

## Карта заказа терминала микропроцессорного «TOP 200»

**Заказчик:**

Организация	
Адрес	
Контактное лицо	
Должность	
Телефон/факс	
E-mail	

**Программное обеспечение для конфигурации терминала «TOP 200» с кабелем связи:**  
 для USB-порта \_\_\_\_\_ комплектов; для COM-порта \_\_\_\_\_ комплектов.

**Таблица рекомендуемых типоразмеров**

Назначение терминалов		Код заказа аппаратной и функциональной части терминалов	Количество терминалов
Кабельная, воздушная линия, линия к ТСН	Ненаправленные защиты	TOP 200-П32 2302	
	Направленные защиты, измерение мощности и учет электроэнергии	TOP 200-П22 2302	
Линия к БСК		TOP 200-Л22 2302	
Продольная ДЗЛ	Связь до 3 км	TOP 200-Л29 3222*	
	Связь до 15 км	TOP 200-Л29 3882*	
Двигатель асинхронный, синхронный до 5 МВт	Ненаправленные защиты	TOP 200-Д32 2302	
	Направленные защиты, измерение мощности и учет электроэнергии	TOP 200-Д22 2302	
Двухскоростной двигатель		TOP 200-Д59 3302	
Двигатель более 5 МВт		TOP 200-Д52 3302	
Секционный выключатель (резервный ввод)		TOP 200-С22 3302	
Резервный ввод с дистанционной защитой		TOP 200-С29 3302	
Вводной выключатель (рабочий ввод)		TOP 200-В22 3302	
Рабочий ввод с дистанционной защитой		TOP 200-В29 3302	
Трансформатор напряжения		TOP 200-Н42 3302	
Регулятор напряжения трансформатора		TOP 200-Р22 5302	
Контроллер частотной разгрузки		TOP 200-КЧР 22 4302	
Защита двухобмоточного трансформатора		TOP 200-Т72 3302	

Примечание: все рекомендуемые типоразмеры указаны с одним портом связи RS-485(кроме \*) и на оперативное напряжение 220 В.

**Таблица для произвольного типоразмера**

TOP 200 -	XXX	X	X	X	X	X	X	Количество терминалов: _____ шт.
	1	2	3	4	5	6	7	

**1. Исполнение по назначению:**

- Л** – защита кабельной, воздушной линии, БСК, ТСН 10/6 кВ, ТСН 6/0,4кВ, ДЗЛ (КЛ, ВЛ, БСК, ТСН, ДЗЛ).....
- Д** – защита асинхронного, синхронного двигателя (АД, СД) .....
- С** – защита секционного выключателя (СВ) .....

- В** – защита вводного выключателя (ВВ) .....
- Н** – защита трансформатора напряжения секции (ТН) .....
- Р** – регулятор напряжения трансформатора (РПН) .....
- Т** – защита двухобмоточного трансформатора (ТР) .....
- КЧР** – контроллер частотной разгрузки .....

**2. Исполнение измерительных цепей:**

- 2 – 4 ТТ + 4 ТН. Цепи 3I<sub>о</sub> – 1/0,2 А** (три фазных ТТ+3I<sub>о</sub>, три междуфазных ТН+3U<sub>о</sub>) .....   
(Цепи тока, цепи напряжения для БСК, ВВ, СВ, ДЗЛ, РПН, АД, СД, измерение мощности и направленные защиты) .....
- 3 – только 4 ТТ. Цепи 3I<sub>о</sub> – 1/0,2 А** (три фазных ТТ+3I<sub>о</sub>) .....   
(Только цепи тока для ВЛ, КЛ, ТСН, АД, СД, СВ, ВВ без измерения мощности и направленных защит) .....
- 4 – только 4 ТН** (три междуфазных ТН+3U<sub>о</sub>) .....   
(Только цепи напряжения для ТН секции шин, КЧР) .....
- 5 – 7 ТТ. Цепи 3I<sub>о</sub> – 1 А** (шесть фазных ТТ+ 3I<sub>о</sub>) .....   
(Только цепи тока для АД,СД более 5 МВт с диф. защитой, для двухскоростных двигателей) .....
- 6 – 4 ТТ + 4 ТН. Цепи 3I<sub>о</sub> – 5/1 А** (три фазных ТТ+3I<sub>о</sub>, три междуфазных ТН+3U<sub>о</sub>) .....   
(Цепи тока, цепи напряжения для БСК, ВВ, СВ, ДЗЛ, АД, СД, измерение мощности и направленные защиты) .....
- 7 – 7 ТТ. Цепи 3I<sub>о</sub> – 5 А** (шесть фазных ТТ +3I<sub>о</sub>) .....   
(Только цепи тока для двухобмоточного трансформатора с диф. защитой) .....
- 8 – 7 ТТ** (семь фазных ТТ ) .....

**3. Вариант функционального исполнения**

- 2** – для большинства присоединений .....
- 9** – для продольной ДЗЛ, двухскоростного двигателя, СВ, ВВ с дистанционной защитой .....

**4. Исполнение по входным/выходным цепям:**

- 1** – один блок (6 вх/5 реле); для минимального варианта ВЛ, КЛ .....
- 2** – два блока (12 вх/11 реле); для наиболее массового варианта ВЛ,КЛ, АД,СД,РПН без УП .....
- 3** – три блока (18 вх/17 реле); для СВ,ВВ,ТН,БСК,АД,СД,ТР,2хскор.двигателя .....
- 4** – три блока (6 вх/33 реле); для КЧР .....
- 5** – три блока (13 вх/17 реле); для РПН с УП .....

**5. Исполнение порта 1 для связи с АСУ (непереклюаемый):**

- 0** – не установлен .....
- 1** – TTL .....
- 2** – оптический интерфейс (для ДЗЛ основной канал - связь до 3 км) .....
- 3** – RS 485 .....
- 4** – МЭК, интерфейс TTL .....
- 5** – МЭК, оптический интерфейс .....
- 6** – МЭК, RS 485 .....
- 7** – ИРПС «токовая петля» .....
- 8** – канал для ДЗЛ – связь до 15 км (основной) .....

**6. Исполнение порта 2 для связи с АСУ (переключаемый):**

- 0** – не установлен .....
- 1** – TTL .....
- 2** – оптический интерфейс (для ДЗЛ резервный канал - связь до 3 км) .....
- 3** – RS 485 .....
- 4** – МЭК, интерфейс TTL .....
- 5** – МЭК, оптический интерфейс .....
- 6** – МЭК, RS 485 .....
- 7** – ИРПС «токовая петля» .....
- 8** – канал для ДЗЛ связь до 15 км (резервный) .....

**7. Номинальное значение оперативного напряжения:**

- 1** – 110 В .....
- 2** – 220 В .....
- 3** – 48 В .....
- 4** – 24 В .....