



БЭЛП, 2БЭЛП БЛОКИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Назначение

Однотрансформаторный/двухтрансформаторный блоки электроснабжения линейных потребителей типа **БЭЛП/ 2БЭЛП** с одним / двумя трансформаторами мощностью от 25 до 100 кВА предназначены для электроснабжения линейных объектов продуктопровода. Могут применяться для электроснабжения любых объектов, номинальная мощность которых не превышает 100 кВА.

Исполнения типа **БЭЛП** и **2БЭЛП** предусматривают как схему электроснабжения с АВР, или с двумя источниками питания (здание **2БЭЛП**), так и с одним источником питания (здание **БЭЛП**).

Область применения - центральный район, регионы Сибири и Дальнего Востока.

Несущие и ограждающие конструкции рассчитаны на температуру наружного воздуха до минус 65 °С, вес снегового покрова до 1,5 кПа (150 кгс/м²), нормативное значение ветрового давления до 0,60 кПа (60 кгс/м²).

Нормальная работа **БЭЛП, 2БЭЛП** обеспечивается в следующих условиях:

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- температура окружающего воздуха от минус 65°С до плюс 55°С;
- среднесуточная относительная влажность воздуха до 80 % при плюс 15°С;
- отсутствие в окружающей среде токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений;
- не предназначены для работы в условиях тряски и вибрации, а также во взрывоопасных местах

Структура условного обозначения

Х	БЭЛП	XXX	XX/	XX-	ХК-	XXXX
1	2	3	4	5	6	7

- 1** - число силовых трансформаторов;
- 2** - блок-бокс электроснабжения линейных потребителей;
- 3** - мощность силового трансформатора, кВА;
- 4** - номинальное напряжение на стороне высокого напряжения (ВН) трансформатора, кВ;
- 5** - номинальное напряжение на стороне низкого напряжения (НН), кВ;
- 6** - исполнение ввода ВН: К - кабельный, В - воздушный;
- 7** - климатическое исполнение и категория размещения.

Пример записи условного обозначения здания мобильного электроснабжения линейных потребителей, с силовым трансформатором мощностью 63кВА, напряжением на стороне высокого напряжения 6 кВ, номинальным напряжением на стороне низкого напряжения 0,4 кВ, с воздушным вводом ВН и кабельным выводом НН, климатического исполнения УХЛ при заказе и в других документах:
2БЭЛП 63/6/0,4-КК УХЛ1

Основные параметры

Наименование параметра	Значение
Мощность силового трансформатора, кВА	25, 40, 63, 100
Количество силовых трансформаторов	1; 2
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2, 12
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Система заземления НКУ	TN- C - S
Максимальная длина фасада щита НКУ, м	2,4
Максимальная длина отсека для панели телемеханики и аппаратуры связи, м	3,0
Станция катодной защиты	В-ОПЕ (ТДЕ9, УКЗТА, КЕДР)
Категория производства по взрывопожароопасности:	
Камеры трансформаторов	В
Помещение РУ 0,4 кВ	В4
Класс здания	II
Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97	Ш
Расход тепла на отопление, кВт	6,0
Климатическое исполнение здания по ГОСТ 22853	О1, С
Габаритные размеры, мм	
длина	6200
ширина	2900
высота	3900

БЭЛП, 2БЭЛП запроектированы в комплектно-блочном исполнении и представляют собой мобильное здание полной заводской готовности.

Мобильные здания **БЭЛП** и **2 БЭЛП** состоят из трех отсеков, разделенных между собой несгораемыми перегородками.

Мобильное здание типа **БЭЛП** состоит из следующих отсеков:

- В камере силового трансформатора располагаются:
 - устройство ввода высокого напряжения, которое представляет собой изоляторы проходные типа ИП - 10/630, устанавливаемые на скатах крыши;
 - предохранители токоограничивающие ПКТ101;
 - силовой трансформатор типа ТМ, ТМГ или ТСЗ мощностью от 25 до 100 кВА;
 - устройство для аварийного слива трансформаторного масла.
- В помещении РУНН устанавливается:
 - устройство низковольтное комплектное типа НКУ-ОЗ шкафного исполнения, собранного в щит.
 - щит телемеханики и аппаратуры связи размером;
 - станция катодной защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии.

НКУ и аппаратура телемеханики и связи заказываются при привязке проекта к конкретным условиям.

Мобильное здание типа **2БЭЛП** аналогичное **БЭЛП**, но отличается тем, что вместо помещения вспомогательного располагается камера силового трансформатора №2.

Конструкция здания мобильного имеет каркасно-панельное решение. Стеновые панели собираются в жесткий каркас.

Ввод 6(10) кВ осуществляется через проходные изоляторы (при воздушном вводе), установленные на наклонной панели покрытия либо кабелем через отверстие в полу (при кабельном вводе). Выводы кабелей 0,4 кВ, кабелей телемеханики и связи предусмотрены через основание бокса. Для удобства подвода кабелей и обеспечения расстояния от планировочной отметки земли до ВЛ 10кВ мобильное здание устанавливается на свайные основания на высоте от 1,2 м до 1,8 м от планировочной отметки земли.

Возможна поставка мобильного здания с площадками обслуживания.

Аварийный слив масла из отсеков силового трансформатора предусматривается в емкость, устанавливаемую под мобильным зданием. Для этого в днище отсеков предусмотрены сливные воронки и патрубки, по которым масло попадает в емкость.

Конструкция **БЭЛП** и **2БЭЛП** обеспечивает свободный доступ для обслуживания и ремонта электрооборудования.

По заявке заказчика здания мобильные укомплектовываются площадками обслуживания.

По требованию заказчика наружные панели здания могут быть окрашены в любые цвета.

Дополнительно, вспомогательное помещение может быть укомплектовано мебелью и средствами защиты, приборами, средствами пожаротушения, материалами и др. в соответствии с действующими и местными инструкциями по технике безопасности и противопожарной технике.

Поставка, транспортирование и хранение

БЭЛП и **2БЭЛП** поставляются в полностью собранном виде (без разборки коммутационных аппаратов, проверки надежности болтовых соединений и правильности внутренних соединений) или без силовых трансформаторов, которые могут поставляться отдельно.

Транспортирование **БЭЛП** и **2БЭЛП** должно производиться железнодорожным, автомобильным, морским или речным транспортом соответствующей грузоподъемности, согласно действующим правилам перевозки на данном виде транспорта.

Транспортирование автомобильным транспортом производится при скорости, исключающей повреждение изделия.

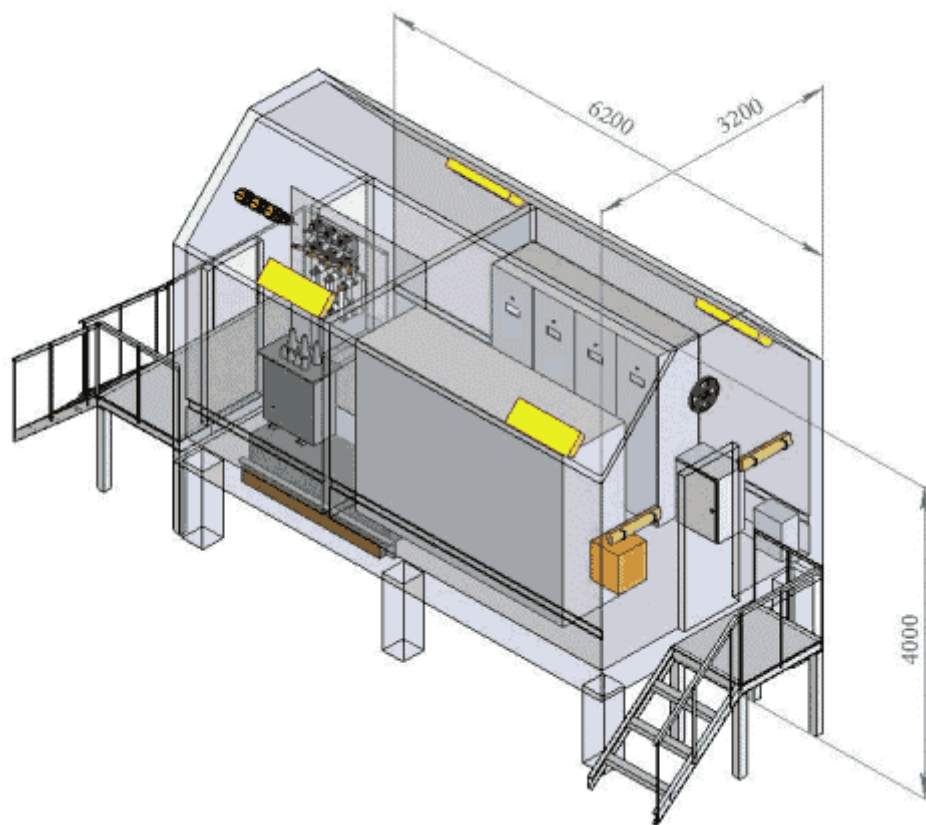
При этом на время транспортирования все проемы должны быть закрыты заглушками и защищены от попадания атмосферных осадков. Исключена возможность открытия дверей и крышек с целью защиты бьющихся и легко снимаемых частей. Двери всех отсеков закрыты на замки. Оборудование, установленное внутри здания раскреплено при помощи проволоки катанки или специальных устройств.

Ящики ЗИП транспортируются в отсеке РУНН.

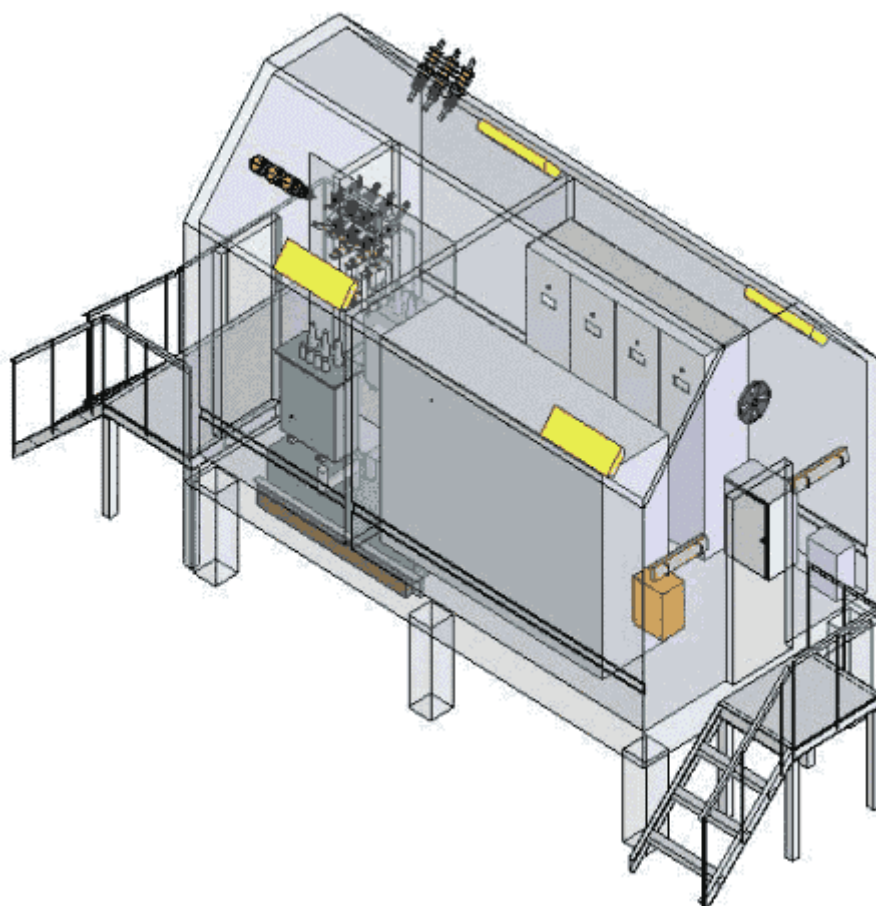
БЭЛП, **2БЭЛП** могут храниться на открытых площадках. Срок хранения при консервации заводом-изготовителем не более 1 года. При хранении более года, необходимо производить переконсервацию установленного оборудования.

Оформление заявки

Для оформления заявки на мобильное здание необходимо заполнить опросный лист по типовой форме



Внешний вид БЭЛП



Внешний вид 2 БЭЛП

ООО "Озёрский завод энергоустановок"
456780, Челябинская область, г. Озёрск, ул. Красноармейская 5, корп. 3
Телефон, факс: (35130) 7-33-63, 7-37-28 e-mail: mail@ozeu.ru
