***Приложение №2***

***к договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г***

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### на проведение расчета несущей способности опоры

### (башни, мачты и т.д.)

Заполненное техническое задание следует отправить на электронный адрес:

[projectmaster@bk.ru](mailto:projectmaster@bk.ru) для получения Договора на расчет несущей способности.

Телефон для справок: **+7-905-367-85-52** (Сергей)

**1. Реквизиты Заказчика (для заключения Договора)**:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное наименования организации Заказчика |  |
| 1. Сокращенное наименования организации Заказчика |  |
| 1. Должность руководителя организации Заказчика, заключающего Договор | Варианты:  Генеральный директор  Директор  Главный инженер  и т.д. |
| 1. Фамилия имя и отчество руководителя рганизации Заказчика (полностью), заключающего Договор |  |
| 1. Действующего на основании | Варианты:  Устава  Доверенности |
| 1. Юридический адрес организации Заказчика |  |
| 1. Фактический (почтовый) адрес организации Заказчика |  |
| 1. ИНН |  |
| 1. КПП |  |
| 1. Расчетный счет |  |
| 1. Наименование банка |  |
| 1. Корреспондентский счет банка |  |
| 1. БИК банка |  |

**2. График выполнения работ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование этапов выполнения работ** | **Сроки выполнения работ по каждому этапу** |
| Отправка скан-копии подписанного договора и счета на оплату на электронный адрес Заказчика | 1-2 дня с момента получения настоящего Технического задания на электронную почту [projectmaster@bk.ru](mailto:projectmaster@bk.ru) |
| Ожидание поступления авансового платежа | В зависимости от Заказчика |
| Расчет несущей способности опоры и отправка результатов расчета в электронном виде | 7-14 дней в зависимости от сложности опоры |
| Корректировка документации по Замечаниям Заказчика (если они есть) | 1-3 дня |
| Отправка оригиналов разработанной документации Заказчику вместе с оригиналами договоров, накладных и актов о выполнении работ | 1-3 дня |

***3*. Основные характеристики опоры**:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Тип опоры | Варианты:  а) Башня  б) Мачта |
| 1. Высота опоры, м: | указать высоту от основания опоры до верхней точки |
| 1. Высота основания опоры над поверхностью земли, м | Варианты  а) на поверхности земли H=0 м  б) указать высоту от поверхности при варианте установки на кровле здания H= |
| 1. Адрес установки опоры: | Указать адрес, если есть или прочерк |
| 1. Ветровой район:   ([согласно карте 3 Приложения Ж СП 20.13330.2011](https://static.wixstatic.com/media/3fb4e3_277a3b8b717245d69faddbb09cfa81b1~mv2_d_2958_1609_s_2.jpg)) | Варианты (оставить нужное):  Iа район. Нормативное ветровое давление – 0,17 кПа  I район. Нормативное ветровое давление – 0,23 кПа  II район. Нормативное ветровое давление – 0,30 кПа  III район. Нормативное ветровое давление – 0,38 кПа  IV район. Нормативное ветровое давление – 0,48 кПа  V район. Нормативное ветровое давление – 0,60 кПа  VI район. Нормативное ветровое давление – 0,73 кПа  VII район. Нормативное ветровое давление – 0,85 кПа |
| 1. Гололедный район   ([согласно карте 4 Приложения Ж СП 20.13330.2011](https://static.wixstatic.com/media/3fb4e3_d837f8e596714a55a5c1d65555b57a59~mv2_d_2966_1614_s_2.jpg)) | Варианты (оставить нужное):  I район. Толщина стенки гололеда – 3 мм  II район. Толщина стенки гололеда – 5 мм  III район. Толщина стенки гололеда – 10 мм  IV район. Толщина стенки гололеда – 15 мм  V район. Толщина стенки следует запросить в местной метеослужбе (не менее 20 мм) |
| 1. Сейсмический район строительства   ([согласно прил. А СП 14.13330.2014](https://static.wixstatic.com/ugd/3fb4e3_998500ef46b248eb8db8e4f037bd08d1.pdf)) | Варианты  Несейсмичный.  6 район.  7 район.  8 район.  9 район. |
| 1. Расчетная температура наружного воздуха - температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98, ºС   ([согласно табл. 5.1 СП 131.13330.2012](https://static.wixstatic.com/ugd/3fb4e3_73b7c3e830694e09ac367b6560a5e793.pdf)) | Указать |
| 1. Допустимое отклонение от вертикали,º | Рекомендуется:  не более 0,5º в течении 99,9% времени эксплуатации |
| 1. Допустимое кручение по азимуту, º | Рекомендуется:  не более 0,5º в течении 99,9% времени эксплуатации |
| 1. Размер участка для установки опоры, м | Указать  AхB |
| 1. Разрабатывать ли проект на установку опоры? | Варианты  а) Да  б) Нет |

**4. Антенная нагрузка*:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип антенн | Высота установки (фазовый центр) от НИЗА МАЧТЫ, м | Габаритные размеры (диаметр), мм | Ветровая площадь одной антенны,  м2 | Количество на этой высоте,  шт | Масса одной антенны, кг |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**5. Фидерная нагрузка:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип фидера | Диаметр фидера, мм | Данные фидеры прокладываются по высоте опоры | | Количество фидеров данного  Типа на указанных отметках,  шт | Масса погонного метра фидера, кг/м |
| от отметки | до отметки |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |