

/:NOL100567746_000000001

_____ Экз.
№ _____

(гриф конфиденциальности)

Свидетельство № 0032-2013-0277049045-08

Свидетельство № ИП-245-750

**Цех по ремонту силовых трансформаторов
Усть-Балыкское месторождение**

**Станция автоматизированная для испытания
силовых трансформаторов I–IV габаритов
мощностью до 2000 кВА**

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКУ
СТАНЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ СИЛОВЫХ
ТРАНСФОРМАТОРОВ I–IV ГАБАРИТОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 2000 кВА**

1981212 / 1189Д-Р-040.009.004-ТХ-01-ОЛ-019

Инов. № подл. 00874 / 39	Подп. и дата 04.2017	Взам. инв. №
-----------------------------	-------------------------	--------------

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

УФА, 2017

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оборудование должно быть изготовлено и поставлено в строгом соответствии с Методическими указаниями Компании «Типовые опросные листы.» и требованиями настоящего ОЛ.

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ

ОЛ составлен на станцию автоматизированную для испытания силовых трансформаторов I–IV габаритов мощностью до 2000 кВА. Станция автоматизированная для испытания силовых трансформаторов I–IV габаритов мощностью до 2000 кВА установлена в цехе по ремонту силовых трансформаторов Усть-Балыкского месторождения.

1.2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 1

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПАРАМЕТР
1.2.1.	Строительно-климатическая зона района строительства и подрайон в соответствии СП 131.13330	Климатический район	Северная строительно-климатическая зона
		Климатический подрайон	ИД
1.2.2.	Расчетная зимняя температура окружающего воздуха с обеспеченностью 0,92 согласно СП 131.13330	Наиболее холодной пятидневки	Минус 43°С
		Наиболее холодных суток	Минус 47 °С
1.2.3.	Абсолютная температура окружающего воздуха	Абсолютная минимальная	Минус 55°С
		Абсолютная максимальная	Плюс 34°С
1.2.4.	Район и расчетное значение веса снегового покрова по СП 20.13330		IV район, 2,4 кПа
1.2.5.	Район и нормативное значение ветрового давления по СП 20.13330		II район, 0,30 кПа
1.2.6.	Зона влажности согласно СП 131.13330		Нормальная
1.2.7.	Сейсмичность района строительства по СП 14.13330, не более, баллов		5

Взам. инв. №					Дата	1981212/1189Д-Р-040.009.004-ТХ-01-ОЛ-019	Стадия	Лист	Листов
	Подп. и дата	6	-	Зам.					
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Опросный лист на проектирование, изготовление и поставку станции автоматизированной для испытания силовых трансформаторов I–IV габаритов мощностью до 2000кВА	Генпроектировщик- ООО «РН-УфаниПинефть» Исполнитель- ООО ЭПЦ «Трубопроводсервис»		

2 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ПОСТАВКЕ

Таблица 2

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПАРАМЕТР
2.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСНОВНОЙ СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ		
2.1.1.	Назначение	Станция предназначена для автоматизированного испытания силовых трансформаторов после ремонта. Установленное на станции оборудование должно позволять выполнять следующие виды испытаний: - измерение сопротивления изоляции обмоток; - испытание изоляции обмоток относительно корпуса на электрическую прочность; - измерение сопротивления обмоток постоянному току; - определение коэффициента трансформации; - определение группы соединения обмоток ; - проведение опыта холостого хода; - испытание междувитковой изоляции; - проведение опыта короткого замыкания
2.1.2.	Обозначение по технологической схеме	Аналог станции ЦАЕИ 02.01.13А
2.1.3.	Количество	1
2.1.4.	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ
2.1.5.	Исполнение в зависимости от места размещения согласно ГОСТ 15150	4
2.1.6.	Минимально температура эксплуатации, °С	Плюс 15
2.1.7.	Сейсмостойкость по MSK-64	С0
2.1.8.	Установка	Надземная
2.1.9.	Потребляемая мощность, кВА	160
2.1.10.	Напряжение питающей сети, В	380 (50 Гц)
2.1.11.	Сила тока нагрузки, А	200
2.1.12.	Выходное напряжение, В - переменное однофазное с частотой 50 Гц, кВ - переменное однофазное с частотой 50 Гц, В - переменное однофазное с частотой 200 Гц, В - мегаомметр, В	До 100 20 -630 800 2500
2.1.13.	Класс защиты по электробезопасности	IP00

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1981212/1189Д-Р-040.009.004-ТХ-01-ОЛ-019	Лист
							2

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ИЛИ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПАРАМЕТР
2.1.14.	Количество испытательных мест станда, шт.	1
2.1.15.	Масса , кг / Габаритные размеры (ДхШхВ), мм - Шкаф контрольно-силовой - Шкаф силовой высоковольтный - Трансформатор ИОМ 100/100-У3 - Контактор пневматический - Индукционный регулятор - Ограждение станции, мм	740 / 760x1245x2140 900 / 1070x2300x2320 990 / 835 x 970 x 1815 150 / 550x900x1600 1700 / 1045x900x1575 13600x5600x2000
2.1.16.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ - Шкаф контрольно-силовой (ШНН) - Шкаф силовой высоковольтный (ШВН) - Комплекс для измерения активного сопротивления обмоток (в составе ШНН) - Персональный компьютер - Индукционный регулятор (ИР) - Преобразователь частоты 30кВт (в составе ШНН) . - Трансформатор ИОМ-100/100-У3 0.23/100кВ 100кВА - Разрядник - Контактор пневматический - Конечный выключатель - Сетевые шнуры для подключения компьютера - Диск с программным обеспечением и руководством по эксплуатации. - Паспорт 02.01.13А ПС	1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1



Рис. 1 – Общий вид станции автоматизированной для испытания силовых трансформаторов I-IV габаритов мощностью до 2000 кВА ЦАЕИ 02.01.13А

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1981212/1189Д-Р-040.009.004-ТХ-01-ОЛ-019

Лист

3