



Общество с ограниченной ответственностью
СТРОЙВЕНТМАШ
г. Москва, ул. Марксистская, д. 22, Тел.: 8 (499) 709-01-51

Лицензия № ЦО-12-101-7380
Выданная Федеральной Службой по
Экологическому, Технологическому и
Атомному надзору 31 июля 2013 г.,
действительна до 31 июля 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «СТРОЙВЕНТМАШ»

Ю. А. Панасенко
«11» Мая 2016 г.

ПРОТОКОЛ АТТЕСТАЦИИ
на сейсмостойкость и виброустойчивость
№ 02-05-16

Объект испытаний	Блок-контейнер «ЭНЕРГО-К9» для размещения ДГУ, АКБ, аппаратуры связи и управления, другого технологического оборудования, изготовленный согласно ТУ 3177-005-11775951-2012, разработчик и изготовитель «ЗАО «МНПО «ЭНЕРГОСПЕЦТЕХНИКА», г. Москва.
Вид испытаний, документ на соответствие которому проводились испытания.	Расчет на соответствие требованиям ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ 16962.2-90, НП 031-01 в части сейсмостойкости и требований в части стойкости к механическим нагрузкам, СНиП 2.01.07-85*, СНиП 11-7-81* СП 20.13330.2011, СП 14.13330.2011, СП 16.13330.2011.

Выводы

Результаты расчета на сейсмостойкость блок-контейнера «ЭНЕРГО-К9», предназначенного для размещения ДГУ, АКБ, аппаратуры связи и управления, другого технологического оборудования, изготовленный согласно ТУ 3177-005-11775951-2012, разработчик и изготовитель «ЗАО «МНПО «ЭНЕРГОСПЕЦТЕХНИКА», г. Москва, подтвердили его сейсмостойкость при МРЗ интенсивностью 7, 8 и 9 баллов по шкале MSK-64. Отметка установки - 0,00-10 м.

При проведении расчетов принималось:

- контур рамы основания опирается на ленточный фундамент или на ростверк свайного фундамента; тип фундирования зависит от конкретных инженерно-геологических, гидрогеологических и климатических условий площадки размещения;

- стойки каркаса и пластины жестко закреплены на раме основания;

- при эксплуатации здания двери в штатном состоянии закрыты.

При землетрясениях интенсивностью 7 ... 8 баллов конструкция работает упруго.

Расчетный анализ выполнен исходя из предположения, что в элементах конструкций при сейсмическом воздействии 9 баллов по шкале MSK-64 могут быть допущены незначительные остаточные деформации, при обеспечении безопасности людей и сохранности оборудования. Дальнейшая эксплуатация может потребовать локальных ремонтных мероприятий. (См. Приложение 1)

Подп и дата

Взам. ине№ Инв. № дудл.

Подп. И дата

Инв. № подл.

Комиссия в составе:

Председателя рабочей группы Технического комитета РФ по стандартизации ТК-341 «Внешние воздействия» к.т.н., ст. научный сотрудник Пискарева В.В., конструкторов «ЗАО «МНПО «ЭНЕРГОСПЕЦТЕХНИКА» Лехновича В. В. и Семенова А. В. рассмотрела результаты расчета на сейсмостойкость блок-контейнера «ЭНЕРГО-К9» для размещения ДГУ, АКБ, аппаратуры связи и управления, другого технологического оборудования, изготовленный согласно ТУ 3177-005-11775951-2012, разработчик и изготовитель «ЗАО «МНПО «ЭНЕРГОСПЕЦТЕХНИКА», г. Москва с целью определения возможности распространения результатов положительных расчетов на блок-контейнеры серии «ЭНЕРГО-К» (К-1... К-9).

Были рассмотрены чертежи блок-контейнеров серии «ЭНЕРГО-К» (К-1...К-9), изготовленных согласно ТУ 3177-005-11775951-2012 в результате показано, что используемые материалы, конструктивные решения, технология изготовления для этих блок-контейнеров идентичны. Расчету на сейсмостойкость подвергался блок-контейнер «ЭНЕРГО-К9», как наиболее габаритный и имеющий большую массу, т.е. менее сейсмостойкий по сравнению с другими.

Исходя из вышеизложенного, считаем возможным распространить положительные результаты расчета блок-контейнера «ЭНЕРГО-К9» на весь типоразмерный ряд контейнеров К-1...К-9, причем на основе базовых моделей в соответствии с техническим заданием или договором поставки могут изготавливаться блок-контейнеры в сейсмостойком исполнении с иными размерами, с несколькими отсеками, а также БК, состоящие из нескольких модулей, объединяемых в одно общее сооружение на месте эксплуатации.

Председатель рабочей группы
Технического комитета РФ по стандартизации
ТК-341 «Внешние воздействия»
к.т.н., ст. научный сотрудник

Пискарев В. В.

От «ЗАО «МНПО «ЭНЕРГОСПЕЦТЕХНИКА»

Конструктор

Лехнович В.В.

Конструктор

Семёнов А.В.

					№ 05-04-16	Лист
Изм.		№ докум.	Подпись	Дата		2