

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей ВКР – «Газификация 5-ти этажного жилого дома».

По моему мнению **актуальность работы** заключается в том, что газ, на сегодняшний день, самое удобное и практичное топливо, которым пользуется весь мир. Так же природный газ — наиболее экономически оправданное и доступное решение для потребителей и производителей электроэнергии, умеющих считать свои деньги.

Слайд 2

В поселке Рикасиха Архангельской области, Приморского района климат холодно умеренный. Средне годовая температура воздуха $0,9^{\circ}\text{C}$.

В данном проекте газифицируется пяти этажный 70 квартирный жилой дом, подключенный к централизованному отоплению.

В доме устанавливаются газовые плиты марки «GEFEST», четырёх конфорочные, номинальной тепловой мощностью 3 кВт.

Газоснабжение жилого посёлка происходит от сети высокого давления с природным газом, плотность которого $0,75\text{ кг/м}^3$ и теплотой сгорания 3700кДж/м^3 .

Газ от сети среднего давления поступает в ГРПШ под давлением $0,3\text{ МПа}$ в котором размещён регулятор давления газа «Pietro Fiorentini», понижающий входное давление до рабочего $2,2\text{ кПа}$.

К жилому дому подвод газа осуществляется по ПЭ газопроводу $\varnothing 160\text{ мм}$, с переходом на $\varnothing 110\text{ мм}$. Глубина заложения с учетом промерзания грунта составляет $2,2\text{ метра}$.

Характеристики газовой плиты ГЕФЕСТ ПГ 1200 С7 К8 приведены в таблице.

Слайд 3

Монтаж внутреннего газооборудования следует производить после выполнения следующих работ:

- 1) Устройства междуэтажных перекрытий, стен, перегородок, на которых будут монтироваться газопроводы, арматура, газовое оборудование и приборы;
- 2) Устройства отверстий, каналов и борозд для прокладки газопроводов в фундаментах, стенах, перегородках и перекрытиях;
- 3) Оштукатуривание стен в кухнях и других помещениях, в которых предусмотрена установка газового оборудования;
- 4) Проверки и очистки дымоходов.

Слайд 4

Принимаем значение $\sum \Delta P$ большее, что бы компенсировать недостачу газа в распределительной сети при максимальном расходе.

Слайд 5

Монтаж газовой сети разделяется на монтаж:

- 1) Распределительной сети.
- 2) Ответвлений.
- 3) Вводов.
- 4) Монтаж внутренних газопроводов.

В проекте монтаж газопровода начинается от узла ввода.

Для учета расхода газа и наблюдением за его параметрами используют ПУГ.

Слайд 6

Взаимное расположение газопроводов и электропроводов или кабелей внутри помещений должно удовлетворять следующим условиям.

1. При параллельной прокладке расстояние от открыто расположенного электропровода или кабеля до стенки газопровода должно превышать 250 мм.
2. При скрытой прокладке электропровода или прокладке его в трубе это расстояние может уменьшено до 50 мм, считая от стенки трубы.
3. В местах пересечения газопровода с электропроводом или кабелем расстояние между ними должно быть не менее 100 мм.
4. Внутри помещений расстояние между газопроводом и токоведущими частями открытых токопроводов напряжением до 1000 В должно быть не менее 1 метра.

Слайд 7

После первичного зажигания газа на горелках газовых приборов необходимо всем жильцам квартиры сообщить и практически показать:

- 1) Как безопасно нужно зажигать газ, поступающий к горелкам всех газовых приборов;
- 2) Как пользоваться установленными газовыми приборами;
- 3) Как определить утечку газа мыльной эмульсией;
- 4) Какие необходимо принять меры в случае появления запаха газа;
- 5) Выдать под роспись правила (буклеты) по безопасному пользованию газовыми приборами

Слайд 8

Техника безопасности по окончании работы по ВДГО

1) Проветрить помещение, в котором проводились работы , и проверить с помощью газоанализатора состояние воздушной среды на отсутствие газа.

2) Доложить руководителю работ о всех неполадках, неисправностях, имевшихся во время работы, и принятых мерах по их устранению.

3) Очистить спецодежду и спецобувь от пыли и грязи. Путем встряхивания освободить спецодежду от возможного наличия газа в ее складках, особенно в рукавах, до этого открытый огонь не применять.

4) Приспособления и инструмент убрать в специально отведенное для них место.

5) Промасленную ветошь во избежание самовозгорания убрать в металлическую тару с крышкой.

6) Снять и убрать в специально отведенное место (шкаф) спецодежду.

7) Тщательно вымыть руки и лицо. По возможности принять душ.

Слайд 9

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.