

Перевод с итальянского

TESI

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ

ТЕСТ-ОТЧЕТ

Цель: технические тесты и оценка соответствия стандартам безопасности предприятий по транспортировке топлива по требованию Ministerского Указа 31-07-1934.

Компания WOLFTANK SYSTEMS S.r.l. - Via Giotto no. 1 - 39100 BOLZANO
«Системы шахт Fibrelite» для нефтебаз.

ЗАЯВИТЕЛЬ	WOLFTANK SYSTEMS S.r.l.
АДРЕС	Via Giotto no. 1 - 39100 BOLZANO
ОБОРУДОВАНИЕ	«Системы шахт Fibrelite» для нефтебаз.
НЕОБХОДИМЫЕ ТЕСТЫ	Технические тесты и оценка соответствия текущим требованиям.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Компания WOLFTANK SYSTEMS S.r.l. создала приложение для тестирования вышеуказанного оборудования, изготовленного в «FIBRELITE», для получения благоприятной информации о его использовании на предприятиях по транспортировке автомобильного топлива.

В этой связи, стоит отметить, что материалы и оборудование, получившие «заключение о соответствии стандарту» не включены в перечень Ministerского Указа 21-07-1934.

Поэтому, проведенные тесты должны быть оценены Министерством Внутренних Дел с целью вынесения объективной оценки целесообразности монтажа данного оборудования.

TESI S.r.l.

TESI

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ

1. ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ

Тесты и характеристика на предмет внутренней и окружающей безопасности оборудования «Системы шахт Fibrelite» предназначены для исследования возможных углеводородных утечек в слое грунта, утечек из труб, а также сопротивляемости проникновению грунтовых вод в шахты.

2. ОПИСАНИЕ «FIBRELITE CHAMBER SYSTEM»

Продукция, изготовленная из стекловолокна типа E и изофталиевого полиэстера, устанавливается над резервуаром и доходит до поверхности и до квадратной рамы. Ее использование предотвращает утечки топлива в окружающий грунт, а также исключает проникновение воды внутрь.

«Система шахт Fibrelite», представленная лаборатории T.E.S.I. состоит из следующих частей:

- Круглая шахта доступа с круглой основной диаметром 1.2 метра
- Рама из округлого композиционного материала с открытым пространством диаметром 0.9 метров
- Водонепроницаемая крышка с уплотнением из композиционного материала диаметром 0.9 метров

Материалы компонентов обладают следующими характеристиками:

КРУГЛАЯ ШАХТА ДОСТУПА С КРУГЛОЙ ОСНОВНОЙ ДИАМЕТРОМ 1.2 МЕТРА

МАТЕРИАЛ	% ВЕСА
Стекловолокно типа E	39
Изофталиевая полиэстерная смола	61

TESI S.r.l.

TESI

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ

4.4 ТЕСТ НА СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ УГЛЕВОДОРОДАМ

Тест проводился на 2 образцах внешнего материала системы с использованием следующей методологии. Два образца были взвешены, их размеры были просчитаны, затем они были помещены в 2 контейнера, один из которых содержал бензин, второй - дизельное топливо. Оба образца находились в этих контейнерах на протяжении 500 часов, после чего их изъяли, полностью высушили и затем вновь взвесили и проконтролировали размеры. Проверка не показала какого-либо различия в весе или размерах.

4.5 ТЕСТ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К НАГРУЗКАМ

Тест проводился на крышке шахты FIBRELITE, установленной близко к шахте по аналогии с положениями Циркуляра Р. 2005/4106 параграфа 40 Министерства Внутренних Дел от 27-10-1995, который гласит, что крышки люков/шахт из неметаллических материалов должны выдерживать нагрузку в 1000 кг/м². Методология теста заключалась в измерении поверхности крышки (шахта Fibrelite) и затем подвержении ее статической нагрузке в соответствии с площадью поверхности. Во время и после теста не было выявлено повреждений, трещин или деформаций.

4.5 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТЕСТ

Тест проводился с использованием «HOLIDAY DETECTOR» типа ISOLTEST FL 94, с помещением «земли» на металлическую часть люка и с подачей тока 15 киловольт. Вся поверхность шахты Fibrelite обследовалась с использованием контактного стержня. Не было зафиксировано прохода электрического тока на всей площади шахты. В этом шахта Fibrelite показала полные диэлектрические свойства.

4.5 ТЕСТ НА ГОРЮЧЕСТЬ (МАЛОЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЕ - МЕТОД CSE-RF 2/75)

Тест проводился на 3 небольших образцах 340 x 104 мм, полученных из обшивки шахты Fibrelite, по методологии, предлагаемой стандартом CSE - RF 2/75 в небольшой печи ISO/DIN 1182.2 при открытом контакте с небольшим пламенем в течение 30 минут. После 30-минутного контакта с пламенем не было найдено признаков возгорания, также как и при контакте в течение 60, 90 и 120 минут.

TESI S.r.l.

TESI

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ

ОБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАННОЕ ДЛЯ ТЕСТОВ

ТЕРМОПЛАСТИЧНАЯ ШАХТА

«ACS TY 2000» (Климатическая система Angelatoni)
Температуры -40 +180 С +/- 1 С - 380 V - 50 Гц -3 + N + T -
Питание 11 KV Telecom - 24 V

СОЛЕВАЯ КОРРОЗИЙНАЯ ШАХТА

«ACS TY 2000» (Климатическая система Angelatoni)
Температуры до 55 С. Влажности от 50 до 98%. Константа
T +/- 2 С - 380 V - 50 Гц -3 + N + T - Питание 6.5 KV Telecom -
24 V

НЕБОЛЬШАЯ ПЕЧЬ ДЛЯ ТЕСТОВ ГОРЮЧЕСТИ

«ISO/DIS 1182.2». Шахта возгорания из нержавеющей
стали, аэрогриль. Система горения диаметром 3 мм.

HOLIDAY DETECTOR

Тип ISOLTEST FL 94 - различный вольтаж - от 1+25 KW
ОПТИЧ. АКУСТИЧ. ALL.

ХРОНОМЕТРЫ CASIO

Тип HS 10 W RES. 1/100 S.

ТОЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ

Тип PHILIPS PRECISION - ШКАЛА 0 - 5 Кг, деление 1 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Техническая информация Fibrelite
- Отчет мониторинга BSI

Anagni, 27/03/2002

TESI S.r.l.
ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
Доктор Италиано Тиензи