

КПТС-1 - Блок-бокс для оборудования телемеханики и связи

Назначение

Блок **КТПС-1** предназначен для размещения щитов телемеханики, связи, автоматики, вторичных приборов и терминальных устройств технологических объектов добычи нефти, не требующих постоянного обслуживающего персонала.

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

КТПС-1-

Х

1

2

1 – наименование изделия;
2 – обозначение по чертежу.

Пример записи условного обозначения установки **КТПС-1** исполнения 1: **КТПС-1-1**

Технические данные

Основные параметры КТПС-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 установки, °C

0 ... +50

Напряжение питания, В

380/220

Частота, Гц

50

Расход энергии на освещение, кВт

0,1

Потребляемая мощность на отопление, кВт:

3,5 4,5

Габаритные размеры, мм

2000 x 2360 x 2625
2240 x 2230 x 2420
2240 x 2230 x 2580
3100 x 3000 x 2915
3130 x 2230 x 2680
5000 x 2360 x 2625
7100 x 3000 x 2915
12300 x 3250 x 3440

Масса, кг

1600
1170
1600
2200
2900

3000
5500
12500

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 укомплектована дополнительным оборудованием по желанию заказчика.

В блок-боксе **КТПС-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 **КТПС-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 **КТПС-1** поставляется в полностью собранном виде, оборудование поставляется отдельно.

Транспортирование **КТПС-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

