|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Техническое задание**

**на производство** **геологических исследований и инженерных изысканий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Наименование объекта** | «Строительство фундаментов дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) №2 – Новое строительство» по адресу: Воронежская область, р-н Верхнемамонский, восточная часть кадастрового квартала 36:06:1600027, на части земельного участка площадью: 14980 м2, с кадастровым номером 36:06:1600027:84 |
|  | **Местоположение и границы района участка.** | Воронежская область, р-н Верхнемамонский, восточная часть кадастрового квартала 36:06:1600027, на части земельного участка площадью: 14980 м2, с кадастровым номером 36:06:1600027:84 |
|  | **Заказчик и его ведомственная принадлежность** | ООО «Тихий дон» |
|  | **Организация, выдавшая задание** | Заказчик |
|  | **Сведения о наличие материалов ранее выполненных изысканий** | Топографический план участка нового строительства ДСК2 |
|  | **Система координат** | МСК-36 |
|  | **Система высот** | Балтийская |
|  | **Фамилия, инициалы и номер телефона главного инженера проекта** | Телефон +7 |
|  | **Подрядчик** |  |
|  | **Вид строительства:** | Новое строительство |
|  | **Цели и виды инженерных изысканий** | - Организация, проведение геологических исследований и инженерных изысканий на участке нового строительства ДСК2, для дальнейшей разработки  на основании отчетной документация, проектной документации для устройства железобетонных фундаментных оснований под оборудование ДСК2.  -Объем работ: 4шт скважины общей глубиной -45м, в том числе - 1скважина 15м глубиной, 3скважины 10м глубиной |
|  | **Стадия проектирования** | Рабочая документация |
|  | **Проектируемые сооружения, их технические характеристики** | **Сооружения на площадке**  - Дробильно-сортировочный комплекс №2; - участок 107м х 140м |
|  | **Сроки и порядок представления отчетных материалов:** | Технический отчет об ИГИ и программу инженерно-геологических изысканий представить заказчику в 3-х экземплярах, в соответствии с календарным планом к договору и в 1-м экземпляре на электронных носителях. |
|  | **Требования к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик (положения СНиПов, СП и других нормативных документов)** | Инженерно-геологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями и в объеме нормативных документов:   * СНиП 11-02-96 (Актуализированная редакция). Инженерные изыскания для строительства. Основные положения; * СП 11-105-97 ч. I-III Инженерно-геологические изыскания для строительства.   - ГОСТ 25100-2011.  - готовность прохождения негосударственной экспертизы. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Характеристика одноточечных вертикальных динамических нагрузок на фундаменты (kN)** | | | | | | | | |
|  | Наименование | | | Номер фундамента | | | Нагрузка, kN | |
| 16.1 | Конвейер В-1 | | | | №1 | | | 39 |
| 16.2 | Конвейер В2-1 | | | | №1/2 | | | 39/45,5 |
| 16.3 | Конвейер В3 | | | | №1/2/3 | | | 65/52/78 |
| 16.4 | Конвейер В4 | | | | №1/2/3 | | | 65/52/78 |
| 16.5 | Конвейер В5 | | | | №1/2/3/4/5/6/7 | | | 39/39/39/52/39/91/39 |
| 16.6 | Конвейер В9 | | | | №1/2/3 | | | 39/32,5/52 |
| 16.7 | Конвейер В8 | | | | №1/2 | | | 39/32,5 |
|  | Конвейер В10 | | | | №1 | | | 26 |
|  | Конвейер В7 | | | | №1 | | | 39 |
| 16.8 | Конвейер В6 | | | | №1,2,3 | | | 65/52/78 |
| 16.9 | Конвейер В2-2 | | | | №1/2 | | | 39/45,5 |
| 16.10 | Конвейер В11 | | | | №1/2/3 | | | 39/26/45,5 |
|  | Конвейер В17 | | | | №1/2 | | | 39/32,5 |
|  | Конвейер В18 | | | | №1/2/3 | | | 39/32,5/52 |
| 16.11 | Конвейер В13 | | | | №1 | | | 26 |
| 16.12 | Конвейер В12 | | | | №1/2/3 | | | 52/39/65 |
| 16.13 | Конвейер В14-2 | | | | №1/2 | | | 49/52 |
| 16.14 | Конвейер В14-1 | | | | №1/2 | | | 49/52 |
| 16.15 | Конвейер В-16 | | | | №1 | | | 26 |
| 16.16 | Конвейер В-15 | | | | №1 | | | 26 |
| 16.17 | Конвейер В14-3 | | | | №1/2 | | | 49/52 |
| 16.18 | Конвейер В2-3 | | | | №1/2 | | | 39/45,5 |
| 16.19 | Конвейер В2-4 | | | | №1/2 | | | 39/45,5 |
| 16.20 | Конвейер В2-5 | | | | №1/2 | | | 39/45,5 |
| 16.21 | Конвейер В2-6 | | | | №1/2 | | | 39/45,5 |
| 16.22 | Щековая дробилка, PE 1200х1500 (А2) | | | | Общая днамическая нагрузка | | | 3000 |
| 16.23 | Гидроконусная дробилка, HST315S2 (А6) | | | | №1;2 | | | 195/6 |
| 16.24 | Гидроконусная дробилка, HST160Н1(А8) | | | | №1/2/3 | | | 105/90/6 |
| 16.25 | Центробежная ударная дробилка VSI 9526 (А9) | | | | №1/2/3 | | | 100/82,5/6 |
| 16.26 | Вибрационный питатель,SP1623Z (А4) | | | | №1 | | | 20 |
| 16.27 | Вибрационный грохот, S5-2160-2 (А3) | | | | №1/2/3 | | | 105/1,2/6 |
| 16.28 | Вибрационный грохот S5х3075-3 (А10); Вибрационный грохот S5х1860-3 (А11) | | | | №1/2/3/4 | | | 120/190/6/1,2 |
| 16.29 | Вибрационный грохот S5х2160-4 (А12) | | | | №1/2/3 | | | 150/1,2/6 |
| **Вес оборудования (кг)** | | | | | | | | |
| 2 | | **Наименование оборудования на ДСК-2** | Вес оборудования, кг | | | № чертежа фундамента | | № чертежа  габаритного |
| 2.1 | Конвейер В1 B800\*26 | | 6064.0 | | | VKRU2023PD-01 | | 1373FP |
| 2.2 | Конвейер В2-1 B650\*20 | | 4731.3 | | | VKRU2023PD-02-1 | | 1374FP |
| 2.3 | Конвейер В3 B1200\*22.5 | | 9927.7 | | | VKRU2023PD-03 | | 1380FP |
| 2.4 | Конвейер В4 B1200\*50 | | 17890.3 | | | VKRU2023PD-04 | | 1381FP |
| 2.5 | Конвейер В5 1200\*66.6 | | 29345.6 | | | VKRU2023PD-05 | | 1382FP |
| 2.6 | Конвейер В9 B800\*37 | | 7926.3 | | | VKRU2023PD-09 | | 1397FP |
| 2.7 | Конвейер В8 B800\*46 | | 9440.6 | | | VKRU2023PD-08 | | 1385FP |
|  | Конвейер В10 B650\*5.5 | | 2244.1 | | | VKRU2023PD-10 | | 1387FP |
|  | Конвейер В7 1000\*7.7 | | 5189.8 | | | VKRU2023PD-07 | | 1384FP |
| 2.8 | Конвейер В6 1200\*49 | | 16909.8 | | | VKRU2023PD-06 | | 1383FP |
| 2.9 | Конвейер В2-2 B650\*20 | | 4706.5 | | | VKRU2023PD-02-2 | | 1375FP |
| 2.10 | Конвейер В11 B650\*20 | | 4395.3 | | | VKRU2023PD-11 | | 1388FP |
|  | Конвейер В17 B800\*46 | | 9445.6 | | | VKRU2023PD-17 | | 1396FP |
|  | Конвейер В18 B800\*37 | | 7926.3 | | | VKRU2023PD-18 | | 1397FP |
| 2.11 | Конвейер В13 B800\*20 | | 5216.7 | | | VKRU2023PD-13 | | 1390FP |
| 2.12 | Конвейер В12 B1000\*25 | | 8635.5 | | | VKRU2023PD-12 | | 1389FP |
| 2.13 | Конвейер В14-2 B800\*20 | | 5043.6 | | | VKRU2023PD-14-2 | | 1391FP |
| 2.14 | Конвейер В14-1 B800\*20 | | 5043.6 | | | VKRU2023PD-14-1 | | 1391FP |
| 2.15 | Конвейер В-16 B650\*5.7 | | 2425.5 | | | VKRU2023PD-16 | | 1395FP |
| 2.16 | Конвейер В-15 B800\*11.8 | | 4310.9 | | | VKRU2023PD-15 | | 1394FP |
| 2.17 | Конвейер В14-3 B800\*20 | | 5043.6 | | | VKRU2023PD-14-3 | | 1391FP |
| 2.18 | Конвейер В2-3 B650\*20 | | 4698.9 | | | VKRU2023PD-02-3 | | 1376FP |
| 2.19 | Конвейер В2-4 B650\*20 | | 4637.3 | | | VKRU2023PD-02-4 | | 1377FP |
| 2.20 | Конвейер В2-5 B650\*20 | | 4698.9 | | | VKRU2023PD-02-5 | | 1378FP |
| 2.21 | Конвейер В2-6 B650\*20 | | 4698.9 | | | VKRU2023PD-02-6 | | 1379FP |
| 2.22 | Щековая дробилка, PE 1200х1500 (А2) | | 85671.0 | | |  | | VKRU2023CS-10 |
| 2.23 | Гидроконусная дробилка, HST315S2 (А6) | | 45092.0 | | | VKRU2023YZ-01 | | VKRU2023YZ-03 |
| 2.24 | Гидроконусная дробилка, HST160Н1(А8) | | 13094.0 | | | VKRU2023YZ-11 | | VKRU2023YZ-14 |
| 2.25 | Центробежная ударная дробилка VSI 9526 (А9) | | 11525.0 | | | VKRU2023SJ-01 | | VKRU2023SJ-03 |
| 2.26 | Вибрационный питатель,SP1623Z (А4) | | 1510.0 | | | VKRU2023DC-01 | | VKRU2023DC-05 |
| 2.27 | Вибрационный питатель F5X1660 (А1) | | 9051.0 | | |  | | VKRU2023CS-09 |
| 2.28 | Вибрационный питатель SP 1220 (А7) | | 740.00 | | |  | | VKRU2023YZ-13 |
| 2.29 | Вибрационный грохот, S5X 2160-2 (А3) | | 7669.0 | | | VKRU2023ZS-01 | | VKRU2023ZS-03 |
| 2.30 | Вибрационный грохот S5X 3075-3T (А10); | | 20099.0 | | | VKRU2023ZS-11 | | VKRU2023ZS-13 |
| 2.31 | Вибрационный грохот S5X 1860-3 (А11) | | 9494.0 | | | VKRU2023ZS-14 |
| 2.32 | Вибрационный грохот S5X2160-4 (А12) | | 12372.0 | | | VKRU2023ZS-21 | | VKRU2023ZS-23 |

Ведущий инженер ССиЭ

ООО «Тихий Дон» А.М. Лыгин

1. **Техническая характеристика сооружений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование зданий и сооружений и № по генплану (экспликации) | Уровень ответственности | Этажность | Тип фундаментов: плита, ленточные, сваи | Конструкция  зданий | Предполагаемая нагрузка на грунты кг/см² | Чувствительность к неравномерным осадкам | Условия  эксплуатации  зданий |
| Габариты в м | Высота  сооружений, м | Нагрузки на погон, метр ленточного фундамента, опору, 1 м2 плиты, сваю | Глубина подвала, м от поверхности земли | Предполагаемая глубина заложения фундамента, м. | Наличие мокрых технологических процессов | нагрузки:  динамические,  статические |
| 1 | ДСК | Нормальный | 1 | Ж/б плита | 0 | 2,0 | - | Норм. |
| 107х140 | - | 2,2 т/м2 | 0 | 3 | - | - |

Ведущий инженер ССиЭ

ООО «Тихий Дон» А.М. Лыгин