

# Траверсы и оголовья



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)

# ТРАВЕРСЫ И ОГОЛОВЬЯ

Траверсы-это металлическая конструкция скрепленная методом сварки и предназначенная для крепления и поддержки арматуры и линий электропередачи на безопасном расстоянии друг от друга. Надежное скрепление обусловлено не только в бесперебойной подаче электроэнергии, а главное в безопасности, так как это может угрожать здоровью и жизни людей. Крепление траверса к стойке осуществляется через отверстия при помощи болтов или хомутов. Она представляет собой на первый взгляд простую конструкция, но при детальном рассмотрении она состоит из нескольких элементов, таких как: уголок, круг, полоса, СРС серьги, хомуты и штыри, имеющие свои выверенные размеры. Поверхность траверса покрывается специальным битумным лаком, что придает траверсам устойчивость к негативным воздействиям окружающей среды.

## Траверсы 10 кв.

№ п/п	Наименование продукции	Нормативный документ
1.	Траверса ТМ-1	<b>3.407.1-143.8.1</b>
2.	Траверса ТМ-73	<b>Л56-97-04.02</b>
3.	Траверса ТМ-13	<b>3.407.1-143.8.13</b>
4.	Траверса ТМ-3	<b>3.407.1-143.8.3</b>
5.	Траверса ТМ-4	<b>3.407.1-143.8.4</b>
6.	Траверса М-9	<b>3.407.1-143.8.9</b>
7.	Траверса ТМ-10	<b>3.407.1-143.8.10</b>
8.	Траверса ТМ-5	<b>3.407.1-143.8.5.</b>
9.	Траверса ТМ-6	<b>3.407.1-143.8.6</b>
10.	Траверса ТМ-60	<b>Л56-97.04.03</b>

## Траверсы 0,4 КВ

№ п/п	Наименование продукции	Нормативный документ
1.	Траверса ТН-4	3.407.1-136.01.01
2.	Траверса ТН-1	3.407.1 — 136.01.01
3.	Траверса ТН-2	3.407.1-136.01.02
4.	Траверса ТН-5	3.407.1-136.09.01
5.	Траверса ТН-8	3.407.1-143.8.4
6.	Траверса ТН-9	3.407.1-136.3-28

## Узлы креплений

№ п/п	Наименование продукции	Нормативный документ
1.	Узел крепления У-1	3.407.1-136-34
2.	Узел крепления У-2	3.407.1-143.8.41
3.	Узел крепления У-4	3.407.1-143.8-42
4.	Узел крепления У-52	27.0002-41

## Кронштейны

№ п/п	Наименование продукции	Нормативный документ
1.	Кронштейн КМ-1	<b>3.407.1-143.8.55</b>
2.	Кронштейн светильника КС-1	<b>3.407.1-136.22.01</b>
3.	Кронштейн РА-1	<b>3.407.1-143.8.64</b>
4.	Кронштейн РА-2	<b>3.407.1-143.8.65</b>
5.	Кронштейн РА-4	<b>3.407.1-143.8.66</b>
6.	Кронштейн РА-5	<b>3.407.1-143.8.66</b>

## Крючья

№ п/п	Наименование продукции	Нормативный документ
1.	Крюк К-16	
2.	Крюк К-18	
3.	Крюк К-20	
4.	Крюк К-22	

## Оголовья

№ п/п	Наименование продукции	Нормативный документ
1.	Оголовок ОГ-3 для деревянных опор	<b>3.407-85</b>
2.	Накладка ОГ-5	<b>3.407-143.8.28</b>
3.	Оголовок ОГ-1	<b>3.407-143.8.25</b>
4.	Оголовок ОГ-54	<b>Л56-97.0.1.03</b>
5.	Накладка ОГ-2	<b>3.407-1-143.8.27</b>
6.	Оголовок ОГ-56	<b>Л56-97.01.05</b>
7.	Оголовок ОГ-8	<b>3.407.1-143.8.31</b>
8.	Оголовок ОГ-9	<b>3.407.1-143.8.32</b>
9.	Оголовок ОГ-52	<b>20.0027.09.04</b>

## Кронштейн РА-1 3.407.1-143.8.65

Кронштейн РА-1 представляет собой сборную металлоконструкцию служащую площадкой для установки разъединителя типа РЛНД при устройстве разъединительных пунктов ВЛ 10к. Кронштейн крепится на стойке СВ105-110 двумя хомутами Х-7 и на СНВ-7-13 хомутами Х-37. Хомут является сопутствующим элементом, но не входящим в комплект поставки.

Кронштейн РА-1 состоит из:

Наименование	Уголок 50*50*5	Уголок 50*50*5	Уголок 50*50*50	Уголок 50*50*5	Круг 12	Болт М12	Гайка М12
Кол-во шт.	1	1	2	2	4	2	6

Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	вес кг
650	522	500	13,92

## Кронштейн РА-2 3.407.1-143.8.65

Кронштейн РА-2 представляет собой металлоконструкцию, служащую для крепления привода разъединителя типа РЛНД при устройстве разъединительных пунктов ВЛ 10 кВ. Для крепления кронштейна к стойке опоры используется на стойке СВ105-110 хомутом Х-8 и на СНВ-7-13 хомутом Х-40. Хомут является сопутствующим элементом, но не входящим в комплект поставки.

Кронштейн РА-2

Наименование	Полоса 5*100	Полоса 5*50	Полоса 5*50	Болт М12*40	Гайка М12
Кол-во шт.	1	1	4	1	1

Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	вес кг
320	50	100	2

## Кронштейн РА-4 3.407.1-143.8.66

Кронштейн (крепление изолятора) РА-4 является сборно-сварным металлоизделием изготовленным строго по чертежу 3.407.1-143.8.66, служащее для крепления среднего провода при устройстве спуска к разъединителю при установке разъединительных пунктов ВЛ 10 кВ. На кронштейне приварен штырь под изолятор типа ШФ20-В. Кронштейн крепится на стойке СВ105-110 хомутом Х-7 и на СНВ-7-13 хомутом Х-37. Хомут является сопутствующим элементом, но не входящим в комплект поставки.

Кронштейн РА-4 состоит из:

Наименование	Плоса 5*40	Круг 20
Кол-во шт.	1	1

Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	вес/кг.
550	25	270	1,77

## Кронштейн РА-5 3.407.1-143.8.67

Кронштейн РА-5 (крепление изолятора) является сборно-сварным металлоизделием изготовленным строго по чертежу 3.407.1-143.8.67 из стального металлопроката, служащая для крепления среднего провода при устройстве спуска к разъединителю при установке разъединительных пунктов ВЛ 10кВ. На кронштейне приварен штырь под изолятор типа ШФ20-В. Сборка РА-1 и РА-5 производится одновременно так как РА-5 крепится к РА-1 болтами которые являются сопутствующими элементами и входящими в комплект РА-1.

Кронштейн РА-5 состоит из:

Наименование	Уголок 50*50*5	Круг 20
Кол-во шт.	1	1

Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	вес кг
270	70	200	1,45

## Кронштейн светильника КМ-1 3.407.1-143.8.55

Кронштейн КМ-1 является сборно сварным элементом металлоконструкций ЛЭП, изготовленный строго по чертежу 3.407.1-143.8.55 из стального металлопроката, покрытый защитным слоем и служащий для установки кабельной муфты. Кронштейн крепится к стойке опоры хомутами Х-7, и Х-37 для стоек длиной 13 метров. Хомуты являются сопутствующим элементом, но не входящими в комплект поставки.

Кронштейн КМ-1 состоит из:

Наименование	Уголок 50*50*5	Уголок 50*50*5	Круг 12	Гайка М12	Шайба 12
Кол-во шт.	1	2	2	3	2

## Кронштейн светильника КС-1 3.407.1-136.22.01

Кронштейн КС-1 является металлоконструкцией изготовленной по чертежу 3.407.1-136.22.01 из стального металлопроката, служащая для установки светильников типа НКУ (РКУ). Кронштейн крепится на стойках хомутом Х-15 или Х-16 в зависимости от марки стойки.

Кронштейн КС-1 состоит из:

Наименование	Труба 50*2	Полоса 50*60
Кол-во шт.	1	1

## Крюк К-16

Данное металлоизделие представляет из себя круг диаметром 16 мм загнутого в виде крюка с резьбой на концах. Во избежание повреждения металла от неблагоприятных воздействий окружающей среды крюк К-16 покрывается специальным битумным лаком, что существенно продлевает его срок службы. Используется для крепления изоляторов, только на деревянных опорах линий электропередач.

## Крюк К-18

Данное металлоизделие представляет из себя круг диаметром 18 мм загнутого в виде крюка с резьбой на концах. Во избежание повреждения металла от неблагоприятных воздействий окружающей среды крюк К-18 покрывается специальным битумным лаком, что существенно продлевает его срок службы. Используется для крепления изоляторов, только на деревянных опорах линий электропередач, от 6-10 кВ.



## Крюк К-20

Данное металлоизделие представляет из себя круг диаметром 20 мм загнутого в виде крюка с резьбой на концах. Во избежание повреждения металла от неблагоприятных воздействий окружающей среды крюк К-20 покрывается специальным битумным лаком, что существенно продлевает его срок службы. Используется для крепления изоляторов, только на деревянных опорах линий электропередач, до 10 кВ.

## Крюк К-22

Данное металлоизделие представляет из себя круг диаметром 22 мм загнутого в виде вытянутого крюка с резьбой на концах. Во избежание повреждения металла от неблагоприятных воздействий окружающей среды крюк К-22 покрывается специальным битумным лаком, что существенно продлевает его срок службы. Используется для крепления изоляторов, только на деревянных опорах линий электропередач.

## Накладка ОГ-2 3.407-1-143.8.27

Накладка ОГ-2 является металлоизделием состоящей из уголка, круга, серьги, которая крепится попарно на верхнем конце стойки и служит для крепления верхнего провода с помощью натяжных изолирующих подвесок при установке анкерных опор ВЛ 10кВ. На накладке приварена петля снаряженная серьгой СРС7-16. Накладка крепится на стойках СВ105-110 линейным болтом Б-5. Болт является сопутствующим элементом, но не входящим в комплект поставки.

Накладка ОГ-2 состоит из:

Наименование	Уголок 80*80*6	Круг 10	Серьга СРС-7-16
Длина мм.	1200	200	240
Кол-во шт.	1	1	1

Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	вес кг
166	100	120	2,24

## Накладка ОГ-5 3.407-143.8.28

Накладка ОГ-5 представляет собой металлоконструкцию изготовленную по чертежу 3.407-143.8.28 из загнутой полосы с отверстием и резьбовой шпильки сваренную между собой и покрытую защитным слоем. Накладка которая крепится на верхнем срезе стойки и служит для последовательного перехода провода с одной натяжной подвески на другую при установке анкерных опор ВЛ 10кВ.

## Оголовок ОГ-1 3.407-143.8.25

Оголовок ОГ-1 представляет из себя сборно-сварную металлоконструкцию служащую для двойного крепления провода при установке угловых промежуточных опор ВЛ 10 кВ. На конструкции приварены штыри под изоляторы типа ШФ10-Г, ШС10-д, ШФ20-В. Изделие крепится на стойке СВ105-110 хомутом Х-1, который является сопутствующим элементом, но не входит в комплект поставки.

Траверса ОГ-1 состоит из:

Наименование	Уголок 70*70*5	Уголок 50*50*5	Полоса 8*60	Штырь Ш-24-С-55	Круг 10
Кол-во шт.	1	2	1	2	1

Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	вес кг
455	70	300	7,8

## Оголовок ОГ-3 для деревянных опор 3.407-85

Оголовок ОГ-3 3.407-85 для деревянных опор представляет собой сборно-сварную металлоконструкцию предназначенную для использования на линиях 0,4 КВ с не изолированными проводами только на деревянных опорах, позволяющую установить два штыревых изолятора типа ТФ-20 01 или НС-18А. В процессе изготовления используется стальной металлопрокат с нанесением на поверхность защитного слоя. Отменное качество данного металлоизделия гарантирует соблюдение технологии и непрерывный контроль на каждом этапе производственного процесса.

Составляющие элементы

Наименование	Швеллер 10	Полоса 6*80	Полоса 6*60	Шайба	Штырь ШУ-24
Длина мм.	375	100	90	—	—
Кол-во шт.	1	1	1	2	1

## Оголовок ОГ-8 3.407.1-143.8.31

Накладка ОГ-8 представляет из себя сборно-сварное металлоизделия изготовленное по чертежу 3.407.1-143.8.31, предназначенная для крепления натяжных подвесок, являющихся изолирующими, на угловых анкерных ответвительных опорах типового проекта при прокладке воздушных ЛЭП 6кВ-10кВ. К накладке привариваются петли через которые проходят специальные серьги марки СРС-7-16. Крепится накладка ОГ-8 к опорам с применением болта Б5, который является сопутствующим элементом, но не входящим в комплект поставки.

Накладка ОГ-8 состоит из:

Наименование	Уголок 70*70*5	Круг 16*60	Серьга СРС-7-17
Кол-во шт.	1	2	2

## Оголовок ОГ-9 3.407.1-143.8.32

Накладка ОГ-9 представляет собой Т-образную сборно сварную металлоконструкцию изготовленную строго по чертежу 3.407.1-143.8.32 и покрытую специальным защитным покрытием. Она крепится на верхнем конце стойки и служит для крепления верхнего провода с помощью изоляторов при установке промежуточных опор ВЛ 10кВ. При двойном креплении провода устанавливаются две наклейки. На накладке приварен круг с насечкой под колпачек К-6 (изолятор ШФ-20в). Накладка крепится на стойках СВ-110 двумя линейными болтами Б-5 в парном варианте и хомутом Х-42 в одинарном. Болты и хомут являются сопутствующим элементом, но не входят в комплект поставки.

Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	вес кг
280	70	335	2,5

## Оголовок ОГ-52 20.0027.09.04

Накладка ОГ-52 является металлоизделием изготовленным строго по чертежу 20.0027.09.04, служащую для крепления центрального провода с помощью натяжных изолирующих подвесок при установке анкерных опор ВЛИ 10кВ. На накладке приварена петля снаряженная серьгой СРС7-16. Изделие используется только совместно с траверсой ТМ –73 и крепится хомутом Х-51. Хомут является сопутствующим изделием, но не входит в комплект поставки.

Накладка ОГ-52 состоит из:

Наименование	Круг В16	Полоса 64*60	Серьга СРС-7-16
Длина мм.	240	150	—
Кол-во шт.	1	1	1

Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	вес кг
80	166	80	1,49

## Оголовок ОГ-56 Л56-97.01.05

Оголовок ОГ-56 Л56-97.01.05 представляет собой сборно-сварную металлоконструкцию служащую для крепления изолированных проводов при установке промежуточных опор ВЛЗ 10кВ. На оголовке приварены три штыря под изоляторы типа ШФ10-Г, ШФ20-Г, ШФУ10. Конструкция крепится на стойке СВ-110 и СВ-112 хомутом Х-51. Хомут является сопутствующим изделием, но не входящим в комплект поставки.

Оголовок ОГ-56 состоит из:

Наименование	Уголок 100*100*8	Уголок 63*63*5	Круг В 24	Круг 10
Длина мм.	1060	335	320	250
Кол-во шт.	1	1	3	1

Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	вес кг
1060	126	585	18,3

## Траверса М-9 3.407.1-143.8.9

Траверса М-9 предназначена для одинарного крепления провода при установке промежуточной опоры П10-1 воздушной ЛЭП 10 КВ в населенной местности. Составляющими данного изделия являются уголок и штыри, которые после сварки приобретают форму простой металлоконструкции — Траверсы М-9. Крепление изоляторов так же выполняют при помощи колпачков К-6, К-7, К-9, КП-22. Крепление к стойке выполняют при помощи **хомута Х-42**, который так же изготавливается на нашем предприятии.

### Составляющие элементы

Наименование	Уголок 70*70*5	Уголок 50*50*5	Штырь Ш-20-2К-30
Кол-во шт.	1	1	2

### Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес КГ
1460	110	315	14,85

## Траверса ТМ-1 3.407.1-143.8.1

Траверса ТМ — представляет собой Т-образную сварную металлоконструкцию изготовленную по чертежу 3.407.1 — 143.8.1. Основными составляющими являются уголок 70\*70 с толщиной стенки 5 мм, штыри ШФ-1 -Г, ШС-10-Д, ШФ-20-В. Предназначение ее сводится к тому, чтобы удерживать линии электропередачи на опоре П10 — 1ВЛ, 10 кв, в населенном пункте, которые в свою очередь могут быть как круглой, так и квадратной формы.

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес КГ
1495	140	1460	17,66

## Траверса ТМ-3 3.407.1-143.8.3

Данная Т-образная металлоконструкция изготавливается методом сварки строго по чертежу 3.407.1-143.8.3. Все составляющие траверсы ТМ-3 имеют все выверенные размеры и проходят контроль качества на всех этапах производства. Ее предназначение основывается на двойном креплении проводов при установке промежуточной опоры П10-2 в населенной местности. К траверсе привариваются штыри под изоляторы ШФ10-Г, ШС10-Д, ШФ20-В, на которых при креплении как правило используются колпачки К-6, К-7, К-9.

### Составляющие элементы

Наименование	Уголок 70*70*5	Уголок 70*70*5	Уголок 70*70*5	Круг 10	Штырь Ш-20-2К-30
Кол-во шт.	1	1	1	1	6

### Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес КГ
1495	140	1460	22,60

## Траверса ТМ-4 3.407.1-143.8.4

ТМ-4 траверса представляет собой сварную металлоконструкцию, составляющими которой являются уголок и штыри под изоляторы ШФ10-Г, ШС10-Д, ШФ20-В. Предназначение данной конструкции как и у всех траверсов этой категории сводится к креплению проводов на ЛЭП в населенной местности. Для крепления изоляторов на штырях используют колпачки К-6, К-7, К-9, КП-22.

### Составляющие элементы

Наименование	Уголок 70*70*5	Уголок 50*50*5	Штырь Ш-20-2К-30
Кол-во шт.	1	1	6

### Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес КГ
1660	120	315	14,85

## Траверса ТМ-5 3.407.1-143.8.5.

Область применения траверса ТМ-5 — двойное крепление провода при установке опор угловых промежуточных воздушных ЛЭП 10 КВ. Представляет собой сборно сварную металлическую конструкцию выполненную из углеродистой марки стали. Составляющими элементами как и у большинства траверсов являются: уголок, и штырь. Изготавливается строго по чертежу с применением антикоррозийного покрытия. Крепление осуществляется с применением специальных колпачков типа: ШФ10-Г, ШС10-Д, ШФ20-В. Крепится к стойке при помощи **хомута Х-1**, который является сопутствующим элементом, но не входящим в комплект поставки.

### Составляющие элементы

Наименование	Уголок 50*50*5	Уголок 50*50*5	Штырь Ш-24-55-С
Кол-во шт.	1	1	4

### Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
1360	105	350	16,24

## Траверса ТМ-6 3.407.1-143.8.6

Данная траверса применяется при установке анкерных опор для воздушных ЛЭП 10 кв. Ее предназначение основывается на двойном креплении провода при помощи изолирующих подвесок. Изготавливается строго по проекту 3.407.1-143.8.6 из углеродистой стали методом сварки. Представляет собой металлоконструкцию из уголков на которую привариваются четыре петли с серьгой СРС7-16 Крепление ШФ10-Д, ШФ20-В или ШС10-Г выполняется на специальные штыри с применением колпачков К-6, К-9, К-7 или КП-22.

### Траверса ТМ-73 состоит из:

Наименование	Уголок 100*100*8	Уголок 50*50*3	Круг 16	Штырь ш-20-2-К-30	Серьга СРС-1-17
Кол-во шт.	1	1	4	2	4

### Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес КГ
1450	150	295	23,5

## Траверса ТМ-10 3.407.1-143.8.10

Траверса ТМ-10 является частью системы воздушных ЛЭП, которая применяется для крепления проводов к стойкам СВ-105, СВ-110 10 КВ. Изготавливается из углеродистой стали методом сварки уголков и штырей, крепления на которые выполняется при помощи колпачков К-6, К-9, К-7, КП-22.

### Материалы

Наименование	Уголок 70*70*5	Уголок 50*50*5	Круг 22	Штырь Ш-20-2-К-30
Кол-во шт.	1	1	4	4

### Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	Вес кг
1460	120	355	19,7

## Траверса ТМ-13 3.407.1-143.8.13

Траверса ТМ-13 предназначена для службы на опорах воздушных линий электропередач, а именно для надежного крепления провода. Для этого на конструкции Траверса ТМ-13 привариваются штыри ШФ10, ШС10, ШФ20, и именно на них осуществляется крепление проводов. Качество сварки при изготовлении должно быть отличным, так как это условие играет важнейшую роль и обеспечивает недопущение аварийных ситуаций, что несет на себе дополнительные затраты, а в худшем варианте несчастный случай. Для долговечности использования на траверсу наносится защитное покрытие в виде лака БТ-577, что обеспечивает ее защиту от воздействий окружающей среды. После установки крепления на штыри устанавливают колпачки К-9, К-7, К-6 или КП-22, что обеспечивает защиту от воздействий окружающей среды, а также безопасность при ремонтных работах.

Траверса ТМ-13 состоит из:

Наименование	Уголок 100*100*8	Уголок 65*65*5	Штырь Ш-24-2-К-30
Кол-во шт.	1	1	4

### Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	Вес кг
2100	200	300	32,60



# Траверса ТМ-60 11.0463-1.04.20

Представляет собой сварную металлоконструкцию состоящую из стального металлопроката, изготовленную строго по проекту 11.0463-1.04.20 на нашем предприятии. Траверса ТМ-60 служит для крепления изолированных проводов при установке промежуточных опор ВЛЗ 10кВ. На траверсе нанесена насечка под изоляторы типа ШФ10-Г, ШФ20-Г, ШФУ-10. Траверса используется только совместно с **траверсой ТМ-73** и накладкой ОГ-52 и крепится **хомутом Х-51**.

## Составляющие траверсы ТМ-60

Наименование	Круг В-22	Полоса Б-6*60	Круг В-10
Длина мм.	965	250	250
Кол-во шт.	1	1	1
Вес кг.	2,88	0,74	0,15

## Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес КГ
1060	26	585	4,78

# Траверса ТМ-73 Л56-97-04.02

Траверса это металлоконструкция изготовленная из углеродистой стали по проекту 20.0027 19.01, Л56-97 04.02, предназначенная для крепления изолированных проводов с помощью натяжных подвесок при установке анкерных опор ВЛЗ 10 КВ. Составляющими данной конструкции являются приварные петли с серьгами СРс7-16. в количестве 5 шт. По окончанию сборки траверса проходит контроль на выявление дефектов сварного шва и отклонений в допустимых размерах, после чего покрывается специальным составом на основе битума БТ-577, что допускает ее использования в различных климатических условиях.

Траверса ТМ-73 состоит из:

Наименование	Уголок 100*100*6	Уголок 65*65*5	Круг В16	Круг В22	Серьга
Длина мм.	1200	200	240	650	—
Кол-во шт.	1	1	5	1	5

## Габариты изделия

Длина мм.	Ширина мм.	Высота мм.	Вес кг
1200	200	232	19,7

# Траверса ТН-1 3.407.1-136.01.01

Представляет собой стальную, сварную металлоконструкцию, выполненную из стального металлопроката, такого как: уголок и круг. Траверса ТН-1 служит для одинарного крепления проводов при установке опор ВЛ 0,4кВ. На траверсе приварены штырь и крюки под изоляторы типа НС-18, ТФ-20 (колпачёк К-5). Наличие двух овальных отверстий с межосевым расстоянием 210 мм позволяет крепить траверсу на разные стойки путём подбора подходящего по размеру хомута, например: на стойку СВ 95-хомут Х-10, на СВ 105-хомут Х-42 и т.п.

## Составляющие Траверсы ТН-1

Наименование	Уголок 50*50*4	Круг 18	Круг 18
Длина мм.	630	355	300
Кол-во шт.	1	2	1
Вес кг.	1,02	0,71	0,40

## Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес КГ
860	50	430	4,43

# Траверса ТН-2 3.407.1-136.01.02

Траверса ТН-2 представляет собой стальную, сварную металлоконструкцию изготовленную строго по проекту 3.407.1-136 из уголка и крючьев с резьбой на концах, которая служит для одинарного крепления провода при установке опор ВЛ 0,4 кВ. На траверсе приварены штыри под изоляторы типа НС-20, НФО-18, ТФ-20 (колпачёк Кп-18). Наличие двух овальных отверстий с межосевым расстоянием 210 мм позволяет крепить траверсу на разные стойки путём подбора подходящего по размеру хомута, а именно: на стойку СВ 95-хомут Х-10, на СВ 105-хомут Х-42.

## Составляющие Траверсы ТН-2

Наименование	Уголок 50*50*4	Круг 18
Длина мм.	430	355
Кол-во шт.	1	2

## Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
600	50	545	3,06

## Траверса ТН-4 3.407.1-136.01.01

Траверса ТН-4 представляет собой стальную, сварную металлоконструкцию, выполненную из уголков и штырей, которая служит для двойного крепления проводов при установке опор ВЛ 0,4 кВ. На траверсе приварены штыри Ш 16-С-25 под изоляторы типа НС-18а (колпачёк К-5). Наличие трёх овальных отверстий позволяет крепить траверсу на разные стойки путём подбора подходящего по размеру хомута, а именно на стойку СВ 95-хомут Х-10, на СВ 105-хомут Х-42 и т.п.

### Составляющие Траверсы ТН-4

Наименование	Уголок 63*63*5	Штырь Ш-16-К-25
Длина мм.	700	—
Кол-во шт.	1	4
Вес кг.	3,37	0,33

### Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес КГ
700	63	183	4,78

## Траверса ТН-5 3.407.1-136.09.01

Траверсы ТН-5 представляет собой стальную, сварную металлоконструкцию из уголка и штырей с резьбой на концах, изготовленную строго по проекту 3.407.1-136 выпуск 1 (лист 3.407.1-136.09.01), служащую для одинарного крепления проводов при установке опор низковольтной линии номинальным напряжением 0,4 кВ. На траверсе имеются штыри Ш16-С-25 под изоляторы типа НС-18а. Крепление изоляторов на траверсе рекомендуется осуществлять с помощью колпачков К-5, а к опоре осуществляется с помощью хомутов различного типа, а именно: для опоры СВ-95 хомут Х-10, для опоры СВ 105 хомут Х-42.

### Составляющие элементы Траверсы ТН-5

Наименование	Уголок 63*63*5	Штырь Ш-16-К-25
Длина мм.	430	—
Кол-во шт.	1	4
вес кг.	6,9	0,33

### Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
1380	63	183	8,82

## Траверса ТН-8 3.407.1-136.09.01

Траверса ТН-8 представляет собой стальную, сварную металлоконструкцию, изготовленную строго по проекту 3.407.1-136.3-27, служащую для одинарного крепления проводов при установке опор ВЛ 0,4кВ. На траверсе приварены штыри Ш 16-С-25 под изоляторы типа НС-18а (колпачёк К-5). Наличие двух овальных отверстий с межосевым расстоянием 210 мм позволяет крепить траверсу на разные стойки путём подбора подходящего по размеру хомута, а именно на стойку СВ 95 хомут Х-10, на СВ 105 хомут Х-42 и т.п.

### Составляющие элементы траверсы ТМ-8

Наименование	Уголок 63*63*5	Уголок 63*63*5	Круг 18
Длина мм.	670	400	—
Кол-во шт.	1	1	1

### Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
670	63	583	6,25

## Траверса ТН-9 3.407.1-136.3-28

Траверса ТН-9 представляет собой стальную, сварную металлоконструкцию, состоящую из уголка и штырей с резьбой на концах служащую для одинарного крепления проводов при установке опор ВЛ 0,4кВ. На траверсе приварены штыри Ш 16-С-25 под изоляторы типа НС-18а, (колпачёк К-5). Обычно применяется в комплекте с **траверсой ТН-8**. Способ крепления на опору осуществляется при помощи хомута.

### Составляющие траверсы ТН-9

Наименование	Уголок 63*63*5	Штырь Ш-16-К-25
Длина мм.	670	—
Кол-во шт.	1	2
Вес кг.	3,22	0,73

### Габаритные размеры

Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Вес кг
670	63	183	3,95

## Узел крепления У-1 3.407.1-136-34

Узел крепления У-1 служит для крепления подкоса при установке угловых, анкерных, концевых и ответвительных опор ВЛ 10 кВ на стойках СВ-105. Представляет собой сборно-сварную металлоконструкцию изготовленную по строго чертежу 3.407.1-136.3-34, состоящую из стального металлопроката: полоса, уголок, круг. На конструкции предусмотрены технологические пазы для регулировки по необходимым размерам.

### Составляющие элементы

Наименование	Полоса 8*80*	Круг 20	Уголок 70*70*5	Болт М20*240	Гайка М20
Длина мм.	560	705	240		—
Кол-во шт.	1	1	1	1	3

## Узел крепления У-2 3.407.1-143.8.41

Узел крепления У-2 служит для крепления подкоса при установке угловых, анкерных, концевых, и ответвительных опор ВЛ 10кВ на стойках СНВ-7-13. Представляет из себя достаточно сложную сборно-сварную металлоконструкцию из стального металлопроката. Нанесенное защитное покрытие позволяет изделию максимально долго переносить колебания температур и не подвергаться коррозии.

### Составляющие элементы

Наименование	Уголок 80*80*6	Полоса 6*150	Полоса 6*50	Круг 24	Полоса 6*50	Болт М20*280	Гайка М24	Полоса 6*50
Длина мм.	—	813	—	—	—	—	—	—
Кол-во шт.	2	1	2	4	2	1	5	4

# Узел крепления У-4 3.407.1-143.8-42

Узел крепления У-1 служит для крепления подкоса при установке угловых, анкерных, концевых и ответвительных опор ЛЭП 0,4 кв-10 кв. Представляет собой сборно-сварную металлоконструкцию изготовленную по строго чертежу 3.407.1-143.8-42, состоящую из стального металлопроката: полоса, уголок, круг. На конструкции предусмотрены технологические пазы для регулировки по необходимым размерам. Является достаточно универсальным изделием так как может применяться с различными видами опор.

## Составляющие элементы

Наименование	Полоса 8*80*	Круг 20	Уголок 70*70*5	Болт М20*220	Гайка М20
Длина мм.	540	649	—		—
Кол-во шт.	1	1	1	1	3

# Узел крепления У-52 27.0002-41

Узел крепления У-52 служит для крепления подкоса при установке угловых, анкерных, концевых и ответвительных опор ВЛИ 10кВ. Представляет собой сборно-сварную металлоконструкцию изготовленную по строго чертежу 27.0002-41, состоящую из стального металлопроката: полоса, уголок, круг. На конструкции предусмотрены технологические пазы для регулировки по необходимым размерам. защитный слой придает изделию устойчивость к образованию ржавчины и колебанию температур.

## Составляющие элементы

Наименование	Полоса 8*80*	Круг 20	Уголок 70*70*5	Болт М20*240	Гайка М20	Шайба
Длина мм.	550	650	275		—	—
Кол-во шт.	1	1	1	1	3	4

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  
Нижегород (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