

УТВЕРЖДАЮ:

Менеджер по Э и ТО
Должность

Западного региона КТК-Р
Подразделение

Дмитрюков А.А.
Ф.И.О.


Подпись

«04» 09 2020 г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1088 005
на станцию катодной защиты СКЗ-ИП-МН4Р-0,8-2-В-У2-СЛТ

№ 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.	Тип преобразователя	—	инверторный	
4.	Габариты, не более	мм	Ш539/В431/Г558	
5.	Размещение на месте эксплуатации	—	В существующую стойку/существующая рама на выдвижных рельсах	
6.	Рабочий режим	—	Продолжительный, непрерывный	
7.	Номинальный выходной ток	А	20	
8.	Номинальное выходное напряжение	В	40	
9.	Номинальная выходная активная мощность	кВт	0,8	
10.	Коэффициент мощности в номинальном режиме, не менее	—	0,9	
11.	Полная потребляемая мощность	кВА	1	
12.	Напряжение питающей сети	В	220	
13.	Частота питающей сети	Гц	50	
14.	Число фаз	—	1	
15.	Коэффициент полезного действия, не менее	%	85	
16.	Пульсация тока, не более	%	2	
17.	Регулирование уставки защитного потенциала	В	от -0,5 до -3,5 (по ГОСТ 9.602-2016)	

18.	Плавное регулирование выходных параметров по напряжению или току от номинального значения	%	От 2 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	%	1,7	
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 (без учёта самодиагностики станции при включении)	
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	
29.	Сейсмостойкость по шкале MSK-64	Балл	до 9	
30.	Охлаждение	—	Естественное воздушное	
31.	Объем поставки	—	Станция катодной защиты, комплект ЗИП (предохранители), устройства грозозащиты, силовые блоки, паспорт, руководство по эксплуатации, сертификат соответствия ТР ТС	
32.	Интерфейс подключения контроля режимов выпрямителя.	—	Преобразователь сигналов линейной телемеханики типа ПСЛТ 485-4.20-М-У2 (с токовыми выходами (4...20) мА для измерения выходного напряжения, выходного тока, потенциала и токовым входом (4...20) мА для управления заданием параметров) с питанием от встроенного в станцию источника резервного питания - аккумулятора	
33.	Дополнительные требования	—	Автоматическое поддержание заданного параметра: защитного потенциала, выходного тока, выходного напряжения	
34.		—	Возможность дистанционного переключения режимов	

			работы и режимов управления через интерфейс RS-485.	
35.			Дистанционное отключение/включение СКЗ	
36.			Обеспечение работоспособности станции в случае выхода из строя блока управления	
37.			Обеспечение информационного обмена сигналами телемеханики по физической двухпроводной линии через последовательный цифровой интерфейс RS-485 (протокол Modbus RTU) и токовой петлей (4...20) мА	
38.			Преобразователь катодной защиты инверторного типа обеспечивает 100% резервирование выходного тока, создаваемого основным или резервным раздельными силовыми модулями, автоматическое переключение между основным и резервным силовыми модулями	
39.	Блоки для последующего подключения по каналам связи GSM		Модуль связи М320И Преобразователь HDR-15-12 Маршрутизатор каналов связи МКС-2Н (СЛТ-GSM)	
40.	Электромагнитная совместимость		Обеспечение уровня радиопомех (помехоэмиссии в питающую сеть от СКЗ) на зажимах подключения к питающей цепи, не превышающих значений, установленных ГОСТ 30804.6.4-2013	
41.	Среднее время наработки на отказ, не менее	час	30 000	
42.	Установленный средний ресурс, не менее	час	100 000	
43.	Гарантийный срок, не менее	год	3	
44.	Срок службы, не менее	год	20	
45.	ТИП, Марка, модель		СКЗ-ИП-МН4Р-0,8-2-В-У2-СЛТ	

Старший инженер по ЭХЗ
Должность



Подпись

Андреев О.А.
Ф.И.О.

Дата 04.09.2020