

“Утверждаю”

**Генеральный директор
ЗАО “РУСАЛ Арменал”**

Арустамян Т.А.

“ 7 ” 2026г.

Техническое задание

на закупку станка для намотки насыпных обмоток ПС-30-600ВО (или эквивалент) ЗАО «РУСАЛ Арменал»

1. Состав технического задания

- На предприятии ЗАО «РУСАЛ Арменал», на участке по ремонту электродвигателей и индукторов, проводятся восстановительные ремонты асинхронных электродвигателей.

2. Описание процесса ремонта

Текущая ситуация

- Проводится очистка от старых (сгоревших) обмоток, установка новых обмоток, покрытие лаком и сушка в специально предназначенной печи, далее — сборка.
- Для обеспечения необходимого количества витков и размеров используется самодельный намоточный станок (намотка выполняется вручную), что приводит к некачественной намотке и отсутствию возможности обеспечения симметричных размеров и одинакового сопротивления фаз.
- Ремонт асинхронных электродвигателей проводится в диапазоне мощностей от 0,5 до 55 кВт.

3. Цель технического задания

Ожидания

- Новый перемоточный станок должен обеспечить выполнение работ по ремонту асинхронных электродвигателей, включая изготовление, перемотку и восстановление обмоток, а также организацию ремонта электродвигателей мощностью от 0,5 до 160 кВт, с соблюдением требований действующих нормативно-технических документов.
- Станок должен обеспечивать стабильную намотку провода во всём диапазоне диаметров без повреждения изоляционного покрытия.
- Отказ от подрядных организаций, выполняющих ремонт электродвигателей мощностью от 55 до 160 кВт.

4. Технические характеристики станка

Основные технические требования

- Тип намотки: насыпная
- Тип обмоток: статорные
- Диапазон обслуживаемых электродвигателей: 0,5–160 кВт

- Регулировка скорости намотки: плавная
- Регулировка натяжения провода: плавная
- Обеспечение равномерной укладки провода
- Исключение повреждения изоляции провода
- Возможность работы с медным и алюминиевым проводом
- Условный диаметр наматываемого материала, мм: 0,2–1,6
- Диапазон длины намотки витков, мм: до 1600
- Напряжение питания: 380 В, 50 Гц
- Пульт управления
- Наличие реверса
- Аварийная кнопка «Стоп»
- Паспорт оборудования
- Руководство по эксплуатации
- Электрическая схема

5. Требования безопасности

- Защитные кожухи движущихся и вращающихся частей
- Аварийное отключение питания
- Соответствие требованиям охраны труда и электробезопасности

6. Условия поставки и гарантии

- Оборудование новое, не бывшее в эксплуатации
- Поставка в собранном и готовом к работе виде
- Гарантия — не менее 12 месяцев

СОСТАВИЛ:

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Главный энергетик	Саркисян С.Л.		09.07.2026

СОГЛАСОВАЛИ:

Должность	ФИО	Подпись	Дата
Технический директор	Кокарев И.В.		09.07.2026
Начальник АСУТПиКИП	Саргсян А.С.		09.07.2026
Главный механик	Мурадян К.Э.		09.07.2026
Начальник ПТО	Геворкян Г.А.		09.07.2026
Начальник ООТПБ и Э	Тамазян В.А.		09.07.2026