

ОЗНА-1 - Блок аппаратурный для размещения щитов автоматики, вторичных приборов и терминальных устройств технологических объектов (Щитовая АСУ)

Назначение

Блок аппаратурный **ОЗНА-1** предназначен для размещения приборов КИП и А потребителя и шкафа электросилового управления, не требующих постоянного обслуживающего персонала. А так же размещения и защиты от воздействия окружающей среды вторичных приборов, управляющих контроллеров, пускорегулирующих аппаратов, аппаратуры связи и других устройств автоматики, не-обходимых для сбора и предварительной обработки информации от датчиков расположенных на объектах куста скважин.

Станция эксплуатируется в районах со следующими климатическими условиями:

- температура окружающего воздуха от минус 60°С до плюс 55°С;
- среднесуточная относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 15°С;
- 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

ОЗНА-1

1

1 – наименование изделия

Пример записи условного обозначения: **ОЗНА-1**

Технические данные

Основные параметры ОЗНА-1

Наименование параметра

Значение

Категория производства по взрывопожароопасности

В

Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97

III

Освещенность внутри блока, лк, не менее

100

Регулирование температуры внутри блока

автоматическое и ручное

Пределы регулирования температурной уставки, °C

0 ... +50

Напряжение питания, В

380/220

Частота, Гц

50

Дополнительный источник питания, В

48/24/12

Расход энергии на освещение, кВт

0,1

Габаритные размеры ОЗНА-1, мм:

- длина

2000

2240

2500

3000

- ширина

2000

2150
2500
3000

- ВЫСОТА

2300
2400
2700

Компоновочные и технологические решения

В качестве строительной конструкции применяется унифицированная блочно-модульная строительная конструкция.

Аппаратурный блок - это утепленное помещение, оборудованное электрическими обогревателями с автоматической регулировкой заданной температуры внутри помещения, освещением, приборами охранной сигнализации при несанкционированном открывании двери, усиленными запорами двери для предотвращения несанкционированного проникновения внутрь блока.

Блок-бокс может быть укомплектован дополнительным оборудованием по желанию заказчика.

В блок-боксе **ОЗНА-1** предусмотрено электрическое отопление.

Освещение выполнено на основе энергосберегающих ламп.

Возможна установка автоматической системы пожаротушения - (огнетушители порошковые, самосрабатывающие).

В станции выполнена естественная вентиляция.

Вытяжка через дефлектор Д. 00. 000.

Конструктивное исполнение

Конструкция блок-бокса имеет каркасно-панельное решение. Каркас блока жесткий, сваренный из гнутых, прокатных металлических профилей. Стеновые панели - бескаркасные толщиной 70мм и 80мм. Металлическая обшивка панелей - тонколистовая оцинкованная сталь с полимерным покрытием. Утеплитель панелей - минеральная плита на основе базальтовых волокон. Панели глухие, с воротами. На нижней несущей балке блок-бокса имеются грузовые цапфы для строповки. Конструкция блок-боксов **ОЗНА-1** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта оборудования.

Поставка, транспортирование и хранение

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

Блок-бкс **ОЗНА-1** поставляется в полностью собранном виде, оборудование поставляется отдельно.

Транспортирование **ОЗНА-1** 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



Внешний вид ОЗНА-1