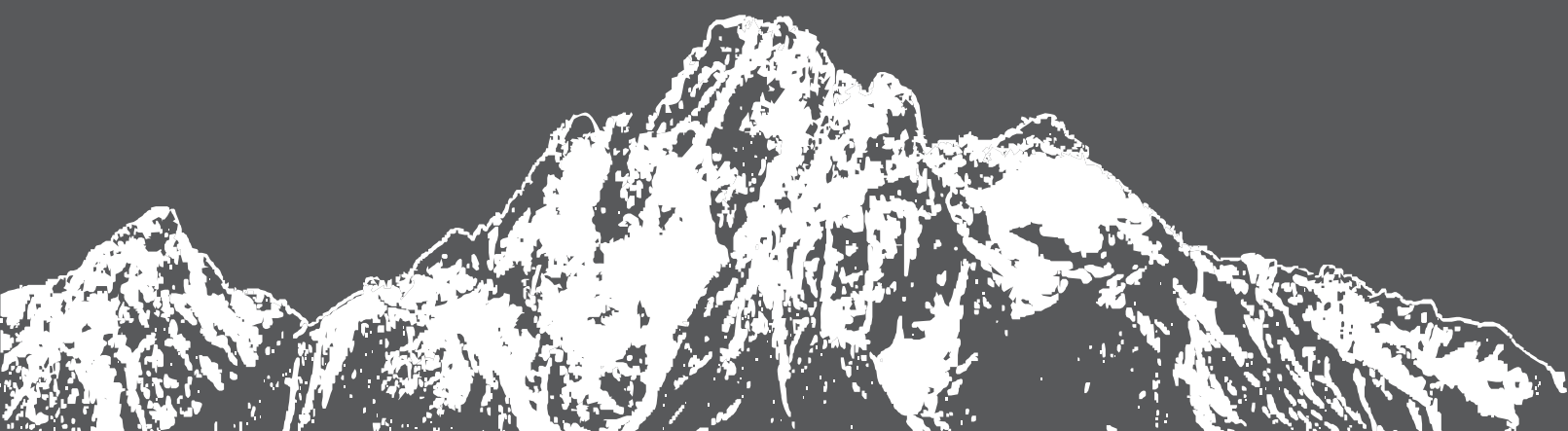




ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ



Каталог продукции 2011

Том II
Блок-контейнеры



Каталог продукции 2011

Том II
Блок-контейнеры



Содержание

Блок-контейнеры серии «ПАРС»	3
■ Блок-контейнер стандартного исполнения «ПАРС1»	4
■ Блок-контейнер с усиленной конструкцией «ПАРС2»	6
■ Блок-контейнер с усиленной конструкцией и специальными требованиями «ПАРС3»	8
Блок-контейнеры «ПАРС-ДГУ»	10
■ Блок-контейнер «ПАРС1-ДГУ»	11
■ Блок-контейнер «ПАРС2- ДГУ»	14
Блок-контейнеры «ПАРС-КТП»	18
■ Блок-контейнер «ПАРС1-КТП»	19
■ Блок-контейнер «ПАРС2-КТП»	21
Блок-контейнеры с усиленной конструкцией и специальными требованиями «ПАРС3»	22
Блок-контейнеры специального назначения	26
■ Пример модульная подстанция	26
■ Пример блок-контейнер КПП	27
■ Пример блок-контейнер лаборатория	28
■ Пример блок-контейнер бокс для хранения пороха и пороховых изделий	30
Опросный лист	31
Защитные корпуса серии «ДЭН»	32
■ Защитный корпус «ДЭН-ДГУ»	33
■ Защитный корпус «ДЭН-КТП»	34
Опросный лист	35



Блок-контейнеры серии «ПАРС»

Блок-контейнеры серии «ПАРС» предназначены для размещения различного технологического оборудования: пунктов контроля и управления, дизельных электростанций, комплектных трансформаторных устройств. Блок-контейнеры серии «ПАРС» обеспечивают защиту от несанкционированного проникновения, стабильное функционирование инженерного оборудования Заказчика и предназначены для установки на неподготовленные площадки в полевых условиях.

Блок-контейнеры изготавливаются в следующих модификациях:

- блок-контейнер стандартного исполнения, обозначается ПАРС1;
- блок-контейнер с усиленной конструкцией, обозначается ПАРС2;
- блок-контейнер с усиленной конструкцией и специальными требованиями, обозначается ПАРС3.

Помимо этого, блок-контейнеры подразделяются в зависимости от оборудования, которое устанавливается внутри здания:

- дизель-генераторная установка, обозначается ПАРС-ДГУ;
- комплектные трансформаторные подстанции, обозначается ПАРС-КТП.

Блок-контейнеры

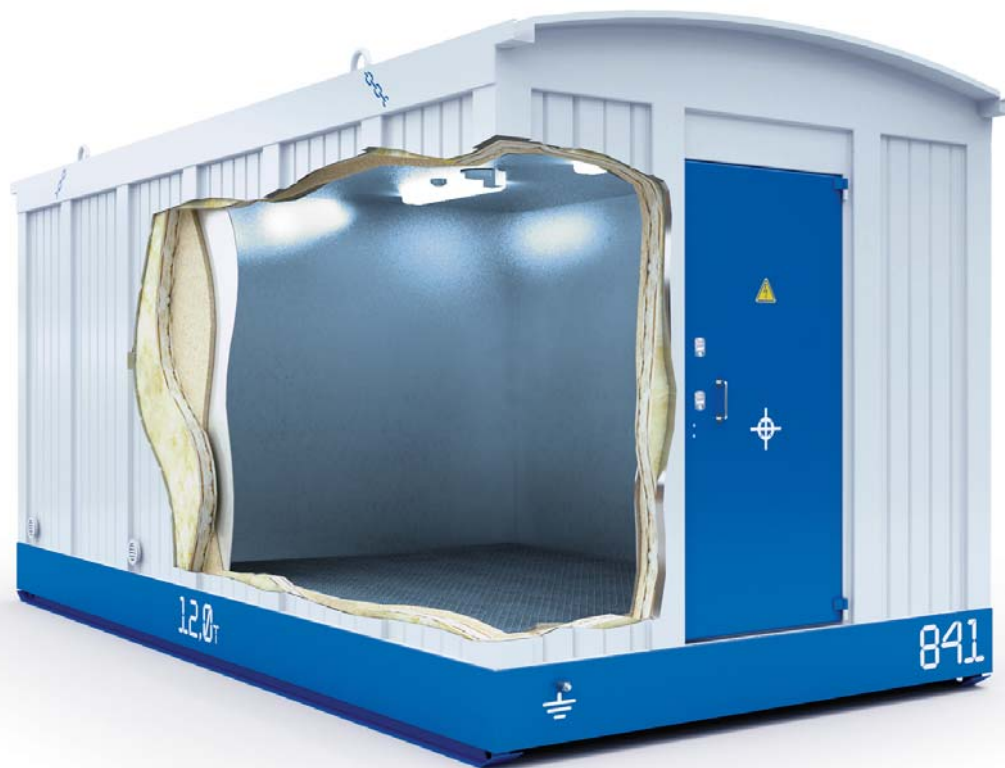
Блок-контейнер «ПАРС1»

- Конструктивное исполнение – изготавливается в виде цельнометаллического сварного модуля полной заводской готовности. Несущую способность конструкции обеспечивают каркасные элементы из металлопрофиля и наружные формованные панели из металлического листа толщиной 2,0 мм.
- Утепление – теплоизоляционные свойства обеспечиваются применением современных и экологически безопасных материалов.
- Варианты внутренней отделки – оцинкованный лист, металлический профнастил, панель ПВХ, панель МДФ, плита ДСП, стекломгнезитовый лист СМЛ.
- Двери – металлические утепленные с двойным притвором.
- Варианты покрытия пола – металл, дерево, линолеум, резина.

В основании и стенах блок-контейнера предусмотрены закладные элементы для крепления навесного оборудования. По контуру помещения расположена полоса заземления.

Преимущества

- Степень огнестойкости 4 класса.
- Климатическое исполнение от -50 °С до +50 °С.
- Прочность и жесткость за счет цельносварной конструкции корпуса.
- Срок службы не менее 20 лет.
- Возможность многократных перемещений.



Массогабаритные характеристики

№	Наружные, м			Внутренние, м			Масса, т
	В, ширина	Л, длина	Н, высота	в, ширина	л, длина	h, высота	
1	2,4	3,0	3,05	2,0	2,6	2,3	2,2
2		4,0			3,6		2,6
3		5,0			4,6		3,0
4		6,0			5,6		3,4
5		7,0			6,6		3,8
6		8,0			7,6		4,2
7		9,0			8,6		4,6
8		10,0			9,6		5,0
9		11,0			10,6		5,4
10		12,0			11,6		5,8
11	3,0	3,0	3,05	2,6	2,6	2,3	2,7
12		4,0			3,6		3,5
13		5,0			4,6		4,3
14		6,0			5,6		5,1
15		7,0			6,6		5,9
16		8,0			7,6		6,7
17		9,0			8,6		7,5
18		10,0			9,6		8,3
19		11,0			10,6		9,1
20		12,0			11,6		9,9



Блок-контейнеры

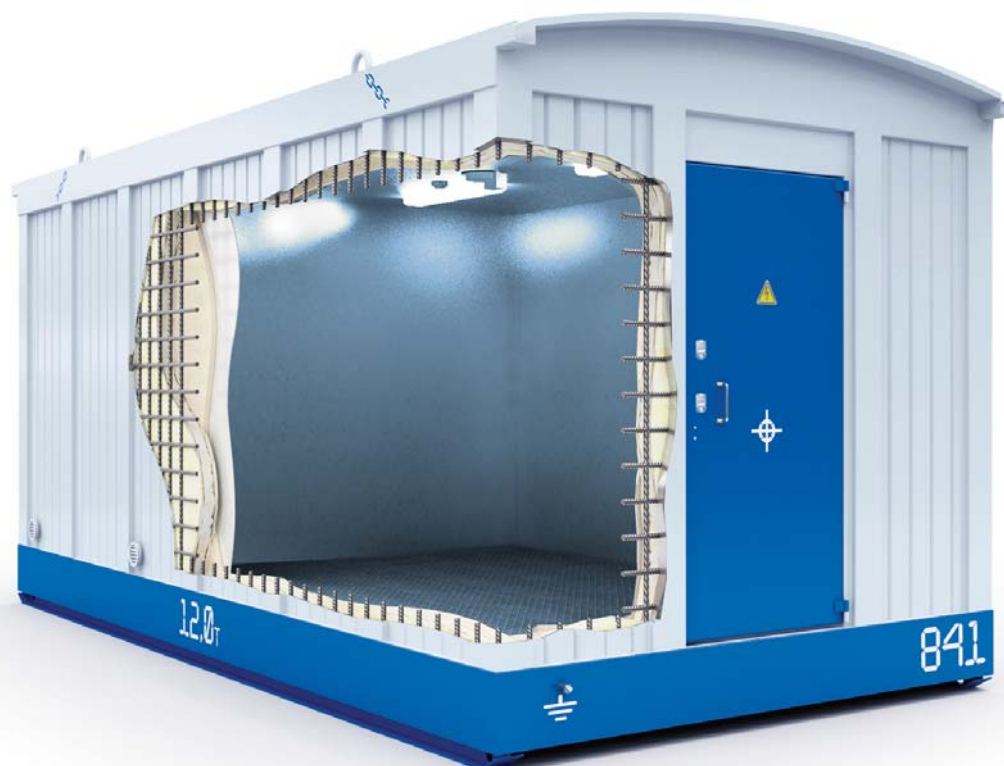
Блок-контейнер «ПАРС2»

- Конструктивное исполнение – изготавливается в виде цельнометаллического сварного модуля полной заводской готовности с усилением конструкции. Несущую способность конструкции обеспечивают каркасные элементы из металлопрофиля и формованные панели из металлического листа толщиной 3,0 мм.
- Утепление - теплоизоляционные свойства обеспечиваются применением современных и экологически безопасных материалов.
- Варианты внутренней отделки - оцинкованный лист, металлический профнастил, панель ПВХ, панель МДФ, плита ДСП, стекломагнезитовый лист СМЛ.
- Двери - взломостойкие утепленные с двойным притвором.
- Варианты покрытия пола - металл, дерево, линолеум, резина.

В основании и стенах блок-контейнера предусмотрены закладные элементы для крепления навесного оборудования.

Преимущества

- Степень огнестойкости 3 класса.
- Степень устойчивости к взлому по 3 классу.
- Климатическое исполнение от -60 °С до +50 °С.
- Усиленная сейсмостойкость до 9 баллов.
- Вандализационная защищенность.
- Срок службы не менее 25 лет.



Массогабаритные характеристики

№	Наружные, м			Внутренние, м			Масса, т
	В, ширина	Л, длина	Н, высота	в, ширина	л, длина	h, высота	
1	2,4	3,0	3,05	2,0	2,6	2,3	2,5
2		4,0			3,6		3,0
3		5,0			4,6		3,5
4		6,0			5,6		4,0
5		7,0			6,6		4,5
6		8,0			7,6		5,0
7		9,0			8,6		5,5
8		10,0			9,6		6,0
9		11,0			10,6		6,5
10		12,0			11,6		7,0
11	3,0	3,0	3,05	2,6	2,6	2,3	3,0
12		4,0			3,6		4,0
13		5,0			4,6		5,0
14		6,0			5,6		6,0
15		7,0			6,6		7,0
16		8,0			7,6		8,0
17		9,0			8,6		9,0
18		10,0			9,6		10,0
19		11,0			10,6		11,0
20		12,0			11,6		12,0



Блок-контейнеры

Блок-контейнеры серии «ПАРСЗ»

- Конструктивное исполнение – изготавливается в виде цельнометаллического сварного модуля полной заводской готовности с усилением конструкции. Несущую способность конструкции обеспечивают каркасные элементы из металлопрофиля и формованные панели из металлического листа толщиной 3,0 мм.
- Утепление – теплоизоляционные свойства обеспечиваются применением современных и экологически безопасных материалов.
- Варианты внутренней отделки – оцинкованный лист, металлический профнастил, панель ПВХ, панель МДФ, плита ДСП, стекломгнезитовый лист СМЛ.
- Двери – взломостойкие утепленные с двойным притвором.
- Варианты покрытия пола – металл, дерево, линолеум, резина.

В основании и стенах блок-контейнера предусмотрены закладные элементы для крепления навесного оборудования.

Преимущества

- Степень огнестойкости 3 класса.
- Степень устойчивости к взлому по 3 классу.
- Климатическая стабильность для оборудования.
- Сейсмостойкость до 9 баллов.
- Усиленная взломостойкость и вандализационная защищенность.
- Усиление конструкции блок-контейнера в местах установки тяжелого оборудования.
- Оснащение системами для размещения телекоммуникационного оборудования.
- Возможность расширения за счет построения модульной структуры блок-контейнера.
- Срок службы не менее 25 лет.



Массогабаритные характеристики

№	Наружные, м			Внутренние, м			Масса, т
	В, ширина	Л, длина	Н, высота	в, ширина	l, длина	h, высота	
1	2,4	3,0	3,05	2,0	2,6	2,3	2,5
2		4,0			3,6		3,0
3		5,0			4,6		3,5
4		6,0			5,6		4,0
5		7,0			6,6		4,5
6		8,0			7,6		5,0
7		9,0			8,6		5,5
8		10,0			9,6		6,0
9		11,0			10,6		6,5
10		12,0			11,6		7,0
11	3,0	3,0	3,05	2,6	2,6	2,3	3,0
12		4,0			3,6		4,0
13		5,0			4,6		5,0
14		6,0			5,6		6,0
15		7,0			6,6		7,0
16		8,0			7,6		8,0
17		9,0			8,6		9,0
18		10,0			9,6		10,0
19		11,0			10,6		11,0
20		12,0			11,6		12,0



Блок-контейнеры

Блок-контейнеры «ПАРС-ДГУ»

Блок-контейнеры ПАРС-ДГУ сконструированы для обеспечения надежной работы дизельных электростанций в суровых климатических условиях на открытых площадках. Поддерживают нормальный температурный режим дизельной электростанции и обеспечивают гарантированный и надежный запуск (в том числе в автоматическом режиме) в условиях низких или повышенных температур.

Особенности

- Усиление конструкции блок-контейнера в местах установки тяжелого оборудования.
- Установка грузоподъемных механизмов в блок-контейнер.
- Усиленная шумоизоляция.
- Установка дополнительных топливных баков для увеличения времени автономной работы.

Варианты исполнения

- Блок-контейнер «ПАРС1-ДГУ»:
 - прочность и жесткость за счет цельносварной конструкции корпуса;
 - срок службы не менее 20 лет;
 - возможность многократных перемещений.
- Блок-контейнер «ПАРС2-ДГУ»:
 - вандализационная защита;
 - сейсмостойкость до 9 баллов;
 - срок службы не менее 25 лет.



Блок-контейнер «ПАРС1-ДГУ»

Особенности

- Возможность большого количества передислокаций.
- Климатическая стабильность для оборудования.
- Повышенная шумоизоляция и устойчивость к вибрации.
- Установка на охраняемых площадках, как основным, так и резервным источником энергоснабжения.

Базовая комплектация

- Распашные ворота с торца блок-контейнера.
- Необходимые отверстия для ввода и вывода кабелей различного назначения.
- Вентиляционные жалюзи.
- Электрощиты (собственных нужд, управления ОПС).
- Система основного, резервного и ремонтного освещения.
- Система обогрева внутреннего пространства блок-контейнера.

Дополнительные опции

- Дополнительные топливные баки.
- Пол с усиленной рамой.
- Система автоматического пожаротушения.
- Система автоматической вентиляции.
- Система автоматической дозаправки топливом и маслом.



Блок-контейнеры

Компоновка оборудования внутри блок-контейнера «ПАРС1-ДГУ»

Силовой модуль на базе дизель генераторной установки SDMO X1100K мощностью 1.1 МВт размещен в блок-контейнере «ПАРС1-ДГУ».

Технические характеристики:

- внешние габариты 10х3х3,05 (ДхШхВ);
- масса не более 20 тонн.

Конструктивно внутреннее пространство блок-контейнера представляет собой два помещения. Отсек ДГУ предназначен для установки в нем ДГУ SDMO X1100K, топливный отсек – для установки дополнительного бака с топливом емкостью 1000 л для работы ДГУ. Конструкция блок-контейнера обеспечивает уровень шума ДГУ не более 80 дБ.

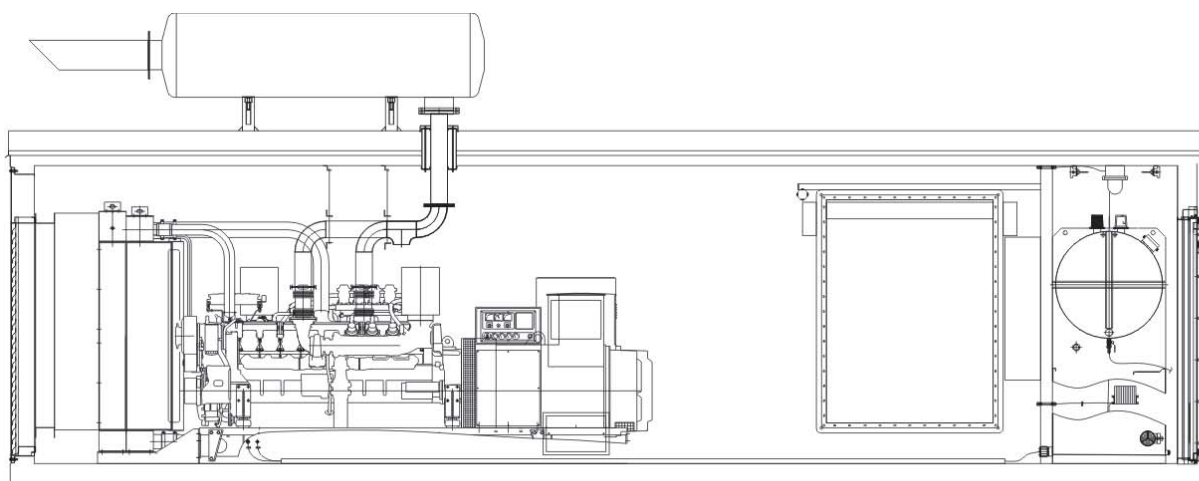
Оснащение:

- система электроснабжения;
- система освещения (рабочее и аварийное освещение двух отсеков);
- система поддержания микроклимата (обогрев, вентиляция);
- система охранно-пожарной сигнализации.

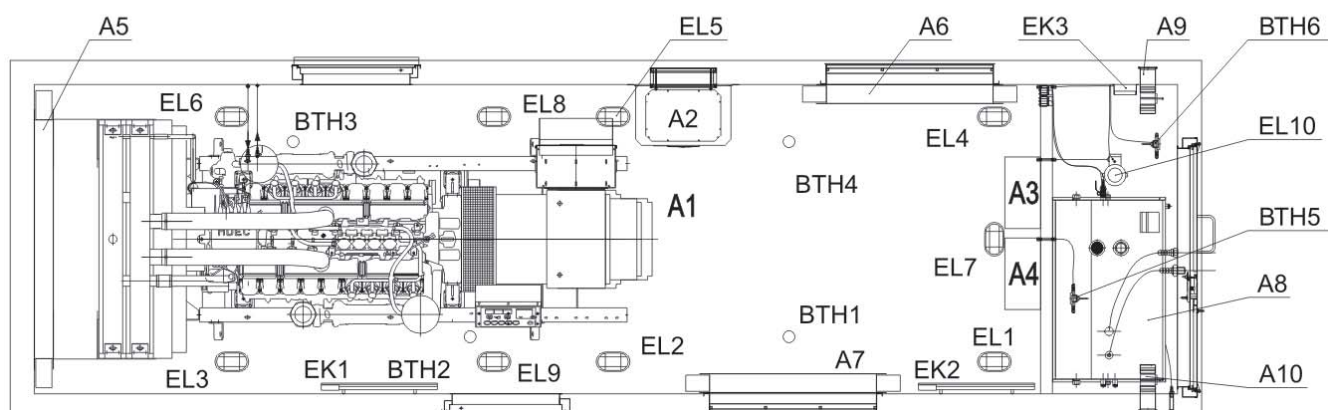
Энергоустановка, размещенная внутри блок-контейнера «ПАРС1-ДГУ», несет функцию как основного, так и резервного источника питания и рекомендуется для установки на охраняемых площадках. Изделие отгружается полностью испытанным и готовым к эксплуатации.



ПАРС-ДГУ



Вид сверху (крыша не показана)



- A1** – ДГУ Х1100К с пультом управления
- A2** – Щит АВР
- A3** – Щит силовой ЩСН
- A4** – Щит управления ОПС
- A5** – Клапан VKZ(H) 2015x1720
- A6,A7** – Клапан VKZ(H) 1800x1400
- A8** – Бак топливный
- A9,A10** – Клапан воздушный KBV125
- ВТН1... ВТН4** – Извещатель пожарный ИП 105-10
- ВТН5... ВТН6** – Извещатель пожарный ИП 101-07
- EL1... EL9** – ИЭК НПБ 1402
- EL10** – Светильник НСП43М-21-60 УХЛ1
- EK1, EK2** – Обогреватель NOBO C4F
- EK3** – Обогреватель ВНУ-200Б1

Компоновка и состав оборудования могут изменяться в зависимости от габаритов генераторной установки и технического задания заказчика.

Блок-контейнеры

Блок-контейнер «ПАРС2-ДГУ»

Особенности

- Повышенная прочность и вандализационность.
- Высокая безопасность при эксплуатации.
- Возможность большого количества передислокаций.
- Распашные ворота с торца блок-контейнера.
- Усиленная шумоизоляция и устойчивость к вибрации.
- Увеличенный срок службы электростанции и вспомогательного оборудования.
- Основной источник энергоснабжения, для установки на удаленных, неохраняемых территориях.
- Эксплуатация в любых климатических условиях.

Базовая комплектация

- Необходимые отверстия для ввода и вывода кабелей различного назначения.
- Вентиляционные жалюзи.
- Электрощиты (собственных нужд, управления ОПС).
- Система основного, резервного и ремонтного освещения.
- Система обогрева внутреннего пространства блок-контейнера.

Дополнительные опции

- Дополнительные топливные баки.
- Пол с усиленной рамой.
- Система автоматического пожаротушения.
- Система автоматической вентиляции.
- Система автоматической дозаправки топливом и маслом.



Компоновка оборудования внутри блок-контейнера «ПАРС2-ДГУ»

Силовой модуль на базе дизель генераторной установки CAT 3512 мощностью 1 МВт размещен в блок-контейнере «ПАРС2-ДГУ».

Технические характеристики:

- внешние габариты 10х3х3,05 (ДхШхВ);
- масса не более 20 тонн.

Конструктивно внутреннее пространство блок-контейнера представляет собой три помещения. Отсек ДГУ предназначен для установки в нем ДГУ CAT 3512, топливный отсек – для установки дополнительного бака с топливом емкостью 1000 л и отсек для размещения оборудования собственных нужд энергоустановки. Конструкция блок-контейнера обеспечивает эффективное шумопоглощение и ограничивает уровень шума ДГУ в пределах 80 дБ.

Оснащение:

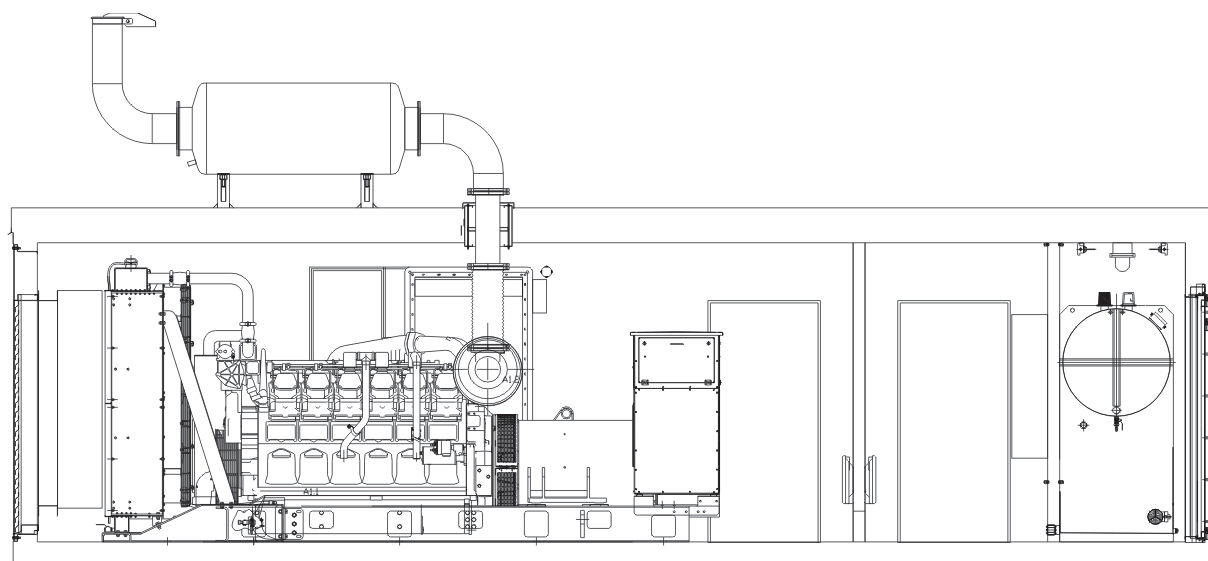
- система электроснабжения;
- система освещения (рабочее и аварийное освещение двух отсеков);
- система поддержания микроклимата (обогрев, вентиляция);
- система охранно-пожарной сигнализации.

Энергоустановка, размещенная в блок-контейнере «ПАРС2-ДГУ», несет функцию как основного, так и резервного источника питания. Рекомендуется для размещения на удаленных и неохраемых объектах. Изделие отгружается полностью испытанным и готовым к эксплуатации.

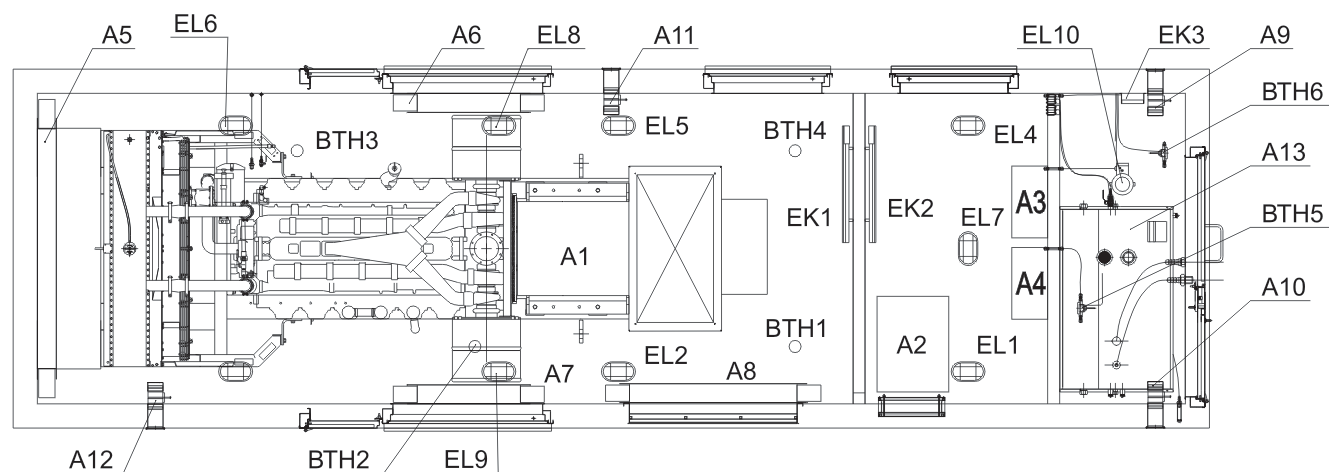
Компоновка и состав оборудования могут изменяться в зависимости от габаритов генераторной установки и технического задания заказчика.



Блок-контейнеры



Вид сверху (крыша не показана)



A1 – ДГУ 3512 с пультом управления и встроенным АВР

A2 – Щит АВР

A3 – Щит силовой ЩСН

A4 – Щит управления ОПС

A5 – Клапан VKZ(H) 2015x1720

A6,A7 – Клапан VKZ(H) 1600x1000

A8 – Клапан VKZ(H) 1800x1400

A9,A10,A11,A12 – Клапан воздушный KBY125

A13 – Бак топливный

BTH1... BTH4 – Извещатель пожарный ИП 105-10

BTH5... BTH6 – Извещатель пожарный ИП 101-07

EL1... EL9 – ИЭК НПБ 1402

EL10 – Светильник НСП43М-21-60 УХЛ1

EK1, EK2 – Обогреватель NOBO C4F

EK3 – Обогреватель ВНУ-200Б1

Таблица выбора размеров блок-контейнера для размещения ДГУ фирм CAT, SDMO, MTU и других производителей по моделям.

Габариты блок-контейнера			Марки производителей дизельных электростанций			
Длина	Ширина	Высота	CAT(Модель)	SDMO(Модель)	MTU(Модель)	Другие производители
3	2,4	3,5	GEP22-4; GEP30-1; GEP33-1	T 22K; T 33K; T 44K; J 33; J 44K; J 66K; J 77K; J 88K; J 110K		+
4			GEP44-5; GEP44-5; GEP50-5; GEP55-1; GEP65-5; GEP88-1; GEP110-2	J 130K; J 165K; J 200K; J 220K; V 220K		+
5			C-15; C-18; GEP150; GEP200-2; GEP250-2; GEP275-2	J 275K; J 300K; J 400K; J 440K; V 275K; V 350K; V 375K; V 410K; V 440K		+
6			3406; 3412 STA; GEP450-1; GEP500-1; GEP605-1; GEP700-1	V 500K; V 550K; V 630K; V 700K	DP 1290 D5S	+
7			3508 TA	X715K; X800K	DS880D5S FA; DS1120D5S FA	+
8						+
9						+
10						+
11						+
12						+
3	3,0	3,5				+
4						+
5						+
6			C-32		DP 590 D5S; DP 650 D5S; DS 650 D5S; DS 715 D5S	+
7				X910K; X1000K; X1100K; X1850C; X2000C; X2200C; X2500C; X1850; X2000; X2200; X2500	DS1020D5S FA; DS1120D5S FA; DS1265D5S FA; DP925D5S FA; DP1020D5S FA; DP1150D5S FA	+
8			3508B TA; C175	X910K; X1000K; X1100K; X2800C; X3100C; X3000C; X3300C; X2800; X3100; X3000; X3300;		+
9			3512 TA; 3516 TA	T 1400; T1540		+
10				T1900; T2100; T2200	DP 2145 D5S; DP 2285 D5S	+
11					DP 2610 D5S	+
12					DP 3075 D5S; DP 2870 D5S	+

Блок-контейнеры

Блок-контейнеры «ПАРС-КТП»

Блок-контейнеры «ПАРС-КТП» предназначены для установки высоковольтных трансформаторов и другого вспомогательного оборудования, предназначенного для обеспечения электропитания различных потребителей.

Изготавливаются в климатическом исполнении для работы при температуре от -60 °С до +40 °С, относительной влажности до 80% при температуре +20 °С. Высота над уровнем моря не более 1000 м. Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей или агрессивной пыли и паров в концентрациях, разрушающих металлы, покрытия и изоляцию.

Особенности

- Комплектуется высоковольтными коробами для удобства подключения и эксплуатации.
- Высоковольтный ввод от воздушной линии выполнен через крышу блок-контейнера.
- Трансформаторы закрыты от прямого доступа сетчатыми ограждениями.
- Усиление конструкции блок-контейнера в местах установки тяжелого оборудования.



Блок-контейнер «ПАРС1-КТП»

Особенности

- Возможность быстрой передислокации.
- Климатическая стабильность для оборудования.
- Простота конструкции и удобство монтажа и обслуживания.
- Увеличение срока эксплуатации основного и вспомогательного оборудования.
- Усиление конструкции блок-контейнера в местах установки тяжелого оборудования.
- Возможность установки на минимально подготовленную площадку.
- Рекомендуется установка на охраняемых площадках, как для постоянной работы, так и резерва.
- Не рекомендуется работа в условиях тряски, вибрации, ударов.

Базовая комплектация

- Высоковольтные короба.
- Распашные отдельные двери в помещении расположения трансформаторов.
- Необходимые отверстия для ввода и вывода кабелей различного назначения.
- Кабельные каналы, лотки.
- Электрощиты (собственных нужд, управления ОПС).
- Система вентиляции.
- Система основного, резервного и ремонтного освещения.

Дополнительные опции

- Пол с усиленной рамой.
- Система автоматического пожаротушения.
- Система автоматической вентиляции.



Блок-контейнер «ПАРС2-КТП».

Особенности

- Режим постоянной работы и горячего резервирования.
- Возможность большого количества передислокаций.
- Климатическая стабильность для оборудования.
- Простота конструкции и удобство монтажа и обслуживания.
- Увеличение срока эксплуатации основного и вспомогательного оборудования.
- Усиление конструкции блок-контейнера в местах установки тяжелого оборудования.
- Рекомендуется установка на не охраняемых, удаленных объектах на минимально подготовленную площадку.

Базовая комплектация

- Высоковольтные короба.
- Распашные отдельные двери в помещении расположения трансформаторов.
- Кабельные каналы, лотки.
- Необходимые отверстия для ввода и вывода кабелей различного назначения.
- Электрощиты (собственных нужд, управления ОПС).
- Система вентиляции.
- Система основного, резервного и ремонтного освещения.

Дополнительные опции

- Пол с усиленной рамой.
- Система автоматического пожаротушения.
- Система автоматической вентиляции.



Блок-контейнеры

Блок-контейнеры серии «ПАРСЗ»

Блок-контейнеры серии «ПАРСЗ» разработаны для размещения технологического оборудования с высокой степенью ответственности – это телекоммуникационное оборудование, пункты приема и обработки информации, оборудование, управляющее технологическими процессами.

Конструкция блок-контейнера предусматривает обеспечение повышенной прочности, взломостойкости и климатической стабильности для оборудования в любых условиях.

Особенности

- Сейсмостойкость 9 баллов.
- Усиленная взломостойкость и вандализационная защищенность.
- Степень огнестойкости 3 класса.
- Климатическая стабильность для оборудования.
- Усиление конструкции блок-контейнера в местах установки тяжелого оборудования.
- Индивидуальное исполнение каналов, лотков для укладки кабельных линий.
- Короткие сроки ввода в эксплуатацию оборудования.
- Относительно низкая стоимость блок-контейнера серии «ПАРСЗ» по сравнению со строительством капитального здания с такими эксплуатационными характеристиками.
- Оснащение системами для размещения телекоммуникационного оборудования.
- Возможность расширения за счет построения модульной структуры блок-контейнеров.
- Рекомендуется установка на удаленных, неохраняемых объектах.



Базовая комплектация

- Необходимые отверстия для ввода и вывода кабелей различного назначения.
- Кабеленесущие конструкции по периметру блок-контейнера.
- Система основного, резервного и ремонтного освещения.
- Электрощиты (собственных нужд, силовые, управления ОПС).
- Система пожарной сигнализации.

Дополнительные опции

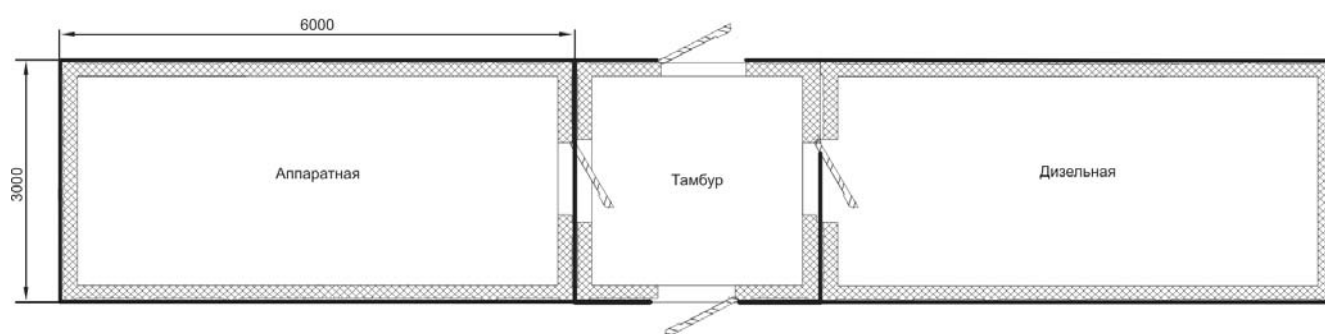
- Индивидуальное исполнение каналов, лотков для укладки кабельных линий.
- Оснащение оборудованием технологической связи.
- Размещение высоковольтных трансформаторов для подключения питания непосредственно к высоковольтной линии.
- Установка источников бесперебойного питания.
- Система безопасности (объемные датчики, видеокамеры охранной сигнализации).
- Система автоматического пожаротушения (порошкового, газового, аэрозольного).
- Система кондиционирования.

Комплектное изделие по проекту Заказчика

Блок-контейнер «ПАРС3» предназначен для размещения оборудования связи. Конструктивно блок-контейнер представляет собой три модуля, состыкованных между собой. Аппаратная предназначена для установки оборудования связи, в тамбуре размещены вспомогательные системы, в дизельной установлены две генераторные установки SDMO T33 мощностью 24 кВт как источники резервного питания. Конструкция блок-контейнера обеспечивает защиту от взлома и несанкционированного проникновения внутрь помещения.

Технические характеристики:

- внешние габариты 15х3х3,05 (ДхШхВ);
- масса не более 20 тонн.



Блок-контейнеры

Компоновка оборудования внутри блок-контейнера (аппаратная)

Блок-контейнер для размещения оборудования связи с системой жизнеобеспечения.

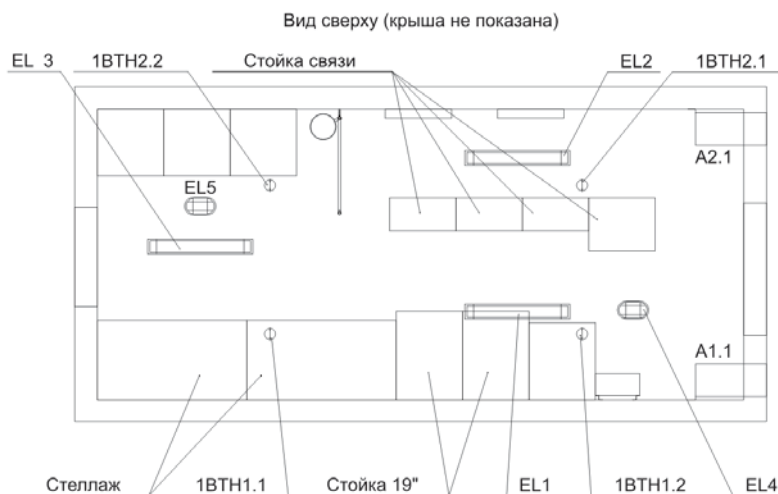
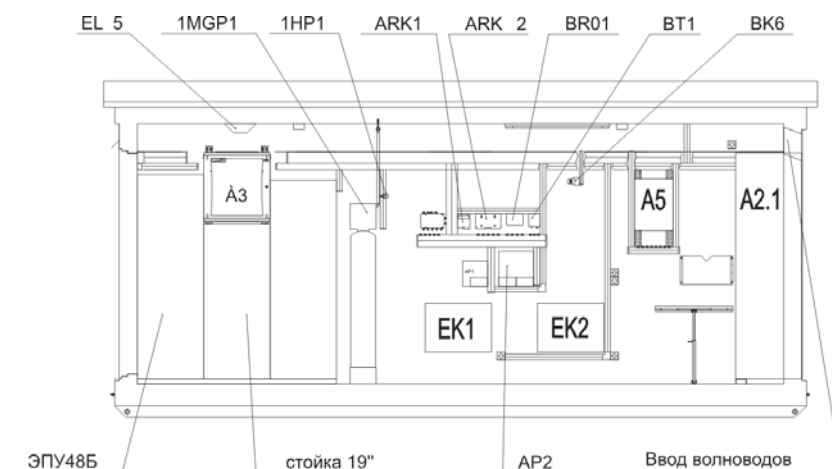
Технические характеристики:

- внешние габариты 6х3х3,05 (ДхШхВ);
- масса не более 7.5 тонн.

Оснащение:

- система электроснабжения;
- система освещения (рабочее и аварийное освещение);
- система поддержания микроклимата (обогрев, вентиляция, кондиционирование);
- система ОПС и АСПТ (газовая);
- система видеонаблюдения.

Блок-контейнер предназначен для размещения оборудования связи с установкой на удаленных и необслуживаемых объектах.



- A1.1, A2.1** – Кондиционеры
A3 – Щит серверный
A5 – Шкаф ШВ
Скат – 1200Д, с аккумуляторной батареей
AP2 – Источник вторичного электропитания
Скат – 2400, с аккумуляторной батареей
ARK1 – Устройство С2000-М (Прибор контрольный охрана - пожарный).
ARK2 – Устройство Сигнал 20П СМД
BK6 – Видеокамера МС3651Н-2Х
BR01 – Блок пусковой С2000-СП1
BT1 – Прибор 2ТРМ0А
1BTH1.1, 1BTH1.2, 1BTH2.1, 1BTH2.2 – Извещатель пожарный ИП 212-73 ПРОФИ-О
EK1, EK2 – Обогреватель Thermor EVIDENCE 1,5 кВт
EL1...EL3 – Светильник ИЭК ЛПБ 3017 2х36
EL4, EL5 – Светильник ИЭК НПБ 1402 Овал 60 мет.
1HP1 – Сигнализатор СДУ-Н-П
1MGP1 – Модуль газового пожаротушения МГП-16-40

Компоновка и состав оборудования могут изменяться в зависимости от технического задания заказчика.

Блок-контейнеры

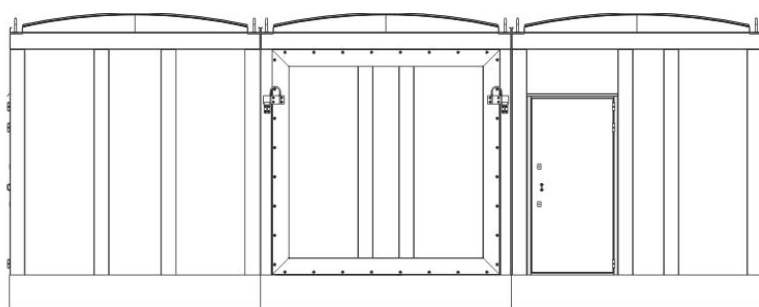
Блок-контейнеры специального назначения

Специалисты компании имеют большой опыт разработки и изготовления специальных блок-контейнеров по техническому заданию, предоставленному Заказчиками.

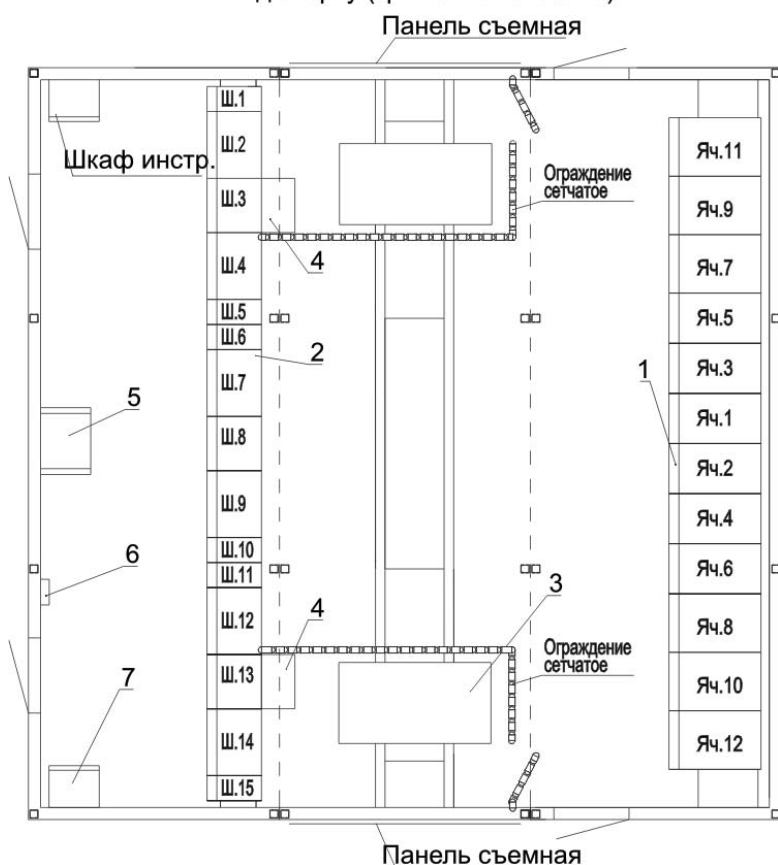
Это электрические и дизельные компрессоры, дизель генераторы большой мощности, мобильные и стационарные азотные установки и станции, контейнерные заправочные станции, контейнерные автомойки, системы водоочистки и трансформаторные подстанции.

Модульная распределительная подстанция

Модульная распределительная подстанция 6 кВ/0,4 кВ состоит из трех блок-контейнеров размером 3х9, стыкующихся по длинной стороне. Это решение имеет ряд преимуществ: простота доставки, короткие сроки введения в эксплуатацию, возможность передислокации.



Вид сверху (крыша не показана)



- 1 - РУВН-10 кВ
- 2 - РУНН-0,4 кВ
- 3 - ТСП-1000 кВА
- 4 - Панель стыковки
- 5 - Щиток оперативного тока
- 6 - Щиток собственных нужд
- 7 - Шкаф АСУ
- Яч.7, Яч.8, Яч.9, Яч.10, Яч.11, Яч.12 -
Отходящая линия по высокой стороне
- Яч.5 - Ввод 1
- Яч.6 - Ввод 2
- Яч.3 - Трансформатор напряжения 1
- Яч.4 - Трансформатор напряжения 2
- Яч.1 - Секционный выключатель
- Яч.2 - Панель СН
- Ш.2, Ш.4, Ш.7, Ш.9, Ш.12, Ш.14 -
Отходящая линия по низкой стороне
- Ш.3 - Ввод 1
- Ш.13 - Ввод 2
- Ш.7 - Кабельный отсек
- Ш.8 - Секционный выключатель

Блок-контейнер КПП (Контрольно- пропускной пункт)

Блок-контейнер КПП представляет собой помещение с двумя отсеками (входной тамбур и кабинет вооруженного охранника). С целью обеспечения устойчивости к взлому и защиты от проникновения наружные поверхности стен, крыши и пола выполнены из стальных листов, внешние вентиляционные отверстия блок-контейнера защищены решётками с ячейкой не более 3 мм. Входная дверь утеплена, выполнена из металла и устойчива к взлому. Окна в кабинете охранника и тамбуре – пластиковые, открывающиеся.

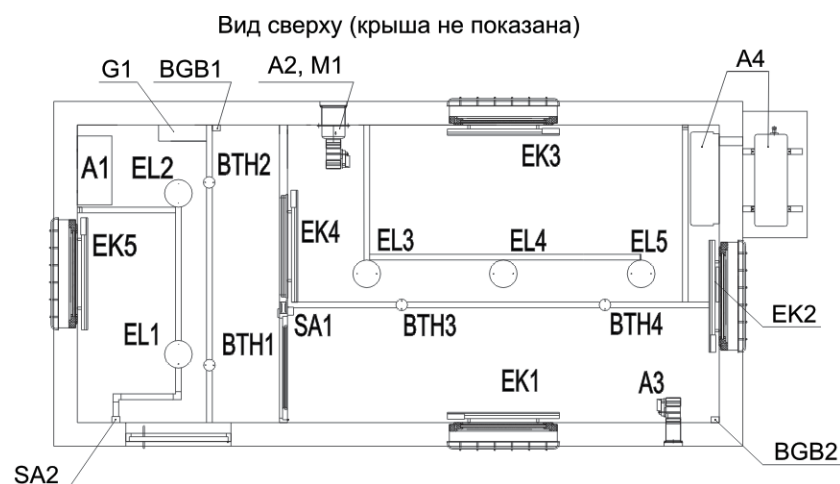
Технические характеристики:

- внешние габариты 6х3х3,05 (ДхШхВ);
- масса не более 10 тонн.

Оснащение:

- система электроснабжения;
- система освещения;
- система поддержания микроклимата (обогрев, вентиляция, кондиционирование);
- система ОПС.

Блок-контейнер КПП рассчитан на круглосуточную, круглогодичную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С. Изделие отгружается полностью испытанным и готовым к эксплуатации.



A1 - Щит силовой распределительный

A2, A3 - Привод Polar Bear DAN2SN

A4 - Кондиционер настенный Mitsubishi MSC-GA20VB 2.3кВт

BGB1, BGB2 - Извещатель охранный Фотон-15

BTH1...BTH4 -

Извещатель пожарный ИП212-44 «ДИП-44»

EK1...EK5 - Обогреватель NOBO C4F 15XSC

EL1...EL5 - Светильник SONLUX

G1 - Источник вторичного электропитания резервированный Скат-2400

GB1, GB2 -

Батарея аккумуляторов CSB GP-1272 12V 7,2Ah

M1 - Вентилятор KV 125M

SA1, SA2 - Выключатель DKC

Блок-контейнеры

Блок-контейнер лаборатория

Лаборатория представляет собой два блок-контейнера, соединенных по длинной стороне. С целью обеспечения устойчивости к взлому и защиты от проникновения наружные поверхности стен, крыши и пола выполнены из стальных листов, внешние вентиляционные отверстия здания защищены решётками с ячейкой не более 3 мм. Входные двери утеплены, выполнены из металла и устойчивы к взлому.

Технические характеристики:

- внешние габариты 6х3х3,05 (ДхШхВ);
- масса не более 13 тонн.

Оснащение:

- система электроснабжения;
- система освещения;
- система поддержания микроклимата (обогрев, вентиляция, кондиционирование);
- система ОПС.

Модуль состоит из следующих помещений:

- входной тамбур;
- кладовая;
- установлен стеллаж с полками.



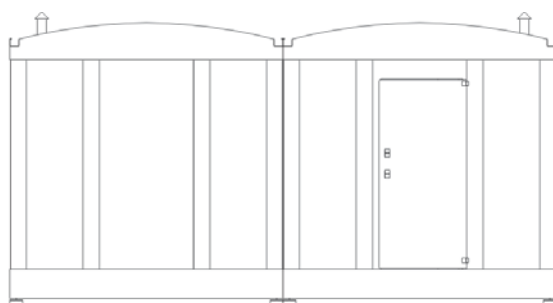
Комната лаборанта

- шкаф для документации;
- письменный стол.

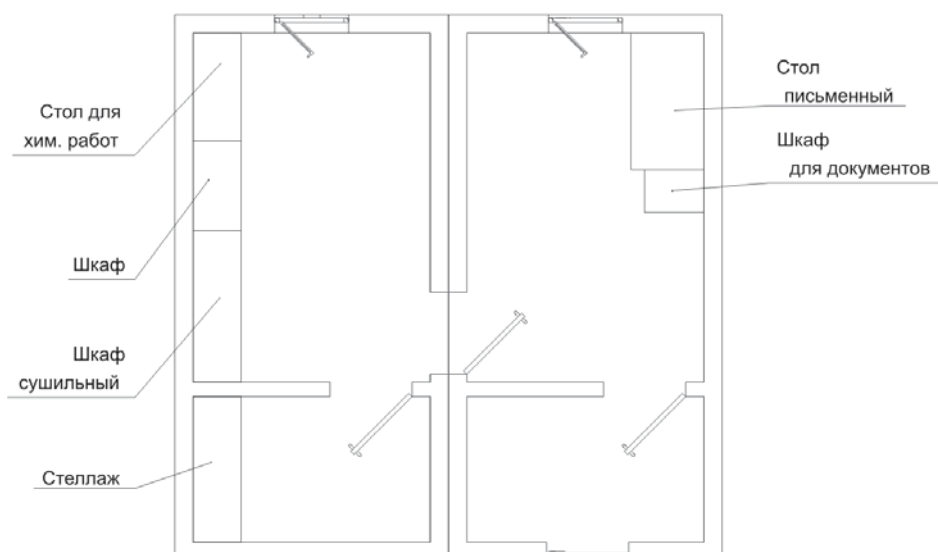
Лаборатория

- стол стальной для химических работ;
- шкаф для химических реактивов;
- шкаф для приборов и посуды;
- шкаф сушильный.

Блок-контейнер рассчитан на круглосуточную круглогодичную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Изделие отгружается полностью испытанным и готовым к эксплуатации.



План блок-контейнера



Блок-контейнеры

Блок-контейнер для хранения пороха и пороховых изделий

С целью обеспечения устойчивости к взлому и защиты от проникновения наружные поверхности стен, крыши и пола выполнены из стальных листов. Утепленные входные двери изготовлены из металла и устойчивы к взлому. Окна в помещении тамбура и хранилища оборудованы стальными решетками. С целью обеспечения пожарной безопасности и нераспространения огня в случае возникновения пожара при изготовлении блок-контейнера не использовались материалы, поддерживающие горение.

Технические характеристики:

- внешние габариты 6х3х3,05 (ДхШхВ);
- масса не более 7 тонн.

Оснащение:

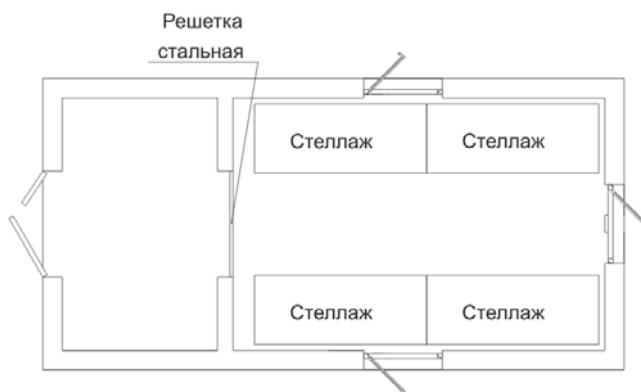
- естественная вентиляция;
- два стеллажа.

Модуль состоит из следующих помещений:

- входной тамбур;
- хранилище пороха.

Блок-контейнер рассчитан на круглосуточную круглогодичную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и высоте установки над уровнем моря – не более 1000 м. Изготовлено в соответствии с требованиями для хранилищ пороха и не оборудовано системой жизнеобеспечения.

План блок-контейнера



Опросный лист на изготовление блок-контейнера серии «ПАРС» от «___» _____ 20__ г.

Заказчик	Адрес
Телефон/ Факс	Контактное лицо:
E-mail:	
Назначение:	
Устанавливаемое оборудование:	
Адрес доставки:	
Доставка <input type="checkbox"/> Самовывоз <input type="checkbox"/>	

На основании Опросного листа выставляется счет. Просим Вас заполнить Опросный лист печатными буквами.

Технические параметры

1	Исполнение блок-контейнера	<input type="checkbox"/> ПАРС1 <input type="checkbox"/> ПАРС2 <input type="checkbox"/> ПАРС3
2	Назначение блок-контейнера	<input type="checkbox"/> ДГУ <input type="checkbox"/> КТП <input type="checkbox"/> Нестандартное
3	Размеры	Длина _____ мм., Ширина _____ мм., Высота _____ мм., Кол-во _____
4	Исполнение	<input type="checkbox"/> до -25 °С <input type="checkbox"/> до -35 °С <input type="checkbox"/> до -45 °С <input type="checkbox"/> до -60 °С
5	Наружная отделка	<input type="checkbox"/> панели металлические 2 мм <input type="checkbox"/> панели металлические 3 мм <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
6	Внутренняя отделка стен	<input type="checkbox"/> ДВП <input type="checkbox"/> СМЛ <input type="checkbox"/> оцинкованный лист <input type="checkbox"/> ПВХ <input type="checkbox"/> профнастил <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
7	Отделка потолка	<input type="checkbox"/> ДВП <input type="checkbox"/> СМЛ <input type="checkbox"/> оцинкованный лист <input type="checkbox"/> ПВХ <input type="checkbox"/> профнастил <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
8	Отделка пола	<input type="checkbox"/> доска пола 25мм <input type="checkbox"/> доска пола 35мм <input type="checkbox"/> металлический <input type="checkbox"/> ДСП <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
9	Покрытие пола	<input type="checkbox"/> покраска <input type="checkbox"/> линолеум <input type="checkbox"/> резиновое покрытие <input type="checkbox"/> антистатическое покрытие <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
10	Окна	<input type="checkbox"/> пластиковые стеклопакет <input type="checkbox"/> одинарный стеклопакет размер: В _____ <input type="checkbox"/> металлопластиковые стеклопакет <input type="checkbox"/> двойной стеклопакет Ш _____ Кол-во _____
11	Расположение окон относительно входной двери	<input type="checkbox"/> правая стена <input type="checkbox"/> левая стена <input type="checkbox"/> передняя стена <input type="checkbox"/> со стороны дверей
12	Защита окон	<input type="checkbox"/> решетки <input type="checkbox"/> металлические ставни кол-во _____
13	Расположение дверей	<input type="checkbox"/> по длинной стороне МЗ <input type="checkbox"/> по короткой стороне МЗ <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
14	Дверь входная	<input type="checkbox"/> металлическая 2 мм <input type="checkbox"/> металлическая 3 мм размер: В _____ <input type="checkbox"/> металлопластиковая <input type="checkbox"/> III кл. защиты от взлома Ш _____
15	Замки	<input type="checkbox"/> замок с ригелями на три стороны <input type="checkbox"/> дополнительные замки <input type="checkbox"/> электронные замки
16	Двери внутренние	<input type="checkbox"/> деревянные <input type="checkbox"/> металлопластиковая <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____ размер: В _____ Ш _____ Кол-во _____
17	Электрооборудование:	<input type="checkbox"/> светильники <input type="checkbox"/> розетки <input type="checkbox"/> обогреватели <input type="checkbox"/> металлические кабельные лотки <input type="checkbox"/> пластиковые кабель-каналы <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
18	Другие конструкции	<input type="checkbox"/> лестница <input type="checkbox"/> площадка <input type="checkbox"/> козырек <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
19	Цветовое решение	<input type="checkbox"/> наличие логотипа <input type="checkbox"/> наличие надписи <input type="checkbox"/> типовая цветовая гамма <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
20	Кондиционирование	<input type="checkbox"/> кондиционер напольный <input type="checkbox"/> кондиционер внутренний моноблочный <input type="checkbox"/> сплит система внутренняя и наружная
21	Вентиляция	<input type="checkbox"/> естественная <input type="checkbox"/> принудительная

Дополнительные требования

Расшифровать ☐ ваш вариант (дополнительные требования к блок-контейнеру и оборудованию)

Защитные корпуса

Защитные корпуса серии «ДЭН»

Защитные корпуса серии «ДЭН» предназначены для размещения дизельных электростанций, сухих трансформаторов и другого технологического оборудования. Защитные корпуса серии «ДЭН» обеспечивают минимальные сроки введения в эксплуатацию, увеличивают срок службы оборудования; рекомендуются для установки на охраняемых площадках, а также являются оптимальным решением для создания арендного парка оборудования.

Защитные корпуса изготавливаются в следующих модификациях в зависимости от оборудования, которое устанавливается внутри:

- для размещения дизель-генераторных установок предназначена модификация «ДЭН-ДГУ»;
- для установки трансформаторов предназначена модификация «ДЭН-КТП».

Для размещения другого технологического оборудования изготавливаются защитные корпуса по требованиям заказчика.

- Конструктивное исполнение – разборная конструкция типа «кожух». Состоит из листов металла толщиной 2,0 мм, скрепленных между собой и покрытых полимерным порошковым покрытием.
- Утепление и шумоизоляция – производится современными технологичными материалами.
- Двери – распашные с замком и устройством фиксации.
- Габариты корпуса – определяются размерами размещаемого оборудования.

Преимущества

- Обеспечение необходимого уровня охлаждения.
- Обеспечение шумоизоляции (снижение уровня шума на 10...12 дБ).
- Защита от атмосферных осадков (степень защиты IP21).
- Компактность.



Защитный корпус «ДЭН - ДГУ»

Защитные корпуса спроектированы для установки в них дизельных электростанций и позволяют работать при различных температурах окружающего воздуха, защищена от атмосферных воздействий. Корпуса имеют модульную структуру с возможностью доступа к любой части установки.

Особенность

- Размещение ДГУ мощностью до 500 кВт.
- Обеспечивает необходимый уровень охлаждения установки.
- Обеспечивает работу ДГУ при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 °С.
- Кратчайшие сроки введения в эксплуатацию.
- Удобство обслуживания оборудования.
- Резервный источник энергоснабжения на охраняемых площадках.
- Оптимальное решение для небольших объектов.

Базовая комплектация

- Степень защиты IP21.
- Смотровое окно на месте установки пульта управления.
- Двери для обеспечения доступа к оборудованию с каждой стороны.
- Центральное расположение рым-болта для перемещения установки.

Дополнительные опции

- Система принудительной вентиляции.
- Система обогрева внутреннего пространства корпуса.
- Обработка корпуса огнеупорными составами.

Таблица габаритных размеров защитного корпуса, для размещения дизель-генераторных установок с заявленной мощностью.

Мощность	Габариты, IP21		
Р	A1	B1	C1
кВт	мм	мм	мм
10 - 18	1 700	900	1 400
20 - 27	2 100	1 000	1 600
30 - 71	2 300	1 100	1 700
80 - 100	2 800	1 100	1 700
120 - 132	3 600	1 100	1 700
176 - 220	3 900	1 300	1 900
320 - 360	4 800	1 700	2 300
400 - 500	5 000	1 700	2 300

Защитные корпуса

Защитный корпус «ДЭН-КТП»

Защитные корпуса предназначены для размещения в них сухих трансформаторов. Конструкция корпуса позволяет оградить трансформатор от воздействия атмосферных осадков без затруднения доступа обслуживающего персонала. Защитный корпус устанавливается как внутри помещения, так и на открытой площадке.

Особенность

- Обеспечивает необходимый уровень охлаждения трансформатора.
- Обеспечивает высокий уровень безопасности при монтаже и обслуживании.
- Кратчайшие сроки введения в эксплуатацию.
- Увеличение срока эксплуатации.
- Имеет общепромышленное исполнение.
- Рекомендуется установка на охраняемых площадках.

Базовая комплектация

- Ввод кабеля через крышу.
- Степень защиты IP21.
- Двери для обеспечения доступа к оборудованию с каждой стороны.
- Центральное расположение рым-болта для перемещения установки.

Дополнительные опции

- Ввод кабеля через днище.
- Система принудительной вентиляции.
- Обработка корпуса цинконаполненными и огнеупорными составами.

Таблица габаритных размеров защитного корпуса, для размещения сухих трансформаторов с заявленной мощностью.

Мощность	Ток	Габариты, IP21		
Р	I	A1	B1	C1
кВт	А	мм	мм	мм
до 160	250	1 650	1 250	2 125
250	400	1 850	1 250	2 125
400	630	1 850	1 250	2 125
400	1 000	1 850	1 250	2 125
630	800	1 850	1 250	2 125
630	1 250	1 850	1 250	2 125
800	1 250	2 250	1 450	2 125
1 000	1 600	2 250	1 450	2 125
1 250	1 600	2 250	1 450	2 550
1 250	2 500	2 250	1 450	2 550
1 600	2 000	2 450	1 450	2 550
1 600	2 500	2 450	1 450	2 550
2 500	3 200	2 450	1 650	2 750
2 500	4 000	2 450	1 650	2 750
2 500	5 000	2 450	1 650	2 750

Опросный лист на изготовление защитного корпуса серии «ДЭН» «_____» _____ 20__ г.

Заказчик	Адрес
Телефон/ Факс	Контактное лицо:
E-mail:	
Назначение:	
Устанавливаемое оборудование:	
Адрес доставки:	
Доставка <input type="checkbox"/> Самовывоз <input type="checkbox"/>	

На основании Опросного листа выставляется счет. Просим Вас заполнить Опросный лист печатными буквами.

Технические параметры

1	Исполнение защитного корпуса	<input type="checkbox"/> ДЭН-ДГУ <input type="checkbox"/> ДЭН-КТП <input type="checkbox"/> нестандартное
2	Размеры	Длина _____ мм., Ширина _____ мм., Высота _____ мм., Кол-во _____
3	Исполнение	<input type="checkbox"/> до -25 °С <input type="checkbox"/> до -35 °С <input type="checkbox"/> до -45 °С <input type="checkbox"/> IP _____
4	Тип конструкции	<input type="checkbox"/> разборная <input type="checkbox"/> сварная, цельнометаллическая <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
5	Наружная отделка	<input type="checkbox"/> панели металлические 2 мм <input type="checkbox"/> панели металлические 3 мм <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
6	Тип шумоизоляции	<input type="checkbox"/> изотон ЛМ <input type="checkbox"/> изофлекс <input type="checkbox"/> порилакс НПЭ-ЛФ <input type="checkbox"/> комбинированный <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
7	Варианты наружного покрытия	<input type="checkbox"/> полимерное покрытие <input type="checkbox"/> покрытие жидкими ЛКМ <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
8	Окна с оргстеклом	<input type="checkbox"/> врезные <input type="checkbox"/> накладные размер: В _____ Ш _____ Кол-во _____
9	Защита окон	<input type="checkbox"/> решетки <input type="checkbox"/> металлические ставни <input type="checkbox"/> жалюзи Кол-во _____
10	Расположение дверей для обслуживания	<input type="checkbox"/> по длинной стороне корпуса <input type="checkbox"/> по короткой стороне корпуса <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
11	Замки	<input type="checkbox"/> нажимной <input type="checkbox"/> врезной <input type="checkbox"/> накладной <input type="checkbox"/> навесной <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
12	Тип петель	<input type="checkbox"/> внутренние <input type="checkbox"/> наружные <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
13	Электрооборудование:	<input type="checkbox"/> светильники <input type="checkbox"/> розетки <input type="checkbox"/> металлические кабельные лотки <input type="checkbox"/> пластиковые кабель-каналы <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
14	Другие конструкции	<input type="checkbox"/> лестница <input type="checkbox"/> площадка <input type="checkbox"/> основание <input type="checkbox"/> козырек <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
15	Цветовое решение	<input type="checkbox"/> наличие логотипа <input type="checkbox"/> наличие надписи <input type="checkbox"/> типовая цветовая гамма <input type="checkbox"/> Ваш вариант _____
16	Вентиляция	<input type="checkbox"/> естественная <input type="checkbox"/> принудительная

Дополнительные требования

Расшифровать ☐ ваш вариант (дополнительные требования к мобильному зданию и оборудованию)

2011

Компания ЭлеСи

634021 г. Томск, ул. Алтайская, 161а

Отдел продаж:

Тел.: +7 (3822) 499-500

Факс: +7 (3822) 499-900

Сервисный отдел:

Тел.: +7 (3822) 499-494

product@elesy.ru

www.elesy.ru

Официальные дилеры Компании ЭлеСи**ООО «ЭлеСи-М»**

115114, Москва,

1-й Кожевнический пер., 6, Строение 1, офис 101

Тел./факс: +7 (495) 788-08-19

info@elesym.ru

ООО «ЛИК Технолоджи»

634009, г. Томск, пер. Пойменный, 4а

Тел./факс: +7 (3822) 40-80-04

info@lik.tomsk.ru, www.lik.tomsk.ru

ЗАО «Автоматика РУС»

194100, г. Санкт-Петербург,

Большой Сампсониевский пр., д.77/7, литер «А», 5-й этаж

Тел.: +7 (812) 292-88-99

Факс: +7 (812) 449-27-80

info@avtomatikus.com, www.avtomatikus.com

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ
ДЛЯ ЖЕСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

