



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД ПО ОБРАБОТКЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ»

АО «КУЗОЦМ» 623400, Свердловская обл., г. Каменск-Уральский, ул. Лермонтова, 40
40, Lermontov St, 623400, Kamensk-Uralsky, Sverdlovsk region, Russia
Справочный телефон (Phone): (3439) 336-000
E-mail: kuzocm@kuzocm.ru, <http://www.kuzocm.ru>



Утверждаю:
Технический директор

М.Г. Мотков
«29» 12 2022 г.

**Техническое задание
на намоточное устройство для проволоки из цветных металлов и сплавов**

1. Цель проекта: упорядоченная намотка проволоки из цветных металлов и сплавов.

2. Требования и исходные данные:

2.1 Размер проволоки: проволока круглого сечения - диаметр от 2 до 10 мм, проволока прямоугольного сечения - толщина 0,5-2 мм, шириной 2-5 мм, проволока шестигранного сечения от 3 до 8 мм.

2.2 Сплавы: БрБ2, БрКМц3-1, БрАМц9-2, БрОц4-3, БрНХК2,5-0,6, ЛС59-1, Л63, ЛС58-2, ЛС63-3, Л80, Л68, ЛК62-0,5, ЛО60-1, ЛНКМц, Монель, Нейзильбер, НП2, БрОФ6,5-04, М1, М2, ЛЖМц 59-1-1, ЛО 62-1.

2.3. Существующее оборудование для волочения

Однократная волочильная машина ВСГ1/650, относится к типу машин с горизонтальным приемным барабаном предназначена для волочения проволоки из медных, никелевых и медно-никелевых сплавов.

Основные технические характеристики машины представлены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 - Основные технические характеристики волочильной машины ВСГ1/650

Наименование	Единицы измерения	Величина
Диаметр барабана	мм	650
Количество барабанов	шт.	1
Количество скоростей	-	4
Скорость волочения	м/мин	14;22;29;43
Усилие волочения	Кг	1000
Мощность электродвигателя	кВт	75
Число оборотов электродвигателя	об/мин	965

Волочильная машина ВСГ 1/650 снабжена следующими вспомогательными устройствами:

- а) острильный станок для завальцовки проволоки ;
- б) острильный станок для завальцовки и зарубки полосы;
- в) пресс ножницы для зарубки полосы;
- г) заправочные клещи;
- д) вращающая фигурка.

С целью упорядоченной намотки требуется встроить в существующую волочильную машину намоточное устройство с возможностью упорядоченной намотки проволоки круглого, шестигранного, плоского сечений на разъемный барабан.

3. Требование к комплекту и условиям поставки:

- 3.1 Намоточное устройство;
- 3.2 Узел предварительной правки перед намоткой;
- 3.3. Механизм снятия намотанного бунта после намотки;
- 3.4 Регулятор скорости намотки;
- 3.5. Доставка до места эксплуатации. Базис поставки - DDP;
- 3.6. Межузловая электропроводка;
- 3.7. Инструктирование персонала по вопросам эксплуатации и технического обслуживания оборудования;
- 3.8. Шефмонтажные работы и пуско-наладочные работы поставляемого оборудования;
- 3.9. Запасные части и инструменты, обеспечивающие бесперебойную работу оборудования в течение 6 месяцев.

4. В комплект поставки документации включить:

- 4.1 Паспорт на оборудование российского образца;
- 4.2 Инструкцию по эксплуатации на русском языке;
- 4.3 Инструкцию по техническому обслуживанию оборудования;
- 4.4 Инструкции по монтажу оборудования;
- 4.5 Чертежи общего вида на оборудование, со спецификацией и указанием массы, габаритных и присоединительных размеров;
- 4.6 Пневматические схемы;
- 4.7 Монтажные чертежи;
- 4.8 Монтажные схемы и схемы подключений
- 4.9 Сертификат соответствия техническим регламентам Таможенного Союза на поставляемое оборудование по схеме 5Д (сертификат ТР ТС);
- 4.10 Схемы функциональные соединений внутренних программных блоков приводов и систем АСУ.
- 4.11 Описание алгоритма работы АСУ;
- 4.12 Резервные копии программного обеспечения АСУ;
- 4.13 Спецификация на электрическое оборудование;
- 4.14 Спецификация на расходные материалы;
- 4.13 Вся поставляемая документация передается на русском языке в 3 экземплярах на бумажном носителе, а также в электронном виде в форматах, обеспечивающих возможность чтения и редактирования в программных продуктах Windows, PDF, MS Office, Компас 3D. Бумажные экземпляры должны быть сброшюрованы.

5. Требования к энергоносителям

- 5.1 Электроэнергия:
 - напряжение 10/0,4 кВ $\pm 10\%$
 - 3 фазы;
 - частота тока 50 Гц.
- 5.2 Сжатый воздух:
 - номинальное давление 6,5 бар.

6. Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения изделия УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Категория помещения Д, класс помещения нормальный. Условия эксплуатации оборудования

- температура окружающего воздуха от +5 до +35 °С;

- максимальный уровень влажности 75% при 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги.

7. Требования к объему и/или сроку предоставления гарантий

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. В случае выявления Заказчиком в течение гарантийного срока неисправностей в работе оборудования, поставщик производит устранение возникших неисправностей за свой счет и в согласованные сроки, при этом срок гарантии увеличивается на время устранения неисправности в гарантийный период

Главный инженер	В.В. Янковой
Директор по производству	И.В. Головки
Главный механик	С.А. Григорьев
Главный энергетик	А.М. Окулов
Начальник ТО	С.Б. Полуяхтов
Начальник отдела развития	А.А. Бяковский
Начальник цеха №3	Е.В. Мельцов