

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания


-
1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
- а) выравнивание концов полиэтиленовых труб;
 - б) сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.

Исходные данные для расчета: Ø газопровода – 110 мм. Количество сварочных стыков – 30 шт. Количество смен – 2, продолжительность смены – 8 ч. Количество работников в смену - 3 человека.

2. Ответить на теоретический вопрос:
Перечислите и дайте характеристику этапам подготовительных работ при строительстве подземного стального газопровода. Перечислите и дайте характеристику, что в себя включает входной контроль при строительстве подземного газопровода.
-

3. Ответить на теоретический вопрос:
Входной контроль качества труб и соединительных деталей из полиэтилена.
-

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии


А.А. Кодубенко
А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023




ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 225 мм. Количество сварочных стыков – 40 шт. Количество смен – 1, продолжительность смены – 7 ч. Количество работников в смену - 3 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Перечислите и дайте характеристику работ, проводимых при подготовке строительной полосы при строительстве подземного газопровода.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль качества сварных соединений полиэтиленовых труб, выполненных сваркой встык.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

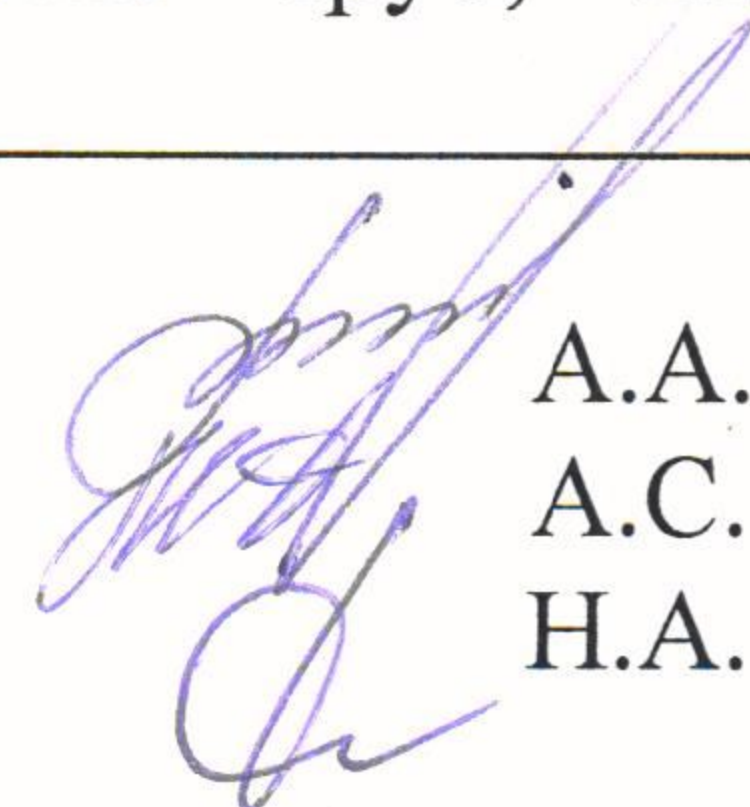
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

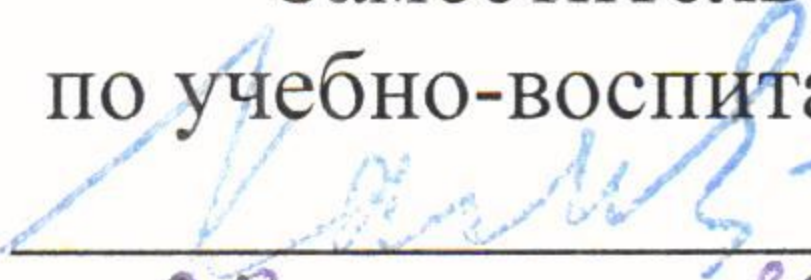
Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом.Исходные данные для расчета: Ø газопровода – 110 мм. Количество сварочных стыков – 25 шт. Количество смен – 2, продолжительность смены – 12 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Назначение, классификация и применение землеройных, землерейно-транспорных и подъемно-транспортных машин для производства строительно-монтажных работ при строительстве сетей газораспределения.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль качества соединений полиэтиленовых труб, выполненных с помощью деталей с закладными нагревателями.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии


А.А. Кодубенко
А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе

Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023




ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости.Исходные данные для расчета: Ø газопровода – 225 мм. Количество сварочных стыков – 20 шт. Количество отводов – 6 шт. Количество смен – 2, продолжительность смены – 10 ч. Количество работников в смену - 4 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Назначение, классификация и применение оборудования для водоотлива и понижения уровня грунтовых вод для производства строительного-монтажных работ при строительстве сетей газораспределения.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль сварных соединений полиэтиленовых труб. Внешний осмотр.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

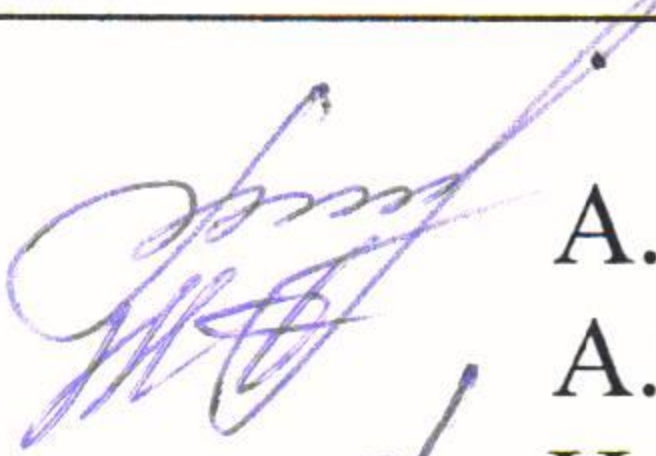


ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 160 мм. Количество сварочных стыков – 20 шт. Количество тройников – 5 шт. Количество смен – 3, продолжительность смены – 8 ч. Количество работников в смену - 3 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Назначение, классификация и применение оборудования для очистки и изоляции трубопроводов при строительстве сетей газораспределения.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль соединений, выполненных при помощи седловых отводов с закладными нагревателями.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023




ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 110 мм. Количество сварочных стыков – 20 шт. Количество крановых седелок – 5 шт. Количество смен – 2, продолжительность смены – 7 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Дайте понятие рекультивации земель. Этапы рекультивации земель при строительстве сетей газораспределения. Разработка траншеи и котлованов при строительстве подземных сетей газораспределения (этапы разработки, применяемая техника, величина допустимых откосов, способы крепления стенок).
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль соединений, выполненных при помощи муфт, тройников, отводов и переходов с закладными нагревателями.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023




ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

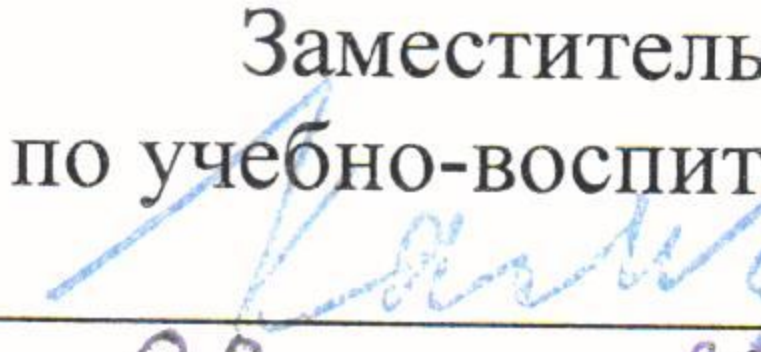
Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) укладка изолированных стальных газопроводов в траншею;
 - б) изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 200 мм. Количество сварочных стыков – 20 шт. Длина газопровода 600 м. Количество смен – 2, продолжительность смены – 11 ч. Количество работников в смену - 3 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Последовательность засыпки газопроводов в траншеи и котлованы. Обратная засыпка. Особенности производства земляных работ в зимних условиях при строительстве подземных сетей газораспределения.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Ультразвуковой контроль соединений полиэтиленовых труб.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
 Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023




ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) укладка изолированных стальных газопроводов в траншею;
 - б) изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типаленты «Лиам» сварных стыков газопроводов.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 250 мм. Количество сварочных стыков – 25 шт. Длина газопровода 800 м. Количество смен – 4, продолжительность смены – 6 ч. Количество работников в смену - 3 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Монтаж газопроводов при строительстве подземных сетей газораспределения (использование подкладок, центрирующих устройств, стыковка стальных и полиэтиленовых газопроводов).
3. Ответить на теоретический вопрос:
Строение сварного шва. Первичная кристаллизация.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

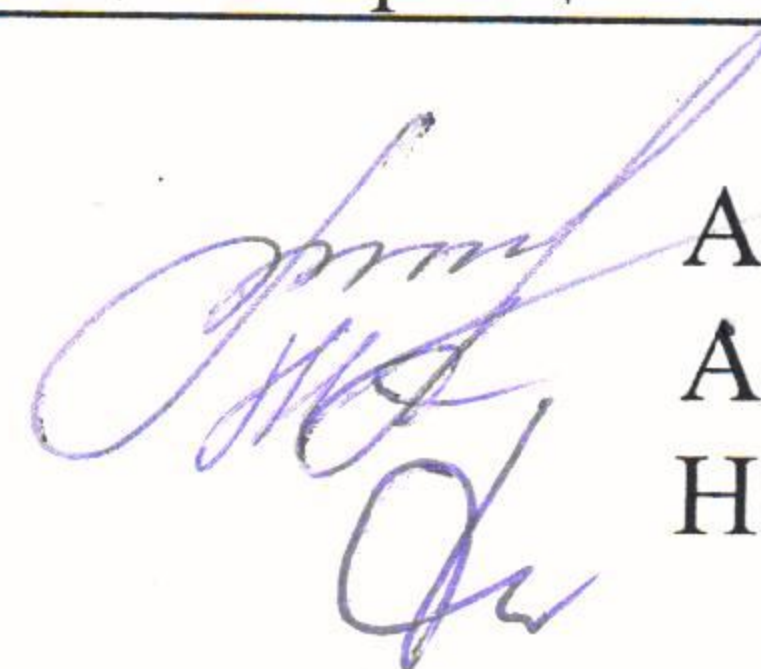
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана;
 - б) опрессовка полиэтиленовых труб на барабане.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 110 мм. Длина газопровода 500 м. Количество опрессовок – 2. Количество смен – 2, продолжительность смены – 9 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Способы и технология очистки полости наружных газопроводов.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Строение сварного шва. Вторичная кристаллизация. Трещины.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

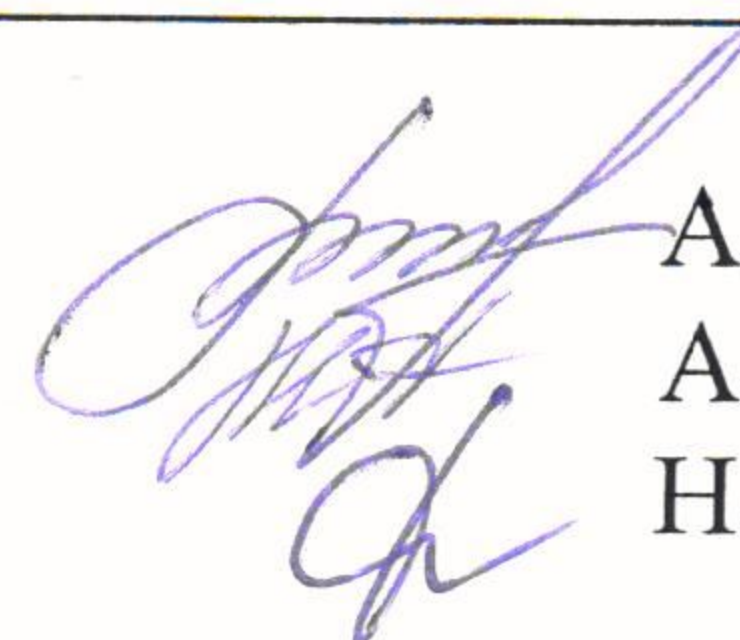
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения


Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) укладка изолированных стальных газопроводов в траншею;
 - б) устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 57 мм. Длина газопровода 300 м. Количество цокольных вводов – 4 шт. Количество смен – 4, продолжительность смены – 6 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Изоляционные работы подземных газопроводов. Конструкция изоляционных покрытий. Понятие адгезия. Технология изоляции сварных стыков подземных газопроводов.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Термический цикл сварки.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии


А.А. Кодубенко
А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
 Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) выравнивание концов полиэтиленовых труб;
 - б) сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 110 мм. Количество сварочных стыков – 30 шт. Количество смен – 2, продолжительность смены – 9 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Укладочные работы газопроводов в траншеи и котлованы. Балластировка газопроводов. Виды балластировочных утяжелителей.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Деформация при сварке. Дефекты при сварке. Трещины.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

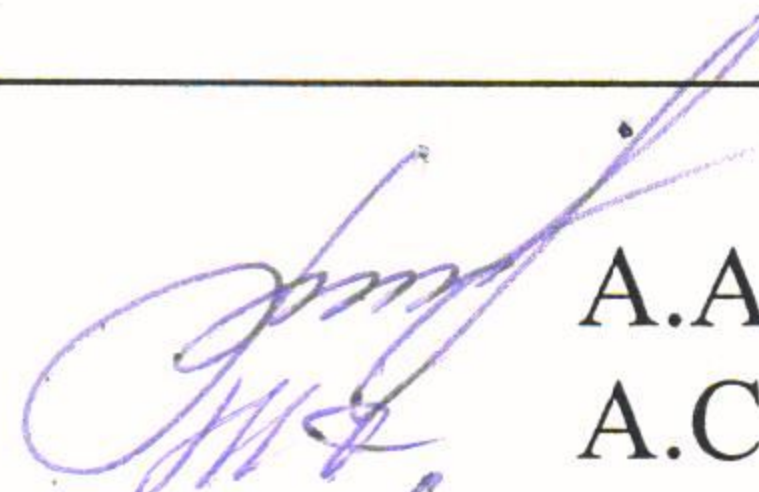


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

-
1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
- а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.
- Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 225 мм. Количество сварочных стыков – 40 шт. Количество смен – 2, продолжительность смены – 8,5 ч. Количество работников в смену - 3 человека.
-
2. Ответить на теоретический вопрос:
Понятие пассивная защита газопроводов от коррозии. Понятие изоляции «усиленного типа». Определение качества, нанесенного на трубы защитного покрытия.
-
3. Ответить на теоретический вопрос:
Вредные примеси металла.
-

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

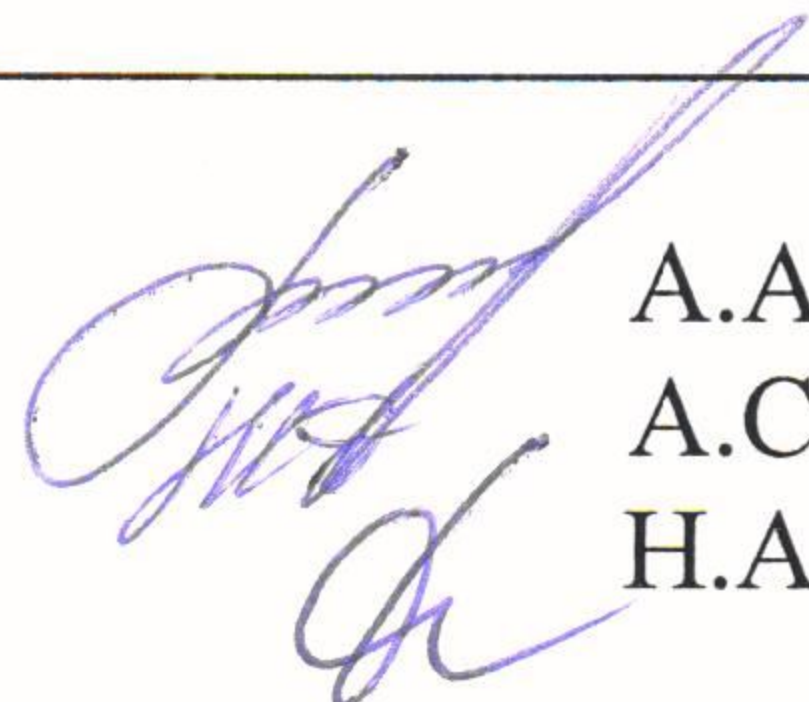
ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 110 мм. Количество сварочных стыков – 25 шт. Количество смен – 1, продолжительность смены – 10,5 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Изоляция стыков с покрытием из экструдированного полиэтилена термоусаживающимися лентами. Изоляция стыков и ремонт мест повреждений газопроводов с применением полиэтиленовых липких лент. Изоляция сварных стыков газопроводов мастично - битумным покрытием. Технология изоляционных работ и ремонт мест повреждений на газопроводах в трассовых условиях с применением полимерно-битумных лент типа ЛИТКОР и ПИРМА.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль качества сварных соединений: полости, поры, твердые включения, несплавления и непровары, кратеры.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

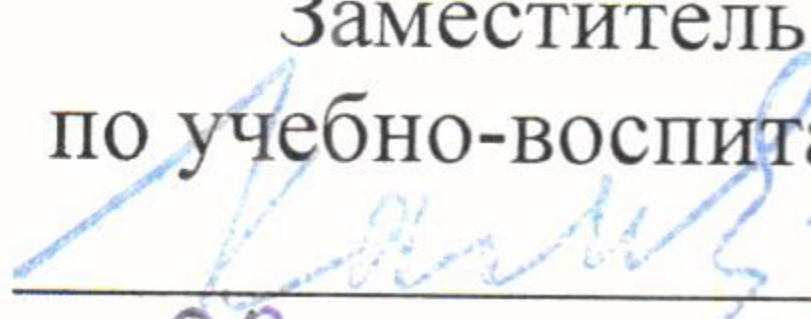
Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 225 мм. Количество сварочных стыков – 20 шт. Количество отводов – 6 шт. Количество смен – 3, продолжительность смены – 7,5 ч. Количество работников в смену – 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Дренажная защита газопроводов от коррозии. Монтаж электродренажной защиты. Катодная защита газопроводов от коррозии. Монтаж СКЗ. Протекторная защита газопроводов от коррозии.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Классификация видов технического контроля сварных соединений.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
 Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

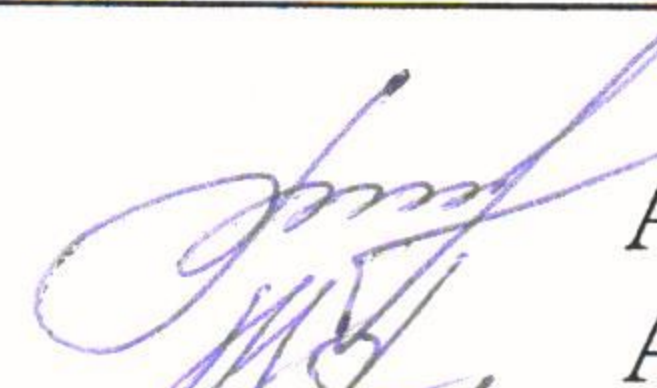


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 160 мм. Количество сварочных стыков – 20 шт. Количество тройников – 5 шт. Количество смен – 2, продолжительность смены – 6 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Ручная дуговая сварка трубопроводов: назначение, процесс зажигания дуги, вольтамперная характеристика дуги, полярность тока. Назначение электрода. Функции электродного покрытия. Маркировка электродов. Способы соединения деталей. Источники питания дуги. Оборудование сварочного поста.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль основных (заготовок) и сварочных материалов.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

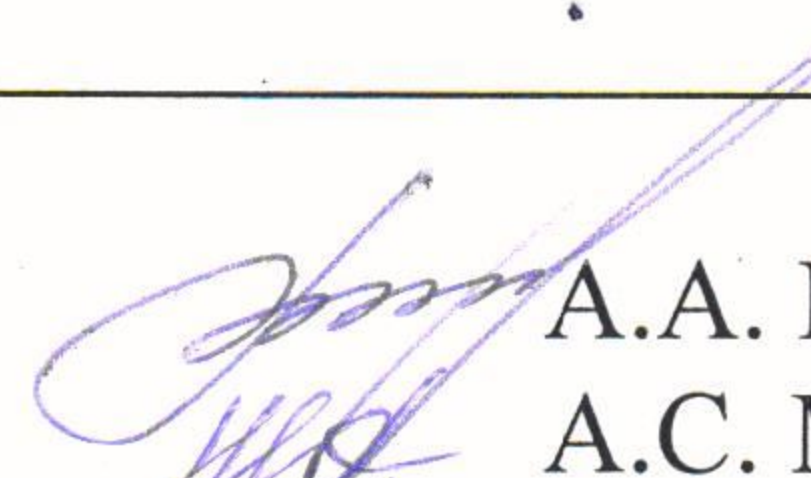

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 110 мм. Длина газопровода 1500 м. Количество сварочных стыков – 20 шт. Количество крановых седелок – 5 шт. Количество смен – 3, продолжительность смены – 8 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Газовая сварка трубопроводов: применяемые газы, маркировки баллонов, схема газового поста, газовые редукторы. Виды газосварочных горелок. Виды ацетиленокислородного пламени. Способы газовой сварки.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль квалификации сварщиков.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

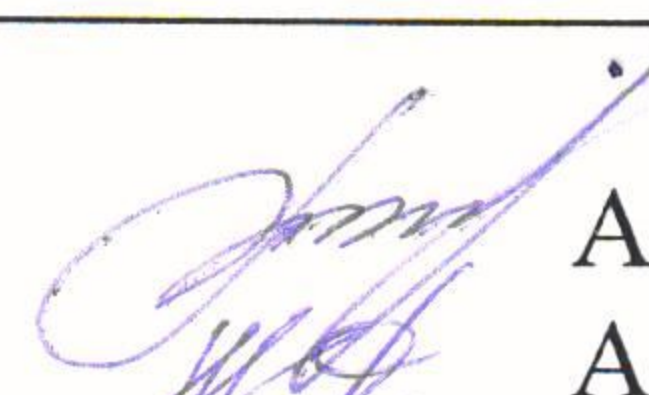


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

-
1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
- а) укладка изолированных стальных газопроводов в траншею;
 - б) изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов.
- Исходные данные для расчета: Ø газопровода – 200 мм. Количество сварочных стыков – 20 шт. Длина газопровода 600 м. Количество смен – 1, продолжительность смены – 10,5 ч. Количество работников в смену - 3 человека.
-
2. Ответить на теоретический вопрос:
Монтаж газовых колодцев из сборных бетонных и железобетонных конструкций. Монтаж конденсатосборника. Монтаж ковера.
-
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль подготовки изделий под сварку.
-

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - в) укладка изолированных стальных газопроводов в траншею;
 - б) изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типаленты «Литкор» сварных стыков газопроводов.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 250 мм. Количество сварочных стыков – 25 шт. Длина газопровода 800 м. Количество смен – 2, продолжительность смены – 8 ч. Количество работников в смену - 3 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Порядок проведения работ по врезке газопровода – ввода при помощи приспособления с фрезой без снижения давления.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Визуальный контроль сварных соединений. Инструменты. Использование шаблона типа УШС.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

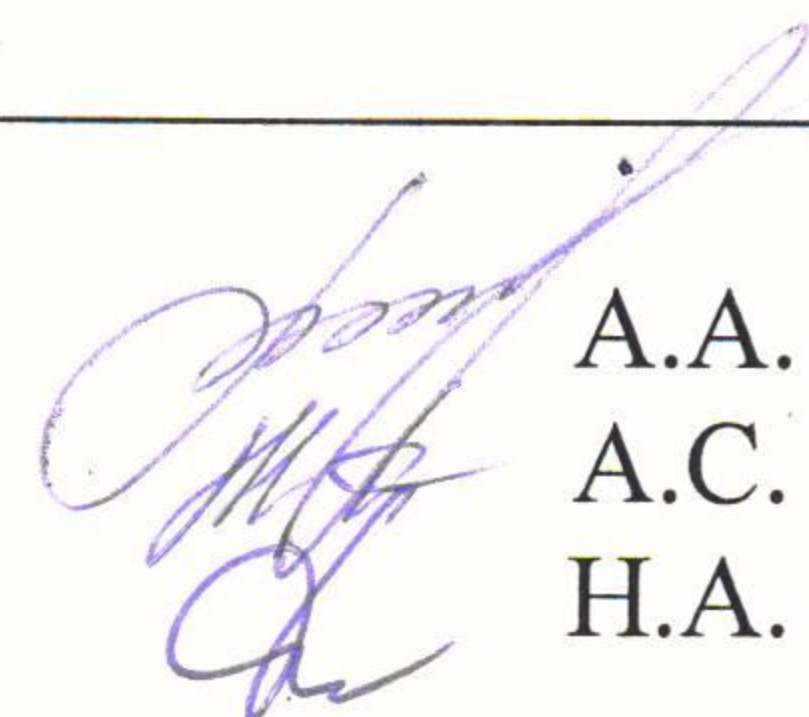
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана;
 - б) опрессовка полиэтиленовых труб на барабане.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 110 мм. Длина газопровода 700 м. Количество опрессовок – 3. Количество смен – 2, продолжительность смены – 7 ч. Количество работников в смену – 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Порядок проведения работ по перекрытию потока газа в газопроводе с использованием приспособления с герметизирующими шарами.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Радиографическая дефектоскопия сварных соединений. Схема просвечивания сварного шва.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии


А.А. Кодубенко
А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

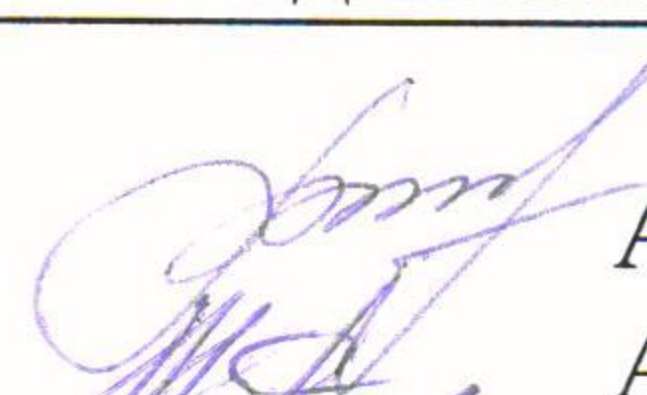


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

-
1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
- а) укладка изолированных стальных газопроводов в траншею;
 - б) устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание.
- Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 125 мм. Длина газопровода 800 м. Количество цокольных вводов – 4 шт. Количество смен – 3, продолжительность смены – 8 ч. Количество работников в смену - 4 человека.
-
2. Ответить на теоретический вопрос:
Присоединение газопровода со снижением давления в действующем газопроводе: торцевая врезка с помощью козырька; торцевая врезка с помощью подвижной муфты; тавровое присоединение с помощью козырька, телескопический способ присоединения.
-
3. Ответить на теоретический вопрос:
Технология радиографического контроля сварных соединений.
-

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

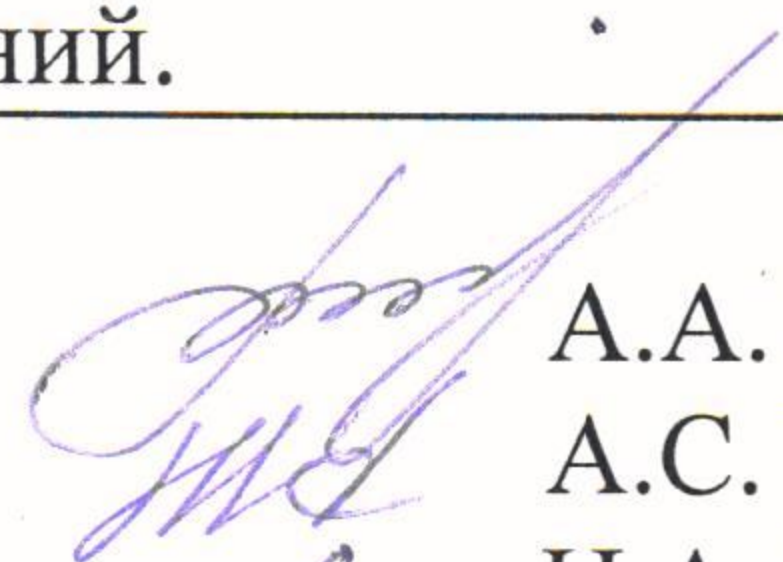


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

-
1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
- а) выравнивание концов полиэтиленовых труб;
 - б) сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.
- Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 110 мм. Количество сварочных стыков – 30 шт. Количество смен – 2, продолжительность смены – 9,5 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
-
2. Ответить на теоретический вопрос:
Виды способов бестраншейной прокладки газопроводов. Понятие «инженерные изыскания». Оборудование и технология прокладки подземных стальных газопроводов методом наклонно-направленного бурения. Состав и функции бурового раствора.
-
3. Ответить на теоретический вопрос:
Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений.
-

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

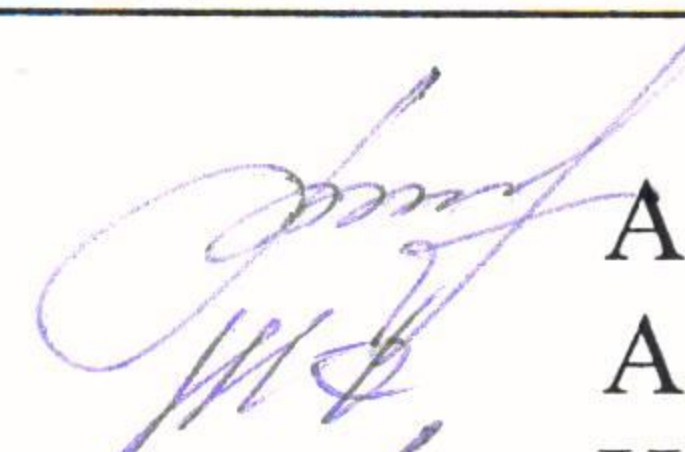

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

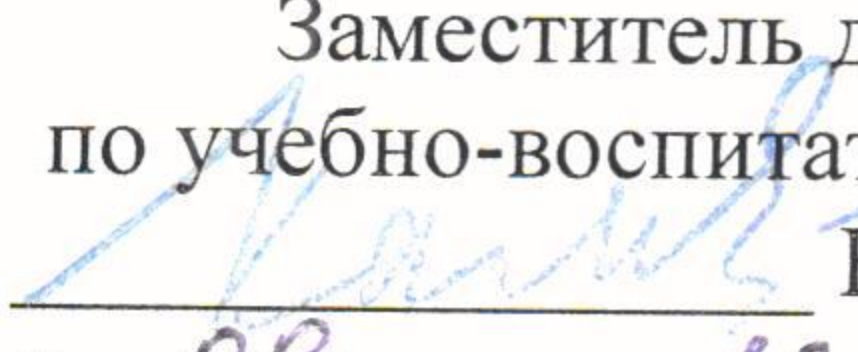
Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

-
1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
- а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями.
- Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 225 мм. Количество сварочных стыков – 40 шт. Количество смен – 2, продолжительность смены – 7 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
-
2. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль строительства подземных газопроводов. Нормативная база и правила безопасного выполнения строительно-монтажных работ.
-
3. Ответить на теоретический вопрос:
Технология ультразвукового контроля сварных соединений.
-

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе

Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

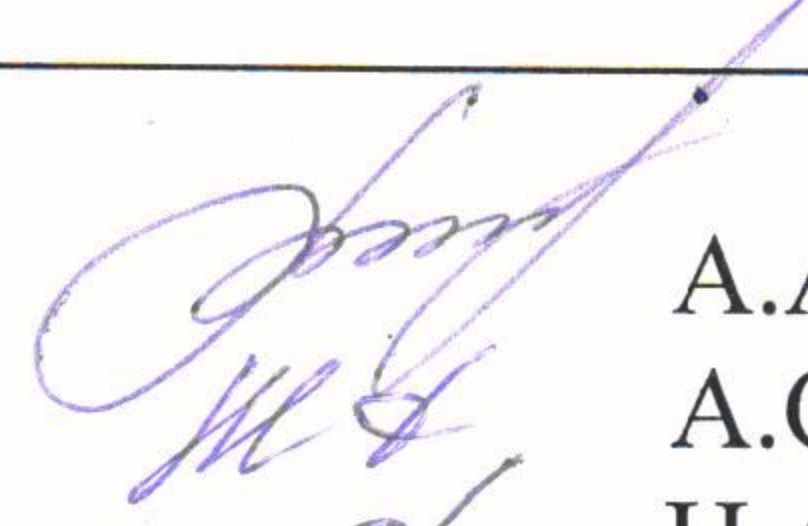


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом.Исходные данные для расчета: Ø газопровода – 110 мм. Количество сварочных стыков – 25 шт. Количество смен – 1, продолжительность смены – 10 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Сооружение буронабивных свай и металлических стоек для прокладки надземных газопроводов. Применяемое оборудование.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Входной контроль проектной документации. Входной контроль геодезической разбивочной сети. Входной контроль труб, соединительных деталей, технических устройств, изделий и материалов.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии




А.А. Кодубенко
А.С. Мясников
Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

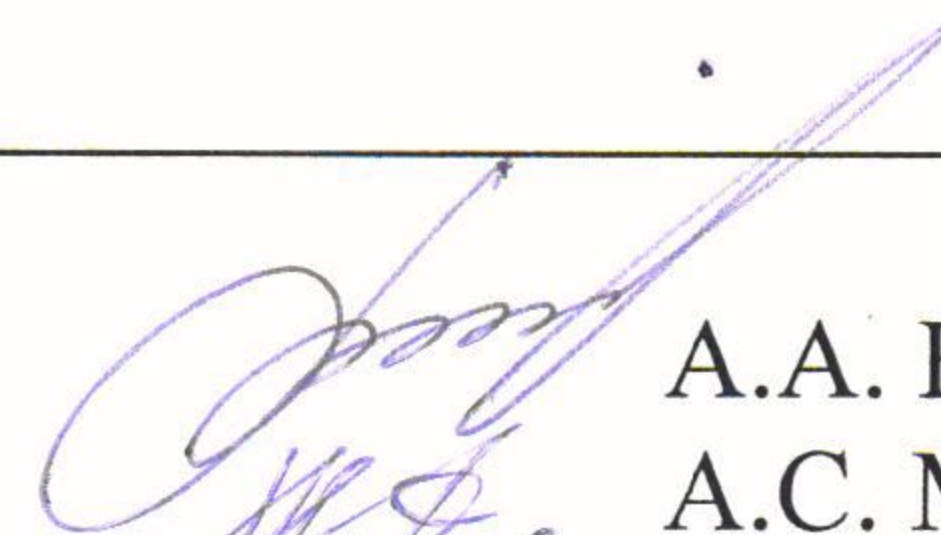

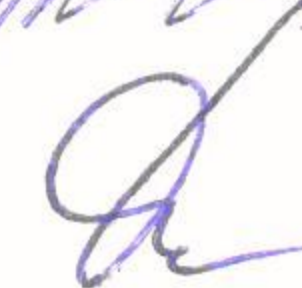
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

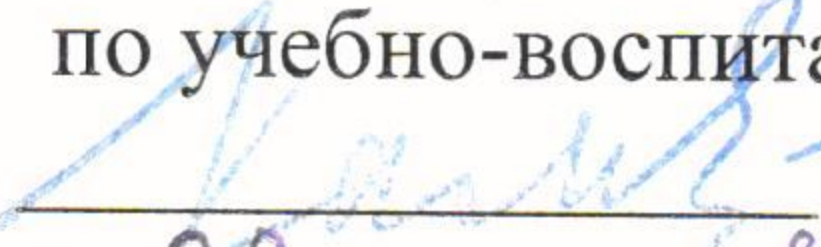
Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 225 мм. Количество сварочных стыков – 20 шт. Количество отводов – 6 шт. Количество смен – 1, продолжительность смены – 12 ч. Количество работников в смену - 2 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Последовательность монтажа наружных газопроводов, проложенных на опорах. Устройство опорных частей под газопровод. Последовательность монтажа наружных газопроводов, проложенных по фасаду здания. Требования к размещению надземных газопроводов в зависимости от давления.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль выполнения земляных работ.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии


А.А. Кодубенко

А.С. Мясников

Н.А. Нечепуренко

Частное профессиональное
образовательное учреждение
«Газпром колледж Волгоград
имени И.А. Матлашова»
2023-2024 учебный год

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
 Е.Ю. Камынина
« 08 » 12 2023

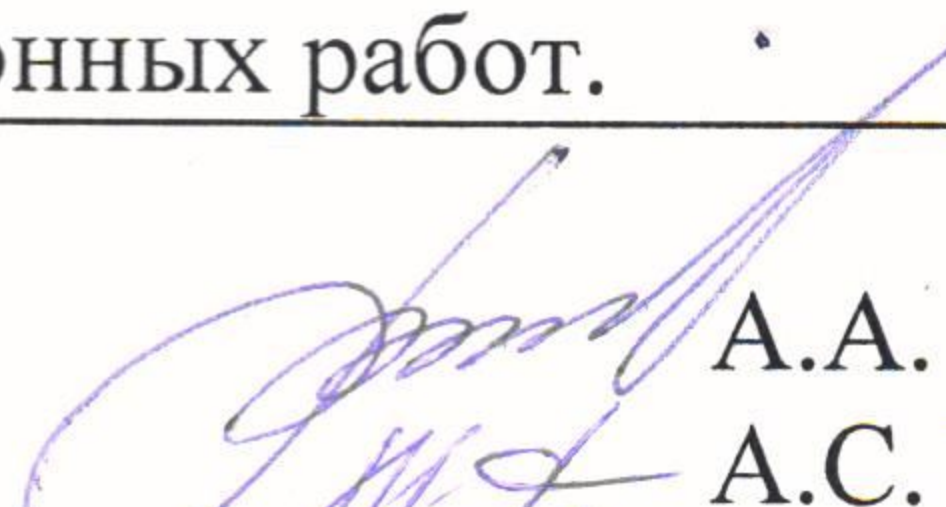


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем
газораспределения и газопотребления**

специальность 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем
газоснабжения

Предлагается ответить на вопросы и выполнить задания

1. Построить календарный план-график (КП) согласно ГЭСН 81-02-24-2020 на выполнение следующих видов работ:
 - а) механическая резка полиэтиленовых труб;
 - б) установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости.Исходные данные для расчета: \varnothing газопровода – 160 мм. Количество сварочных стыков – 60 шт. Количество тройников – 5 шт. Количество смен – 2, продолжительность смены – 9 ч. Количество работников в смену - 3 человека.
2. Ответить на теоретический вопрос:
Монтаж выхода газопровода из земли в футляре. Монтаж электроизолирующих соединений. Монтаж отключающих устройств на надземных газопроводах. Требования к размещению запорных устройств на газопроводах.
3. Ответить на теоретический вопрос:
Контроль выполнения укладочных и изоляционных работ.

Председатель квалификационной комиссии
Члены квалификационной комиссии

 А.А. Кодубенко
 А.С. Мясников
 Н.А. Нечепуренко