

Алматы (7273)495-231	Калининград (4012)72-03-81	Омск (3812)21-46-40
Ангарск (3955)60-70-56	Калуга (4842)92-23-67	Орел (4862)44-53-42
Архангельск (8182)63-90-72	Кемерово (3842)65-04-62	Оренбург (3532)37-68-04
Астрахань (8512)99-46-04	Киров (8332)68-02-04	Пенза (8412)22-31-16
Барнаул (3852)73-04-60	Коломна (4966)23-41-49	Петрозаводск (8142)55-98-37
Белгород (4722)40-23-64	Кострома (4942)77-07-48	Псков (8112)59-10-37
Благовещенск (4162)22-76-07	Краснодар (861)203-40-90	Пермь (342)205-81-47
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Рязань (4912)46-61-64
Владикавказ (8672)28-90-48	Курган (3522)50-90-47	Самара (846)206-03-16
Владимир (4922)49-43-18	Липецк (4742)52-20-81	Саранск (8342)22-96-24
Волгоград (844)278-03-48	Магнитогорск (3519)55-03-13	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Вологда (8172)26-41-59	Москва (495)268-04-70	Саратов (845)249-38-78
Воронеж (473)204-51-73	Мурманск (8152)59-64-93	Севастополь (8692)22-31-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Набережные Челны (8552)20-53-41	Симферополь (3652)67-13-56
Иваново (4932)77-34-06	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Ижевск (3412)26-03-58	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Иркутск (395)279-98-46	Ноябрьск (3496)41-32-12	Ставрополь (8652)20-65-13
Казань (843)206-01-48	Новосибирск (383)227-86-73	Сургут (3462)77-98-35
	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70
		Казахстан (772)734-952-31

Типовой сварной модуль

Типовой модуль состоит из металлического силового каркаса, панелей пола и потолка, внутренних и внешних стеновых панелей. Силовой каркас состоит из основания, вертикальных стоек, раскосов и верхней рамы.

С завода-изготовителя модуль уходит с полностью смонтированными инженерными системами, панелями пола, потолка, внешними и внутренними перегородками. Модуль по центрирующим штырям устанавливается в монтируемое здание (или в цокольный этаж) и соединяется с соседними модулями высокопрочными болтами через соединительные детали. Тем самым получается единая пространственная конструкция, обеспечивающая необходимую прочность и жёсткость от всех приложенных нагрузок. Время стыковки модуля с использованием необходимого оборудования и инструментов (включая стыковку инженерных систем с системами в соседних модулях) тремя монтажниками – не более двух часов.

Технические характеристики

Наружные размеры:

- ширина (варианты) – 2410 мм, 2990 мм;
- высота (варианты) – 2800 мм, 3050 мм;
- длина (варианты) – 2410 мм, 3000 мм, 5990 мм, 6000 мм, 7339 мм.

Внутренние размеры:

- ширина (варианты) – 2240 мм, 2660 мм, 2930 мм;
- высота помещений – 2200мм, 2397 мм, 2500 мм;
- длина (варианты) – 2240 мм, 2830 мм, 5690 мм, 5830 мм, 5930 мм, 7070 мм.

На основе типового модуля разработан комплект специальных модулей, необходимых для формирования зданий и сооружений по требованию заказчика.

Комплект включает в себя следующие варианты:

- жилой модуль на одного, двух, трёх, четырёх человек;
- коридорный модуль;
- медицинский модуль;
- туалетный;
- душевой;
- лестничный первого этажа, промежуточного этажа, верхнего этажа;
- модуль для размещения кондиционеров и вентиляционно-фильтровального оборудования; модуль для столовых и кухонь;
- модуль для офисных помещений;
- модуль для цокольного этажа.

Допускаемая этажность сборного здания из типовых сварных модулей – 4 этажа.

- температурный диапазон эксплуатации: от -55°C до +55°C;
- допустимая скорость ветра:
 - до 100 км/ч при 4х этажном возведении;
 - до 130 км/ч при 3х этажном возведении.
- снеговая нагрузка на модуль верхнего этажа и типовые конструкции ферм крыши до 450 кг/м²;
- допустимое сейсмическое воздействие при 4х этажном возведении – до 8 баллов;
- допустимое сейсмическое воздействие при 3х этажном возведении – до 9 баллов.

Преимущества данной конструкции модуля перед аналогами:

- высокая прочность и жёсткость модуля на сжатие и сдвиг;
- высокие потолки (2393 мм);
- высокая заводская готовность;
- сборка зданий из модулей осуществляется без применения сварочных операций;
- силовая конструкция модуля и здания находится в тёплой зоне, исключающей выпадения конденсата и коррозию силовых элементов;
- прочность и жёсткость каркаса сварного модуля и узлы соединения с другими модулями подтверждены расчётами на прочность и жёсткость методом конечных элементов от всех заявленных нагрузок;
- ресурс собранного из модулей здания не менее 25 лет (при регулярном контроле и обслуживании инженерных систем);
- возможность разборки сборного здания и перемещения на другую площадку при необходимости.