

РУКОВОДСТВО

**по эксплуатации
стальной низкоуглеродистой
проволоки общего назначения
ГОСТ 3282-74**

Настоящее руководство разработано с целью сохранения эксплуатационных свойств проволоки у клиента.

Возможность использования стальной проволоки в качестве самостоятельного изделия или основы для изготовления различных конструкций и предметов зависит от:

- Корректного размещения заказа с указанием всех дополнительных характеристик и требований *;
- Правильной организации транспортирования, включая погрузочно-разгрузочные работы;
- Правильной организации и своевременного, тщательного контроля в процессе хранения;
- Рационального режима переработки.

* при заказе проволоки для изготовления специфичных изделий, необходимо сообщать об этом до составления спецификации и выдачи на производство для проработки оптимального вида упаковки с учетом всех внешних факторов (погодные условия во время транспортировки и хранения, особенности оборудования заказчика и др.).

УПАКОВКА

- 1.1. Готовая продукция может быть скомплектована в транспортные пакеты (грузовое место), уложенные в деревянный или гофрокартонный контейнер (рис. 1 и 2) или на деревянные поддоны (рис. 3 и 4). Также она может поставляться в виде отдельных мотков, розетт, катушек (рис. 5) или большегрузных бунтов (рис. 6). Мотки проволоки одной партии могут связываться в транспортные пакеты. Бунты и розетты могут поставляться на деревянных брусьях.



рис. 1

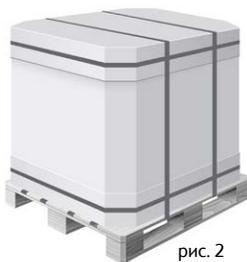


рис. 2



рис. 3





рис. 4



рис. 5



рис. 6

Каждый моток плотно перевязан мягкой проволокой не менее чем в трех местах, равномерно расположенных по периметру мотка; мотки проволоки диаметром менее 0,8 мм допускается перевязывать свободным концом того же мотка. Большегрузные бунты (массой 0,8 т и более) и розетки (массой 0,6 т и более) рекомендуется транспортировать на деревянных поддонах для исключения возможности их деформации.

1.2. Вид упаковки проволоки устанавливается по согласованию потребителя с изготовителем.

Для упаковки проволоки в компании «Северсталь-метиз» применяются следующие материалы:

- **Стретч-пленка:**

Используется с целью исключения загрязнения продукции, поставляемой клиентам, без требований по отсутствию коррозии.

- **Рукав из полипропиленового полотна/двухслойная упаковка мотков:**

Используется с целью предотвращения механических повреждений, загрязнения и для кратковременной защиты от коррозии при условии сохранности упаковки и отсутствия воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

- **Антикоррозионная упаковка:**

Используется для:

- продукции, с требованиями по отсутствию коррозии,
- продукции, поставляемой на дальние расстояния,
- продукции, поставляемой на экспорт,
- продукции с дополнительными перегрузками (перевалками) во время транспортировки,
- продукции, поставляемой в морских контейнерах/морским путем,
- продукции, которую потребитель планирует хранить длительное время (создавать запасы).

В качестве антикоррозионной упаковки используется многослойная ингибированная упаковка – ингибированная бумага и рукав из полипропиленовой ламинированной ткани или ингибированная пленка.

По требованию клиента проволока может быть покрыта консервационным маслом.



Стандартные варианты упаковки:

Тип поставки	Увязка	Упаковка	Пакетирование
Мотки до 30 кг.	Т/о проволокой по винтовой линии по окружности мотка или не менее чем в 3-х местах, равномерно расположенных по окружности мотка.	Индивидуальная упаковка каждого мотка в бумагу и/или нетканое полотно.	Деревянный или гофрокартонный короб, выстланный внутри битумированной бумагой.
		Без индивидуальной упаковки каждого мотка.	Деревянный или гофрокартонный короб, выстланный внутри ингибированными материалами (бумагой, пленкой).
Мотки свыше 30 кг.	Т/о проволока не менее чем в 3-х местах, равномерно расположенных по окружности мотка.	Двухслойная мягкая упаковка.	Мотки могут пакетироваться 3-мя стальными лентами. Могут поставляться на поддоне.
		Без индивидуальной упаковки каждого мотка.	Несколько мотков увязываются 3-мя лентами, затем упаковываются в стретч-пленку или ПП рукав*. Могут поставляться на поддоне.
Большегрузные мотки (бунты), розетки.	Стальная лента в 4-6-х местах, равномерно расположенных по окружности. В соответствии с требованиями заказа устанавливают строповочные кольца**. Количество лент в этом случае может увеличиваться до 6-10 штук.	Рукав из полипропиленового полотна или ингибированной пленки*.	Бунты и розетки могут поставляться на поддоне или деревянных брусках. Скрепление с поддоном/ брусками с помощью ленты.

* Для дополнительной защиты от коррозии металлопродукция перед упаковкой в рукав может упаковываться в ингибированную бумагу.

** Стropовочные кольца служат для скрепления бунтов внутри кузова транспортного средства; кольца не являются грузоподъемными и не предназначены для погрузочно-разгрузочных работ и перемещения внутри склада.



МАРКИРОВКА

- 2.1. На каждый моток (бухту, катушку, розетку) проволоки крепится аттестационная полилитовая бирка, на которой указываются: наименование предприятия-изготовителя, условное обозначение проволоки, номер партии, номер спецификации, номер производственного заказа, дата изготовления, табельный номер и штрих-код.
Также помимо аттестационной на проволоку крепится дополнительная бирка с указанием грузоместа.
- 2.2. Каждая партия проволоки должна сопровождаться сертификатом, удостоверяющим соответствие проволоки требованиям ГОСТ 3282-74.

ТРАНСПОРТИРОВКА

- 3.1. Проволоку перевозят в крытых транспортных средствах всех видов, в соответствии с действующими правилами перевозки грузов.
- 3.2. Если транспортировка предполагает перемещение готового заказа в районы с холодным и влажным климатом, то по согласованию с заказчиком отправитель может дополнительно провести мероприятия по защите от коррозии в дороге.
- 3.3. При погрузочно-разгрузочных работах моток (бухта, катушка, розетка) должен быть снят с транспортного средства таким образом, чтобы не допустить его порчи, повреждения упаковки и витков проволоки.
- 3.4. При транспортировке продукции должна обеспечиваться целостности упаковки. Не допускается прямого попадания атмосферных осадков и воздействия других агрессивных сред на упаковку.

ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Продукция должна храниться в закрытом складском помещении, в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков, загрязнений и веществ, приводящих к порче проволоки, вдали от паров и коррозионной атмосферы.
- 4.2. При хранении проволоки необходимо следить за целостностью упаковки.
- 4.2. После перемещения продукции в производственное помещение, температура в котором превышает температуру на улице / неотапливаемом складе, во избежание коррозионного повреждения, продукция должна быть выдержана в таре и/или в упакованном виде в сухом, отапливаемом помещении при температуре не ниже +15°C в течение:
 - не менее чем 24 ч – если перепад температур составляет от 5°C до 10°C;
 - не менее чем 48 ч – если перепад температур составляет более 10°C.
- 4.3. Если проволока перерабатывается не полностью, то ее остаток должен быть укрыт упаковочным материалом, предохраняющим металл от коррозии и загрязнений.
- 4.4. Рекомендованные условия хранения в сухом отапливаемом помещении:
 - температура окружающего воздуха – не ниже +15°C;
 - влажность – не более 60 %;
 - отсутствие в воздухе коррозионно-активных агентов (хлоридов, серы и др.);
 - равномерная вентиляция в помещении.



НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. **ГОСТ 3282-74.** Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия.
2. **ГОСТ 18617-73.** Ящики деревянные для металлических изделий. Технические условия.
3. **ГОСТ 10396-84.** Бумага кабельная крепированная. Технические условия.
4. **ГОСТ 9569-79.** Бумага парафинированная. Технические условия.
5. **ГОСТ 10354-82.** Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
6. **ГОСТ 16272-79. ГОСТ 16272-79.** Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая. Технические условия.
7. **СТО 71915393-ТУ001-2019.** Упаковка готовой продукции. Технические условия.



ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ-МЕТИЗ»

162610, Вологодская область,
г. Череповец, ул. 50-летия Октября, 1/33
тел: 8 800 350-39-14
тел.: +7 (8202) 53-91-91
e-mail: info@severstalmetiz.com

<https://metiz.severstal.com>

