ООО «ЭЛЕКТРОСПЕЦТЕХНИКА»

ИНН 6658544755 • КПП 665801001
+7 (343) 204-71-61 • +7 (922) 296-30-39
info@estech.ru • rezvanov76@mail.ru • www.estech.ru

ПРАЙС-ЛИСТ

на блок-контейнеры типа «Север»

Цены указаны с НДС 22% • Прайс действует до 31.12.2026

Блок-контейнер		Цена, руб.	
№	Наименование и габариты	Изоляция 50 мм	Изоляция 100 мм
1	БКС-3, 3000×2400×2500 мм	**590 000**	**600 000**
2	БКС-3, 3000×1500×2000 мм	**540 000**	**550 000**
3	БКС-3,5, 3500×2400×2500 мм	**690 000**	**700 000**
4	БКС-4, 4000×2400×2500 мм	**780 000**	**800 000**
5	БКС-4,5, 4500×2400×2500 мм	**890 000**	**900 000**
6	БКС-5, 5000×2400×2500 мм	**990 000**	**1 000 000**
7	БКС-6, 6000×2400×2500 мм	**1 180 000**	**1 200 000**
8	БКС-6, 6000×2400×2700 мм	**1 180 000**	**1 200 000**
9	БКС-9, 9000×2600×2800 мм	**2 620 000**	**2 650 000**
10	БКС-9, 9000×2600×2900 мм	**2 620 000**	**2 650 000**
11	БКС-10, 10000×2600×2900 мм	**2 700 000**	**2 750 000**
12	БКС-12, 12000×2900×2900 мм	**3 700 000**	**3 750 000**

Примечание: комплектация и сроки уточняются при согласовании заказа.

БЛОК-КОНТЕЙНЕР УТЕПЛЁННЫЙ ТИПА «СЕВЕР»

Блок-контейнер утеплённый предназначен для размещения производственного и технологического оборудования, в т.ч. для установки дизельной электростанции, используемой для автономного электроснабжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Основные параметры и характеристики

Блок-контейнер представляет собой цельнометаллическую конструкцию контейнерного типа, снабжённую системами жизнеобеспечения (электроснабжения, освещения, вентиляции).

Габаритные размеры блок-контейнера 6000 х 2400 х 2700 мм

Блок-контейнер представляет собой цельнометаллическую ограждающую конструкцию по ГОСТ 20259, в составе которой предусматриваются следующие конструктивные элементы:

- жесткий силовой металлический каркас, обеспечивающий достаточную жесткость при эксплуатации, погрузке и транспортировке блок-контейнера с оборудованием;
- стены – снаружи: стальной профилированный лист толщиной 2 мм, изнутри: оцинкованный (окрашенный) стальной профилированный лист толщиной до 0,5 мм, заполнение – минеральная плита «эковер лайт» (гидрофобизированные теплоизоляционные плиты на синтетическом связующем, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород габбро-базальтовой группы) толщиной 100 мм;
- крыша – металлическая каркасная конструкция; кровля – из стальных листов толщиной 2,0 мм, сваренная сплошным швом внахлест между собой, приварена к каркасу. Каркас выполнен из профильной трубы (опорный брус), равнополочного стального уголка (стропильные ноги, нижний пояс), швеллер (коньковый прогон); плита «эковер лайт» 100 мм (утепление перекрытия).
- основание – сварная рама из швеллера, профильной трубы. Пол основания выполнен из рифлёного листа толщиной 4 мм, утеплён минеральной плитой 100 мм.

- фундаменты, опорные конструкции, крепежные, установочные и транспортные элементы для крепления размещенных внутри оборудования, сборочных единиц и узлов (при их наличии). Конструкция блок-контейнера обеспечивает:
- надежность, безопасность и удобство в эксплуатации установленного внутри оборудования;
- защиту от прямого попадания атмосферных осадков, устойчивость к моющим, обеззараживающим и дегазирующим веществам;
- сохранность оборудования при эксплуатации, погрузке, транспортировке, хранении контейнера;
- возможность выполнения технических осмотров, обслуживания, ремонтов оборудования;
- возможность транспортировки автомобильным, железнодорожным, водным, авиационным транспортом;
- возможность погрузки и транспортировки комплектного изделия за верхние фитинги (грузозахватные петли);
- возможность транспортировки комплектного изделия (на салазках или на шасси) за сцепное приспособление (дышло).

Система жизнеобеспечения блок-контейнера в стандартной комплектации состоит из следующих систем:

Система вентиляции

Исполнительным устройством естественной и принудительной системы вентиляции являются клапаны воздушные с автоматическим или ручным приводом, с фильтрацией и без нее. Для принудительной вентиляции дополнительно устанавливаются вентиляторы. Система включает в себя приточный и вытяжной клапаны – по одному или более, рассчитанные на необходимый воздухообмен для создания благоприятных условий работы оборудования и обслуживающего персонала. Снаружи клапаны ограждены металлической жалюзийной решеткой для защиты от механических повреждений клапанов и антивандальной функцией. Дополнительно могут оснащаться поворотно-откидными снегозащитными козырьками. Система устанавливается единым блоком, в состав которого входит:

- клапаны воздушные с подогревом (2 шт.);
- нерегулируемая металлическая жалюзийная решетка (2 шт.), предназначенная для защиты от проникновения, атмосферных и механических повреждений.

Автоматическая система охранно-пожарной сигнализации

Сигнализация предназначена для:

- обнаружения пожара в помещении контейнера, оповещения персонала в случае его возникновения,
- аварийного останова электростанции (при её наличии), отправке сигнала на исполнительные модули пожаротушения по истечении времени эвакуации персонала из помещения блок-контейнера,
- формирование сигналов на систему удаленного мониторинга (по ТЗ заказчика). Охранная функция сигнализации заключается для защиты от несанкционированного доступа внутрь блок-контейнера.

Пожарная сигнализация состоит из следующих устройств:

- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;
- оповещатель охранно-пожарный комбинированный;
- дымовые, тепловые, ручные, звуковые пожарные извещатели;
- предупредительные светоуказатели;
- считыватели контроля доступа с электронными ключами-идентификаторами.

Система освещения

В стандартной комплектации блок-контейнер оборудован:

- системой рабочего освещения - 3 плафона с лампочкой мощностью 60 Вт напряжение 220В;
- системой аварийного освещения - 3 плафона с лампочкой мощностью 60 Вт напряжение 12В;

Система газовыхлопа

Система газовыхлопа оборудована выхлопным трубопроводом двигателя (с компенсатором или без него) с глушителем. (Термически изолированный выхлопной тракт)

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

В контейнере дизельной электростанции выполнено автоматическое пожаротушение в соответствии с требованиями НПБ 88-2001 и НПБ 110-03, система пожарной сигнализации, согласно НПБ 104-03, предназначена для контроля за противопожарным состоянием помещений и объектов. Система пожаротушения предназначена для тушения очагов возгорания на начальной стадии в автоматическом или ручном режиме. Пожарная сигнализация состоит из прибора приемо-контрольного С2000-АСПТ, извещателей пожарных дымовых ИП212-141, которые расположены на потолке блок-контейнера, светового табло «Аэрозоль. Уходи» - расположенного внутри блок-контейнера над входной дверью, светового табло «Аэрозоль. Не входи» - расположенного над входной дверью снаружи контейнера, свето-звукового оповещателя «Маяк-12-КПМ» – расположенного снаружи контейнера над входной дверью. Система пожаротушения состоит из модуля аэрозольного пожаротушения (модуль прикладывается в блок-контейнер и устанавливается после транспортировки контейнера, сам кронштейн модуля установлен на потолке), блока питания и ручного пожарного извещателя, расположенного внутри контейнера у входной двери. Система пожаротушения объединена с системой пожарной сигнализации и срабатывает либо от ППК, либо принудительно от кнопки «ПУСК» пожарного извещателя, расположенного внутри контейнера. При возникновении чрезвычайной ситуации (пожара, задымления) и срабатывании одного из четырех пожарных извещателей, система пожарной сигнализации выдаст сигнал «Внимание». При срабатывании второго датчика система посылает перезапрос на возможность ложного срабатывания и при подтверждении срабатывания двух датчиков, переходит в режим пожаротушения. При этом внутри контейнера загорится световое табло «Аэрозоль! Уходи», снаружи контейнера загорится световое табло «Аэрозоль! Не входи», включится свето-звуковой оповещатель «Маяк-12-К»,

расположенный снаружи контейнера над входной дверью, и начнется отсчет времени (60 секунд) до запуска модуля пожаротушения. При возникновении очага горения и достижении узлом самозапуска температуры срабатывания или подаче электрического импульса на электроактиватор, внутри корпуса происходит интенсивное газовыделение, что приводит к нарастанию давления, разрушению нижней части корпуса без образования осколков и выбросу огнетушащего аэрозоля в зону горения. Так же, при возникновении чрезвычайной ситуации возможен ручной запуск системы пожаротушения, нажав кнопку «ПУСК» на ручном пожарном извещателе расположенном внутри контейнера. После чего внутри корпуса модуля пожаротушения происходит интенсивное газовыделение, что приводит к нарастанию давления, разрушению нижней части корпуса без образования осколков и выбросу огнетушащего порошка в зону горения (60 сек. после нажатия). После нажатия кнопки «ПУСК» (кнопка пуск находится внутри блок-контейнера) необходимо немедленно покинуть помещение и закрыть двери. Звуковая и световая сигнализация будет работать и после устранения возгорания пока оператор сам не отключит ее. Внимание! При открытой двери контейнера модули пожаротушения не сработают, так как при открытии двери задействован алгоритм «Автоматика отключена». Для постановки на контроль пожарный или охранный шлейф необходимо с помощью ключей ТМ. при этом зеленым цветом на ППК загораются соответствующие светодиоды (ЩС1, ЩС2, ЩС3, ЩС0). ЩС1-ЩС3-пожарные шлейфы. ЩС0-охранный шлейф. Снять с контроля шлейфы возможно с помощью тех же ключей ТМ. при этом светодиоды на ППК гаснут. Кабельные линии системы выполнены огнестойкими кабелями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А, с низким дымо - и газовыделением или не содержащими галогенов.

КЛЕММНАЯ КОРОБКА С СУХИМИ КОНТАКТАМИ

Клеммная коробка с сухими контактами предназначена для сбора информации о состоянии оборудования в контейнере. А именно:

- «Тревога» (вскрытие БКС)
- «Пожар» срабатывание ПС
- «Неисправность» (сигнал о неисправности шлейфов С2000-АСПТ)
- «Состояние ДГУ» (В работе)
- «Запуск ДГУ» (контроль получение сигнала на запуск ДГУ от АВР)

Входные двери, распашные ворота

Расположение дверей и ворот контейнера обуславливаются компоновочными размерами установленного внутри блок-контейнера оборудования. Одна из торцевых стенок контейнера может быть выполнена в виде ворот на петлях (съемным бортом на болтах).

Технические характеристики противопожарной входной двери

Окраска эпоксидно-полиэфирной порошковой краской

Технические характеристики

Габаритные размеры, мм 900х2100

Масса, не более 100 кг

Предел огнестойкостине не менее 60 мин

Инерционность срабатыванияне более 15 сек

Усилие открывания двери в начальный период не более 300 кгс

Стандартная комплектация Угловая коробка

Врезной цилиндровый замок-защелка Евроцилиндр с комплектом ключей Нажимные ручки на декоративной планке Уплотнитель от горячего дыма (терморасширяющаяся уплотнительная лента)

Гарантия изготовителя 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

По техническим характеристикам дверь соответствует требованиям СНиП 21-01-97

Имеет сертификаты пожарной безопасности. Все элементы конструкции контейнера, подверженные процессам коррозии, имеют защитное покрытие. Блок-контейнер имеет строповочные устройства для подъёма и установки. Силовой каркас контейнера обеспечивает достаточную жесткость для перегруза и транспортировки блок-контейнера с оборудованием с вертикальными перегрузками до 3 g. Блок-контейнер предназначен для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом при расчётной температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 45 °С. Блок-контейнер выдерживает следующие механические нагрузки:

- снеговую нагрузку 240 кгс/м2 (СНиП 2.01.07-85, IV район);
- скоростной напор ветра 75 кгс/м2 (СНиП 2.01.07-85, V район);
- сейсмостойкость 7 баллов. Расчётный срок службы блока-контейнера - 10 лет.

Комплектность

- В комплект поставки входит блок-контейнер, укомплектованный в соответствии с заказом.
- Состав запасных частей и принадлежностей, включаемых в комплект поставки, указан в техническом паспорте.
- В комплект поставки входит технический паспорт, инструкция по эксплуатации и монтажу, а также другая эксплуатационная и ремонтная документация, в соответствии с которой осуществляется монтаж, наладка, испытания, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования, установленного в блоке-контейнере.

Требования безопасности и охраны окружающей среды

- Оборудование блока-контейнера, а также процессы его изготовления, транспортирования, монтажа соответствуют общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.3.002-75 «Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
- Степень огнестойкости – III по СНиП 21-07-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», класс конструктивной пожарной опасности – С0 (несущие стержневые элементы из стальных незащищенных конструкций, стены, перегородки, перекрытия и покрытия из негорючих листовых или плитных материалов с негорючим утеплителем).
- Электроаппаратура блока-контейнера и её монтаж отвечает требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ГОСТ 12.1.038-82 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов», ГОСТ 12.3.032-84 «Система стандартов безопасности труда. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», а также ПУЭ ред. 7 «Правила устройства электроустановок», «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- По электробезопасности блок-контейнер соответствует ГОСТ 12.1.019-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление» и ПУЭ ред.7.
- Все металлические нетоковедущие части оборудования, которые могут оказаться под напряжением, подлежат защитному заземлению по ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».
- БК имеет два заземляющих болтовых зажима, расположенных по диагонали с боковых сторон контейнера. Заземляющий зажим должен иметь специальный знак.
- Степень защиты оборудования от соприкосновения с находящимися под напряжением частями не ниже класса IPX1 по ГОСТ 14254-96 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (коды IP)».
- В электрооборудовании предусмотрена защита от увеличения токов нагрузки свыше допустимого и короткого замыкания.
- Блок-контейнер содержит элементы активной и пассивной защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током. Цвета проводов электропитания и цепи заземления должен быть различными согласно ПУЭ ред. 7. Место присоединения цепи заземления к внешней проводке должно быть промаркировано специальным знаком, принятым для обозначения точки заземления в электрических схемах.
- Перед подключением блока-контейнера к внешней сети электрического тока необходимо произвести заземление.
- Подключение блок-контейнера к внешней сети должен производить специалист-электрик в соответствии с ПУЭ ред.7. При каждом подключении необходимо проверять состояние изоляции кабеля для исключения возможности короткого замыкания.
- Радиопомехи от оборудования блок-контейнера не превышают норм, предусмотренных ГОСТ Р 51318.14.1-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных устройств. Нормы и методы испытаний».
- Оборудование блок-контейнера помехоустойчиво в соответствии с ГОСТ Р 51318.14.2-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Помехоустойчивость бытовых приборов, электрических инструментов и аналогичных устройств. Требования и методы испытаний».
- Уровень шума, создаваемый при работе оборудования блока-контейнера, соответствует требованиям, установленным ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности».
- Все работы по монтажу, наладке и эксплуатации блока-контейнера должны выполняться с соблюдением общих требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования». Блок-контейнер должен быть оборудован пожарной сигнализацией и средствами пожаротушения.
- Перед проведением погрузочно-разгрузочных работ необходимо проверить целостность строповочных петель, расположенных в верхней части стоек блок-контейнера.
- Количество вредных химических веществ, выделяемых из материалов и составных частей блока-контейнера во внешнюю среду, не превышает предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
- Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест при работе блока-контейнера соответствуют ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест».
- Все работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию блок-контейнеров должен выполняться специалистами, изучившими техническую документацию, конструкцию, особенности блока-контейнера, а также действующие строительные правила и нормы, и имеющими соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

Гарантии изготовителя

- Изготовитель гарантирует соответствие блока-контейнера требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, обслуживания, инструкции по монтажу и эксплуатации.
- Гарантийный срок – 12 месяца со дня ввода блока-контейнера в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня его отгрузки потребителю.
- Гарантии на покупные комплектующие изделия – в соответствии с документацией предприятий-поставщиков этих изделий.

Комплект поставки

№ Наименование

Утепленный блок контейнер типа «Север» 6000*2400*2700 мм толщина стен 100мм Наружная отделка Профлист С20 толщиной 1,2 мм цвет по RAL 5005 Пол рифленый лист толщина 4 мм цвет по RAL 7004 1 Моторный отсек, помещение под дизель – генератор 6000*2400*2700 мм (габариты) Внутренняя отделка стены и потолок Профлист С8 толщина 0,5 мм оцинковка. Система вентиляции жалюзи с автоматическим приводом типа АВК. Индустриальный глушитель (давальческое изделие), установленный снаружи контейнера, теплоизоляция газовыхлопа внутри контейнера Система вентиляции решётки наружные. Система основного и аварийного освещения светодиодное (220В и 24В). Система пожаротушения и пожарно-охранной сигнализации, порошковое пожаротушение. (Прибор приемно-контрольный пожарный С2000-АСПТ, модуль аэрозольного пожаротушения). Щит Собственных Нужд. Входная дверь (ВхШ) 2100*900 мм – 1 шт. Устройство ввода внешних силовых кабелей. Система отопления – электрический обогреватель конверторного типа, с автоматическим регулятором температур на напряжение 220В мощностью 1.0 кВт – 2 шт. (или 2 кВт – 1шт)

СРОК ПРОИЗВОДСТВА: 7 РАБОЧИХ ДНЕЙ.

РЕКВИЗИТЫ

Юридическое лицо	ООО «Электроспецтехника»
ИНН / КПП	6658544755 / 665801001
Юридический адрес	620014, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Февральской Революции, д. 15, пом. 20
Фактический адрес	620049, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 109, оф. 409
Расчётный счёт	40702810380300186 83
Банк	Филиал «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ» АО «АЛЬФА-БАНК»
БИК / к/с	046577964 / 30101810000000000964
Контакты	+7 (343) 204-71-61; Александр Резванов: +7 (922) 296-30-39
E-mail / сайт	info@estech.ru; rezvanov76@mail.ru; www.estech.ru