

Какой контейнер выбрать для размещения инженерного и ИТ-оборудования?

Три основных конструктивных решения: преимущества и области применения

При проектировании модульных объектов для размещения серверного, телекоммуникационного, энергетического и технологического оборудования одним из ключевых вопросов становится выбор типа контейнера. Компания **АЛЬФА** предлагает несколько вариантов исполнения, каждый из которых имеет свои особенности и оптимальную область применения:

1. Контейнер с деревянной обрешёткой (тип «бытовка»)

Конструкция

- металлический сварной каркас;
- деревянная обрешётка;
- утеплитель;
- наружная и внутренняя облицовка.

Преимущества

- ✓ минимальная стоимость изготовления;
- ✓ небольшой собственный вес;
- ✓ быстрые сроки производства;
- ✓ простота внесения изменений в конструкцию;
- ✓ оптимальное решение для временных объектов.

Ограничения

- наличие горючих элементов конструкции;
- ограниченная механическая прочность;
- меньшая долговечность при интенсивной эксплуатации;
- не рекомендуется для объектов с повышенными требованиями к пожарной безопасности.

Рекомендуется для

- строительных площадок;
- временных серверных;
- систем видеонаблюдения;
- локальных ИТ-узлов;
- диспетчерских;
- мобильных офисов.

2. Контейнер на металлическом каркасе с сэндвич-панелями

Конструкция

- усиленный сварной стальной каркас;
- наружные стены из негорючих сэндвич-панелей;
- эффективная теплоизоляция;
- возможность интеграции любых инженерных систем.

Преимущества

- ✓ высокая энергоэффективность;
- ✓ минимальные тепловые потери;
- ✓ снижение расходов на кондиционирование;
- ✓ отсутствие деревянных элементов;
- ✓ отличная ремонтопригодность;
- ✓ оптимальное соотношение цены и эксплуатационных характеристик.

Особенно эффективно для

- серверных;
- контейнерных ЦОД;
- узлов связи;
- АСУ ТП;
- систем безопасности;
- объектов промышленной автоматизации.

3. Цельносварной металлический контейнер

Конструкция

Полностью сварной корпус из стальных конструкций с усиленной несущей схемой и повышенной жёсткостью.

Преимущества

- ✓ максимальная механическая прочность;
- ✓ высокая устойчивость к транспортировке;
- ✓ повышенная антивандальная защита;
- ✓ возможность многократного перемещения между объектами;
- ✓ длительный срок службы в тяжёлых условиях эксплуатации.

Ограничения

- более высокая стоимость;
- большая масса;
- повышенные требования к теплоизоляции;
- более сложный ремонт при серьёзных повреждениях.

Рекомендуется для

- нефтегазовой отрасли;
- энергетики;
- объектов КИИ;
- удалённых месторождений;
- морских платформ;
- тяжёлых климатических условий;
- объектов с повышенными требованиями к безопасности.



Санкт-Петербург,
ш. Революции, 69А, оф. 626
Тел.: +7 (812) 982-11-10
E-mail: info@a-ik.ru

Сравнение основных характеристик

Критерий	Бытовка	Каркас + сэндвич-панели	Цельносварной
Стоимость	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Пожарная безопасность	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
Энергоэффективность	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Масса конструкции	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Механическая прочность	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
Возможность транспортировки с оборудованием	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
Ремонтопригодность	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
Эксплуатация в суровом климате	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
Подходит для серверного оборудования	✓ Возможно	✓ Оптимально	✓ При специальных требованиях

Какой вариант выбрать?

Если приоритет — минимальная стоимость:

Контейнер с деревянной обрешёткой станет рациональным выбором для временных или вспомогательных объектов.



Если необходим оптимальный баланс между стоимостью, энергоэффективностью и надёжностью:

Контейнер на металлическом каркасе с сэндвич-панелями является наиболее универсальным решением и рекомендуется для большинства проектов по размещению серверного и телекоммуникационного оборудования.



Если объект эксплуатируется в тяжёлых условиях или предъявляются повышенные требования к прочности и безопасности:

Цельносварной металлический контейнер обеспечивает максимальную надёжность и устойчивость к внешним воздействиям.



Санкт-Петербург,
ш. Революции, 69А, оф. 626
Тел.: +7 (812) 982-11-10
E-mail: info@a-ik.ru