

УДК 621-621.2

**ТОПЛИВНОЕ ХОЗЯЙСТВО МИНСКОЙ “ТЭЦ-4”  
РУП “МИНСКЭНЕРГО”**

Петровский Н.М.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Сапун Н.Н.

Топливное хозяйство Минской “ТЭЦ-4” РУП “МИНСКЭНЕРГО” представлено газовой и мазутной системами топливоснабжения.

**Мазутное хозяйство**

Мазутное хозяйство состоит из следующих сооружений:

- мазутонасосной;
- склада мазута;
- приемно-сливного устройства.

В мазутонасосной размещены:

- шесть основных насосов I-го подъема типа 8НД-6х1 с подачей 120 м<sup>3</sup>/ч, напором 60 м с электродвигателем мощностью 75 кВт;
- шесть основных насосов II-го подъема типа НПС-200-700 с подачей 160 м<sup>3</sup>/ч, напором 400 м с электродвигателем мощностью 315 кВт;
- два насоса рециркуляционных типа 10НД-6х1 с подачей 400 м<sup>3</sup>/ч, напором 60 м с электродвигателем мощностью 125 кВт;
- два конденсатных насоса К80-50-200 с подачей 50 м<sup>3</sup>/ч и два дренажных насоса типа 12НА-9х4 с подачей 80 м<sup>3</sup>/ч;
- шесть основных подогревателей мазута (четыре типа ПМ10-120 и два типа ПМР13-120), два рециркуляционных подогревателя мазута типа ПМ 10-120;
- шесть фильтров мазута "грубой" очистки и десять фильтров "тонкой" очистки.

Склад мазута состоит из пяти металлических заизолированных резервуаров вместимостью по 20000 м<sup>3</sup>/ч.

Приемно-сливное устройства состоит из двухпутной сливной эстакады, предназначенной для приема 52 цистерн грузоподъемностью до 60 т, двух приемных емкостей вместимостью 600 м<sup>3</sup>/ч каждая, на которых установлено по два перекачивающих погружных насоса типа 20НА-22х3 с подачей 550 м<sup>3</sup>/ч, напором 60 м с электродвигателем мощностью 160 кВт.

Максимальная производительность мазутонасосной (с учетом рециркуляции) составляет 400 т/ч.

**Газовое хозяйство**

Газовое хозяйство состоит из:

- внеплощадных газопроводов высокого давления I-ой категории;
- газорегуляторного пункта № 1 (ГРП-1) пропускной способностью 262000 м<sup>3</sup>/ч;
- газорегуляторного пункта № 2 (ГРП-2) пропускной способностью 450000 м<sup>3</sup>/ч;
- газопроводов высокого и среднего давления на площадке ТЭЦ и газового оборудования котельного отделения главного корпуса.

ГРП-1 и ГРП-2 работают параллельно на общие газопроводы

#### Литература

1. Минскэнерго – Минская ТЭЦ-4 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://minskenergo.by/filialy/minskaya-tets-4/> – Дата доступа: 20.09.2020