

БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ



Мы создаём условия
для вашей работы!



Содержание

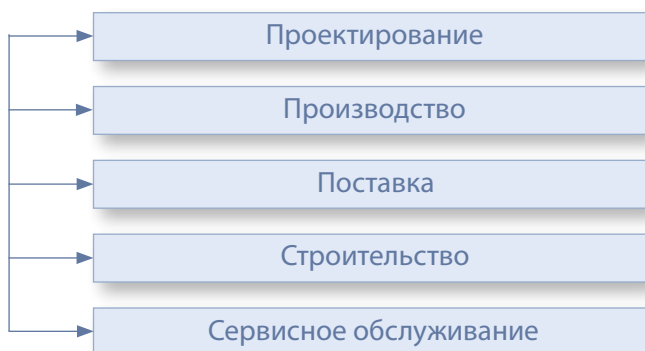
▶ О компании	2
▶ Быстровозводимые здания	3
▶ Область применения быстровозводимых зданий	4–5
▶ Быстровозводимые здания на базе блок-модулей	6–7
▶ Быстровозводимые здания на базе самонесущих панелей	8–9
▶ Быстровозводимые здания на базе металлического каркаса	10–11
▶ Направления бизнеса Группы «Техмаш»	12





О компании

Основные услуги Группы «Техмаш»



Группа «Техмаш» – инженеринговая компания в области нефтегазового, энергетического и инфраструктурного строительства, обладающая современной производственной базой по изготовлению промышленных и социальных объектов строительства.

Основными ценностями компании являются команда квалифицированных специалистов (инженеры, конструкторы, проектировщики, строители) и многолетний опыт ведения крупных проектов.

Группа «Техмаш» гарантирует индивидуальный подход к каждому клиенту, высокое качество продукции и обслуживания, соблюдение действующих нормативных и правовых требований.

Группа «Техмаш» предлагает комплексный подход при проектировании и строительстве объектов любой сложности.

Проектирование зданий осуществляется как собственной проектной группой, так и с привлечением специализированных проектных институтов, и выполняется в соответствии с функциональным назначением и пожеланиями Заказчика. Разработка всей документации от эскизного до рабочего проекта осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами.

Группа «Техмаш» располагает современным технологичным производством, позволяющим изготавливать продукцию в короткие сроки с неизменно высоким качеством.

Поставка продукции и запасных частей осуществляется всеми видами транспорта (железнодорожным, авиа-, авто- и водным транспортом). Условия поставки согласовываются индивидуально и зависят от места строительства, сроков доставки и других особенностей контракта.

Специалисты строительно-монтажного управления Группы «Техмаш» проводят генподрядные и субподрядные работы на объектах строительства по документации Заказчика. Опыт и высокий профессионализм специалистов Группы «Техмаш» позволяют выполнять все виды работ и осуществлять сдачу готовых объектов «под ключ», включая решения задач по тепло-, энерго- и водоснабжению объекта.

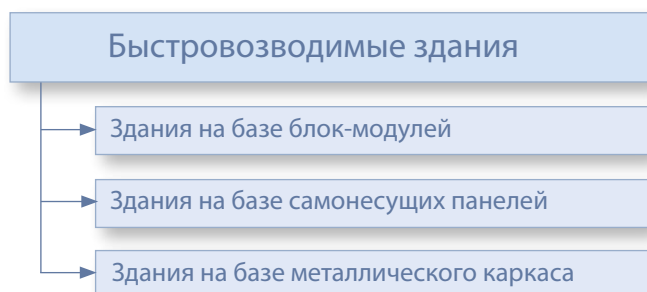
Сервисная служба осуществляет монтаж и ввод в эксплуатацию поставляемой продукции, гарантийное и послегарантийное обслуживание, капитальный ремонт оборудования, обучение обслуживающего персонала, а также техническое обслуживание стороннего оборудования.

Будем рады видеть Вас среди наших Заказчиков!



Быстровозводимые здания

Технологии строительства быстровозводимых зданий



Группа «Техмаш» специализируется на проектировании, производстве и строительстве быстровозводимых зданий.

Технологии быстровозводимого строительства, благодаря ряду значительных преимуществ по сравнению с капитальным строительством, хорошо зарекомендовали себя и в настоящее время активно используются во многих отраслях промышленного и гражданского строительства.

По комфортности проживания быстровозводимые здания не уступают, а в некоторых случаях и превосходят здания, возведенные по технологии капитального строительства.

Технологии быстровозводимого строительства особенно широко применяются в нефтегазовой отрасли. Благодаря уникальности быстровозводимых технологий строительство объектов может вестись в сложных условиях, характерных для данной отрасли, таких как: удаленность объекта, отсутствие инфраструктуры, неблагоприятные климатические условия, ограниченные сроки доставки и монтажа здания.

Конструктивные решения быстровозводимых зданий позволяют в более короткие сроки проводить строительные работы, осуществляя монтаж здания при помощи слесарной сборки, практически исключая сварочные работы.

Преимущества и особенности

- ▶ высокая скорость возведения по сравнению с капитальным строительством,
- ▶ круглогодичность монтажа,
- ▶ возможность установки в местах, где обычное строительство затруднено или невозможно,
- ▶ высокая степень заводской готовности,
- ▶ применение современных отделочных материалов, высокое качество исполнения,
- ▶ возможность эксплуатации при температурах от +45°C до минус 55°C,
- ▶ стойкость к сейсмическим и снеговым нагрузкам.



Область применения быстровозводимых зданий



Области применения быстровозводимых зданий разнообразны: промышленные и производственные цеха, складские комплексы, торговые и офисные здания, спортивные сооружения, гаражные комплексы для всех видов транспорта, ангары и др.

Технологии быстровозводимого строительства могут быть применены при строительстве любых видов зданий. Группа «Техмаш» производит подбор оптимальной технологии под Ваши задачи, условия и особенности бизнеса, исходя из преимуществ и особенностей каждой технологии.

Здания промышленного назначения

- ▶ здания производственные,
- ▶ здания подсобно-производственные,
- ▶ здания энергетической отрасли,
- ▶ здания складского назначения,
- ▶ здания транспортные и обслуживания транспортных средств,
- ▶ здания санитарно-технические.



Здания административно-бытового назначения

- ▶ здания административные (офисы, административно-бытовые комплексы и др.),
- ▶ здания и помещения учебно-воспитательного назначения (школы, лицеи, университеты и др.),
- ▶ здания и помещения здравоохранения и социального обслуживания населения (медицинские центры, ФАПы),
- ▶ здания и помещения сервисного обслуживания населения,
- ▶ сооружения, здания и помещения для культурно-досуговой деятельности населения (спортивные комплексы, физкультурно-оздоровительные комплексы, теннисные корты, конно-спортивные центры, стадионы),
- ▶ здания и помещения для временного пребывания,
- ▶ жилые дома, общежития.





Быстровозводимые здания на базе блок-модулей

Блочно-модульные здания – это быстровозводимые одно- и двухэтажные здания, состоящие из соединенных между собой готовых блок-модулей, высокой степени заводской готовности.

Каждый блок-модуль после сборки может представлять собой самостоятельную функциональную единицу, либо являться составляющим элементом блочного здания.

Из ассортимента стандартных модульных блоков возможно сконструировать различные варианты объемно-планировочных решений. Возможна индивидуальная разработка нестандартного блока.

Готовые блок-модули устанавливаются на прочную, ровную поверхность.

Блок-модули изготавливаются в соответствии со стандартами грузоперевозок. Максимальный размер стандартного блок-модуля составляет 3х9 метров, что позволяет осуществлять доставку продукции всеми видами транспорта (железнодорожным, авиа-, авто- и водным транспортом).

Преимущества технологии

- ▶ высокая степень заводской готовности,
- ▶ поставка модулей в полной комплектации (с инженерными сетями, оборудованием, мебелью),
- ▶ высокая скорость возведения – срок ввода в эксплуатацию от 2 дней,
- ▶ возможность круглогодичного монтажа,
- ▶ возможность трансформации зданий, демонтажа и переноса на другую площадку,
- ▶ возможность установки в местах, где обычное строительство затруднено или невозможно.

Конструктивные особенности

Низкая стоимость монтажных работ обусловлена высокой заводской готовностью каждого модуля. Каждый модуль содержит готовые элементы наружной и внутренней отделки, что минимизирует расходы на отделочные работы на месте монтажа здания.

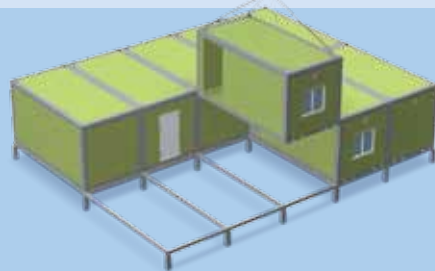




Схема монтажа быстровозводимого здания на базе блок-модулей

Этап 1

Конструкция с фальш-крышей



Конструкция со встроенной крышей



Этап 2



Этап 3



Этап 4





Быстровозводимые здания на базе самонесущих панелей

Быстровозводимые здания на базе самонесущих панелей (СНП) – представляют собой полнокомплектное быстровозводимое здание, состоящее из комплекта самонесущих панелей, соединённых между собой при помощи болтовых соединений. Данная конструкция позволяет быстро монтировать здания в любых условиях, а также передислоцировать здание на другую строительную площадку. Низкий вес элементов конструкции уменьшает удельную нагрузку на грунт и позволяет применять легкие фундаменты.

Готовые строительные панели формируют в транспортную упаковку кассетного типа, что позволяет исключить повреждение груза во время транспортировки.

Технология зданий на базе самонесущих панелей применяется для дистанционного строительства малоэтажных зданий в любых климатических условиях, может быть как в холодном, так и в утепленном исполнении.

Расчетная температура – до минус 55°C. Внешняя ветрозащита и внутренняя пароизоляция позволяют использовать здания в районах Крайнего Севера.

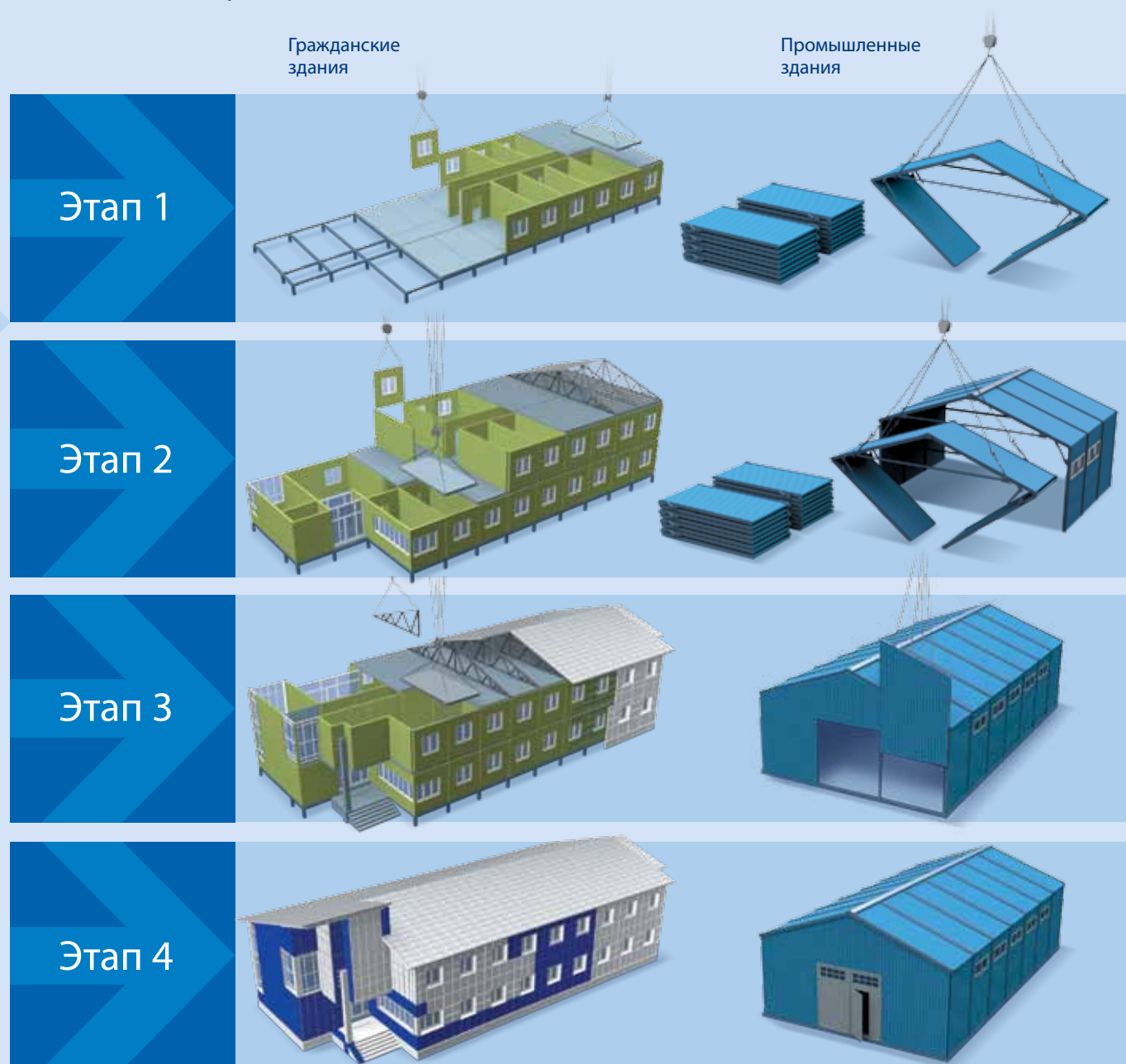
Преимущества технологии

- ▶ высокая степень заводской готовности,
- ▶ возможность построения здания различной конфигурации,
- ▶ сокращенные сроки строительства,
- ▶ возможность установки здания на облегченный фундамент, слабые грунты,
- ▶ экономичная транспортировка – здания транспортируются в пакетированном виде,
- ▶ низкая металлоемкость и малый удельный вес,
- ▶ низкая трудоемкость монтажа, минимальная потребность в механизации.





Схема монтажа быстровозводимого здания на базе самонесущих панелей





Быстровозводимые здания на базе металлического каркаса

Строительство на базе металлического каркаса дает возможность возводить здания любых геометрических форм и различной этажности с произвольной высотой этажей одного здания.

Основу здания составляет металлический каркас, который выполняет функцию опоры и перекрытий. Кровельные и стеновые системы крепятся на каркас с помощью слесарной сборки, что позволяет избавиться от сварочных работ. По желанию Заказчика здания комплектуются воротами, дверями, окнами, грузоподъемными механизмами, материалами внутренней отделки, разрабатываются оптимальные схемы электроснабжения, водоснабжения, канализации, вентиляции, кондиционирования, а также осуществляется подбор необходимого инженерного оборудования.

Точность и надежность металлосборочных технологий дают возможность сократить до минимума сроки строительства, упростить монтажные работы.

Параметры здания полностью отвечают всем требованиям Заказчика к объему и пространству зданий. Отсутствие промежуточных колонн предоставляет максимальную свободу внутренней планировки пространства.

В зависимости от целей и особенностей бизнеса Заказчика Группа «Техмаш» предлагает два типа быстровозводимых зданий на базе металлического каркаса.

Преимущества технологии

- ▶ индивидуальные архитектурные решения и свободная планировка,
- ▶ возможность возведения здания любой этажности,
- ▶ пролеты зданий от 10 до 100 м, без промежуточных колонн позволяют оптимизировать свободное пространство внутри здания,
- ▶ экономия на транспортных расходах – элементы, входящие в комплект поставки, компактно упаковываются между собой.



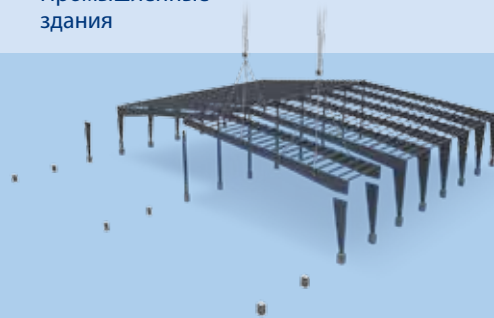


Схема монтажа быстровозводимого здания на базе металлического каркаса

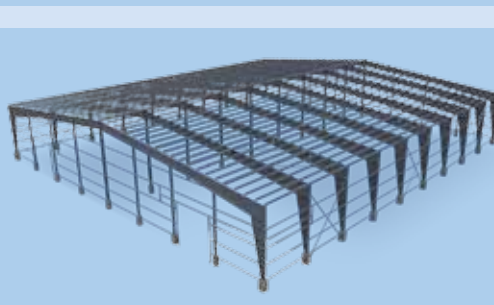
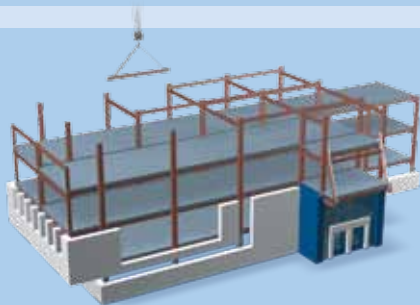
Гражданские здания

Промышленные здания

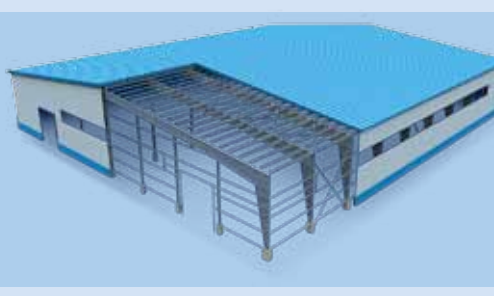
Этап 1



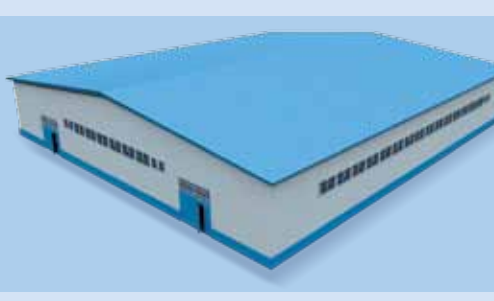
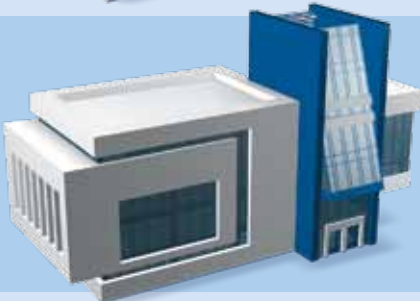
Этап 2



Этап 3



Этап 4





Направления бизнеса Группы «Техмаш»

Группа «Техмаш» специализируется на проектировании, производстве, строительстве, поставке и сервисном обслуживании в следующих направлениях:

Вахтовые поселки

Группа «Техмаш» имеет огромный опыт проектирования, производства и строительства вахтовых поселков «под ключ» на базе вагон-домов и быстровозводимых конструкций (блок-модулей и самонесущих панелей). В инфраструктуру вахтового поселка могут входить: общежития, административно-бытовые комплексы, медпункты, столовые, бани, сауны, спортивные залы. Также специалисты Группы «Техмаш» обеспечивают автономное энерго-, тепло- и водоснабжение объектов вахтового поселка и, при необходимости, оснащают современными средствами связи.



Мобильные здания (вагон-дома)

Ведущим направлением производственной деятельности Группы «Техмаш» является изготовление вагон-домов «Ермак». Вагон-дома (мобильные здания), выпускаемые под этой маркой, давно и прочно завоевали доверие клиентов, работающих в самых разных отраслях промышленности. Основное внимание при строительстве вагон-домов «Ермак» уделяется обеспечению высокого качества продукции, что позволяет создавать наилучшие условия для работы персонала компаний-заказчиков в различных климатических условиях.

Газопоршневые и дизельные электростанции

Одним из направлений работы Группы «Техмаш» является разработка эффективных решений в области малой энергетики – подготовка проектов по основному и резервному энергообеспечению. Инженерно-сервисный центр Группы «Техмаш» обладает уникальным опытом разработок и внедрения энергетических проектов любой сложности.

Системы водоподготовки и очистки сточных вод

Группа «Техмаш» занимается разработкой решений в области водоподготовки и очистки сточных вод, осуществляя полный комплекс работ – от сбора исходных данных и разработки технологических решений до сдачи объекта «под ключ». Для размещения оборудования в любых климатических условиях Группа «Техмаш» освоила серийное производство блочно-модульных станций водоочистки и очистки сточных вод.

Системы сжатого воздуха и газов

Еще одним направлением Группы «Техмаш» является проектирование и поставка пневматических систем для промышленных, нефтегазовых и энергетических предприятий. Мы также поставляем высококачественное компрессорное оборудование российских и зарубежных производителей, обеспечиваем запасными частями и оказываем сервисное обслуживание пневматического оборудования.

Группа “Техмаш” –

современные решения

в области промышленного,

нефтегазового,

энергетического и

инфраструктурного

строительства

БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ

Бизнес-направления Группы “Техмаш”:

- ▶ Вахтовые посёлки
- ▶ Мобильные здания (вагон-дома)
- ▶ Быстровозводимые здания
- ▶ Газопоршневые и дизельные электростанции
- ▶ Водоподготовка и очистка сточных вод
- ▶ Системы сжатого воздуха и газов



Мы создаём условия
для вашей работы!

Фактический адрес: Россия, 620149, г. Екатеринбург,
ул. Зоологическая, 9, тел./факс: 8 (343) 228-09-09

e-mail: post@vagondom.com, www.vagondom.com