

## Опросный лист

Распределительная система постоянного тока РСПТ-Компакт 25.220-2/1/8.2/20 УХЛ4

Организация ОАО «ДРСК» Филиал - «Амурские электрические сети»Объект ПС 35/6 кВ «А»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
<p>* В соответствии со структурной схемой, за исключением шкафа (шкафов) для установки АБ.</p> <p>** Для РСПТ 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).</p>	

## 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>189</u> до <u>242</u>
3 Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой в штатном режиме (нормальном), А	4
4 Установившийся ток, потребляемый нагрузкой в аварийном режиме (отсутствие напряжения собственных нужд 0,4 кВ), А	6
5 Максимальный ток кратковременной (толковой) нагрузки, А	44

## 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	25	S282 UC-K25, 2-х полюсный	2x4
2-SF2	16	S282 UC-K16, 2-х полюсный	2x4
3-SF3	16	S282 UC-K16, 2-х полюсный	2x4
4-SF4	10	S282 UC-K10, 2-х полюсный	2x2,5
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
II Секция			
Ввод АБ	40	PN1 40A qG	
1-SF1	25	S282 UC-K25, 2-х полюсный	2x4
2-SF2	16	S282 UC-K16, 2-х полюсный	2x4
3-SF3	16	S282 UC-K16, 2-х полюсный	2x4
4-SF4	10	S282 UC-K10, 2-х полюсный	2x2,5
5			
6			
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 Контроль изоляции на шинах 1 и 2 секции	<input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> ДА
4 Контроль напряжения и пульсации на секциях	<input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> ДА
5 Аналоговые приборы: Вольтметр (один на секцию) Амперметр (один на ввод АБ)	<input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <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"/> 1кВт <input type="checkbox"/> Другой
8 АВР 0,4 кВ на входе	<input checked="" type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/> Да, $I_n = 32A$ <input type="checkbox"/> Другой
9 Устройство мигающего света	<input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> ДА
10 Уровень автоматизации РСПТ	<input type="checkbox"/> Вывод дискретных сигналов на беспотенциальные контакты <input type="checkbox"/> Вывод нормализованных аналоговых сигналов <input type="checkbox"/> RS-485 <input checked="" type="checkbox"/> 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. Габаритные размеры, мм *	Высота <u>1800</u> Ширина <u>1000</u> Глубина <u>350</u>

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

## 6 Электрическая однолинейная схема и план размещения оборудования (приложить)

7. Дополнительные требования – поставить дополнительный ЗИП, включающий в себя комплект оборудования (силовых диодов, тиристоров) для восстановления работоспособности одного ЗВУ. Два комплекта предохранителей РН1 40 А qG для ввода АБ. Автоматические выключатели: S282 UC-K16, 2-х полюсный – 1 шт., S282 UC-K25, 2-х полюсный – 1 шт. Один элемент (моноблока) АБ марки Powersafe 12V30F.

Заполнил

**Нигей А.Ю. Начальник службы РЗАИ СП «ВЭС»**  
(Ф.И.О., должность)

Дата заполнения 02.04.2015 г.

Согласовано:

А. А. Борисов и.о. начальника ПТС филиала «Амурские ЭС»

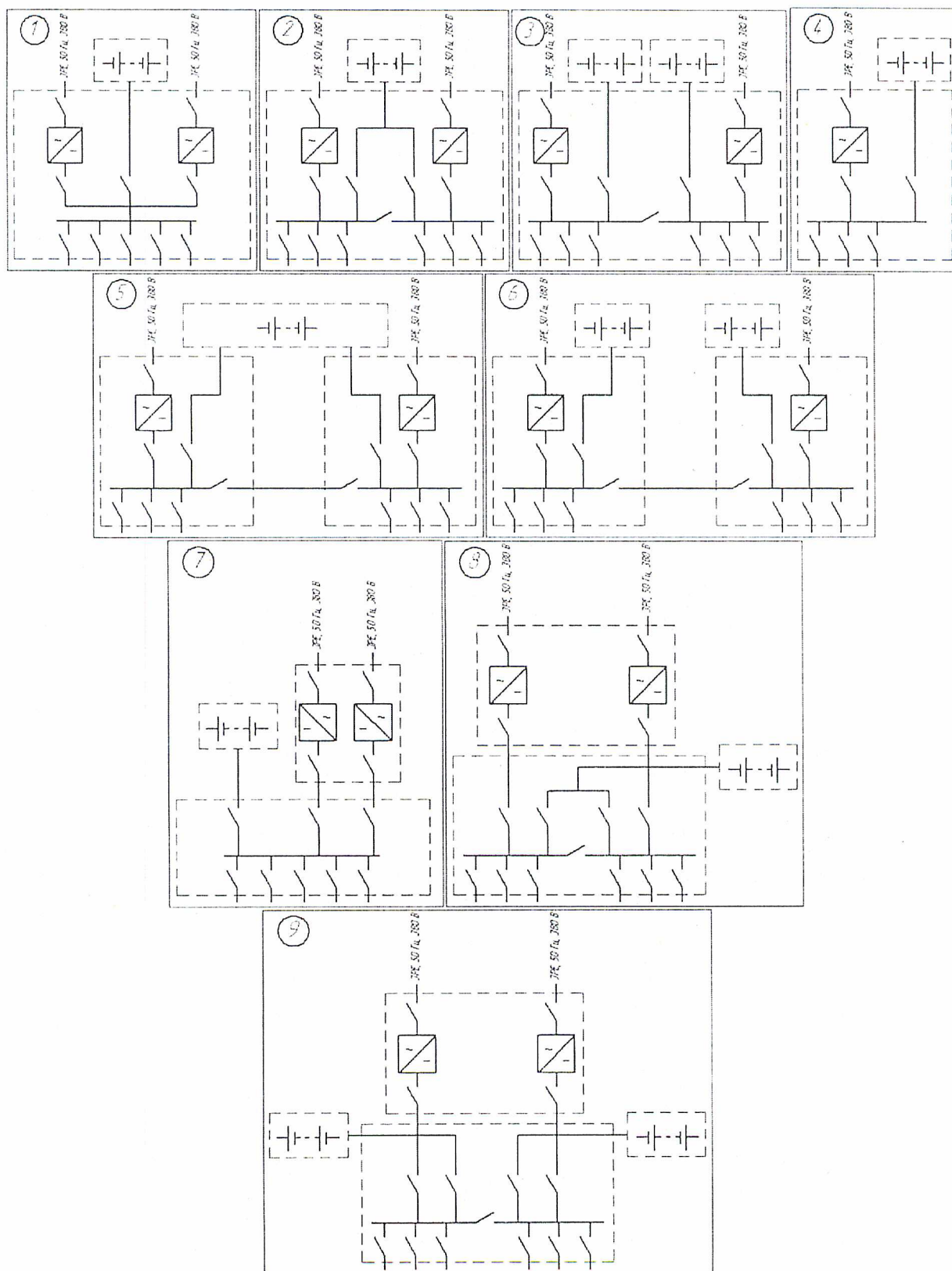


А. О. Ершов и.о. начальника сектора РЗА ЦУС филиала  
«Амурские ЭС»

О.В. Ветошкин начальник службы ПС СП «ВЭС» филиала  
«Амурские ЭС»



# Приложение А Структурные схемы РСПТ



Примечание - Пунктиром обозначен один шкаф.