



Производственная фирма Третий Трест Завод металлоконструкций

Каталог продукции

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана+7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт <http://3trest.nt-rt.ru/> || эл. почта tte@nt-rt.ru

Опоры трубопроводов

- Скользящие подкладные опоры, канальные, надземные.
- Опоры вертикальных трубопроводов - тип ВП.
- Опоры тавровые приварные, тавровые хомутовые - тип ТП и ТХ.
- Опоры трубчатые крутоизогнутых отводов - тип ТО.
- Опоры хомутовые бескорпусные - тип ХБ.
- Опоры уголковые приварные - тип УП.
- Опоры швеллерные приварные - тип ШП.
- Опоры трубчатые - тип ТР.
- Опоры корпусные хомутовые - тип КХ.
- Опоры корпусные приварные - тип КП.
- Опоры тавровые хомутовые - тип ТХ.
- Опоры катковые направляющие - тип КН.
- Опоры серии 4.903-10 выпуск 4, 5, 6.
- Опоры серии 5.900-7 выпуск 4.
- Опоры неподвижные хомутовые трубопроводов Дн 32-219мм.
- Опоры неподвижные двухупорные трубопроводов Дн 32-1420.
- Опоры неподвижные четырехупорные трубопроводов Дн 133-1420.
- Опоры неподвижные двухупорные усиленные трубопроводов Дн 108-1420.
- Опоры неподвижные двухупорные усиленные трубопроводов Дн 219-1420.
- Опоры неподвижные четырехупорные усиленные трубопроводов Дн 426-1420.
- Опоры неподвижные хомутовые трубопроводов Дн 32-219мм.
- Опоры скользящие приварные Дн 32 - 159 мм.
- Опоры скользящие приварные Дн 194 - 1420 мм.
- Опоры скользящие с плоскими хомутами Дн 32 - 89 мм.
- Опоры скользящие хомутовые Дн 108 - 1420 мм.
- Опоры скользящие бугельные Дн 377 - 1420 мм.
- Опоры катковые двухъярусные Дн 194 - 1420 мм.
- Опоры ОПБ1 и ОПБ2 Дн 18 - 530 мм.
- Опоры ОПП1 и ОПХ1 Дн от 18 до 48 мм.
- Опоры ОПП2 и ОПП3 Дн от 57 до 1620 мм.
- Опоры ОПХ2 и ОПХ3.
- Сальники набивные серии 5.900-2.

ОПОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ ПО ОСТ 36-146-88

ОСТ 36-146-88 "Опоры стальных технологических трубопроводов на Ру до 10 МПа. Технические условия".

Настоящий стандарт распространяется на подвижные и неподвижные опоры стальных технологических трубопроводов с наружным диаметром от 18 до 1420 мм, транспортирующих вещества с температурой от 0 до 450°C и условным давлением Ру до 10 МПа при температуре окружающей среды до -70°C.

Стандарт не распространяется на опоры трубопроводов с хладагентами и хладоносителями, трубопроводов электрических станций, а также трубопроводов, прокладываемых на вечномёрзлых и пучинистых грунтах.

Опоры трубопроводов подвижные. Настоящий стандарт распространяется на стальные подвижные (скользящие) опоры стальных технологических трубопроводов различного назначения с наружным диаметром от 18 до 1620 мм, транспортирующих рабочую среду температурой от 0 до 450°C и давлением P_u до 10 МПа. Стандарт не распространяется на опоры магистральных трубопроводов, трубопроводов с хладагентом, внутростанционных трубопроводов электрических станций, трубопроводов тепловых сетей, а также трубопроводов, прокладываемых на вечномёрзлых и пучинистых грунтах и в сейсмических районах.

ГОСТ 14911-82 включает следующие опоры трубопроводов типа: ОПП1, ОПП2, ОПП3, ОПХ1, ОПХ2, ОПХ3, ОПБ1, ОПБ2.

Условные диаметры, на которые распространяется ГОСТ 14911-82:

Ду-18; 21.3; 23; 25; 26.8; 32, 33.5; 38; 42.3; 44.5; 45; 45.48; 48; 57; 60; 75.5; 76; 88.5; 89; 108; 114; 127; 133; 140; 159; 165; 194; 219; 273; 325; 377; 426; 480; 530; 630; 720; 820; 920; 1020; 1420; 1620.

СЕРИЯ 4.903-10

Опоры трубопроводов подвижные. Подвижные (скользящие) опоры предназначены для трубопроводов тепловых сетей подземной и надземной прокладок и охватывают весь диапазон диаметров труб тепловых сетей в пределах условных проходов Ду от 25 до 1400мм согласно "Сортаменты труб для наружных тепловых сетей на P_u до 64 кгс/см², t до 440 градусов по Цельсию, утвержденному Главтехстройпроектом Минэнерго СССР, решением №50 от 27.01.1971 г;

- Выпуск 4: опоры тип Т3, Т4, Т5, Т6, Т7, Т8, Т9, Т10, Т11, Т12, Т44, Т46.
- Выпуск 5: опоры тип Т13, Т14, Т15, Т16, Т17, Т18, Т19, Т20,
- Выпуск 6: опоры тип Т22, Т23, Т24, Т25, Т26, Т27, Т28, Т29, Т41, Т42, Т43.

Условные диаметры, на которые распространяется ОСТ 4.903-10: Ду-32, 38, 45, 57, 76, 89, 108, 133, 159, 219, 273, 325, 377, 426, 480, 530, 630, 720, 820, 920, 1020, 1220, 1420.

ОСТ 36-146-88

Опоры стальных технологических трубопроводов на P_u до 10 МПа. Опоры подвижные-"скользящие", неподвижные-"приварные" предназначены для крепления труб из углеродистой и низколегированной стали при строительстве

технологических трубопроводов с наружным диаметром от 18 до 1420 мм, транспортирующих вещества с температурой от 0 до 450 оС и условным давлением P_u до 10 МПа при температуре окружающей среды до минус 70оС.

ОСТ 36-146-88 включает опоры трубопроводов следующих типов: ТП, ТХ, КП, КХ, ХБ, ТО, ТР, УП, ШП, ВП, КН.

Условные диаметры, на которые распространяется ОСТ 36-146-88: 18, 25, 32, 38, 45, 57, 76, 89, 108, 133, 159, 219, 273, 325, 377, 426, 530, 630, 820, 1020, 1220, 1420.

ГОСТ 16127-78

Настоящий стандарт распространяется на подвески стальных трубопроводов различного назначения с условным диаметром Ду от 25 до 500 мм, транспортирующих рабочую среду с температурой от 0 до плюс 450 градусов Цельсия и давлением до 100 кгс/см². Стандарт не распространяется на подвески магистральных трубопроводов, трубопроводов с хладагентом, а также внутростанционных трубопроводов электрических станций.

СЕРИЯ 5.903-13

Опоры трубопроводов подвижные. Подвижные (скользящие) опоры предназначены для трубопроводов тепловых сетей подземной и надземной прокладок и охватывают весь диапазон диаметров труб тепловых сетей в пределах условных проходов Ду от 25 до 1400мм согласно "Сортаменты труб для наружных тепловых сетей на P_u до 64 кгс/см², t до 440 градусов по Цельсию,

- Выпуск 7: опоры тип ТС659, ТС660, ТС661, ТС662, ТС663, ТС664, ТС665, ТС666, ТС667, ТС668, ТС669, ТС670, ТС671.
- Выпуск 8: опоры тип ТС623, ТС624, ТС625, ТС626, ТС628, ТС630, ТС631, ТС632,

Условные диаметры, на которые распространяется серия 5.903-13: Ду-32, 38, 45, 57, 76, 89, 108, 133, 159, 219, 273, 325,

Опоры трубопроводов по ОСТ 24.125-...-01

Настоящие стандарты распространяется на опоры для трубопроводов ТЭС и АЭС:

- из бесшовных труб наружным диаметром от 57 до 920 мм из хромомолибденованадиевых сталей по ОСТ 108.320.103-78 с температурой среды до 560 °С;
- из бесшовных труб наружным диаметром от 57 до 820 мм из углеродистых и кремнемарганцовистых сталей по ОСТ 108.320.102-78 и ОСТ 24.125.30-89 с температурой среды до 440 °С;
- из бесшовных труб наружным диаметром от 57 до 325 мм из аустенитных сталей по ОСТ 24.125.01-89 с температурой среды до 440 °С;
- из электросварных труб наружным диаметром от 530 до 1620 мм из углеродистых сталей по ТУ 14-3-808 с температурой среды до 300 °С.

Опоры неподвижные хомутовые по ОСТ 24.125.151-01Дн, мм Исполнение Эскиз

Трубопроводы из хромомолибденованадиевых сталей с температурой среды до 560 °С
Трубопроводы из углеродистых и кремнемарганцовистых сталей с температурой среды до 440 °С
Трубопроводы из аустенитных сталей с температурой среды до 440 °С

Опоры скользящие хомутовые по ОСТ 24.125.154-01

Трубопроводы из хромомолибденованадиевых сталей с температурой среды до 560 °С
Трубопроводы из углеродистых и кремнемарганцовистых сталей с температурой среды до 440 °С
Трубопроводы из аустенитных сталей с температурой среды до 440 °С

Опоры неподвижные и скользящие приварные по ОСТ 24.125.153-01

Трубопроводы из углеродистых сталей с температурой среды до 300 °С

Опоры скользящие направляющие хомутовые по ОСТ 24.125.156-01

Опора скользящая направляющая хомутовая состоит из:

- опоры скользящей хомутовой по ОСТ 24.125.154-01;
- плиты направляющей по ОСТ 24.125.157-01, которая приваривается к несущей конструкции.

Опоры скользящие направляющие приварные по ОСТ 24.125.158-01

Опора скользящая направляющая приварная состоит из:

- опоры приварной по ОСТ 24.125.153-01;
- плиты направляющей по ОСТ 24.125.157-01, которая приваривается к несущей конструкции.

Опоры катковые по ОСТ 24.125.159-01

Катковая опора является сочетанием скользящей хомутовой опоры по ОСТ 24.125.154-01 и каткового блока. Катковый блок может быть однорядным (направляющим) по ОСТ 24.125.160-01, либо двухрядным по ОСТ 24.125.163-01. Корпус опоры устанавливается симметрично в центре верхней плиты каткового блока и приваривается к ней непрерывным швом при монтаже. Нижнее основание каткового блока приваривается к строительным конструкциям непрерывным швом, либо прерывистым, симметрично относительно осей опоры.

Опоры катковые пружинные по ОСТ 24.125.165-01

Опора катковая пружинная состоит из:

- опоры скользящей хомутовой по ОСТ 24.125.154-01;
- блока каткового направляющего по ОСТ 24.125.160-01, либо блока каткового двухрядного по ОСТ 24.125.163-01;
- блока пружинного для опор трубопроводов ТЭС и АЭС по ОСТ 24.125.166-01.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ОПОР

Пример обозначения скользящей хомутовой опоры исполнения 05 по ОСТ 24.125.154-01:

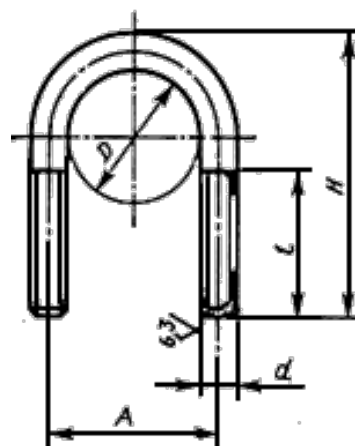
Опора 05 ОСТ 24.125.154

Пример обозначения катковой пружинной опоры исполнения 01 по ОСТ 24.125.165-01:

Опора катковая пружинная 01 ОСТ 24.125.165

Хомуты

- Трубные хомуты.
- Хомуты для водосточных и вентиляционных труб.
- Оцинкованные хомуты.
- Хомуты по ГОСТ 24137-80.
- Полухомуты.
- Производятся в соответствии с отраслевыми стандартами.
- Возможно изготовление по чертежам заказчика.



D	H	h	d	l, не менее	Масса, кг	Применяемость
	Пред. откл. ±1					
14	20	38	M6	25	0,018	
16	22	40			0,019	
18	24	42			0,020	
20	26	45			0,022	
22	30	55	M8	34	0,047	
25	33	57			0,049	
28	36	60			0,052	
32	40	65			0,057	
36	44	68			0,060	
40	48	72			0,064	
45	53	77			0,071	
50	60	90	M10	40	0,125	
55	65	95			0,133	
60	70	100			0,141	
65	75	105			0,149	
70	82	115	M12	50	0,236	
75	87	120			0,246	
80	92	125			0,257	
85	97	130			0,269	
90	102	135			0,278	
95	107	140			0,292	
100	112	145			0,303	
105	117	150			0,315	
110	122	155			0,326	
115	127	160			0,338	
120	136	180	M16	60	0,665	
125	141	185			0,686	
130	146	190			0,707	
135	151	195			0,725	
140	156	200			0,746	

145	161	205			0,767	
150	166	210			0,787	
155	171	215			0,807	
160	176	220			0,827	
165	181	225			0,847	
170	186	230			0,868	
175	191	235			0,888	
180	196	240			0,909	
185	201	245			0,929	
190	206	250			0,950	
195	211	255			0,970	
200	216	260			0,991	
210	230	285	M20	75	1,668	
225	245	300			1,776	
245	265	320			1,880	
260	280	340			2,020	
275	295	355			1,120	
300	320	375			2,248	
330	350	405			2,440	
360	380	440			2,464	
380	400	455			2,766	
430	454	515	M24	90	4,480	
455	479	545			4,720	
490	514	575			5,010	
540	564	625			5,490	

Пружинные блоки

Пружинные блоки применяются для стационарных трубопроводов ТЭС, АЭС и пылегазовоздухопроводов ТЭС.
Изготавливаются по чертежам: ОСТ 34.10.723-93

- Пружинный блок опорный ОСТ 34.10.745
- Пружинный блок ОСТ 34.10.743
- Пружинный блок сдвоенный ОСТ 34.10.744

ОСТ 24.125.111-01

Данный стандарт распространяется на пружинные блоки подвесные для подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС

ОСТ 24.125.112-01

Данный стандарт распространяется на опорные пружинные блоки для пружинных подвесок трубопроводов ТЭС и АЭС

ОСТ 24.125.166-01

Данный стандарт распространяется на пружинные блоки для пружинных катковых опор трубопроводов ТЭС и АЭС.

А так же по:

ОСТ 34.10.612-93 ОСТ 108.275.58-80

ОСТ 108.275.59-80

ОСТ 108.275.60-80

ОСТ 108.275.69-80

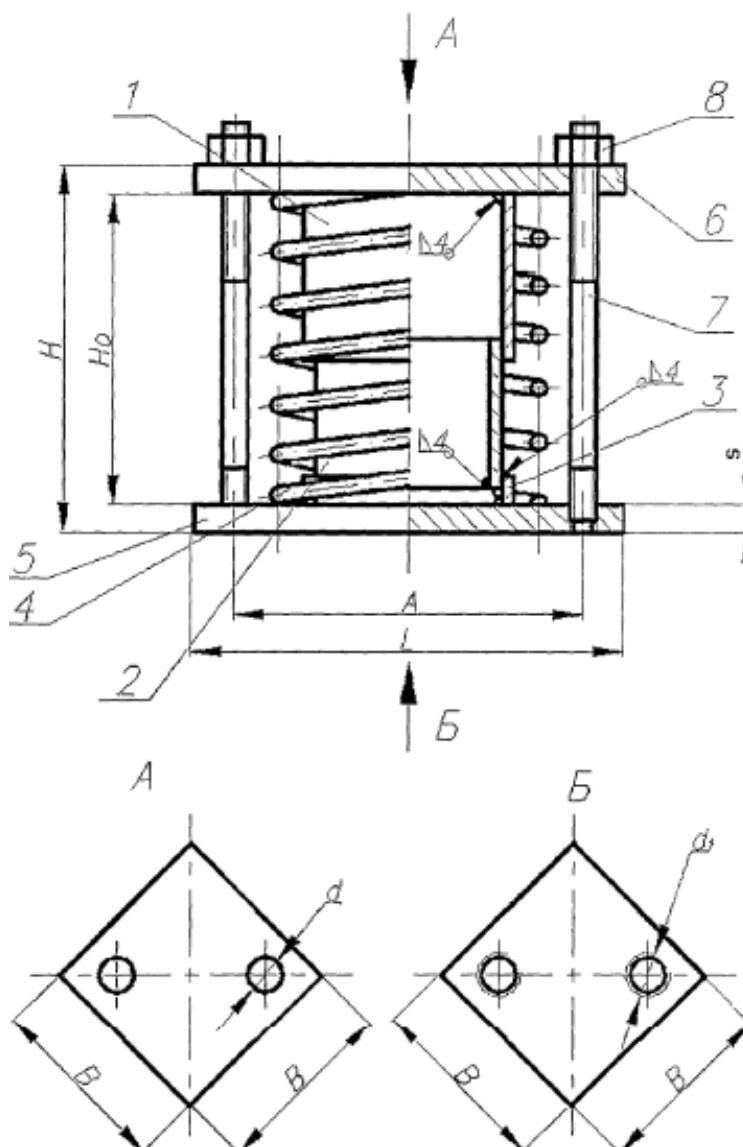
И по чертежам:

Л8-144.01.000

Л8-177.000

Л8-178.000

Л8-179.000



Основные размеры пружинных блоков для опор в соответствии с ОСТ 24.125.166-01

Исполнение	Сила пружины при рабочей деформации P_2 , кН	Высота пружины в свободном состоянии H_0	Рабочая деформация, λ	A	B	d	d_1	H	L	S	Масса, кг
01	11,67	346	140	190	170	18	M16	386	240	20	25,79
03	19,66	414						454			33,91
03	32,60	507		294	255	26	M24	557	360	25	79,21
04	40,00	528						578			85,05
05	48,60	549						599			91,09
06	58,45	508						558			101,82
07	11,67	188	170	190	170	18	M16	228	240	20	18,90
08	19,66	226						266			23,54
09	32,60	277		294	255	26	M26	327	360	25	57,65
10	40,00	289						339			61,05
11	48,60	304						354			64,70
12	58,45	284						334			72,46

Подвески трубопроводов

Подвески стальных трубопроводов различного назначения, транспортирующих рабочую среду с температурой от 0 до плюс 450 градусов Цельсия и давлением до 100 кгс / см². Подвески трубопроводов изготавливаются согласно следующим стандартам:

ГОСТ 16127-78 серия 4.903-10 (Выпуск 6)
ОСТ 24.125.100-01 по ОСТ 24.125.107-01
ОСТ 24.125.109-01 по ОСТ 24.125.128-01
ОСТ 24.125.130-01
ОСТ 34-10-724-93 по ОСТ 34-10-732-93
ОСТ 34-10-738-93
ОСТ 34-10-740-93
ОСТ 34-10-742-93
ОСТ 108.275.51-80 по ОСТ 108.275.67-80
ОСТ 108.343.02-80
ОСТ 108.343.03-80
ОСТ 108.367.37-80
ОСТ 108.382.01-80
ОСТ 108.382.02-80
ОСТ 108.386.03-80
ОСТ 108.632.01-80 по ОСТ 108.632.09-80
ОСТ 108.643.01-80
ОСТ 24.125.101-01
ОСТ 108.275.51-80 - ОСТ 108.275.67-80
ОСТ 108.343.02-80 - ОСТ 108.343.03-80
ОСТ 108.367.37-80 - ОСТ 108.382.01-80
ОСТ 108.382.02-80 - ОСТ 108.386.03-80
ОСТ 108.632.01-80 - ОСТ 108.632.09-80
ОСТ 108.643.01-80 - ОСТ 108.764.01-80

Подвески хомутовые для горизонтальных трубопроводов

Подвески хомутовые на опорной балке, а также по чертежам.

Производим по технической документации:

ОСТ 24.125.100-01
ОСТ 24.125.101-01 - узлы крепления;
ОСТ 24.125.102-01 - вилки;
ОСТ 24.125.103-01 - серьги;
ОСТ 24.125.104-01 - проушины;
ОСТ 24.125.105-01 - талрепы;
ОСТ 24.125.106-01 - муфты соединительные;
ОСТ 24.125.107-01 - тяги резьбовые;
ОСТ 24.125.108-01 - пружины винтовые цилиндрические;
ОСТ 24.125.109-01 - траверса;
ОСТ 24.125.114-01 - полухомуты для горизонтальных трубопроводов;
ОСТ 24.125.115-01 - прокладки;
ОСТ 24.125.116-01 - блоки хомутовые с траверсой;
ОСТ 24.125.117-01 - хомуты сварные;
ОСТ 24.125.119-01 - корпуса на опорной балке с проушинами;
ОСТ 24.125.120-01 - полухомуты для хомутовых опор;
ОСТ 24.125.121-01 - балки опорные с проушинами;
ОСТ 24.125.123-01 - корпуса на опорной балке для пружин;
ОСТ 24.125.124-01 - балки опорные для пружин;
ОСТ 24.125.128-01 - полухомуты для вертикальных трубопроводов;

ОСТ 24.125.130-01 - упоры;

ОСТ 34.10.723-93
ОСТ 34.10.730-93 - блок с серьгой;
ОСТ 34.10.731-93 - блок с плавником;
ОСТ 34.10.732-93 - блок подвески с траверсой;

ОСТ 34.10.733-93 - проушина с накладкой;
ОСТ 34.10.734-93 - плавник с накладкой;
ОСТ 34.10.735-93 - хомут для горизонтальных трубопроводов;
ОСТ 34.10.736-93 - хомут для вертикальных трубопроводов;
ОСТ 34.10.737-93 - опорная балка;
ОСТ 34.10.738-93 - лапа с накладкой;
ОСТ 34.10.739-93 - тяга резьбовая с муфтой;
ОСТ 34.10.740-93 - блок крепления;
ОСТ 34.10.741-93 - тяга резьбовая с ушком;
ОСТ 34.10.742-93 - тяга шарнирная;
ОСТ 34.10.743-93 - блок пружинный;
ОСТ 34.10.744-93 - блок пружинный сдвоенный;
ОСТ 34.10.745-93 - блок пружинный опорный;
ОСТ 34.10.724-93 - тяги резьбовые;

ОСТ 108.275.51-80;
ОСТ 108.275.61-80 - плита опорная;
ОСТ 108.343.02-80 - хомут;
ОСТ 108.343.03-80 - хомут сварной;
ОСТ 108.367.37-80 - проушина;
ОСТ 108.382.01-80 - полухомут;
ОСТ 108.382.02-80 - полухомут;
ОСТ 108.386.03-80 - прокладка;
ОСТ 108.632.01-80 - тяга с проушиной;
ОСТ 108.632.02-80 - тяга с серьгой;
ОСТ 108.632.03-80 - тяга резьбовая с ушком;
ОСТ 108.632.04-80 - тяга резьбовая с проушиной;
ОСТ 108.632.05-80 - тяга резьбовая с серьгой и муфтой;
ОСТ 108.632.06-80 - тяга шарнирная резьбовая;
ОСТ 108.632.07-80 - тяга шарнирная резьбовая с муфтой;
ОСТ 108.632.08-80 - тяга резьбовая с правой резьбой;
ОСТ 108.632.09-80 - тяга с траверсой;
ОСТ 108.643.01-80 - ушко;
ОСТ 108.764.01-80 - пружина цилиндрическая;

МН 3941-62 - МН 3967-62

МН 3941-62 - хомуты подвесок горизонтальных трубопроводов;
МН 3942-62 - хомуты укороченные подвесок горизонтальных трубопроводов;
МН 3947-62 - плавники приварные блоков подвесок горизонтальных трубопроводов;
МН 3949-62 - накладки блоков приварных подвесок;
МН 3950-62 - хомуты подвесок вертикальных трубопроводов;
МН 3951-62 - упоры подвесок;
МН 3952-62 - хомуты укороченные подвесок вертикальных трубопроводов;
МН 3954-62 - плавники приварные блоков подвесок вертикальных трубопроводов;
МН 3957-62 - тяги резьбовые подвесок;
МН 3958-62 - пружины цилиндрические винтовые подвесок;
МН 3959-62 - тяги с ушком подвесок;
МН 3960-62 - ушки подвесок;
МН 3961-62 - коромысла с таягами подвесок;
МН 3962-62 - проушины с тягой подвесок;
МН 3963-62 - проушины подвесок;
МН 3964-62 - стаканы для установки пружин подвесок;
МН 3965-62 - серьги подвесок;
МН 3966-62 - муфты подвесок;

Типы подвесок в соответствии с ГОСТ 16127-78

Тип подвески	Наименование подвески	Применяемость	
		D _{усл.}	Расположение трубопровода
ПГ	Подвеска с одной тягой, регулируемой гайкой	25-500	Горизонтальное
ПТ	Подвеска с одной тягой, регулируемой талрепом	25-500	Горизонтальное
ПГ2ш	Подвеска с двумя тягами, регулируемыми гайками, и опорной балкой из швеллеров	100-500	Горизонтальное
ПТ2ш	Подвеска с двумя тягами, регулируемыми талрепами, и опорной балкой из швеллеров	100-500	Горизонтальное
ПГ2у	Подвеска с двумя тягами, регулируемыми гайками, и опорной балкой из угловой стали	50-500	Горизонтальное
ПТ2у	Подвеска с двумя тягами, регулируемыми талрепами, и опорной балкой из угловой стали	50-500	Горизонтальное
ПГВ	Подвеска с двумя тягами, регулируемыми гайками	50-500	Вертикальное
ПТВ	Подвеска с двумя тягами, регулируемыми талрепами	50-500	Вертикальное

Болты фундаментные

Тип болта	Исполнение	Наименование болта	Номинальный диаметр резьбы, мм
1	1	Болты фундаментные изогнутые	12-48
	2		
2	1	Болты фундаментные с анкерной плитой	16-48
	2		
	3		
3	1	Болты фундаментные составные	24-48
	2		
4	1	Болты фундаментные съемные	24-48
	2		
	3		
5	-	Болты фундаментные прямые	12-48
6	1	Болты фундаментные с коническим концом	12-48
	2		
	3		

Металлоизделия

- Закладные изделия, перфорированные корпуса, кронштейны для ПВХ-профиля для остекления фасадов.
- Производятся из различных сплавов, нержавеющей стали или черного металла, покрытие на выбор.
- Изготавливаются как серийно, так и на заказ по представленным чертежам или техническому заданию.

Металлоконструкции

- Опоры ЛЭП.
- Фермы.
- Трубы.

Емкости

- Резервуары, баки, котлы, радиаторы, цистерны, водонакопительные и другие системы.
- Производятся из различных сплавов, нержавеющей стали или черного металла, покрытие на выбор.
- Изготавливаются как серийно, так и на заказ.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана+7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт <http://3trest.nt-rt.ru/> || эл. почта tte@nt-rt.ru