

СОГЛАСОВАНО:
ГИ УКС Ростовской АЭС
И.Г. Фоменко

УТВЕРЖДАЮ:
ЗГИ ОАО НИАЭП
А.А. Гаганов

Техническое задание

На выполнение работ по теме:

«Определение ползучести бетона и оценка меры ползучести бетона,
укладываемого в оболочку Реакторного отделения №3 Ростовской АЭС»

1. **Основание:** Требования рабочего чертежа ОАО НИАЭП от 2009 г. инв. № R3.00372.1.0.21 Блока3. Реакторное отделение.

2. **Цель работы:** Проверка соответствия фактических характеристик бетона гермооболочки РО-3 требованиям рабочего чертежа.

3. Состав работ:

3.1 Изготовление бетонных образцов с отметки 23,0 в количестве 54 штук, в том числе:

- кубы 100х100х100мм в количестве 9 штук;
- призмы 100х100х400мм в количестве 36 штук;
- цилиндры 150х150 мм в количестве 9 штук.

3.2 Изготовление бетонных образцов при бетонировании оболочки на отметках 32,6; 44,0; 53,8; 55,6; купол в количестве 12 штук с каждой отметки, в том числе:

- кубы 100х100х100мм в количестве 3 штук с каждой отметки;
- призмы 100х100х400мм в количестве 6 штук с каждой отметки;
- цилиндры 150х150 мм в количестве 3 штук с каждой отметки.

Все изготовленные образцы предназначены для определения

- кубиковой прочности,
- призмочной прочности,
- модуля упругости бетона,
- прочности при растяжении.

Образцы изготовленные с отметки 23,0 подвергаются перечисленным испытаниям в возрасте 28,90 и 180 суток с целью оценки набора прочности бетона во времени. Кроме того, с отметки 23,0 образцы бетона будут установлены под постоянную нагрузку с целью определения ползучести бетона и расчета меры ползучести. Установка образцов на ползучесть осуществляется в возрасте бетона 28,90 и 180 суток.

4. Основные требования:

4.1 Испытания образцов бетона осуществляются в соответствии с ГОСТами:

- ГОСТ 10180-90 Бетоны. Методика определения прочности по контрольным образцам;
- ГОСТ 18105-86 Бетоны. Правила контроля прочности;
- ГОСТ 24452-80 Бетоны. Методы определения призмочной прочности, модуля упругости и коэффициенты Пуассона;
- ГОСТ 24544-81 Бетоны. Методы определения деформации усадки и ползучести.

4.2 Испытания образцов должны выполняться персоналом и средствами измерений испытательных лабораторий, соответствующих требованиям ГОСТ Р 51000.4-2008. Квалификация организации на право проведения испытаний должна быть подтверждена соответствующими лицензиями Государственных органов.

5. Отчетная документация

5.1 Отчетная документация представляется в виде технического отчета, включающего в себя протоколы испытаний заданных характеристик бетона на запрограммированных участках с заключениями по результатам испытаний.

5.2 Технический отчет должен состоять из следующих частей:

- титульный лист;
- список исполнителей;
- дата проведения испытаний;
- выводы по результатам испытаний;
- рекомендации по результатам испытаний (при необходимости);
- приложения.

В приложения должны включаться:

- утвержденная программа проведения испытаний;
- акты, письма, протоколы и другая документация;

5.3 Технический отчет должен быть сшит, подписан лицами, проводившими испытания, согласован генеральным генпроектировщиком и утвержден руководителем проектной организации, проводившей испытания, с заверением его подписи печатью и присвоением ему инвентарного номера.

5.4 Отчетная документация по окончании этапов Работ предоставляется в 2-х подлинных экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на дисках CD-R в формате tif.

Главный инженер проекта ОАО НИАЭП

 Д.Г.Мищенко

СОГЛАСОВАНО:

НОТНС УКС Ростовской АЭС


01.07.2011 Г.Н. Тарасова

Главный инженер проекта

Н.С. Хатагурьян