



НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Утверждаю
Заместитель генерального директора
Голубцов М.С.
« 09 » 11 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на Устройство фундамента для монтажа токарно-винторезного станка мод. 16К20/2000 в 3 пролете
Инструментального корпуса НПО "ЭЛСИБ" ПАО.

1. Общие положения:

- 1.1. Наименование работ: Устройство фундамента для монтажа токарно-винторезного станка мод. 16К20/2000 в 3 пролете Инструментального корпуса НПО "ЭЛСИБ" ПАО.
- 1.2. Наименование организации заказчика: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
- 1.3. Наименование объекта и адрес проведения работ: 3 пролет Инструментального корпуса между колоннами «К-Их5-8», г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.
- 1.4. Основание для проведения работ: Инвестиционная программа НПО «ЭЛСИБ» ПАО 2024г.
- 1.5. Сроки выполнения работ: Декабрь 2024 г.

2. Объемы выполнения работ: в соответствии с ведомостью объема работ №434, Э6363 СЗ - Строительным заданием, ПЛ-6469 – Планировкой на монтаж.

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 №434, Э6363 СЗ - Строительным заданием, ПЛ-6469 – Планировкой на монтаж 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 объёмам 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 №433, 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 – удостоверение 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 последние 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 проверки 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



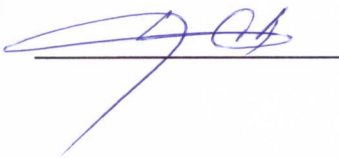
А.П. Прокопьев

Ведущий инженер
по тех. надзору УКСиЖ



Д.М. Лоскутов

Начальник отдела ОЭБ



С.М. Цыганков

Согласовано:

подрядная организация

" _____ " _____ 2024 г.

Утверждаю:

Заместитель генерального директора
НПО "ЭЛСИБ" ПАО

_____/М.С. Голубцов

" _____ " _____ 2024 г.

Ведомость объема работ № 434

**Устройство фундамента для монтажа токарно-винторезного станка
мод. 16К20/2000 в 3 пролете Инструментального корпуса**

№п/п	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во	Примечания
1	Нарезка швов в бетонном основании на глубину 100 мм	м.п.	10,2	
2	Разборка бетонного основания (М250)	м³	2,9	котлован для устройства монолитного фундамента
3	Разработка грунтов 2 гр внутри здания, до глубины - 0,700	м³	0,5	
4	Разборка металлоконструкций в бетонных конструкциях	т	0,14	в т.ч. при разборке полов
5	Устройство подстилающих слоев: щебеночных толщ. 100 мм, щебень фр 5-20	м³	0,5	
6	Армирование тела фундамента сетками из арматуры периодического профиля 3ф-10-А600 ГОСТ 34028-2016, ячейка 150х150 мм, сетки в два уровня, связанные в каркас, вертикальная перевязка - 3ф-10-А600.	т	0,081	
7	Устройство сложного фундамента из бетона М300. Железнение поверхности фундамента портландцементом с затиркой и покрытием грунтовкой глубокого проникновения - 4,1 м²	м³	2,46	Организовать в теле фундамента: 8 колодцев для установки анкерных болтов, размеры колодцев в плане - 0,2х0,2 м, глубина - 0,45 м.
8	Заливка колодцев после установки анкерных болтов бетонной смесью Marefill 10	м³	0,14	Анкерные болты устанавливает Заказчик.
9	Устройство боковой виброизоляции фундамента из Пеноплекс Стена (ПЕНОПЛЭКС 31) толщ. 50 мм	м²	6	
10	Устройство накладной крышки деформационного шва (виброизоляция, шириной 50 мм) из алюминиевого профиля и резины	мп	11	
11	Устройство штробы в бетонных полах М300 сечением 60х100 мм, с последующим устройством накладной крышки на штробу, шириной 180 мм из алюминиевого рифленого листа толщ 1,2 мм после прокладки кабельной трассы и трубопровода сжатого воздуха	м.п.	40	
12	Нарезка швов в бетонном основании на глубину 100 мм	м.п.	46,1	
13	Снятие металлической крышки перекрытия прямиков (без демонтажных работ)	т	0,234	
14	Разборка бетонного пола (М200) на глубину до 180 мм	м²/м³	38,3/6,9	
15	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,12	
16	Устройство полов из бетона М300 толщиной 180 мм с верхним слоем, упрочненным топпингом на основе корунда, с армированием сетками Ø5-Вр 1 (150х150)	м²/м³	38,3/6,9	топпинг типа ТопХард Корунд
17	Покрытие бетонных полов грунтовкой глубокого проникновения	м²	38,3	грунтовка типа ТопХард Силер
18	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	35	
19	Изготовление с последующей укладкой металлических крышек технологических прямиков	т	0,26	лист рифленый "чечевица" 8 мм
20	Нанесение разметки на бетонные полы из износостойкой эпоксидной краски для бетонных полов, ширина 150 мм	мп	36	цвет эмали - желтый
21	Погрузка и транспортировка мусора в отвал на расстояние до 15 км.	т	24,9	

Примечания:

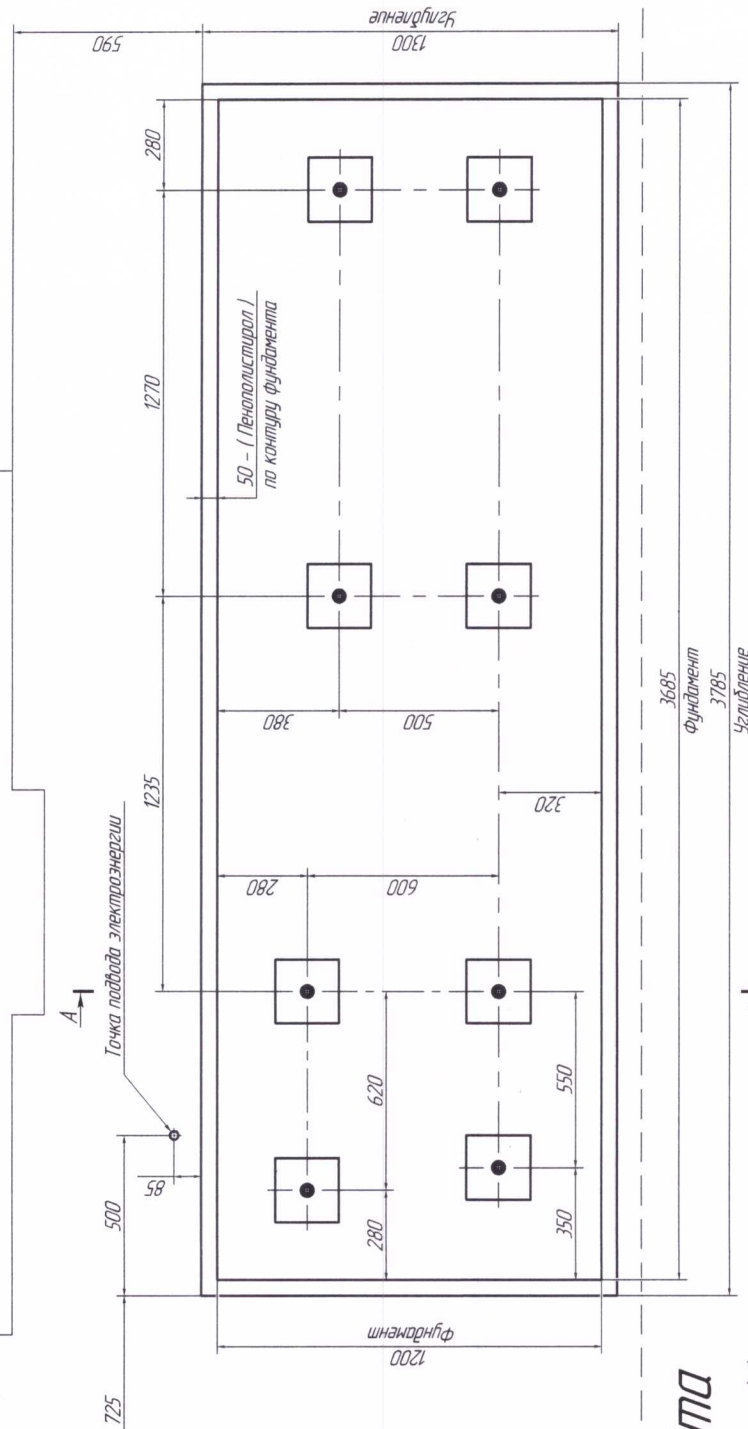
1. Работы производятся в условиях действующего цеха с наличием в зоне работ действующего оборудования и движения транспорта по внутрицеховым путям.
2. Производство демонтажных работ во 2 и 3 смены.
3. Размер фундамента в плане 3,8 х 1,33 м, глубина заложения - 0,6 м.
4. Подрядчик обеспечивает защиту оборудования от грязи во время производства работ (производит укрытие полиэтиленовой плёнкой), а так же производит установку пылезащитных ширм высотой 2,4 м - 122,8 м²

Начальник УКСиЖ

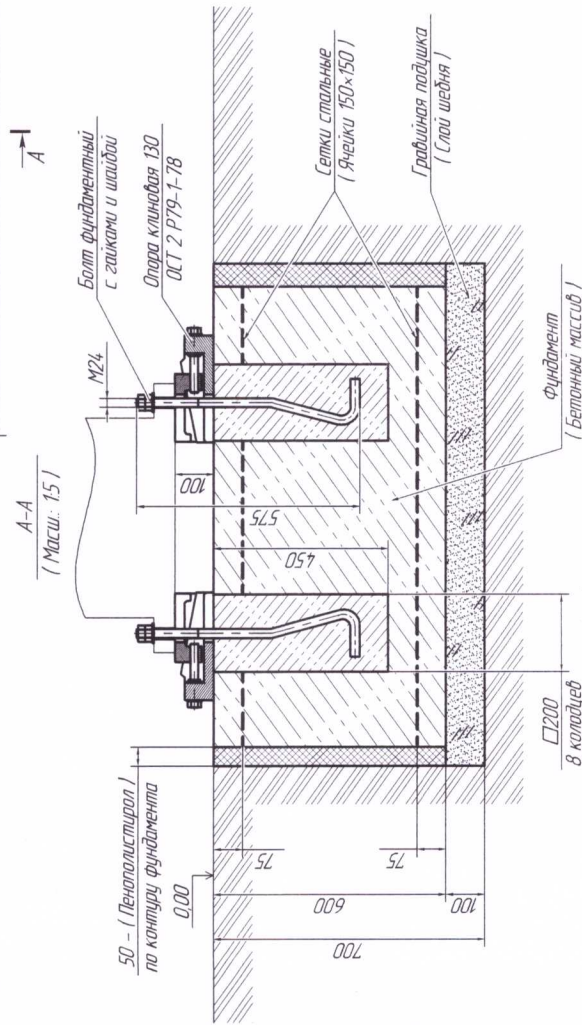
А.П.Прокопьев

Инженер по техническому надзору

Д.М. Лоскутов



Пролет 3-20 проліта



1. Расположение сооружаемого фундамента со станком должно быть выполнено согласно планировки ПЛ-64/65.
 2. Требования к сооружению фундамента и установке станка:
 - по нулевой отметке принять поверхность чистого пола 3-го этажа Инструментального корпуса;
 - подбить в полу пролетов и в группе под ним углубление 1300×31785 мм не менее 700 мм, в котором засыпать и уплотнить по всей площади грабильную подушку (слой щебня толщиной 100 мм;
 - для обеспечения защиты от вибрационных воздействий на станок по контуру фундамента установить футерный слой из пенополистирола (пеноплекса) толщиной 50 мм на глубину 600 мм;
 - установить опалубку под 8 консолей 200×200 мм глубиной 450 мм;
 - для армирования фундамента установить стальные сетки из прутков ϕ 10 мм с квадратными ячейками 150×150 мм с соответствием с требованиями СНиП (Материал. Арматура Збр-10-4500 ГОСТ 34028-2016);
 - залить фундаментом до нулевой отметки бетоном марки М300;
 - по полу пролета на глубине не менее 60 мм проложить трассу для подвода электроэнергии согласован с чистым полом электротехнической службой управления главного энергетика и залить её в один уровень с чистым полом пролета бетоном марки М300;
 - после завершення бетона убрать опалубку и установить на фундаментах станок с подшипными фундаментными болтами предварительно выставив его в продольном и поперечном направлениях;
 - залить консоли с фундаментами болтами выстраивающимися бетонной смесью для анкеровки марки Мореи Мореи/III 10^г или бетоном марки М300;
 - после завершення смеси выставить станок на клиньях опорах с соответствием с паспортными нормами геометрической точности и занулить гайками;
 - фундаментные болты с шайбами и гайками, а также клинчатые опоры входят в комплект поставки со станком.

[illegible]