NSA 4 Код Code	NSA 5 Код Code
63-2500	NSAREDBOX★/♦	NSAREDBOX★/♦

★= Больший ток соединения / indicate current to be reduced
♦= Меньший ток соединения / indicate current reduced
Пример / Example = NSAREDBOX 800/400



Редукционный элемент CEI 64-8 доступен под заказ.
Reduction unit as CEI 64-8 are made on request.

NSR 100-2500 A И NSR = NSA NSR 100-2500 A AND NSR = NSA

NSR 100-2500 A

NSR=NSA

ХАРАКТЕРИСТИКИ FEATURES

- Алюминиевый корпус
- Медные проводники ETP 99.9
- Степень защиты от IP55 до IP56
- Сечение N-проводников не отличается от сечения фазных
- NSR 4: сечение PE-проводника, роль которого играет корпус, больше сечения фазных у всех модификаций
- NSR 5: PE-проводник из алюминия
- Aluminium housing
- Copper conductors ETP 99.9
- Protection degree from IP55 to IP56
- Neutral section always like the phase section
- NSR 4: PE housing with section always bigger than phase section
- NSR 5: PE dedicated conductor in aluminium

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ACCESSORIES

- Держатели шинопровода
- Вертикальные держатели шинопровода
- Скобы
- Коробки отбора мощности
- IP56 аксессуары
- Hanger for vertical risers
- Fixing hanger
- Bracket
- Tap off boxes
- IP56 accessories

ПРЯМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ STRAIGHT ELEMENTS

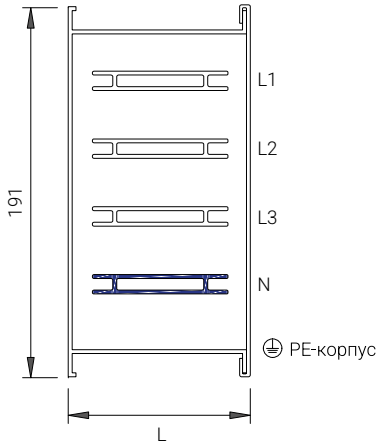


A	NSR 4		NSR 5		Число отводов Tap off points
	Код Code	Kg/m	Код Code	Kg/m	
100	NSR10000x	4,0	NSR20000x	4,3	4+0
160	NSR10100x	4,4	NSR20100x	4,7	4+0
250	NSR10200x	6,3	NSR20200x	6,7	4+0
400	NSR10400x	11,4	NSR20400x	11,7	4+0
630	NSR10600x	14,8	NSR20600x	15,1	4+0
800	NSR10800x	17,3	NSR20800x	17,6	4+0
1000	NSR11000x	18,3	NSR21000x	18,6	4+0
1250	NSR11200x	24,8	NSR21200x	25,4	4+0
1600	NSR11600x	28,4	NSR21600x	29,0	4+0
2000	NSR12000x	40,9	NSR22000x	41,7	4+0
2500	NSR12500x	48,0	NSR22500x	48,9	4+0

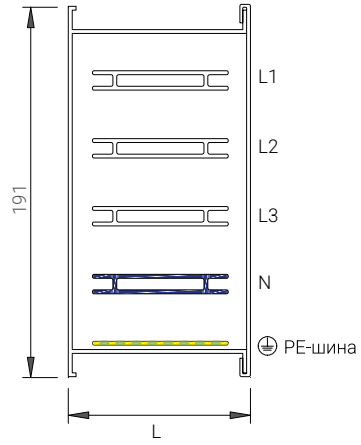
A	NSR 4 L (mm)	NSR 5 L (mm)
100/160/250/400	55	55
630/800	75	75
1000/1250/1600	105	105
2000/2500	157	157

x = 0 = 4 m
1 = 0,3-1,9 m
2 = 1,91–3,99 m

NSR4



NSR5



ПОЖАРНЫЙ БАРЬЕР FIRE BARRIER



A	NSR 4 Код Code	NSR 5 Код Code
100/160/250/400	NSR102006	NSR202006
630/800	NSR108006	NSR208006
1000/1250/1600	NSR116006	NSR216006
2000/2500	NSR125006	NSR225006

Пожарный барьер, обеспечивающий время огнестойкости 120 минут, может быть встроен в любой прямой или угловой элемент, заказываемый отдельно. Для заказа необходимо обязательно указать место, в котором он должен быть установлен.

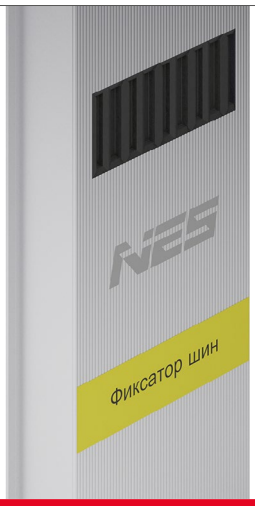
It is possible to set the fire barrier, REI 120 (2 h), in any straight element or elbow to be ordered separately. Always indicate where the fire barrier has to be placed.

КОНЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА END CAP



A	NSR 4 Код Code	NSR 5 Код Code
100/160/250/400	NSA100027	NSA100027
630/800	NSA100028	NSA100028
1000/1250/1600	NSA100029	NSA100029
2000/2500	NSACT4	NSACT4

ФИКСАТОР ШИН ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА
INTERNAL BUSBAR CLAMP

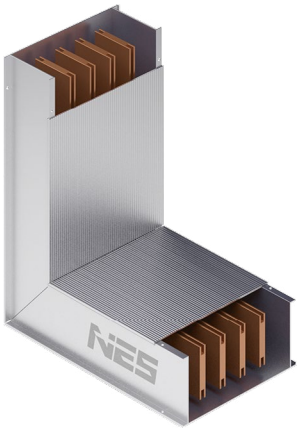


A	NSR 4 Код Code	NSR 5 Код Code
100/160/250/400	NSA104007M	NSA204007M
630/800	NSA104007	NSA204007
1000/1250/1600	NSA108007	NSA208007
2000/2500	NSA116007	NSA216007

Прямые стандартные элементы могут быть укомплектованы фиксаторами по предварительному заказу. Элементы с фиксаторами должны использоваться каждые 12 метров вертикальной линии, начиная с самой нижней точки.

The internal busbar clamp is inserted in a standard straight element (to be ordered separately) every 12 m of line. Start to mount the element with internal busbar clamp from lower line point.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
HORIZONTAL ELBOWS



A	NSR 4 Код Code		NSR 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
100/160/250/400	NSR100102	NSR100101	NSR200102	NSR200101
630/800	NSR100106	NSR100105	NSR200106	NSR200105
1000/1250/1600	NSR100116	NSR100115	NSR200116	NSR200115
2000/2500	NSR120116	NSR120115	NSR220116	NSR220115

Соединение входит в комплект поставки вместе с каждым углом. Технические чертежи см. на странице 5.

The joint is always included in each element. For technical drawings see page 5.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
VERTICAL ELBOWS

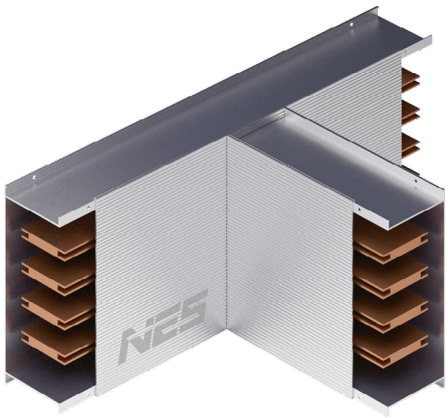


A	NSR 4 Код Code		NSR 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
100/160/250/400	NSR100104	NSR100103	NSR200104	NSR200103
630/800	NSR100108	NSR100107	NSR200108	NSR200107
1000/1250/1600	NSR100118	NSR100117	NSR200118	NSR200117
2000/2500	NSR120118	NSR120117	NSR220118	NSR220117

Соединение входит в комплект поставки вместе с каждым углом. Технические чертежи см. на странице 5.

The joint is always included in each element. For technical drawings see page 5.

Т-ОБРАЗНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
“T” ELEMENTS



A	NSR 4 Код Code		NSR 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
100/160/250/400	NSR100111	NSR100109	NSR200111	NSR200109
630/800	NSR100112	NSR100110	NSR200112	NSR200110
1000/1250/1600	NSR116122	NSR116120	NSR216122	NSR216120
2000/2500	NSR120122	NSR120120	NSR220122	NSR220120

Каждый Т-образный элемент укомплектован одним соединением. Технические чертежи см. на странице 6.

In every “T” elbow is included 1 joint. For technical drawings see page 6.

БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ IP56
END FEED UNIT IP56



A	NSR 4 Код Code		NSR 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
100/160/250/400	NSR100021	NSR100020	NSR200021	NSR200020
630/800	NSR100023	NSR100022	NSR200023	NSR200022
1000/1250/1600	NSR100043	NSR100042	NSR200043	NSR200042
2000/2500	NSR120043	NSR120042	NSR220043	NSR220042

Кабельные вводы: Cable entries:
100-250 A: Ø 46; 400-800 A: 75×200 mm; 1250-2500 A: 364×175 mm

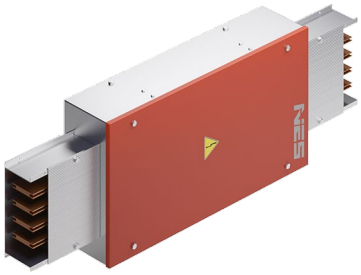
БЛОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С РУБИЛЬНИКОМ IP56 END FEED UNIT WITH SWITCH IP56



A	NSR 4 Код Code		NSR 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
100/160/250/400	NSR100004	NSR100003	NSR200004	NSR200003
630/800	NSR108004	NSR108003	NSR208004	NSR208003
1000/1250/1600	NSR116004	NSR116003	NSR216004	NSR216003

Кабельные вводы: Cable entries:
100-250 A: Ø 46; 400-800 A: 75×200 mm; 1250-1600 A: 364×175 mm

БЛОК ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ IP56
CENTRE FEED UNIT IP56



A	NSR 4 Код Code	NSR 5 Код Code
100/160/250/400	NSR100024	NSR200024
630/800	NSR100025	NSR200025
1000/1250/1600	NSR100045	NSR200045
2000/2500	NSR100055	NSR200055

Кабельные вводы: Cable entries:
100-250 A: Ø 46; 400-800 A: 75×200 mm; 1250-2500 A: 364×175 mm

ОДНОБОЛТОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ
ONE-BOLT JOINT



A	NSR 4 Код Code	NSR 5 Код Code
100/160/250/400	NSR7514	NSR5P7514
630/800	NSR6014	NSR5P6014
1000/1250/1600	NSR6015	NSR5P6015
2000/2500	NSR6016	NSR5P6016

РЕДУКЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
DIRECT REDUCTION UNIT



A	NSR 4 Код Code	NSR 5 Код Code
100-2500	NSRREDBOX ★/♦	NSR2REDBOX ★/♦

★= Больший ток соединения/ indicate current to be reduced
♦= Меньший ток соединения/ indicate current reduced
Пример /Example = NSRREDBOX 800/400

Редукционный элемент CEI 64-8 доступен под заказ.
Reduction unit as CEI 64-8 are made on request.

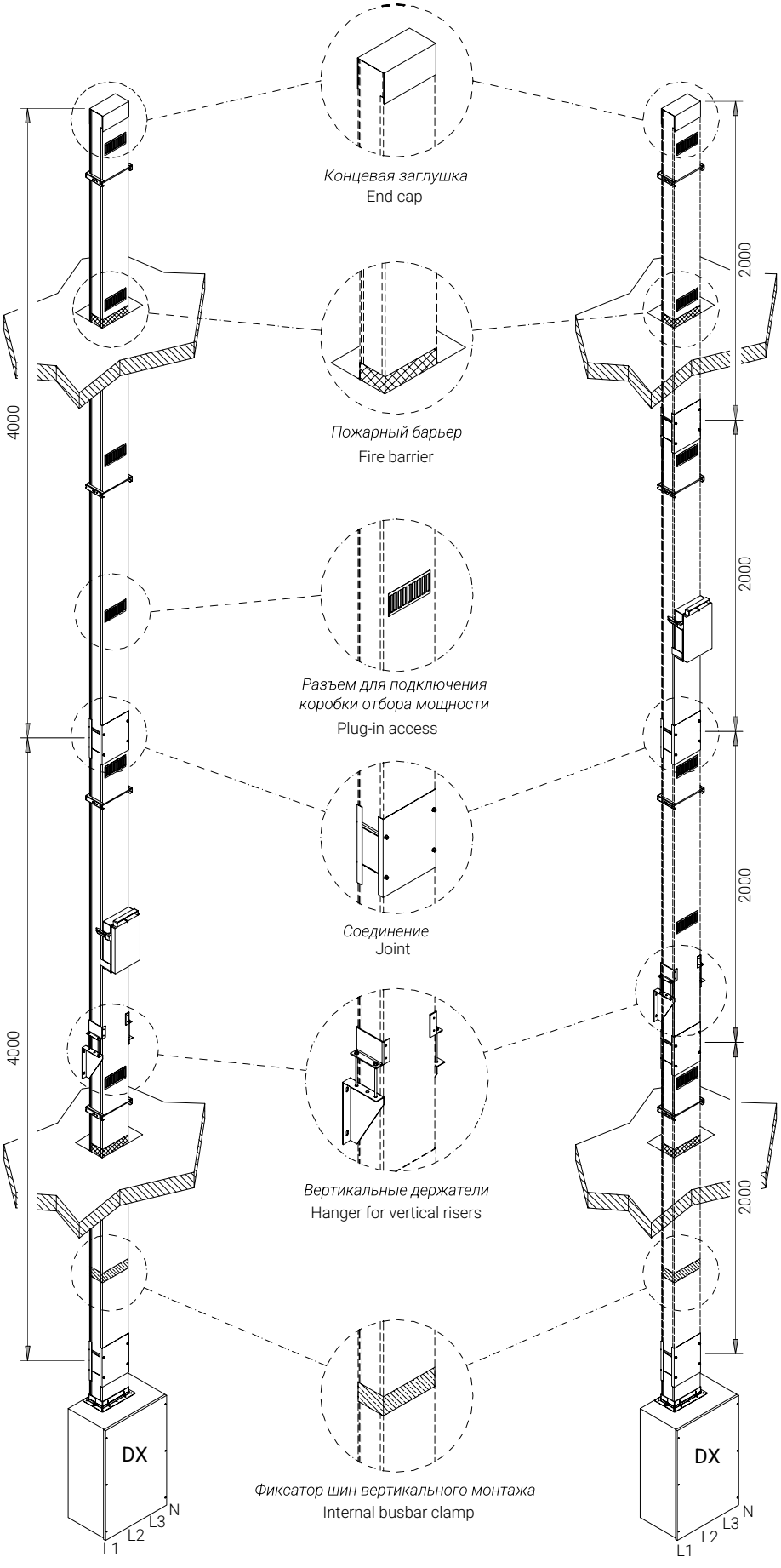
ТЕРМИНАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К РАСПРЕДУСТРОЙСТВУ SWITCHBOARD FEED UNIT



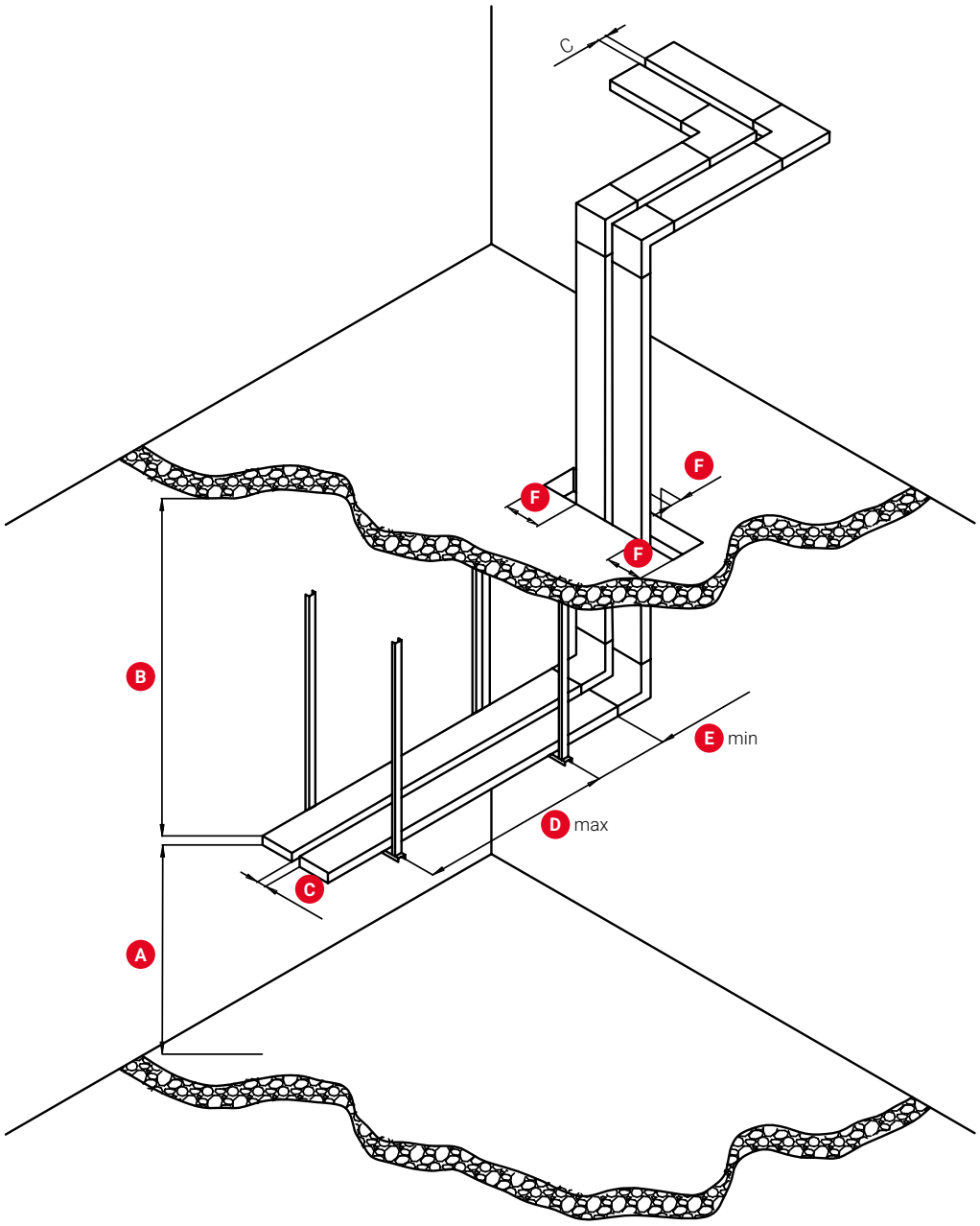
A	NSR 4 Код Code		NSR 5 Код Code	
	DX	SX	DX	SX
100/160/250/400	NSR100030	NSR100032	NSR200030	NSR200032
630/800	NSR100031	NSR100033	NSR200031	NSR200033
1000/1250/1600	NSR100051	NSR100053	NSR200051	NSR200053
2000/2500	NSR100061	NSR100063	NSR200061	NSR200063

Технические чертежи см. на странице 13.
For technical drawings see page 13.

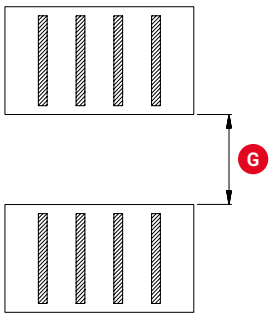
ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЛИНИЙ (ИЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ВИД)
EXAMPLE OF EXECUTION OF VERTICAL LINES (RISE MAINS)



МОНТАЖНЫЕ РАССТОЯНИЯ MOUNTING DISTANCES



Размер Dimension	Ограничение Limit	Значение Value
A	Min	100 mm
B	Min	100 mm
C	Min	100 mm
D	Max	2000 mm
E	Min	250 mm
F	Min	70 mm
G	Min	высота линии + 20 mm line height + 20 mm



AL ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NSA TECHNICAL SPECIFICATIONS NSA

Номинальный ток Nominal current	I_n	[A]	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ GENERAL															
Размеры Dimensions	D	[mm]	191x55	191x55	191x55	191x75	191x75	191x75	191x105	191x105	191x105	191x137	191x137	191x237	191x237
Номинальное напряжение Nominal voltage	U_e	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Напряжение изоляции Insulation voltage	U_i	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Частота Frequency	f	[Hz]	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Степень защиты IP Degree of protection IP		IP	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56
СЕЧЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ CROSS SECTIONS															
Сечение фазных проводников Cross section phases	S_f	[mm²]	29	56	81	140	300	400	500	600	700	800	1000	1600	2000
Сечение нейтрального проводника Cross section neutral	S_n	[mm²]	29	56	81	140	300	400	500	600	700	800	1000	1600	2000
Сечение PE-проводника (корпус) Cross section of protective conductor (housing)	S_{PE}	[mm²]	1092	1092	1092	1176	1176	1176	1456	1456	1456	1834	1834	2434	2434
Сечение PE-проводника (отдельный) Cross section of earth bar (5th bar)	S_{PE}	[mm²]	60	60	60	120	120	120	210	210	210	300	300	600	600
СТОЙКОСТЬ К ТОКАМ КЗ SHORT-CIRCUIT WITHSTAND															
Ток термической стойкости (1с) Rated short circuit time current (1s)	I_{cw}	[kA]	5	5	8	13	27	29	33	35	40	42	50	50	50
Ток динамической стойкости Peak current	I_{pk}	[kA]	10,5	10,5	12	26	57	61	70	77	84	88	105	105	105
Ток термической стойкости нейтрали (1с) Rated short circuits time of neutral (1s)	I_{cw}	[kA]	3	3	4,8	8,5	17	17	20	21	24	25	30	30	30
Ток динамической стойкости нейтрали Peak current of neutral bar	I_{pk}	[kA]	6	6	7	16	34	37	42	46	50	53	63	63	63
Ток термической стойкости PE (1с) Rated short circuit time of protective circuit (1s)	I_{cw}	[kA]	3	3	4,8	8,5	17	17	20	21	24	25	30	30	30
Ток динамической стойкости PE Peak current of protective circuit	I_{pk}	[kA]	6	6	7	16	34	37	42	46	50	53	63	63	63
СОПРОТИВЛЕНИЯ IMPEDANCES															
Активное сопротивление фазы (20°C) Phase resistance (T=20°C)	R_{20}	[mΩ/m]	1,2069	0,6250	0,4321	0,2500	0,1167	0,0875	0,0700	0,0583	0,0500	0,0438	0,0350	0,0219	0,0175
Реактивное сопротивление фазы Phase reactance	X	[mΩ/m]	0,1059	0,1075	0,1091	0,0882	0,0957	0,0902	0,0683	0,0711	0,0668	0,0550	0,0533	0,0381	0,0321
Полное сопротивление фазы (20°C) Phase impedance (T=20°C)	Z_{20}	[mΩ/m]	1,2115	0,6342	0,4457	0,2651	0,1509	0,1257	0,0978	0,0919	0,0834	0,0703	0,0638	0,0439	0,0366
Активное сопротивление нейтрали Neutral resistance	R_N	[mΩ/m]	1,2069	0,6250	0,4321	0,2500	0,1167	0,0875	0,0700	0,0583	0,0500	0,0438	0,0350	0,0219	0,0175
Реактивное сопротивление нейтрали Neutral reactance	X_N	[mΩ/m]	0,1059	0,1075	0,1091	0,0882	0,0957	0,0902	0,0683	0,0711	0,0668	0,0550	0,0533	0,0381	0,0321
Полное сопротивление нейтрали Neutral impedance	Z_N	[mΩ/m]	1,2115	0,6342	0,4457	0,2651	0,1509	0,1257	0,0978	0,0919	0,0834	0,0703	0,0638	0,0439	0,0366
Активное сопротивление PE (корпус) Protective conductor resistance	R_{PE}	[mΩ/m]	0,0302	0,0302	0,0302	0,0281	0,0281	0,0281	0,0227	0,0227	0,0227	0,0180	0,0180	0,0136	0,0136
Реактивное сопротивление PE (корпус) Protective conductor reactance	X_{PE}	[mΩ/m]	0,1150	0,1150	0,1150	0,1020	0,1020	0,1020	0,0870	0,0870	0,0870	0,0600	0,0600	0,0420	0,0340
Полное сопротивление PE (корпус) Protective conductor impedance	Z_{PE}	[mΩ/m]	0,1189	0,1189	0,1189	0,1058	0,1058	0,1058	0,0899	0,0899	0,0899	0,0626	0,0626	0,0441	0,0366
Активное сопротивление петли фаза-PE Resistance of the fault loop	R_0	[mΩ/m]	1,2371	0,6552	0,4623	0,2781	0,1448	0,1156	0,0927	0,0810	0,0727	0,0618	0,0530	0,0355	0,0311
Реактивное сопротивление петли фаза-PE Reactance of the fault loop	X_0	[mΩ/m]	0,2209	0,2225	0,2241	0,1902	0,1977	0,1922	0,1553	0,1581	0,1538	0,1150	0,1133	0,0801	0,0661
Полное сопротивление петли фаза-PE Impedance of the fault loop	Z_0	[mΩ/m]	1,2567	0,6919	0,5138	0,3369	0,2451	0,2243	0,1809	0,1776	0,1701	0,1306	0,1251	0,0876	0,0731
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ THERMAL															
Потери мощности на нагрев при номинальном токе Losses for the joule effect at nominal current	P_j	[W/m]	15,2	19,9	35,2	49,7	59,4	69,6	88,3	118,7	159,0	217,5	284,9	278,4	348,8
Выделение тепла Calorific power		kJ/m	2974	2974	2974	2974	2974	3353	3353	3353	3353	3411	3411	3411	3411

ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ НАГРУЗКЕ [ΔV]
VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD

Cosφ	[A]	63	100	160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
0,7	[mV/m]	56,78	65,85	68,95	60,36	50,11	40,02	49,31	55,67	65,33	55,8	71,5	51,4	61,2
0,8	[mV/m]	52,39	61,03	64,48	62,67	50,32	40,22	48,94	54,35	63,67	53,8	68,8	50,5	59,7
0,9	[mV/m]	47,46	55,61	59,38	63,52	48,91	39,15	46,84	50,88	59,46	49,4	63,3	47,7	55,8
1,0	[mV/m]	42,07	49,63	53,68	56,44	38,75	31,14	35,42	35,75	41,41	32,5	41,6	34,6	38,9

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОВОЙ КОРРЕКЦИИ ОТ СРЕДНЕСУТОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
DERATING FACTORS FOR 24-HOUR AVERAGE AMBIENT TEMPERATURE

t,°C	10° C	15° C	18° C	20° C	25° C	30° C	35° C	43° C	50° C	55° C
K	1,20	1,19	1,18	1,17	1,14	1,10	1,06	1	0,90	0,64

Потери напряжения при нагрузке на конце линии — по формуле:
Voltage drop with concentrated end line load: $[\Delta V] = \sqrt{3} \cdot In \cdot (R_{01} \cdot \cos\varphi + X \cdot \sin\varphi)$ [mV/m]

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения и усовершенствования. Для получения актуальной информации обращайтесь в технический отдел.
The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the design of the product. For up-to-date information, please contact the technical department.

CU ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NSR TECHNICAL SPECIFICATIONS NSR

Номинальный ток Nominal current	I_n	[A]	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ GENERAL													
Размеры Dimensions	D	[mm]	191x55	191x55	191x55	191x55	191x75	191x75	191x105	191x105	191x105	191x157	191x157
Номинальное напряжение Nominal voltage	U_e	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Напряжение изоляции Insulation voltage	U_i	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Частота Frequency	f	[Hz]	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Степень защиты IP Degree of protection IP		IP	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56	55/56
СЕЧЕНИЯ ПРОВОДНИКОВ CROSS SECTIONS													
Сечение фазных проводников Cross section phases	S_f	[mm²]	29	56	104	200	300	400	500	600	700	1000	1200
Сечение нейтрального проводника Cross section neutral	S_n	[mm²]	29	56	104	200	300	400	500	600	700	1000	1200
Сечение PE-проводника (корпус) Cross section of protective conductor (housing)	S_{PE}	[mm²]	1092	1092	1092	1092	1176	1176	1456	1456	1456	1954	1954
Сечение PE-проводника (отдельный) Cross section of earth bar (5th bar)	S_{PE}	[mm²]	60	60	60	60	120	120	210	210	210	360	360
СТОЙКОСТЬ К ТОКАМ КЗ SHORT-CIRCUIT WITHSTAND													
Ток термической стойкости (1с) Rated short circuit time current (1s)	I_{cw}	[kA]	7	7	26	34	42	42	50	50	50	50	50
Ток динамической стойкости Peak current	I_{pk}	[kA]	12	12	56	71	88	88	105	105	105	105	105
Ток термической стойкости нейтрали (1с) Rated short circuits time of neutral (1s)	I_{cw}	[kA]	4	4	15	20	25	25	30	30	30	30	30
Ток динамической стойкости нейтрали Peak current of neutral bar	I_{pk}	[kA]	7	7	33	43	53	53	63	63	63	63	63
Ток термической стойкости PE (1с) Rated short circuit time of protective circuit (1s)	I_{cw}	[kA]	4	4	16	20	25	25	30	30	30	30	30
Ток динамической стойкости PE Peak current of protective circuit	I_{pk}	[kA]	7	7	33	43	53	53	63	63	63	63	63
СОПРОТИВЛЕНИЯ IMPEDANCES													
Активное сопротивление фазы (20°C) Phase resistance (T=20°C)	R_{20}	[mΩ/m]	0,5945	0,3079	0,1658	0,0862	0,0575	0,0431	0,0345	0,0287	0,0246	0,0172	0,0144
Реактивное сопротивление фазы Phase reactance	X	[mΩ/m]	0,1059	0,1075	0,1106	0,1192	0,0957	0,0902	0,0683	0,0711	0,0668	0,0533	0,0470
Полное сопротивление фазы (20°C) Phase impedance (T=20°C)	Z_{20}	[mΩ/m]	0,6039	0,3261	0,1993	0,1471	0,1116	0,1000	0,0765	0,0767	0,0712	0,0560	0,0492
Активное сопротивление нейтрали Neutral resistance	R_N	[mΩ/m]	0,5945	0,3079	0,1658	0,0862	0,0575	0,0431	0,0345	0,0287	0,0246	0,0172	0,0144
Реактивное сопротивление нейтрали Neutral reactance	X_N	[mΩ/m]	0,1059	0,1075	0,1106	0,1192	0,0957	0,0902	0,0683	0,0711	0,0668	0,0533	0,0470
Полное сопротивление нейтрали Neutral impedance	Z_N	[mΩ/m]	0,6039	0,3261	0,1993	0,1471	0,1116	0,1000	0,0765	0,0767	0,0712	0,0560	0,0492
Активное сопротивление PE (корпус) Protective conductor resistance	R_{PE}	[mΩ/m]	0,0302	0,0302	0,0302	0,0302	0,0281	0,0281	0,0227	0,0227	0,0227	0,0169	0,0169
Реактивное сопротивление PE (корпус) Protective conductor reactance	X_{PE}	[mΩ/m]	0,1150	0,1150	0,1150	0,1150	0,1020	0,1020	0,0870	0,0870	0,0870	0,0600	0,0520
Полное сопротивление PE (корпус) Protective conductor impedance	Z_{PE}	[mΩ/m]	0,1189	0,1189	0,1189	0,1189	0,1058	0,1058	0,0899	0,0899	0,0899	0,0623	0,0547
Активное сопротивление петли фаза-PE Resistance of the fault loop	R_O	[mΩ/m]	0,6247	0,3381	0,1960	0,1164	0,0856	0,0712	0,0572	0,0514	0,0473	0,0341	0,0313
Реактивное сопротивление петли фаза-PE Reactance of the fault loop	X_O	[mΩ/m]	0,2209	0,2225	0,2256	0,2342	0,1977	0,1922	0,1553	0,1581	0,1538	0,1133	0,0990
Полное сопротивление петли фаза-PE Impedance of the fault loop	Z_O	[mΩ/m]	0,6626	0,4047	0,2989	0,2615	0,2154	0,2050	0,1655	0,1662	0,1609	0,1183	0,1038
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ THERMAL													
Потери мощности на нагрев при номинальном токе Losses for the joule effect at nominal current	P_j	[W/m]	18,9	25,0	32,9	43,8	72,5	87,6	109,5	142,5	200,4	218,4	285,0
Выделение тепла Calorific power		kJ/m	2974	2974	2974	2974	2974	3353	3353	3353	3411	3411	3411

ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ НАГРУЗКЕ [ΔV]
VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD

Cosφ	[A]	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
0,7	[mV/m]	37,20	48,12	43,26	40,3	47,5	54,8	63,16	74,8	85,3	77,5	91,6
0,8	[mV/m]	36,82	45,60	42,17	41,2	46,9	53,4	59,39	70,3	79,8	72,5	84,7
0,9	[mV/m]	34,06	42,63	40,66	41,1	44,5	49,8	52,67	62,2	70,3	63,9	73,1
1,0	[mV/m]	30,97	39,23	38,75	34,9	32,8	34,5	32,49	35,1	38,5	35,1	36,3

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОВОЙ КОРРЕКЦИИ ОТ СРЕДНЕСУТОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
DERATING FACTORS FOR 24-HOUR AVERAGE AMBIENT TEMPERATURE

t,°C	10° C	15° C	18° C	20° C	25° C	30° C	35° C	43° C	50° C	55° C
K	1,20	1,19	1,18	1,17	1,14	1,10	1,06	1	0,90	0,64

Потери напряжения при нагрузке на конце линии — по формуле:
Voltage drop with concentrated end line load: $[\Delta V] = \sqrt{3} \cdot In \cdot (R_{01} \cdot \cos\varphi + X \cdot \sin\varphi)$ [mV/m]

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения и усовершенствования. Для получения актуальной информации обращайтесь в технический отдел.
The manufacturer reserves the right to make changes and improvements to the design of the product. For up-to-date information, please contact the technical department.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
CONFORMITY DECLARATION

Шинопровод серии NSA полностью соответствует следующим стандартам:

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

IEC 61439-1
IEC 61439-6
CEI EN 61439-1
CEI EN 61439-6
ГОСТ IEC 61439-6-2017
ГОСТ IEC 61439-1-2024
ГОСТ 6815-79
ТР ТС 004/2011

ТИПОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ TYPE TESTS

- Тест на короткое замыкание
  Short-circuit resistance
- Тест соответствия степени защиты (IP)
  Casing degree of protection (IP code)
- Тест сопротивления изоляции
  Insulation resistance
- Тест на перегрев
  Overheating limit
- Проверка приложением напряжения
  Applied voltage resistance
- Тест при номинальной нагрузке
  Resistance to normal loads
- Проверка срабатывания защиты
  Protective circuit efficiency
- Воздушный зазор между проводниками
  Air and surface distances
- Тест соответствия степени защиты (IK)
  Casing degree of protection (IK code)

Продукт, предметом которого является данная декларация, прошел все испытания, превзойдя 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:

СЕРТИФИКАТЫ CERTIFICATES







Получить копии наших сертификатов можно связавшись с нами по электронной почте:
To receive a copy of our certifications:

info@nes-energy.ru

NSA

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ
CONFORMITY DECLARATION

Шинопровод серии NSR полностью соответствует следующим стандартам:

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

IEC 61439-1
IEC 61439-6
CEI EN 61439-1
CEI EN 61439-6
ГОСТ IEC 61439-6-2017
ГОСТ IEC 61439-1-2024
ГОСТ 6815-79
ТР ТС 004/2011

ТИПОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ TYPE TESTS

- ✔ Тест на короткое замыкание
  Short-circuit resistance
- ✔ Тест соответствия степени защиты (IP)
  Casing degree of protection (IP code)
- ✔ Тест сопротивления изоляции
  Insulation resistance
- ✔ Тест на перегрев
  Overheating limit
- ✔ Проверка приложением напряжения
  Applied voltage resistance
- ✔ Тест при номинальной нагрузке
  Resistance to normal loads
- ✔ Проверка срабатывания защиты
  Protective circuit efficiency
- ✔ Воздушный зазор между проводниками
  Air and surface distances
- ✔ Тест соответствия степени защиты (IK)
  Casing degree of protection (IK code)

Продукт, предметом которого является данная декларация, прошел все испытания, превзойдя 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:

СЕРТИФИКАТЫ CERTIFICATES







Получить копии наших сертификатов можно связавшись с нами по электронной почте:
To receive a copy of our certifications:

info@nes-energy.ru

NSR



nes-energy.ru