

## Глава 7 Энерго Тепло Водо Газо снабжение

### 7.1 Электроснабжение

Открытое распределительное устройство включает в себя 4 трансформатора ТНРД-40000/110 мощностью 40 000 кВт, напряжением 110 / 6 кВ. Итого, 160 мВт.

### 7.2 Теплоснабжение

Теплоносителем для систем отопления, вентиляции, горячего водоснабжения является перегретая вода с параметрами: температура подающей воды +130°C, температура обратной воды +70°C. Горячая вода подаётся по 2-м трубопроводам диаметром 600 мм. Общий расход тепла составляет 108 гкал/час. Продолжительность отопительного периода 270-300 суток в год. Стационарными нагревательными приборами в основных производственных помещениях поддерживается температура +5°C, расчётные температуры +16°C, +20°C обеспечиваются за счёт перегрева приточного воздуха и тепловыделений от технологического оборудования.

### 7.3 Водоснабжение

#### 7.3.1 Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Фабрика на хозяйственно-бытовые нужды потребляет воду с артезианских скважин за счёт 2-х подъёмов по трубопроводу 200 мм.

#### 7.3.2 Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Фабрика на технические нужды потребляет свежую техническую воду из реки. Техническая вода по 2-м водоводам диаметром 800 мм подаётся в ИФЦ (измельчительно-флотационный цех) в бак свежей воды емкостью 115 м<sup>3</sup>. К основным потребителям относятся:

- ✓ - охлаждение маслостанций шаровых мельниц ИФЦ;
- ✓ - охлаждение нагнетателей сжатого воздуха;
- ✓ - приготовление реагентов;
- ✓ - для поддержания уровня пруда- накопителя

#### 7.3.3 Обратное водоснабжение

Фабрика на технические нужды потребляет оборотную воду с пруда-накопителя. Обратная вода насосной станции по 2-м водоводам диаметром 1000 мм подаётся в баки объёмом 115 м<sup>3</sup> и 225 м<sup>3</sup> ИФЦ. Основным потребителем является пульпонасосная станция для создания среды концентратов с определённым соотношением Ж:Т жидкий/твёрдый. Кроме того, оборотная вода используется в технологическом процессе фабрики на гидроподпор сальников пульповых насосов, гидросмыв полов и площадок, транспортных лент, на подавление пыли в аспирационных скрубберах.

Таблица 1 Обратная вода

Наименование	Ед.измерения	Показатель
РН	Ед	7-8
Вспениватель	мг/дм <sup>3</sup>	не>3
Бутиловый аэрофлот	мг/дм <sup>3</sup>	не>3
Бутиловый ксантогенат	мг/дм <sup>3</sup>	не>0,6
Твёрдого	мг/дм <sup>3</sup>	не>30
Общая органика	мг/дм <sup>3</sup>	не>8
Ион тиосульфита	мг/дм <sup>3</sup>	320-480
Ион кальция Са <sup>2+</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	не>800
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	не>1
ДМДК	мг/дм <sup>3</sup>	0-1