



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012142876/12, 08.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2014 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

347930, Ростовская обл., г. Таганрог, 13 переулок,
27, В.Н. Убогому

(71) Заявитель(и):

Горенко Сергей Петрович (RU)

(72) Автор(ы):

Горенко Сергей Петрович (RU)**(54) УЗЕЛ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Узел системы отопления и охлаждения, содержащий подающий и обратный трубопроводы, циркуляционный насос, теплообменники, отличающийся тем, что он имеет подземный теплообменный коллектор, подключенный к источнику тепла с возможностью переключения дополнительной запорной арматурой направления движения теплоносителя в режиме обогрева от источника тепла только через теплообменники или в режиме охлаждения через теплообменники и подземный теплообменный коллектор.

2. Узел системы отопления по п.1, отличающийся тем, что подземный теплообменный коллектор подключен по отношению к теплообменникам параллельно в подающий и обратный трубопровод.

3. Узел системы отопления по п.1, отличающийся тем, что подземный теплообменный коллектор подключен к теплообменникам последовательно в подающий или обратный трубопровод.