**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер**

**ПАО «ЗВЕЗДА»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Е. Горнаков**

**«20» мая 2024 г.**

**Т Е Х Н И Ч Е С К О Е З А Д А Н И Е**

 **на устройство фундамента под горизонтальный расточно-фрезерный станок с ЧПУ мод. WHQ 13 CNC**

**в ПАО «ЗВЕЗДА»**

**г. Санкт-Петербург**

 **2024**

1. **Обозначения и сокращения**

Заказчик - ПАО «ЗВЕЗДА»;

Фундамент – фундамент под горизонтальный расточно-фрезерный станок с ЧПУ
мод. WHQ 13 CNC инв.№00-000050;

Исполнитель – организация, выполняющая устройство фундамента под горизонтальный расточно-фрезерный станок с ЧПУ мод. WHQ 13 CNC инв.№00-000050

1. **Основание**

В связи с переустановкой горизонтального расточно-фрезерного станка с ЧПУ
мод. WHQ 13 CNC инв.№00-000050 требуется выполнить фундамент под него согласно требованиями завода-изготовителя станка в производственном корпусе МСК-4 в осях Д-И колонн 12-14.

1. **Исходные данные**

3.1. Требования завода-изготовителя станка: «Чертеж №9104417 строительного задания на фундамент станка мод. WHQ 13 CNC (приложение №1 к ТЗ на 1 л.).

3.2. Координатная привязка фундамента в производственном корпусе МСК-4 (приложение №2 к ТЗ на 1 л.)

1. **Состав работ**

Состав работ должен включать в себя:

- Демонтаж «без пыли» бетонного основания пола глубиной до 350 мм, включая кабель-канал;

- Разработка грунта глубиной до 2000 мм.;

- Подготовка основания с укладкой геотекстиля;

- Устройство песчаной подушки толщиной 150 мм. с трамбовкой;

- Устройство бетонной подготовки толщиной 150 мм. В7, 5П4;

- Монтаж опалубки высотой не менее 1550 мм. из ЦСП;

- Устройство антивибрационной канавки из пенополистерола толщиной 50 мм.;

- Гидроизоляция фундамента;

- Армирование фундамента арматурой д.12 мм., д.16 мм., д.20 мм. с выполнением лотков, колодца и установкой закладных деталей и анкерных болтов;

- Заливка товарным бетоном В25П4;

- Обрамление уголками в соответствии со схемой;

- Бетонирование пола вокруг фундамента;

- Ежедневное увлажнение фундамента;

- Вывоз грунта и мусора;

- Шлифование поверхности фундамента;

- Грунтовка и покраска поверхности фундамента;

- Декоративная заделка антивибрационной канавки;

- Подливка анкерных колодцев бетоном М300 после установки станка и их
подкраска;

- Изготовление и установка металлических крышек с покраской для укрытия кабель каналов и траншей.

1. **Требования к Исполнителю и выполняемым работам.**
	* + 1. Наличие у Исполнителя квалифицированного персонала из необходимого количества человек для выполнения работ;
			2. Исполнитель должен иметь опыт работы в области строительно-монтажных работ по устройству фундаментов под промышленное оборудование.
			3. Персонал Исполнителя обязательно должен иметь гражданство Российской Федерации в связи с производством работ на территории режимного предприятия;
			4. Работы должны выполнятся с надлежащим качеством и с соблюдением требований по технике безопасности на опасных производственных объектах. Строгое соблюдение контрольно-пропускного и внутриобъектового режима, правил охраны труда и промышленной безопасности, правил противопожарного режима в соответствии с требованиями РФ на территории Заказчика;
			5. демонтажные, пыльные и шумные работы, а также работы с привлечением крупногабаритной/малогабаритной техники производить строго в не рабочее время производства с 22:00 до 08:00;
			6. В процессе выполнения работ на объекте постоянно должен находиться ответственный за производство работ инженерно-технический персонал со стороны Исполнителя;
			7. Затраты на выполнения работ должны включать в себя вывоз строительного мусора.
			8. При выполнении работ обеспечить обезпыливание путём установки защитного каркаса и вытяжной вентиляции или иным конструктивным способом защиты производственного пространства.
			9. Гарантийный срок на выполненные Исполнителем работы должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания Сторонами окончательного акта о приемке выполненных работ по форме КС-14.
2. **Место и сроки выполнения работ**

5.1. Местом выполнения работ является г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина д. 123, лит. И,
ПАО «ЗВЕЗДА, производственный корпус МСК-4.

5.2. Условия и сроки проведения работ: не более 60 (шестидесяти) календарных дней после подписания договора.

1. **Форма, сроки и порядок оплаты**

1. Оплата осуществляется в безналичной форме.

2. Взаиморасчеты между сторонами осуществляются путем перечисления денежных средств с расчетного счета Заказчика, на счет Исполнителя.

3. Оплата работ осуществляется в следующем порядке:

 - рассматривается по результатам запроса предложений.

Составил:

Заместитель главного инженера А.В. Артемьев