Приложение 1

к техническому заданию

**Типы \* зданий и сооружений повышенного уровня ответственности объектов Компании, а также типы зданий и сооружений не предусмотренных приложением Д.1 СП 20.13330.2011, для определения аэродинамических коэффициентов**

**(предварительно)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Типы зданий и сооружений** | **Нормативные документы, используемые для определения аэродинамических коэффициентов** | **Справочная литература** |
| Здания прямоугольные в плане: непроницаемые конструкции | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» |  |
| Здания с уступами в плане: непроницаемые конструкции  высотой до 40 м | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» |  |
| Эстакады - проницаемые конструкции высотой до 40 м::  - наружные кабельные эстакады галерейного типа (проходные);  - наружные кабельные эстакады непроходные;  -эстакады под технологические трубопроводы;  -совмещенные технологические эстакады с кабельными галереями (открытые и закрытые). | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» | ПОСОБИЕ по проектированию отдельно стоящих опор и эстакад под технологические трубопроводы (к СНиП 2.09.03-85) |
| Открытые этажерки с оборудованием или защитными экранами: проницаемые конструкции, формой, близкой к прямоугольной | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» | Руководство по расчету зданий и сооружений на действие ветра п.5.16, 6.12-6.14. |
| Конструкции вытяжных башен с газоотводящим стволом: проницаемые конструкции | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» | Для справок:  серия 3.400-8 |
| Вертикальные цилиндрические резервуары с круговой поверхностью, колонные аппараты (в том числе с расстоянием между которыми менее 3d): непроницаемые конструкции высотой до 20 м | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» | Для справок:  ГОСТ 31385-2008 |
| Горизонтальные цилиндрические сооружения с круговой цилиндрической поверхностью (в том числе, расположенные вблизи плоской поверхности на высоте менее 1,5d) | Назначение аэродинамических коэффициентов для расчета ветровой нагрузки осуществляется на основании результатов экспериментального моделирования в аэродинамической трубе архитектурно-строительного типа |  |
| Дымовые трубы: непроницаемые конструкции | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» |  |
| Мачтовые сооружения: проницаемые конструкции | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» | Для справок:  серия 3.407.9-172;  серия 3.501.2-123; |
| Открытые насосные (навесы с ветрозащитным боковым ограждением площадью не более 50 %) | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» |  |
| Сливоналивные железнодорожные эстакады:  галерейного (открытого) типа;  эстакады тактового налива с защитным боковым ограждением и покрытием | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*» | Руководство по расчету зданий и сооружений на действие ветра |
| Открытые наружные маршевые лестницы с защитными экранами для доступа на площадки обслуживания аппаратов колонного типа и эстакады (кабельные, технологические, совмещенные): проницаемые конструкции, формой близкой к прямоугольной | СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*», приложение В.1.14 | Руководство по расчету зданий и сооружений на действие ветра |

* + Типы зданий и сооружений согласовываются разработчиком и заказчиком после заключения договора