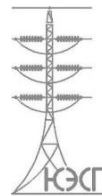




Филиал ООО «Э н е р г о – Ю г»  
«Ю Ж Э Н Е Р Г О С Е Т Ъ П Р О Е К Т»



Свидетельство №СРО-П-093-1812209 от 14.03.2017г.

**Строительство ПС 110/10кВ "Лучистая", ул. Мысхакское шоссе,  
строительство одной ЛЭП 110 кВ 1 цепь с отпайкой от ВЛ 110кВ  
ПС 220/110/35/10/6 кВ "Кирилловская" - ПС 110/10/6 кВ "РИП",  
строительство одной ЛЭП 110 кВ с отпайкой от ВЛ 110кВ ПС  
220/110/35/10/6 кВ "Кирилловская" - ПС 110/10 кВ "Солнечная",  
г. Новороссийск, к ТУ "ИА-11/0006-19"**

**Первый этап  
«Строительство ПС 110/10кВ «Лучистая» с силовыми  
трансформаторами 2\*16 МВА, строительство одной ЛЭП 110кВ  
1 цепь с отпайкой от ВЛ 110кВ ПС 220/110/35/10/6 кВ  
«Кирилловская» - ПС 110/10/6 кВ «РИП»»**

**Рабочая документация**

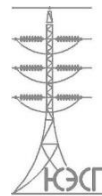
Опросный лист на заземлители 110 кВ

Э2023-1ПС\_1-ОЛ-280\_1-23ЭП

2021 г.



Филиал ООО «Э н е р г о – Ю г»  
«Ю Ж Э Н Е Р Г О С Е Т Ь П Р О Е К Т»



Свидетельство №СРО-П-093-1812209 от 14.03.2017г.

**Строительство ПС 110/10кВ "Лучистая", ул. Мысхакское шоссе,  
строительство одной ЛЭП 110 кВ 1 цепь с отпайкой от ВЛ 110кВ  
ПС 220/110/35/10/6 кВ "Кирилловская" - ПС 110/10/6 кВ "РИП",  
строительство одной ЛЭП 110 кВ с отпайкой от ВЛ 110кВ ПС  
220/110/35/10/6 кВ "Кирилловская" - ПС 110/10 кВ "Солнечная",  
г. Новороссийск, к ТУ "ИА-11/0006-19"**

**Первый этап  
«Строительство ПС 110/10кВ «Лучистая» с силовыми  
трансформаторами 2\*16 МВА, строительство одной ЛЭП 110кВ  
1 цепь с отпайкой от ВЛ 110кВ ПС 220/110/35/10/6 кВ  
«Кирилловская» - ПС 110/10/6 кВ «РИП»»**

**Рабочая документация**

**Опросный лист на заземлители 110 кВ**

**Э2023-1ПС\_1-ОЛ-280\_1-23ЭП**

Главный инженер проекта

М. Г. Стрижев

Начальник отдела подстанций

Д. Г. Денисов

2021 г.

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

# Содержание

- 1. Опросный лист на заземлитель однополюсный ЗОН СЭЩ-II\*-110 УХЛ1 ..... 3**

Данный узел содержит 3 страницы.

Согласовано		20.04.21					
		Нач. ОВК	Самодуров				
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.						Э2023-1ПС_1-ОЛ-280_1-23ЭП	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата
	Инж.	Жевагина			20.04.21		Опросный лист на заземлители 110 кВ
	Зав.гр..	Гончарова			20.04.21		
	Нач. отд.	Денисов			20.04.21		
Н. контр.	Евтенко			20.04.21			
ГИП	Стрижев			20.04.21			
		Стадия	Лист	Листов			
		Р	1	2			
		Филиал ООО «Энерго-Юг» «Южэнергосетьпроект»					

# 1. Опросный лист на заземлитель однополюсный ЗОН СЭЩ-П\*-110 УХЛ1



ЗАО «ГК «Электрощит» - ТМ Самара»  
Телефон: +7 (846) 2-777-444  
e-mail: sales@electroshield.ru

Заказчик: \_\_\_\_\_

Место установки: ПС 110 кВ Лучистая

	Параметры	Варианты исполнения		Выбранное значение
1	Номинальное/наибольшее рабочее напряжение	110 кВ /126 кВ		V
2	Ток термическойстойкости/ Ток электродинамической стойкости	6,3 кА /15,75 кА		V
3	Тип изоляции и степень загрязнения по ГОСТ 9920-89	Нормальный уровень изоляции	С4-450 П-М УХЛ1	V
			ОТПК6-110 Б-2УХЛ1-02	
			ОТПК6-110 Б-4УХЛ1	
			ОСК 10-110-Б-2 УХЛ1	
		Повышенный уровень изоляции	С4-550 П-М УХЛ1	
			ОТПК6-110 Д-2 УХЛ1	
			ОСК 10-110-Г-3 УХЛ1	
			ОСК 20-110-Г-3 УХЛ1	
4	Тип заземлителя по назначению	Для заземления нейтралей силовых трансформаторов, не имеющих защиты от замыканий на землю		V
5	Привод заземлителя	Ручной ПРЗ СЭЩ		V
		Двигательный ПД СЭЩ		
6	Дополнительные требования: – Во всем неоговоренном заземлителе должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52726–2007; – Сейсмичность площадки по шкале MSK – 9 баллов; – Гарантийный срок эксплуатации заземлителя с даты ввода в эксплуатацию не менее 60 месяцев; – Наличие документа или комплекта документов, подтверждающих качество изделия, его соответствие НТД, ГОСТ; – Заземлители должны иметь возможность подключения к линейным выводам типовых серийных зажимов без применения дополнительных приспособлений; – Заземлители поставляются без опорных стоек, так как металлоконструкции для установки заземлителей входят в комплект поставки КТПБ-СЭЩ-110-Б(М).			
7	Количество комплектов заказа			2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	По желанию заказчика заключается договор о сервисном обслуживании в послегарантийный период	Э2023-1ПС_1-ОЛ-280_1-23ЭП	Лист			
									1. Шкаф приводов должны иметь отдельные N и PE шины в соответствии с требованиями п. 1.7.126-1.7.127 ПУЭ 7 изд.	2. Для надежного заземления экранов и брони кабелей в местах концевой разделки кабелей необходимо предусмотреть специальные приспособления в соответствии с требованиями СТО 56947007-29.240.044-2010 ОАО «ФСК ЕЭС».	3. В приводе заземлителя: - число свободных нормально открытых (НО) блок-контактов главных ножей 8; - число свободных нормально закрытых (НЗ) блок-контактов главных ножей 8. Блок-контакты должны быть рассчитаны на возможность коммутации постоянного тока напряжением 220 В.