

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ «УОТ-М»

Адрес, Объект: ПС 35 кВ Промышленная
 Контактное лицо _____
 Тел./Факс: _____
 Адрес электронной почты _____

Блок-схема УОТ-М

☐ Малый прямоугольник - ставить "v"
☐ Большой прямоугольник - ставить число. "0" значит отсутствие
 Дополнительные данные приведены в таблице №1

Тип батареи Power Safe 12V62F

☒ ШБ отдельно (при емкости больше 100Ач)
 Блоков 17 шт.
 Емкости 62 Ач
☒ LVBD

Выбор типа ввода: 3РЕ+N-380/220В, 50Гц
☐ 1 Ввод
☐ 2 Ввода без АВР
☒ 2 Ввода с АВР

☐ Шина мигающего света
☐ Блок аварийного освещения 1кВт 2 линии

☐ ← Ограничители перенапряжений → ☒

☐ 3ВУ1.1
☐ 3ВУ1.2
☒ 3ВУ1.3
☐ 3ВУ1.4

В одном шкафу возможно разместить не более 4х модулей

☐ 3ВУ2.1
☐ 3ВУ2.2
☐ 3ВУ2.3
☐ 3ВУ2.4

При установке более 4х модулей необходимо 2 шкафа

Номинальный ток модулей
☒ 10А ☐ 20А ☐ 25А

Входы секций, тип защитного аппарата
☐ Автоматический выключатель
☒ Предохранитель

Секция №1 количество линий

Секция №2 количество линий без секционных аппаратов

Количество линий с контролем изоляции (до 24)
☒ Без контроля изоляции

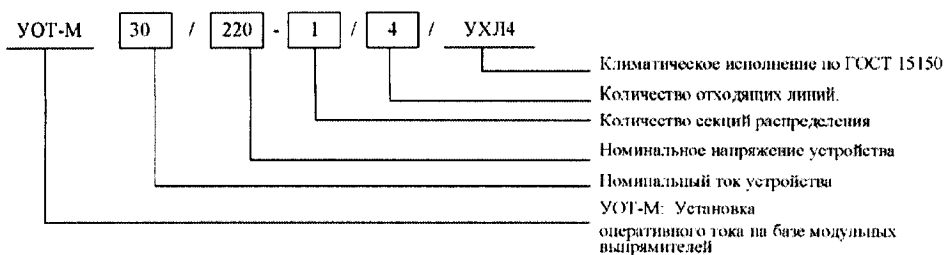
Тип защитных аппаратов линий
 Автоматический выключатель (до 24) ☐
 Предохранитель (до 12) ☒

Форма №ОЛ-08

Страница 1 из 2 стр.

Взам. инв. №							3041-061-СОЛ2		
							ПИР Реконструкция ПС 35 кВ "Промышленная"		
							Сборник опросных листов на аппаратуру СН и СОПТ		
							Опросный лист на изготовление шкафа УОТ-М		
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Андреев			11.17	Р	11	2
Инв. № подл.									
	Н.контр	Бучинский				11.17	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
	ГИП	Тюкавкин				11.17			

Структура обозначения УОТ-М



Стандартная комплектация:

Цвет корпуса RAL 7035, контроллер управления с ЖК дисплеем, рабочая температура $-10...+40^{\circ}\text{C}$, высота установки до 1000мм над уровнем моря. Габариты одного шкафа 800х600х2100, поставляется как одно, так и 2х шкафная комплектация, в значимости от конфигурации Блок-схемы

Таблица 1

Параметры УОТ-М к Блок-схеме на странице 1									
1	1-я секция, номинальный ток, А	Номинал...	6	10	16	20	25	32	40
	Количество	63 А 4 шт							
2	2-я секция, номинальный ток, А	Номинал...	6	10	16	20	25	32	40
	Количество								
3	ЗИП предохранителей, ном. ток, А	Номинал...	6	10	16	20	25	32	40
	Количество								
4	Подключение кабелей отходящих линий	К защитным аппаратам	<input checked="" type="checkbox"/>	Особо	Через клеммы				
5	Опции, не вошедшие в блок-схему								
5.1	Нормализованные сигналы 4...20 мА	Ток вых.	<input type="checkbox"/>	Ток АБ	<input type="checkbox"/>	Напряжение вых.	<input type="checkbox"/>		
5.2	Аналоговые стрелочные приборы	Ток вых.	<input type="checkbox"/>	Ток АБ	<input type="checkbox"/>	Напряжение вых.	<input checked="" type="checkbox"/>		
5.3	Ввод кабеля	Снизу (std.)	<input checked="" type="checkbox"/>	Сверху	<input type="checkbox"/>				
5.4	Степень защиты	IP20 (std.)	<input checked="" type="checkbox"/>	IP__(<43)	<input type="checkbox"/>				
5.5	Протоколы связи	МЭК 60870	<input type="checkbox"/>	МЭК 61850	<input type="checkbox"/>	Modbus RTU	<input checked="" type="checkbox"/>		

Дополнительные требования, не вошедшие в опросный лист

Распределение устанавливается в отдельной панели. АБ устанавливается в отдельном батарейном шкафу

Габариты батарейного шкафа 800х600х2100мм.

Дата заполнения _____ Телефон _____ Заполнил _____

Форма №СОЛ-08

Страница 2 из 2 стр.

Сборку шкафов осуществлять на основе спецификации, принципиальных и монтажных схем, отраженных в комплекте рабочей документации 3041-061-СН.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.								Лист	
			Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата			

3041-061-СОЛ2

12

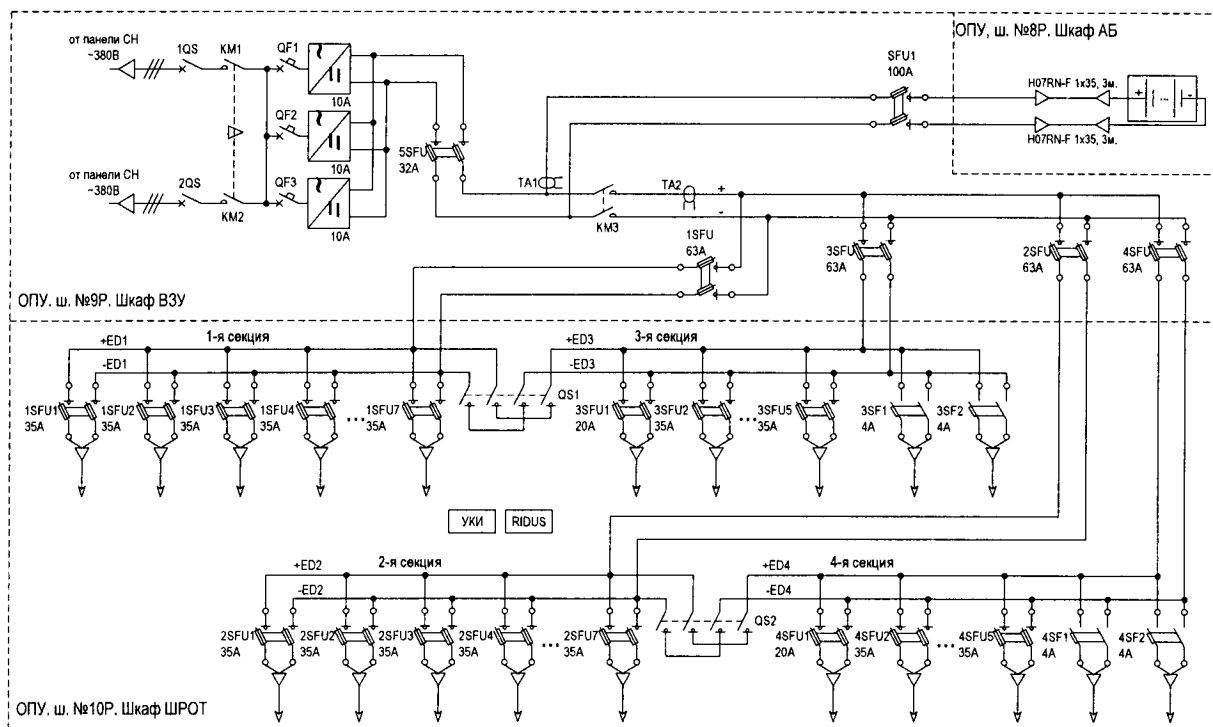
Опросный лист для заказа шкафа распределения оперативного постоянного тока (ШРОТ)

Адрес, Объект: ПС 35 кВ Промышленная _____

1. Характеристики объекта			
Характер нагрузки	<input checked="" type="checkbox"/> питание МП терминалов	<input checked="" type="checkbox"/> питание цепей управления	
Количество секций	<input type="checkbox"/> две	<input checked="" type="checkbox"/> четыре	
Тип защитных аппаратов	<input checked="" type="checkbox"/> автоматические выключатели	<input checked="" type="checkbox"/> выключатели-разъединители с предохранителями	
2. Характеристики ввода и секционирования			
Аппарат ввода секций	<input checked="" type="checkbox"/> разъединитель	<input type="checkbox"/> автоматический выключатель	<input type="checkbox"/> разъединитель с предохранителем
Способ резервирования секций	<input checked="" type="checkbox"/> разъединитель	<input type="checkbox"/> диодный мост	<input type="checkbox"/> контактор
3. Измерительные приборы			
Измерение токов секций	<input type="checkbox"/> да	<input checked="" type="checkbox"/> нет	
	<input type="checkbox"/> стрелочный прибор	<input type="checkbox"/> цифровой прибор	
Измерение напряжения секций	<input checked="" type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
	<input checked="" type="checkbox"/> стрелочный прибор	<input type="checkbox"/> цифровой прибор	
Пофидерный контроль изоляции	<input type="checkbox"/> да	<input checked="" type="checkbox"/> нет	
4. Дистанционная сигнализация			
Состояние и положение аппаратов ввода и секционирования (панель ввода)	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> «сухой» контакт	<input checked="" type="checkbox"/> RS485 (Modbus)
Состояние аппаратов распределения	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> «сухой» контакт	<input checked="" type="checkbox"/> RS485 (Modbus)
Положение аппаратов распределения	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> «сухой» контакт	<input checked="" type="checkbox"/> RS485 (Modbus)
Напряжение секций	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> 4 ... 20 мА	<input checked="" type="checkbox"/> RS485 (Modbus)
Токи секций	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> 4 ... 20 мА	<input checked="" type="checkbox"/> RS485 (Modbus)
5. Конструкция			
Способ обслуживания	<input checked="" type="checkbox"/> одностороннее		<input type="checkbox"/> двустороннее
Степень защиты оболочки (IP)			
Высота шкафа, мм.	<input type="checkbox"/> 1800	<input checked="" type="checkbox"/> 2100	<input type="checkbox"/> 2200
Ширина шкафа, мм.	<input type="checkbox"/> 600	<input checked="" type="checkbox"/> 800	<input type="checkbox"/> 1000
Глубина шкафа, мм.	<input type="checkbox"/> 400	<input checked="" type="checkbox"/> 600	<input type="checkbox"/> 800

Количество, тип и марка защитных аппаратов, их времятоковые характеристики, а также марки и сечения подключаемых кабелей отражены в комплекте рабочей документации 3041-061-СН. Сборку шкафов осуществлять на основе спецификации, принципиальных и монтажных схем, отраженных в комплекте рабочей документации 3041-061-СН.

Взам. инв. №							3041-061-СОЛ2				
							ПИР Реконструкция ПС 35 кВ "Промышленная"				
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата					
	Разраб.	Андреев				11.17					
Инв. № подл.							Сборник опросных листов на аппаратуру СН и СОПТ		Стадия	Лист	Листов
									Р	13	1
							Опросный лист на изготовление шкафа распределения оперативного тока		Проектный центр ООО "Техно Базис"		
	Н.контр	Бучинский				11.17					
	ГИП	Тюкавкин				11.17					



Примечание:

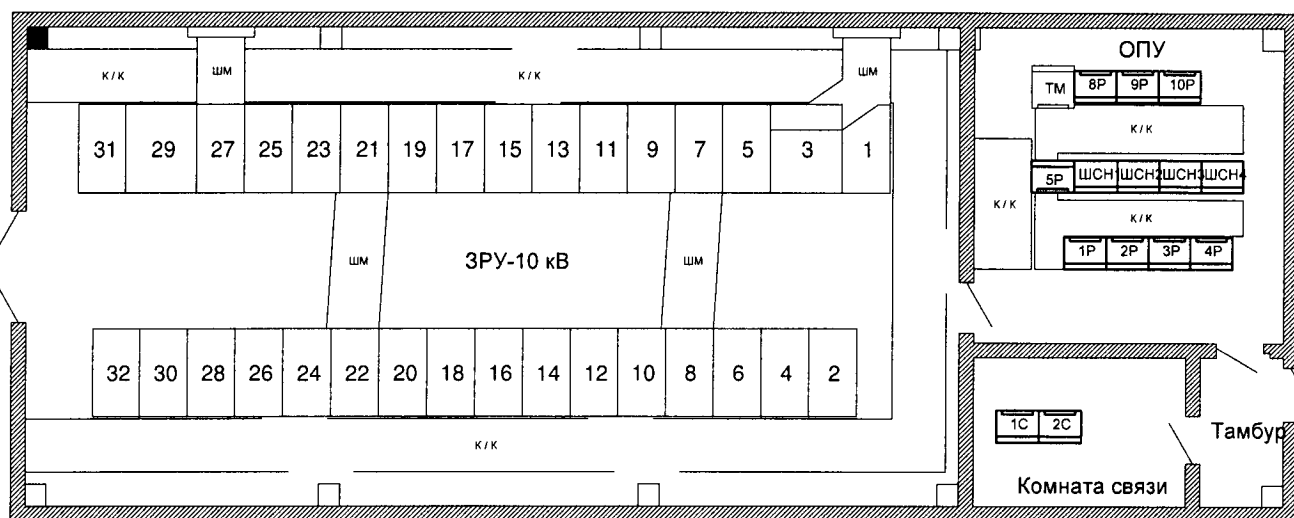
1. Кабель питания от шкафа аккумуляторной батареи до шкафа ШУОТ (H07RN-F 1x35, 6м.(2 по 3м.)) поставляется заводом-изготовителем СОПТ;
2. Кабели питания от шкафа ШУОТ до шкафа ШПОТ (H07RN-F 1x25, 40м.(8 по 5м.)) поставляется заводом-изготовителем СОПТ;

RIDUS - микропроцессорный комплекс автоматизации;

УКИ - устройство контроля изоляции RIDUS ISO.

3041-061-CH					
ПИР Реконструкция ЛС 35 кВ "Промышленная"					
Изм.	Колуч.	Лист	Надок.	Подп.	Дата
Разраб.		Бучинский			10.17
Проверил		Бучинский			10.17
Н.контр.		Тюкавкин			10.17
Собственные нужды подстанции и система постоянного оперативного тока. Комплект рабочих чертежей. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Журнал кабелей системы собственных нужд.					Схема системы оперативного постоянного тока 220 В
Стадия					Лист
Р					11
Листов					11
Проектный центр ООО "Техно Базис"					

Формат А3



Обозначение	Наименование	Примечание
1Р	Шкаф защит и автоматики Т2 (ШЗРА-Т-3008)	проект.
2Р	Шкаф защит и автоматики Т1 (ШЗРА-Т-3008)	проект.
3Р	Шкаф защит и автоматики СВ-35 кВ, ТН-10 кВ 1.2 с.ш. (ШЗРА-СВ-3001)	проект.
4Р	Шкаф защит и автоматики линий 35 кВ (ШЗРА-МЛ35-4001)	проект.
5Р	Шкаф центральной сигнализации и ОБР (ШЗРА-ЦС-ОБР-3001)	проект.
ШСН1	Шкаф собственных нужд №1 (шкаф ввода №1)	проект.
ШСН2	Шкаф собственных нужд №2 (шкаф СВ 0.4 кВ)	проект.
ШСН3	Шкаф собственных нужд №3 (шкаф ввода №2)	проект.
ШСН4	Шкаф собственных нужд №4 (распределительный шкаф)	проект.
8Р	Шкаф АВ	проект.
9Р	Шкаф ВЗУ	проект.
10Р	Шкаф ШРОТ	проект.
ТМ	Шкаф телемеханики	сущ., доукомплектация
1С	Шкаф связи	проект.
2С	Шкаф питания связи и ТМ	в комнате связи

						3041-061-Р3			
						ПИР. Реконструкция ПС 35 кВ Промышленная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рабочая защита и автоматика. Комплект рабочих чертежей. Спецификация оборудования, изделий и материалов. Журнал контрольных кабелей РЗА	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бученский			10.17		Р	3	-
Проверил		Бученский			10.17	План расположения шкафов и панелей РЗА в ОПУ	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Н.контр.		Тюкавкин			10.17				

Формат А3