

Общество с ограниченной ответственностью
«Озерский Завод Энергоустановок»
РФ, г. Озерск, Челябинской области

52 8000

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Озерский Завод Энергоустановок»

_____ А.В. Алявдина

« _____ » _____

Блок-контейнер обогрева вахтенного персонала БОВ, БОВ-1, БОВ-2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
для проектирования
ОЗЭУ.БОВ.011.ТИ

2009

нв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Первич. примен

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

в. № подл

Техническая информация разработана на основании исходных требований на проектирование блок-боксов для обогрева вахтерного персонала на объектах нефтяной промышленности (далее **БОВ, БОВ-1, БОВ-2**). Компановка БОВ (площадь, габаритные размеры, расположение дверей, перегородок, окон) выполняется в строгом соответствии с пожеланиями заказчика. При изготовлении **БОВ-1, БОВ-2** применяется унифицированная строительная конструкция.

Технико-экономические показатели

Рабочие условия	
Температура наружного воздуха, °С	минус 60-плюс 55
Относительная влажность, %	до 80
Ветровое давление, кПа (кгс/см ²)	0,54 кПа (55 кгс/м ²)
Снеговая нагрузка, кПа (кгс/см ²)	1,5Па (150 кгс/м ²)
Сейсмичность, балл	до 6
Основные параметры	
Температура воздуха в помещении, °С	не менее: 18
Класс взрывоопасной зоны помещения	Д
Степень огнестойкости здания	III
Напряжение питания сети, В	380/220
Потребляемая мощность, кВт	6; 10
Класс помещения по ПУЭ	не взрыво- и пожароопасное
Габаритные размеры БОВ-1,	
Длина (мм)	6000
Ширина (мм)	3000
Высота (мм)	2900
масса (кг)	5500
Габаритные размеры БОВ-2,	
Длина (мм)	12000
Ширина (мм)	3000
Высота (мм)	2900
масса (кг)	11000
Габаритные размеры БОВ по документации заказчика	

Силовое электрооборудование

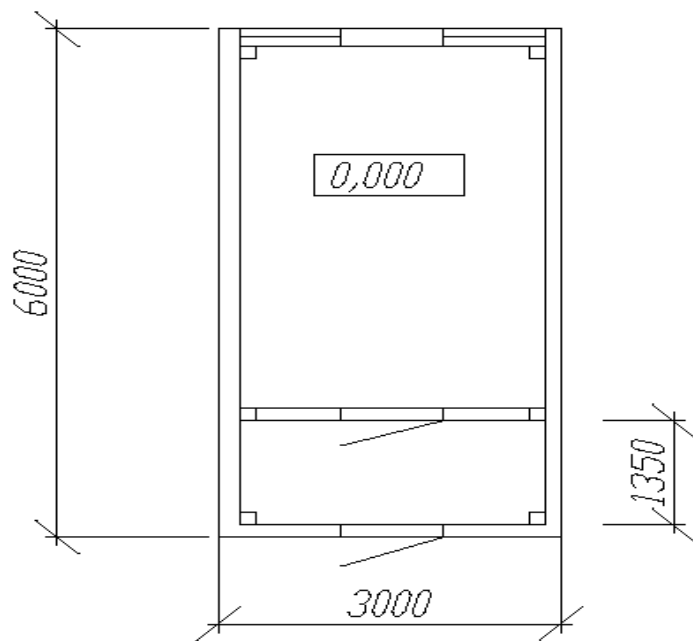
При изготовлении блок-боксов **БОВ, БОВ-1, БОВ-2** предусматривается:

Первич. примен	<ul style="list-style-type: none"> - установка в помещении блоков БОВ, БОВ-1, БОВ-2 главного распределительного щита ГРЩ запитанного от внешней сети ~ 380/220 по системе TN-C. - электропитание системы освещения помещений блок-бокса и розеточной сети ~220В. - подключение ящика управления ЯУ типа Я5141 к щиту ГРЩ. 			
Справ. №	<ul style="list-style-type: none"> - подключение электропечей типа ПЭТ-4У3 к ящику управления ЯУ, - автоматическое управление электропечами датчиками температуры типа ДТКБ в зависимости от заданной температуры внутри помещений блок-бокса. - защитное заземление (зануление) металлических нетоковедущих частей электрооборудования и электроосветительных приборов. - присоединение металлических кабельных конструкций к опорным элементам блок-бокса. - возможность присоединения каркаса блок-бокса в двух точках к внешнему заземляющему устройству. 			
	<p>4 Электроосвещение</p> <p>В данном проекте электроосвещение помещений блок-бокса выполнено светильниками типа ЛСП02-2x40/Д20-01, НПО20-100/Р20-02У4, СПО-200-1-У1 и соответствует нормированным значениям по СНиП 23-05-95.</p> <p>Возможно применение энергосберегающих ламп.</p> <p>Защитное заземление корпусов светильников выполняется в соответствии с требованиями ПУЭ седьмого издания</p>			
Подпись и дата				
Инв. № дубл.				<p>Архитектурно-строительные решения</p> <p>В качестве строительной конструкции для БОВ-1, БОВ-2 применена унифицированная строительная конструкция, для БОВ по документации заказчика. Несущей конструкцией блок-бокса является стальной каркас с основанием. Марка стали для изготовления каркаса и основания принята ВСтЗсп5 для блок-бокса, эксплуатируемого в районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 30° С, минус 40° С , 09Г2С - минус 50° С.</p> <p>В качестве стеновых ограждений приняты панели типа «Сэндвич». Панели предназначены для блок-боксов, эксплуатируемых в районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 50° С и минус 40° С, минус 30° С. Панели трехслойные, наружная обшивка – стальной оцинкованный лист * =0.7 мм. Утеплитель- минераловатные плиты. Панель покрытия выполнена в</p>
Взам. инв. №	2/9			
Подпись и дата				
в.№ подл				<p style="text-align: center;">ОЗЭУ.БКРУ-003 ТИ</p>

Первич. примен		<p>виде коробчатого каркаса с поперечными ребрами жесткости, заполненного утеплителем и покрытого обшивкой. Окна выполнены из стеклопакетов с двойным остеклением для температуры минус 30° С, минус 40° С и тройным минус 50° С.</p> <p>Для крепления панелей, защиты от воздействия атмосферы применены монтажные комплекты.</p> <p>Перегородки внутри блок-бокса могут быть выполнены из панелей типа «Сэндвич», либо из панелей с обшивкой из гипсокартонного листа.</p> <p>Для покрытия пола блок-боксов БОВ, БОВ-1, БОВ-2 может быть использован линолеум, керамическая плитка или другой материал.</p> <p>Габаритные размеры блок-бокса в транспортном положении см. табл. Масса блок-бокса – см. табл.</p> <p>С завода-изготовителя блок-бoks поступает полной заводской готовности со смонтированным оборудованием и коммуникациями и при перевозке на платформе по железной дороге вписывается в очертания габаритов погрузки.</p>												
Справ. №		<p>Отопление и вентиляция</p> <p>6.1. В качестве нагревательных приборов при электрическом отоплении используются электроконвекторы типа ЭНВБ (ЭНВБ-1,0; ЭНВБ-2,0) Система отопления рассчитана на температуру наружного воздуха минус 30° С, минус 40° С, минус 50° С. Расчетная температура внутри помещения не ниже 18° С.</p> <p>6.2. Вентиляция блок-бокса естественная, через дверные и оконные проемы. Вентиляция санузла осуществляется через канализационный стояк.</p> <p>6.3. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании СНиП 2.04.05-86 « Отопление, вентиляция и кондиционирование», ВНТП 3-85 « Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»</p>												
	2/9													
Подпись и дата														
Инв. № дубл.														
Взам. инв. №		<p>Пожаротушение</p> <p>Для ликвидации очагов пожара внутри блок-бокса предусмотрен углекислотный огнетушитель ОУ-5 по ГОСТ 7276-77</p>												
Подпись и дата	2/7	<p>Техника безопасности</p> <p>Все строительно-монтажные работы должны производиться по СНИП Ш-4-80 «Техника безопасности в промышленности. Организация, производство и приемка работ».</p> <p>Пожарная безопасность на строительной площадке и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями « Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», утвержденных ГУПО МВД СССР.</p>												
в.№ подл		<table border="1" data-bbox="159 2049 638 2128"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right; font-size: 24pt; font-weight: bold;">ОЗЭУ.БКРУ-003 ТИ</p> <table border="1" data-bbox="1452 2049 1540 2128"> <tr> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>-</td> </tr> </table>											Лист	-
Лист														
-														

Первич. примен	<p>При выполнении работ по складированию и монтажу конструкций выполнять требования « Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».</p> <p>Техническое обслуживание</p> <p>При эксплуатации блок-боксов БОВ, БОВ-1, БОВ-2 необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить профилактический осмотр и обслуживание оборудования в соответствии с его эксплуатационной документацией; - содержать оборудование в чистоте и своевременно устранять неисправности; - наблюдать за состоянием болтовых соединений, прокладок и уплотнений; - своевременно заменять поврежденные части электрооборудования и перегоревшие лампы; - следить за целостностью ограждающих конструкций. 			
Справ. №				
Подпись и дата				
Инв. № дубл.				
Взам. инв. №				
Подпись и дата				
в.№ подл				

ПРИЛОЖЕНИЕ А

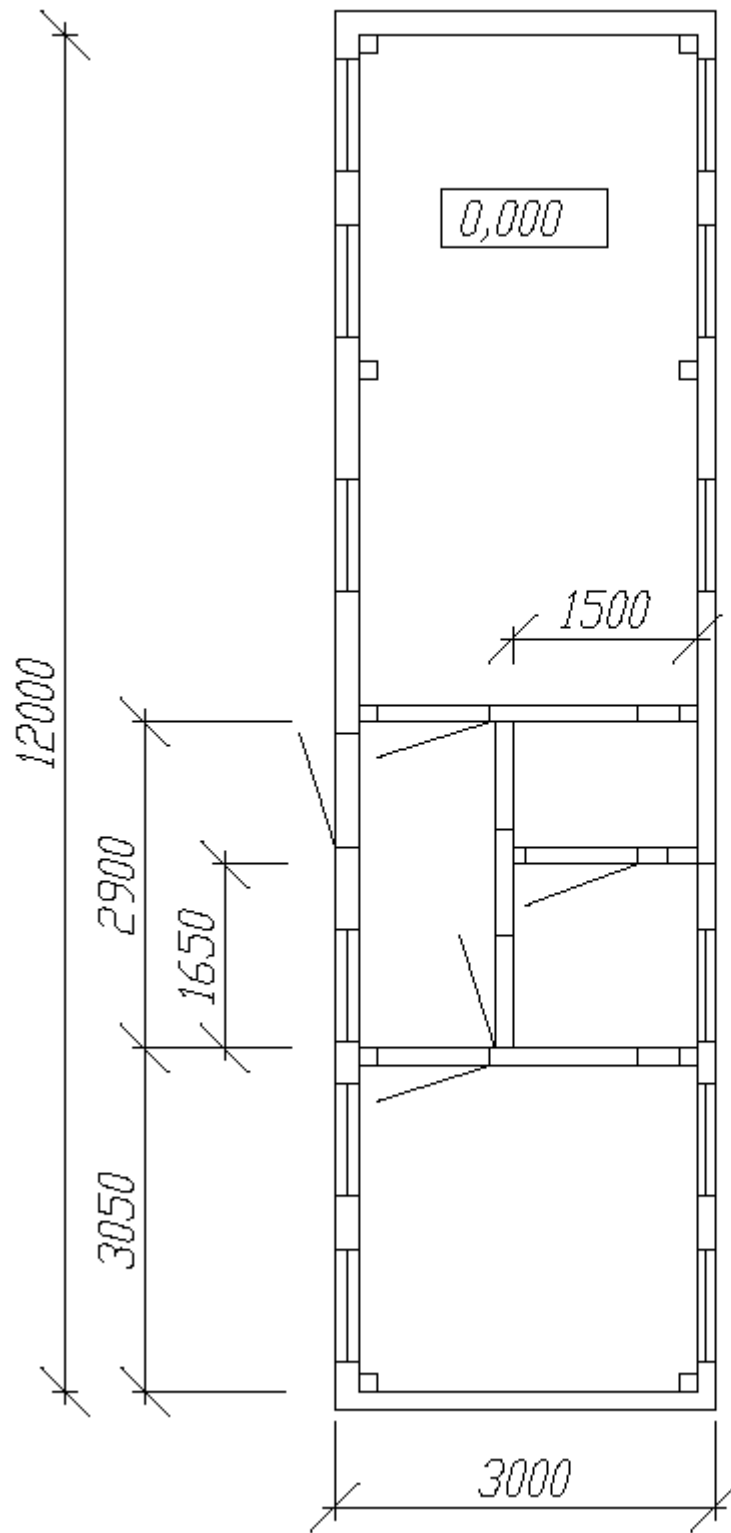


План блок-бокса БОВ-1
(габариты внутренних помещений даны условно)

Справ. №	Первич. примен
----------	----------------

в.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
----------	----------------	--------------	--------------	----------------

в.№ подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Первич. примен



План блок-бокса БОВ-1
(габариты внутренних помещений даны условно)