



Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурно-строительная компания «Барс»

ПАО «Якутскэнерго»

**Строительство ПС 110/10 кВ Спортивная с двумя
ответвительными ВЛ 110 кВ**

Внестадийная документация

Технические требования к опорам металлическим ВЛ 110 кВ

794-26-11-ТТ6

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Главный инженер проекта

А.А. Серебренников

Главный инженер

А.В. Лоншаков

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Страница
794-26-11-ТТ6-С	Содержание	2
794-26-11-ТТ6	Технические требования к металлической анкерно-угловой опоре У110-2	3-7

Взам. инв. №	Подпись и дата							794-26-11-ТТ6-С			
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.	Мингалиев				05.26		-		1
		Проверил	Серебренников				05.26				
		Н.контр.	Лоншаков				05.26				
		ГИП	Серебренников				05.26				


АСК БАРС

Технические требования к металлической анкерно-угловой опоре У110-2

Заказчик	ПАО «Якутскэнерго»
Контактное лицо. (ФИО)/ телефон	
Объект	Строительство ПС 110/10 кВ Спортивная с двумя ответвительными ВЛ 110 кВ
Количество	1 шт.

1. Назначение изделия

1.1 Стальная решетчатая свободностоящая опора У110-2 (далее Изделие), является изделием полной заводской готовности.

Изделие предназначено для «КВЛ 110 кВ Туймаада ТЭЦ – Якутская ГРЭС Новая I и II цепь с отпайками» на объекте «Строительство ПС 110/10 кВ Спортивная с двумя ответвительными ВЛ 110кВ».

1.2 Изделие должно быть разработано и изготовлено в соответствии с требованиями следующих документов (в порядке приоритетности):

- действующие законы Российской Федерации;
- действующие на территории Российской Федерации нормы, правила, стандарты, инструкции;
- требования контракта на поставку;
- настоящее техническое задание;
- проектная документация, на которую имеется ссылка.

Все противоречия между требованиями указанных выше документов должны предоставляться Заказчику для разъяснений.

Взам. инв. №		Подпись и дата									
Инв. № подл.							794-26-11-ТТ6				
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата					
	Разраб.	Мингалиев			05.26	Технические требования к металличе- ской анкерно-угловой опоре У110-2			Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Серебренников			05.26				-	1	5
	Н.контр.	Лоншаков			05.26						
ГИП	Серебренников			05.26							
								 АСК БАРС			

2. Общие сведения о районе строительства

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Технические характеристики
2.1	Место установки		Республика Саха, г. Якутск
2.2	Температура в месте эксплуатации, за год:		
2.2.1	Средняя годовая температура воздуха	°C	-8,6
2.2.2	Абсолютный минимум температуры воздуха	°C	-64
2.2.3	Абсолютный максимум температуры воздуха	°C	38
2.2.4	Температура самых холодных суток:		
2.2.5	- обеспеченность 0,98	°C	-56
2.2.6	- обеспеченность 0,92	°C	-53
2.2.7	Температура самой холодной пятидневки:		
2.2.8	- обеспеченность 0,98	°C	-53
2.2.9	- обеспеченность 0,92	°C	-51
2.3	Средняя относительная влажность воздуха	%	61
2.4	Тип рельефа		Равнина
2.5	Район по нормативному ветровому давлению (ПУЭ-7)		II (500 Па)
2.6	Район по нормативной толщине стенки гололеда (ПУЭ-7)		II (15 мм)
2.7	Региональный коэффициент по ветровой нагрузке		1,1
2.8	Региональный коэффициент по гололедной нагрузке		1,1
2.9	Сейсмичность района (карта ОСР-2015-А СП 14.13330.2018)	баллы	6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

794-26-11-ТТ6

Лист

2

3. Технические характеристики опоры

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Технические характеристики
3.1	Количество опор и марка	1 шт.	Анкерно-угловая стальная опора У110-2 (3078тм-т10)
3.2	Наличие тросостойки		Да
3.3	Наличие разъединителя		Нет
3.4	Наличие кабельной муфты		Нет
3.5	Расчетный срок эксплуатации опоры ВЛ		не менее 50 лет

Примечание:

Марка и сечение провода проектируемой ВЛ - АС 120/19.

Марка грозотроса - ГТК20-0/50-9,1мм-18кА2·с-64кН.

Максимальные значения: ветрового пролета - 200 м, весового пролета - 200 м.

Таблица 1 - Допустимые механические напряжения в проводе и грозотросе

Допустимые механические напряжения	Провод	Грозотрос
	АС 120/19	ГТК20-0/50-9,1мм-18кА2·с-64кН
При минимальной температуре и максимальных нагрузках, кгс/мм ²	12,2	40,0
При среднегодовой температуре, кгс/мм ²	7,25	28,0

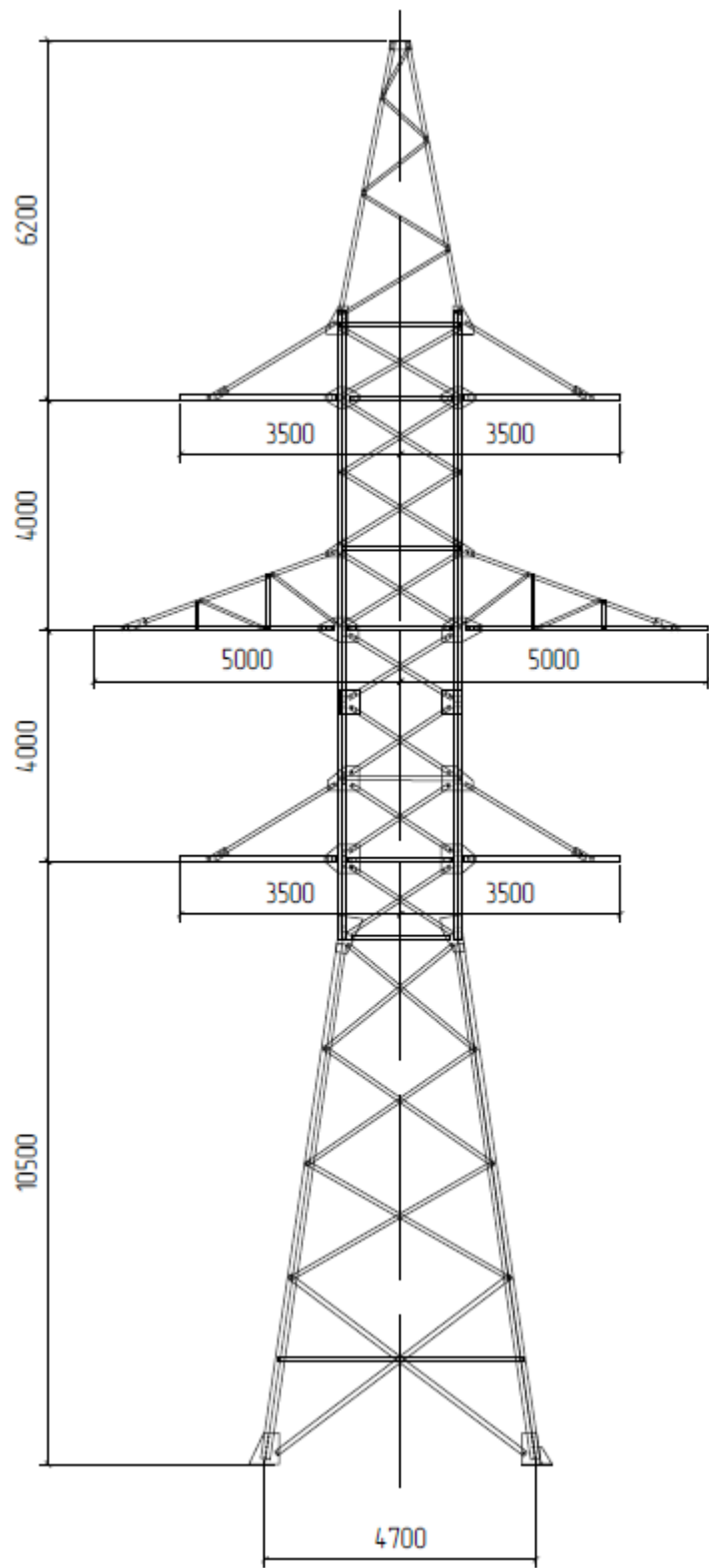
4. Сопроводительная документация

№ п/п	Наименование	
4.1	Документация должна быть на русском языке.	да
4.2	В объем поставки должна входить документация: - конструкторская; - разрешительная; - эксплуатационная; - исполнительная по изготовлению и контролю; - схемы монтажной сборки опоры; - типовой альбом на опоры.	да
4.3	Состав предоставляемой документации, данных и сведений:	да
4.3.1	- данные для фундамента (схемы нагрузок, способ крепления, для болтового крепления - диаметры и схема отверстий, требуемые длины выступающих частей болтов);	да
4.3.2	- разрешительная документация (сертификат и/или декларация соответствия);	да
4.3.3	- комплект эксплуатационной и сопроводительной (разрешительной) документации: паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по обслуживанию и ремонту, руководство по монтажу (инструкция), акт испытаний на	да

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

						794-26-11-ТТ6	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Приложение А
Схема опоры У110-2



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

794-26-11-ТТ6