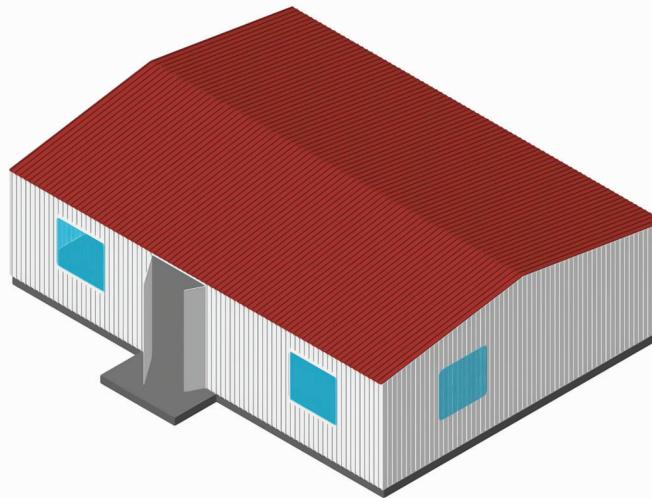


МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ



Назначение

Разборные модульные здания предназначены для размещения различного технологического оборудования, обеспечения оптимальных условий его функционирования, создания безопасных и комфортных условий работы обслуживающего персонала.

Преимущества

Экономичность

Размещение технологического оборудования в модульных зданиях дает заказчику целый ряд преимуществ. Стоимость модульного здания намного меньше затрат на создание капитального стационарного строения.

Высокая степень адаптации и мобильность

Еще на этапе проектирования здание адаптируется под конкретное располагаемое оборудование. Также немаловажным фактором является высокая мобильность модульных зданий. Созданный на их основе технологический объект (например, распределительный пункт или пульт управления установкой ВГП) может быть демонтирован и заново смонтирован на новом месте в течение нескольких часов.



На шахте «Талдинская–Западная–1» в малом модульном здании располагаются компенсаторы реактивной мощности (КРМ), а в большом размещен распределительный пункт 6 кВ



Отгрузка модульного здания заказчику



В одном из модульных зданий на шахте «Котинская» размещен пульт управления ВГП

5 кгс/м². Полы утепляются базальтовым негорючим утеплителем URSA П–17.

Стены модульного здания имеют толщину 100 мм. Они собираются из трехслойных металлических панелей (ПСТМ) с минераловатным утеплителем на основе пожаробезопасного базальтового волокна «Лайнрок–сэндвич С». Для соединения стеновых панелей между собой в конструкции предусмотрен замок типа Z–Lock. Кровля здания собирается из огнестойких металлических двухслойных бескаркасных монопанелей с комбинированным утеплителем и профилированных листов толщиной 80 мм.

Потолок здания подшит холоднокатанным профилированным листом, оцинкованным с обеих сторон и покрытым защитно–декоративной краской.



Распределительный пункт на базе КАВ 6 кВ сейчас работает в модульном здании на шахте «Талдинская–Западная–1»

Оптимальные условия труда и эксплуатации оборудования

Для обеспечения комфортных условий труда персонала и удобной эксплуатации размещенного оборудования модульные здания оснащаются системами отопления, освещения, вентиляции, сигнализации. В зависимости от индивидуальных особенностей проекта предусматривается необходимое количество окон, дверей для персонала и монтажных ворот. Готовое модульное здание обеспечивает необходимый уровень пыле-, звуко- и теплоизоляции, имеет приятный эргономичный вид. Подбор цветового решения дает возможность интегрировать технологический объект в общий производственный интерьер.

Устройство модульных зданий

Каркас здания изготовлен из стальных квадратов ГН 100x4 по ТУ 36–2887–80, что делает конструкцию легкой и особо прочной. Каркас полов модульного здания изготовлен из стального швеллера, а дно здания — из листа S–3 мм марки стали С245 ГОСТ 27772–88, причем по его периметру проходят герметичные сварочные швы. Такой пол воспринимает равномерно распределенную нагрузку не менее 250

1

2

3

4

5

6

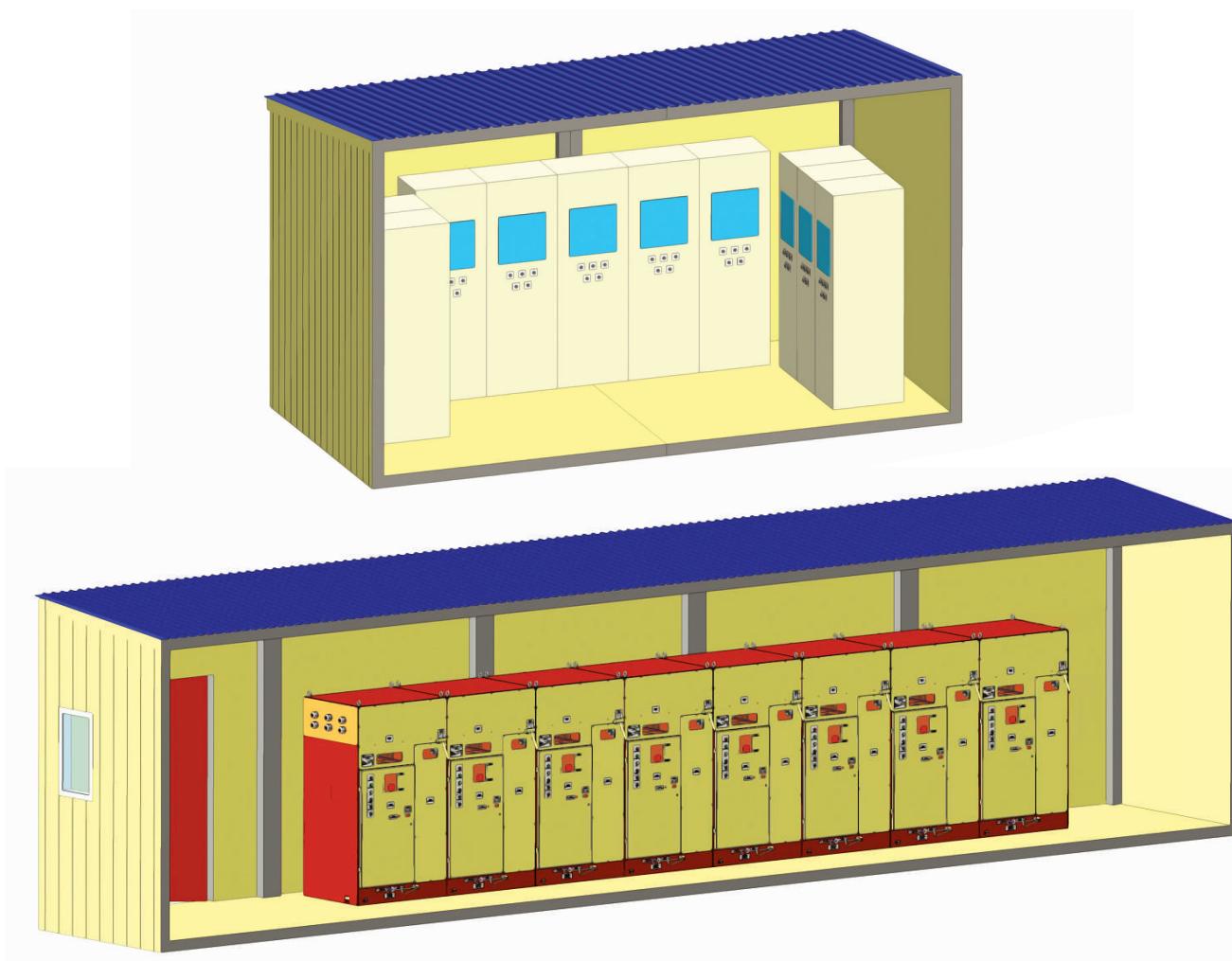
7

Окна и двери модульного здания также конструируются и собираются с учетом требований безопасности и комфорта для обслуживающего персонала. Например, металлические двери также утеплены и обладают повышенной огнестойкостью.

При необходимости в модульное здание можно установить окна из алюминиевого сплава с двухкамерным стеклопакетом.

Здания укомплектованы грузопассажирскими площадками (съемными ограждениями), которые обеспечивают возможность перемещения оборудования, размещенного внутри. В самих помещениях оборудованы вентиляционные отверстия (с последующей установкой электровентиляторов) размером 250x250 мм, защитные сетки с ячейками 10x10 мм и утепленные крышки.

Размеры и места расположения кабельных вводов и отверстий под установку проходных изоляторов на крыше соответствуют располагаемому оборудованию в зданиях. Цветовое решение зданий выдержано в сине–белой гамме. Здания длиной более 6 м поставляются на место монтажа в виде сборных модулей с установленным в них электрооборудованием.



В разборных модульных зданиях можно разместить любое электрооборудование