



Опросный лист на распределительные устройства

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: ctz@nt-rt.ru

Web-сайт: <http://www.cztnt-rt.ru/>

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Запрашиваемые данные
 Номинальное напряжение (U_н), кВ
 Номинальный ток сборных шин I_н, 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 _{н.откл}), кА выключателем	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Козр. транс. тр-в тока Т0П-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
- Переключатель
- Кабель снизу
- Кабель сверху
- Шины справа
- Шины слева
- Шины сверху
- расширитель для ввод или вывода кабеля, шин сверху 400 мм
- не требуется
- + требуется
- x не требуется
- доп. требования заказчика



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 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, Подпись и дата, Власт. ил. №

роспись, дата

Запрашиваемые данные											Расшифровка номера
Номинальное напряжение (Un), кВ											1 Ввод
Номинальный ток основной цепи I _{ном} , 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)											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 ввода или вывода кабеля, шин сверху 400 мм
	2500 (-) (1000 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- не требуется
	3150 (-) (1000 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ требуется
4000 (-) (1000 мм)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	к не требуется	
Таблицы КРУ (Высота X Глубина), мм	2320x1300	2320x(1300+P)	2320x1300	2320x1300	2320x1300	2320x1300	2320x(1300+H)	2320x1300	2320x1300	2320x1300	15 Шины сверху
Номинальный ток отключения (I _{откл}), кА выключателя	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16
Коды транс. тр-в тока Т01-Т0-ТМ											17
Номер вторичной обмотки											18
											19
Кл. точности вторичных об. транс. тр-в тока											20
Трансф. напряжения ЭЗНОПМН/Л/З/100x3/1003	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	21
Трансф. собственных нужд ТЛ (до 40кВА)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	22
УДЗ (концевые выключатели)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	23
Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	24
Ограничитель перенапряжения ОПН	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
Обогрев											26
											27
Блок релейной защиты											28
											29
Напряжение оперативного тока (U _{оп} = U _н В. 220 В)											30
											31
Учет электроэнергии	+	+	+	+	+	+	x	x	x	x	32

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.ч. Лист N док. Подпись Дата								
Нач. отд. Коссов								
И.П. Шенг. Юмьяев								
И. КОНТ.	Типовая сетка схем РУ-ЕС-01	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	2	3
Стадия	Лист	Листов						
Р	2	3						

ОАО "СЭТ"

Мин. N° подл. 344620

Власт. ив. N

Подпись и дата

Запрашиваемые данные		[REDACTED]							
Номинальное напряжение (Un), кВ		[REDACTED]							
Номинальный ток сборных шин I _н , А		[REDACTED]							
Упрощенная схема главных цепей									
[Diagram]									
Провальный номер ячейки по плану		[REDACTED]							
Каталожный номер схемы главных цепей		5KH	5KB	5ШП	5ШЛ	5ШВ	6	7	8
Каталожный номер схемы вторичных цепей		x							
Назначение ячейки (ввод, отход, к тр-ог 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	x
	1250 (750 мм)	x	x	x	x	x	x	x	x
	1600 (750 мм)	x	x	x	x	x	x	x	x
	2000 (750 мм)	x	x	x	x	x	x	x	x
	2500 (-) (1000 мм)	x	x	x	x	x	x	x	x
	3150 (-) (1000 мм)	x	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 _о , кА выключателя		x	x	x	x	x	x	x	x
Коеф. трансф. тр-в тока ТПЛ-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 ЭЗНОППМИн/УЗ-100*3-100Э		x	x	x	x	x	+	x	+
Трансф. собственных нужд ТЛС (до 40кВА)		x	x	x	x	x	+	x	+
УДЗ (концевые выключатели)		+	+	+	+	+	+	+	+
Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛМ		x	x	x	x	x	x	x	x
Ограничитель перенапряжения ОПН		-	-	-	-	-	+	x	+
Обогрев		+	+	+	+	+	+	x	+
Блок релейной защиты		Spart 1000		x	x	x	x	x	x
		TOP		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 требуется

Обозначения заказчика

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

Согласовано с ПЛ.СПЕЦ.



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 применяются 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. Лист N док Подпись Дата

Нач. отд. Косов

Ин. спец. Павлов

И. КОНТР. _____

Стадия	Лист	Листов
P	3	3

Типовая сетка схем РУ-ЕС-01

ОАО "СЗТТ"

Изм. № 1

Лист № 1

Дата 3-4-2020

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Email: ctz@nt-rt.ru
Web-сайт: <http://www.cztt.nt-rt.ru/>

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93