

**Техническое задание на
изготовление и монтаж металлических конструкций элементов каркаса.**

объект: **"Строительство ТРЦ на территории трамвайного депо по ул. Лутфий в Учтепинском районе г.Ташкент.
2-й этап строи-тельства".**

1. Обязательные условия организационного характера

1.1. Срок производства работ: 30 календарных дней

1.2. Цена работ является закрытой и изменению не подлежит, исключение - изменение рабочего проекта.

- а. В случае выявления ошибок по проекту и ведомости объемов работ замечания предоставить письменно до начала проведения тендера.
- б. Работы предусмотренные проектом и не вошедшие в предложение - оплате не подлежат.

1.3. Стоимость работ учитывает полный комплекс "под ключ" :

- Разработка КМД по чертежам Заказчика;
- Изготовление и монтаж металлических конструкций элементов каркаса.
- * Материал для изготовления и монтажа металлических конструкций - ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА

Общие указания:

- Элементы фасада применить из марки стали: С255 по ГОСТ 27772-15.
- Антикоррозионная защита металлоконструкций - согласно требованиям КМК 2.03.11-96 "Защита строительных конструкции от коррозии":

Монтаж конструкций покрытия предусмотрен поэлементно.

Все монтажные крепления, прихватки, временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты, а места приварки зачищены.

Все замкнутые профили должны быть герметизированы путём постановки заглушек, соединения элементов в замкнутое сечение и заварки прорезей сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь этих элементов.

Сварку производить электродами типа Э-50а по ГОСТ 9466-75 в зависимости от группы конструкций. Катет шва выполнять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4 мм. После сваривания металлических элементов, необходимо удалить весь шлак, полученный в процессе приварки.

* **Предусмотреть** припуск на монтажный стык 50 мм с одной стороны между закладной деталью и балкой козырьков при монтаже металлоконструкций

- Антикоррозионная защита : Степень очистки поверхностей перед грунтовкой согласно ГОСТ 9.402-80 - третья.
- Грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25159-82 за один раз (толщина слоя не менее 20мкм)
- Окраска двумя слоями эмали ПФ115 по ГОСТ 6465-762 за два раза (толщина слоя 2х20мкм) цвет-светлосерый.

Все металлоконструкции, монтажные стыки и узлы, после окончания монтажных и сварочных работ должны быть очищены, огрунтованы грунтовкой ГФ-021 и защищены от коррозии двумя слоями эмали ПФ-115.

* **СОЕДИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ**

Все болты и гайки должны пройти входной контроль с проверкой качества резьбы на свинчиваемость: гайки должны свободно (от руки)

- навинчиваться на болты по всей длине резьбы болтов. Отбракованные болты могут быть доработаны прогонкой плашками, гайки - метчиками.

- Удалить налет ржавчины с помощью металлических щеток.

Обезжирить болты и поверхность вокруг стыка (полоса шириной не менее 20мм на каждом элементе) с помощью ветоши, слегка смоченной в уайт-спирите (при отжатии не вытекает).

- Нанести защитную грунтовку ГФ-021 в два слоя

- Нанести эмаль в два слоя.

- Зазоры в стыках между элементами, соединяемыми на болтах следует заполнить полиуретановой пеной.

Размеры сварных швов определяются при разработке чертежей КМД по расчетным усилиям, указанным в ведомости элементов на листах

- марки КМ. Минимальное усилие для расчета креплений конструкций - 3тс. Все швы (кроме оговоренных особо) необходимо принимать по всей длине стыковки элементов, минимальный катет сварных швов принимать согласно таблице 14.1 (КМК 2.03.05-97).

- Стоимость учитывает : ФОТ, накладные расходы (НР), строительную прибыль (СП), зимнее удорожание (ЗУ), работу в ночное время, налоги, эксплуатацию машин и механизмов (ЭММ), сбор и вывоз ТБО образованного в ходе производства работ Подрядчика. Все расценки включают НДС, согласно действующего законодательства. Обеспечение сотрудников средствами индивидуальной защиты (СИЗ), согласно требованиям охраны труда

2. Организационные требования при выполнении работ

2.1. До начала монтажных работ, подрядчик обязан выполнить:

- Разработку и согласование графика производства работ, учитывая деятельность смежных организаций.
- Разработку и согласование с Заказчиком КМД, ТК/ППР на выполняемые работы.
- Приёмку строительной площадки по акту приема-передачи площадки Заказчика.
- Согласование с технической службой Заказчика изменений проектных решений в части:**
применяемых материалов (оборудования), монтажных узлов, технологий монтажа и пр.
- Все материалы, изделия и оборудование должны быть сертифицированы, либо иметь паспорт для применения их в строительстве, согласно действующей нормативной документации Республики Узбекистан;

2.2. До начала работ подрядчик предоставляет Заказчику:

- а. Приказы на ответственных лиц за строительство объекта, технику безопасности (оригиналы);
- б. Доверенность на получение МТЦ (в случае использования давальческого материала)
- в. Смету на весь объем работ, согласованную Генподрядчиком (материалы выделить отдельным разделом);
- г. Заявку на поставку давальческого материала согласно договору подряда (График поставки)
- д. Утвержденный график производства работ.

2.3. Приемка выполненных работ осуществляется после выполнения следующих условий:

- Фиксация результатов выполненных работ ответственными представителями Заказчика:
Представитель лица, осуществляющего строительство (Руководитель объекта, в его отсутствие Производитель работ)
Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (Технадзор)
Подрядчик обязан своевременно, не позднее чем за два рабочих дня уведомить Генерального подрядчика о готовности скрытых работ и подготовить сдачу-приемку таких работ. Приемка скрытых работ Генеральным подрядчиком является обязательной для производства последующих работ. В случае если Подрядчик своевременно не уведомил Генерального подрядчика о выполнении скрытых работ, Генеральный подрядчик вправе потребовать от Подрядчика за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ и после проверки ее восстановить.
- Сдача исполнительной документации (Производственно-технический отдел Заказчика)

Состав исполнительной документации :

- а. Опись передаваемых документов.
- б. Приказы на ответственных лиц: СМР, Охрана труда.
(доверенность на получение на получение МТЦ, в случае использования давальческого материала)
- в. Комплект исполнительной документации предоставляется за отчетный период в 3 экземплярах на бумажном носителе и в виде скан-копий подписанных документов в формате PDF.
В состав исполнительной документации включаются текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений.

2.4. При окончании строительных работ, Подрядчик выполняет:

- Уборку мест проведения работ от строительного мусора образованного от Подрядчика.
- Сдачу строительной площадки Заказчику.

2.5. Гарантийный срок 5 лет на результат выполненных работ.

2.6. Работы производятся согласно технической документации:

а. Рабочая документация : КМ шифр 0054

б. ИЗГОТОВЛЕНИЕ

- Изготовление конструкций производить по разработанному проекту КМ в соответствии с требованиями:
- КМК 3.03.02-98 "Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции";
- МСН 97-65/ ГМСС СССР "Инструкция по изготовлению стальных конструкций из углеродистой и низколегированной сталей";
- КМК 3.04.02-97 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
- ГОСТ 12.3.016-87 ССБТ. Строительство. Работы антикоррозионные. Требования безопасности.

в. МОНТАЖ

- КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".
- КМК 3.01.02-00 "Техника безопасности"

2.7. По возникающим вопросам к техническому заданию, технической (проектной) документации обращаться в производственно-технический отдел Заказчика

2.8. Исходные данные к производимым работам:

- Приложение №1 КМ шифр 0054
- Приложение №2 (Ведомость объемов работ)
- Приложение №3 (бланк коммерческого предложения)

Согласовано:

Руководитель ПТО ООО "GOLDSTRUCT" Цыганков В.

(Должность, Ф.И.О.)

15.03.2023 г.

(дата)