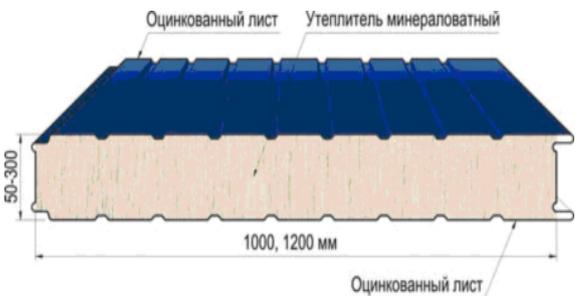
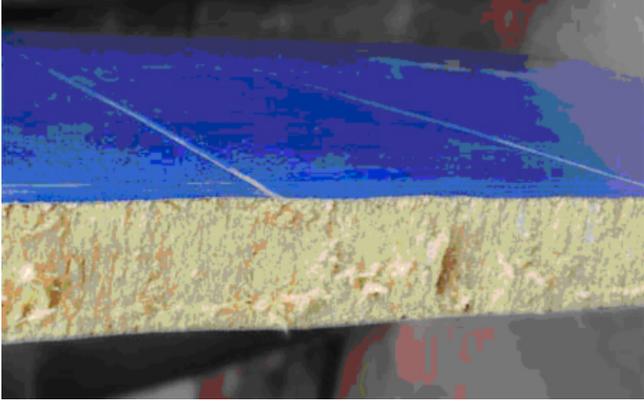


## Контейнеры «СЕВЕР» подразделяются на следующие типы:

- Контейнер «СЕВЕР» тип «ПБК» - полноразмерный контейнер собственного производства,
- Мини-контейнер «СЕВЕР» тип «МБК» - компактный контейнер собственного производства,
- Контейнер «СЕВЕР» тип «МК» - контейнер для электростанций, выполненный на основе морского 20-ти или 40-ка футового контейнера (антивандальное исполнение).

## Системы стандартной комплектации блок контейнера «Север» для установки электростанции:

<p>• <b>Пожаробезопасные сэндвич панели</b></p> 	<p>Панель состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• двух слоёв оцинкованного стального листа (толщиной 0,5 мм) с полимерным покрытием "POLYESTER" (импортного производства)</li> <li>• одного слоя высокоэффективного утеплителя из негорючих минераловатных плит на основе базальтовых пород (производство фирмы PAROC OY AB, Финляндия).</li> <li>• прочное сцепление этих трёх слоёв обеспечивается применением высококачественного двухкомпонентного клея на полиуретановой основе производства HUNTSMAN (Голландия), Leeson (Великобритания). Сэндвич-панели выпускаются в соответствии с техническими требованиями ТУ 5284-003-17955111-03</li> </ul>
	<p>Минеральная вата - эффективный теплоизоляционный материал, обладающий также звукоизолирующей способностью, устойчивостью к температурным деформациям и высокой стойкостью к органическим веществам. Минераловатное волокно является негигроскопичным, водопоглощение за 2 часа составляет 1,5% по объёму.</p> <p>Механические и прочностные свойства минераловатных плит варьируется в зависимости от размеров и ориентации волокон. Прочность на сжатие возрастает при перпендикулярном ориентировании ламелей. Именно такая технология ориентации волокон в структуре утеплителя используется в данных панелях.</p> <p>Применяемые нашей компанией в производстве блок контейнеров сэндвич панели удовлетворяют самым жёстким требованиям пожарной безопасности.</p>

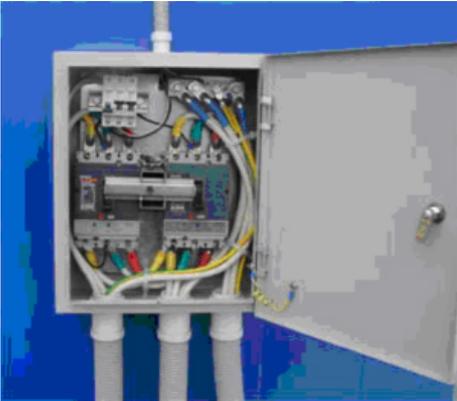
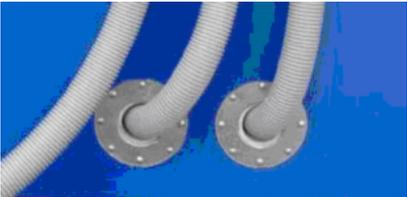
### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

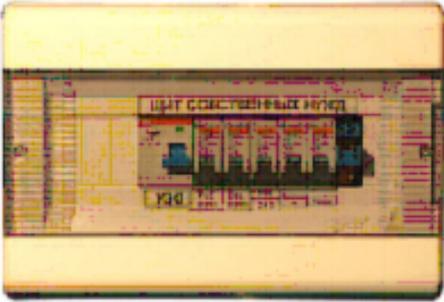
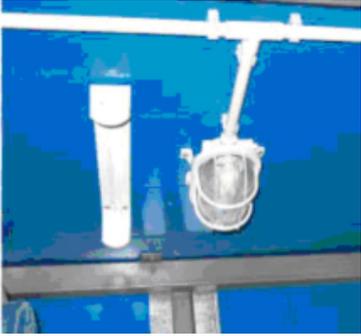
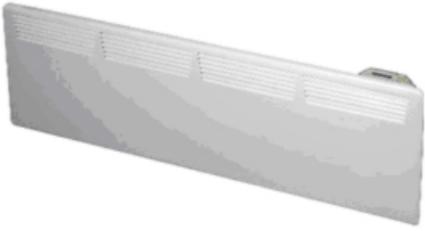
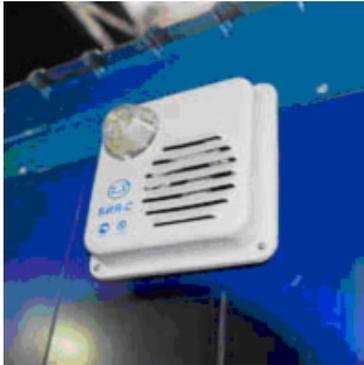
Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395) 279-98-46  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система газовыхлопа</li> </ul>	
	<p>Включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Глушитель,</li> <li>• Сильфон, для компенсации теплового расширения и поглощения вибраций,</li> <li>• Герметичную, термоизолированную гильзу для вывода выхлопного патрубка глушителя через перекрытие блок-контейнера.</li> </ul> <p>Система газовыхлопа дизельного двигателя соединяет выхлопные коллекторы с глушителем и обеспечивает выброс выхлопных газов в атмосферу. Система газовыхлопа имеет теплоизоляцию, соответствующую требованиям действующих нормативных документов.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вводно-распределительное устройство</li> </ul>	
	<p>Предназначено для коммутации внешней нагрузки с фидером внешней сети или с ДГУ в блок-контейнере через автоматические выключатели. Механический блокиратор исключает одновременное подключение к нагрузке ДГУ и фидера внешней сети. Включение нагрузки происходит только через отключённое состояние выключателей.</p> <p>В шкафу ВРУ находится шина, к которой подключаются все нейтральные и заземляющие проводники сходящихся кабельных линий.</p> <p>В ВРУ размещены автоматические выключатели потребителей собственных нужд контейнера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• питание щита собственных нужд (источник - выходная линия коммутаторов),</li> <li>• питание электроприводов (источник - ДГУ),</li> <li>• питание конвекторов (источник - внешняя сеть).</li> </ul> <p>Коммутация с потребителями происходит через кабельный ввод.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабельный ввод</li> </ul>	
	<p>Герметизированные гильзы, для ввода-вывода кабелей в стенке блок-контейнера.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматическая система приточно-вытяжной вентиляции</li> </ul>	
	<p>Технологическая система вентиляции обеспечивает вентиляцию, а также необходимый температурный режим при работе ДГУ. Состоит из впускного и выпускного алюминиевого клапана с организованной герметизацией, электроприводов и наружных жалюзи обеспечивающих защиту клапана от механических повреждений.</p> <p>Алгоритм управления клапанами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При неработающей ДГУ впускной и выпускной клапаны закрыты.</li> <li>• После запуска ДГУ (появлении напряжения на выходе ДГУ) выпускной и впускной клапан открываются.</li> <li>• При подаче сигнала «пожар» от системы охранно-пожарной сигнализации впускной и выпускной клапаны автоматически закрываются.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Щит собственных нужд</li> </ul> 	<p>Включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>автомат защиты от перегрузки сети,</li> <li>устройство защитного отключения питания электроприборов.</li> </ul> <p>Щкаф предназначен для обеспечения вспомогательных электроприборов (освещение, отопление и т.п.) источником питания. Возможна работа как от внешней сети (при резервной работе), так и от напряжения вырабатываемого ДГУ (при автономном режиме).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Основное и аварийное освещение</li> </ul> 	<p>Для обеспечения комфортной работы обслуживающего персонала, внутри блок-контейнера и снаружи над входом предусмотрены светильники. Количество внутренних светильников зависит от размеров контейнера.</p> <p>Освещение контейнера обеспечивает два режима работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>рабочий режим от сети 220 В;</li> <li>аварийный режим от аккумуляторов 24 В.</li> </ul> <p>Переключение на аварийный режим освещения и обратно осуществляется автоматически при пропадании и восстановлении напряжения в сети 220 В.</p> <p>Основное освещение выполнено использованием светильников напряжением 220 В с классом защиты не ниже IP44. Аварийное освещение с использованием светильников напряжением 12/24 В.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Обогреватели конвекторного типа</li> </ul> 	<p>Система электроотопления оборудована обогревателями конвекторного типа и поддерживает внутри блок-контейнера температуру не ниже +5°C во всем диапазоне рабочих температур.</p> <p>Управление системы отопления предусматривает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ручное включение/выключение отопителей,</li> <li>задание необходимой температуры внутри блок-контейнера для автоматического поддержания.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Система пожарно-охранной сигнализации</li> </ul>  	<p>Обеспечивает прием и отображение информации от пожарных и охранных извещателей, как активных, так и пассивных, а также коммутацию цепей внешних оповещателей и адресное включение установок пожаротушения.</p> <p>Система пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения блок-контейнера состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>прибора приемно-контрольного охранно-пожарного Сигнал 2/4-СИ,</li> <li>тепловых датчиков - 2 шт,</li> <li>извещателя звукового БИЯ-С - 1 шт,</li> <li>магнитно-контактного датчика открытия двери - 1 шт.</li> </ul>

 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Система автоматического пожаротушения</li> </ul>	
	<p>Система порошкового пожаротушения предназначена для локализации и тушения горючих жидкостей и электрооборудования находящегося под напряжением. Основа системы - модуль автоматического пожаротушения «Буран-2,5». Срабатывание модуля осуществляется самостоятельно при достижении температуры 85°С. При тушении очагов пожаров класса А: защищаемый объем до 18 м3, защищаемая площадь до 7 м2.</p> <p>Система газового пожаротушения предназначена для тушения в начальной стадии очагов пожаров классов А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением. Установки состоят из модуля (баллона со специальным запорно-пусковым устройством) и полимерного побудительного трубопровода. При возникновении очага возгорания и нагреве до температуры 100-110°С побудительный трубопровод разрушается с образованием в месте нагрева отверстия. Давление внутри трубопровода падает, что приводит к срабатыванию модуля и подаче огнетушащего вещества непосредственно через побудительный трубопровод в защищаемую зону.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Комплект ручного пожаротушения</li> </ul>	
	<p>Состоит из комплекта углекислотных огнетушителей. Огнетушители расположены внутри блок-контейнера рядом с входной дверью и предназначены для ликвидации локальных очагов возгорания.</p>

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пермь (342)22-31-16  
Пенза (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93