



НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Утверждаю
Заместитель генерального директора
Голубцов М.С.
« 31 » 07 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на Устройство фундамента для установки машины контактной точечной сварки
мод. МТ-3001 УХЛ4 в пролете АБ Главного корпуса НПО «ЭЛСИБ» ПАО

1. Общие положения:

- 1.1. Наименование работ: Устройство фундамента для установки машины контактной точечной сварки мод. МТ-3001 УХЛ4 в 5-ом пролете Инструментального корпуса.
- 1.2. Наименование организации заказчика: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
- 1.3. Наименование объекта и адрес проведения работ: пролет АБ Главного корпуса между колоннами «14-16», г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
- 1.4. Основание для проведения работ: Инвестиционная программа НПО «ЭЛСИБ» ПАО 2024г.
- 1.5. Сроки выполнения работ: Сентябрь 2024 г.

2. **Объемы выполнения работ:** в соответствии с ведомостью объема работ №413, Э6308 СЗ - Строительным заданием на сооружение фундамента и коммуникационных каналов для машины контактной точечной сварки мод. МТ-3001 УХЛ4 в пролете АБ Главного корпуса, ПЛ-6450 - Планировкой на монтаж машины контактной сварки МТ-3001 УХЛ4 в пролете АБ Главного корпуса.

3. Обеспечение материалами и оборудованием для производства работ.

- 3.1. Подрядчик в процессе производства работ использует свои материалы и оборудование. Подрядчик несет ответственность за качество предоставленных материалов и оборудования.
- 3.2. Все применяемые материалы и оборудование должны соответствовать требованиям нормативного документа на конкретный вид материала или оборудования (ГОСТ, ТУ и т.п.) и иметь сертификаты, паспорта.
- 3.3. Все используемые материалы должны быть новыми и ранее не использованными.
- 3.4. Ввоз\вывоз материалов на территорию предприятия по накладным формы М-15.

4. Технические требования к выполняемым работам:

- 4.1. Техническая документация: Ведомость объема работ №413, Э6308 СЗ - Строительное задание на сооружение фундамента и коммуникационных каналов для машины контактной точечной сварки мод. МТ-3001 УХЛ4 в пролете АБ Главного корпуса, ПЛ-6450 - Планировка на монтаж машины контактной сварки МТ-3001 УХЛ4 в пролете АБ Главного корпуса содержит полную информацию об объемах проводимых работ, количестве применяемых материалов, технические характеристики выполняемых работ, материальных ресурсов.
- 4.2. Нормативно-техническая документация: производство работ должно соответствовать требованиям, установленным договором строительного подряда, а также требованиям соответствующих нормативных документов.
- 4.3. До начала производства работ подрядчик разрабатывает и согласовывает со службами НПО "ЭЛСИБ" ПАО следующие документы в соответствии с «Положением о взаимодействии НПО ЭЛСИБ ПАО с подрядными организациями»:
 - 4.3.1. Акт-допуск оформленный в двух экземплярах, подписанный (с печатью) со стороны подрядчика и заказчика;
 - 4.3.2. Приказ о назначении ответственного из числа ИТР;
 - 4.3.3. Сопроводительное письмо с указанием:
 - всех видов выполняемых работ,
 - работников (ФИО, дата рождения, паспортные данные),
 - прав, назначений (ответственное лицо за обеспечение безопасных условий труда, выдающий наряд, ответственный руководитель работ, производитель работ, члены бригады и т.д.);
 - группы по электробезопасности;
 - квалификации, требуемых для выполнения указанных работ;
 - перечня технически исправного состояния инструмента, технологической оснастки;
 - списка автотехники, подъёмных сооружений и спецтехники;
 - перечня средств защиты;
 - контактной информации для взаимодействия с подрядной организацией (адрес организации, телефоны, фамилию и инициалы руководителя подрядной организации и ответственных руководителей работ.
- 4.4. По требованию Заказчика предоставлять фото- и видеоматериалы, фиксирующие выполнение определенных видов работ.

- 4.5. Приемка выполненных работ: Документация при приемке работ - исполнительная документация (акты на скрытые работы), паспорта и сертификаты на используемые материалы, акт выполненных работ (по форме КС-2) и справка о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3).
- 4.6. Подрядчик обязан передать все материальные ценности, полученные в результате демонтажных работ, заказчику по акту формы М-35. С предварительным складированием на территории предприятия.
- 4.7. Требования к гарантийным обязательствам: Гарантийный срок на результат работ 24 месяца с момента подписания Акта приемки выполненных работ. Гарантия качества результата распространяется на все составляющие результата работ.

5. Требования к подрядной организации.

- 5.1. Разрешительные документы на выполнение работ: не требуется.
- 5.2. Квалификация, опыт: подрядчик должен предоставить референц-лист, заполненный по форме участника (участник должен обладать опытом выполнения аналогичных по характеру и объемам работ), не менее чем по 4 объектам за любой период с 2020г. по 2023г.
- 5.3. Наличие у подрядной организации специалистов, имеющих профессию с соответствующей квалификацией для выполнения работ, указанных в ведомости объемов работ №413, необходимы специалисты следующих профессий:
- ИТР – инженер-строитель (прораб, мастер) – 1 чел.
 - плотник-бетонщик – 1 чел.
 - бетонщик – 1 чел.
 - газо-электросварщик – 1 чел.
 - арматурщик- 1 чел.

Списочная численность подтверждается формой КНД 1151111 (Титульный лист, Подраздел 1 Раздела 1 – удостоверенная уполномоченным лицом Поставщика копия за предшествующий квартал с отметкой госоргана о получении). В случае несоответствия численности в подрядной организации, заявленной в п 5.3. подрядчик согласовывает с заказчиком привлечения субподрядной организации. Заказчик имеет право избирательно запросить по предоставленной справке копии трудовых книжек работников (1-ая и последняя страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).

- 5.4. Требования к наличию документации в области охраны труда для рабочих и служащих подрядной организации:
- А) приказ (распоряжение) о назначении ответственного из числа ИТР на объекте НПО «ЭЛСИБ» ПАО за обеспечение безопасных условий и охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, который должны иметь документы о проверке знаний:
- протокол проверки знания требований охраны труда руководителей и специалистов организаций (учебный центр),
 - удостоверение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации в области пожарной безопасности, выданное учебным центром.
 - удостоверение по проверке знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с наличием записей на проведение специальных работ (при необходимости), с V группой в электроустановках до и выше 1000 В.

Б) список работников (ФИО, профессия, квалификация), которые будут привлекаться к работе по договору подряда; документы, подтверждающие квалификацию работников; удостоверения по охране труда (или копии страниц о прохождении работниками инструктажей из журнала регистрации инструктажа на рабочем месте); на рабочий персонал, непосредственно выполняющий огневые работы предоставляется документ, подтверждающий прохождение обучения по соблюдению требований пожарной безопасности при проведении пожароопасных (огневых) работ (копия журнала противопожарного инструктажа/внутреннее удостоверение по пожарной безопасности и т.д.); квалификационное удостоверение (удостоверение сварщика, газорезчика и т.д.); удостоверение проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II (в случаях выполнения электросварочных работ и/или электрофицированных устройств для резки металлов); при выполнении работ с ручным электрифицированным инструментом - удостоверение проверки знаний правил работы в электроустановках с действующими сроками проверки знаний, с группой по электробезопасности не ниже II.

- 5.5. Наличие у подрядной организации специализированного инструмента и приспособлений:
- электроинструмент для бетонных работ – 1 компл;
 - электрогазосварочное оборудование – 1 шт;
- Наличие необходимых МТР подтверждается «Справкой о материально-технических ресурсах» Закупочной документации.
- 5.6. Особые условия: Исполнение требований «Положения о взаимодействии НПО ЭЛСИБ ПАО с подрядными организациями». Соблюдение кодекса делового поведения Поставщика продукции и услуг НПО "ЭЛСИБ"

ПАО. Предпочтительна сертификация подрядчика/исполнителя в области ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 - при наличии предоставления копий сертификатов вместе с коммерческим предложением.

6. Стоимость предложения, порядок оплаты и требования к сметной документации:

- 6.1. Порядок формирования стоимости лота: В расчет стоимости лота должны быть включены все налоги и обязательные платежи, стоимость основных материалов и работ согласно Технического задания, командировочные расходы, а также все скидки, предлагаемые участником торгов.
- 6.2. Требования к сметам: Сметы должны быть составлены с применением сплит формы ФГИС ЦС (Федеральная государственная информационная система ценообразования) для Новосибирской области (1 зона) 2 квартал 2023года, с использованием базы ФСНБ-2022 (Федеральная сметно-нормативная база) с обязательным предоставлением смет в электронном виде в формате Excel с расшифровкой применяемых коэффициентов в формате Гранд-смета, накладные расходы – 70%; сметная прибыль – 50%. Допускается изменение сметной стоимости по результатам проверки сметы. Смета должна быть согласована с Заказчиком.
- 6.3. Требования к оплате: Безналичный расчет, по факту подписания акта приема-сдачи выполненных работ в течение 30 календарных дней.

Начальник УКСиЖ



А.П. Прокопьев

Ведущий инженер
по тех. надзору УКСиЖ



Д.М. Лоскутов

Начальник отдела ОЭБ



С.М. Цыганков

Согласовано:

подрядная организация

" _____ " _____ 2024 г.

Утверждаю:

Заместитель генерального директора

_____/М.С. Голубцов

" _____ " _____ 2024 г.

Ведомость объема работ №413

Устройство фундамента для установки машины контактной точечной сварки мод. МТ-3001**УХЛ4 в пролете АБ Главного корпуса**

№п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во	Примечания
1	Нарезка швов в бетонном основании на глубину 100 мм	м.п.	9,2	
2	Разборка бетонного основания (М250)	м³	1,6	котлован для устройства монолитного фундамента
3	Устройство подстилающих слоев: щебеночных толщ. 50 мм, щебень фр 20-40	м³	0,3	
4	Армирование тела фундамента сетками Ø5-Вр 1 (150x150)	т	0,011	
5	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона (обрамление приямка)	т	136	Уголок 40x40x4 (ГОСТ8509-93) - 0,07 тн, полоса 5x50 - 0,057 тн; арматура 3ф-6-А600 - 0,009 тн
6	Устройство сложного фундамента из бетона М300. Упрочнение поверхности фундамента топпингом на основе корунда - 4,2 м²	м³	1,2	Организовать в теле фундамента: канал сечением 80x90 мм (13,6 м.п.); канал сечением 120x110 мм (1,5 м.п.)
7	Устройство боковой виброизоляции фундамента из Пеноплекс Стена (ПЕНОПЛЭКС 31) толщ. 50 мм	м²	1,7	
8	Изготовление с последующей укладкой металлических крышек технологических приямков	т	0,112	лист рифленый "чечевица" 6 мм
9	Устройство накладной крышки деформационного шва (виброизоляция, шириной 50 мм) из алюминиевого профиля и резины	мп	6,9	
10	Нарезка швов в бетонном основании на глубину 100 мм	м.п.	19,2	
11	Разборка бетонных подиумов фундаментов от оборудования (М250)	м³	2,2	
12	Разборка покрытий полов: из торцовой деревянной шашки толщ. 160 мм	м²	24	
13	Разборка песчанного подстилающего слоя покрытия из торцовой деревянной шашки толщ. 20 мм	м³	0,5	
14	Разборка бетонного пола (М200) на глубину до 160 мм	м²/м³	100,6/16,1	
15	Разборка бетонного пола (М200) на глубину до 180 мм	м²/м³	162,8/29,3	
16	Снятие металлической крышки перекрытия приямков (без демонтажных работ)	т	1,57	
17	Изготовление с последующей укладкой металлических крышек технологических приямков	т	2,2	лист рифленый 8 мм
18	Заполнение приямка бетонным боем, полученным при разборке	м³	1,2	
19	Разборка металлоконструкций в бетонных конструкциях	т	0,537	
20	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	1,232	
21	Устройство полов из бетона М300 толщиной 160 мм с верхним слоем, упрочненным топпингом на основе корунда, с армированием сетками Ø5-Вр 1 (150x150)	м²/м³	100,6/16,1	топпинг типа ТопХард Корунд
22	Устройство полов из бетона М300 толщиной 180 мм с верхним слоем, упрочненным топпингом на основе корунда, с армированием сетками Ø5-Вр 1 (150x150)	м²/м³	186,8/33,6	топпинг типа ТопХард Корунд

23	Покрытие бетонных полов грунтовкой глубокого проникновения	м ²	291,6	грунтовка типа ТопХард Силер
24	Устройство усадочного шва в теле бетона (глубина пропила 50 мм, обеспыливание шва, укладка шнура из вилетерма, нанесение пропитки, заполнение шва полиуретановым герметиком для швов)	мп	170,9	
25	Нанесение разметки на бетонные полы из износостойкой эпоксидной краски для бетонных полов, ширина 150 мм	мп	69,5	цвет эмали - желтый
26	Погрузка и транспортировка мусора в отвал на расстояние до 15 км.	т	121,7	

Примечание: 1. Работы производятся в условиях действующего цеха с наличием в зоне работ действующего оборудования и движения транспорта по внутрицеховым путям.

2. Производство демонтажных работ во 2 и 3 смены.

3. Размер фундамента в плане 2,6 х 1,85 м, глубина заложения - от 0,27 м.

4. Подрядчик обеспечивает защиту оборудования от грязи во время производства работ (производит укрытие полиэтиленовой плёнкой), а так же производит установку пылезащитных щитов высотой 2,4 м - 126,5 м²

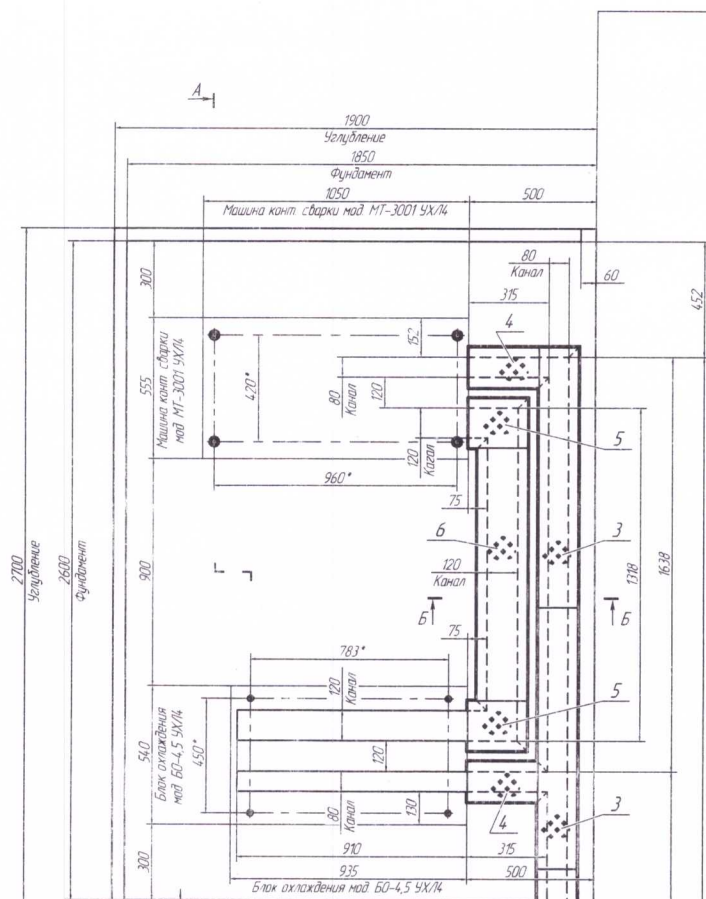
Начальник УКСиЖ

А.П.Прокопьев

Инженер по техническому надзору

Д.М. Лоскутов

Оборотное водоснабжение



50 - (Пенополистирол)
по контуру фундамента
с 3-х сторон

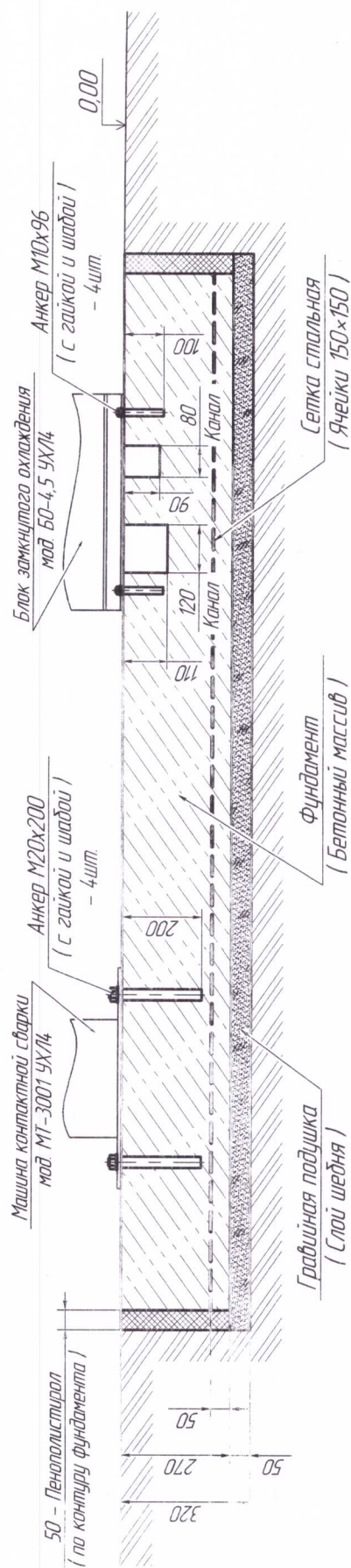
Колонна №15-Б

Стена помещения

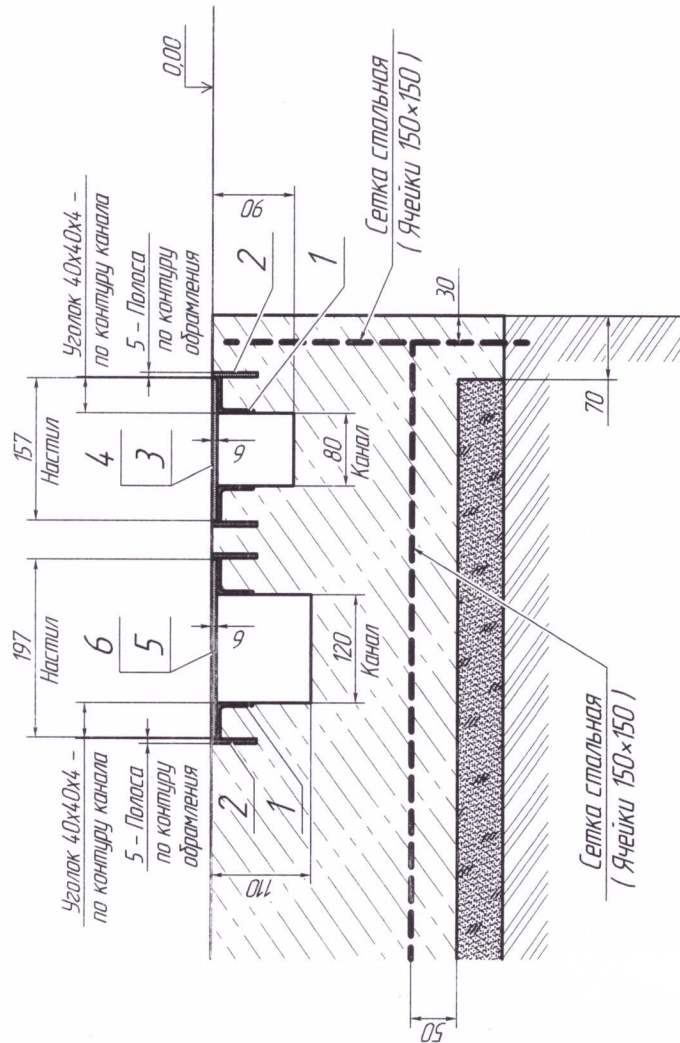
- Расположение сооружаемого фундамента с оборудованием должно быть выполнено согласно планировки ПП-6450
- Требуется к сооружению фундамента и установке оборудования:
 - за фундаментом принять поверхность чистота пола проекта А-5 Глубина каруса
 - подготовить в полу проекта углубление 1900x2700 мм не менее 320 мм под фундаментом, в котором засыпать и утрамбовать по всей площади гравийную подушку (слой щебня) толщиной 50 мм, а также выложить в полу проекта углубление под коммуникационный канал для подвода электроэнергии, воздуха и воды
 - установить неметаллическое обрамление каналов (газ ПП и №2) (соединение детали обрамления в местах сопряжения и стыков выполнять ручной электросваркой сваркой по ГОСТ 5284-80. Установить опалубку каналов
 - для обеспечения защиты от вибрационных воздействий на оборудование по контуру фундамента установить дуплерный слой из пенополистирола (пеноплекса) толщиной 50 мм на глубину 270 мм
 - для армирования фундамента установить стальные сетки с квадратными ячейками 150x150 мм из прутков №6 мм (Материал: Арматура 30-6-А600 ГОСТ 34028-2016) в соответствии с проектом (СНП)
 - защитный бетонный настил 100 мм фундамента глубиной 270 мм с отклонением от горизонтали не более 15 мм и углубление в полу проекта в месте проложенного канала в один уровень с основным полом проекта
 - убрать опалубку и установить на фундаменте оборудование и закрепить его анкерными болтами
 - разметку под отверстия для анкеров болтов выполнять по месту
 - после укладки протис для подвода электроэнергии, воздуха и воды коммуникационные каналы закрыть настилами (газ ПП, газ ПП, газ ПП, газ ПП)
- Анкерные болты с гайками и шайбами входить в комплект поставки с оборудованием

36308 (3)		36308 (3)	
И.О. Фамилия	И.О. Фамилия	И.О. Фамилия	И.О. Фамилия
Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
Дата	Дата	Дата	Дата
И.О. Фамилия	И.О. Фамилия	И.О. Фамилия	И.О. Фамилия
Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
Дата	Дата	Дата	Дата

A-A



5-5
(Масш.: 1:4)



B-B
(Масш.: 1:5)

