

**УС-1** - Блок-бокс для укрытия нефтяных эксплуатационных и нагнетательных скважин от воздействия климатических факторов окружающей среды

### **Назначение**

Блок-бокс УС-1 предназначен для укрытия нефтяных эксплуатационных и нагнетательных скважин от воздействия климатических факторов окружающей среды.

Блок-бокс 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/м<sup>2</sup>);
- нормативное значение ветрового давления до 0,54 кПа (55 кгс/м<sup>2</sup>);
- режим работы постоянный;
- обслуживание периодическое.

### **Структура условного обозначения**

УС-1

Х-

1

2

1 – наименование изделия;

2– климатическое исполнение:

30 – с минимальной температурой эксплуатации  $-30^{\circ}\text{C}$ ;

40 – с минимальной температурой эксплуатации  $-40^{\circ}\text{C}$ ;

50 – с минимальной температурой эксплуатации  $-50^{\circ}\text{C}$ .

Пример записи условного обозначения установки **УС-1** с минимальной температурой эксплуатации  $-40^{\circ}\text{C}$  и с дополнительными требованиями заказчика:

**УС-1-40**

## **Технические данные**

Основные параметры УС-1

Наименование параметра

Значение

Категория производства по взрывопожароопасности

В-1а

Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97

II

Температура воздуха в помещении, °С, не менее

13

Максимальная площадь застройки, м2

15,8

Напряжение питания сети

380/220

Максимальный расход энергии на отопление, кВт

10,0

Расход энергии на освещение, кВт

0,1

Габаритные размеры, мм

- длина
- ширина
- высота

4000 (4850)

3190

2680 (5690)

Масса, т

4,800

### **Компоновочные и технологические решения**

В качестве строительной конструкции применяется унифицированная блочно-модульная строительная конструкция. Для удобства персонала имеется дополнительная площадка.

Укрытие может быть укомплектовано необходимым оборудованием по желанию заказчика.

Электрооборудование выполнено во взрывозащищенном исполнении.

Отопление - электрическое.

Освещение - выполнено на основе энергосберегающих ламп.

Вентиляция - принудительная.

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 дверью. На нижней несущей балке блок-бокса имеются грузовые цапфы для строповки. Конструкция блок-боксов **УС-1** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта оборудования.

### **Поставка, транспортирование и хранение**

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

Блок-бокс **УС-1** поставляется в полностью собранном виде, оборудование поставляется отдельно.

Транспортирование **УС-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 легкоснимаемых частей. Двери всех отсеков должны быть закрыты на замки.

### **Внешний вид**

