

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.

6	12
7	11
8	3
9	5
11	15
12	15
13	2 и 6
14	11
15	3

ТЭОС
№1
см. лист с задачей.

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 № 11

(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:	3
- правильный выбор отопительных приборов:	9
- 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:	10
- трассировка труб систем внутреннего водоснабжения и водоотведения выполнена и не пересекает несущие строительные конструкции:	8
- вычерчен узел обвязки санитарно-технического прибора:	10
Техническая эксплуатация объектов строительства	
- правильно выполнен расчет удельного веса укрупненных конструктивных элементов:	8
- определено средневзвешенное значение физического износа:	10
- определен физический износ здания:	0
Итого:	83

ЧИСТОВИК

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 1

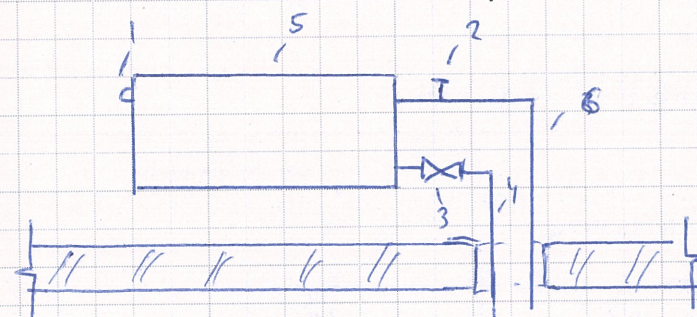
Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

№1, №3, №6

См. бланк с заданием

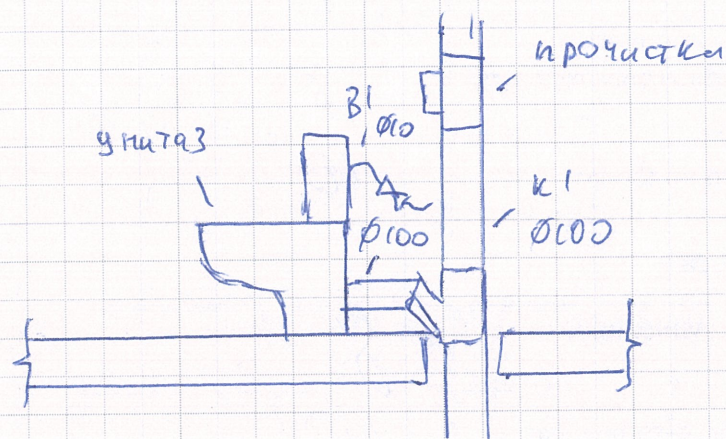
№4

Узел обвязки отопительного прибора.



- 1 - кран Маевского
- 2 - ТСК с ТСТ (термостатический клапан с термостатическим элементом)
- 3 - труба подачи
- 4 - труба обратной
- 5 - отопительный прибор
- 6 - труба радиатора

№7



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.

№2

$$N_k = Q_T \cdot K$$

где N_k - мощность котла

Q_T - теплопотери здания

K - коэффициент запаса

$$N_k = 23820 \cdot 1,15 = 27393 \text{ Вт} = 27,4 \text{ кВт}$$

Выбираем котел: LUNA Дно-грей 1,28, мощностью 28,9 кВт

№1

Выбираем отопительный прибор: биметаллический секционный Radi Forte, с радиатором теплоотдачи 1-ой серии 189.

Помещение	кол-во секций
01	14
02	9
03	-
04	3
05	-
06	4
07	6
2	-
4	2 и 8