

Номер 4Р-04-2056

Дата 14.12.16

Номер

Дата

Генеральному директору
ЗАО «Компания «СТЭС-ВЛАДИМИР»
Дудко М.П.
E-mail: info@a-stess.com

Отзыв о применении пеностекла НЕОПОРМ®

Уважаемый Михаил Петрович!

В рамках федеральной целевой программы «Развитие гражданской и морской техники» на 2009-2016 годы ЦКБ «Монолит» за счёт государственного бюджета выполнило ОКР «Разработка концептуального проекта плавучего хранилища сжиженного природного газа для установки на прибрежных акваториях с применением современных криогенных материалов, обладающих высокими теплоизолирующими свойствами и стойких к воздействию низких температур», шифр «Хранилище СПГ». В рамках темы был разработан концептуальный проект морского хранилища СПГ, а также изготовлена и испытана масштабная модель криогенного резервуара. Масштабная модель состояла из:

- железобетонного корпуса;
- стальной криогенной ёмкости;
- многослойной изоляционной системы;
- трубопроводной обвязки;
- системы измерительных приборов и датчиков.

Изоляционный слой был выполнен в натуральную величину.

Масштабная модель, включающая все компоненты конструкции и изоляции, предназначалась для проведения разового теплотехнического эксперимента. В качестве основного изоляционного материала были применены плиты и фасонные изделия из отечественного пеностекла НЕОПОРМ® компании «СТЭС-ВЛАДИМИР». Испытания проводились в лаборатории ЦКБ «Монолит» при научно-технической поддержке ФГУП «Крыловский государственный научный центр» и ООО «Морской Инжиниринг». В качестве криогенной среды использовался жидкий азот при температуре минус 196° С.

В ходе проведения эксперимента принятая многослойная изоляционная система, одним из основных компонентов которой являлось пеностекло НЕОПОРМ®, показала высокую тепловую эффективность и термическую стойкость.

По результатам испытаний пеностекло НЕОПОРМ® полностью подтвердило заявленные теплотехнические свойства и надёжность. Данный изоляционный материал может быть рекомендован для изоляции криогенных резервуаров.

Генеральный директор


В.А. Волков

