



ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ"

Свидетельство СРО о допуске к работам
по подготовке проектной документации:
№0138.1-2015-3808084952-П-46

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпоративная информационно-вычислительная система (4 очередь),
инвентарный №00843405

Технические требования на изготовление, поставку УТБ СУБКИИ

006-21-ГПС-ИЭСВ-ТТ

г. Иркутск 2021



ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОСВЯЗЬ"

Свидетельство СРО о допуске к работам
по подготовке проектной документации:
№0138.1-2015-3808084952-П-46

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпоративная информационно-вычислительная система (4 очередь),
инвентарный №00843405

Технические требования на изготовление, поставку УТБ СУБКИИ

006-21-ГПС-ИЭСВ-ТТ

Главный инженер

_____ П.Н. Тугаринов

Главный инженер проекта

_____ А.А. Пушкарев

г. Иркутск 2021

ООО "Гарант Проект Сервис"
Свидетельство №СРО-П-170-16032012

Заказчик: ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпоративная информационно-вычислительная система (4 очередь),
инвентарный №00843405

Технические требования на изготовление, поставку УТБ СУБКИИ

006-21-ГПС-ИЭСВ-ТТ

ГИП _____ Ляпин А.С.

Директор _____ Сазонкина Т.В.

г. Иркутск, 2021 г.

[illegible]

2.2 Природно-климатические условия площадки

Таблица 2.1

Район строительства	Иркутская область, г. Братск
Средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (по СП 131.13330.2020)	- 39°C
Температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 (по СП 131.13330.2020)	- 41°C
Расчетный вес снегового покрова (по СП 20.13330.2016)	1,25 кН/м ²
Нормативное ветровое давление для II района (по СП 20.13330.2016)	0,30 кПа (30 кгс/м ²)
Сейсмичность района по карте ОСР-2015 (по СП 14.13330.2018)	6

3. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКАМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ПОСТАВКИ, СТРОИТЕЛЬСТВА

Сроки изготовления, поставки УТБ СУБККИИ согласовываются с Заказчиком.

Объем поставки и монтажа УТБ СУБККИИ должен обеспечивать получение Заказчиком комплектного сооружения, не требующего доработки и изменений Поставщика, в части предусмотренной настоящими Техническими требованиями.

Требуемое количество – 1 (один) комплект.

- Технические услуги Поставщика включают в себя:
- проектирование, изготовление и комплектацию;
- поставку до места назначения;
- гарантийное обслуживание в течение 24 месяцев от даты ввода сооружения в эксплуатацию.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Технические характеристики продукции должны удовлетворять требованиям действующих нормативных документов.

Предусмотреть оборудование УТБ:

- системой кабельных вводов;
- средствами первичного пожаротушения.

В УТБ предусмотреть оборудование двух помещений - тамбура и машинного зала.

Тамбур предназначен для размещения инженерной инфраструктуры, габаритными размерами и расположением в соответствии с проектной документацией Заказчика:

- Вводно-распределительное устройство электроустановки УТБ;
- Комплект АКБ системы бесперебойного питания;
- Модуль системы газового пожаротушения;
- Оборудование управления систем безопасности

Машзал предназначен для размещения инженерной инфраструктуры, габаритными размерами и расположением в соответствии с проектной документацией Заказчика:

- четырех телекоммутационных шкафов, 19” конструктива, размерами в плане 800(600)х1000мм (ШхГ), высотой 42U, размещением в соответствии с проектной документацией заказчика;
- системы бесперебойного питания;
- системы поддержки микроклимата.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Инв. №подл.							006-21-ГПС-ИЭСВ-ТТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

УТБ должен быть выполнен в блочном (модульном) исполнении полной заводской готовности.

5. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1 Архитектурно-планировочные решения

УТБ должен представлять собой блок-модуль полной заводской готовности.

Блок-модуль выполнить на основе грузового металлического контейнера по ГОСТ Р 53350-2009.

Габаритные размеры блока-модуля 2,438х9,125х2,896м – контейнер типоразмера 1BBB.

- Категория помещений УТБ по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0.
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.
- Степень огнестойкости здания – IV.
- Уровень ответственности – нормальный.

Над входом в здание необходимо предусмотреть козырек для защиты от атмосферных осадков.

Входы в УТБ оборудовать лестницами (при необходимости), для организации доступа персонала в УТБ.

Предусмотреть выделение основного отсека для размещения технологического оборудования Заказчика и тамбур-шлюза.

Разделение тамбура и машзала выполнить легковозводимой перегородкой с организацией дверного проема со сдвижной дверью. Дверь выполнить из безопасного стекла.

Установка должна быть рассчитана на климатические условия, соответствующие месту расположения.

Габариты и вес конструкции должны обеспечить возможность транспортировки железнодорожным и автомобильным транспортом.

Ограждающие конструкции здания – металлические конструкции контейнера. Выполнить утепление здания. Конструктивное решение по утеплению здания, толщина утеплителя должны быть выполнены согласно СП 50.13330.2012. Материал утеплителя должен быть экологически чистым, негорючим, при воздействии на него открытого пламени не выделять токсичных веществ и неприятных запахов.

Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости профилированный лист (внешняя отделка) окрасить в два слоя лакокрасочными покрытиями, толщиной не менее 80 мкм в заводских условиях.

Цветовое решение принять по согласованию с Заказчиком.

Для отделки полов, стен и потолков должны применяться материалы, разрешенные органами Роспотребнадзора.

Выполнить внутреннюю отделку стен и потолка помещений негорючими, легкомоющимися отделочными материалами. Внутренняя отделка должна обеспечивать возможность крепления оборудования и монтажных элементов массой до 2кг на одну точку крепления.

Взам. инв. №	не выделять токсичных веществ и неприятных запахов.					
	Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости профилированный лист (внешняя отделка) окрасить в два слоя лакокрасочными покрытиями, толщиной не менее 80 мкм в заводских условиях.					
Подпись и дата	Цветовое решение принять по согласованию с Заказчиком.					
	Для отделки полов, стен и потолков должны применяться материалы, разрешенные органами Роспотребнадзора.					
Инв. №подл.	Выполнить внутреннюю отделку стен и потолка помещений негорючими, легкомоющимися отделочными материалами. Внутренняя отделка должна обеспечивать возможность крепления оборудования и монтажных элементов массой до 2кг на одну точку крепления.					

Покрытие пола – антистатический линолеум.

Конструкция пола должна выдерживать статическую нагрузку от устанавливаемого оборудования не менее 1250кг/1м2.

УТБ должен иметь двери с негорючим утеплителем, с уплотнителями и доводчиками самозакрывания. Двери должны открываться наружу и иметь замки для запираания.

Тип кровли – плоская. Покрытие кровли - металлические конструкции контейнера.

Конструкция УТБ должна обеспечивать герметичность во всех внутренних помещениях от окружающей среды. Конструкция должна обеспечивать защиту установленного внутри оборудования от внешних воздействий, включая пожар, дождь, град, снег, ветровая нагрузка в пределах климатических норм.

Предел огнестойкости строительных конструкций (наружные стены, элементы покрытия, днище) должен быть не менее значений, указанных в таблице 21 Приложения к федеральному закону №384-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Объемно-планировочные и конструктивные решения должны быть разработаны в соответствии с действующими нормативными документами и проектной документацией Заказчика.

Предусмотреть оборудование УТБ входами:

Основной вход для эксплуатационных служб, размерами 900х2200мм;

Дополнительный вход для завоза (заноса) оборудования, размерами 1200х2200мм.

5.2 Требования к конструктивному исполнению

Блок-модуль выполнить на основе грузового металлического контейнера по ГОСТ Р 53350-2009.

Габаритные размеры блока-модуля 2,438х9,125х2,896м – контейнер типоразмера 1BVB.

Блок-модуль должен иметь устройства для строповки при погрузочно-разгрузочных и монтажных работах.

Металлопрокат, используемого для стальных конструкций второй группы по таблице 50* СНиП II-23-81* «Стальные конструкции», эксплуатируемых на открытом воздухе, должен удовлетворять требованиям холодостойкости КСУ-40 (ударная вязкость по ГОСТ 9454-78).

Металлоконструкции должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 и СП 53-101-98 по рабочей документации, утвержденной разработчиком и принятой к производству заводом – изготовителем.

Сварные соединения стальных конструкций выполнить в соответствии с указаниями СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции».

Для болтовых соединений применить стальные болты и гайки, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ Р ИСО 898-1-2011, ГОСТ Р 52628-2006 и ГОСТ 18123-82.

Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85».

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Металлоконструкции должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 и СП 53-101-98 по рабочей документации, утвержденной разработчиком и принятой к производству заводом – изготовителем.</p> <p>Сварные соединения стальных конструкций выполнить в соответствии с указаниями СП 16.13330.2011 «Стальные конструкции».</p> <p>Для болтовых соединений применить стальные болты и гайки, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 1759.0-87, ГОСТ Р ИСО 898-1-2011, ГОСТ Р 52628-2006 и ГОСТ 18123-82.</p> <p>Антикоррозионную защиту стальных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85».</p>							
								Лист		
							006-21-ГПС-ИЭСВ-ТТ			
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

5.3 Требования к оборудованию

Блок-модуль оборудовать герметичными кабельными вводами/проходками заводского изготовления.

Количество вводов для электрического присоединения (кабельный ввод 1):

- не менее 6 вводов для кабеля диаметром 10-30мм;
- не менее 10 вводов для кабеля диаметром 3-10мм

Количество вводов для оптического кабеля (кабельный ввод 2):

- не менее 16 вводов для кабеля диаметром 4-16мм;

Количество вводов для ввода фреоновых проводов системы кондиционирования и кабелей (кабельный ввод 3):

- не менее 4 вводов для фреоновых проводов диаметром 10-25мм;
- не менее 4 вводов для кабеля диаметром 3-10мм.

Количество вводов для ввода фреоновых проводов системы кондиционирования и кабелей (кабельный ввод 4):

- не менее 6 вводов для фреоновых проводов диаметром 10-25мм;
- не менее 4 вводов для кабеля диаметром 3-10мм.

Количество вводов для ввода трубопровода дренажа системы кондиционирования (кабельный ввод 5):

- не менее 2 вводов для трубопровода диаметром 25-50мм;
- не менее 2 вводов для кабеля диаметром 3-10мм.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВКЕ

6.1 Требования к комплектности поставки

Завод-изготовитель должен запроектировать, изготовить и осуществить поставку блочно-модульного здания УТБ на площадку объекта.

УТБ должен поставляться в полной заводской готовности.

В состав поставки УТБ должна входить техническая документация на поставляемое изделие и инженерные подсистемы.

Окончательный комплект поставки согласовывается с Заказчиком.

Объем поставки должен обеспечивать получение Заказчиком комплектного здания, не требующего доработки и изменения конструктивных решений.

6.2 Требования к материалам и оборудованию

Оборудование и все составные части УТБ должны обеспечивать требования по охране окружающей среды:

- эксплуатационную надежность;
- выполнение требований СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда";
- оборудование, являющееся источником шума и/или вибрации, должно соответствовать требованиям действующих санитарно-эпидемиологических норм.

6.3 Требования к маркировке, упаковке и комплектности

Упаковка, маркировка консервация и транспортировка должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15846-2002.

Консервация и упаковка оборудования, а также комплектно поставляемых материалов, приспособлений, запасных частей и инструментов должны обеспечивать надежную защиту при перевозке любым видом транспорта.

Поставляемое оборудование должно иметь:

Взам. инв. №		<p>- выполнение требований СП 2.2.36/0-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда";</p> <p>- оборудование, являющееся источником шума и/или вибрации, должно соответствовать требованиям действующих санитарно-эпидемиологических норм.</p> <p>6.3 Требования к маркировке, упаковке и комплектности</p> <p>Упаковка, маркировка консервация и транспортировка должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15846-2002.</p> <p>Консервация и упаковка оборудования, а также комплектно поставляемых материалов, приспособлений, запасных частей и инструментов должны обеспечивать надежную защиту при перевозке любым видом транспорта.</p> <p>Поставляемое оборудование должно иметь:</p>							
Подпись и дата									
Инв. №подл.								006-21-ГПС-ИЭСВ-ТТ	Лист
		Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

9.2 Противопожарные мероприятия

Здание УТБ должно быть оборудовано первичными средствами пожаротушения согласно Правил противопожарного режима в Российской Федерации.

Предел огнестойкости строительных конструкций здания должен соответствовать степени огнестойкости здания (таблица 21 Федерального Закона №123-ФЗ).

9.3 Требования по охране окружающей среды

Необходимо выполнение следующих требований:

- соблюдение действующих нормативных документов РФ;
- выполнение требований СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»;
- обеспечение эксплуатационной надежности трубопроводов и арматуры;
- предусмотреть антикоррозионное покрытие арматуры и трубопроводов;
- предусмотреть наличие заземляющего устройства согласно требованиям к электро-снабжению.

11. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ

Завод-изготовитель предоставляет документацию для строительства, монтажа, пуско-наладочных работ в объеме поставок.

В объем поставки должны входить:

- конструкторская документация;
- эксплуатационная документация.

Перечни и формы вышеперечисленной документации необходимо согласовать с Заказчиком.

УТБ должен быть поставлен с полным комплектом технической документации на здание.

Инв. №подл.	Взам. инв. №						Лист
	Подпись и дата						
Инв. №подл.							006-21-ГПС-ИЭСВ-ТТ
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

