

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
СЕМЕНОВА ОКСАНА ЮРЬЕВНА
(ИП СЕМЕНОВА О.Ю.)

ОКПД-2 13.94.12

ОКС 59.080.99

УТВЕРЖДАЮ

ИП Семенова О. Ю

_____ О.Ю. Семенова
«_____» 2026 г.

ОПЛЕТКИ ЗАЩИТНЫЕ
(ЗМЕЙКИ NANOSOUNDS)
ИЗ ПЛАСТИКОВЫХ И (ИЛИ) СИНТЕТИЧЕСКИХ НИТЕЙ, ВОЛОКОН

Технические условия

ТУ 13.94.12-004-2019937328-2026

(взамен ТУ 27.32.13-004-2019937328-2024)

Дата введения в действие:

«14» августа 2026 г.

РАЗРАБОТЧИК

ИП Семенова О.Ю.

Саранск
2026

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. № подл.	Взам. инв. № дубл.	Подпись и дата

		Настоящие технические условия распространяются на оплетки - Змейки NANOSOUNDS (далее оплетки) защитные из пластиковых и (или) синтетических волокон, предназначенные для защиты как одиночных кабелей и проводов, так и пучков проводов и кабельных сборок от механических воздействий (истирание, перегиб, растяжение и т. д.), а также для плотного монтажа защищаемого изделия или для выделения отдельных проводов или отвода проводов в кабельных сборках другим цветом. Оплетки предназначены для применения во всех отраслях промышленности, в том числе авиации, судостроении и автомобилестроении. Оплетки изготавливаются в климатическом исполнении В по ГОСТ 15150. Пример записи условного обозначения оплетки защитной: - из синтетического волокна монопнити ПЭТ черной для защиты изделия с наружным диаметром от 16 до 30 мм: Оплетка Змейка NANOSOUNDS 16 ПЭТ Ч ТУ 13.94.12-002019937328-2026; - из синтетического волокна полиамида РА черной для защиты изделия с наружным диаметром от 16 до 30 мм; Оплетка Змейка NANOSOUNDS 16 РА Ч ТУ 13.94.12-004-2019937328-2026; - из синтетического волокна полиэтилена РЕ черной для защиты изделия с наружным диаметром от 16 до 30 мм: Оплетка Змейка NANOSOUNDS 16 РЕ Ч ТУ 13.94.12-004-2019937328-2026; - из стекловолокна GL для защиты изделия с наружным диаметром от 16 до 30 мм: Оплетка Змейка NANOSOUNDS 16 GL Ч ТУ 13.94.12-004-2019937328-2026;									
							ТУ 13.94.12-004-2019937328-2026				
		Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата					
		Разраб.					Оплетки защитные (змейки NANOSOUNDS) из пластиковых и (или) синтетических нитей, волокон. Технические условия		Лит	Лист	Листов
		Пров.				А			2	12	
		Н.контр				ИП Семенова Оксана Юрьевна					
		Утверд.									

-из синтетического волокна тефлон PTFE для защиты изделий с наружным диаметром от 16 до 30 мм:

Оплетка Змейка NANOSOUNDS 16 PTFE Ч ТУ 13.94.12-004-2019937328-2026.

Ссылочные нормативные документы приведены в Приложении А.

1 Технические требования

1.1 Общие требования

Оплетки должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1.2 Основные параметры и размеры

1.2.1 Основные параметры и размеры оплеток должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Размеры змейки NANOSOUNDS	Диаметр изделий*, мм		Расчетная масса оплетки**, кг/км, не более
	Наименьши й	Наибольш ий	
2	2	4	3,06
3	3	7	4,44
4	4	10	6,39
6	6	14	8,78
8	8	18	11,12
10	10	22	12,60
12	12	26	15,50
14	14	28	17,86
16	16	30	20,49
18	18	35	22,63
20	20	38	26,51
25	24	45	35,02
30	30	50	36,05
35	35	55	42,84
40	40	60	49,33
45	45	65	56,14
50	50	75	60,90

					ТУ 13.94.12-004-2019937328-2026	Лист 3
Изм	Лис	№	Подп	Дата		

Окончание таблицы 1

Размеры змейки NANOSOUNDS	Диаметр изделий, мм		Расчетная масса оплетки*, кг/км, не более
	Наименьш й	Наибольш ий	Мононить ПЭТ
55	55	80	67,39
60	60	90	72,89
65	65	95	78,95
70	70	100	86,49
80	80	110	98,33
90	90	130	113,01
100	100	140	127,71
*Величина справочная			

Размеры оплеток самозаворачивающихся должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Размеры оплетки (Змейки NANOSOUNDS)	Ширина, мм	Ориентировочный диаметр изделий*, мм	
		Наименьший	Наибольший
6	27,00	6	7,5
8	30,00	8	9
14	63,00	14	20

1.2.2 По согласованию с заказчиком (потребителем) допускается поставка оплеток любыми длинами.

1.2.3 Условное обозначение цветов: Ч – чёрный, Б – белый, К – красный, С – синий. По согласованию с потребителем допускается поставка плетенок любых цветов.

Цвет оплетки оговаривается при заказе.

1.2.4 Допустимые отклонения длины плетенок в бухте не должны превышать 4 %.

ТУ 13.94.12-004-2019937328-2026

Лист

4

Изм Лист № - Подп. Дата