

Пояснения к ДЭ базового уровня по профессии 08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства

1. Рабочий пост разделен на две части:

- Первая часть: **имитация жилых комнат со стояком отопления.**

Стояк отопления состоит из подающего и обратного трубопровода из стальной водогазопроводной трубы d 20 мм в верхней точке установлен воздухоотводчик. Стояк отопления условно разделен на три этажа:

-на 0 этаже установлена запорная арматура и дренажные краны;

-на 2 этаже установлен чугунный отопительный прибор подключенный напрямую без запорной и регулирующей арматуры.

-на 1 этаже установлен отопительный прибор биметаллический/ алюминиевый, подключенный через запорную арматуру и термостатические клапаны. Отопительные приборы имеют перемычки и подсоединены к обратному трубопроводу.

- Вторая часть: **отображает имитацию санузла.** Присутствуют тупиковые стояки холодного и горячего водоснабжения:

- 0 отметка подключение к запорной арматуре и дренажным кранам;

- отметка 1 этажа подключение гребенок холодного и горячего водоснабжения, на которых установлены запорная арматура, фильтр грубой очистки, счетчики горячего и холодного водоснабжения. На трубе холодного водоснабжения присутствует врезка с запорной арматурой для подключения бачка унитаза;

-конечным прибором водоснабжения является раковина с установленным на ней смесителем, сифоном, подключена к системе водоотведения.

-система горячего водоснабжения материал - медная труба, система холодного водоснабжения материал - металлополимерной трубы;

-система водоотведения выполнена из РР трубы d 110 мм, подключена к центральной системе водоотведения. На отметке 1 этажа в стояк водоотведения вмонтирована ревизия и тройник, в который в дальнейшем подсоединяется унитаз и раковина.



Рисунок 1 – Примерная схема рабочего поста

### Перечень расходных материалов для проведения ДЭ

| № п/п | Наименование расходных материалов             | Минимальные характеристики   |
|-------|---|--|
| 1     | 2   | 3  |
| 1     | Полотно для ножовки по металлу                | Биметалл, закалённый зуб, 300 мм<br><b>1 шт на 1 рабочее место</b>   |
| 2     | Чистящие губки для обработки поверхности труб | Чистящие губки из нетканого материала. Не содержат абразив и металл.<br><b>1 шт на 1 рабочее место</b>   |
| 3     | Определитель утечки газа                      | Температурный режим от 10°C до 50°C.<br>Аэрозольной баллон<br><b>1 шт на 1 рабочее место</b>   |
| 4     | Сантехнический лен                            | Температура использования до 140 °С<br>Влажность должна быть не более 12 % (на ощупь это должен быть сухой материал) Лен чесанный плетенный в косичке<br><b>1 уп на 1 рабочее место</b>  |
| 5     | Паста для пайки меди                          | Паста для мягкого припоя. Материал пайки медь<br><b>1 шт на 1 рабочее место</b>  |
| 6     | Мягкий припой                                 | Мягкий припой для пайки меди толщина проволоки 2 мм.<br><b>1 шт на 1 рабочее место</b>   |
| 7     | Труба медная                                  | Диапазон рабочих температур – от -200 °С до +300 °С<br>Допустимое давление – 100-200 атмосфер<br>Относительное удлинение на разрыв – 10-40%<br>Диаметр водопроводной арматуры – 3-350 мм, толщина стенок – 0,8-10 мм<br><b>0,5 м на 1 обучающегося</b> |
| 8     | Муфта   | Материал фитинга - медь, бронза.<br><b>1 шт на 1 обучающегося</b>  |
| 9     | Труба   | Материал: стальная; ВГП; металлопластик; полипропилен; нержавеющая.<br><b>0,5 м на 1 обучающегося</b>  |
| 10    | Фитинги соединительные                        | В зависимости от выбранного материала и способа соединения<br><b>2 шт на 1 обучающегося</b>  |
| 11    | Тройник канализационный                       | Материал: РР. Фасонные части: РР. Не содержит галоген, кадмий и тяжелые металлы. Соединения: Раструбные с уплотнительным кольцом. Материал уплотнения: бутадиен-   |

|    |                         |   |
|----|-------------------------|---|
|    |                         | стирольный каучук SBR. (PPs), размер 50/50 x 87,5<br><b>1 шт на 1 обучающегося</b>  |
| 12 | Техническая смазка      | Для монтажа и демонтажа канализационных труб без повреждения резиновых прокладок.<br><b>1 шт на 1 рабочее место</b>   |
| 13 | Хомут со звукоизоляцией | Двухвинтовой хомут стопорное кольцо не позволяет винтам выпадать. Материал: сталь, оцинковка: Звукоизоляционный вкладыш из EPDM-резины, черный<br><b>2 шт на 1 обучающегося</b> |
| 14 | Прокладка межсекционная | Тип: прокладка уплотнительная<br>Материал: паронит<br>Размер: 1 дюйм<br><b>2 шт на 1 обучающегося</b>   |