

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Саратовской области  
**«Саратовский архитектурно-строительный колледж»**

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Муравьёва О.И.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014г

**Методические указания  
по выполнению практической работы №4  
«Схемы систем отопления»**

**по учебной дисциплине «Основы строительного производства»**

для специальности 270841.51 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем  
газоснабжения»

Саратов 2014

## РЕКОМЕНДОВАНО

предметно-цикловой комиссией  
обществообразовательного цикла

Протокол № 8 , от « 1 » апреля 2014г.

Председатель комиссии  
\_\_\_\_\_/Л.Н.Акулыгина /

## ОДОБРЕНО

методическим советом  
колледжа

Протокол №\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_2014г.

Председатель \_\_\_\_\_/И.И.Ботова/

**Разработчик(и) (автор):** Е.А.Волкова, преподаватель специальных дисциплин  
ГАПОУ СО «САСК»

## Содержание

1. Пояснительная записка	4
2. Цель работы	5
3. Исходные данные	5
4. Порядок выполнения расчетов	5
Приложение 1	7
Приложение 2	8
Список используемой литературы	14