

# Зажимы монтажные типа ЗПМ



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

## 1. Назначение

Зажимы монтажные типа **ЗПМ** предназначены для осуществления заделки (захвата) неизолированных проводов марки А, АС ГОСТ 839-80, защищенных проводов СИП-3, несущей жилы самонесущего изолированного провода СИП-2 диаметром от 6 мм до 19 мм, а так же захвата самонесущего изолированного провода СИП-4 сечением 25-150мм<sup>2</sup>

при монтаже и регулировании стрелы провеса. Особенностью монтажных зажимов типа ЗПМ является то, что зажимы позволяют осуществлять не только концевую заделку провода, но и позволяют захватить провод в любой точке по всей его длине без разрыва провода и разборки зажима.

## 2. Состав изделия

Зажим монтажный типа ЗПМ (рис. 1) состоит из тяги поз. ①, рычагов поз. ④ через которые при монтаже передается усилие на провод. Губки зажима с насечкой поз. ② и поз. ③, которые надежно удерживают провод, исключая проскальзывание. Предварительный поджим провода при монтаже обеспечивает пружина поз. ⑥ (В зажимах ЗПМ-19-29 и ЗПМ-29-41 пружина поз. ⑥ находится в теле тяги поз. ①). Кинематика зажима осуществляется за счет шести пальцев поз. ⑤.

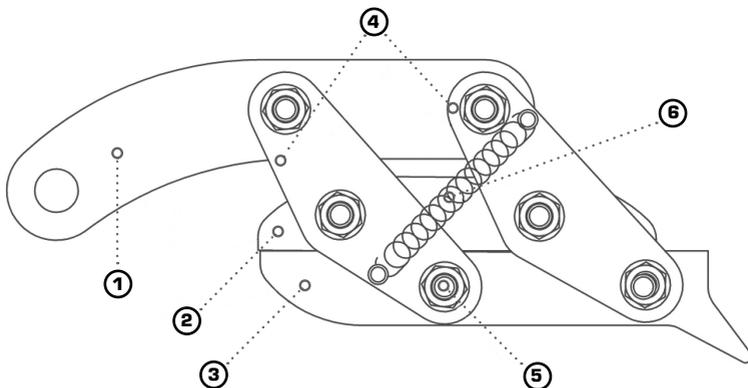


Рис. 1

## 3. Комплектация

Зажим монтажный типа ЗПМ в сборе ..... 1 шт.  
Паспорт и руководство по эксплуатации ..... 1 шт.

## 4. Технические характеристики

Марка зажима	Марка провода			R <sub>макс</sub> , кН	D <sub>пр</sub> , мм	Масса, кг
	А, АС	СИП-2, СИП-3	СИП-4			
ЗПМ-6-14	да	да	нет	13,0	5,6-14	3,6
ЗПМ-8-19	да	да	нет	20,0	8-19	3,7
ЗПМ-19-29	нет	нет	да	6,0	19-29	2,1
ЗПМ-29-41	нет	нет	да	8,5	29-41	4,4

Где R<sub>макс</sub> - Максимально допустимая нагрузка

D<sub>макс</sub> - Диаметр провода

## 5. Материалы и покрытия изделия

1. Материал деталей – Ст.3 пс5 ГОСТ 14637-89, Сталь 20 ГОСТ 1050-88, в зажимах для монтажа СИП-4 губки изготовлены из алюминиевого сплава.
2. Покрытие изделия - Ц9хр. ГОСТ 9.301-86.

## 6. Требование безопасности

При производстве работ с зажимами типа ЗПМ необходимо соблюдать правила техники безопасности выполнения соответствующего вида работ.

## 7. Эксплуатационные испытания

- 7.1 В процессе эксплуатации зажим монтажный типа ЗПМ должен подвергаться периодическим испытаниям не реже 1 раза в 12 мес.
- 7.2 Усилие, прикладываемое к тяге зажима при проведении прочностных испытаний конструкции, должно соответствовать  $P_{\text{макс}}$  максимально допустимой нагрузке  $\pm 3\%$ . Схема испытаний показана на рис. 2.
- 7.3 При испытании конструкции на прочность в паз между губками вставляется стержень с номинальным диаметром для каждой марки зажима ЗПМ. С торца стержня имеется заделка, обеспечивающая ее упор в торец губок при проведении испытаний, тем самым исключается истирание и деформация насечки на губках (твердость материала стержня должна соответствовать твердости монтируемых проводов).
- 7.4 При испытании прочности заделки используются провода максимального и минимального диаметров в диапазоне используемом для этой марки зажима. Схема испытаний показана на рис.3
- 7.5 Усилия, прикладываемые к тяге зажима при проведении испытаний на прочность заделки провода, должны соответствовать **Ртяж** усилию тяжения для конкретного провода  $\pm 3\%$ . Значения **Ртяж** для каждого провода подбираются согласно монтажным таблицам пособий по проектированию воздушных линий электропередачи и выбирается температурный режим  $-20^\circ\text{C}$ . **Ртяж (Н) =  $\sigma$**  табличное значение напряжения провода (МПа)  $\times S$  сумма сечения несущих жил (мм<sup>2</sup>)
- 7.6 Время приложения испытательной силы - 2 мин.
- 7.7 После проведения испытаний зажим не должен иметь остаточных деформаций в элементах зажима. Проскальзывание провода при испытании прочности заделки в момент прикладывания нагрузки не должно превышать 100 мм. Если проскальзывание провода больше 100 мм, значит, произошел износ насечки на губках.
- 7.8 Если зажим прошёл испытания, на видимом месте зажима (или специальной бирке) наносится несмываемой краской или выбивается дата следующего испытания.

Рис. 2

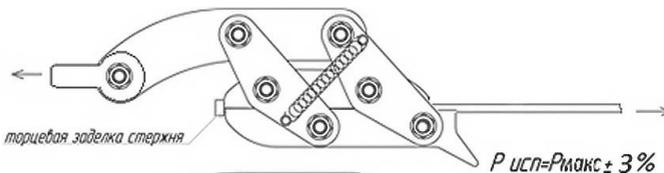
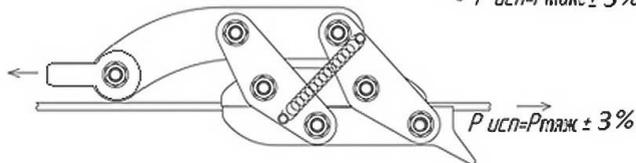


Рис. 3



## 8. Техническое обслуживание и условия хранения

Условия хранения изделия по ГОСТ 15150.

## 9. Свидетельство о приемке

Монтажный клиновой зажим **ЗПМ**-\_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт.

соответствует техническим требованиям конструкторской документации ЗПМ-6-14.000.000СБ, ЗПМ-8-19.000.000СБ, ЗПМ-19-29.000.000СБ, ЗПМ-29-41.000.000СБ (нужное подчеркнуть) и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

(Подпись лица, ответственного за приемку) \_\_\_\_\_

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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