

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТЕХЦЕНТР»

Свидетельство СРО № 0206.01-2014-2539057716-П-172  
от 04.04.2014г.

Реконструкция ячейки №13 РУ 6 кВ  
ПС 110/35/6 кВ ПС «Кролевцы»

*КАРТА ЗАКАЗА  
КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ И  
АВТОМАТИКИ «ТОР 200-Л»*

*18-701-РЗА.ЛО2*

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2017г.



Согласовано			

Подн. и дата

Инв. № подл.

						18-701-РЗА.Л02			
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Канайкин			12.17	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Н. контроль		Акимова			12.17		П	1	2
							000 «ТехЦентр»		
ГИП		Котов			12.17				



ООО «Релематика»  
г. Чебоксары

Факс: (8352) 24-02-43  
Тел.: (8352) 24-06-50

### Карта заказа

#### комплектных устройств защиты и автоматики «ТОР 200-Л»

Защита и автоматика кабельных или воздушных линий 6-35 кВ, линий к ТСН или к БСК.

Наименование предприятия АО «ДРСК» - «ПЭС»

Адрес \_\_\_\_\_

Контактное лицо/должность \_\_\_\_\_

Телефон/факс \_\_\_\_\_ ( ) \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_

ТОР 200 Л 2 2 3 1 2 1 -16  
1 2 3 4 5 6

Количество устройств: 1 шт.

#### Поз. 1. Исполнение измерительных цепей:

Код

4 ТТ + 4 ТН с измерением мощности и направленными защитами

3I<sub>0 ном</sub> = 1А и 0,2А

☒

2

3I<sub>0 ном</sub> = 5А и 1А

☐

6

4 ТТ без измерения мощности и направленных защит

3I<sub>0 ном</sub> = 1А и 0,2А

☐

3

3I<sub>0 ном</sub> = 5А и 1А

☐

1

#### Поз. 2. Функциональное исполнение:

отходящая линия с комплектом МТЗ

#### Поз. 3. Исполнение по входным/выходным цепям:

2 блока минимальный вариант

13 вх. / 14 реле

☐

2

3 блока рекомендуемый вариант

19 вх. / 22 реле

☒

3

4 блока максимальный вариант

25 вх. / 30 реле

☐

4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

18-701-РЗА.Л02

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал		Канайкин			12.17
Н. контроль		Акимова			12.17
ГИП		Котов			12.17

Карта заказа  
комплектных устройств защиты и  
автоматики «ТОР 200-Л»

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ООО «ТехЦентр»		



Поз. 4 и 5. Исполнение Порта 1 (XT1), Порта 2 (XT2) и Портов Ethernet (XT5, XT6) для связи с АСУ:

Порты Ethernet (XT5, XT6)	Порт 1 (XT1)	Порт 2 (XT2)	Код
–	–	–	<input type="checkbox"/> 00
витая пара	RS-485	–	<input type="checkbox"/> 10
витая пара	RS-485	оптический	<input checked="" type="checkbox"/> 12
витая пара	RS-485	RS-485	<input type="checkbox"/> 13
витая пара	оптический	–	<input type="checkbox"/> 20
витая пара	оптический	оптический	<input type="checkbox"/> 22
витая пара	оптический	RS-485	<input type="checkbox"/> 23
оптический	RS-485	–	<input type="checkbox"/> 30
оптический	RS-485	оптический	<input type="checkbox"/> 32
оптический	RS-485	RS-485	<input type="checkbox"/> 33
оптический	оптический	–	<input type="checkbox"/> 40
оптический	оптический	оптический	<input type="checkbox"/> 42
оптический	оптический	RS-485	<input type="checkbox"/> 43
–	оптический	–	<input type="checkbox"/> 50
–	оптический	оптический	<input type="checkbox"/> 52
–	оптический	RS-485	<input type="checkbox"/> 53
–	RS-485	–	<input type="checkbox"/> 60
–	RS-485	оптический	<input type="checkbox"/> 62
–	RS-485	RS-485	<input type="checkbox"/> 63

Поз. 6. Номинальное значение оперативного напряжения:

$\approx 110$ В	<input checked="" type="checkbox"/> 1	$\approx 110$ В, усиленные контакты «Включить», «Отключить»	<input type="checkbox"/> 5*
$\approx 220$ В	<input type="checkbox"/> 2	$\approx 220$ В, усиленные контакты «Включить», «Отключить»	<input type="checkbox"/> 6*

\* Установка реле К1.1 «Включить», К1.2 «Отключить» с усиленными контактами (до 5А постоянного тока)

Дополнительные требования:

1. Вид присоединения и выносной пульт

Заднее присоединение

☐

Переднее присоединение, выносной пульт ВПТ-01 150x266 мм (без доп. кнопок)

☒

2. Поддержка стандарта МЭК 61850-8-1 (MMS, GOOSE)

☐

3. Программное обеспечение с кабелем связи для USB-порта комплектов: 1

Пример записи при заказе:

ТОР 200 Л 22 3532-16 – устройство с функциями направленных защит и измерения мощности, с ТТ 3I<sub>0</sub> на 1А или 0,2А, с тремя блоками входных/выходных цепей, Порт 1 с оптическим интерфейсом, Порт 2 с интерфейсом RS-485, Порт Ethernet отсутствует, на номинальное постоянное оперативное напряжение 220В.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18-701-РЗА.Л02			2



## Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

18-701-P3A.102

*Лист*

3