Техническое перевооружение открытого склада топлива
зд. 122В-К ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова

N п/п	Комплектация блок-бокса		Примечания
1	Низковольтное комплектное устройство	есть	
2	Щит собственных нужд	есть	
3	Система рабочего освещения	есть (по умолчанию)	
4	Система аварийного освещения	есть (по умолчанию)	
5	Система наружного освещения	есть (по умолчанию)	
6	Розеточная сеть	есть (220В, 50Гц)	
7	Система отопления	есть (по умолчанию)	
8	Система вентиляции	есть	
9	Система охранной сигнализации	есть	
10	Система пожарной сигнализации	есть	
11	Шкаф для хранения защитных средств	есть	
12	Средства пожаротушения	есть	
13	Защитные средства	есть	
14	Высота установки над уровнем моря, м	< 1000	
15	Высота установки над уровнем моря, м	II (по умолчанию)	
16	Категория пожароопасности	В4	
17	Площадки обслуживания (лестницы у входов)	есть (1 шт.)	
18	Доводчики на двери/дверях	есть	
19	Ввод питания в ЩСН	от щита ГРЩ	
20	Класс безопасности согласно ОПБ-88/97	4 класс, норм. экспл.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 11765

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Григорьев			09.12
Проверил		Лебедев			09.12
Тех.контр.					
Н.контр.		Тимуск			09.12
ГИП		Коробов			09.12
Утвердил					

П1204.РП-0-ЭС.ББ

«Техническое перевооружение открытого склада топлива зд. 122В-К ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова»

Система электроснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Опросный лист на изготовление блок-бокса электроснабжения

ООО "Петропроект"

Технические требования.

1. Общие сведения

Блок-бокс (контейнер) поставить в полной заводской готовности в виде цельносварного металлического модуля (габариты указаны на листе 3 П1204.РП-0-ЭС.ББ), утепленного, оборудованного системами обогрева, освещения, охранной сигнализации и щитом собственных нужд с источником бесперебойного питания.

2. Климатическое исполнение

Блок-бокс изготовить в климатическом исполнении УХЛ, категория размещения - 1 согласно ГОСТ 15150-69. Значение температуры воздуха при эксплуатации - от минус 37.7°С до плюс 33°С.

3. Технические требования к утепленному цельнометаллическому контейнеру

Цельнометаллический контейнер должен быть изготовлен в габаритах, обеспечивающих возможность безопасного и удобного обслуживания оборудования.

Оболочка должна представлять собой цельносварной металлический контейнер, состоящий из жесткого опорного каркаса обшитого снаружи гофрированными стальными листами. Цвет наружной окраски согласовать с Заказчиком.

Пол контейнера - металлический рифленый профнастил толщиной не менее 3мм.

Внутренняя отделка - металлический профнастил с полимерной окраской. Промежуток между корпусом и обшивкой заполнить теплозвукоизоляционным материалом.

Дверь должна иметь неотжимную конструкцию и быть снабжена соответствующими запорами. Размер входной двери не менее 1900х750мм. На двери блок-бокса установить уплотнители и замки.

Внутри блок-бокса (контейнера) должны быть установлены металлические конструкции для прокладки кабелей, выполнен проем для вывода силовых кабелей и кабелей управления через боковую стенку контейнера согласно листу 3 П1204.РП-0-ЭС.ББ.

Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов - по категории 1 ГОСТ 15150. Транспортировка должна допускаться любым транспортным средством, обеспечивающим условия транспортирования в части воздействия механических факторов - С по ГОСТ 23216.

Конструктивное исполнение контейнера должно отвечать требованиям нормативных документов и обеспечивать нормальную работу, безопасную и удобную эксплуатацию оборудования.

Контейнер на месте эксплуатации установить на металлическую (бетонную) площадку (не входит в комплект поставки).

Выполнить окраску поверхностей блок-бокса, кабельных конструкций и кабелей специальным составом для обеспечения второй степени огнестойкости.

Внутри блок-бокса устанавливается низковольтное комплектное устройство с минимальными размерами (ДхГхВ) 1600х600х2050мм. Также внутри модуля предусмотреть установочное место под шкаф автоматики (ША) с основанием 600х600мм и место для щита пожарной сигнализации. Размещение оборудования внутри блок-бокса показано на листе 3 П1204.РП-0-ЭС.ББ

4. Технические требования к системе освещения

В составе блок-бокса должны быть предусмотрены следующие системы освещения: рабочее освещение, аварийное освещение, наружное освещение, ремонтное освещение с использованием переносных светильников.

Нормы освещенности на рабочих местах должны соответствовать СНиП 23-05-95*.

Включение и отключение светильников рабочего освещения должно осуществляться с выключателя, установленного у двери внутри блок-бокса.

Аварийное освещение должно осуществляться светильниками с автономным источником питания. Аварийное освещение должно автоматически включаться при исчезновении напряжения 220В в сети рабочего освещения.

Включение и отключение светильников наружного освещения должно осуществляться с выключателя, установленного у входной двери снаружи блок-бокса в нише, с противоположной стороны от петель. Светильник наружного освещения должен быть установлен над входной дверью снаружи блок-бокса, со стороны замочной скважины.

5. Требования безопасности

Электротехническое оборудование поставляемое с блок-боксом должно соответствовать требованиям, предусмотренным российскими и международными стандартами, в том числе по электробезопасности и иметь соответствующие сертификаты.

Все металлические части электрооборудования, установленного в блок-боксе, нормально не находящиеся под напряжением, должны иметь электрическое соединение с корпусом блок-контейнера. Зажимы должны иметь специальные знаки выполненные по ГОСТ 21130-75.

С наружной стороны блок-бокса должно быть установлено не менее двух винтовых зажимов для присоединения корпуса блок-контейнера к наружному контуру заземления.

Металлический корпус модуля, к которому электрически подсоединены все элементы оборудования должен являться заземлителем для всего смонтированного внутри электрооборудования и одновременно молниезащитой.

Блок-бокс должен отвечать требованиям пожарной безопасности в соответствии с нормативными документами и иметь соответствующие сертификаты пожарной безопасности.

Примечания:

1. Для питания собственных нужд блок-бокса предусмотреть щит собственных нужд (ЩСН), который предполагается запитать от щита ГРЩ. На дверце ЩСН установить штепсельные розетки 36 В, 50 Гц и 220 В, 50 Гц для питания переносных низковольтных светильников и электроприборов (220 В - с УЗО).
2. Предусмотреть освещение помещения светильниками со светодиодами напряжением 220 В, 50 Гц, которые питаются от ЩСН. Предусмотреть установку светильников наружного освещения со светодиодами над входами.
3. Для предотвращения выпадения росы и обеспечения нормальных условий работы оборудования предусмотреть установку обогревателей с возможностью работы в автоматическом режиме.
4. Предусмотреть естественную приточно-вытяжную вентиляцию помещения с устройством вентиляционных проемов, оснащенных защитными жалюзи и закрывающими их ставнями.
5. Предусмотреть проем в стене для ввода питающих и отходящих кабелей.
6. Предусмотреть закладные детали для монтажа подвесных щитов.
7. В щите ЩСН предусмотреть "сухие" контакты "Пожар" и "Неисправность" для внешней системы пожарной сигнализации.
8. Предусмотреть огнезащиту кабельных проходок, металлоконструкций.
9. Для бесперебойной работы системы пожарной сигнализации, системы охранной сигнализации предусмотреть установку источника бесперебойного питания (ИБП).

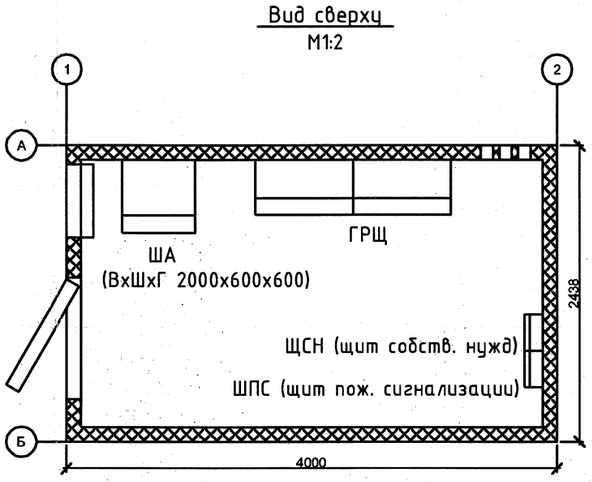
						П1204.РП-0-ЭС.ББ	
2	-	Зам.	08-13		01.13	«Техническое перевооружение открытого склада топлива зд. 122В-К ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова»	
1	-	Зам.	59-12		11.12		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Григорьев			09.12	Система электроснабжения	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 3
Проверил		Лебедев			09.12		
Тех.контр.							
Н.контр.		Тимуск			09.12	Опросный лист на изготовление блок-бокса электроснабжения	ООО "Петропроект"
ГИП		Коробов			09.12		
Утвердил							

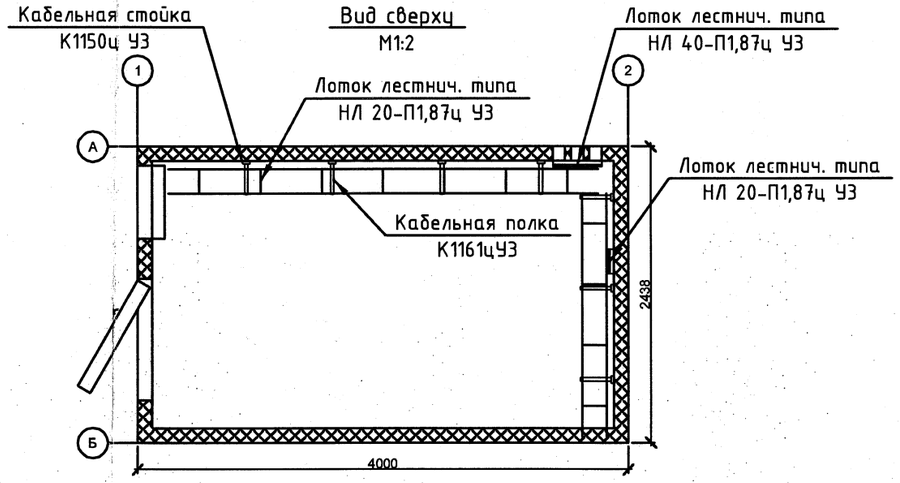
Согласовано

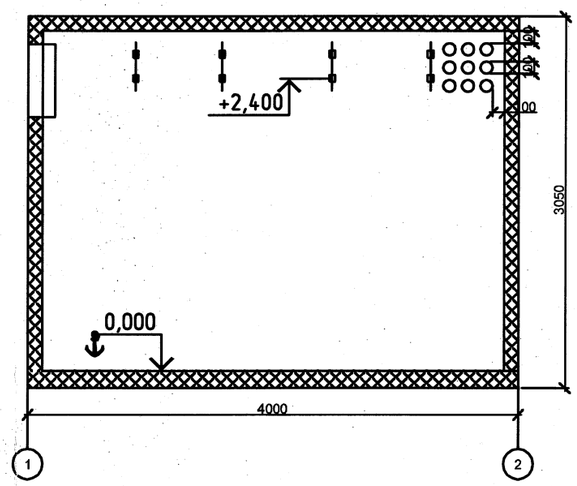
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
11765		

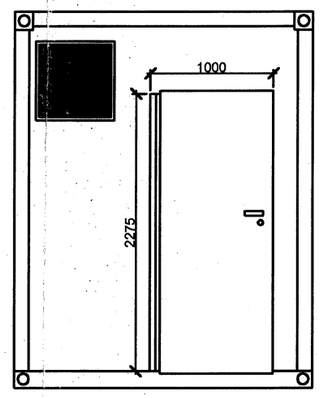
Копировал

А3









Примечание:
1. Размер блок-бокса уточняется заводом изготовителем при изготовлении, по согласованию с ООО "Петропроект".
2. Предусмотреть огнезащиту кабельных проходок, металлоконструкций.

						П1204.РП-0-ЭС.ББ		
						«Техническое перевооружение открытого склада топлива зд. 122В-К ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Григорьев			09.12	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лебедев			09.12		РП	3	3
Тех.контр.									
Н.контр.		Тимуск			09.12	Опросный лист на изготовление блок-бокса электроснабжения	ООО "Петропроект"		
ГИП		Коробов			09.12				
Утвердил									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 11765