



ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Пригодности гофрированной трубы МАГNUM из полиэтилена и гофрированной трубы ГИДРО 16 из полипропилена для применения в сейсмических районах РФ в соответствии с ГОСТ 17516.1-90 п. 5 до и более 9 баллов по шкале MSK-64 в соответствии с СП 14.13330.2011, ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований», ГОСТ 6249-52 «Шкала для определения силы землетрясения в пределах от 6 до 9 баллов» См. по ссылке новый ГОСТ «Шкала для определения силы землетрясения в пределах от 6 до 9 баллов» <http://scaleofintensityofearthquakes.narod.ru/>
<http://scaleofintensityofearthquakes2.narod.ru/> <http://scaleofintensityofearthquakes3.narod.ru/>

ТС № 110 -2012

Дата регистрации «17» декабря 2012 г.
Действительно до «17» декабря 2016 г.

Настоящим техническим свидетельством удостоверяется пригодность материалов и изделий для применения в сейсмоопасных районах на территории Российской Федерации

1. Наименование материала (изделия): Гофрированные трубы МАГNUM из полиэтилена и гофрированные трубы ГИДРО 16 из полипропилена, изготовленные концерном SYSTEM GROUP, Италия («Italiana Corrugati S.p.A.»-SYSTEM GROUP FRANCE SAS») по заказу ЗАО «Торговый Дом «ЭЛЕФАНТ» (Контракт № 11/07 от 03.07.2012г., ТУ 2248-001-63648699-2012), предназначенные для поставки в районы с сейсмичностью от 7 до 9 баллов по шкале MSK-64, отвечают требованиям пункта 4. 6 СП 14.13330.2011 и ГОСТ 17516.1-90 п.5 при наличии компенсаторов в виде «змейка» и узлов соединения, согласно типового альбома: серия 4.900-9, вып.1 и могут быть использованы в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов по шкале MSK-64

2.Изготовитель: SYSTEM GROUP («Italiana Corrugati S.p.A.», «SYSTEM GROUP FRANCE SAS») Адрес: «Italiana Corrugati S.p.A.»-Fonte del Doglio 22/E, 61026 Piandimeleto (PU), Италия Филиал «SYSTEM GROUP FRANCE SAS»- 3 rue du president WILSON,Z.I. – IS SUR TILLE – 21120, Франция

3.Техническое свидетельство выдано: ЗАО «Торговый Дом «ЭЛЕФАНТ», Адрес: 109147, г.Москва, ул. Воронцовская, д.35Б, стр. 2, оф.407, тел. (495) 225-33-70, (495) 617-06-76.

4. Выдано на основании: Технического отчета (протокола испытаний) № 110 от 11.12.2012, выполненного ИЛ ОО «Сейсмофонд» и результатов испытаний, выполненных ИЦ «ПКТИ-СтройТЕСТ», адр.:197341, СПб, Афонская ул. д.2, в испытательной (аналитической) лаборатории ООО «Стромонтажреконструкция», 194017, СПб, пр. Науки, д. 17, в СПб ГАСУ, 198005, СПб, 2-я Красноармейская д 4. ИЛ ОО «Сейсмофонд» -«Защита и безопасность городов» имеет свидетельство № 281-2010-2014000780-П-29 от 22.04.2010, НП «СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»

5.Техническое свидетельство подготовлено: Органом по сертификации продукции - ОО «Сейсмофонд» на основе представленных документов и материалов ЗАЩ «Торговый Дом «ЭЛЕФАНТ» ("SYSTEM GROUP") изготовленных согласно ТУ 2248-001-63648699-2012, ГОСТ Р 54475-2011, сертификата № РОСС ИТ.ХП28.Н02839

6.Настоящее техническое свидетельство выдано: на основании заключения экспертной комиссии, созданной приказом от 17 декабря 2012 № 17 ОО «Сейсмофонд». Члены экспертной комиссии: Руководитель строительной лаборатории Гаврилов Н. В, руковод. органа по сертификации продукции ОО «Сейсмофонд» Коваленко А.И.

Соответствие поставляемой продукции указанного наименования показателям, установленным в настоящем техническом свидетельстве, может подтверждаться документом о качестве или Сертификатом соответствия. Документ не устанавливает авторского права на технические и технологические решения, использованные в представленных документах и материалах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: см. в приложениях. В случае невыполнения условий, лежащих в основе выдачи технического свидетельства, оно аннулируется.

Адрес Испытательной (аналитической) лаборатории ОО «Сейсмофонд»: 197371, СПб, пр. Королева, дом 30, корп. 1, пом. 135, skype: fondrosfer <http://seismofond.hut.ru> <http://k-a-ivanovich.narod.ru> факс: (812) 694-78-10 т.: (965) 086-15-60, t6947810@mail.ru skype: fondrosfer

Руководитель орг. по сертификации ОО «Сейсмофонд»

/А.И.Коваленко/
«17» декабря 2012 г.
№ 110-2012

ИА "КРЕСТЬЯНИнформАГЕНТСТВО". Зак. 2172.

Показания качества сейсмостойкости для сейсмоопасных районов по шкале MSK-64 :

Гофрированные трубы МАГNUM из полиэтилена и гофрированные трубы ГИДРО 16 из полипропилена изготовленные концерном SYSTEM GROUP (по заказу ЗАО «Торговый Дом «ЭЛЕФАНТ») согласно ТУ 2248-001-63648699-2012, ГОСТ Р 54475-2011 и сертификата № РОСС ИТ.ХП28.Н02839 (109147, г.Москва, ул.Воронцовская, д.35Б, стр 2, оф.407, тел. (495) 225-33-70) и предназначенные для поставки в районы с сейсмичностью до 9 и более 9 баллов по шкале MSK-64 отвечают требованиям пункта 4.6, (при наличии компенсаторов в виде «змейки» уложенные на сейсмоизолирующую песчано- гравийную подсыпку) согласно ГОСТ 25756-83, ГОСТ 25756-83, ГОСТ 27036-86, ГОСТ Р 51571-2000) СП 14.13330.2011, актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмоопасных районах» могут быть использованы для применения в районах с сейсмичностью от 7 до 9 баллов по шкале MSK-64.

Приложение 1

Указания по применению СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ: ГОСТ 17516.1-90 п. 5 к сейсмическому воздействию от 7 до 9 баллов по шкале MSK-64, выс. отм. 0.00 при наличии Компенсаторов в виде змейки согласно : ОСТ -34-10-757-97, ОСТ 36-72-82, СТО 0041-2004, МДС 53-1.2001, РТМ 24. 038.12-72, ГОСТ Р 50073-92 , ГОСТ 25756-83, ТУ 5.551-19729-88, ТР 101-07, ГОСТ Р 54475-2011, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 17516.1-90

Дополнительная информация:

Испытательная лаборатория ООО «Сейсмофонд» - «Защита и безопасность городов», имеет свидетельство для проведения лабораторных испытаний на сейсмостойкость по шкале MSK-64 и допуск на экспертизу и разработку проектной и сметной документации для сейсмоопасных объектов, зданий и сооружений в сейсмоопасных районах РФ. Номер аккредитации № 060 - 2010-2014000780-И-12 от 28.04.2010, выданную НП СРО «ИНЖГЕОТЕХ» Адрес организации выдавшей свидетельство: НП СРО «ИНЖГЕОТЕХ», 119331, Москва, пр. Вернадского дом 29, офис 306, ПКТИ-СтройТЕСТ» имеется аттестат № РОСС RU.0001.22СЛ33 от 24.декабря 2010, срок действия аттестата аккредитации до 24 декабря 2015, ООО «Строймонтажреконструкция» имеет аттестат № SP01.01.116.138 до 9 ноября 2014 г

Перечень используемых отраслевых стандартов при испытании узлов крепления гофрированной трубы МАГNUM из полиэтилена и гофрированной трубы ГИДРО 16 из полипропилена, изготовленной концерном "SYSTEM GROUP" (по заказу ЗАО «Торговый Дом «ЭЛЕФАНТ») согласно ТУ 2248-001-63648699-2012, ГОСТ Р 54475-2011 и сертификата № РОСС ИТ.ХП28.Н02839, а соединение выполнено на основе рекомендаций: ОСТ -34-10-757-97, ОСТ 36-72-82, СТО 0041-2004, МДС 53-1.2001, РТМ 24. 038.12-72, ГОСТ Р 50073-92 , ГОСТ 25756-83, ТУ 5.551-19729-88, ТР 101-07, ГОСТ Р 54475-2011 предназначены для поставки в сейсмоопасные районы с сейсмичностью 7- 9 баллов.

Заявитель несет ответственность за соответствие поставляемых материалов и изделий показателям качества, приведенным в приложении 1.

Исполнители технического освидетельствования и аттестации сейсмостойкости продукции: гофрированной трубы МАГNUM из полиэтилена и гофрированной трубы ГИДРО 16 из полипропилена, предназначенные для поставки в районы с сейсмичностью от 7 до 9 баллов по шкале MSK-64, которые отвечают требованиям пункта 4.6 СП 14.13330.2011, актуализированная редакция СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмоопасных районах» и ГОСТ 17516.1-90 п.5 (при наличии компенсатора в виде «змейки» на сейсмоизолирующей песчано-гравийной подсыпке, а узлы и детали соединения с колодцем мн фундаментом трубопроводов из пластмассовых труб выполнены по типовой серии 4.900-9, выпуск 0-1, могут быть использованы в районах с сейсмичностью от 7 до 9 по шкале MSK-64:

Пользователь технического свидетельства может удостовериться в его действительности по : ф: (812) 694-78-10 тел.: (965) 086-15-60 , lenzniepsbru@rambler.ru <http://seismofond.hut.ru>, <http://k-a-ivanovich.narod.ru>, <http://piaspb.rxfly.net> skype: fondrosfer

Руководитель органа по сертификации продукции ООО «Сейсмофонд»

/Коваленко А.И./

«17» декабря 2012г.

№ 110 -2012

ИА "КРЕСТЬЯНИНформАГЕНТСТВО". Зак. 2172.



ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 2 стр 4

к техническому свидетельству

Лист 4

Листов 1

ТС № 110 -2012

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОМПЕНСАТОРОВ «ЗМЕЙКА»

Приложение к ТС № 110 – 2012 по креплению гофрированной трубы МАГNUM из полиэтилена и гофрированной трубы ГИДРО 16 из полипропилена с канализационными колодцами: согласно ТУ 2248-001-63648699-2012 и ГОСТ Р 50073-92, ГОСТ 25756-83, ГОСТ 27036-86, ГОСТ Р 51571-2000, ГОСТ 15180-86, ТУ 5.551-19729-88) для использования гофрированных двухслойных труб из полиэтилена и полипропилена для гражданских и промышленных подземных и наружных систем канализации, дренажа и водоотведения для районов с сейсмичностью до и более 9-ти баллов изготовленных концерном SYSTEM GROUP (по заказу ЗАО «Торговый Дом «ЭЛЕФАНТ») на основе рекомендаций: ЦНИИП протестальконструкция им Н.П.Мельникова, выдерживают сейсмические внешние воздействия для сейсмоопасных районов РФ с сейсмостойкостью до 9 баллов и более 9 баллов по шкале MSK -64 с использованием компенсатора в виде «змейки» и гравийно-песчаной сейсмоизоляции, обеспечивают демпфирование, поглощение и затухание сейсмической и взрывной энергии в сейсмоопасных районах РФ.

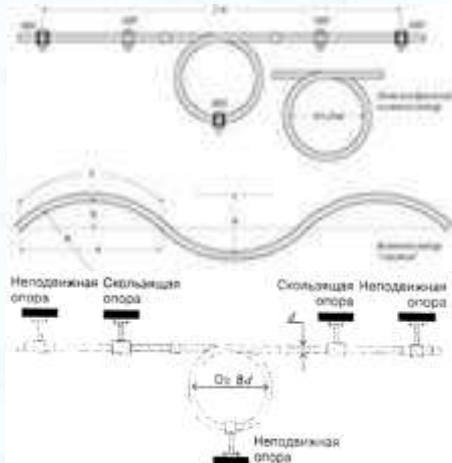
Демпфирующие компенсаторы в виде «змейка» крепятся в местах стыков трубопровода с колодцем в соответствии со СНИПом 11-7-81 и могут иметь различные варианты исполнения.

1. Первый вариант выполнения компенсатор «змейка» без фланцевого крепления с канализационным колодцем соединяющих систему трубопровода с колодцем и фундаментом Компенсатор выполняется в виде «змейки» на сейсмоизолирующей песчано-щебеночной подсыпке согласно серии 4.900-9, вып 1, «Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации»

2. Второй вариант выполнения на фланцевых соединениях по ГОСТ Р 50073-92, ГОСТ 25756-83, ГОСТ Р 50073-92, ГОСТ 25756-83, ГОСТ 27036-86, ГОСТ Р 51571-200, ТУ 5.551-19729-88 согласно серии 5.903-13, вып 4 «Компенсаторы сальниковые»

3. Узлы крепления выполняются по серии 4.900-9, вып 0-1, 1 «Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации».

4. Демпфирующие компенсаторы в виде «змейка» широко используются зарубежными строительными организациями (Simplified building concepts), Канады, Казахстана, Японии, Китая www.simplifiedbuilding.com, www.newmantools.com, www.krep-centr.ru, www.evrobolt.ru.



Руководитель органа по сертификации продукции ООО «Сейсфонд»

/А.И.Коваленко/
«17» декабря 2012 г.

№ 110-2012

ИА «КРЕСТЬЯНИНформАГЕНТСТВО». Зак. 2172



ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 1 стр 3

к техническому свидетельству

Лист 3
Листов 1

ТС № 110 -2012

УКАЗАНИЯ ПО СОЕДИНИЮ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ МАГНУМ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА И ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ ГИДРО 16 ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА С КОЛОДЦЕМ И ФУНДАМЕНТОМ.

Техническое свидетельство о пригодности гофрированной трубы МАГНУМ из полиэтилена и гофрированной трубы ГИДРО 16 из полипропилена для применения в сейсмических районах в соответствии с СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах», ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований», ГОСТ 6249-52 «Шкала для определения силы землетрясения в пределах от 6 до 9 баллов» См. по ссылке новый ГОСТ «Шкала для определения силы землетрясения в пределах от 6 до 9 баллов»
<http://scaleofintensityofearthquakes.narod.ru/> <http://scaleofintensityofearthquakes2.narod.ru/>
<http://scaleofintensityofearthquakes3.narod.ru/>

Приложение № 1 к ТС № 110-2012 по соединению гофрированной трубы МАГНУМ из полиэтилена и гофрированной трубы ГИДРО 16 из полипропилена с колодцем и фундаментом в сейсмоопасных зонах с использованием компенсатора в виде «змейки» по типовой серии 4.900-9, вып 1

1. Гофрированную трубу МАГНУМ из полиэтилена и гофрированную трубу ГИДРО 16 из полипропилена необходимо использовать с компенсатором в виде «змейки» на сейсмоизолирующей, песчано-гравийной подсыпке (СК 6101-2012 МОДН 2-2001) в сейсмоопасных зонах с сейсмичностью от 7 до 9 и более 9 баллов
2. В сейсмоопасных районах с бальностью более 9 баллов необходимо использовать компенсаторы на фланцевых соединениях ГОСТ 50073-92, ГОСТ 25756-83, ГОСТ Р 50073-92, ГОСТ 25756-83, ГОСТ 27036-86, ГОСТ Р 51571-2000, ГОСТ 15180-86
3. Рекомендуемый момент затяжки болтов на фланцевых компенсаторах определяется по ГОСТ Р 51748-2001 «Крепи металлические податливые рамные», ГОСТ Р 50910-96 «Крепи металлические податливые рамные. Методы испытания, в методических указаниях «Определение податливости узлов соединений крепей горных выработок», ГУ КУЗГТУ, Прокопьевск, 2008 г, по ВСН 362-87, ОСТ 108.275.51-80, ОСТ 36-146-88, 4.903-10

Руководитель орг. по сертификации продукции ООО «Сейсмофонд»

_____/ А.И.Коваленко /

«17» декабря 2012 г

№ 110 -2012