

Техническое задание
на создание системы измерения температуры воздуха в помещениях
административного здания по адресу: г. Москва, ул. Новый Арбат д. 36/9

Заказчик: ОАО «Олимп»

Адрес объекта:	г. Москва, ул. Новый Арбат, д.36/9
Здание (помещение):	Административное здание
Функциональное назначение:	Оперативный контроль температуры в помещениях здания

1. Цель проведения работ:

Доработка существующей автоматизированной системы управления вентиляцией и кондиционированием воздуха в помещениях здания на базе оборудования «Sauter» с целью оперативного контроля температуры в помещениях.

2. Ведомость поручаемых работ:

№	Наименование работ
1.	Разработка и согласование с Заказчиком проектной документации на доработку системы
2.	Закупка материалов, приборов, в том числе компьютеров, программного обеспечения novaPro Open и изготовление щитов контроля
3	Монтаж первичных преобразователей температуры в помещениях и кабельных проводок к ним
4	Монтаж щитов контроля
5	Программирование контроллеров
6	Программирование SCADA системы
7	ПНР и сдача работ Заказчику

3. Исходные данные:

Общее количество точек измерения температуры – 45 ед.
Количество этажей - 9
Точность измерения – +/- 1° С
Длина крыла этажа –100 м.
Высота здания – 120 м.

Таблица № 1
помещения, где необходимо измерять температуру:

№ п/п	Этаж	№ помещения	Приёмная	Кабинет	Комната отдыха
1	5	528	х	х	х
2	9	909	х	х	х
3	11	1128	х	х	х
4	12	1228	х	х	х
5	13	1315	х	х	х
6	16	1629	х	х	х
7	17	1702	х	х	х
8	18	1808	х	х	х
9	19	1910	х	х	х
10	19	1920	х	х	х
11	19	1928	х	х	х
12	25	2507	х	х	х
13	25	2529	х	х	х

В процессе работы системы необходимо выводить результаты измерения **на:**

- **график** (глубина графика 30 дней),
- **таблицу** на экране монитора,
- **и на печать.**

4. Требования к производству работ:

1. Работы выполняются по этапам:

1-й этап. Разработка и согласование с Заказчиком проектной документации на систему. Проектной документацией предусмотреть установку измерительных контролеров на 1,3-32 этажах.

2-й этап. Закупка материалов, приборов, программного обеспечения и изготовление щитов контроля.

Электромонтажные работы (монтаж щитов с контроллерами, прокладка кабелей и т.п.). Монтаж щитов с контроллерами установить на этажах, указанных в таблице №1.

Программирование контроллеров Sauter.

Программирование SCADA системы.

3-й этап. Пусконаладочные работы.

Срок выполнения 1-го этапа - 30 календарных дней с даты подписания Договора.

Срок выполнения 2-го этапа - 70 календарных дней после сдачи выполнения 1-го этапа.

Срок выполнения 3-го этапа - 20 календарных дней после сдачи выполнения 2-го этапа.

2. Работы должны быть выполнены качественно с применением материалов и изделий, соответствующих экологическим и санитарным нормам, принятых в РФ.

3. Работы должны быть выполнены с соблюдением требований действующих норм и правил к данным видам работ.

5. Требования к документированию

Для системы на различных стадиях создания должны быть выпущены следующие документы из числа предусмотренных в ГОСТ 34.201–89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды рабочих документов при создании АИС приведены в таблице № 2:

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Рабочий проект	
2	Руководство пользователя	АРМ оператора
3	Документация на приборы	

6. Особые условия:

1. Вся рабочая документация, разработанная применительно к данному конкретному проекту, должна быть на русском языке. Стандартная техническая документация иностранных фирм должна быть представлена **и на английском, и на русском языках.**

**Главный инженер Управления
по эксплуатации объектов недвижимости**

П.Б.Щедрин

Исполнитель: группа КИП и А, рук. Каменщук В.Л.
тел. 8(495) 690 85 40