

АО «ГК «Э Л Е К Т Р О Ш И Т» -ТМ-Самара»

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор завода
«Русский трансформатор»
Фадеев С.Г.

« » 202 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Намоточного станка для намотки обмоток трансформатора
проводом

Основание для разработки:
Производственная необходимость

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель СТО РТ

Шмелёв С.Н.

Начальник цеха 82

Безруков А.Н.

Руководитель СТШ РТ

Шепелькаев А.М.

Начальник ОТК

Гусев Д.Г.

Менеджер по ОТ и ПБ

Хвостов А.А.

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № л/бл.	Полп. и л/бл.

2023г.

Требования:

Горизонтально-намоточный станок предназначен для намотки обмоток масляных и сухих трансформаторов мощностью до 2500 кВА.

Параметры обмоток:

Тип наматываемых обмоток - слоевые

Сечение: Круглое, овальное, прямоугольное.

Длина намотки (с манжетами) макс 1300 мм

Диаметр намотки макс 800 мм

Наибольший наружный диаметр обмотки 950 мм

Вес катушки макс 500 кг

Марка используемых проводов:

- ПЭТВ, ПЭЭА, ПЭТД круглого сечения;

- АПБ, ПБ, АПСДКТ прямоугольного сечения.

Направление намотки - правое, левое

Положение прямоугольного провода - плашмя

Возможность намоток в две параллели как круглого, так и прямоугольного сечения.

Провод

Размеры плоского провода: Макс ширина x макс толщина 34 x 12 мм

Толщина изоляции 0,45 \pm 0,55 на сторону

Плоский провод намотан на барабаны 8МС

Диаметр круглого провода мин/макс 0,3/3,0 мм

Круглый провод намотан на конические катушки 250/400 мм и на цилиндрические катушки 200/250

Изоляционный материал:

Бумага, DDP, Толщина мин/макс 0,05/1,0 мм

Картон 0,5 мм

Ширина изоляционного материала: макс 1200 мм

Количество изоляционных рулонов: 3

Внутренний диаметр рулона 70 -76 мм

Внешний диаметр рулона макс 400 мм

Манжеты:

Количество манжетодержателей: 2

Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата
			Ледяев	<i>Ледяев</i>	
Разраб.			Шепелькаев		
Провер.					
Н.бюро					
Т.контр					
Н.контр					
Утверд.					
ОРТ.104.13 ТЗ					
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ			Лит.	Масса	Масштаб
На станок для намотки проводом				-	-
			Лист: 1		Листов: 2
			АО "ГК "Электрощит"- ТМ Самара"		

Полп. и дата

Ивл. № подл

Управление станком – с панели оператора

Станок должен быть оборудован всеми системами защиты, обеспечивать безопасность эксплуатации.

Максимальное давление воздуха на входе 6 Бар

Цвет станка - синий

Рабочая температура: от 0 до + 40 С

Входное напряжение: 380В + заземление, 3 фазы

Частота 50/60Гц

Подп. и дата

Инв. № подл

Лист

3