

Техническая часть.

Требования к количеству, качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям Заказчика.

В состав комплекта магнитопроводов для циклотрона входят следующие составные части:

- Основной магнитопровод с опорой и механизмом перемещения
- Раздаточный магнитопровод с подставкой
- Согласующий магнитопровод с кронштейном для крепления его к основному магнитопроводу

Основные технические характеристики представлены в табл. 1.

Табл. 1

№ п/п	Наименование	№ чертежа	Габариты	Кол-во, шт.	Вес, кг
1	Основной магнитопровод <i>в т.ч. Опора с механизмом перемещения</i>	Е.342.966СБ 1А.518.157СБ	Ø2250 x 1300 3045 x1400 x 750	1 1	30400 3000
2	Раздаточный магнитопровод <i>в т.ч. Подставка</i>	1А.822.182СБ 1А.822.187СБ	850 x 310 x 720 1820 x 310 x 1020	1 1	730 74
3	Согласующий магнитопровод, <i>в т.ч. Кронштейн</i>	Е.343.427СБ Е.343.427СБ	415 x 260 x 220 460 x 400 x 245	1 1	120 21

1. Технические требования

- 1.1. Все магнитопроводы изготавливаются из поковки Стали 10 одной плавки путем высокоточной обработки на металлорежущем оборудовании.
- 1.2. Материал поковки из Стали 10 должны соответствовать ГОСТ 1050-88 за исключением содержания углерода, которое не должно превышать 0,1 %.
- 1.3. Особенности технологии изготовления:

- На поковках необходимо по габаритам иметь припуск на механическую обработку не менее 20 мм на сторону (из-за потери магнитных свойств стали в поверхностном слое);
- Сварной шов полных наконечников из Стали 10 с крышками камеры из стали 12X18Н10Т должен быть вакуум-плотным и выдерживать 150 – 200 циклов знакопеременных нагрузок. Отжиг для снятия напряжений в сварных швах из Стали 10 и стали 12X18Н10Т не допускается (разные терморежимы для этих сталей).

1.4. Контроль при изготовлении магнитопроводов:

Поковки, которые будут использованы для изготовления элементов магнитопроводов, после первичной механической обработки, должны быть подвергнуты ультразвуковому контролю (УЗК).

Не допускаются дефекты $S_d \text{ мм}^2$ ($c \text{ } \varnothing_d \text{ мм}$) $\geq 20 \text{ мм}^2$ ($\varnothing 5 \text{ мм}$), а также протяженные дефекты 10 мм^2 ($\varnothing 3,6 \text{ мм}$) $\leq S_d \text{ мм}^2$ ($c \text{ } \varnothing_d \text{ мм}$) $\leq 20 \text{ мм}^2$ ($\varnothing 5 \text{ мм}$).

Фиксации подлежат дефекты эквивалентной площадью $S_d \text{ мм}^2$ ($c \text{ } \varnothing_d \text{ мм}$) $\geq 10 \text{ мм}^2$ ($\varnothing 3,6 \text{ мм}$). Все фиксируемые дефекты необходимо отобразить на схеме с указанием условных размеров, глубины залегания и контура проекции.

Решение о пригодности использования заготовки в критических случаях отклонения от дефектации в пределах 10 – 15% согласовывается с Заказчиком.

1.5. В комплекте магнитопроводов поставляются образцы-свидетели для проведения магнитных расчетов и измерений.

1.6. Материал деталей сопровождается сертификатом.

1.7. Детали магнитопроводов должны быть обеспечены цапфами и рым-болтами.

2. Условия поставки:

В общую сумму договора должны входить: НДС, доставка до: 196641, Санкт-Петербург, п. Металлострой, дорога на Металлострой д.3, ФГУП «НИИЭФА им. Д.В.Ефремова», расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование, полный комплект тех. документация, уплаты таможенных пошлин, налогов.

3. Срок поставки:

В соответствии с Календарным планом.

4. Требования к гарантии:

Поставляемый комплект магнитопроводов должен быть обеспечен гарантией восстановления работоспособности в гарантийный период без дополнительных расходов со стороны Покупателя при условии соблюдения Покупателем условий эксплуатации, установленных Производителями оборудования входящего в поставляемый комплект. Гарантийное обслуживание должно осуществляться не менее 24

месяцев с момента подписания накладной Торг-12. Оборудование, входящее в поставляемый комплект, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификаты соответствия.

5. Требования к упаковке:

Комплект магнитопроводов поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам ISO, ГОСТ, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность комплекта магнитопроводов на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

6. Требования к технической документации:

Оборудование, входящее в поставляемый комплект магнитопроводов должно быть обеспечено комплектом документации, включающим инструкции по эксплуатации, протоколы УЗК, схемы расположения фиксируемых дефектов, сертификаты, паспорта и другую документацию, поставляемую фирмами производителями, в том числе гарантийные обязательства на русском языке.

7. НМЦ: 17 800 000,00 руб., в т.ч. НДС 18%.

8. Порядок расчетов:

- за выполненные работы в течение 10 (десяти) банковских дней от даты подписания акта сдачи-приемки работ по каждому этапу.

9. Источник финансирования заказа: собственные средства Заказчика – 100 %

Начальник отдела комплектующих изделий:

Технический эксперт:

