

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «ЗАВОД «ФИОЛЕНТ»
В.М. Мануйленко
« 27 » 06 2025 г.

АО «ЗАВОД «ФИОЛЕНТ»
295017, Республика Крым, г. Симферополь,
ул. Киевская, д. 34/2
ИНН 9102048745; КПП 910201001

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение высокочастотной установки
и индуктора для закалки ТВЧ детали «поводок».

1. Цель задания

Приобретение и внедрение установки поверхностной закалки детали «поводок». Чертеж детали прилагается и является неотъемлемой частью технического задания.

Период поставки: 3 кв. 2025 г.

Адрес поставки

Российская федерация, Крым, город Симферополь, ул. Киевская, д. 34/2

Цена договора включает в себя стоимость оборудования, расходов на тару, упаковку, маркировку, пуско-наладочные работы, обучение персонала, страховку, оформление необходимой документации, погрузо-разгрузочные работы, доставку товара до места, налоги, сборы и другие обязательные платежи.

2. Состав установки ТВЧ

2.1. Установка для поверхностной закалки состоит:

- Преобразователь частоты (ПЧ) - панель на русском языке;
- Трансформаторно-согласующее устройство (ТСУ);
- Комплект силовых и соединительных кабелей для подключения узлов, входящих в состав оборудования;
- Станция охлаждения с замкнутым контуром (с чиллером), соответствующей мощности, для охлаждения установки.

2.2 Пульт управления с наличием: кнопок управления; дисплеем с индикацией режимов работы, возможных неисправностей.

2.3. Индуктор.

2.4 Комплект кабелей питания и управления (силовые кабели).

2.5. Техническая документация: паспорт, руководство по эксплуатации и обслуживанию, схемы электрические, схемы подключения, монтажные и габаритные чертежи.

3. Технические требования к установке ТВЧ

3.1. Установка поверхностной закалки состоит:

- генератор, характеристика: мощность (от 4 кВт до 6 кВт), обеспечивающая нагрев до температуры от плюс 850°C до плюс 920°C; частота (от 500 кГц до 1, 76 МГц), обеспечивающая глубину упрочнения от 0,3 до 0,5 мм согласно ТТ чертежа детали;
- питающее напряжения: 220В/50Гц или 380В/ 50Гц, КПД 95 %; масса в пределах max 30 кг.
- блок согласования (трансформатор) и компенсирующий конденсатор, масса блока не более 30 кг, охлаждение в контуре охлаждения генератора;
- система охлаждения должна обеспечивать бесперебойную работу генератора в течение всего времени работы;
- допустимая температура подводимой охлаждающей воды - не более плюс 30°C, давлением 0,2 ... 0,7 МПа.

3.2. Индуктор:

- время, отводимое на высокочастотный нагрев от 5 до 10-сек;
- температура нагрева ТВЧ деталей 850...920°C;
- подача детали: вручную
 - Поставщик передает заказчику (АО «Завод Фиолент») конструкторскую документацию на индуктор
 - Конструкция должна обеспечивать удобную и быструю смену индукторов, не более 15 минут.

3.3. Режим работы установки закалки ТВЧ в 2 смены (по 8 часов в смену) при работе в 246 рабочих дня в год.

3.4. Среда охлаждения деталей – масло индустриальное И-20А ГОСТ 20799-2022 или вода техническая.

3.5. Поставщик должен предоставить Покупателю техническую документацию: паспорт, руководство по эксплуатации и обслуживанию, схемы электрические, схемы подключения, монтажные и габаритные чертежи (все документы на русском языке).

3.6. Комплект необходимого инструмента для монтажа, обслуживания.

3.7. Поставщик должен являться официальным изготовителем на территории Российской Федерации или его дилером с предоставлением заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации от министерства промышленности и торговли Российской Федерации (МИНПРОМТОРГ РОССИИ).

3.8. Материал закаливаемой детали: Сталь 45 ГОСТ 1050-60

4. Порядок оказания услуг (Поставки)

4.1. Поставка и услуги предоставляются на основании Договора между Покупателем и Поставщиком.

4.2. После получения авансового платежа поставщик обязуется передать конструкторскую документацию на индукторы, согласованную с Покупателем.

5. Требования к условиям приемки оборудования.

5.1. Поставщик предоставляет чертеж индуктора, электрические схемы подключения, монтажные и габаритные размеры, Покупателю в течение месяца после оплаты авансового платежа.

5.2. Предварительную приемку установки допускается выполнять на территории Поставщика. Заготовки для испытаний передает Покупатель и обеспечивает проверку глубины упрочнения и твердости заготовок.

5.3. После изготовления серийных партий деталей (по чертежу, указанному в приложении) в количестве от 10 до 20 штук, выполняется окончательная приемка на территории Покупателя по адресу: Республика Крым, 295017, г. Симферополь, ул. Киевская, д. 34/2.

5.4. Оборудование считается принятым при обеспечении качества деталей, соответствия требованиям ТЗ по твердости 40...45 HRC и глубине упрочнения 0,3...0,5мм согласно ТТ (технических требований) чертежа. По результатам подписывается акт выполненных работ.

6. Требования к качеству товара

6.1. На установку ТВЧ должен быть паспорт, руководство по эксплуатации и обслуживанию, схемы электрические, схемы подключения, монтажные и габаритные чертежи (все документы на русском языке).

6.2. На установку предоставляется гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию (акт выполненных работ) при условии соблюдения технических требований по эксплуатации.

6.3. Техническая документация должна быть разработана в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-81; ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ 12.2.007.9-93; ГОСТ 12.2.007.10-87; ГОСТ 12.2.007.11-75; ПУЭ.

6.4. Поставщик обеспечивает устранение обнаруженных дефектов по гарантийному случаю в течение 10 рабочих дней с момента получения заявки (уведомления) от Заказчика.

6.5. Предусмотреть ЗИП быстро изнашиваемых деталей, элементов для работы установки ТВЧ.

6.6. Установка ТВЧ поставляется в специальной упаковке, которая должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки (не допускаются видимые повреждения, коррозия, деформация, нарушения, связанные с функциональными возможностями оборудования или его точностью.)

6.7. Поставляемая установка ТВЧ должна быть новой, то есть не бывшей в эксплуатации, не восстановленной, не выставочным образцом, без дефектов материала и изготовления, не модифицированной, не переделанной, не поврежденной, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.п.) и соответствовать требованиям, изложенным Покупателем.

Приложение: эскиз детали поводок 004

Составил: Начальник ТБ-4 ОГТ



26.06.25

В.В. Сивченко

Согласовано:

Главный технолог



26.06.2025

С.В. Бороздин

Главный энергетик



26.06.25

С.А. Сойников

Начальник ОИХ и ТП



26.06.25

Э.А. Аблямитов

Начальник цеха № 01



26.06.25

Р.С. Анафиев

Начальник ОПБОТ и ОС



26.06.25

А.П. Енин



26.06.2025