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

**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 разработкина 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 | № чертежагабаритного |
| 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 | Конструкциязданий | Предполагаемая нагрузка на грунты кг/см² | Чувствительность к неравномерным осадкам | Условияэксплуатациизданий |
| 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