

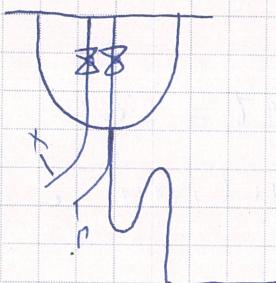
БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 3

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.

Условия задачи переписывать не нужно.

Учен обвязки сантех котлобора.



Подбор котла:

Рассчитаем при помощи методики, т. е. методом
минимума отопления.

Котёл - одноконтурный т. е. работает только
систему отопления и ГВС.

Всего 7880 Вт

Берём групье ближнее поскольку необходимо, чтобы
котёл работал не в пограничном состоянии +20% и -30% на
ГВС.

$$7,88 + 1,556 + 2,334 = \underline{11,77 \text{ кВт}}$$

Берём LUNA Duo-tec - 24

Макс. номинальная тепловая мощность ГВС - 24 кВт

Определение срока службы прибора в целях отображения
из табличе задачи.

на отопление до 20 кВт

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Открытая многопрофильная олимпиада
«Строительная олимпиада имени Н.С. Стрелецкого»
по профилю Инженерные системы, сети и инфраструктура

ЧИСТОВИК

Вариант № 17

(без № варианта работа не проверяется и аннулируется)

При обнаружении в чистовике записей, не относящихся к решаемому варианту, работа не проверяется и аннулируется

БЛАНК ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ

Задание	Служебное поле
Теплогазоснабжение, вентиляция, внутреннее водоснабжение и водоотведение	
- правильное размещение отопительных приборов на плане здания:	5
- правильный выбор отопительных приборов:	10
- правильный выбор газового котла:	5
- трассировка труб системы отопления выполнена и не пересекает несущие строительные конструкции:	10
- вычерчен узел обвязки отопительного прибора:	10
- правильное размещение санитарно-технических приборов на плане здания:	7
- трассировка труб систем внутреннего водоснабжения и водоотведения выполнена и не пересекает несущие строительные конструкции:	3
- вычерчен узел обвязки санитарно-технического прибора:	3
Техническая эксплуатация объектов строительства	
- правильно выполнен расчет удельного веса укрупненных конструктивных элементов:	10
- определено средневзвешенное значение физического износа:	10
- определен физический износ здания:	10
Итого:	83

ЧИСТОВИК

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 1

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.

Условия задачи переписывать не нужно.

1. Задача.

- ОП расставляем на плане
- Выбираем биметаллическое исполнение, рабочий темп промывания в стакне δ пола, подключение приборов смеси.
- Коллекторы расположены в санузле. Из котельной идёт их снабжение.
- Термометры из бар.-ту 2.

Температурный граэри исполнение приборов 95/70

ОП: Биметаллическое исполнение

1 -

2 -

3 2 } 4 ОП - темпостатика кранов $\approx 484 \text{ Вт}$. При $\Delta t = 52^\circ\text{C}$
берём Vittoria Super - 4-ёх секц. ОП с
термовым потоком 1 секц. 121 Вт

5. При $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ 3 ОП $\approx 270 \text{ Вт}$

4-ёх секц. берём Vittoria VB, 1 секц. 73 Вт

6. При $\Delta t = 50^\circ\text{C}$; 2 ОП $\approx 305 \text{ Вт}$

берём 3-ёх секц. Revolution 1 секц. $= 104 \text{ Вт}$

7. -

8. -

9. - При $\Delta t = 54^\circ\text{C}$ на 1 ОП $\approx 404 \text{ Вт}$

берём 3-ёх секц. ОП. Vittoria Super с темп. пот. 1 секц. 135 Вт

ЧИСТОВИК

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 2

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.

Условия задачи переписывать не нужно.

10. -

11. -

12. -

13. - 3-ОП, но 480 Вт каждый $4t = 50^\circ\text{C}$

Берём 5-ти секц. ОП Revolution ст.п. 1 секц. $= 104 \text{ Вт}$.

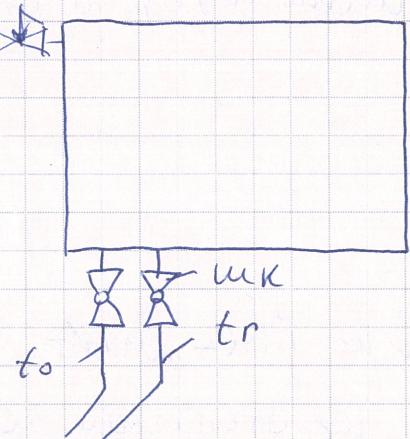
14. - 2 шт ОП $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ по 585 Вт на каждый

Берём 5-ти секц. ОП. Indigo Super ст.п. 1 секц. $= 118 \text{ Вт}$.

15. 2 шт ОП. $\Delta t = 50^\circ\text{C}$ по 402 Вт на каждый

Берём 4-ёх секц. ОП. Revolution ст.п. 1 секц. $= 104 \text{ Вт}$.

Установка обвязки ОП.
Терmostатический клапан.



край Маевского
шк - шаровой кран.

На 1 этаже расположены санузлы.

