УТВЕРЖДАЮ:

Менеджер по ЭиТО
Должность

Отдел по Э и ТО - ВР
Подразделение

Сутягин В.А.
Ф.И.О

Подпись

«12» апреля 2019 г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1 к заявке 25858
На анодный заземлитель глубинный

№ пп	Наименование технических характеристик, данные	Ед. изм.	Требуемые технические характеристики, данные	Предлагаемые технические характеристики, данные (заполняется конкурсантом)
1	Наименование и адрес предприятия-заказчика	-		
Описание				
2	ферросилидовые заземлители глубинные комплектные	блок	Комплектные глубинные заземлители используются в качестве элементов глубинного анодного заземления для установки в грунтах с высоким удельным сопротивлением. Заземлители устанавливают в скважины в вертикальном положении.	
3	Токовая нагрузка, А, не более	А	8,8	
4	Скорость анодного растворения, не более	кг/(А·год)	0,25	
5	Размер рабочей поверхности электрода (длина х диаметр)	мм	1385х85	
6	Номинальная масса электрода	кг	43	
7	Габаритные размеры блока заземлителя в сборе, не более: длина (высота) х диагональ поперечного сечения	мм	1760х210	

	(диаметр)			
8	Масса блока заземлителя в сборе (без учёта кабеля), не более	кг	75	
9	Максимальное количество блоков заземлителей в скважине, шт., не менее	шт.	16	
10	Максимальная глубина скважины для установки а.з.	м	60	
11	Срок службы, не менее	лет	30	
	ТИП, Марка, модель (заполняется конкурсантом)			

Примечание:

1. Вся документация должна быть выполнена на русском языке.

Старший инженер по ЭХЗ_____ Ислямов Р.П._____

Должность Ф.И.О. Подпись

Дата «12» апреля 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Менеджер по ЭиТО
Должность

Отдел по Э и ТО - ВР
Подразделение

Сутягин В.А.
Ф.И.О

Подпись

«12» апреля 2019 г

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1 к заявке 25863
на станцию катодной защиты

№ пп	Наименование технических характеристик, данные	Ед. изм.	Требуемые технические характеристики, данные	Предлагаемые технические характеристики, данные
1.	Наименование и адрес предприятия-заказчика	–		
2.	Назначение прибора	–	Для промышленного использования в качестве источника защитного (катодного) тока в системах электрохимической защиты подземных металлических сооружений нефтепроводной системы.	
3.	Идентификатор прибора (№ ярлыка)	–		
4.	Габариты, не более	мм	Ш539,75/В431,8/Г558,8	Указываются необходимые размеры
5.	Размещение на месте эксплуатации	–	В существующую стойку/существующая рама	
6.	Рабочий режим	–	Продолжительный, непрерывный	
7.	Номинальный выходной ток, не менее	А	50	
8.	Номинальное выходное напряжение	В	25	
9.	Номинальная выходная активная мощность	кВт	1,25	
10.	Коэффициент мощности в номинальном режиме, не менее	–	0,9	
11.	Полная потребляемая мощность	кВА	1,5	
12.	Напряжение питающей сети	В	220	
13.	Частота питающей сети	Гц	50	
14.	Число фаз	–	1	
15.	Коэффициент полезного действия, не менее	%	0,85	
16.	Пульсация тока, не более	%	1,7	
17.	Регулирование уставки защитного потенциала	В	от -0,5 до -5	
18.	Плавное регулирование выходных параметров по напряжению или току от номинального значения	%	От 0,5 до 100 %	
19.	Точность поддержания суммарного потенциала	%	1,7	

20.	Входное сопротивление регулирующих устройств на выходах подключения электродов сравнения, не менее	МОм	10	
21.	Защита от атмосферных (грозовых) перенапряжений на сторонах питания, нагрузки, контроля потенциала и связи RS-485	–	Да	
22.	Защита от КЗ на входе и выходе, защита от перегрузки, защита при обрыве электрических цепей нагрузки	–	Да	
23.	Обеспечение стабильности тока или потенциала от заданного значения с погрешностью, не более	%	1,5	
24.	Сохранение работоспособности при напряжении питающей сети	В	160 – 255	
25.	Автоматическое восстановление режима работы после восстановления отключенного напряжения, не более (плавный пуск оборудования при восстановлении питания)	сек.	10	
26.	Наличие цепи управления прерыванием тока катодной защиты	–	Да	
27.	Счетчик наработки времени	–	Да	
28.	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	–	У2 для стационарных укрытий.	
29.	Сейсмостойкость по шкале MSK-64	Балл	до 9	
30.	Охлаждение	–	Естественное воздушное	
31.	Объем поставки	–	Станция катодной защиты, комплект ЗИП (предохранители, цепи грозозащиты, силовой блок), паспорт (формуляр), инструкция по монтажу и эксплуатации, сертификат соответствия	
32.	Интерфейс подключения контроля защитного потенциала сооружения.	–	Проводное непосредственное прямое подключение через пассивный преобразователь сигнала (на выходе которого 4…20 мА) для контроля потенциала не зависимо от электроснабжения СКЗ.	
33.	Дополнительные требования	–	Автоматическое управление выходными силовыми цепями выпрямителя при снижении или увеличении защитного потенциала сооружения.	
34.		–	Возможность дистанционного перевода СКЗ из ручного в автоматический режим регулирования. Дистанционное включение/отключение СКЗ	
35.		–	Обеспечить сохранение работоспособности	

			станции в случае выхода из строя блока управления	
36.		–	Обеспечить информационный обмен сигналами телемеханики по физической двухпроводной линии через последовательный цифровой интерфейс RS-485 (протокол Modbus RTU) и токовой петлей 4...20 мА	
37.		–	Преобразователь катодной защиты инверторного типа должен обеспечивать 100% резервирование выходного тока, создаваемого основным и резервным раздельными каналами, переключение между основным и резервным каналами.	
38.			Обеспечить уровень радиопомех на зажимах подключения к питающей цепи, не превышающий значений, установленных ГОСТ Р 51522.1-2011 и ГОСТ Р 51318.11-2006 для оборудования класса А группы 1	
39.	Среднее время наработки на отказ, не менее	час	30 000	
40.	Установленный средний ресурс, не менее	час	100 000	
41.	Гарантийный срок, не менее	год	3	
42.	Срок службы, не менее	год	20	
43.	ТИП, Марка, модель			

Старший инженер по ЭХЗ — Должность

Ислямов Р.П. — Ф.И.О.

Подпись

Дата 12.04.2019 г.