

ОЗЁРСКИЙ ЗАВОД ЭНЕРГОУСТАНОВОК

член союза производителей нефтегазового оборудования

ОЗЭУ

Оборудование в блочно-модульном исполнении

Опыт Знание Энергия Успех

Перечень оборудования

БЛП-МГ - Блок электроснабжения линейных потребителей магистральных трубопроводов

БЛП - Однотрансформаторный блок линейных потребителей (вместо 220А)
(патент №38792)

2БЛП - Двухтрансформаторный блок линейных потребителей (вместо 220Б)

БКТП - Комплектная трансформаторная подстанция в блочном исполнении

2БКТП - Двухтрансформаторная комплектная подстанция блочного исполнения
(вместо 170Л)

БНКУ - Блок-бокс с низковольтным комплектным устройством

БКРУ - Комплектные распределительные устройства в блочно-модульном исполнении

Блок-боксы ПКУ для размещения оборудования КИП, телемеханики и связи

БКУ ЭХЗ - Блочно-комплектные устройства электрохимической защиты сооружений

БПГ - Блок-бокс пожарных гидрантов

БМЗ - Блочно-модульные здания

БВЗ - Быстровозводимые здания

БЛОЧНО-КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ БЛП-МГ-ОЗЭУ

Аналоги: БКЭС, БКУЭ

Назначение

Блочно-комплектные устройств электроснабжения БЛП-МГ-ОЗЭУ (далее БЛП-МГ) предназначены для обеспечения электропитанием линейных потребителей магистральных газопроводов, конденсаторопроводов, газораспределительных станций, таких как: приводы запорной арматуры, устройства электрохимзащиты, телемеханики и связи, а так же других потребителей.

Конструктивное исполнение

Конструкция блок-контейнера имеет каркасно-панельное решение и представляет собой жесткий сварной каркас из металлических профилей и ограждающих конструкций из панелей типа «Сэндвич» с применением негорючего утеплителя - минераловатных плит с базальтовым волокном. Толщина утеплителя составляет для стен – не менее 100мм, для основания пола не менее 160мм, для кровли – не менее 100мм. Основание пола имеет соответствующую сварную силовую конструкцию, пол утеплен негорючим утеплителем и покрыт рифленным металлическим листом с антикоррозионным покрытием. Крыша двускатная, наружные входные двери – металлические утепленные, устойчивы ко взлому, снабжены механическими запорными устройствами и датчиками сигнализации несанкционированного доступа.

В конструкции блочно-комплектного устройства электроснабжения предусмотрены все необходимые конструкции (кабельные каналы, защитные трубы, жалюзийные решетки, и т.д.) Цветовое решение фасадов здания выполняется в корпоративных цветах Заказчика. БЛП-МГ функционально представляет собой блок - контейнерное здание с одним и более отсеками, разделенными между собой несгораемыми перегородками. В зависимости от необходимого варианта исполнения блочно-комплектное устройство БЛП-МГ может включать в себя:

- отсек высокого напряжения РУВН;
- отсек КСТ (силового трансформатора);
- отсек оборудования резервной ДЭУ (дизельной электроустановки);
- отсек низкого напряжения (РУНН)
- отсек электрохимзащиты (ЭХЗ)
- отсек системы телемеханики и связи (ТМиС)
- отсек общепромышленного назначения

БЛП-МГ является оборудованием полной заводской готовности, включая все необходимое инженерное обеспечение - отопление, освещение, вентиляцию, ОПС, АУГППТ, заземление, элементы внутренней и наружной отделки.



ОЗЁРСКИЙ ЗАВОД ЭНЕРГОУСТАНОВОК

отсек с трансформатором



отсек РУНН



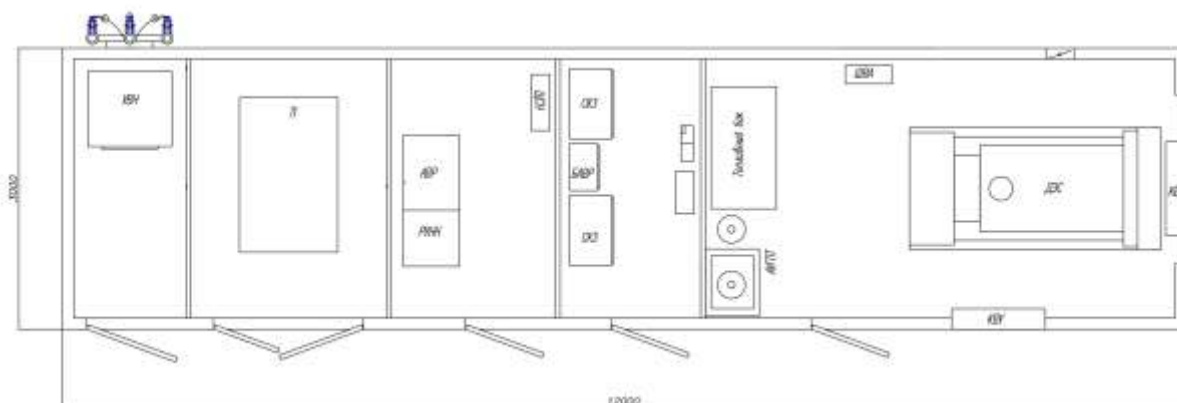
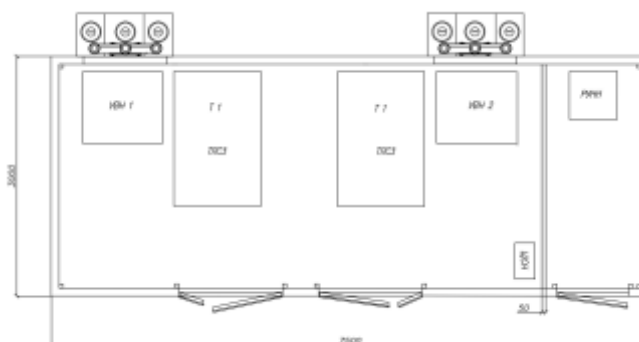
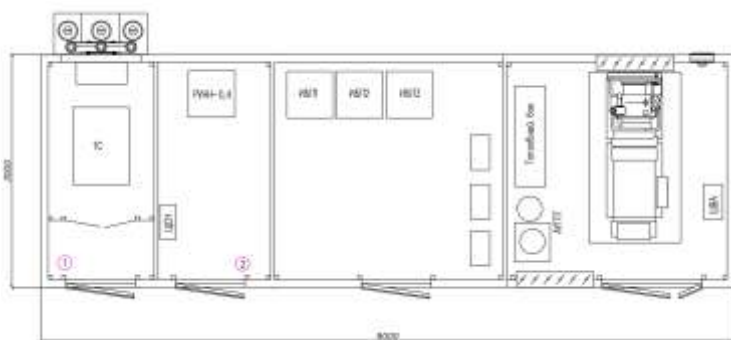
отсек РУВН



отсек ТМиС



отсек ДЭС



БЛОКИ ЛИНЕЙНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ БЛП/2БЛП

Типы модификаций: БЭЛП/2БЭЛП; БЛПА/2БЛПА

Назначение

Блоки линейных потребителей БЛП-ОЗЭУ - однотрансформаторные и 2БЛП-ОЗЭУ – двухтрансформаторные предназначены для электроснабжения потребителей линейных объектов нефте - газопроводов, а также могут применяться для электроснабжения других объектов, номинальная мощность которых не превышает 100 кВА. Исполнения БЛП предусматривают как схему электроснабжения с АВР от двух источников питания (2БЛП-ОЗЭУ), так и с одним источником питания (БЛП-ОЗЭУ).

Конструктивное исполнение

Конструкция Блок-контейнера имеет каркасно-панельное решение и представляет собой жесткий сварной каркас из металлических профилей и ограждающих конструкций из панелей типа «Сэндвич» с применением негорючего утеплителя - минераловатных плит с базальтовым волокном. Толщина утеплителя составляет для стен – не менее 100мм, для основания пола не менее 160мм, для кровли – не менее 100мм. Основание пола имеет соответствующую сварную силовую конструкцию, пол утеплен негорючим утеплителем и покрыт рифленным металлическим листом с антикоррозионным покрытием. Крыша двускатная, наружные входные двери – металлические утепленные, устойчивы ко взлому, снабжены механическими запорными устройствами и датчиками сигнализации несанкционированного доступа.

Конструктивно БЛП (далее блок-контейнер) выполнен с тремя отсеками, разделенными между собой несгораемыми перегородками:

- камеры силового трансформатора Т1 (КСТ1);
- камеры силового трансформатора Т2 (КСТ2) в случае 2БЛП-ОЗЭУ, или вспомогательного помещения в случае БЛП-ОЗЭУ;
- распределительного устройства низкого напряжения (РУНН).

В отсеке РУНН устанавливается:

- устройство низковольтное комплектное НКУ шкафного исполнения, собранного в щит;
- шкаф телемеханики и аппаратура связи;
- ящик собственных нужд;
- станции катодной защиты подземных металлических сооружений от электрохимической коррозии.

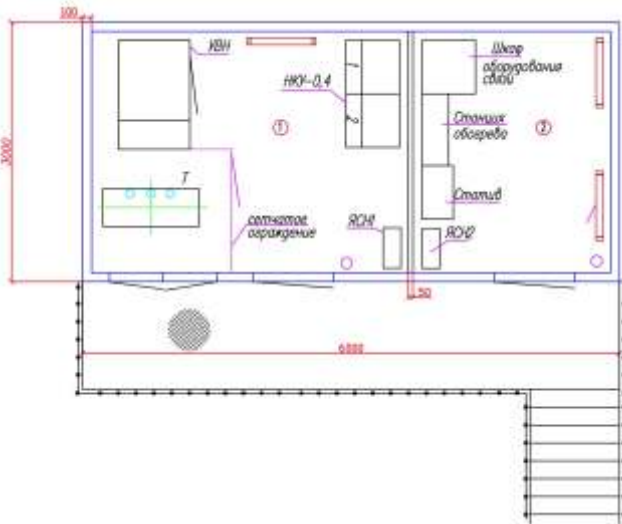
Основное питание блок-контейнера осуществляется от высоковольтной линии ВЛ 6(10) кВ (при воздушном вводе) либо кабелем через проходку в полу (при кабельном вводе).

В отдельных модификациях (для случая с одним трансформатором) возможно использование помещения КСТ2 в качестве вспомогательного. 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 безопасности.

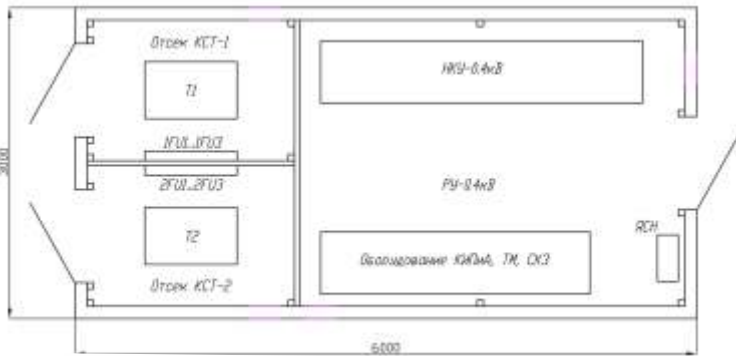
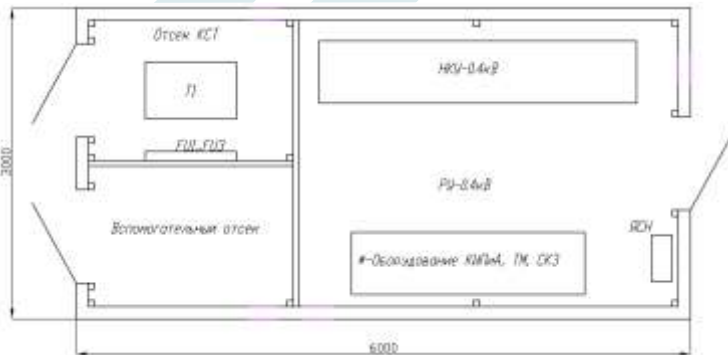
Блоки линейных потребителей БЛП/2БЛП являются оборудованием полной заводской готовности, включая все необходимое инженерное обеспечение - отопление, освещение, вентиляцию, ОПС, заземление, элементы внутренней и наружной отделки.

По заказу выполняются площадки обслуживания в комплекте с перилами и лестницами.

ОЗЁРСКИЙ ЗАВОД ЭНЕРГОУСТАНОВОК



Эксплуатация оборудования производится по инструкции, прилагаемой к оборудованию. При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать меры безопасности.



БЛОЧНАЯ КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ БКТП/2БКТП

Аналоги: КТПБМ/2КТПБМ, КТПНУ/2КТПНУ, БМКТП/2БМКТП

Назначение

Блочная комплектная трансформаторная подстанция (БКТП) предназначена для электроснабжения промышленных объектов, нефтегазопроводов, предприятий сельского хозяйства и других объектов.

Исполнения БКТП предусматривают схемы питания электроснабжения как с АВР от двух источников питания (2БКТП-ОЗЭУ), так и от одного источника питания (БКТП-ОЗЭУ).

Конструктивное исполнение

Конструкция БКТП/2БКТП имеет каркасно-панельное решение и представляет собой жесткий сварной каркас из металлических профилей и ограждающих конструкций из сэндвич-панелей с базальтовым негорючим утеплителем. БКТП/2БКТП является оборудованием полной заводской готовности, включая все необходимые системы жизнеобеспечения блок-бокса - отопление, освещение, вентиляцию, ОПС, заземление и др. Исполнение ввода в БКТП/2БКТП - воздушный или кабельный

Основные элементы, входящие в комплектность оборудования:

- Высоковольтный ввод (кабельный или воздушный)
- Распределительное устройство высокого напряжения (УВН)
- Отсек трансформаторов
- Распределительное устройство низкого напряжения

Технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Тип силового трансформатора | ТМ; ТМГ; ТСЗ |
| Мощность силового трансформатора, кВА | 100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2500 |
| Толщина утеплителя, мм, стены / пол / крыша, мм | 100 (120)/160/100(120) |
| Степень огнестойкости | II, III, IV |
| Расчётная температура наружного воздуха, °С | минус 63 |
| Отопление | электрическое, конвекторное |
| Вентиляция | естественная, принудительная |
| Высота изделий (Н), максимальная по коньку, мм | 3400 |
| Масса блока не более, т | В зависимости от габарита здания |
| Расчётный срок службы, лет (не менее) | 25 |

В случае необходимости ООО «ОЗЭУ» имеет опыт и возможности производства трансформаторных подстанций антивандального исполнения (толщина стального наружного листа стен и кровли от 2,0 мм)

Пример расположения отсеков и расстановки оборудования



БЛОКИ НИЗКОВОЛЬТНЫХ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ БНКУ

Аналоги: БКУ-НН, блок-бокс ЩСУ, блок-бокс с НКУ

Назначение

Блок-бокс с низковольтным комплектным устройством БНКУ предназначено для питания объектов добычи, подготовки, транспорта нефти. Блок БНКУ предназначен для размещения щитов станций управления (НКУ-ОЗ) открытого и шкафного исполнения, одностороннего и двухстороннего обслуживания, с одностворчатými и двухстворчатými дверями. Исполнения БНКУ-ОЗЭУ предусматривают как схему распределения электроэнергии с АВР от двух источников питания, так и с одним источником питания. Область применения – преимущественно для распределения электрической энергии в районах с холодным климатом.

Конструктивное исполнение

Конструкция блок-контейнера имеет каркасно-панельное решение и представляет собой жесткий сварной каркас из металлических профилей и ограждающих конструкций из панелей типа «Сэндвич» с применением негорючего утеплителя - минераловатных плит с базальтовым волокном. Толщина утеплителя составляет для стен – не менее 100мм, для основания пола не менее 160мм, для кровли – не менее 100мм. Основание пола имеет соответствующую сварную силовую конструкцию, пол утеплен негорючим утеплителем и покрыт рифленным металлическим листом с антикоррозионным покрытием. Крыша двускатная, наружные входные двери – металлические утепленные, устойчивы ко взлому, снабжены механическими запорными устройствами и датчиками сигнализации несанкционированного доступа.

Конструктивно БНКУ-ОЗЭУ выполнено с одним отсеком, в котором размещены:

- устройство низковольтное комплектное (НКУ) шкафного исполнения, собранного в щит;
- шкаф телемеханики и аппаратура связи (по опросному листу заказчика);
- ящик собственных нужд.

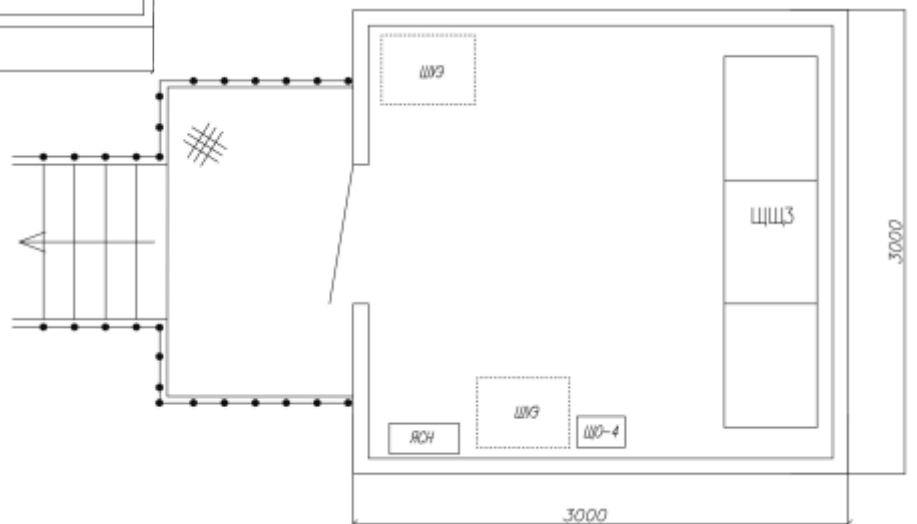
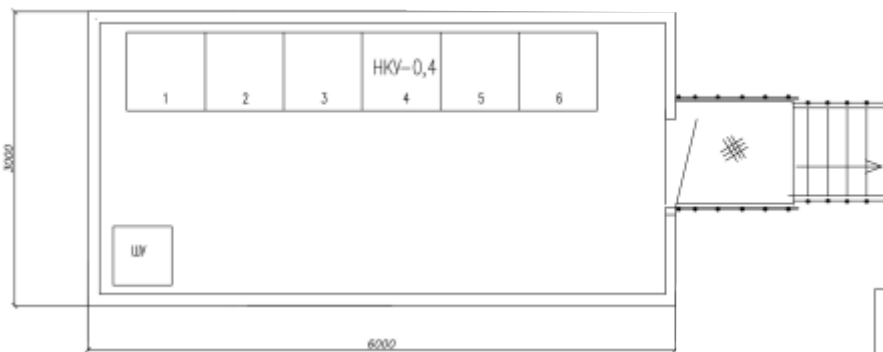
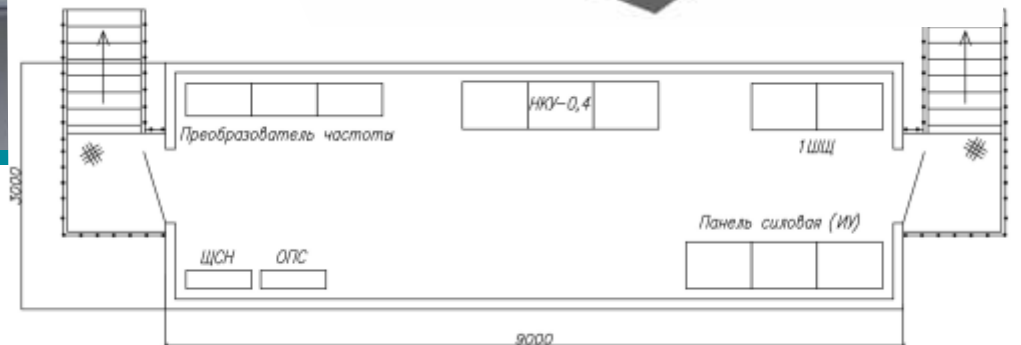
Основное питание блок-контейнера осуществляется от низковольтной линии НН 0.4(0,66) кВ кабелем через отверстие в полу (или через специальные отверстия в стене). Подключение к воздушной линии 0.4 кВ происходит через унифицированные проходки или портал воздушного ввода.

Щит НКУ шкафного исполнения заказывается при привязке проекта к конкретным условиям. Щит устанавливается на приваренные к основанию швеллера.

Блок-бокс с низковольтным комплектным устройством БНКУ имеет четыре типовых компоновочных исполнения: 3000×3000×3100; 6000×3000×3100; 9000×3000×3100; 12000×3000×3100. Возможно изготовление блок-контейнера нестандартных габаритов.

Блок-бокс с низковольтным комплектным устройством БНКУ является оборудованием полной заводской готовности, включая все необходимое инженерное обеспечение - отопление, освещение, вентиляцию, ОПС, заземление, элементы внутренней и наружной отделки. По заказу выполняются площадки обслуживания в комплекте с перилами и лестницами.

ОЗЁРСКИЙ ЗАВОД ЭНЕРГОУСТАНОВОК



БЛОЧНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА БКРУ

Аналоги: БКРУ - 6(10)кВ, БКРУ-ИРТЯШ, БКРУ-АРАКУЛЬ, БКРУ-ТУРГОЯК,
БКРУ-СВА

Назначение

Блочные комплектные распределительные устройства электроснабжения потребителей 6(10) кВ предназначены для электроснабжения потребителей кустов скважин нефтяных (газовых) месторождений, в том числе с функцией автоматического ввода резерва, с номинальным током до 630 А и током короткого замыкания до 20 кА, а также для секционирования воздушных линий.

Устройство подготовлено к включению систем телемеханизации (телеуправление, телесигнализация, телеизмерение).

Область применения - распределительные устройства 6(10) кВ различных назначений, преимущественно для электроснабжения потребителей в районах с холодным климатом.

Конструктивное исполнение

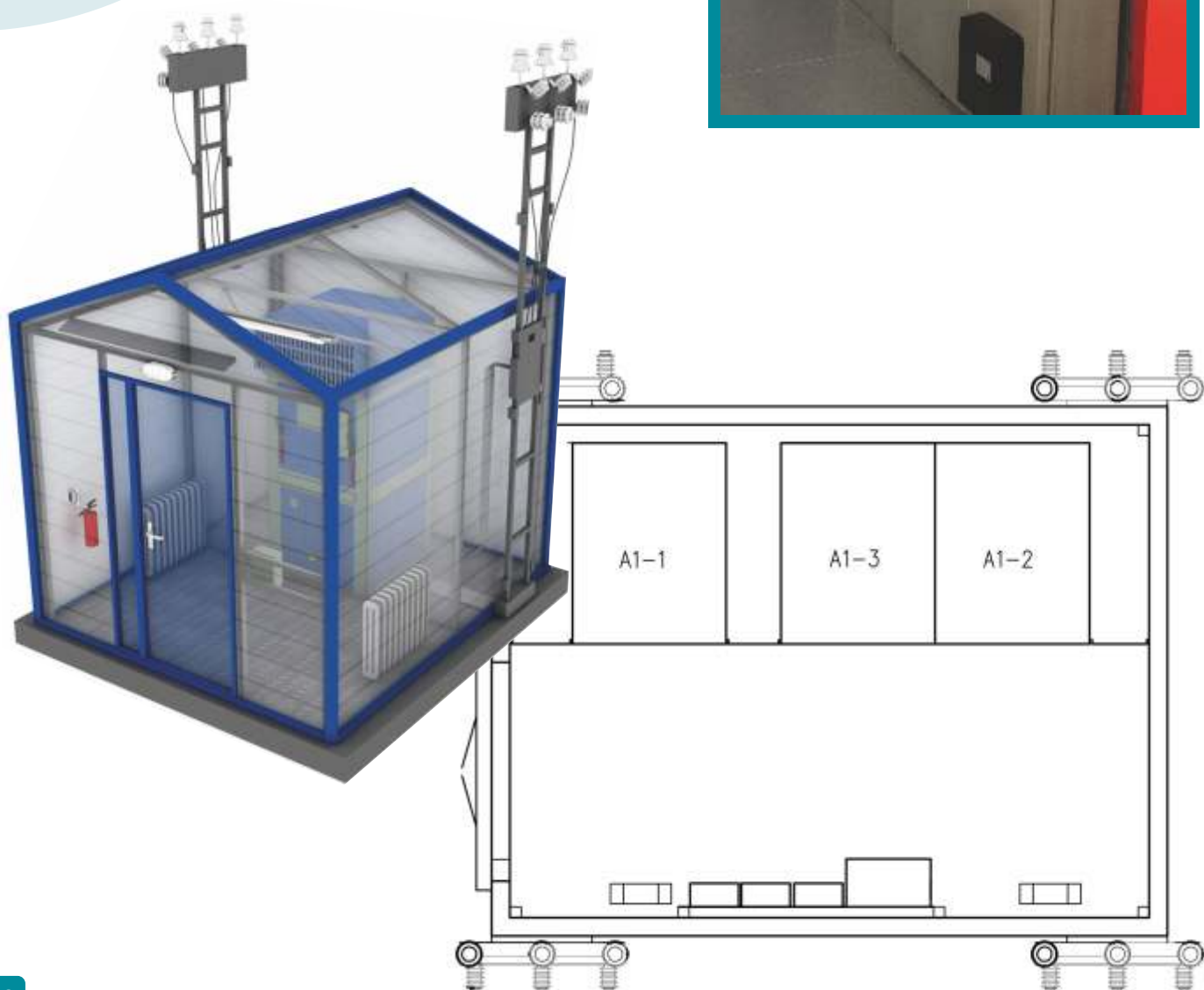
Конструкция БКРУ имеет каркасно-панельное решение и представляет собой жесткий сварной каркас из металлических профилей и ограждающих конструкций из сэндвич-панелей с базальтовым негорючим утеплителем. БКРУ является оборудованием полной заводской готовности, включая все необходимые системы жизнеобеспечения блок-бокса - отопление, освещение, вентиляцию, ОПС, заземление и др.

Основные элементы, входящие в комплектность оборудования:

- Высоковольтный ввод (кабельный или воздушный)
- Распределительное устройство высокого напряжения на базе КСО-205
- Высоковольтный вывод (кабельный или воздушный)

Технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | Примечание |
|---|--------------------------------------|-------------------------|
| Номинальное напряжение, кВ | 6(10) | линейное |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 7,2(12) | линейное |
| Номинальный ток главных цепей, А | 630 | |
| Тип выключателя | вакуумный выключатель нагрузки | ВВ/TEL ВНА-СЭЩ; SL12 |
| Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей, В | 220, 36 | переменное |
| Условия обслуживания главных цепей | одностороннее | |
| Условия обслуживания вспомогательных цепей | одностороннее | |
| Рабочее значение температуры наружного воздуха, С | От минус 60 до плюс 40 | |



БЛОК-БОКСЫ ПКУ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КИП, ТЕЛЕМЕХАНИКИ И СВЯЗИ

Аналоги: БКА-ОЗЭУ, ББ с ПКУ, БК ПКУТМ, ББА, ББТМ, ПКУ-ЛТМ

Назначение

Блок ПКУ-ОЗЭУ предназначен для размещения в нем низковольтного комплектного устройства 0,4кВ, оборудования телемеханизации и комплекта связи. Блок-бокс ПКУ-ОЗЭУ может найти применение практически в любой отрасли промышленности, где решаются задачи контроля и управления узлами и механизмами технологического оборудования. Область применения – преимущественно для распределения электрической энергии потребителей, мониторинга и управления технологическими процессами в районах с холодным климатом.

Конструктивное исполнение

Конструкция Блок-контейнера имеет каркасно-панельное решение и представляет собой жесткий сварной каркас из металлических профилей и ограждающих конструкций из панелей типа «Сэндвич» с применением негорючего утеплителя - минераловатных плит с базальтовым волокном. Толщина утеплителя составляет для стен – не менее 100мм, для основания пола не менее 160мм, для кровли – не менее 100мм. Основание пола имеет соответствующую сварную силовую конструкцию, пол утеплен негорючим утеплителем и покрыт рифленным металлическим листом с антикоррозионным покрытием (возможно антистатическое покрытие). Крыша двускатная, наружные входные двери – металлические утепленные, устойчивы ко взлому, снабжены механическими запорными устройствами и датчиками сигнализации несанкционированного доступа. Как правило, ПКУ-ОЗЭУ снабжены системами контроля и управления микроклиматом внутри блока.

Конструктивно блок-бокс ПКУ-ОЗЭУ может быть выполнен как с одним, так и с двумя отсеками:

- отсек НКУ для размещения щитов станций управления, НКУ открытого и шкафного исполнения (согласно опросного листа);
- отсек устройства телесигнализации и управления шкафного исполнения, (согласно опросного листа);

Основное питание блок-контейнера осуществляется от низковольтной линии НН 0.4(0,23) кВ кабелем через отверстие в полу (или через специальные отверстия в стене). Подключение к воздушной линии 0.4 кВ (0,23кВ) происходит через унифицированные проходки или портал воздушного ввода. Оборудование телемеханики, связи и управления заказывается по отдельному проекту или предусматривается место установки для монтажа заказчиком.

Оборудование устанавливается на приваренные к основанию швеллера либо на несущие профили на стену. Помещение ПКУ отапливается электрическими обогревателями. Рабочая температура +5°C и выше поддерживается автоматически. Если по условиям размещения оборудования требуется определенный температурный режим, то блок-бокс ПКУ может оснащаться кондиционерами для регулирования микроклимата в летний период. Если по условиям размещения оборудования в помещении необходим повышенный воздухообмен, ПКУ могут снабжаться принудительной вентиляцией с применением вытяжных вентиляторов. Блок-бокс ПКУ является оборудованием полной заводской готовности, включая все необходимое инженерное обеспечение - отопление, освещение, вентиляцию, ОПС, заземление, элементы внутренней и наружной отделки. По заказу выполняются площадки обслуживания в комплекте с перилами и лестницами.

БЛОЧНОЕ КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТЫ БКУ ЭХЗ

Аналоги: БСКЗ, БЛОК-БОКС ЭХЗ, БРУ-ЭХЗ

Назначение

Блочные комплектные устройства электрохимической защиты предназначены для защиты газопроводов, нефтепроводов и других подземных сооружений из металла от электрохимической коррозии.

В отличие от УКЗН (УКЗВ), БКУ ЭХЗ имеет ряд преимуществ:

- Наличие коридора обслуживания;
- Поддержание комфортного микроклимата в помещении для работы оборудования и персонала

Конструктивное исполнение

Конструкция БКУ-ЭХЗ имеет каркасно-панельное решение и представляет собой жесткий сварной каркас из металлических профилей и ограждающих конструкций из сэндвич-панелей с базальтовым негорючим утеплителем. БКУ-ЭХЗ является оборудованием полной заводской готовности, включая все необходимые системы жизнеобеспечения блок-бокса - отопление, освещение, вентиляцию, ОПС, заземление и др.

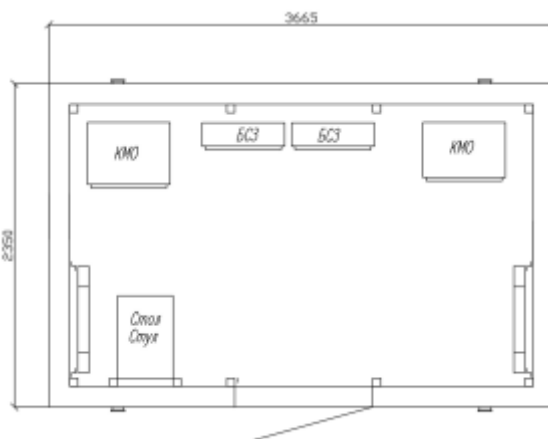
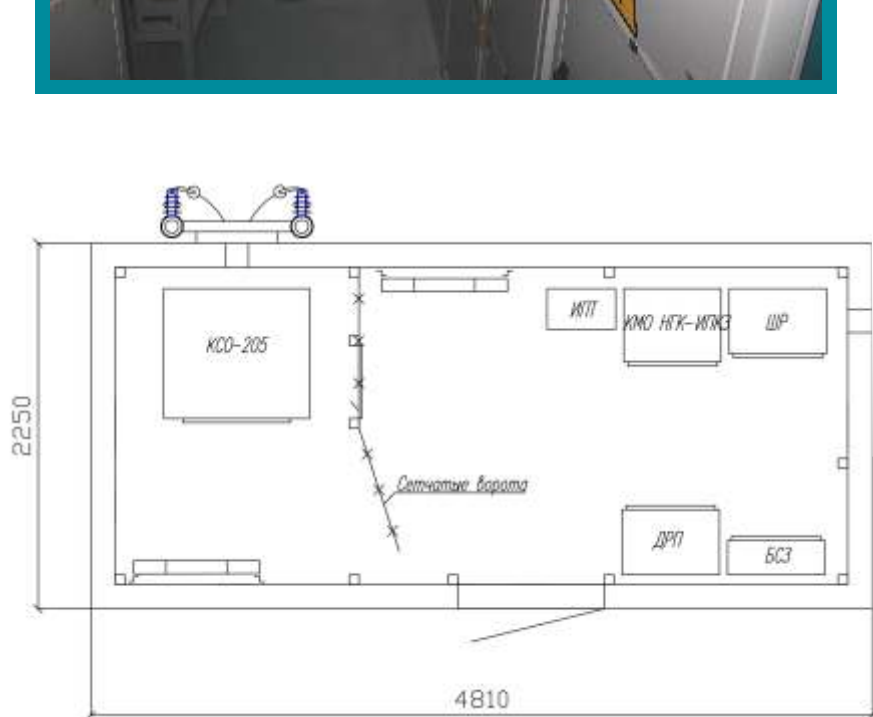
Основные элементы, входящие в комплектность БКУ-ЭХЗ:

- Устройство ввода напряжения (НН или ВВ)
- Распределительное устройство (НКУ)
- Модули электрохимической защиты

При необходимости БКУ-ЭХЗ комплектуются блоками совместной защиты БДР.



ОЗЁРСКИЙ ЗАВОД ЭНЕРГОУСТАНОВОК



БЛОК-БОКС ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ

Аналоги: Блок пожарных гидрантов (БПГ); Блок гребенок (БГ);
Камеры задвижек пожаротушения

Назначение

Блок-боксы пожарных гидрантов предназначены для оснащения наземных противопожарных водопроводов и обеспечения наружного пожаротушения за счет отбора воды через специальные патрубки (наземные гидранты), оборудованные отключающими задвижками с ручным или электроприводным управлением и ее подачи к месту пожара с использованием пожарных напорных рукавов и пожарных стволов.

Конструктивное исполнение

Блок-бкс пожарных гидрантов изготавливается в двух модификациях:

- БКУ-ПГ – Блочно-комплектное устройство пожарных гидрантов ;
- БПГ – блок пожарных гидрантов в металлооболочке.

Конструкция Блочно-комплектного устройства имеет каркасно-панельное решение и представляет собой жесткий сварной каркас из металлических профилей и ограждающих конструкций из сэндвич-панелей с базальтовым негорючим утеплителем. БКУ-ПГ является оборудованием полной заводской готовности, включая все необходимые системы жизнеобеспечения блок-бокса - отопление, освещение, вентиляцию, ОПС, , заземление и др.

БПГ представляет собой металлический киоск с двумя распашными дверями, установленный на опорах. В блоке предусматривается теплоизоляция трубопровода и патрубков с помощью теплоизоляционных матов. Подогрев запорной арматуры выполнен саморегулирующим греющим кабелем.

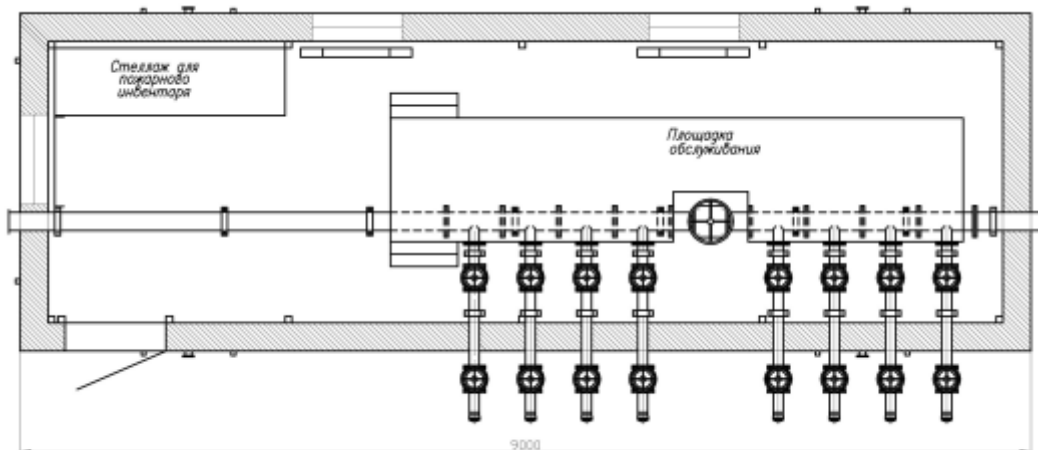
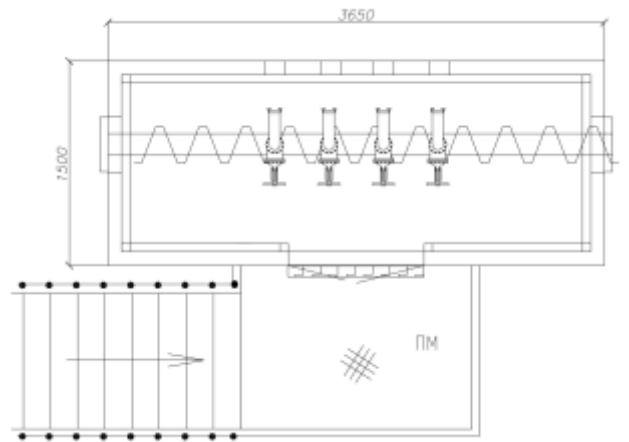
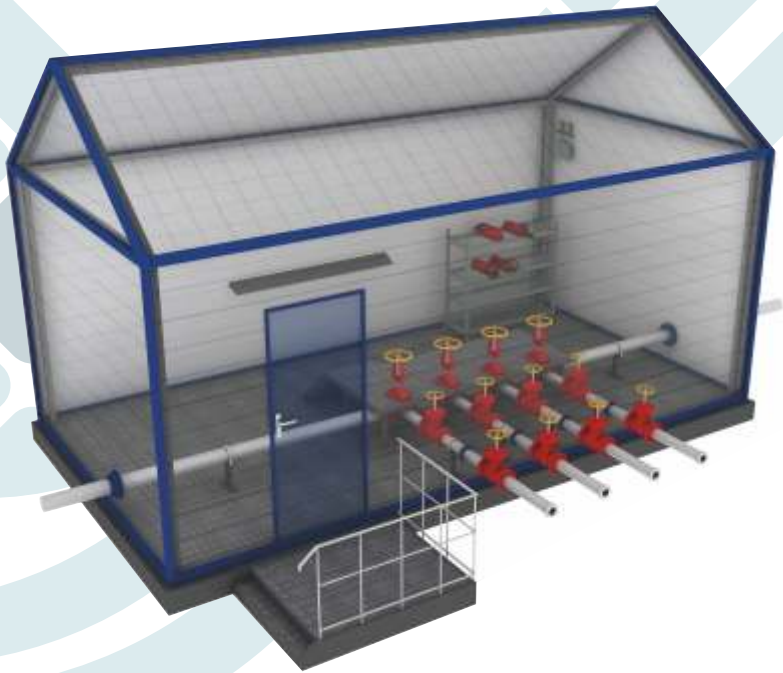


Основные элементы, входящие в комплектность оборудования:

- Коллектор диаметром, равным диаметру надземного противопожарного трубопровода, ограниченный фланцами;
- Партубки (не менее 4) в комплекте с запорной арматурой и оборудованием для подключения мобильных средств пожаротушения;
- Комплект пожарных рукавов и ручных пожарных стволов.



ОЗЁРСКИЙ ЗАВОД ЭНЕРГОУСТАНОВОК



БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ

Назначение

Блочно-модульное здание (далее БМЗ) предназначено для размещения в нем комплектных распределительных устройств напряжением 6-35 кВ (далее КРУ), трансформаторных подстанций напряжением 6-10/0,4 кВ и других видов электрооборудования, предназначенных для электроснабжения жилищно-коммунальных, инфраструктурных, промышленных объектов. Также БМЗ может применяться как изделие с функциями бытового назначения, КПП, теплого склада, для размещения технологического оборудования. БМЗ поставляется транспортными модулями высокой заводской готовности.

Конструктивное исполнение

Конструкция блочно-модульного здания из нескольких модулей имеет утепленное основание, высокопрочный каркас и кровлю.

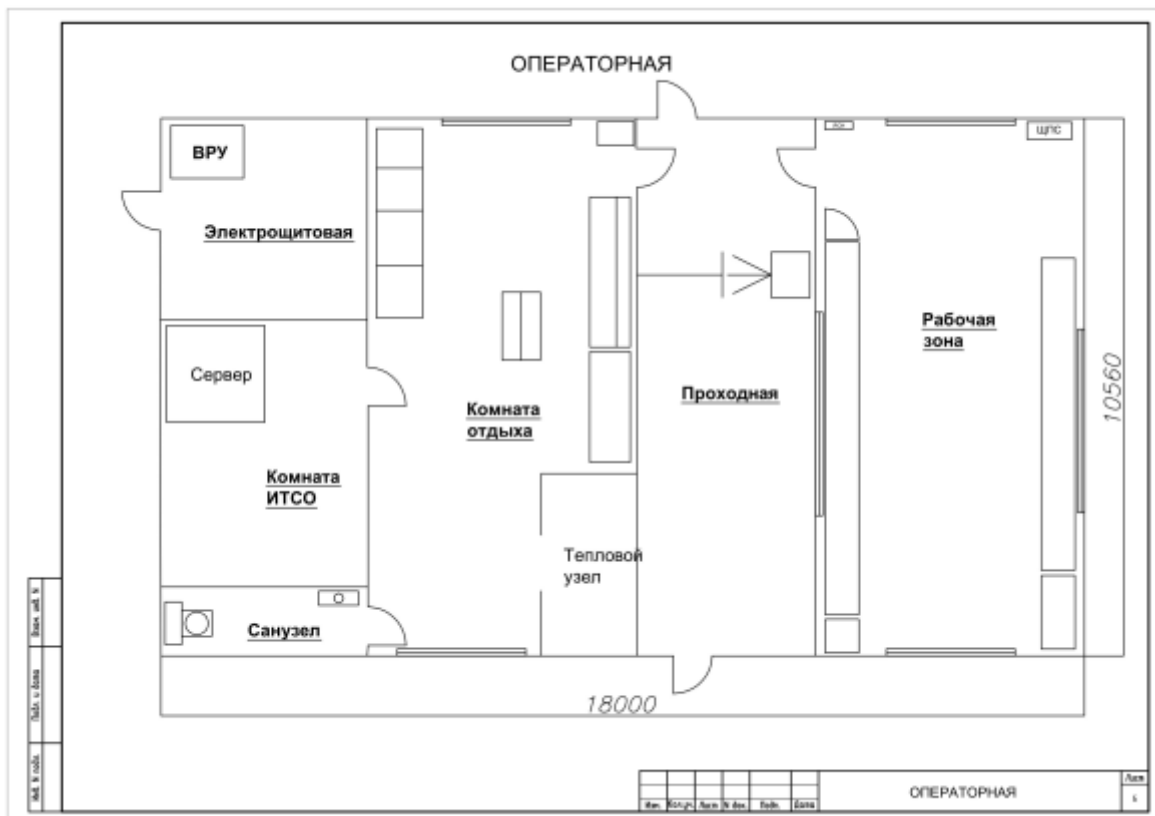
Основание (рама) представляет собой замкнутый по периметру БМЗ контур. Жесткость рамы БМЗ обеспечивается поперечными усилителями, а также закладными элементами для установки напольного оборудования. Внутреннее пространство рамы заполняется утеплителем из негорючего материала. Сверху и снизу данная конструкция закрывается металлическим листом, образуя ровную поверхность. Настил пола выполнен из рифленого листа с одинаковым рисунком рифления. В основании БМЗ предусмотрены отверстия в виде сваренных труб либо проемов прямоугольного сечения для ввода/вывода кабеля.

Каркас БМЗ представляет собой усиленную цельносварную стальную конструкцию, состоящую из набора сварных элементов (швеллер, уголок, двутавр, труба квадратного сечения). Обшивка каркаса производится «сэндвич-панелями» из оцинкованного профилированного листа с полимерным покрытием и с базальтовым утеплителем. Стены БМЗ имеют толщины от 50 до 200 мм в зависимости от климатических условий эксплуатации и типа применяемых панелей. На месте монтажа модульные здания стыкуются на общем основании, монтажные проемы утепляются, герметизируются и закрываются нащельниками.

Кровля БМЗ двускатная, сборная. Фермы, фронтоны, прогоны и кровельное покрытие транспортируется отдельно. Кровля монтируется на объекте после установки всех БМЗ. Возможны варианты выполнения стационарной кровли, если габаритные размеры позволяют транспортировать БМЗ без специального разрешения. Потолок выполнен из «сэндвич-панелей» и имеет гидроизоляцию обеспечивающую отсутствие протечек на время транспортирования, хранения и эксплуатации.



ОЗЁРСКИЙ ЗАВОД ЭНЕРГОУСТАНОВОК



БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ

ООО «Озерский Завод Энергоустановок» предлагает весь комплекс услуг по проектированию, изготовлению и монтажу быстровозводимых зданий. Наше предприятие производит промышленные, административные, сельскохозяйственные здания, автомоечные, спортивные и торговые комплексы, автосалоны, магазины, паркинги и др. виды сооружений.

Преимущества быстровозводимых зданий

- Простота сборки. Здания изготавливаются непосредственно на производстве и поставляются в разобранном виде к заказчику. На месте остается только собрать уже готовое сооружение.
- Постройка отличается своей легкостью, что дает возможность сэкономить на фундаменте.
- Монтаж занимает относительно короткие сроки. За несколько месяцев можно возвести здание, площадью около 1000 кв.м.
- Т.к. готовый продукт поставляется в разобранном виде, значительно облегчается доставка в труднодоступные и удаленные районы, такие как сельская и лесная местности.
- Цена быстровозводимых зданий в разы ниже стоимости капитальных построек.

Строительство быстровозводимых зданий

В основании конструкции мы предлагаем три вида фундамента: монолитный, свайный и плитный. Выбор типа фундамента определяется по результатам инженерно-геологических изысканий.

При изготовлении быстровозводимых зданий используются самые современные материалы:

1. Основа любого сооружения — Металлокаркас (сортовой). Бывает с различными видами покрытия:

- антикоррозийное и противопожарное
- антикоррозийное

2. Для облицовки стен и кровли используются различные виды материалов. Их выбор зависит от требований, предъявляемых к зданию и технико-экономических показателей строительного процесса.

Панели быстровозводимых зданий:

- оцинкованный или крашенный профилированный лист (для холодных помещений);
- сэндвич-панели заводской готовности с различными видами утеплителя;
- сэндвич-панели поэлементной сборки.

В качестве кровельного покрытия мы предлагаем:

- сэндвич-панели заводской готовности;
- сэндвич-панели поэлементной сборки;
- мембранные кровли.

3. Оконные конструкции

4. Двери — металлические или пластиковые

По желанию заказчика возможно подведение систем отопления и водоотведения.

ОЗЁРСКИЙ ЗАВОД ЭНЕРГОУСТАНОВОК

