

# Крепежные элементы



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.etal-on.nt-rt.ru> || [enw@nt-rt.ru](mailto:enw@nt-rt.ru)

# КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

## КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПУТЕЙ ПЕРЕКАТКИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ И ШУНТИРУЮЩИХ РЕАКТОРОВ

№ п/п	Наименование продукции	Нормативный документ
1.	Крепежный элемент АМ-1	3.407.1-148.2-015
2.	<b>Крепежный элемент АМ-2</b>	3.407.1-148.2-016
3.	<b>Крепежный элемент АМ-3</b>	3.407.1-148.2-017
4.	Крепежный элемент Т-19	3.407.1-148.2-013
5.	<b>Крепежный элемент Д-13</b>	3.407.1-148.2-012
6.	Крепежный элемент КР-12	3.407.1-148.2-014
7.	<b>Болты крепежные Т-20</b>	3.407.1-148.2-018
8.	Болты крепежные С-4	407-3-0603.91-КС.И-2
9.	<b>Болты крепежные С-6</b>	407-3-0603.91-КС.И-2
10.	Закладное изделие Д-6	407-3-0603.91-КС.И-9
11.	<b>Упоры марки МП-1</b>	407-3-506.90-КС.И-1
12.	<b>Упоры марки МП-2</b>	407-3-506.90-КС.И-1
13.	<b>Упоры марки МП-3</b>	407-3-506.90-КС.И-1
14.	<b>Упоры марки У-1</b>	
15.	Решетка Р-1, Р-2, Р-3	

## ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

№ п/п	Наименование продукции	Нормативный документ	Ед. изм.	Цена, с НДС
1.	Закладные изделия МН-4	1885-52-5/38-АС	шт	по запросу
2.	Закладные изделия МН-5	Д255563-1-КЖ5.9И-2	шт	по запросу
3.	Закладные изделия МН-6	Д255563-1-КЖ5.9И-2	шт	по запросу
4.	Закладные изделия МН-7	Д255563-1-КЖ5.9И-2	шт	по запросу

### 3.407.1-148.2-005

Важным условием при установке трансформатора большой массы является его надежная фиксация предотвращающая различные колебания во время работы. Таким элементов является железобетонное изделие фундамент ФТ 34-250, который крепится к трансформатору при помощи крепежного элемента АМ-1 3.407.1-148.2-015. Если точнее элемент АМ-1 используется на путях перекачки трансформаторов и предназначен для стяжки фундамента ФТ-250 к трансформатору. Изготавливается из металлического листа путем гибки, сварки накладок и стягивается болтом М36\*100. Вес изделия составляет 21,5 кг.

### Закладное изделие Д-6 407-3-0603.91-КС.И-9

Закладное изделие Д-6 407-3-0603.91-КС.И9 используется во время строительства или ремонта путей перекачки трансформаторов и шунтирующих реакторов. Данное металлоизделие используется в качестве закладного элемента трансформаторного пути. В процессе изготовления используется уголок достаточно дефицитного размера 80\*80. Для более прочного удержания данного изделия в бетонном растворе к уголку приваривается рифленый круг изготовленный в виде спирали. Все металлоизделия данной серии изготавливаются по чертежам с прохождением контроля ОТК, что обеспечивает высокое качество продукции нашего производства.

### Крепежный элемент КР-12 3.407.1-148.2-014

**Элемент КР-12** является частью крепежных изделий путей перекачки трансформаторов и шунтирующих реакторов. Представляет собой своеобразный хомут, который состоит из металлической полосы длиной 1290 мм и резьбовых шпилек М 30, длиной 430 мм, ГОСТ 19292-73-Н2-КВ, приваренных к концам данной полосы. Комплектуется гайкой 2 шт и шайбой 2 шт. Его предназначение аналогично крепежному элементу Т-19 основывается на стяжке ригеля к фундаменту ФТ34-250.

# Крепежный элемент Т-19 3.407.1-148.2-013

**Элемент Т-19** является частью крепежных изделий путей перекачки трансформаторов и шунтирующих реакторов. Представляет собой своеобразный хомут, который состоит из металлической полосы длиной 1360 мм и резьбовых шпилек М30, длиной 430 мм, ГОСТ 19292-73-Н2-КВ, приваренных к концам данной полосы. Комплектуется гайкой 2 шт и шайбой 2 шт. Его предназначение аналогично крепежному элементу Кр-12 основывается на стяжке ригеля к фундаменту ФТ 34-250.

## Решетка Р-1, Р-2, Р-3

Решетки Р-1, Р-2, Р-3 применяются на трансформаторных подстанциях в качестве ограждения маслоприемника. Изготавливаются путем сваривания круга к металлическому каркасу.

## Стяжка С-4 3.407.1-148.2-009

Область применения стяжки С-4 это железнодорожные пути перекачки трансформаторов и шунтирующих реакторов. Данное крепежное изделие служит для скрепления трансформаторных шпал ШТ-12, ШТ-27 и трансформаторных плит НСП 35.10, НСП 35.15, ПФ-35.10, ПФ-35.15 с помощью накладки К-1 или накладки К-3 и подкладки К-2. Изготавливается согласно рабочему чертежу 3.407.1-148.2-009 или 407-3-0603.91-КС.И-2 из круга стали марки Вст 3 и комплектуется гайкой М 22 и шайбами С 22, С 30. Имеет размеры М 22\*300, вес составляет 1,01 килограмма.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.etal-on.nt-rt.ru> || [enw@nt-rt.ru](mailto:enw@nt-rt.ru)