



ШТАНГА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ

Тип **STI**

Инструкция по применению и обслуживанию



Саратов, январь 2019 г.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на штанги телескопические изоляционные тип STI и приспособления к ним, выпускаемые предприятиями группы компаний «СЕКТОР ЭНЕРГО». Штанги телескопические изоляционные выпускаются в соответствии с ГОСТ 20494-2001 (Настоящий стандарт распространяется на штанги изолирующие оперативные и штанги переносных заземлений, а также штанги измерительные (для контроля изоляторов) в части их изолирующих штанг, применяемые в электроустановках переменного тока промышленной частоты, климатического исполнения У категории 1.1 по ГОСТ 15150), а также ГОСТ 28259-89, EN 62193:2006, EN 61235:1999.

1. Использование

Штанги телескопические изоляционные типа STI предназначены для обслуживания электроустановок под напряжением до 400кВ. Обслуживание осуществляется при помощи закрепленных на рабочей части штанги различных насадок, инструментов и приспособлений.

Телескопическая штанга предназначена:

- для дистанционной установки с земли переносных заземлений с обеспечением их надежного разъемного соединения с зажимами переносного заземления;
- для дистанционной установки СИЗ от падения с высоты: блокирующих устройств, гибких анкерных линий, анкерных петель;
- проверки наличия либо отсутствия напряжения проводов ВЛ с применением указателей напряжения типа AOWN;
- обрезки сучьев и веток деревьев вблизи ВЛ, при помощи закрепленных на рабочей части пил и секаторов;

2. Конструкция

3.1 Штанга телескопическая изоляционная типа STI состоит из трех основных частей: рабочей части, изолирующей части и рукоятки.

Рабочая часть имеет резьбу M10 для накручивания насадок,



либо установки рабочей головки с быстросъемным устройством крепления инструментов типа UDI или с фиксацией типа EURO. Длина 212мм, вес 200 гр.



3.2 Конструкция рабочей части обеспечивает надежное закрепление сменных приспособлений и надежное соединение с изолирующей частью.

Изолирующая часть штанги телескопической изоляционной типа STI состоит из телескопических сегментов, изготовленных из пустотелых стеклоэпоксифенольных трубок. Сегмент с рабочей частью штанги заполнен полиуретановой пеной, исключая появление конденсата внутри верхнего звена. В зависимости от числа и длины телескопических сегментов изолирующей части, штанга типа STI выпускается четырех типов:

1. STI-B - до 400кВ, длина с рукояткой 7,5м, вес 4,5 кг.
2. STI/I-B - до 400кВ, длина с рукояткой 9м, вес 5,45 кг.
3. STI/II-B - до 220кВ, длина с рукояткой 4,7м, вес 3,1 кг.
4. STI/III-B - до 110кВ, длина с рукояткой 5м, вес 3,5 кг.

Вес сменных приспособлений должен быть не более 5 кг.

Рабочее положение штанги – вертикальное, допускается отклонение до 15°.

Работать штангой можно только в сухую погоду, без осадков.

3.3 Телескопические сегменты штанги выдвигаются по очереди вверх, до характерного упора, верхний сегмент выдвигается до ограничительного знака, нанесенного на конце сегмента. При этом, необходимо перед выдвиганием сегментов откинуть рычаг блокирующего устройства, а после выдвигания сегмента, нужно рычаг блокирующего устройства вернуть на место (к штанге).

3. Сменные приспособления и инструменты

А) удлиннитель штанги с быстросъемным крепление для приспособлений типа UDI или с дополнительной фиксацией EURO. Длина 1032мм, вес 450 гр.



Б) Крюк для подвески рабочих крюков (крюков типа SE 651 или тип SE 610).



Тип: SE 60001

SE 60003

SE 60002

SE 60004

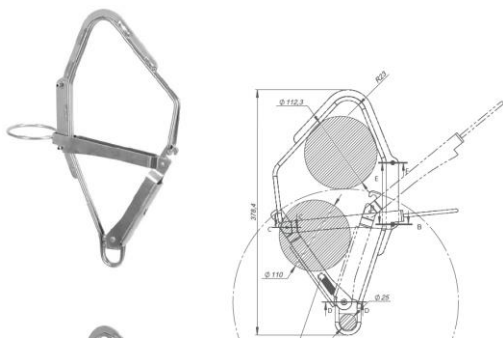
Вес: 250 гр.

150 гр.

200 гр.

150 гр.

В) Крюк рабочий нержавеющий тип SE 610. Открытие крюка – 110мм., вес 800 гр., рабочая нагрузка – 25 кН. Крюк предназначен для крепления:



- Средства защиты втягивающего типа «FORT» предназначенного для страховки от падения при работе на высоте;



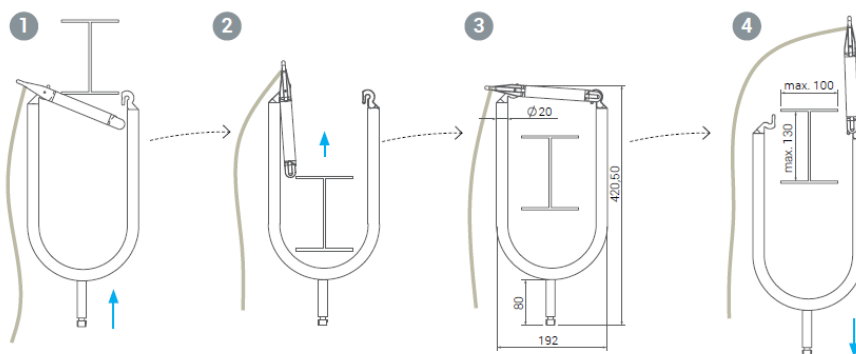
- Гибкой анкерной линии с блокирующим устройством ползункового типа



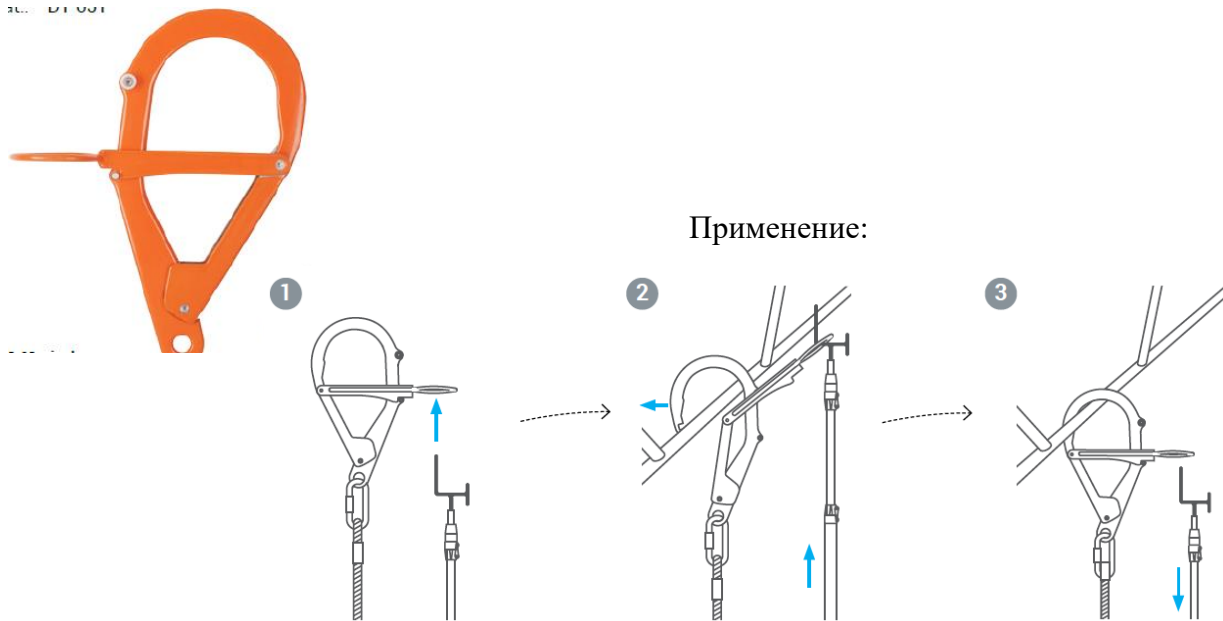
С) Устройство для подвески страховочного каната диаметром 6÷10мм, вес 1,3 кг. тип SE 720, изолированное для РПН на ВЛ и ВЛИ.



Применение



Д) Крюк рабочий большой тип SE 651, изолированный РПН, вес 950 гр. открытие 85мм



Е) Пилы и секатор для обрезания сучков и веток деревьев вблизи ВЛ,:

- пила прямая, тип РОР 320. Вес около 200 гр. Длина около 300 мм. Крепление к штанге с дополнительной фиксацией EURO



- пила загнутая, тип РОЗ 320. Вес около 200 гр. Длина около 300 мм. Крепление к штанге с дополнительной фиксацией EURO



- секатор с ручным приводом, тип SO-9. Длина изоляционного приводного каната – 9 м.



4. Подготовка штанги телескопической изоляционной типа STI к работе

Перед применением штангу, насадки и приспособления необходимо протереть чистой сухой ветошью.

В зависимости от предстоящей работы, нужно выбрать необходимый инструмент или насадку, надежно закрепить на рабочей части штанги и выдвинуть сегменты штанги в соответствии с п.п. 3.3.

5. Работа под напряжением либо вблизи ВЛ находящейся под нагрузкой

- Все работы под напряжением либо вблизи электроустановок находящихся под нагрузкой должны проводить электромонтеры имеющие допуск к РПН соответствующего номинала напряжения, по нарядам допускам и по технологическим картам работ РПН.

Запрещается эксплуатация штанги:

- при разрушении или трещинах элементов штанги, фиксаторов крепления телескопических сегментов, снижении механической прочности соединений;
- в сырую погоду (при тумане, дожде, мокром снеге).

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- По степени защиты человека от поражения электрическим током штанга относится к электротехническим изделиям класса 1 ГОСТ 12.2.007.0
Штанга соответствует требованиям ГОСТ 28259-89.
- Изолирующая часть штанги соответствует требованиям безопасности по ГОСТ 20494.
- К работе со штангой допускаются лица, прошедшие обучение, из числа оперативно-ремонтного персонала с III и IV группами допуска по электробезопасности.
- При работе со штангой персонал должен соблюдать «Инструкцию по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках», «Межотраслевые правила по охране труда.(Правила безопасности)»

Работать со штангой следует в диэлектрических перчатках и диэлектрической обуви!

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Техническое обслуживание заключается в периодическом осмотре (1 раз в месяц), при котором проверяется состояние телескопических сегментов и фиксаторов-зажимов.
- Внеочередная проверка штанги проводится после механического воздействия (удары, падения и т.д.)

8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 9.1 Транспортирование штанги может производиться любым видом транспорта, при этом должны быть приняты меры, предохраняющие штангу от механических повреждений и попадания влаги. Условия транспортировки – средние по ГОСТ 23216.
- 9.2 Хранение штанги – по группе условий 2 ГОСТ 15150 при отсутствии воздействия кислот, щелочей, бензина, растворителей.

10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

Комплект поставки по умолчанию включает в себя: выбранную штангу одной из четырех типов: в чехле из водоотталкивающего материала, руководство по эксплуатации. Инструменты, насадки и приспособления в комплект поставки не входят. Поставляются отдельно по предварительному заказу.

11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие изготовителя гарантирует соответствие штанги требованиям ГОСТ, ТУ и техническим характеристикам, приведенным в руководстве по эксплуатации, при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения, установленных в руководстве по эксплуатации.

6.1 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента отгрузки потребителю.

6.2 Средний срок службы штанги – не менее 3 лет.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОТГРУЗКЕ

Тип штанги	Рабочее напряжение, кВ	Длина м.	Зав. №

Изготовлено: Группа компаний СЕКТОР ЭНЕРГО

- ___ ООО «ТК БАЗА»

- ___ ООО «Крепеж»

- ___ ООО «ТД СЭ»

Свидетельство об отгрузке заполняется ОТК в соответствии со спецификацией отгруженной штанги.

Дата

Проверено

Упаковано