

Натяжные спиральные зажимы для ОКСН

Натяжные спиральные зажимы НСО-50 и НСО-75

Наименование	Наружный номинальный диаметр кабеля, мм	Шаг изменения диаметра, мм	Длина зажима, мм	Прочность заделки, не менее, кН
НСО-50/6-7	6-7	1,0	420	1,5
НСО-50/7-8	7-8			
НСО-50/8-9	8-9		470	2,5
НСО-50/9-10	9-10			
НСО-50/10-11	10-11		520	
НСО-50/11-12	11-12			
НСО-50/12-13	12-13		570	
НСО-50/13-14	13-14			
НСО-50/14-15	14-15			
НСО-75/6-7	6-7		570	1,5
НСО-75/7-8	7-8		620	1,5
НСО-75/8-9	8-9		720	3,0
НСО-75/9-10	9-10			
НСО-75/10-11	10-11		820	
НСО-75/11-12	11-12			
НСО-75/12-13	12-13		845	
НСО-75/13-14	13-14			
НСО-75/14-15	14-15			
НСО-75/15-16	15-16			
НСО-75/16-17	16-17			
НСО-75/17-18	17-18			
НСО-75/18-20	18-20			
НСО-75/20-22	20-22			

Предназначены для анкерного крепления ОКСН при небольших длинах пролетов. Изготавливаются из оцинкованной проволоки. Имеют стойкое полимерное покрытие, не разрушающееся в течение всего срока службы.

Изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 1, ГОСТ 15150.

Таблица 2

Натяжные спиральные зажимы НСО-А5-Дк1-Дк2(5/8)

Наименование	Наружный номинальный диаметр кабеля, мм	Шаг изменения диаметра, мм	Длина зажима, мм	Максимальное растягивающее рабочее усилие кабеля, кН	Прочность заделки, не менее, кН
НСО-А5-12,5-14,5	12,5-14,5	2,0	600-700	6,5	6,5
НСО-А5-14,5-16,5	14,5-16,5	2,0	600-700	6,5	6,5
НСО-А5-16,5-18,5	16,5-18,5	2,0	600-700	6,5	6,5

Предназначены для анкерного крепления ОКСН к опорам линий связи, воздушных линий электропередачи, контактной сети железных дорог, линий автоблокировки и городского электрохозяйства с длиной пролета до 100 м. Максимальное предельное отклонение диаметра $\pm 0,5$ мм. Изготавливаются из оцинкованной проволоки с нанесением абразива, в климатическом исполнении УХЛ 1 ГОСТ 15150.

Обозначение зажима:

НСО-А5-Дк-(P_{\max}/P_3), где

Н – натяжной;

С – спиральный;

О – для оптического кабеля;

А5 – обозначение зажима для ОКСН для крепления к опорам ВЛ 0,4-20 кВ, контактной сети железных дорог, линий автоблокировки и городского электрохозяйства с длиной пролета до 100 м;

Дк1 – минимальный диаметр кабеля, для которого предназначен данный зажим;

Дк2 – максимальный диаметр кабеля, для которого предназначен данный зажим;

5 – наибольшее допускаемое растягивающее усилие, устанавливаемое в технической документации на кабель;

8 – прочность заделки кабеля в зажиме (справочная величина).

Таблица 3

Натяжные спиральные зажимы НСО-А1-П-Дк (8/13)

Наименование	Наружный номинальный диаметр кабеля, мм	Шаг изменения диаметра, мм	Длина зажима, мм	Максимальное растягивающее рабочее усилие кабеля, кН	Прочность заделки, не менее, кН
НСО-А1-П-Дк-(P_{\max}/P_3)	8-22	1,0	850	8,0	13,0

Предназначены для анкерного крепления ОКСН к опорам линий связи, воздушных линий электропередачи, в контактной сети железных дорог, линий автоблокировки и городского электрохозяйства с длиной пролета до 120 м. Максимальное предельное отклонение диаметра $\pm 0,5$ мм. Изготавливаются из оцинкованной проволоки с нанесением абразива, в климатическом исполнении УХЛ 1 ГОСТ 15150.

Обозначение зажима:

НСО-А1-Дк-(P_{\max}/P_3), где

Н – натяжной;

С – спиральный;

О – для оптического кабеля;

А1 – обозначение зажима для ОКСН для крепления к опорам линий связи, воздушных линий электропередачи, контактной сети железных дорог, линий автоблокировки и городского электрохозяйства с длиной пролета до 100 м;

Дк – номинальный диаметр кабеля, для которого предназначен данный зажим;

8 – наибольшее допускаемое растягивающее усилие, устанавливаемое в технической документации на кабель;

13 – прочность заделки кабеля в зажиме (справочная величина).
Зажимы комплектуются коушем К-25-16.

Таблица 4

Натяжные спиральные зажимы НСО-А1-П-Дк (10/17)

Наименование	Наружный номинальный диаметр кабеля, мм	Шаг изменения диаметра, мм	Длина зажима, мм	Максимальное растягивающее рабочее усилие кабеля, кН	Прочность заделки, не менее, кН
НСО-А1-П-Дк-(P_{\max}/P_3)	8-22	1,0	1100-1150	10,0	17,0

Предназначены для анкерного крепления ОКСН к опорам линий связи, воздушных линий электропередачи, контактной сети железных дорог, линий автоблокировки и городского электрохозяйства с длиной пролета до 150 м. Изготавливаются из оцинкованной проволоки с нанесением абразива, в климатическом исполнении УХЛ 1 ГОСТ 15150.

Максимальное предельное отклонение диаметра кабеля $\pm 0,5$ мм.

Обозначение зажима:

НСО-А1-П-Дк-(10/17), где

Н – натяжной;

С – спиральный;

О – для оптического кабеля;

А1 – обозначение зажима для ОКСН для крепления к опорам линий связи, воздушных линий электропередачи, контактной сети железных дорог, линий автоблокировки и городского электрохозяйства с длиной пролета до 150 м;

П – зажим снабжен спиральным протектором;

Дк – номинальный диаметр кабеля, для которого предназначен данный зажим;

10 – наибольшее допускаемое растягивающее усилие, устанавливаемое в технической документации на кабель;

17 – прочность заделки кабеля в зажиме (справочная величина).

Зажимы комплектуются коушем К-25-16.

Таблица 5

Натяжные спиральные зажимы НСО-А2-П-Дк (P_{\max}/P_3)

Наименование	Наружный номинальный диаметр кабеля, мм	Шаг изменения диаметра, мм	Длина зажима, мм	Максимальное растягивающее рабочее усилие кабеля, кН
НСО-А2-П-Дк-(P_{\max}/P_3)	8-22	0,5	1800-2500	20, 30, 40, 50, 60

Предназначены для анкерного крепления ОКСН на опорах ВЛ 35-220.

Спиральные зажимы НСО-А2 изготавливаются в различных модификациях, которые обеспечивают удержание оптического кабеля при максимальном растягивающем усилии. Выбираются зажимы из 20, 30, 40, 50, 60 кН ряда разрушающих нагрузок.

Максимальное отклонение диаметра оптического кабеля + 0,5 мм.

Климатическое исполнение УХЛ 1 согласно ГОСТ 15150.

Обозначение зажима спирального НСО-А2:

НСО-А2-П-Дк-(P_{\max}/P_3), где

Н – натяжной;

С – спиральный;

О – для оптического кабеля;

A2 – обозначает, что спиральный зажим предназначен для крепления ОКСН к опорам линий связи, ВЛ с длиной пролета до 600 м;

П – в комплект поставки входит спиральный протектор;

Дк – номинальный наименьший диаметр оптического кабеля, для которого предназначен данный зажим. Номинальный диаметр кабеля должен находиться в интервале значений диаметра из ряда, указанного в таблице.

R_{\max} – наибольшее допускаемое растягивающее усилие, устанавливаемое в технической документации на кабель. Выбирается наибольшее ближайшее значение из ряда нагрузок указанное в таблице.

R_3 – прочность заделки кабеля в зажиме (справочная величина).

Комплектация зажима:

- протектор, который состоит из 3-5 проволок;
- силовая спираль;
- коуш с разрушающей нагрузкой согласно таблицы 5а.

Протектор и силовая спираль изготавливаются из стальной проволоки с цинковым покрытием.

Пример заказа:

Необходим натяжной зажим для ОКСН наружным диаметром 13,2+0,5 мм, с максимальным растягивающим усилием 28 кН. Выбирается зажим марки НСО-А2-П-13(30/51), номинальный диаметр находится в диапазоне 13,0-13,5 мм, ближайшее большее значение растягивающей нагрузки – 30 кН.

Таблица 5а

№ П/П	Наименование коуша	Прочность заделки, кН
1	К-40-16	34
2	К-70-16	51, 68
3	К-120-16	85, 104

Поддерживающие спиральные зажимы для ОКСН

Таблица 6

Поддерживающие спиральные зажимы типа ПСО-50

Наименование	Наружный номинальный диаметр кабеля, мм	Шаг изменения диаметра, мм	Длина зажима, мм	Прочность заделки, не менее, кН
ПСО-50/6-7	6-7	1,0	500	1,5
ПСО-50/7-8	7-8			1,5
ПСО-50/8-9	8-9		550	2,0
ПСО-50/9-10	9-10			
ПСО-50/10-11	10-11			
ПСО-50/11-12	11-12		600	
ПСО-50/12-13	12-13			
ПСО-50/13-14	13-14			650
ПСО-50/14-15	14-15			

Зажимы поставляются без коуша.

Предназначены для промежуточного крепления с ОКСН на опорах воздушных линий электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного транспорта),

элемента зданий и сооружений. Подвеска зажима может осуществляться на поддерживающих узлах типа УКП.У или же на подобных им. Изготавливаются из оцинкованной проволоки в климатическом исполнении УХЛ 1, ГОСТ 15150, имеют стойкое полимерное покрытие, не разрушающееся в течении всего срока службы.

Таблица 7

Поддерживающие спиральные зажимы типа ПСО-75

Наименование	Наружный номинальный диаметр кабеля, мм	Шаг изменения диаметра, мм	Длина зажима, мм	Прочность заделки, не менее, кН
НСО-75/6-7	6-7	1,0	500	1,5
НСО-75/7-8	7-8			1,5
НСО-75/8-9	8-9		550	2,0
НСО-75/9-10	9-10			
НСО-75/10-11	10-11		600	
НСО-75/11-12	11-12			
НСО-75/12-13	12-13		650	
НСО-75/13-14	13-14			
НСО-75/14-15	14-15			

Зажимы поставляются без коуша.

Предназначены для промежуточного крепления с ОКСН на опорах воздушных линий электропередачи, связи, городского электрохозяйства (уличного освещения, наземного транспорта), элемента зданий и сооружений. Подвеска зажима может осуществляться на поддерживающих узлах типа УКП.У или же на подобных им. Изготавливаются из оцинкованной проволоки в климатическом исполнении УХЛ 1, ГОСТ 15150, имеют стойкое полимерное покрытие, не разрушающееся в течении всего срока службы.

Таблица 8

Поддерживающие спиральные зажимы ПСО-Б1-П-Дк

Наименование	Наружный номинальный диаметр кабеля, мм	Шаг изменения диаметра, мм	Длина зажима, мм	Прочность заделки, не менее, кН
ПСО-Б1-П-Дк	8-22	1,0	1100-1150	2,0

Зажимы комплектуются кольцевым коушем КК-50.

Предназначены для промежуточного крепления ОКСН к опорам линий связи, воздушных линий электропередачи, контактной сети железных дорог, линий автоблокировки и городского электрохозяйства с длиной пролета до 150 м. Изготавливаются из оцинкованной проволоки с нанесением абразива, в климатическом исполнении УХЛ 1 ГОСТ 15150.

Обозначение зажима:

ПСО-Б1-П-Дк, где

П – поддерживающий;

С – спиральный;

О – для оптического кабеля;

Б1 – обозначение зажима для ОКСН для крепления на линиях с длиной пролета до 150 м;

П – наличие спирального протектора;

Дк – номинальный наименьший диаметр кабеля, для которого предназначен данный зажим.

Поддерживающие спиральные зажимы ПСО-Б2-Дк

Наименование	Наружный номинальный диаметр кабеля, мм	Марка узла крепления	Максимальное растягивающее рабочее усилие кабеля, кН	Вертикальная нагрузка на зажим, не менее, кН	Длина зажима, мм	Прочность заделки, не менее, кН
ПСО-Б2-Дк	8-12	ПГ-30/12-20	0,5	30	2100	5
	12-14	ПГ-30/12-20	1,0			
	14-22	ПГ-30/18-28П(1)				

Применяются для крепления ОКСН к опорам ВЛ 35-220 кВ.

На протекторе поддерживающего зажима типа ПСО-Б2-Дк, в установленных проектом местах, могут быть установлены гасители вибрации.

Обозначение зажима:

ПСО-Б2-Дк, где

П- поддерживающий;

С – спиральный;

О – для оптического кабеля;

Б2 – обозначение зажима для крепления ОКСН к опорам ВЛ 35-220 кВ с длиной пролета до 300 м.

Дк – номинальный наименьший диаметр кабеля, для которого предназначен данный зажим.

В марке зажима указывается средний номинальный диаметр кабеля в диапазоне.

Комплектация:

- комплект отдельных спиралей, изготовленных из стальной оцинкованной проволоки;
- узел крепления, сопрягаемый со стандартной линейной арматурой;
- комплектуются узлами крепления типа: ПГ-30/12-20, ПГ-30/18-28П(1) либо ПГ-30/18-28П.

Пример заказа:

Необходим поддерживающий зажим для ОКСН с наружным диаметром 13,2+0,5 мм для подвески на ВЛ 35-220 кВ. Выбирается зажим марки ПСО-Б2-13, номинальный диаметр находится в диапазоне 13,0-14,0 мм.