Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Разработчики**

Кошкаров Алексей Владимирович, ГБПОУ СО «Тольяттинский социально-экономический колледж»

Белякова Наталья Сергеевна, ГБУ ДПО Самарской области Центр профессионального образования

МДК.01.03 Техническое обслуживание, ремонт, монтаж отдельных узлов в соответствии с заданием (нарядом) системы отопления и горячего водоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства

Тема: Установка отопительного прибора

Внимательно изучите требования к подключению отопительного прибора (бланк). Рассмотрите схему подключения (источник 1) и два подключения отопительного прибора, выполненных вашими коллегами при однотрубной системе отопления (источник 2).

**Оцените соответствие каждого подключения требованиям. Заполните бланк.**

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к монтажу отопительного прибора при однотрубной системе отопления | Оценка, + \ - |
| Рис. 1 | Рис. 2 |
| Подключение отопительного прибора выполнено в соответствии со схемой монтажа |  |  |
| Диаметр байпаса на калибр меньше диаметра подводки к отопительному прибору |  |  |
| На байпасе отсутствует запорная арматура |  |  |
| Запорная (регулировочная) арматура установлена на подающую и обратную линию подключения отопительного прибора |  |  |
| Над отопительным прибором и под ним имеется пространство для беспрепятственного движения воздуха |  |  |
| Металлические трубы системы отопления окрашены полностью |  |  |
| Установлен кран Маевского |  |  |
| Отопительный прибор установлен по уровню (ровно) |  |  |
| При монтаже не допущено нарушение внешнего вида помещения и отопительного прибора |  |  |

*Источник 1*

**Схема монтажа**



*Источник 2*

**Результаты монтажа отопительных приборов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Рис. 1 |
| **C:\Users\User\Desktop\департамент образования\montag-alr-4.jpg** | Рис. 2 |

Инструмент проверки

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к монтажу отопительного прибора при однотрубной системе отопления | Оценка |
| Рис. 1 | Рис. 2 |
| Подключение отопительного прибора выполнено в соответствии со схемой монтажа | + | - |
| Диаметр байпаса на калибр меньше диаметра подводки к отопительному прибору | + | - |
| На байпасе отсутствует запорная арматура | + | - |
| Запорная (регулировочная) арматура установлена на подающую и обратную линию подключения отопительного прибора | + | + |
| Над отопительным прибором и под ним имеется пространство для беспрепятственного движения воздуха  | + | + |
| Металлические трубы системы отопления окрашены полностью | + | - |
| Установлен кран Маевского | + | + |
| Отопительный прибор установлен по уровню (ровно) | + | + |
| При монтаже не допущено нарушение внешнего вида помещения и отопительного прибора | + | - |

|  |  |
| --- | --- |
| За верную оценку по каждому требованию | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***9 баллов*** |