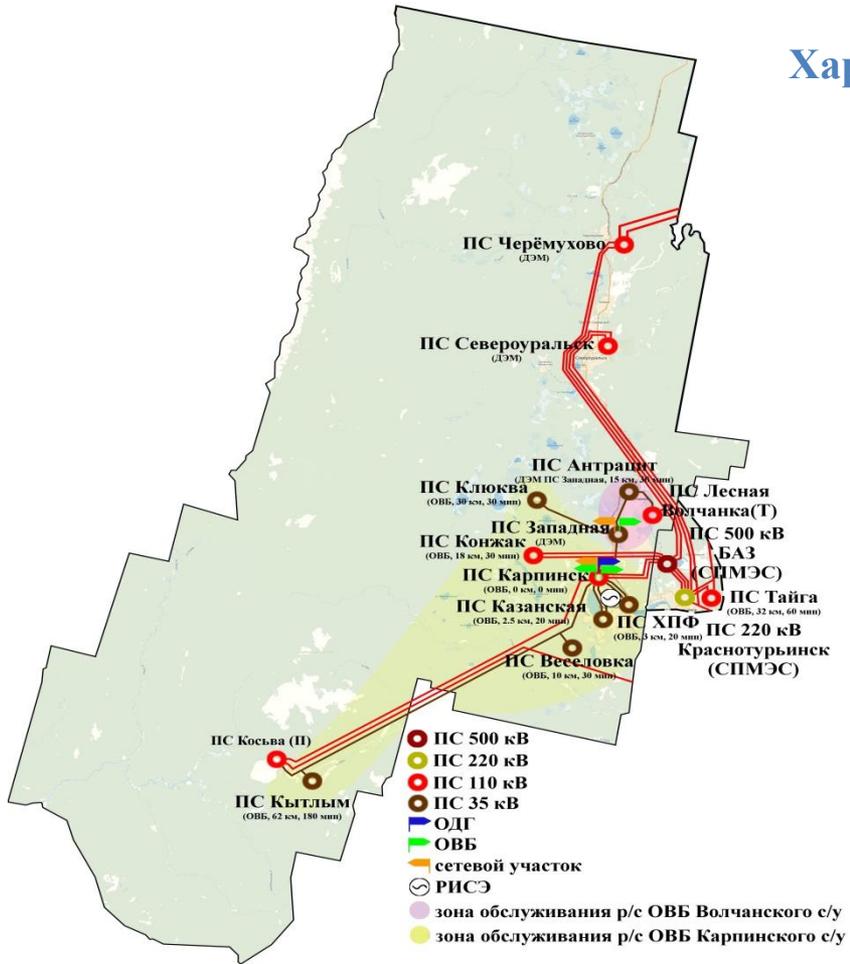




**Организация ОТУ в Карпинском РЭС  
ПО Серовские электрические сети**



# Характеристика Карпинского РЭС



## Основные характеристики эксплуатационной зоны Карпинского РЭС

### ПС (ТП) 220 - 6-10/0,4 кВ

|                   | сетевые (шт./усл.ед) |          | иных субъектов (шт.) | всего (шт.) |
|-------------------|----------------------|----------|----------------------|-------------|
| ПС 220, 500 кВ    | -                    | -        | 2                    | 2           |
| Объекты генерации | -                    | -        | 1                    | 1           |
| ПС 110 кВ         | 5                    | 1464,856 | 22                   | 27          |
| ПС 35 кВ          | 7                    | 1276,088 | 11                   | 18          |
| ТП 6-10/0,4 кВ    | 154                  | 358,8    | 65                   | 219         |

### ВЛ (КЛ) 110 - 0,4 кВ (зоны эксплуатации ПО СЭС)

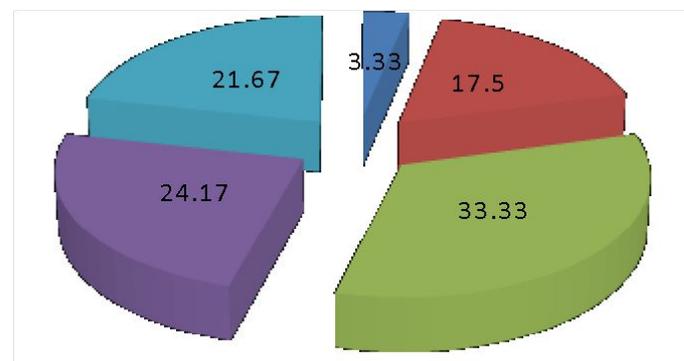
|                 | (шт.) | (усл.ед) | протяженность (км) |
|-----------------|-------|----------|--------------------|
| ВЛ 110 кВ       | 31    | 661,28   | 395,8              |
| ВЛ 35 кВ        | 14    | 219,77   | 154,82             |
| ВЛ (КЛ) 6-10 кВ | 52    | 305,537  | 218,78             |
| ВЛ (КЛ) 0,4 кВ  | 454   | 490,727  | 224,527            |

### ВЛ (КЛ) 110 - 0,4 кВ (иных субъектов)

|                 | (шт.) | наименование иных субъектов |
|-----------------|-------|-----------------------------|
| ВЛ 110 кВ       | 2     | потребители                 |
| ВЛ 35 кВ        | 10    | потребители                 |
| ВЛ (КЛ) 6-10 кВ | 32    | потребители                 |
| ВЛ (КЛ) 0,4 кВ  | 200   | потребители                 |

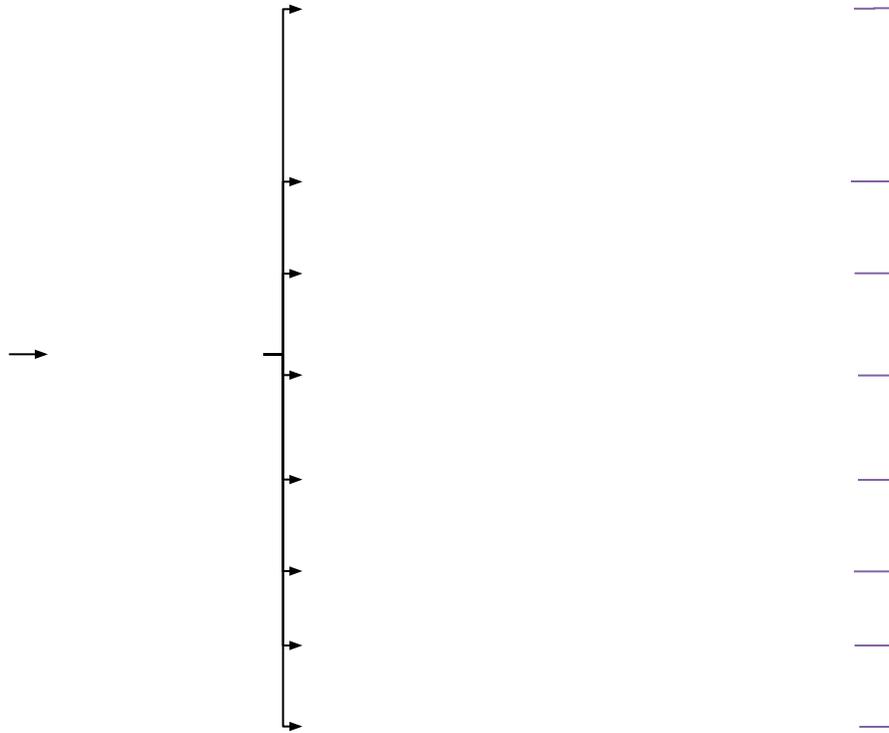
## Численность персонала Карпинского РЭС

| Персонал           | Должность                                      | Чел.       | Соотноше<br>ние, % |    |      |
|--------------------|--|------------|--------------------|----|------|
| Руководство РЭС    | Начальник                                      | 1          | 3,3                |    |      |
|                    | Главный инженер                                | 1          |                    |    |      |
|                    | Зам.гл.инженера                                | 1          |                    |    |      |
|                    | Зам.гл.инженера по ОР                          | 1          |                    |    |      |
| АТП, ИТР           | Инженер по ОТиТБ                               | 1          | 17,5               |    |      |
|                    | Инженер  | 1          |                    |    |      |
|                    | Мастер Карпинского с/у                         | 2          |                    |    |      |
|                    | Мастер Карпинской ГПС                          | 2          |                    |    |      |
|                    | Начальник Волчанского с/у                      | 1          |                    |    |      |
|                    | Мастер Волчанского с/у                         | 1          |                    |    |      |
|                    | Мастер участка по ремонту ВЛ                   | 1          |                    |    |      |
|                    | Механик УМиТ                                   | 1          |                    |    |      |
|                    | Начальник УТЭЭ                                 | 1          |                    |    |      |
|                    | Зам.начальника УТЭЭ                            | 1          |                    |    |      |
|                    | Инженер УТЭЭ                                   | 5          |                    |    |      |
|                    | Техник   | 4          |                    |    |      |
|                    | Оперативный персонал                           | Диспетчер* |                    | 8  | 33,3 |
|                    |  | ДЭМ ПС*    |                    | 16 |      |
| ОВБ*               |  | 16         |                    |    |      |
| Ремонтный персонал | Электромонтер по эксплуатации р/с              | 11         | 24,2               |    |      |
|                    | Электрослесарь по ремонту оборудования РУ      | 6          |                    |    |      |
|                    | Электромонтер по ремонту ВЛ                    | 5          |                    |    |      |
|                    | Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков | 7          |                    |    |      |
| Другой персонал    | Уборщик служебных помещений                    | 2          | 21,7               |    |      |
|                    | Маляр  | 1          |                    |    |      |
|                    | Электрогазосварщик                             | 1          |                    |    |      |
|                    | Машинист спец.техники                          | 5          |                    |    |      |
|                    | Водитель                                       | 17         |                    |    |      |
| <b>Итого</b>       |  | <b>120</b> | <b>100,00</b>      |    |      |



- Руководство РЭС
- АТП, ИТР
- Оперативный персонал
- Ремонтный персонал
- Другой персонал

# Структура оперативно-технологического управления Карпинского РЭС и радиус (зона) обслуживания ОВБ и сетевых участков



## Наличие ДЭМ на ПС **110-35** кВ и график дежурства

| Персонал      | ПН             | ВТ             | СР             | ЧТ             | ПТ             | СБ | ВС | ПН             | ВТ             | СР             |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|----------------|----------------|----------------|
| Смена 1       | 12             | 4              | 8              | В              | 12             | 4  | 8  | В              | 12             | 4              |
| Смена 2       | В              | 12             | 4              | 8              | В              | 12 | 4  | 8              | В              | 12             |
| Смена 3       | 8              | В              | 12             | 4              | 8              | В  | 12 | 4              | 8              | В              |
| Смена 4       | 4              | 8              | В              | 12             | 4              | 8  | В  | 12             | 4              | 8              |
| Дневная<br>СМ | 8 <sup>2</sup> | 8 <sup>2</sup> | 8 <sup>2</sup> | 8 <sup>2</sup> | 7 <sup>2</sup> | В  | В  | 8 <sup>2</sup> | 8 <sup>2</sup> | 8 <sup>2</sup> |

## Объемы технологического управления и ведения оборудованием эксплуатационной зоны Карпинского РЭС

| ед. оборудования           | Диспетчер ОДГ КаРЭС |         |                         |         |  |         |
|----------------------------|---------------------|---------|-------------------------|---------|--|---------|
|                            | всего               |         | основные средства КаРЭС |         | оборудование иных субъектов и потребителей |         |
|                            | управление          | ведение | управление              | ведение | управление                                 | ведение |
| <b>ЛЭП 110 кВ</b>          | 8                   | 4       | 8                       | 2       | -  | 2       |
| <b>ЛЭП 35 кВ</b>           | 14                  | 10      | 14                      | -       | -  | 10      |
| <b>ЛЭП 6-10 кВ</b>         | 52                  | 32      | 52                      | -       | -  | 32      |
| <b>ЛЭП 0,4 кВ</b>          | 454                 | 200     | 454                     | -       | -  | 200     |
| <b>СШ (С) 110 кВ</b>       | 3                   | 5       | 3                       | 5       | -  | -       |
| <b>СШ (С) 35 кВ</b>        | 5                   | 11      | 5                       | 7       | -  | 4       |
| <b>СШ (С) 6-10 кВ</b>      | 10                  | 11      | 10                      | 7       | -  | 4       |
| <b>Т 110 кВ</b>            | 6                   | 4       | 6                       | 4       | -  | -       |
| <b>Т 35 кВ</b>             | 8                   | 9       | 8                       | 9       | -  | -       |
| <b>ТП (РП) 6-10/0,4 кВ</b> | 154                 | 65      | 154                     | -       | -  | 65      |

