



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 характеристикам трансформаторов
собственных нужд 10/0,4кВ

794-26-11-TT5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	53-26		06.26
2	57-26		07.26

Главный инженер проекта



А.А. Серебренников

Главный инженер



А.В. Лоншаков

Таблица регистрации изменений. 794-26-11-ТТ5

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	3-5	6-11	-	11	53-26		06.26
2	-	2, 3, 4	-	5-11	5	57-26		07.26

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

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Страница
794-26-11-ТТ5-С	Содержание	2
794-26-11-ТТ5.1	Технические требования к характеристикам трансформаторов собственных нужд 10/0,4кВ	3-4

Взам. инв. №	Подпись и дата								
Инв. № подл.							794-26-11-ТТ5-С		
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
	Разраб.	Серов			<i>GF</i>	05.26			
	Н.контр.	Лоншаков			<i>В.Лон</i>	05.26			
ГИП	Серебrenников				05.26				
Содержание							Стадия	Лист	Листов
							-	1	1
							 АСК БАРС		

Технические требования к характеристикам трансформаторов собственных нужд 10/0,4кВ

Оборудование:	Трансформаторы собственных нужд 10/0,4кВ ТМГ
Количество:	2 шт.
Срок поставки:	*
Заказчик:	ПАО «Якутскэнерго»
Адрес объекта / доставки:	Республика Саха (Якутия), г. Якутск, пр-кт Михаила Николаева д. 26
Место установки:	ПС 110 кВ Спортивная

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)
	Основные параметры:		
1.	Изготовитель	*	
2.	Заводской тип (марка)	*	
3.	Номинальная мощность, кВА	100	
4.	Номинальное напряжение обмоток, кВ ВН НН	11 0,4	
5.	Наибольшее рабочее напряжение ВН, кВ	12	
6.	Способ и диапазон регулирования напряжения	ПБВ ($\pm 2 \times 2,5$)	
7.	Схема и группа соединения обмоток	Д/Ун-11	
8.	Частота тока (Гц)	50	
9.	Напряжение короткого замыкания обмоток, не более %	4,5	
10.	Ток холостого хода, %	*	
11.	Потери холостого хода, не более, Вт	*	
12.	Потери КЗ, Вт	*	
13.	Тип охлаждения	Естественная Масляная	
	Требования к электрической прочности изоляции:		
14.	Уровень изоляции (по ГОСТ 1516.3-96):	б	
	Номинальные значения климатических факторов внешней среды:		
15.	Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения (по ГОСТ 15150-69)	ХЛ1	
16.	Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+40°С	
17.	Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	- 60°С	
18.	Удельная длина пути утечки внешней изоляции по ГОСТ 9920-89, см/кВ, не менее	2,25	
19.	Сейсмичность района, баллов по шкале ОСР-2015-А, не менее	6	
20.	Допустимая высота установки над уровнем моря, м, не более	1000	
	Требования к конструкции, изготовлению и материалам:		
21.	Габаритные размеры в сборе, не более, д/ш/в, мм	*	
22.	Масса, кг		
	транспортная	*	
	полная	*	
	масла	*	
23.	Цвет покраски трансформатора	серый	
24.	Требования к баку и расположению вводов	Бак герметичный	

Взам. инв. №	19.	Среднечисленность района, баггов по шкале ОСТ-2013-А, не менее	0	
	20.	Допустимая высота установки над уровнем моря, м, не более	1000	
		Требования к конструкции, изготовлению и материалам:		
	21.	Габаритные размеры в сборе, не более, д/ш/в, мм	*	
	22.	Масса, кг		
		транспортная	*	
		полная	*	
		масла	*	
	23.	Цвет покраски трансформатора	серый	
	24.	Требования к баку и расположение вводов	Бак герметичный	

Подпись и дата	2	-	Зам	57-26	GF	07.26	794-26-11-ТТ5
	1	-	Зам	53-26	GF	06.26	
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Инв. № подл.	Разраб.	Серов	GF	05.26	Технические требования к характеристикам трансформаторов собственных нужд 10/0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
						-	1	2
						 АСК БАРС		
	Н.контр.	Лоншаков	Blon	05.26				
	ГИП	Серебренников	Сереб	05.26				

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником)
25.	Материал обмотки	*	
26.	Вид линейных высоковольтных подсоединений	Под кабель	
27.	Вид линейных низковольтных подсоединений	Под кабель	
28.	Контактные зажимы выводов в соответствии с ГОСТ 10434-82 и ГОСТ 21232-75	Да	
	Комплектность поставки:		
29.	Комплект приспособлений для сервисного обслуживания	Да	
30.	Эксплуатационная документация на русском языке, экз.	2	
31.	Комплектация жидкостным термометром ТТЖ для измерения температуры верхних слоев масла	Да	
32.	Комплектация поплавковым маслоуказателем	Да	
33.	Поворотные катки	Да	
34.	Аппаратные зажимы по выводам ВН и НН	Да	
	Требования по надежности		
35.	Срок гарантийного обслуживания, месяцев, не менее	60	
36.	Срок службы, лет	30	
37.	Срок службы до первого капитального ремонта, лет, не менее	15	
38.	Вероятность безотказной работы	0,999	
	Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения		
39.	Маркировка, упаковка и консервация по ГОСТ 18620-86, ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 24634-81, ГОСТ 1983-2015 или по требованиям МЭК.	Да	
40.	Растаможивание и доставка оборудования до места назначения	Да	
41.	Ширина колеи -продольного перемещения, мм -поперечного перемещения, мм	*	
42.	Монтаж трансформатора выполняется с участием шеф-инженера фирмы-Поставщика (Да,нет)	нет	
43.	Наличие технического сопровождения приемки (совместная приемка с поставщиком)	Да	
	Требования по безопасности		
44.	Наличие Российских Сертификатов Безопасности	Да	
	Требования по аттестации		
45.	Во всем, не оговоренном, трансформатор должен соответствовать требованиям ГОСТ 11920-85, ГОСТ Р 52719-2007, ГОСТ 16555-75.	Да	

Примечания:

1. Параметры, отмеченные * должны быть представлены участником конкурса.

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

794-26-11-ТТ5