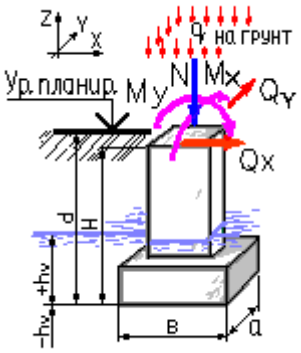
Расчет фундамента дымовой трубы БМК Антоновка

Тип фундамента: Столбчатый на естественном основании

1. - Исходные данные:



Тип грунта в основании фундамента:
Пылевато-глинистые, крупнообломочные с пылевато-глинистым заполнителем 0.25<I<0.5

Тип расчета: Проверить заданный

Способ расчета: Расчет основания по деформациям

Способ определения характеристик грунта:
На основе непосредственных испытаний

Наличие подвала: Нет

Исходные данные для расчета:
Удельный вес грунта 1,95 тс/м3
Удельное сцепление грунта 1 тс/м2 (0,1 кгс/см2)
Угол внутреннего трения 27 °
Расстояние до грунтовых вод (Hv) -10 м

Размеры подошвы фундамента: b= 1,8 м, a= 3,2 м
Высота фундамента (H) 2,3 м
Глубина заложения фундамента от уровня планировки (без подвала) (d) 2,1 м
Усреднённый коэффициент надёжности по нагрузке 1,15

Расчетные нагрузки на фундамент:

Наименование	Величина	Ед. измерения	Примечания
N	2,4	тс	
My	2,14	тс*м	
Qx	0,42	тс	
Mx	0	тс*м	
Qy	0	тс	
q	0	тс/м2	

2. - Выводы:

По расчету по деформациям коэффициент использования К = 0,15

Расчетное сопротивление грунта основания 35,76 тс/м2
Максимальное напряжение под подошвой в основном сочетании 6,64 тс/м2
Минимальное напряжение под подошвой в основном сочетании 3,51 тс/м2

Отрыва подошвы нет

Расчеты выполнил в программном расчетном комплексе BASE Ногин Е.Б.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
« СТРОЙЭКСПЕРТИЗА »

300012 Россия г. Тула ул. Ак.Обручева д.2 тел/факс: (4872)304-548, 8(906)623-90-23
http://www.basegroup.su mailto: info@basegroup.su

ГРУППА КОМПАНИЙ
СТРОЙ
ЭКСПЕРТИЗА

Лицензия № 77-13-294 от 16.12.2013г.
на использование комплекса программ **Base** в количестве **1** экземпляр

Лицензиар **ООО Проектно-Строительное Предприятие "Стройэкспертиза"** подтверждает неисключительное право **ТОО «КостанайАгропромпроект», Казахстан, г.Костанай** на использование приобретенного им программного продукта.

Лицензиар гарантирует конечному пользователю, что предоставляемые по настоящему Договору права принадлежат ему на законных основаниях:

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Платон» №2008612180;
Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «BASE» №2008612181;
Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Фундамент» №2008612182;
Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Плита» №2008612324.

Лицензия выдана на основании Лицензионного договора № 11-77-02 от 12.05.2011г. на срок действия договора.

Директор ООО ПСП "Стройэкспертиза"
А.К. Стасюк

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **RA.RU.АБ86.Н01018**

Срок действия с 07.06.2017 по 06.06.2019

№ 0116917

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **RA.RU.11АБ86**

ООО ЦСПС. Орган по сертификации программной продукции в строительстве
125057 г. Москва, Ленинградский просп., д. 63, тел. (499) 157-1990

ПРОДУКЦИЯ **Программа "Base" (Блок расчета фундаментов, Блок расчета рам и элементов каркаса, Блок расчета плит и балок на упругом основании)** для **общестроительных расчетов**

код ОК **50 4100**

программные средства для общетехнических расчетов, серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СП 16.13330.2011 (СНиП II-23-81*), СП 22.13330.2011 (СНиП 2.02.01-83*), СП 24.13330.2011 (СНиП 2.02.03-85*), СП 63.13330.2012 (СНиП 52-01-2003), ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ **ООО ПСП "Стройэкспертиза"**
ИНН 7107068950, Россия, 300012, г. Тула, ул. Ак. Обручева, д. 2, тел./факс (4872) 35-15-79

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО ПСП "Стройэкспертиза", Россия, 300012, г. Тула, ул. Ак. Обручева, д. 2, тел./факс (4872) 35-15-79

НА ОСНОВАНИИ

Заключения ООО ЦСПС от 07 июня 2017 г. на 3-х стр.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ **Схема сертификации 3**

РОСАККРЕДИТАЦИЯ * Система добровольной сертификации ГОСТ Р * ООО ЦСПС Орган по сертификации программной продукции в строительстве АБ 86 М.П.

Руководитель органа _____ подпись **С.Д.Ратнер** инициалы, фамилия

Эксперт _____ подпись **Т.Н.Бубнова** инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2008612181

Base

Правообладатель(ли): ***Общество с ограниченной ответственностью Проектно-Строительное Предприятие «Стройэкспертиза» (RU)***

Автор(ы): ***Не указаны***

Заявка № **2008611043**

Дата поступления **18 марта 2008 г.**

Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ

30 апреля 2008 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов