

2023



АРИОН

**Струна АРИОН СТР-М
с магнитными креплениями и
регулируемой длиной**

**ПАСПОРТ
и руководство по эксплуатации
СТР-10.00.00.00 ПС**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Струна Арион СТР-М с магнитными креплениями и регулируемой длиной изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.33-105-96651179-2021 и предназначена для измерения общей кривизны труб из ферромагнитных сталей.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Материал троса струны	леска карбоновая
Диаметр троса струны, мм	0,7 ÷ 1,0
Максимальная контролируемая длина, м	30,0
Материал магнитов	сплав на основе Nd-Fe-B
Количество магнитов: - у пластины; - у магнитного держателя;	3 1
Габаритные размеры пластины с катушкой, мм	152 × 130 × 143
Масса изделия, кг, не более	1,2

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра	Значение
Температура окружающего воздуха, °С	-50 ÷ +50
Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °С), %, не более	98

ВНИМАНИЕ: нагрев магнитов изделия свыше 80 °С приведет к резкому снижению их магнитных свойств!

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Наименование изделия	Кол-во
Струна Арион СТР-М	1 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации	1 экз.

5 УСТРОЙСТВО И ПОРЯДОК РАБОТЫ

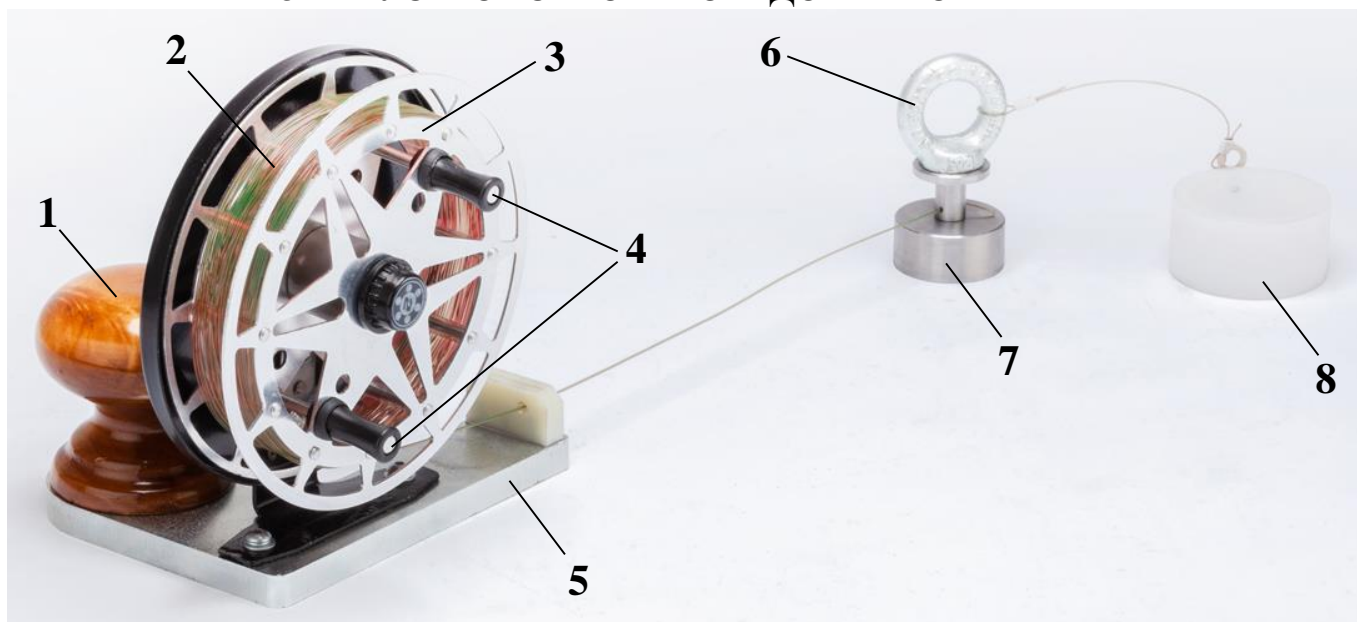


Рисунок 1 – Общий вид струны Арион СТР-М

- 1 - рукоятка для удержания и отрыва платформы;
- 2 - трос струны;
- 3 - катушка;
- 4 - рукоятка для вращения катушки (2 шт.);
- 5 - платформа с магнитами;
- 6 - рым-болт;
- 7 - магнитный держатель;
- 8 - защитный капролоновый колпачок;
- 9 - переключатель реверса катушки (на рисунке не показан).

Струна Арион СТР-М представляет собой трос (2) из карбоновой лески, один конец которого закреплен на катушке (3), второй – в магнитном держателе (7).

Катушка размещена на платформе (5). Нижняя часть платформы оснащена тремя магнитами, верхняя часть – рукояткой (1), которая облегчает отрыв изделия от объектов контроля из ферромагнитных сталей.

Использование катушки позволяет избежать скруток и разрывов струны, что увеличивает её срок службы. Для регулировки длины струны и её натяжения на контролируемых объектах, используется переключатель (9).

Порядок работы:

1) Удерживая изделие за рукоятку (1), временно установить платформу (5) на контролируемый объект.

2) Снять с магнитного держателя (7) капролоновый колпачок (8) и разместить держатель на контролируемом объекте в месте начала измерений.

3) Удерживая изделие за рукоятку (1), открепить платформу от объекта контроля и повернуть переключатель (9) на катушке (3) в горизонтальное положение.

4) Вращая катушку за рукоятки (4), размотать трос струны и установить платформу (5) на необходимом расстоянии.

5) Повернуть переключатель (9) в вертикальное положение, после чего вращая катушку за рукоятки (4), натянуть трос струны.

6) Провести необходимые замеры.

7) Смотать струну.

8) Надеть на магнитный держатель капролоновый колпачок (8) и установить держатель на платформу.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! ТРАВМООПАСНО!

В конструкции используются мощные магниты на основе сплава Nd-Fe-B!

Во избежание травмирования пальцев рук оператора, при установке платформы или магнитного держателя струны на контролируемое изделие, необходимо соблюдать осторожность и защищать руки соответствующими рабочими перчатками.

Для исключения неконтролируемого примагничивания следует соблюдать дистанцию не менее 150 мм между магнитами изделия и металлическими поверхностями.

При транспортировке и хранении изделия следует устанавливать магнитный держатель на платформу, предварительно надев на него защитный капролоновый колпачок.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование изделия должно осуществляться в крытых транспортных средствах, всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

7.2 Струна должна храниться в сухом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от отопительных приборов, при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 80% (при 25 °С).

7.3 Хранение изделия производится в складских помещениях, защищающих от воздействия атмосферных осадков, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других химически активных веществ.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия должна производиться в соответствии с ГОСТ Р 55838-2013, а также руководствуясь Федеральными законами № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» и № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик струны Арион СТР-М требованиям, предусмотренным в ТУ 26.51.33-105-96651179-2021 и действующей технической документации на изделие, при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента отгрузки покупателю.

Дата продажи _____
число, месяц, год расшифровка подписи подпись

МП

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Струна Арион СТР-М изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.33-105-96651179-2021 и признана годной к эксплуатации.

личная подпись

расшифровка подписи

МП

число, месяц, год

11 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Арион», ИНН 5260177584

адрес: 603093, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Родионова, д. 134, литер А, помещение 3.

телефон/факс: 8 800 511-01-14, (831) 434-96-41

e-mail: xrs@xrs.ru сайт: арион.рф