



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ МАШИНОСТРОЕНИЯ «СВАРОГ»

107061, г. Москва, ул. Малая Черкизовская, дом 14, помещение 8, комната 340
Тел.: (499) 704-26-28, e-mail: info@npo-m-svarog.ru, www.npo-m-svarog.ru
ИНН: 7718133514, КПП: 771801001, ОГРН: 1157746305760, ОКАТО: 45263552000

Техническое описание
Технология строительства на базе модульных панелей
блоков сборно-разборных
конструктивной системы «Трансформер»

ТУ 25.11.10-001-42929218-2020

2020 г.

1. Конструктивные особенности

Здания состоят из сборно-разборных блок-контейнеров, поставляемых на площадку строительства в виде панелей основания, покрытия, стеновых панелей и стоек.

Конструкция здания, применяемые материалы, технология изготовления соответствуют требованиям групповых технических условий ТУ 25.11.10-001-42929218-2020 «Конструкции строительные мобильные».

Здания состоят из следующих компонентов:

- панелей основания;
- панелей покрытия;
- панелей стеновых;
- угловых и при необходимости промежуточных стоек.

Все компоненты здания соединены между собой при помощи разъемного соединения (болты, винты, шпильки и т.д.) и образуют объемную конструкцию, обеспечивающую необходимые прочностные характеристики на весь расчетный период эксплуатации здания.

Панели основания и покрытия в зависимости от степени конструктивной пожарной опасности, имеет металлический или металлодеревянный каркас, наружную и внутреннюю обшивки, утеплитель и пароизоляцию между утеплителем и внутренней обшивкой.

Комплект здания включает в себя все необходимое инженерное обеспечение (отопление, вентиляцию, электрическое освещение), входные площадки, крыльца, козырьки, эвакуационные лестницы.

Применение пространственных блоков, монтируемых на месте из готовых панелей, позволяет сократить сроки и затраты при монтаже, а так же обеспечивает более высокие стандарты качества за счет выполнения основных работ в заводских условиях и без дополнительных доработок на строительной площадке.

Объемно-планировочные и конструктивные решения соответствуют всем действующим нормативным документам, утвержденные Госстроем России. В конструктивном отношении блок-модули выполняются из пространственного жесткого несущего металлического каркаса из различных профилей.

Материал каркаса выбирается в соответствии с климатическими условиями строительства.

- Внутренняя высота помещений (от пола до потолка): от 2 400 мм
- Степень огнестойкости здания: II согласно № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

ТУ 25.11.10-001-42929218-2020

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.			Лист	Листов
Разраб.		Власова Е.В.		03.20				1	5
Пров.									
Н. контр.									
Утв.		Галюк В.В.		03.20					

Здания на базе сборно-разборных блок-контейнеров, конструктивной системы «Трансформер»

ООО «НПО Машиностроения «Сварог»

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. Ивл. №	Ивл. № дубл.	Подп. и дата

В качестве наружных стен применяются сэндвич-панели заводского изготовления с замковым соединением. Наружная обшивка панелей выполняется из оцинкованного профилированного листа толщиной 0,50-0,70 мм с полимерным покрытием, теплоизоляционный слой выполнен из негорючего утеплителя, толщиной 80-250 мм в зависимости от района строительства. Внутренняя обшивка выполняется из плитных материалов или профилированного листа.

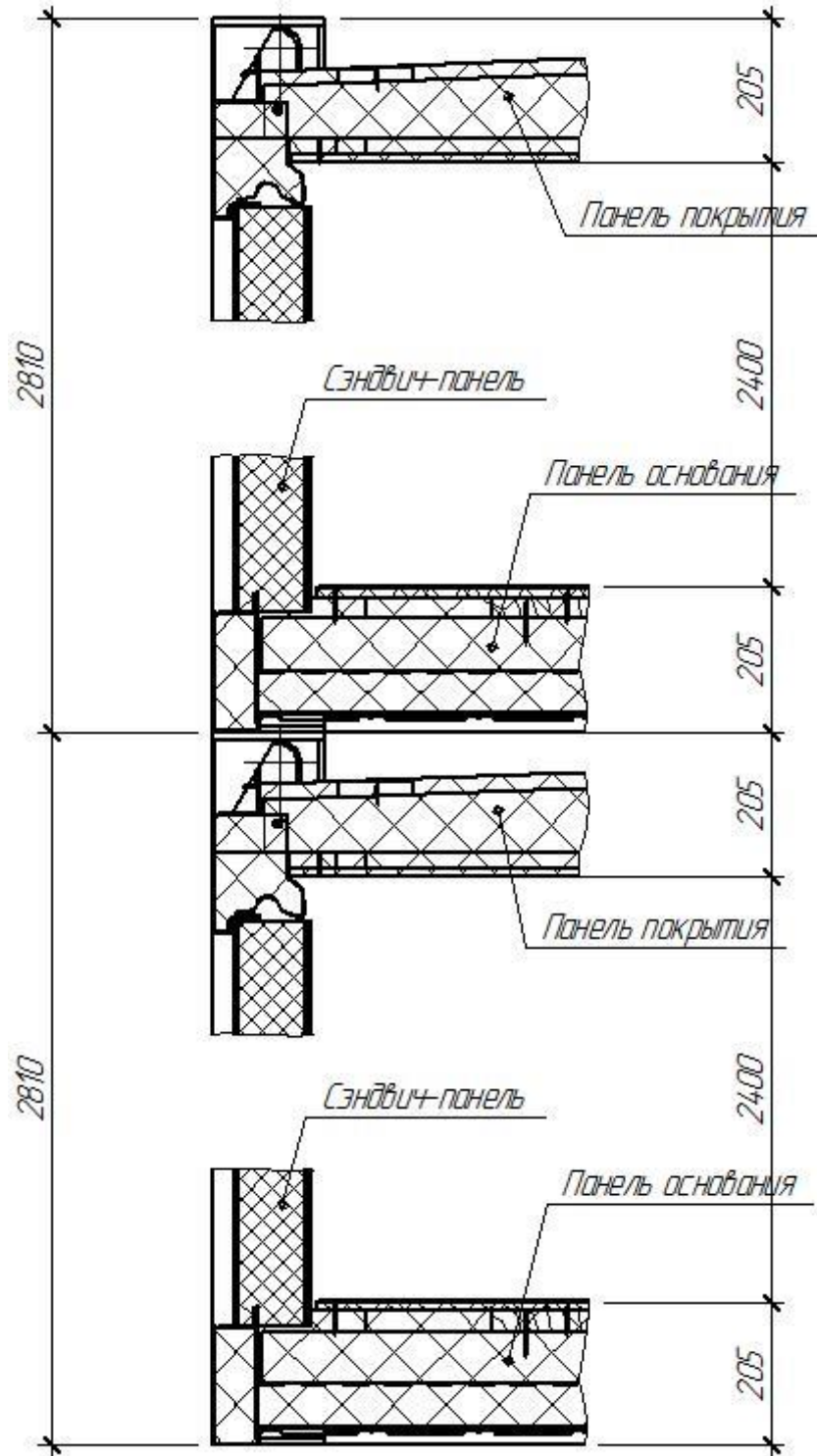


Рис. 1. Вертикальный разрез (общий вид)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 25.11.10-001-42929218-2020

9. Двери.

Наружные двери - стальные с негорючим утеплителем или металлопластиковые, оборудованные уплотнителями и механизмами самозакрывания. Внутренние двери – деревянные, за исключением дверей в противопожарных стенах и перегородках, а также в санузлах.

Ширина наружных дверей принимается в соответствии с указаниями и требованиями СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». Количество эвакуационных выходов определяется расчетом путей эвакуации. Наружные двери, двери лестничных клеток и коридоров выполнены с остеклением, все двери имеют замки для запираения с возможностью открывания изнутри без ключа.

10. Внутренняя отделка помещений

Внутренняя отделка помещений зданий и сооружений выполняется в соответствии с их функциональным назначением.

В качестве отделки стен и потолка предусматривается ГСП, ГКЛ или ГВЛ с покраской или профилированный лист, в санузлах и душевых – ПВХ панели или профилированный лист.

В качестве отделки пола предусматривается коммерческий линолеум, в электрощитовой – антистатический линолеум, в санузлах и душевых – керамическая плитка.

Возможно применение иных отделочных материалов в соответствии с техническими требованиями (техническим заданием).

11. Инженерное обеспечение здания

Инженерное обеспечение здания (электроосвещение и силовое оборудование, отопление и вентиляция, пожарная сигнализация, сети связи и т.д.) выполняется в соответствии с требованиями технического задания, а так же в соответствии с требованиями действующей нормативной документацией.

12. Монтаж здания

Монтаж здания производится из собранных каркасов блок-контейнеров с последующей установкой стеновых панелей, внутренних перегородок и коммуникаций. Данная технология позволяет сократить время монтажа по сравнению с поэлементной сборкой здания.

После монтажа каркасов блок-контейнеров в проектное положение производится их соединение при помощи резьбовых стяжек, утепление и гидроизоляция стыков по панелям основания, покрытия и угловым стойкам.

Аналогичным образом монтируются каркасы блок-контейнеров 2-го этажа.

Монтаж каркаса кровли производится вручную из предварительно транспортированных на панель покрытия 2-го этажа пакетов ферм и прогонов. По прогонам монтируется профнастил покрытия кровли.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 25.11.10-001-42929218-2020	Лист
											5