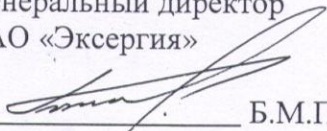


УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ЗАО «Эксергия»


Б.М.Педаш

« XI » 2007 г.



СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ЗДАНИЯ БЕСКАРКАСНОГО ТИПА

Проектирование, изготовление

Москва 2007

Предисловие

1. Разработан ЗАО «Эксергия» и "Центральным научно-исследовательским институтом строительных конструкций им. В.А. Кучеренко" филиалом ФГУП НИЦ "Строительство" (ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко).
2. Внесен организациями разработчиками стандарта.
3. Принят и введен в действие со дня утверждения его директором ЗАО «Эксергия» по согласованию с ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.
4. Введен впервые.
5. Разработка, согласование, утверждение, издание (тиражирование), изменение или пересмотр, а также отмена настоящего стандарта производится организациями-разработчиками.

1. ВЕДЕНИЕ

Настоящий стандарт разработан в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» № 184-ФЗ и предназначен для организаций, разрабатывающих проектную и иную документацию на металлические конструкции бескаркасных зданий типа «Эксергия» с применением типовых структурных секций, а также организаций, производящих изготовление и монтаж таких конструкций.

Стандарт может применяться организациями, выполняющими работы в области установленной стандартом, если они имеют сертификаты соответствия, выданные Органом по сертификации в системе добровольной сертификации. Организации-разработчики не несут никакой ответственности за использование данного стандарта организациями, не имеющими сертификатов соответствия.

Основной целью стандарта является создание обобщающего нормативного документа, учитывающего особенности проектирования, изготовления, транспортировки и монтажа бескаркасных зданий типа «Эксергия».

Замечания и предложения по дополнениям и изменениям настоящего стандарта просим направлять по адресу: 398020, г. Липецк, ул. Клары Цеткин, д.1, ЗАО «Эксергия».

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий Стандарт организации (СТО) распространяется на комплекты быстровозводимых легких стальных конструкций (далее конструкции комплекта) для бескаркасных зданий типа «Эксергия», изготавливаемые российской компанией ЗАО «Эксергия» в заводских условиях на специализированных автоматических линиях и предназначенные для применения в качестве несущих и вспомогательных конструкций стен и покрытий одно- и многопролетных нежилых зданий и сооружений различного назначения 1÷3 уровней ответ-

ственности в соответствии с ГОСТ 27751-88, в том числе спортивных зданий и сооружений, в климатических районах Российской Федерации с расчетной температурой эксплуатации не ниже -55°C и не выше $+45^{\circ}\text{C}$ с неагрессивным, слабоагрессивным или среднеагрессивным воздействием среды, в районах с сейсмичностью не более 5-ти баллов, в 1-4 районах по весу снегового покрова согласно СНиП 2.01.07-85* и в 1-3 районах по давлению ветра согласно СНиП 2.01.07-85*.

В зданиях допускается применение подвесных тельферов ручного управления грузоподъемностью не более 500 кг, вентиляторов для принудительного притока воздуха в здание, крышных вентиляторов, обслуживающих межферменное пространство, при обосновании расчетом в проектно-технической документации. Передача других динамических или вибрационных нагрузок на несущие конструкции недопустима.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящем стандарте, приведены в Приложении 1.

В состав конструкций комплекта, на которые распространяется данный СТО, входят:

1. Структурная секция – основной конструктивный элемент всех зданий из стального волнистого профилированного листа толщиной $0,8\div 2,0$ мм шириной 1,0 м и высотой гофра 128 мм.

2. Раскосы ферменной конструкции покрытия из холодногнутых С-образных профилей.

3. Распорки из z-образных профилей.

4. Фасоночные изделия.

5. Монтажные и анкерные болты.

6. Опорные детали.

Состав комплекта может быть дополнен металлоконструкциями для обустройства здания: конструкциями лестничными и ограждения из прокатных профилей; конструкциями обрамления проемов под световые фонари, пропус-

ка инженерных коммуникаций, оконных и дверных проемов и т.д.; несущими конструкциями стоек и балок из прокатных профилей для одно- и многопролетных зданий и для встроенных помещений, что разрабатывается в каждом индивидуальном проекте.

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Стандарт организации (СТО) – стандарт утвержденный и применяемый организацией для разработки проектной и иной документации на бескаркасные здания типа «Эксергия».

Предельное отклонение – алгебраическая разность между предельным и номинальным значением параметра.

Эффективная площадь сечения профиля – расчетная площадь сечения профиля, определяемая с учетом потери местной устойчивости продольно-сжатых участков сечения в закритической стадии его работы.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Конструктивные особенности

Бескаркасное здание типа «Эксергия» представляет собой конструкцию, состоящую из стальных волнистых профилированных листов – типовых структурных секций, применяемых в качестве основных несущих конструкций как в стеновом ограждении, так и в покрытии. Кроме этого в покрытии применяются связевые и несущие элементы из С-образных и Z-образных холодногнутых профилей.

Основной конструктивный элемент здания – структурная секция, имеет ширину один метр и глубину рифления 128 мм. Длина секции зависит от её назначения.

Соединения всех конструктивных элементов здания выполнены на болтах, сварка и газовая резка оцинкованных конструкций при монтаже недопустима.