

## 1. Содержание работ и специальные требования

Для завода «АГР» г. Калуга требуется спроектировать, изготовить, испытать и доставить на производство съемные грузозахватные приспособления для двигателей F4J16, F4J20, E4T15C, E4G15C в количестве 10 шт. для каждого из четырех типов двигателя (суммарно 40 шт.)

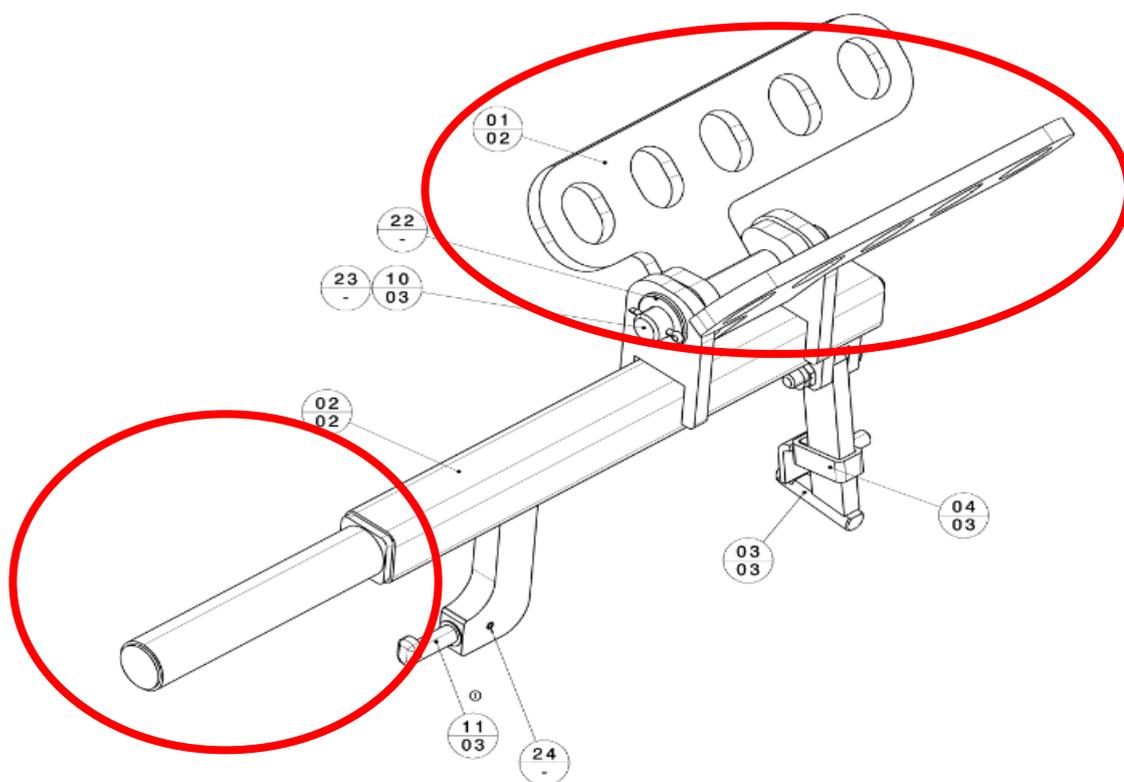
Допускается разработка универсальных СГП для разных типов двигателя.

Заказчиком передаются 3D-модели каждого вида двигателя и КПП для проектировки СГП, чертежи аналогичных СГП, которые используются на других типах двигателей.

### 1.1. Описание СГП

СГП представляет собой траверсу, предназначенную для захвата и перемещения двигателей серии F4J16, F4J20, E4T15C, E4G15C по монтажной линии. СГП во время транспортировки должен надежно удерживать в горизонтальном положении как отдельный двигатель, так и **двигатель в сборе с КПП** и соответствовать нормативам промышленной безопасности.

На каждом СГП должны присутствовать концевик, для установки траверсы в пневматический зажим и проушины для изменения центра тяжести и перевешивания на другие кран-балки (аналог СГП для двигателя EA 211).



На каждое СГП Исполнитель должен предоставить Паспорт СГП и Акт испытаний.

Исполнитель обязан предоставить копии лицензии и сертификатов подтверждающих право изготавливать и производить монтаж грузоподъемных приспособлений.

## **1.2. Технические требования СГП**

- Грузоподъемность приспособления 400кг.
- Масса СГП не более 11кг.
- На СГП должна присутствовать информационная табличка с указанием: наименования производителя, датой изготовления, грузоподъемностью, массой СГП, серийным номером, сроком службы.
- На СГП должна присутствовать наклейка с указанием даты освидетельствования.
- Сварные швы по DIN EN 25817-B.
- Общие допуски по DIN EN 13920 AE, EXC3 DIN EN 1090-2.
- Основные технические нормы по EN ISO 12100: 2010, DIN EN 13155: 2009, ПБ10-382-000.
- Предоставление акта испытаний на нагрузки обязательно.

## **1.3. Требования безопасности СГП**

СГП должны соответствовать следующим документам:

- ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного Союза "О безопасности машин и оборудования"
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утверждённые приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 № 461.
- ГОСТ Р 58520- 2019 СРЕДСТВА ГРУЗОЗАХВАТНЫЕ. Классификация и общие технические требования.
- ГОСТ Р 2.610-2019 Правила выполнения эксплуатационных документов.

## **1.4. Перечень работ**

1. Конструкторская разработка СГП для каждого типа двигателя.
2. Изготовление тестового СГП, включая статические испытания.
3. Доставка тестового СГП на монтажное производство АГР, производственные испытания, при необходимости доработка изделия в соответствии с требованиями заказчика силами и средствами исполнителя.
4. Изготовление оставшихся СГП с учетом произведенных доработок на тестовом образце.
5. Доставка DDP, Завод АГР, г. Калуга, Цех 4, в комплекте с документами на каждый СГП (паспорт, Акт испытаний, лицензии производителя).

### 1.5. Гарантия

Исполнитель гарантирует, что СГП удовлетворяет требованиям РФ предъявляемым к грузозахватным приспособлениям.

Производитель несёт гарантийную ответственность при условии соблюдения пользователем требований, касающихся корректного и своевременного техобслуживания и хранения СГП.

Гарантия составляет 12 месяцев с даты поставки.

### 1.6. Документация

В составе документации на каждое СГП должно в обязательном порядке содержаться:

- Паспорт изделия в соответствии с требованиями РД220-12-98;
- Акт испытаний в соответствии с требованиями РД220-12-98;
- Необходимые лицензии и сертификаты в соответствии с законодательством РФ предоставляются Поставщиком;

## 2. Срок выполнения Работ/поставки товара

Срок подачи коммерческих предложений – КН 35/2024;

Детальная проработка элементов конструкций - КН 39/2024;

Изготовление тестируемого образца - КН 40/2024;

Тестирование, доработка образца - КН 41/2024;

Изготовление, поставка всех приспособлений – КН 43/2024

Приемка СГП - КН 45/2024

\*- Сроки могут быть изменены только по согласованию сторон.

## 3. Заключительная часть

Осмотр объема работ, необходимость в дополнительных консультациях, осмотрах, оценка возможных рисков и проведение дополнительных измерений на месте, не указанных в данном Техническом Задании, но которые могут стать причиной вероятных рисков, перед подачей коммерческого предложения является **ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ**, инициируется и определяется **Поставщиком** под его полную ответственность.

Несоблюдение данных предписаний может послужить основанием контролирующим органам РФ (Ростехнадзор, Противопожарная служба, Федеральная инспекция труда и т.д.) для выявления нарушений. При выявлении нарушений контролирующими органами **Поставщик** устраняет их за свой счет, за исключением случаев, когда нарушение спровоцировано **Заказчиком** при несоблюдении правил эксплуатации и внесены изменения без участия **Поставщика**.