



123557, г. Москва, Б.Тишинский пер., д.26, корп. 13-14; пом.ХП
www.mirteco.ru

ООО «ЭкоМИРТ»

ОГРН: 1027739475928



т: 8-499-576-5164; 8-916-429-3855
e-mail: ecomirt@mail.ru



ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на организацию теплового пункта в теплице арочного типа по адресу: Краснодарский край

Данное ПРЕДЛОЖЕНИЕ содержит требования к организации автономного теплового пункта (АТП) в помещении теплицы арочного типа на принципах энергосбережения и экономической эффективности, с целью создания условий для профессионального круглогодичного выращивания плодовоовощных и цветочных культур.

Наши предложения являются комплексными и включают в себя проектирование, производство и комплектацию оборудованием для отопления, наладку, обучение технического персонала и гарантийное обслуживание оборудования. Окончательное предложение будет сделано после уточнения технического задания от заказчика.



Основные параметры объекта:

- Высота в коньке, м = **4,0**;
- Ширина пролета, м = **10,0**;
- Длина теплицы, м = **50,0**;
- Площадь теплицы, м² S = **500,0**;
- Продолжительность отопительного периода и средняя температура наружного воздуха за отопительный период принимается согласно СНиП 2.01.01-82 равной соответственно **138 суток** и **2,9 °С**.

Предлагается:

1. Организовать систему водно-воздушного отопления (ВВО) на основе АТП-ТермаРОН, теплообменного оборудования и четырёх тепловых водяных пушек (воздухонагревателей) производительностью по воздуху 1120-1800 м³/час, устанавливаемых в теплице.
2. Учитывая климатическую зону и необходимость держать в теплице температуру + 16 °С в зимний период при температуре окружающей среды – 20 °С, расчетные теплотери могут составить 125 кВт/час.
3. Для компенсации теплотери и обеспечения круглогодичной эксплуатации теплицы рекомендуем установить АТП-ТермаРОН с теплогенерирующим модулем типа АТМ-ТЕРМ/60 в количестве одного комплекта, включая теплообменное оборудование и четыре тепловых водяных пушки типа Frisco SW, Kroll, VOLCANO VR или др.
4. Автоматика АТП-ТермаРОН обеспечивает дискретное управление теплогенерирующим модулем АТМ-ТЕРМ/60 и соответственно воздухонагревателями.

Экспертная оценка затрат на осуществление работ по организации АТП-ТермаРОН с учетом 15%-го резервирования:

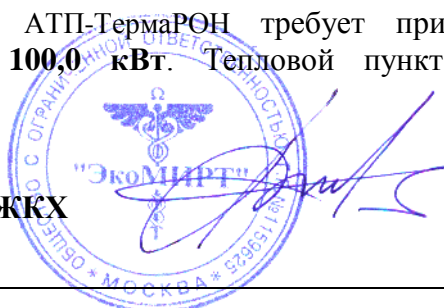
- Затраты на изготовление, монтаж, установку и наладку автономного автоматизированного теплового пункта с теплогенерирующими модулями типа АТМ-ТЕРМ/60 (Один модуль), теплообменным оборудованием и четырьмя воздухонагревателями составляют – **W₁ = 850 000,0 рублей**.
- Затраты на монтаж и установку системы теплогенерации – **W₂ = 120 000,0 рублей**;

Всего объём единовременных затрат (W) без учета расходов на командирование и проживание специалистов по монтажу и наладке оборудования по состоянию на текущую дату составит:

$$W = W_1 + W_2 = 970 000,0 \text{ рублей.}$$

Организация теплового пункта АТП-ТермаРОН требует привлечения дополнительной электрической мощности в размере **100,0 кВт**. Тепловой пункт работает в дискретном программируемом режиме.

Генеральный директор,
К.т.н., доцент, заслуженный работник ЖКХ



В.А.Толстолугов