

ПКУ - Мобильное здание для установки оборудования системы телемеханики

Назначение

Мобильные здания **ПКУ** обеспечивают защиту и создание особых условий эксплуатации для технологического оборудования на труднодоступных или необслуживаемых местностях. Здания изготавливаются в виде цельнометаллического сварного модуля полной заводской готовности. Предназначено для эксплуатации в системах сбора, транспорта и подготовки нефти.

Станция эксплуатируется в районах со следующими климатическими условиями:

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- 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 0,45 кПа (45 кгс/м²);
- отсутствие в окружающей среде токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений.

Структура условного обозначения

ПКУ

XXX

1

2

- 1 – наименование изделия;
- 2 – обозначение согласно проекта.

Пример записи условного обозначения блок-бокса **ПКУ** с обозначением согласно проекта:
ПКУ-К5

Технические данные

Основные параметры ПКУ

Наименование параметра

Значение

Напряжение питания телемеханики, В

380/220

Система заземления

TN-C-S

Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97

III

Компоновочные и технологические решения

Блок бокс **ПКУ** представляет собой помещение, оснащенное электрическим отоплением и вентиляцией, в котором размещается заказываемое оборудование. Блок боксы изготавливаются на основе унифицированных транспортных блоков с применением панелей типа «СЭНДВИЧ» различной толщины (от 50 до 300 мм) и высокотехнологичных материалов - оцинкованного окрашенного металла и утеплителя марок Sandwich Batts C и Sandwich Batts K. Блок бокс имеет много компоновочных исполнений.

Наружные, м

Внутренние, м

Масса, т

Ширина

Длина

Высота

Ширина

Длина

Высота

1

2,00

2,00

3,05

1,60

1,60

2,30

1,80

2

3,00

2,60

2,20

3

4,00

3,60

2,60

4

5,00

4,60

3,00

5

6,00

5,60

3,20

6

2,40

2,00

3,05

2,00

1,60

2,30

2,20

7

3,00

2,60

2,50

8

4,00

3,60

3,00

9

5,00

4,60

3,50

10

6,00

5,60

4,00

11

3,00

2,00

3,05

2,60

1,60

2,30

2,50

12

3,00

2,60

4,00

13

4,00

3,60

5,00

14

5,00

4,60

6,00

15

6,00

5,60

4,00

16

9,00

8,60

9,00

17

3,20

9,20

3,05

2,80

8,80

2,30

9,50

Предназначено для размещения щитов станций управления открытого и шкафного исполнения, одностороннего и двухстороннего обслуживания, с одностворчатыми и двухстворчатыми дверями.

В помещении устанавливается:

- шкафы телемеханики;
- оборудование освещения;
- оборудование отопления;
- системы инжинирингового оборудования (пожаротушения, системы связи, сигнализации, кондиционирования).

Оборудование телемеханики заказывается при привязке проекта к конкретным условиям.

В блок-боксе выполнена принудительная и естественная вентиляция.

Конструктивное исполнение

Блок **ПКУ** выполнен в виде пространственной каркасно - панельной несущей конструкции, со слоем утеплителя, покрытой наружными кожухами. При стыковке блоков производятся межблочные соединения и подключения к внешним сетям.

Для удобства подвода кабелей блок-бокс устанавливается на свайные основания на высоте от 1,2 м до 1,8 м от планировочной отметки земли. Блок-бокс поставляется с площадками обслуживания. Фундамент выбирается при проектировании в зависимости от состояния грунтов в районе строительства, от высоты снежного покрова, размеров и массы блок-бокса.

Конструкция блок-боксов **ПКУ** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта электрооборудования.

По дополнительной заявке блок боксы могут быть укомплектованы специальной мебелью, металлическими шкафами для одежды, ЗИП и другим необходимым оборудованием.

На лицевой стороне и крыше блок бокса может быть нанесена отличительная маркировка заказчика, объекта применения и т.д.

Поставка, транспортирование и хранение

Блок-бокс **ПКУ** поставляется в полностью собранном виде, оборудование может поставляться отдельно.

Транспортирование **ПКУ** 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

