

Опросный лист

Распределительная система постоянного тока РСНТ40.220.1.2.12.2

Организация АО «ДРСК». Филиал «Амурские электрические сети»

Объект Реконструкция ПС 35/10 «Южная»

Адрес Амурская область, г. Благовещенск, ул. Театральная, 179.

1. Характеристики аккумуляторной батареи

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Тип АБ	PowerSafe 12V62F
2	Исполнение АБ	<input checked="" type="checkbox"/> герметизированная (необслуживаемая) <input type="checkbox"/> классическая
3	Емкость АБ, А×Ч	60
4	Количество элементов АБ, шт	17
5	Напряжение на элементе/моноблоке, В	12
6	Время работы от батареи, мин	120
7	Способ установки АБ	<input checked="" type="checkbox"/> в шкафу <input type="checkbox"/> на стеллаже
8	Количество шкафов	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
9	Номер структурной схемы	2
10	Расположение борнов АБ	ФРОНТАЛЬНОЕ
11	Наличие защитных изолирующих колпачков на борнах АБ	ДА
12	Срок эксплуатации АБ не менее, лет	12
13	Охлаждение ЗВУ	<input checked="" type="checkbox"/> естественное <input type="checkbox"/> принудительное

2. Характеристики зарядно-выпрямительного устройства

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Тип ЗВУ	НРТ 40.220
2	Количество шкафов	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Номинальный выходной ток каждого ЗВУ, А	25 <input checked="" type="checkbox"/> 40 <input type="checkbox"/> 60
4	Сеть питания ЗВУ	<input checked="" type="checkbox"/> 3х380 <input type="checkbox"/> 3х220
5	Длина кабеля термодатчика (до 30 м)	<input checked="" type="checkbox"/> станд. 5м <input type="checkbox"/> _____ м

3. Характеристики нагрузки

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Номинальное напряжение на нагрузке, В	■ 220 □ 110
2	Допустимый диапазон напряжения на нагрузке, В	от 187 до 242
3	Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой в штатном режиме (нормальном), А	9,84
4	Установившийся ток, потребляемый нагрузкой в аварийном режиме (отсутствие напряжения собственных нужд 0,4 кВ), А	14,48
5	Максимальный ток кратковременной (толковой) нагрузки, А	38

4. Перечень нагрузок

Наименование фидера*	Номинальный ток, А	Тип, характеристика устройств защиты на отходящих линиях	Сечение кабеля, кв. мм	Назначение автомата
I Секция				
Ввод АБ	160	PN1 160A qG		
1-SF1	16	S282 UC-K6, 3-х полюсный	ВВГнг-LS 2х4	ОПУ шкаф 1 ШЭРА-ЦС +ЕС, - ЕС, (+)ЕР
3-SF2	16	S282 UC-K6, 2-х полюсный	ВВГнг-LS 2х4	ОПУ шкаф 2 ШЭРА-Т, тр-ра Т1, +ЕС1, - ЕС1
5-SF3	16	S282 UC-K6, 2-х полюсный	ВВГнг-LS 2х4	ОПУ шкаф 2 ШЭРА-Т, тр-ра Т1, +ЕС2, - ЕС2
7-SF4	16	S282 UC-K6, 2-х полюсный	ВВГнг-LS 2х50	Питание приводов выключателей ОРУ-35 кВ; +УЕ, - УЕ
9-SF5	16	S282 UC-K6, 2-х полюсный	ВВГнг-LS 2х4	Цит аварийного освещения
11-SF6	16	S282 UC-K6, 2-х полюсный	ВВГнг-LS 2х4	ЗРУ-10 кВ Навесной шкаф ввода питания I секции ЕСЗ
II Секция				
Ввод АБ	160	PN1 160A qG		
2-SF7	16	S282 UC-K6, 2-х полюсный	ВВГнг-LS 2х50	Питание приводов выключателей ОРУ-35 кВ; +УЕ, - УЕ
4-SF8	16	S282 UC-K6, 2-х полюсный	ВВГнг-LS 2х4	ЗРУ-10 кВ Навесной шкаф ввода питания II секции ЕСЗ
6-SF9	16	S282 UC-K6, 2-х полюсный	ВВГнг-LS 2х4	ОПУ шкаф 5 ШЭРА-Т, тр-ра Т2, +ЕС2, - ЕС2
8-SF10	16	S282 UC-K6, 2-х полюсный	ВВГнг-LS 2х4	ОПУ шкаф 5 ШЭРА-Т, тр-ра Т2, +ЕС1, - ЕС1
10-SF11	10	S282 UC-K6, 2-х полюсный	ВВГнг-LS 2х4	Шкаф КЭЯ
12-SF12	16	S282 UC-K6, 3-х полюсный	ВВГнг-LS 2х4	ОПУ шкаф 1 ШЭРА-ЦС +ЕС, - ЕС, (+)ЕР

5. Опции

№ п/п	Наименование параметра	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"/> ДА, СКИ СПТ
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 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 аварийного освещения (БАО), мощность	<input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> 2кВт <input type="checkbox"/> Другой
8	АВР 0,4 кВ на входе	<input checked="" type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/> Да, <input type="checkbox"/> Другой
9	Устройство мигающего света	<input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> ДА
10	Измеряемая величина	Напряжение секции распределения, напряжения АБ, ток заряда, подзаряда АБ.
11	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 type="checkbox"/> «Energo 1.2 SM» (мониторинг дискретных и аналоговых величин, передача информации в АСУТП через RS485)
12	Контроль симметрии АБ	<input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> ДА
13	Обобщенный контроль срабатывания аппаратов защиты отходящих линий (только для автоматических выключателей).	<input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/> ДА

6. Визуальный контроль

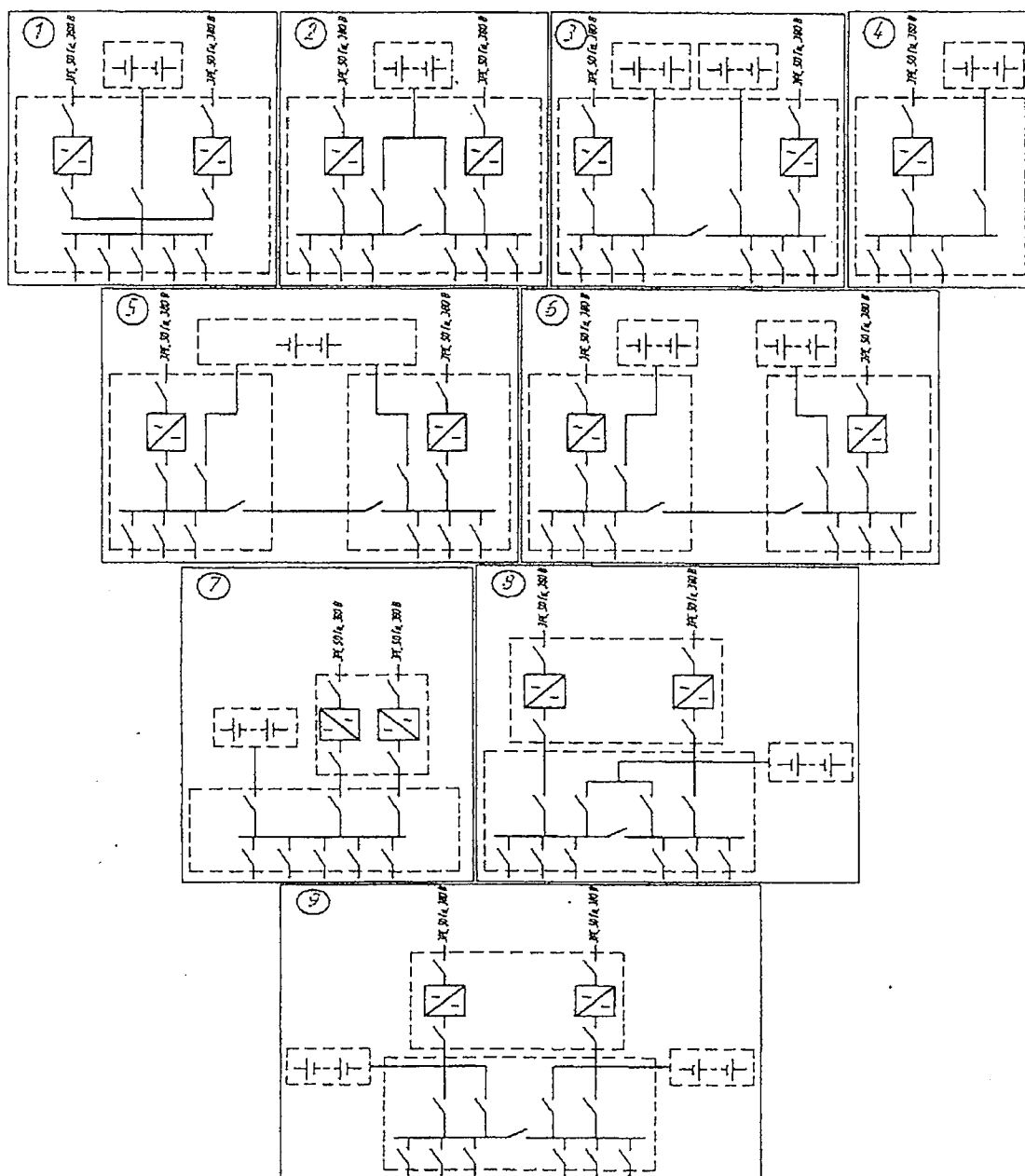
6	Сигнал состояния защитно-коммутационных устройств: - Включено - Отключено - Аварийное отключение - Общая авария	Красный Зеленый Зеленый мигающий Белый
---	---	---

7. Конструкция шкафов

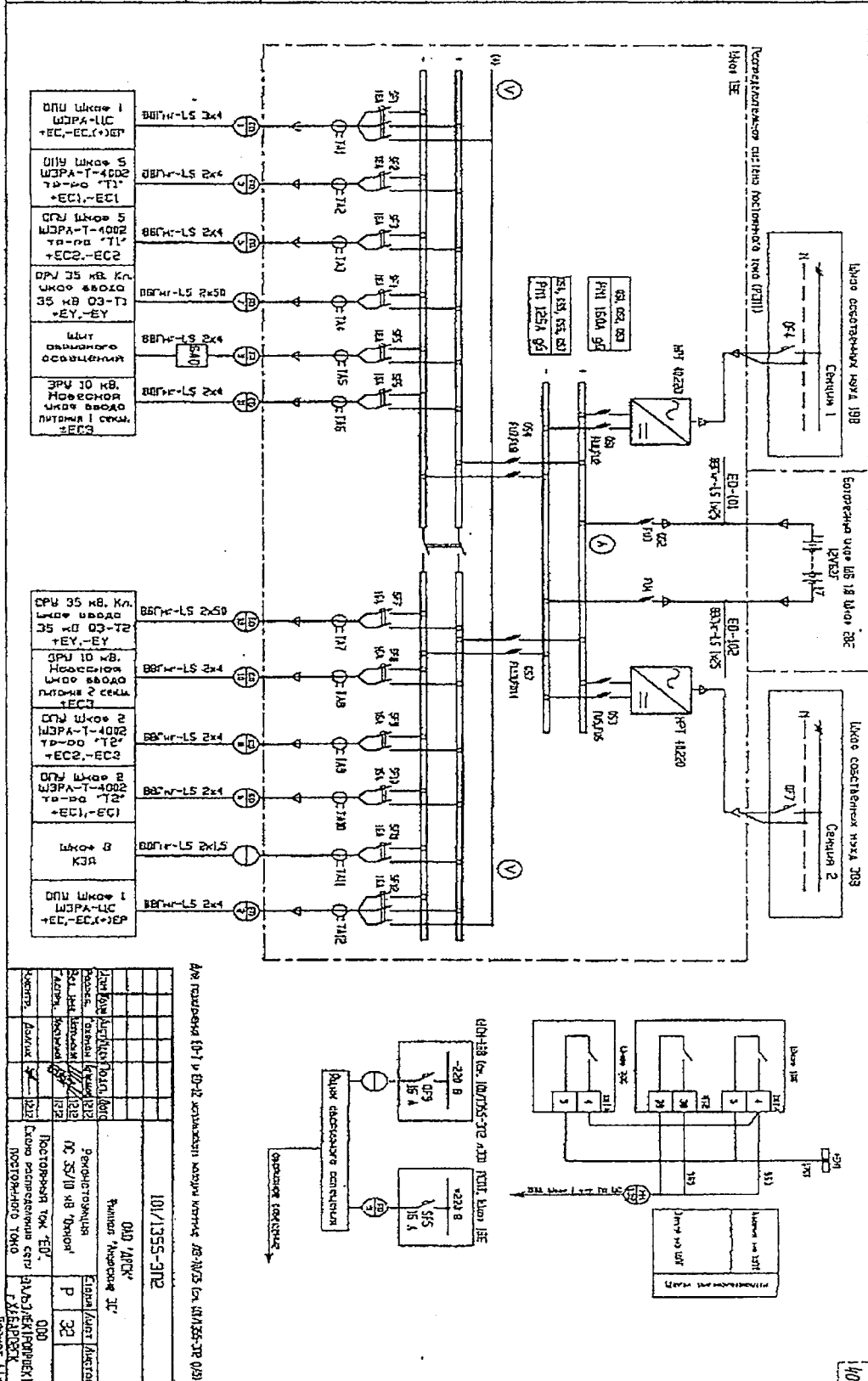
1	Изготовитель	<input type="checkbox"/> Шранк Электро <input type="checkbox"/> Sarel <input type="checkbox"/> DKC
2	Цвет	RAL 7035
3	Габаритные размеры, шкафа РСПТ (В×Ш×Г), мм	1 шкаф по 2000×800×600
4	Габаритные размеры, шкафа АБ (В×Ш×Г), мм	2000×800×600
5	Количество отсеков шкафа АБ	4
6	Расположение ввода АБ (ЗВУ)	Снизу
7	Расположение вводов отходящих линий	Снизу
8	Обслуживание	Одностороннее
9	Класс защиты	IP21
10	Климатическое исполнение	УХЛ4
11	Сечение кабеля на вводе устройства, мм	до 35
12	Сечение кабеля на вводе АБ, мм	до 35

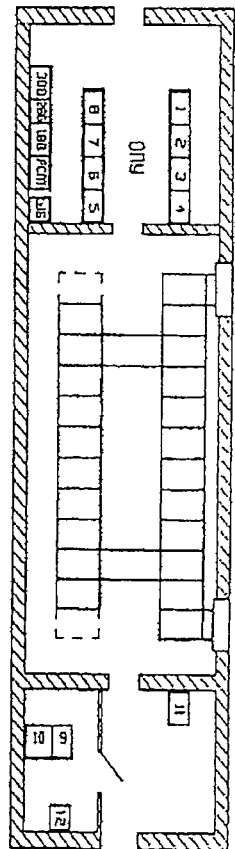
8. Дополнительные требования – поставить комплект ЗИП, включающий в себя: предохранители PNA000 160A qG для ввода АБ – 2 шт, PNA000 80A qG – 2 шт. Автоматические выключатели S282 UC-K6, 3-х полюсный – 2 шт, S282 UC-K6, 3-х полюсный – 4 шт,

Приложение А Структурные схемы РСПТ



Примечание - Пунктиром обозначен один шкаф.





Кол.	Назначение	Тип	Параметры	Диагностика
1	Центральное сигнализация	ЦАП-Ш-114А-3001	Управление замками, отпирание 10 кВ	1
2	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1
3	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1
4	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1
5	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1
6	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1
7	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1
8	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1
9	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1
10	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1
11	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1
12	Управление замками, отпирание 12	УАП-Т-5002	Управление замками, отпирание 12	1

Дополнительные сведения	Идентификационный номер	Тип	Назначение	Кол.
188	Икс	ИДН8321	Отключающие лампы	1
288	Икс	ИДН8321	Вода топоросортного состава ИДН 111, 112	1
388	Икс	ИДН8321	Отключающие лампы	1
РСПТ	Икс	ИДН 8321	Роспуск и отключение системы	1
ШС	Икс	ИДН 18	Аккумуляторная батарея	1

		101/1355-312	
		ОАО "АРЕК"	
		Филиал "Амьские ЗС"	
		Реконструкция ПС 35/10 кВ "Охлон"	
Доп. (к.м.ч.)	Акт (п. лог.)	12.01	12.02
Подоб.	Охлон	12.01	12.02
Вед. инж.	Охлон	12.01	12.02
Т.А. инж.	Охлон	12.01	12.02
Исполн.	Амьские	12.01	12.02
Схемо реконструкция улицы с необходимыми указов		100 "наблюдениях"	