

Технические требования к блочно-модульному зданию КРУ-10

Оборудование	Блочно-модульное здание КРУ-10
Количество	1 шт.
Заказчик	Филиал АО «ДРСК» «Амурские электрические сети»
Наименование объекта	ПС 110 кВ Молодежная

№ п/п	Технические характеристики (Наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)
-------	--	------------------------------------	--

1. Общая информация

1.1.	Изготовитель	*	
1.2.	Количество, компл.	1	
1.3.	Допустимая высота установки над уровнем моря, м	до 1000	

2. Параметры, характеризующие условия эксплуатации здания

2.1.	Нормативное значение ветрового давления, кПа (по СП 20.13330.2016)	0,3 (II район)	
2.2.	Толщина стенки гололёда, мм (по СП 20.13330.2016)	10 (III район)	
2.3.	Нормативное значение веса снегового покрова, кН/м ² (по СП 20.13330.2016)	0,5 (I район)	
2.4.	Сейсмическая активность района строительства (ОСР-2015, карта В) баллов по шкале MSK-64 (по СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»)	6	
2.5.	Срок эксплуатации здания до капитального ремонта, лет не менее	30	
2.6.	Степень загрязнённости атмосферы	II	

3. Технические данные здания

3.1.	Категория по взрывопожарной опасности (СП 12.13130.2009)	В	
3.2.	Класс пожарной опасности строительных конструкций (табл. 22 ФЗ 123)	КО	
3.3.	Класс конструктивной пожарной опасности	СО	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разработал						Опросный лист для заказа КРУ-10 в блочно-модульном здании	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	7
ГИП									
Н. контр.									

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

№ п/п	Технические характеристики (Наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)
	(табл. 22 ФЗ 123)		
3.4.	Степень огнестойкости	II	
3.5.	Срок службы, не менее, лет	30	
3.6.	Класс по функциональной пожарной опасности (табл. 6.1 СП 12.13130.2009)	Ф5.1	
3.7.	Уровень ответственности (ГОСТ Р 54257-2010)	2	
3.8.	Конструктивное исполнение КРУ-10 должно обеспечивать выполнение Федерального Закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".	обязательно	
4. Конструктивные требования и характеристики			
4.1.	Конструктивное исполнение здания	Блочное, из отдельных модулей заводской готовности	
4.2.	Конструкция модуля	Металлический каркас, закрепленный на жестком рамном основании	
4.3.	Размер блочно-модульного здания в сборе ДхШ(в осях)хВ, м:	13,5х6,75х3,15 (без учета холодного чердака)	
4.4.	Количество блоков, шт.	6*	
4.5.	Пол модуля	Утепленный минераловатным утеплителем с обшивкой рифленным листом внутри здания и металлическим листом снаружи	

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

№ п/п	Технические характеристики (Наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)
4.6.	Наружные стены, перегородки и перекрытие	Трехслойная сэндвич-панель с минераловатным утеплителем. Толщина металлической оболочки сэндвич-панели 0,7 мм	
4.7.	Толщина утеплителя, мм:		
	- наружные стены	120*	
	- перекрытие	150*	
	- пол	150*	
4.8.	Кровля здания	Двухскатная с холодным чердаком, с организованным водостоком и снегозадержателями	
4.9.	Высота установки здания от уровня планировки, м	1,2* (до низа балок основания) Для удобства эксплуатации в связи с размещением поддерживающих кабельных конструкций	
4.10.	Высота внутренних помещений в свету, не менее, мм	3000	
4.11.	Наличие козырьков над входами	обязательно	
4.12.	Площадка у входа в здание: размеры – мм., количество – шт. Примечание: Перепад между отметкой верха площадки и отметкой чистого пола здания должен составлять не более – 50 мм.	1500x2250 – 2	

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
									4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

№ п/п	Технические характеристики (Наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)
4.13.	Металлические лестницы у входов в здание: ширина – мм, уклон, количество – шт.	1000, не менее 1:1 – 2	
4.14.	Исполнение лестниц и ограждений площадок	Ступеньки стальные из просечного металла (для исключения скольжения), ограждение стальное высотой не менее 1200 мм с продольными планками, расположенным и на расстоянии не более 400 мм друг от друга. Ширина проступи 250 мм, высота ступени 200 мм	
4.15.	Высота ограждения площадок, лестниц, не менее, м	1,2	
4.16.	Тип, размеры – мм., количество дверей – шт.:		
	- наружные, металлические, утепленные, открывающиеся наружу, распашные, двухстворчатые	1500х2250 – 2	
	- внутренние, распашные, одностворчатые	-	
	- внутренние, распашные, двухстворчатые	-	
	Примечания: 1) Двери должны быть оборудованы приспособлениями для фиксации от самооткрывания (самозакрывания). 2) Наружные двери должны иметь приспособления для закрывания и открывания снаружи. 3) Двери предусмотреть с механическими замками с возможностью открывания изнутри без ключа.		
4.17.	Тип окон, размеры – мм., количество – шт.	Отсутствуют	
4.18.	Герметизация проемов, отверстий для технологических и инженерных коммуникаций (выполняется после	материалы группы	

[illegible]

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	6. Требования к отоплению, вентиляции, кондиционированию.											
			6.1.	Отопление	Да									
			6.2.	Вентиляция	Да									
			6.3.	Кондиционирование	Нет									
			6.4.	Температурный режим внутри здания, °С	От +5 до +18									
7. Условия транспортировки и хранения														
									Лист					
									6					
									Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

№ п/п	Технические характеристики (Наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)
	- лестницы, площадки с ограждениями	Серый цвет*	
5.3.	Огнезащитное покрытие несущего каркаса	II степени огнестойкости	
5.4.	Антикоррозийное покрытие всех металлических элементов здания	обязательно	
5.5.	Отделка внутренних помещений (выполнять в соответствии с СН 181-70 «Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий»):	не пылящая, не горючая, светлая, выполняется в заводских условиях	
	- стойки	Светлые тона*	
	- потолок	Светлые тона*	
	- пол	Серый цвет *	
	- стены	Светлые тона*	
5.6.	Покрытие пола В местах ввода кабелей в шкафы и в местах прокладки не должно находиться никаких металлоконструкций препятствующих проходу кабелей <i>Примечания:</i> 1) Полы выполнить по всей площади здания на одной отметке. 2) Предусмотреть полы с антистатическим покрытием из рифлёного оцинкованного листа толщиной не менее 4 мм. 3) Полы выполнить с двойным слоем утеплителя "внахлест". 4) Предусмотреть герметизацию (утепление) мест выхода кабелей на улицу из негорючего материала.	Не статическое, не горючее, не пылящее (все помещения)	

№ п/п	Технические характеристики (Наименование параметра)	Требование (значение параметра)	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)
7.1.	Транспортировка от завода-изготовителя ж.д. транспортом, автотранспортом	Да	
7.2.	Доставка от станции разгрузки до площадки строительства автотранспортом по автодорогам с твердым покрытием	Да	
7.3.	Хранение изделия осуществляется на открытой площадке под навесом (на складе заказчика)	*	
8. Комплектность поставки и обязательства поставщика			
8.1	Комплект поставки: отдельные транспортные модули в сборе по вышеуказанным требованиям.	Да	
8.2	Техническая и эксплуатационная документация на русском языке в соответствии с ГОСТ 3.1129-93 и ГОСТ 2.701-2008, (количество экземпляров в бумажном/электронном виде)	2/1	

Примечания:

1. Параметры, отмеченные *, должны быть представлены Участником конкурса.
2. Компоновку и конструктивное исполнение выполнить в соответствии с приложением №2.1
Опросный лист на КРУ-10

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		Лист
							7