

**Цагельник С.Н., студент**

Руководитель Матвейчук Н.М., к.ф.-м.н., доцент  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОГЕНЕРАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ В ТЕПЛИЦЕ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РОЗ**

В работе рассмотрена когенерационная установка (КГУ) УП "АК"Ждановичи" ТК "Богатырёво" Минского района для досвечивания 5га роз с разработкой схемы управления. Вырабатываемая электроэнергия используется в тепличном комбинате и котельной. КГУ также обеспечивает углекислотную подкормку растений. Для поддержания стабильной работы КГУ и оптимизации технологического процесса была разработана схема управления (рис. 1) для дистанционного отслеживания работы и корректировки рабочих параметров КГУ.

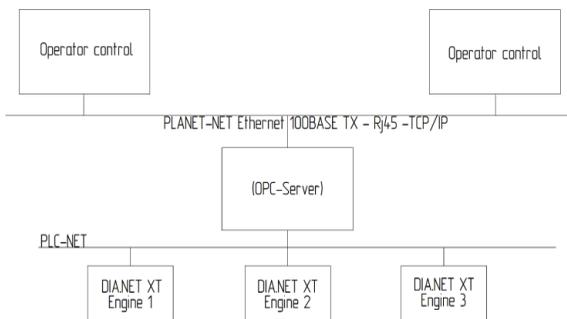


Рисунок 1 – Структурная схема управления

На отдельных экранах приводятся параметры моторов, регулятора мощности; масляного и водяного охлаждающего циклов; заслонки и вентилятора CO<sub>2</sub>; регуляторов (обратной температуры, обратной температуры после охлаждения, температуры помещения, коэффициента мощности генератора, прямой температуры, температуры нагнетания, вентилятора и уплотнителя). Помимо визуализации основных процессов предусмотрено табличное изображение состояния вспомогательных систем и текущих значений параметров.