



Опросный лист на распределительные устройства

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

сайт: [cztt.pro-solution.ru](http://cztt.pro-solution.ru) | эл. почта: [ctz@pro-solution.ru](mailto:ctz@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Запрашиваемые данные  
 Номинальное напряжение (U<sub>н</sub>), кВ  
 Номинальный ток сборных шин I<sub>н</sub>, А

Упрощенная схема главных цепей



Протяговый номер ячейки по плану										
Каталожный номер схемы главных цепей	1КН	1КВ	1ШП	1ШЛ	1ШВ	2КН	2КВ	2ШП	2ШЛ	2ШВ
Каталожный номер схемы вторичных цепей										
Назначение ячейки (ввод, отход, к тр-су и т.д.)	Ввод	Ввод	Ввод	Ввод	Ввод	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия
Количество кабелей (до 3)	2(3x240)	2(3x240)	x	x	x	2(3x240)	2(3x240)	x	x	x
Номинальный ток главных цепей А (ширина КРУ)	630 (750 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1250 (750 мм)	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	1600 (750 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2000 (750 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2500 (-) (1000 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3150 (-) (1000 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000 (-) (1000 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Габариты КРУ (высота X глубина), мм	2320x1300	2320x(1300+R)	2320x1300	2320x1300	2320x1300	2320x1300	2320x(1300+R)	2320x1300	2320x1300	2320x1800
Номинальный ток отключения (I <sub>н.откл</sub> ), кА выключателем	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Козр. транс. тр-в тока Т01-10-1М										
Номер вторичной обмотки	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
Кл. точности вторичных об. транс. тр-в тока										
Трансф. напряжения ЭЗНОПТМ/У/УЗ 100/√3 100/√3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Трансф. собственных нужд ЛЭС (до 40кВА)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
УЗ (концевые выключатели)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Трансформатор тока нулевой последовательности 131М	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ограничитель перенапряжения ОПН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обогрев	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Блок релейной защиты	Серват 1000	540	540	540	540	540	540	540	540	540
	TOP	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Напряжение оперативного тока (-, =, 110 В, 220 В)	=220	=220	=220	=220	=220	=220	=220	=220	=220	=220
Учет электроэнергии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Расшифровка номера  
 Ввод  
 Линия  
 Секционный выключатель  
 Секционный разъединитель  
 Шинный переход  
 Трансформаторы напряжения  
 Трансформатор собственных нужд  
 Переемычка  
 КН Кабель снизу  
 КВ Кабель сверху  
 ШП Шины справа  
 ШЛ Шины слева  
 ШВ Шины сверху  
 расширитель для ввод или вывода кабеля, шин сверху 400 мм  
 - не требуется  
 + требуется  
 x не требуется  
 - по требованию заказчика

План расположения ячеек



- Номинальная нагрузка вторичных обмоток трансформаторов тока:  
 для измерений 10 ВА  
 для защит 15 ВА.
- Номинальная предельная кратность вторичных обмоток трансформаторов тока 10.
- Трансформатор тока нулевой последовательности применяется на 1 кабель ТЗЛМ-110, на 2 и 3 кабеля ТЗЛМ-200.
- Учет электроэнергии выполняется счетчиком СЗТ-4ТМ.

Типовая сетка схем главных цепей					
ПУ-ЕС-01.0001 ОП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач. отд.	Косов				
Ил. слес.	Гублякин				
Ил. контр.					
Типовая сетка схем ПУ-ЕС-01		Стадия	Лист	Листов	
		Р	1	3	
		ОАО "СЗТТ"			

Изм. №, год  
3-4-6-20

Власт. ил. №

Подпись и дата

роспись, дата

Запрашиваемые данные											Расшифровка номера
Номинальное напряжение (Un), кВ											1 Ввод
Номинальный ток основной цепи I <sub>ном</sub> , А											2 Линия
Упрощенная схема главных цепей											3 Секционный выключатель
											4 Секционный разъединитель
Положительный номер ячейки по плану											5 Шинный переход
Каталожный номер схемы главных цепей	3КН	3КВ	3ШП	3ШЛ	3ШВ	4КН	4КВ	4ШП	4ШЛ	4ШВ	6 Трансформатор напряжения
Каталожный номер схемы вторичных цепей											7 Трансформатор собственных нужд
Назначение ячейки (ввод, отход, к тр-ов и т.д.)	СВ	СВ	СВ	СВ	СВ	СР	СР	СР	СР	СР	8 Перемычка
Количество кабелей (до 3)	2(3x240)	2(3x240)	x	x	x	2(3x240)	2(3x240)	x	x	x	9 Кабель снизу
											10 Кабель сверху
Номинальный ток главных цепей А (ширина КРУ)	630 (750 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 Шины справа
	1250 (750 мм)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	12 Шины слева
	1600 (750 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13 Шины сверху
	2000 (750 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 расширитель для ввод или вывода кабеля, шин сверху 400 мм
	2500 (-) (1000 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 - не требуется
	3150 (-) (1000 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 + требуется
4000 (-) (1000 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 x не требуется	
Таблицы КРУ (Высота X Глубина), мм	2320x1300	2320x(1300+P)	2320x1300	2320x1300	2320x1800	2320x1300	2320x(1300+H)	2320x1300	2320x1300	2320x1800	18 Требования заказчика
Номинальный ток отключения (I <sub>откл</sub> ), кА выключателя	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	19
Коды транс. тр-в тока Т01-Т0-ТМ											20
Номер вторичной обмотки	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	x	x	x	x	x	21
											22
Кл. точности вторичных об. транс. тр-в тока											23
Трансф. напряжения ЭЗНОПМН/У/ЭЗ 100x3 1003	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	24
Трансф. собственных нужд ТКС (до 40кВА)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	25
УДЗ (концевые выключатели)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	26
Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	27
Ограничитель перенапряжения ОПН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
Обогрев	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	29
Блок релейной защиты	Серия 1000	540	540	540	540	540	x	x	x	x	30
	ТОР	-	-	-	-	-	x	x	x	x	31
Напряжение оперативного тока (U <sub>оп</sub> = U <sub>н</sub> В. 220 В)	=220	=220	=220	=220	=220	=220	=220	=220	=220	=220	32
Учет электроэнергии	+	+	+	+	+	x	x	x	x	x	33

План расположения ячеек

1. Номинальная нагрузка вторичных обмоток трансформаторов тока: для измерений 10 ВА для защит 15 ВА.

2. Номинальная предельная кратность вторичных обмоток трансформаторов тока 10.

3. Трансформатор тока нулевой последовательности применяется на 1 кабель ТЗЛМ-110, на 2 и 3 кабеля ТЗЛМ-200.

4. Учет электроэнергии выполняется счетчиком СЭТ-4ТМ.

Типовая сетка схем главных цепей

РУ-ЕС-01.0001 ОП

Изм. Кол.чл. Лист N док. Подпись Дата

Нач. отд. Коссов

Т.П. Сидякин

Н. КОНТД.

Стадия	Лист	Листов			
			Р	2	3

Типовая сетка схем РУ-ЕС-01

ОАО "СЭТ"

Мин. N° подл. 344620

Власт. инв. N

Подпись и дата

Запрашиваемые данные								
Номинальное напряжение (Un), кВ	[REDACTED]							
Номинальный ток сборных шин I <sub>н</sub> , А	[REDACTED]							
Упрощенная схема главных цепей								
								
Проволочный номер ячейки по плану	[REDACTED]							
Каталожный номер схемы главных цепей	5KH	5KB	5ШП	5ШЛ	5ШВ	6	7	8
Каталожный номер схемы вторичных цепей	[REDACTED]							
Назначение ячейки (ввод, отход, к тр-ов и т.д.)	ШП	ШП	ШП	ШП	ШП	ТН	ТОН	вертикаль
Количество кабелей (до 3)	2(3x240)	2(3x240)	x	x	x	x	x	x
Номинальный ток Главных цепей А (ширина КРУ)	630 (750 мм)	x	x	x	x	x	x	x
	1250 (750 мм)	x	x	x	x	x	x	x
	1600 (750 мм)	x	x	x	x	x	x	x
	2000 (750 мм)	x	x	x	x	x	x	x
	2500 (-) (1000 мм)	x	x	x	x	x	x	x
	3150 (-) (1000 мм)	x	x	x	x	x	x	x
4000 (-) (1000 мм)	x	x	x	x	x	x	x	
Габариты КРУ (Высота X Глубина), мм	2320x1200	2320x1300+P	2320x1300	2320x1300	2320x1800	2320x1300	2320x1300	2320x1300
Номинальный ток отключения I <sub>н</sub> , кА выключателя	x	x	x	x	x	x	x	x
Коэф. трансф. тр-в тока ТОН-10-1М	[REDACTED]							
Номер вторичной обмотки	x	x	x	x	x	x	x	x
Кл. точности вторичной об. трансф. тр-в тока	[REDACTED]							
Трансф. напряжения ЭЗНОПММ/УЗ-100чЗ-100З	x	x	x	x	x	+	x	+
Трансф. собственных нужд ТНС (до 40кВА)	x	x	x	x	x	+	+	x
УЛЗ (концевые выключатели)	+	+	+	+	+	+	+	+
Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗМ	x	x	x	x	x	x	x	x
Ограничитель перенапряжения ОПН	-	-	-	-	-	+	x	+
Обогрев	+	+	+	+	+	+	x	+
Блок релейной защиты	СРМТ 1000	x	x	x	x	x	x	x
	ТОР	x	x	x	x	x	x	x
Напряжение оперативного тока ( -, =, 110 В, 220 В)	=220	=220	=220	=220	=220	=220	=220	=220
Учет электроэнергии	x	x	x	x	x	x	x	x

- Расшифровка номера
- 1 Ввод
  - 2 Линия
  - 3 Секционный выключатель
  - 4 Секционный разъединитель
  - 5 Шинный переход
  - 6 Трансформаторы напряжения
  - 7 Трансформатор собственных нужд
  - 8 Перемычка
  - АН Кабель снизу
  - АВ Кабель сверху
  - ШП Шины справа
  - ШЛ Шины слева
  - ШВ Шины сверху

P расширитель для ввод или вывода кабеля, шин сверху 400 мм

- не требуется  
+ требуется  
x не

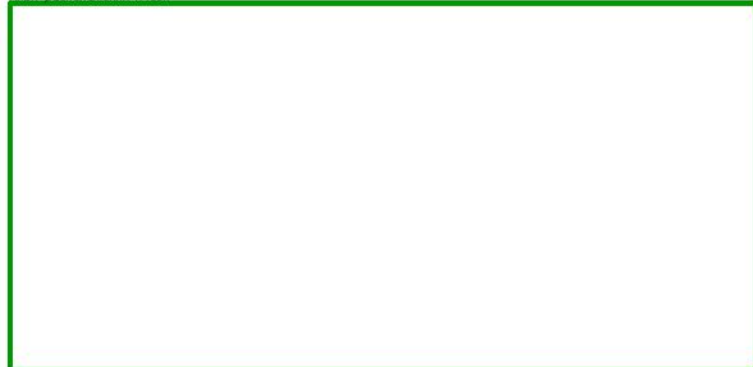
Обозначения заказчика

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Согласовано с ПЛ.СПЕЦ.

роспись, дата

План расположения ячеек



1. Номинальная нагрузка вторичных обмоток трансформаторов тока: для измерений 10 ВА для зашит 15 ВА.
2. Номинальная предельная кратность вторичных обмоток трансформаторов тока 10.
3. Трансформатор тока нулевой последовательности применяются на 1 кабель ТЗМ-110, на 2 и 3 кабеля ТЗМ-200.
4. Учет электроэнергии выполняется счетчиком СЭТ-4ТМ.

Типовая сетка схем главных цепей			
[REDACTED]			
РУ-ЕС-01.0001 ОП			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док./Подпись
Нач. отд.	Коргов		
Н.с. спец.	ПАВКОВИЧ		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док./Подпись
И.контр.			
Типовая сетка схем РУ-ЕС-01		Стадия	Лист
		Р	3
		Листов 3	
		ОАО "СЗТТ"	

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

- Архангельск +7 (8182) 45-71-35
- Астрахань +7 (8512) 99-46-80
- Барнаул +7 (3852) 37-96-76
- Белгород +7 (4722) 20-58-80
- Брянск +7 (4832) 32-17-25
- Владивосток +7 (4232) 49-26-85
- Волгоград +7 (8442) 45-94-42
- Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
- Ижевск +7 (3412) 20-90-75
- Казань +7 (843) 207-19-05
- Калуга +7 (4842) 33-35-03

- Кемерово +7 (3842) 21-56-70
- Киров +7 (8332) 20-58-70
- Краснодар +7 (861) 238-86-59
- Красноярск +7 (391) 989-82-67
- Курск +7 (4712) 23-80-45
- Липецк +7 (4742) 20-01-75
- Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
- Москва +7 (499) 404-24-72
- Мурманск +7 (8152) 65-52-70
- Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
- Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

- Новосибирск +7 (383) 235-95-48
- Омск +7 (381) 299-16-70
- Орел +7 (4862) 22-23-86
- Оренбург +7 (3532) 48-64-35
- Пенза +7 (8412) 23-52-98
- Пермь +7 (342) 233-81-65
- Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
- Рязань +7 (4912) 77-61-95
- Самара +7 (846) 219-28-25
- Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
- Саратов +7 (845) 239-86-35

- Сочи +7 (862) 279-22-65
- Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
- Сургут +7 (3462) 77-96-35
- Тверь +7 (4822) 39-50-56
- Томск +7 (3822) 48-95-05
- Тула +7 (4872) 44-05-30
- Тюмень +7 (3452) 56-94-75
- Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
- Уфа +7 (347) 258-82-65
- Хабаровск +7 (421) 292-95-69
- Челябинск +7 (351) 277-89-65
- Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [cztt.pro-solution.ru](http://cztt.pro-solution.ru) | эл. почта: [ctz@pro-solution.ru](mailto:ctz@pro-solution.ru)  
 телефон: 8 800 511 88 70