

Опросный лист

Распределительная система постоянного тока РСРТ-2х25.220

Организация ОАО «ДРСК». Филиал «Амурские электрические сети»Объект ПС 110/35/10 кВ «Озерная»Адрес Амурская область, г. Благовещенск, ул. Театральная, 179.

1. Характеристики аккумуляторной батареи и зарядно-выпрямительного устройства

Параметр	Значение
1 Номер структурной схемы (см. приложение А)	2
2 Тип АБ	<input checked="" type="checkbox"/> герметизированная (необслуживаемая) <input type="checkbox"/> классическая
3 Количество элементов/моноблоков в АБ, шт.	17
4 Напряжение на элементе/моноблоке, В	12
5 Время работы от батареи, мин	120
6 Способ установки АБ	<input checked="" type="checkbox"/> в шкафу <input type="checkbox"/> на стеллаже
7 Количество шкафов *	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
8 Номинальный выходной ток каждого ЗВУ	<input checked="" type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 60**
9 Сеть питания ЗВУ	<input checked="" type="checkbox"/> 3х380 <input type="checkbox"/> 3х220
10 Длина кабеля термодатчика (до 30 м)	<input checked="" type="checkbox"/> станд. 5м <input type="checkbox"/> _____ м

* В соответствии со структурной схемой, за исключением шкафа (шкафов) для установки АБ.

** Для РСРТ с количеством отходящих фидеров не более 12 возможно размещение в одном шкафу (структурные схемы 1, 2, 3), более 12 фидеров – в двух шкафах (структурные схемы 5, 6, 7, 8, 9).

2. Характеристики нагрузки

Параметр	Значение
1 Номинальное напряжение на нагрузке, В	<input checked="" type="checkbox"/> 220 <input type="checkbox"/> 110
2 Допустимый диапазон напряжения на нагрузке, В	от <u>187</u> до <u>242</u>
3 Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой в штатном режиме (нормальном), А	3,0
4 Установившийся ток, потребляемый нагрузкой в аварийном режиме (отсутствие напряжения собственных нужд 0,4 кВ), А	7,5
5 Максимальный ток кратковременной (толчковой) нагрузки, А	12,5

3. Перечень нагрузок

Наименование фидера*	Номинальный ток, А	Тип, характеристика устройств защиты на отходящих линиях	Сечение кабеля, кв. мм
I Секция			
Ввод АБ	40	PN1 40A qG	
1-SF1	16	S282 UC-K16, 2-х полюсный	2х4
2-SF2	16	S282 UC-K16, 2-х полюсный	2х4
3-SF3	16	S282 UC-K16, 2-х полюсный	2х4
4-SF4	10	S282 UC-K10, 2-х полюсный	2х2,5
5-SF5	10	S282 UC-K10, 2-х полюсный	2х2,5
6-SF6	10	S282 UC-K10, 2-х полюсный	2х2,5
7			
8			
9			
10			
11			
12			
II Секция			
Ввод АБ	40	PN1 40A qG	
1-SF7	16	S282 UC-K16, 2-х полюсный	2х4
2-SF8	16	S282 UC-K16, 2-х полюсный	2х4
3-SF9	16	S282 UC-K16, 2-х полюсный	2х4
4-SF10	10	S282 UC-K10, 2-х полюсный	2х2,5
5-SF11	10	S282 UC-K10, 2-х полюсный	2х2,5
6-SF12	10	S282 UC-K10, 2-х полюсный	2х2,5
7			
8			
9			
10			
11			
12			

* Количество отходящих линий на секцию может быть увеличено при согласовании с заводом-изготовителем

4. Опции

Требования	Значение		
1 Ввод АБ	<input checked="" type="checkbox"/> на предохранителях	<input type="checkbox"/> на автоматах	
2 Устройство контроля изоляции на шинах распределения	<input type="checkbox"/> 10-25 кОм	<input checked="" type="checkbox"/> 20 - 50 кОм	<input type="checkbox"/> НЕТ
3 Тип системы пофидерного контроля изоляции	<input checked="" type="checkbox"/> НЕТ	<input type="checkbox"/> Bender	<input type="checkbox"/> Vigilohm
4 Контроль напряжения и пульсации на секциях	<input type="checkbox"/> НЕТ	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	
5 Цифровые приборы: Вольтметр (один на секцию) Амперметр (один на ввод АБ)	<input type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/> НЕТ	<input checked="" type="checkbox"/> ДА <input checked="" type="checkbox"/> ДА	
6 Защита батареи от глубокого разряда	<input type="checkbox"/> НЕТ	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	
7 Блок (панель) аварийного освещения, мощность	<input type="checkbox"/> НЕТ	<input checked="" type="checkbox"/> 1 кВт	<input type="checkbox"/> Другой
8 АВР 0,4 кВ на входе	<input type="checkbox"/> НЕТ	<input checked="" type="checkbox"/> Да,	<input type="checkbox"/> Другой
9 Устройство мигающего света	<input type="checkbox"/> НЕТ	<input checked="" type="checkbox"/> ДА	
10 Уровень автоматизации РСПТ	<input checked="" type="checkbox"/> Вывод дискретных сигналов на беспотенциальные контакты <input checked="" type="checkbox"/> Вывод нормальных аналоговых сигналов <input type="checkbox"/> RS-485 <input checked="" type="checkbox"/> «Energo 1.2 SM» (мониторинг дискретных и аналоговых величин, передача информации в АСУТП через RS485)		
11 Контроль срабатывания защитных аппаратов отходящих линий	<input type="checkbox"/> НЕТ	<input type="checkbox"/> Общий	<input checked="" type="checkbox"/> Раздельный

5. Конструкция шкафов

Требования	Значение		
1. Изготовитель	<input checked="" type="checkbox"/> Шранк Электро	<input type="checkbox"/> Sarel	<input type="checkbox"/> _____
2. Габаритные размеры, мм *	Высота <u>1800</u>	Ширина <u>800</u>	Глубина <u>600</u>

* Стандартные габаритные размеры всех шкафов В1800хШ800хГ600 мм, другие габаритные размеры по согласованию с производителем.

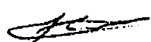
6. Шкаф батарейный

1.1.	Тип шкафа	ШБ 1,8-1(38U)
1.2.	Тип АБ	Powersafe 12V30F
1.3.	Количество элементов (моноблоков) АБ, шт.	17
1.4.	Количество отсеков шкафа	4
1.5.	Защитно-коммутационный аппарат	Да

	Тип защитно-коммутационного аппарата, номинал, А ЗИП	PN1 40A qG, 40 Да
1.6.	Наличие нормализатора Тип нормализатора	нет
1.7.	Тип, сечение провода Длина провода до ЗВУ, м.	ВВГнг-LS (1x16) 10 м.
1.8.	Дополнительные требования	Дополнительно два элемента АБ

7. *Дополнительные требования – поставить дополнительный ЗИП, включающий в себя комплект оборудования (силовых диодов, тиристоров) для восстановления работоспособности одного ЗВУ. Два комплекта предохранителей PN1 40 A qG для ввода АБ. Автоматические выключатели: S282 UC-K16, 2-х полюсный – 2 шт., S282 UC-K10, 2-х полюсный – 2 шт. Два элемента (моноблока) АБ марки Powersafe 12V30F.*


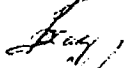

Заполнил

**Нигей А.Ю. Начальник службы РЗАИ СП «ВЭС»**

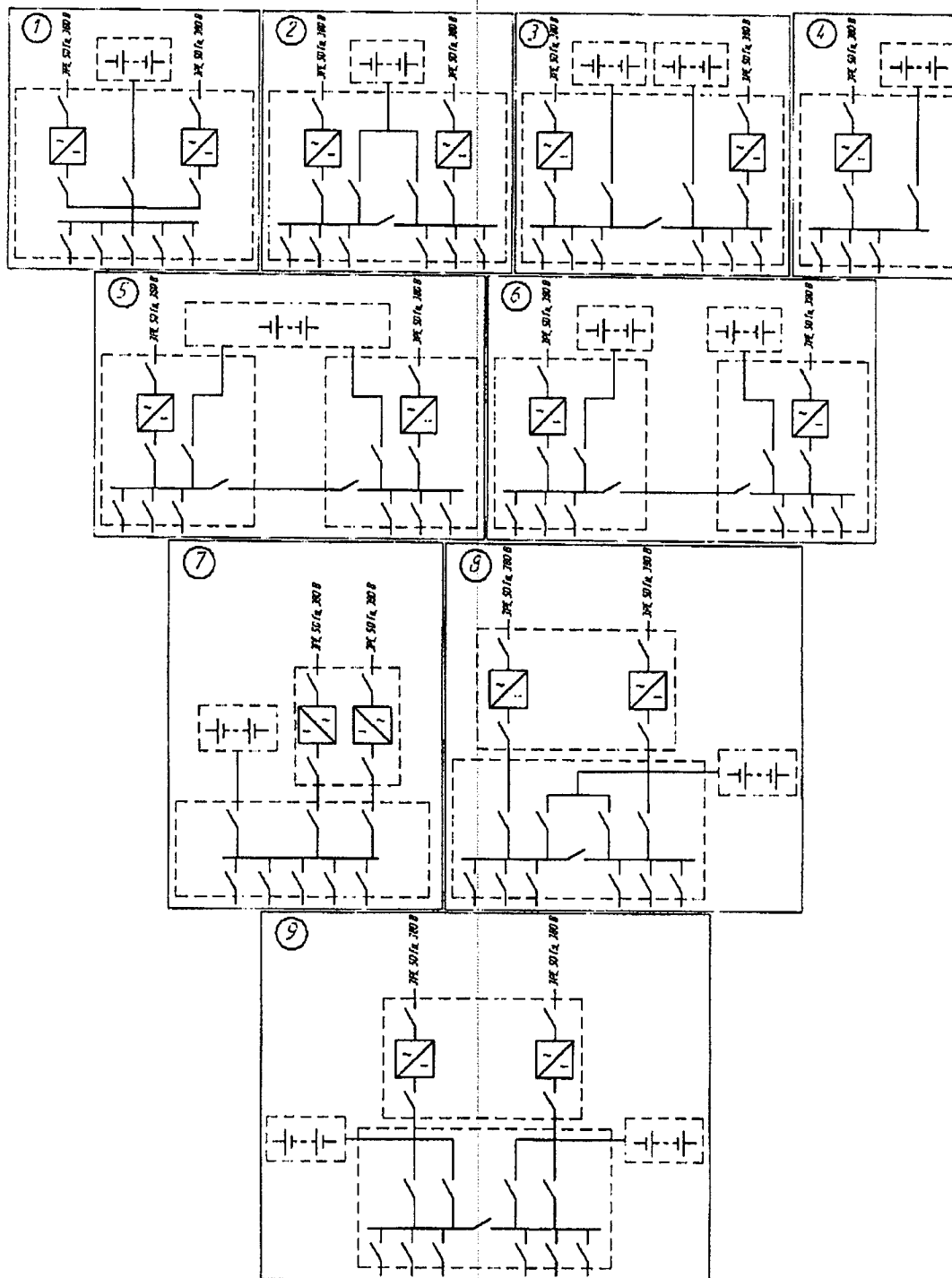
(Ф.И.О., должность)

Дата заполнения **10.10.2014 г.**

Согласовано:



**Д. В. Матющенко** начальник ПТС филиала «Амурские ЭС»**В. А. Макаревич** начальник сектора РЗА ЦУС филиала «Амурские ЭС»**А.А. Ненашев** и.о. начальника службы ПС СП «ВЭС» филиала «Амурские ЭС»

Приложение А
Структурные схемы РСПТ



Примечание - Пунктиром обозначен один шкаф.