

### 3. Назначение системы противопожарной защиты.

Автоматическая система водяного пожаротушения предназначена для защиты объекта от возможного возникновения пожара.

Автоматической установкой водяного пожаротушения защищаются кабельные каналы, шахты здания ТЭЦ.

#### 4. Основные проектные решения.

Для тушения возможных пожаров в здании ТЭЦ проектом предусматривается дренчерная автоматическая система пожаротушения.

В качестве огнетушащего вещества для тушения пожара принята распыленная вода. В качестве дренчерных оросителей приняты спринклерные оросители типа ТУ 3651 без колбы (в случае удаления из оросителя термочувствительного элемента – колбы - он автоматически становится дренчерным, см каталог «Огнеборец» издание №12).

Для защиты дверных проемов и охлаждения маслобаков используются оросители типа «Завеса».

Питание от подземного резервуара емкостью 1000м<sup>3</sup>, выполненному по отдельному проекту. Автоматическое пожаротушение осуществляется от насосной станции пожаротушения №1, расположенной на расстоянии 50 метров от здания главного корпуса со стороны осей (28-28).

В заглубленной насосной станции №1 размещено следующее оборудование:

- два насоса (основной и резервный) марки NB 150-400/394;
- насос жокей CR 10-6;
- гидроаккумулятор по 500 литров;
- дренажный насос марки Unilift AR 50B.50.11.A1.V;
- запорная арматура, обратные клапаны, манометры, противопожарные водопроводы для передвижной пожарной техники.

Подача воды для охлаждения маслобаков турбогенераторов 3-ей очереди строительства, при пожаре осуществляется в ручном режиме от дискового затвора, установленного на отм. 0.000 главного корпуса БВД.

Насосная станция пожаротушения № 2 расположена в котельном отделении БВД в осях (27-28) (В'-Г) и предназначена для обеспечения расчетного расхода и напора воды во внутреннем противопожарном водопроводе.

В ней размещены две группы пожарных насосов:

Первая группа - для лафетных стволов внутреннего пожаротушения III очереди строительства:

- Основной электронасосный агрегат:

NB 100-400/391 A-F-A BQQE

$$Q=144\text{м}^3/\text{час}; H=50,0\text{м}; n=1480\text{об}/\text{мин}; N=37\text{кВт}.$$

- Резервный электронасосный агрегат:

NB 100-400/391 A-F-A BQQE

$$Q=144\text{м}^3/\text{час}; H=50,0\text{м}; n=1480\text{об}/\text{мин}; N=37\text{кВт}.$$

Вторая группа - для внутренних противопожарных кранов и сухотрубных стояков для тушения кровли III очереди строительства:

Инв.Период.	Подп. и дата	зам. инв. №	<ul style="list-style-type: none"> <li>Резервный электронасосный агрегат:  NB 100-400/391 A-F-A BQQE  Q=144м<sup>3</sup>/час; Н=50,0м; n=1480об/мин; N=37кВт.  Вторая группа - для внутренних противопожарных кранов и сухотрубных стояков для тушения кровли III очереди строительства:</li> </ul>					
			<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> Изм. К.уч. Лист N док. Подпись Дата </div> <div> 043.2496-4270-ПТ-Т.ПЗ </div> <div> Лист 4 </div> </div>					