

Конструкция блок - контейнера «Энергия»

БК «Энергия» представляет собой объемный модуль каркасно-панельной конструкции. Блок-контейнер предназначен для размещения в нем всех систем дизельной электростанции, и включает в себя:

- 1) Несущая конструкция – стальной каркас.
- 2) Антикоррозионное защитное покрытие внутренних полостей, наружных и внутренних поверхностей.
- 3) Ограждающие конструкции, сэндвич панель из пенополиизоцианурата толщиной 61,6 мм, стальной лист 0,6 мм с полимерным покрытием. Каркас из квадратной трубы 120x120 стенка 4 мм, пол, крыша окрашены по грунту Tetarprime однокомпонентной эмалью на алкидной основе Tetalac (Финляндия).
- 4) Крыша выполнена из стали 1,5 мм плюс сэндвич панель из пенополиизоцианурата толщиной 61,6мм, стальной лист 0,6 мм с полимерным покрытием. Пол утеплен плитами из минеральной ваты, толщиной 100 мм.
- 5) Пол БК «Энергия» покрыт рифленным листом из стали толщиной 4 мм.
- 6) В БК «Энергия» имеются «плавающие» гайки для крепления ДЭУ, зафиксированные в основании каркаса БК «Энергия».
- 7) Степень огнестойкости III согласно СНиП 21-01-97.
- 8) Категория взрывопожарной безопасности В1 согласно РД 34.03.350-98
- 9) Технологические и монтажные проемы для установки основного оборудования, а также монтажа газовыхлопной системы, системы вентиляции, дизель-электрической установки;
- 10) Входные двери (не менее 1800x750 мм);
- 11) Сальниковые доски и силовые клеммы типа DWG для подключения внешних кабелей, ввод кабеля на отметке +0,400 м относительно низа контейнера.
- 12) Болтовые зажимы для заземления электростанции.

Предел огнестойкости панелей

PIR		PUR		Минеральная вата	
EI	RE	EI	RE	EI	RE
15 (30-50 мм) 30 (60-120 мм) 60 (150-240 мм)	15 (50-60 мм) 30 (80-200 мм)	15 (50-200 мм)	15 (50-200 мм)	30 (50 мм) 60 (80 мм) 90 (100 мм) 150 (120-175 мм) 180 (200-250 мм)	30 (20-250 мм)
Панели – сэндвич с утеплителем из пенополиизоцианурата (PIR): класс пожарной опасности К1, класс горючести Г1, группа воспламеняемости В1, группа по дымообразующей способности Д2, группа по токсичности продуктов горения Т2, группа распространения пламени по поверхности РП1.					

Спецификация стационарных дизельных электростанций

Оборудование	1-я степень автоматизации (Основной источник)	2-я степень автоматизации (Резервный источник)
Блок контейнер	«Энергия»	
Дизельная электростанция	Дизель-электрическая установка Щит автоматического управления ЩАУ по 1-й степени автоматизации Подогреватель жидкостный дизельный ПЖД (опция)	Дизель-электрическая установка Щит автоматического управления ЩАУ по 2-й степени автоматизации Электрический подогреватель ОЖ Автоматическое зарядное устройство АКБ
Щит автоматики вспомогательный ЩАВ	ЩАВ (опция)	ЩАВ управляет микроклиматом, вентиляцией, открытием и закрытием люков в БК, электрическим подогревателем ОЖ и внутренним обогревом контейнера
АКБ	В комплекте	В комплекте
Привод люков БК	Ручной привод с фиксацией под любым углом открытия люка. Антивандальные решетки.	Автоматический привод люков с приводом Linak. Антивандальные решетки.
Система газовыхлопа	Полностью смонтированная в БК система с глушителями газовыхлопа, сиффонами. Трасса газовыхлопа полностью термоизолирована	
Система внутреннего обогрева БК	(опция)	Обогреватели электрические АРГ, контролируются ЩАВом
Охранно-пожарная сигнализация	(опция)	Охранно-пожарная сигнализация. Охранная сигнализация со звуковым оповещателем
Система пожаротушения	Огнетушители ОУ-3	Автоматическая система пожаротушения АСПТ с аэрозольными модулями с устройством ручного пуска снаружи контейнера плюс огнетушители ОУ-3
Освещение	Рабочее и аварийное освещение	

За дополнительной информацией обратитесь на завод изготовитель