

ООО «Озерский завод энергоустановок»
(ООО «ОЗЭУ»)

Блок-контейнер аппаратурный
БКА-ОЗЭУ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Инва. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата

2009

Первич. примен

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Назначение

Блок-контейнер аппаратурный **БКА-ОЗЭУ** предназначен для размещения щитов автоматики, вторичных приборов и терминальных устройств технологических объектов добычи нефти, не требующих постоянного обслуживающего персонала. Изготавливается согласно комплекта рабочих чертежей и схемам главных и вспомогательных цепей на конкретные типы БКА, допускается по заказу потребителя изготовление БКА по нетиповым схемам главных и вспомогательных цепей.

Устройства обеспечивают надежную и устойчивую работу в условиях воздействия следующих климатических факторов

- рабочая температура окружающей среды для исполнений: У1 - от минус 45 до плюс 40⁰С; УХЛ1 - от минус 60 до плюс 40⁰С
- сейсмичность не более 9 баллов
- высота над уровнем моря – не более 1000 м
- среднесуточная относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 15⁰С;
- вес снегового покрова до 1,5Па (150 кгс/м2);
- нормативное значение ветрового давления до 0,54 кПа (55 кгс/м2);
- режим работы постоянный;
- обслуживание периодическое.

Структура условного обозначения

БКА-ОЗЭУ- X

1 2

- 1 – наименование изделия;
2 – габаритное исполнение (1, 2).

Пример записи условного обозначения установки **БКА-ОЗЭУ** исполнения 1: **БКА-ОЗЭУ-1**

Технические данные

Наименование параметра	Значение
Категория производства по взрывопожароопасности	В
Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97	II, III
Освещенность внутри блока, лк, не менее	100
Регулирование температуры внутри блока	автоматическое и ручное
Пределы регулирования температурной уставки, °С	0 ... +50
Напряжение питания, В	380/220

ОЗЭУ.БКА.2009 ТИ

Лист

3

Изм Лист № документа Подпись Дата

Первич. примен	Частота, Гц		50		
	Расход энергии на освещение, кВт		0,1		
Справ. №	Габаритные размеры, мм:				
	- БКА-ОЗЭУ - 1		2000x3000x2650		
	- БКА-ОЗЭУ – 2		нетиповой		
Подпись и дата	Технологическое и конструктивное исполнение				
	<p>Конструктивно БКА-ОЗЭУ представляет собой блок-контейнер с одним или несколькими отсеками, предназначенными для распределительного устройства низкого напряжения (РУНН); помещения резервного источника питания (при необходимости); отсека ЭХЗ (при необходимости); отсека телемеханики и связи и топливного отсека, отсека КИПиА и т.п..</p> <p>Климатическое исполнение блок – контейнера – обычное в соответствии со СНИП 2.01.01-82. Предназначен для эксплуатации в подрайонах 1В, 11А, 111А с неагрессивной и слабоагрессивной средами.</p> <p>Блок – контейнер состоит из металлокаркаса окрашенного грунтом ГФ-021 и Эмалью ПФ-115. Несущие и вспомогательные металлоконструкции, находящиеся на открытом воздухе, защищаются ЦИНКОТАНОМ и покрываются ПОЛИТОНОМ-УР. Ограждающие конструкции изготовлены из панелей с базальтовым негорючим утеплителем. Толщина сэндвич – панелей наружных стен, потолка и скатов -100 мм, толщина основания 150-180 мм. Пол рифленый. Кровля – из профилированного листа С18 с лакокрасочным покрытием. На нижней несущей балке блок-контейнера имеются грузовые цапфы для строповки</p> <p>Конструкция блок – контейнера БКА-ОЗЭУ обеспечивает возможность его передислокации в течение срока службы.</p> <p>Для прокладки кабеля ввода и вывода отходящих линий в РУНН или ЯСН выполняются проходки.</p> <p>В каждом отсеке устанавливаются розетки на напряжение 220 В и 12 В. В РУНН (в ЯСН) установлен понижающий трансформатор 220/12В; Кабели в помещении отсеков проложены в пластиковых коробах. Отсеки освещаются люминесцентными светильниками или светодиодными, по требованию заказчика – светильниками НППОЗ-100. Питание внутреннего освещения и обогрева напряжением 220 В, 50 Гц и ремонтного освещения 12 В, 50 Гц. Отсеки отапливаются электрорадиаторами. Температура в отсеках регулируется автоматически. В отсеках поддерживается рабочая температура +5°С, при особых требованиях +15°С. Все конструкции блок – контейнера соединены магистралью заземления, которая выполнена из стальной полосы 4x40 мм². Магистраль заземления выведена наружу с двух сторон. Все оборудование блок – контейнера заземлено на магистраль заземления. Двери снабжены датчиками несанкционированного открывания дверей. Блок – контейнер имеет один или два светильника наружного освещения. Сеть внутреннего и наружного освещения и другие проводки кабелей выполнены в пластиковых коробах. Все двери снабжены жалюзи для естественной вентиляции отсеков. Двери имеют уплотнения, обеспечивающие степень защиты IP23 с открытыми жалюзи и степень защиты IP54 при закрытых жалюзи. Кондиционер и Сплит системы устанавливаются по требованию заказчика.</p>				
	Подпись и дата				
	Инд. № дубл.				
	Взам. инв. №				
	Инд. № подл				
	ОЗЭУ.БКА.2009 ТИ				
	Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
					Лист
				4	

Первич. примен

По заказу выполняются площадки обслуживания к **БКА-ОЗЭУ**. Площадки транспортируются в разобранном виде
Конструкция блок-контейнеров **БКА-ОЗЭУ** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта оборудования.

БКА-ОЗЭУ поставляется в полностью собранном виде, подготовленными для сборки на месте монтажа без разборки коммутационных аппаратов,

БКА –ОЗЭУ поставляются с приспособлениями для крепления грузозахватных приспособлений (траверс, ленточных стропов и т.д.).

Схема строповки приведена в комплекте чертежей.

Конструкция блок-контейнеров **БКА-ОЗЭУ** обеспечивает установку на ровной площадке (фундаменте) с помощью приварки к закладным деталям. В районах с высоким уровнем снежного покрова предусмотреть установку БКА с площадкой обслуживания на сваи высотой от 1,2м до 1,5 м. Проектирование свайного поля осуществляет проектная организация заказчика.

Поставка, транспортирование и хранение

Блок-контейнер в транспортном положении вписывается в очертания габарита погрузки и перевозки по железной дороге.

Транспортирование **БКА-ОЗЭУ** должно производиться железнодорожным или автомобильным транспортом соответствующей грузоподъемности, согласно действующим правилам перевозки на данном виде транспорта. При этом все проемы должны быть закрыты заглушками и защищены от попадания атмосферных осадков. Должна быть исключена возможность открывания дверей и крышек с целью защиты бьющихся и легко снимаемых частей. Двери всех отсеков должны быть закрыты на замки.

Внешний вид



Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ОЗЭУ.БКА.2009 ТИ

Лист

5