

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТРАВЕРСЫ ВЫСОКОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ИЗОЛИРУЮЩИХ ТРАВЕРС

Преимущества применения изолирующих траверс при строительстве ВЛЗ 6-10 кВ:

- «непробиваемость» изоляторов в составе ТВИ при всех видах электрических воздействий;
- высокая механическая прочность узла крепления и изоляции проводов на опоре за счет исключения из его конструкции наиболее слабых элементов: штырей и колпачков;
- компактность изделия, удобство транспортировки;
- снижение трудоемкости монтажа.

С применением изолирующих траверс типа ТВИ разработан типовой проект ВЛЗ 6-10 кВ повышенной надежности. Шифр 1.10.МИ.08. Типовой проект доступен для просмотра и копирования на сайте компании в разделе «Типовые проектные решения». Кроме того, по заказам предприятий он высылается по почте бесплатно.

Преимущества применения изолирующих траверс при строительстве ВЛ 110 кВ:

- снижение затрат на строительство ВЛ за счет увеличения габаритных пролетов: уменьшения числа промежуточных опор при увеличении высоты точки крепления проводов;
- уменьшение поперечных габаритов ВЛ: уменьшение ширины охранной зоны ВЛ, ширины просеки ВЛ;
- возможность сооружения компактных ВЛ;
- снижение эксплуатационных затрат, по сравнению с эксплуатационными затратами для стеклянных изоляторов, особенно в районах сильного загрязнения и активного проявления вандализма;
- повышение надежности ВЛ за счет увеличения уровней изоляции элементов изолирующих траверс при воздействии грозных перенапряжений и рабочих напряжений в условиях загрязнения и увлажнения.



**ТРАВЕРСЫ ВЕЕРНЫЕ
ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТРЕХФАЗНЫЕ
ТИПА ТВИ
НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-10 кВ**



НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначены для крепления и изоляции защищенных изоляцией проводов типа СИП-3 на промежуточных опорах ВЛ электропередачи переменного тока напряжением 6-10 кВ частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от -60 до +50°C.

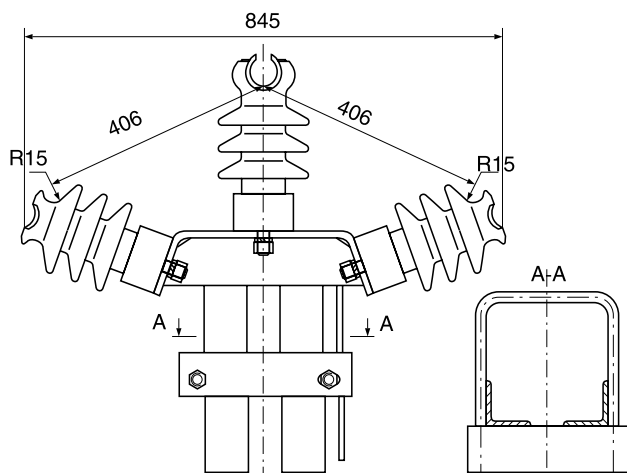
Представляют из себя изоляционную конструкцию высокой заводской готовности. В состав изделия входит хомут крепления и необходимый крепёж. Кроме того, конструкция ТВИ позволяет осуществлять раскатку проводов СИП-3 непосредственно по центральному изолятору, в том числе проводов крайних фаз с последующей перекладкой и закреплением на крайних изоляторах, без применения раскаточных роликов. Это сокращает время монтажа и уменьшает его стоимость.

Изготавливаются по ТУ 3494-007-82442590-2008.

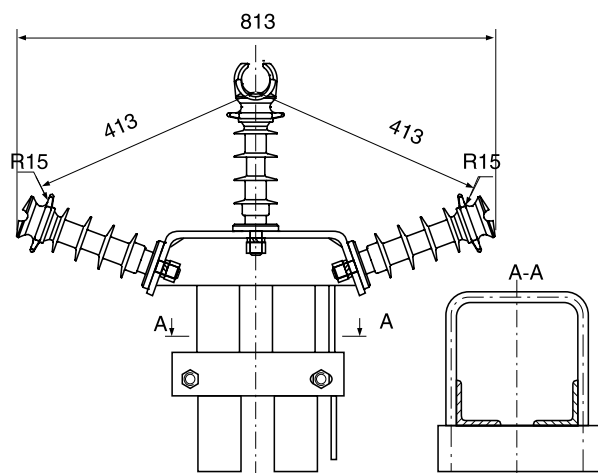
ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- ТВИ12.5/10-П01-2УХЛ1
- ТВИ12.5/10-П01-4УХЛ1
- ТВИ12.5/10-Ф01 2УХЛ1
- ТВИ12.5/10-П02-2УХЛ1
- ТВИ12.5/10-П02-4УХЛ1
- ТВИ12.5/10-Ф02-2УХЛ1
- ТВИ12.5/10-П03-2УХЛ1
- ТВИ12.5/10-П03-4УХЛ1
- ТВИ12.5/10-Ф03-2УХЛ1

Дополнительно по согласованию с заказчиком возможно изготовление ТВИ для стальных многогранных опор или деревянных опор.



ТВИ С ИЗОЛЯТОРАМИ ТИПА ОЛФ -10



ТВИ С ИЗОЛЯТОРАМИ ТИПА ОЛСК 12,5-10

РАСШИФРОВКА:

- Т - траверса;
- В - веерного типа;
- И - изолирующая;
- 12,5 - значение нормативной механической разрушающей силы изоляторов на изгиб, кН; 10 - класс напряжения, кВ;
- П - полимерные изоляторы типа ОЛСК;
- Ф - фарфоровые изоляторы типа ОЛФ;
- 1 - индекс исполнения оголовка траверсы для стоек СВ 105;
- 2 - индекс исполнения оголовка траверсы для стоек СВ 110;
- 3 - индекс исполнения оголовка траверсы для стоек СВ 112;
- Последняя цифра - максимально допустимая степень загрязнения (СЗ) по ГОСТ 9920 (ПУЭ-7);
- УХЛ 1 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

**ТРАВЕРСЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ
ПОЛИМЕРНЫЕ
ФИКСИРОВАННЫЕ НА 110 кВ**

Предназначены для крепления и изоляции проводов на стальных (решетчатых и многогранных) и железобетонных стойках опор ВЛ переменного тока напряжением 110 кВ частотой 100 Гц при температуре воздуха от -60 до +50 °С.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРАВЕРС:

- консольная изолирующая траверса ТК 110-G12,5T12,5R50C50-4;
- консольная изолирующая траверса с тягой ТФТ 110-G90T12,5R60C60-4;
- консольная изолирующая траверса с тягой увеличенной строительной длины ТФТУ 110-G70T12,5R60C60-4.

где буквы и цифры означают:

Первая группа букв - вид конструкции:

ТК - траверса изолирующая полимерная консольная;

ТФТ - траверса изолирующая полимерная фиксированная с тягой;

ТФТУ - траверса изолирующая полимерная фиксированная с тягой с увеличенным расстоянием «провод-стойка» опоры.

110 - класс напряжения, кВ;

Группа букв и цифр для обозначения направления действия и величины нормированных разрушающих сил (кН), приложенных к линейному узлу траверсы:

GXX - вертикальная изгибающая в плоскости траверсы;

TXX - горизонтальная изгибающая в плоскости, перпендикулярной плоскости траверсы;

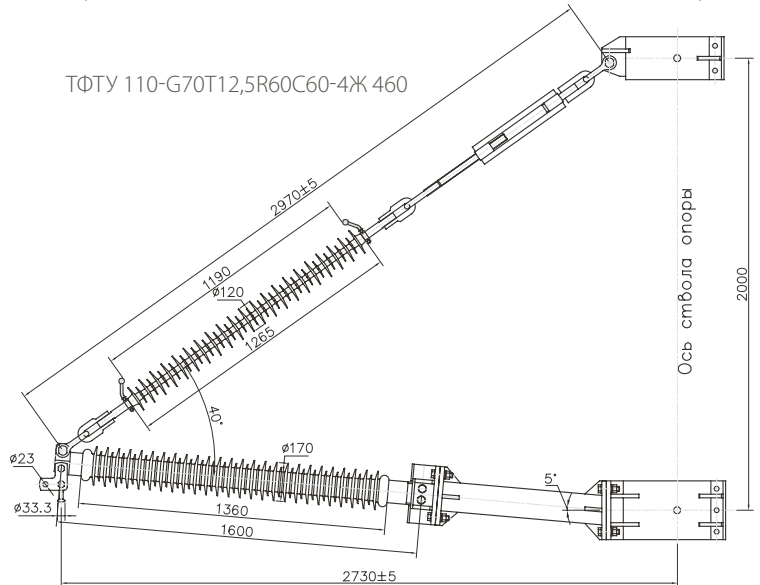
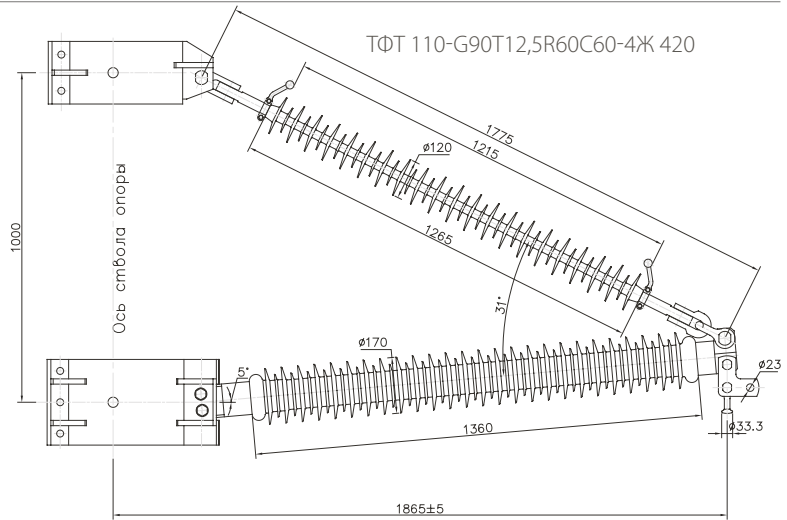
RXX - горизонтальная растягивающая в плоскости траверсы;

CXX - горизонтальная сжимающая в плоскости траверсы;

4 - максимальная степень загрязнения, при которой допустимо применение траверсы;

Буквы (Ж, С, М) и последующие цифры обозначают модификацию конструктивного исполнения узлов крепления траверсы для обеспечения ее совместимости со стойкой опоры: С - металлической решетчатой; Ж - железобетонной; М - металлической многогранной.

По согласованию с заказчиком может быть изменена механическая и электрическая прочность траверс.



Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Допустимая степень загрязнения (СЗ) по ПУЭ	Вертикальная изгибающая в плоскости траверсы С, кН	Горизонтальная изгибающая в плоскости, перпендикулярной плоскости траверсы Т, кН	Горизонтальная растягивающая в плоскости траверсы R, кН	Горизонтальная сжимающая в плоскости траверсы С, кН	Длина пути тока утечки, мм, не менее	Выдерживаемое напряжение, кВ,				
								полного грозового импульса	переменное кратковременное в сухом состоянии	переменное кратковременное под дождем	50 % разрядное в загрязненном и увлажненном состоянии с удельной поверхностью 30 мкСм	
ТФТ 110-G90T12,5R60C60-4			90									
ТФТУ 110-G70T12,5R60C60-4	110	4	70	12,5	60	60	3990	600	340	240	110	
ТК 110-G12,5T12,5R50C50-4			12,5		50	50						