



**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ» (ПОАНО «ТПСК»)**

367012, РД, г. Махачкала, ул. Магомеда Гаджиева, 22; 367007, РД, г. Махачкала, ул. Магомедтагирова, 39а. Контакт. тел: 8-906-450-00-59;
8-989-890-01-02. E-mail: tpsk2019@bk.ru; muradalieva_alfiya@mail.ru. Сайт: pojar-spas.ru. Telegram: https://t.me/pojar_spas

СОГЛАСОВАНО:

На заседании Педагогического совета
Протокол № 08 от «01» июля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ПОАНО «ТПСК»
_____ Мурадалиева А.В.
«01» июля 2026 г.
Приказ №26/01-у от 01.07.2026г

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04. ВЫПОЛНЕНИЕ ПО ОДНОЙ
ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ
СЛУЖАЩИХ**

**Специальность 20.02.04 «Пожарная безопасность»
Квалификация «Специалист по пожарной безопасности»
Форма обучения - очная**

**Нормативный срок обучения
на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев**

Махачкала 2026 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
МДК 04.01 Теоретические основы рабочей профессии 16781
Пожарный**

профессионального модуля

**ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ФОС предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих учебную дисциплину МДК 04.01 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ 16781 ПОЖАРНЫЙ профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих.

ФОС разработан в соответствии требованиями ОПОП СПО по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность, рабочей программы учебной дисциплины.

Учебная дисциплина осваивается в течение 2, 3 и 4 семестрах в объеме 179 часов.

ФОС включает контрольные материалы для проведения текущего контроля в форме: контрольных (проверочных) работ, тестирования, докладов в виде презентационного материала.

В результате изучения программы учебной дисциплины студент должен освоить и обладать соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 1.3	Выполнять работы по спасению, защите, эвакуации людей и имущества из зоны пожаров, оказанию первой помощи пострадавшим
ПК 1.4	Выполнять работы по тушению пожаров и проводить аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, в том числе в составе звена газодымозащитной службы
ПК 3.6	Организовывать действия по тушению пожаров с применением автоматизированных (роботизированных) и перспективных установок пожаротушения
ПК 3.10	Обеспечивать работоспособность и организовывать подготовку к эксплуатации мобильных средств пожаротушения
ПК 4.1.	Выполнение работ по локализации и ликвидации по-жара и оказание первой помощи пострадавшим при пожаре.
ПК 4.2.	Осуществление караульной службы и выполнение работ по приемке (передаче) и содержанию в исправном состоянии средств, пожарного оборудования и инструмента

Освоение учебной дисциплины направлено на развитие общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

знать	- основные законодательные акты, ведомственные и другие нормативные акты, регулирующие служебно-трудовые отношения в системе пожарной безопасности; - порядок прохождения службы в системе пожарной безопасности; - требования руководящих документов, регламентирующих работу пожарных подразделений при несении службы и тушении пожаров; - приемы тушения веществ и материалов; - о требованиях по охране труда при несении караульной службы, тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных АСР, в т.ч. при работе с ПТВ; - организацию гарнизонной и караульной служб; - обязанности пожарного при несении караульной службы на постах, в дозорах и во внутреннем наряде; - основные положения тактики тушения пожаров и требований нормативно- правовых актов, регламентирующих деятельность пожарной охраны; - тактические возможности отделения на автоцистерне и автонасосе; - содержание действий подразделений пожарной охраны и обязанности личного состава при их ведении; - устройство и правила эксплуатации боевой (защитной) одежды и снаряжения, спасательных средств, механизированного и немеханизированного ручного инструмента, пожарных рукавов, рукавного оборудования, средств и оборудования пенного тушения, ручных пожарных лестниц, огнетушителей; - виды, назначение, устройство и технические характеристики основных пожарных автомобилей; - условия и нормы выполнения нормативов по пожарно-строевой и физической подготовке; - роль и место физической и пожарно-строевой подготовки в общей системе оперативно-служебной деятельности подразделений пожарной охраны
уметь	- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлял к ней устойчивый интерес; - выполнять в практической работе по тушению пожаров требования нормативно- правовых актов, регламентирующих деятельность пожарной охраны; - применять законодательные и нормативные акты в области пожарной безопасности; - принимать закрепленное за номерами расчета пожарно-техническое вооружение - работать с основным пожарно-техническим вооружением и оборудованием;

	- выполнять обязанности дневального, дневального по гаражу и постового у фасада при несении службы в карауле учебной пожарной части, выполнять служебные обязанности при несении караульной службы; - оценивать обстановку на участке тушения пожара (работы), позиции ствольщика и принимать самостоятельные решения по тушению; - работать со средствами пожаротушения; - выполнять требования правил по охране труда при ведении оперативно- тактических действий на пожаре
--	---

Паспорт оценочных средств

№ п/п	Наименование раздела, темы учебной дисциплины	Тип контроля	Формы контроля	Средства контроля
1.	Раздел 1. Боевая (специальная) одежда и снаряжение пожарных	Текущий	Тест №1	10 вариантов теста
2	Раздел 2. Основы работы с первичными средствами пожаротушения	Текущий	Тест №2	6 вариантов теста
3	Раздел 2. Основы работы с первичными средствами пожаротушения	Текущий	Контрольная работа №1	2 варианта контрольной работы
4	Раздел 3. Основы работы с пожарным оборудованием	Текущий	Тест №3	6 вариантов теста
5.	Раздел 3. Основы работы с пожарным оборудованием	Текущий	Контрольная работа №2	2 варианта контрольной работы
6.	Раздел 3. Основы работы с пожарным оборудованием	Текущий	Тест №4	10 вариантов теста
7.	Раздел 3. Основы работы с пожарным оборудованием	Текущий	Контрольная работа №3	2 варианта контрольной работы
8.	Раздел 4. Основы работы с пожарным инструментом, средствами индивидуальной защиты и спасения	Текущий	Тест №5	10 вариантов теста
9.	Раздел 4. Основы работы с пожарным инструментом, средствами индивидуальной защиты и спасения	Текущий	Контрольная работа №4	2 варианта контрольной работы
10.	Раздел 5. Основы применения мобильных средств пожаротушения	Текущий	Тест №6	10 вариантов теста
11.	Раздел 5. Основы применения мобильных средств пожаротушения	Текущий	Контрольная работа №5	2 варианта контрольной работы
12.	Раздел 5. Основы применения мобильных средств пожаротушения	Текущий	Доклад в виде презентационного материала №1	5 вариантов презентаций
13.	Раздел 5. Основы применения мобильных средств пожаротушения	Текущий	Доклад в виде презентационного материала №2	5 вариантов презентаций
14.	Раздел 5. Основы применения мобильных средств пожаротушения	Текущий	Доклад в виде презентационного материала №3	5 вариантов презентаций
15.	Раздел 6. Основы организации диспетчерской службы и работы в радиозфире	Текущий	Тест №7	10 вариантов теста
16.	Раздел 6. Основы организации диспетчерской службы и работы в радиозфире	Текущий	Доклад в виде презентационного материала №4	25 вариантов презентаций
17.	Раздел 6. Основы организации диспетчерской службы и работы в радиозфире	Текущий	Контрольная работа №6	2 варианта контрольной работы

Комплект заданий по учебной дисциплине
МДК 04.01 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ
16781 ПОЖАРНЫЙ
профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих

1. Раздел 1. Боевая (специальная) одежда и снаряжение пожарных

Форма текущего контроля: Тест №1 «Боевая (специальная) одежда и снаряжение пожарных»

Вариант 1

1. Какой вид специальной защитной одежды пожарного, согласно классификации, пропущен?

- 1) боевая одежда пожарного
- 2) специальная защитная одежда пожарного изолирующего типа
- 3) ?

2. Время от начала контакта материала верха с агрессивной средой до момента, когда проницаемость превысила допустимый предел или на внутренней поверхности материала верха количество опасного вещества **превысило предельно допустимый уровень, -это?**

3. Как называются данные приведенных ниже защитные костюмы, один из них - предназначенный для защиты от радиоактивной пыли, химического и бактериологического воздействия на человека, а второй - для защиты от воздействия газообразной и жидкой фазы хлора, аммиака и других аварийных химически опасных веществ (АХОВ) при проведении аварийно-спасательных работ



№1

№2

4. Какого элемента в конструкции каски пожарного не хватает

- 1) корпус;
- 2) внутренняя оснастка;
- 3) подбородочный ремень;
- 4) пелерина
- 5)

5. Сотрудникам каких видов пожарной охраны принадлежат указанные маркировки касок пожарного?

78⇒78⇐

(78)⇒(78)⇐

№1

№2

Вариант 2

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Слой, который входит в состав пакета материалов, используемых для изготовления БОП, обладает низкой теплопроводностью и предназначен для защиты от конвективного тепла, а также от неблагоприятных климатических воздействий, - **это?**

2. У кого уровня защиты от тепловых воздействий БОП устойчивость к воздействию открытого пламени составляет не менее 15 сек.?

3. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Конструктивный элемент каски, закрепленный в затылочной области, защищающий шею и затылок от теплового излучения, открытого пламени, падающих искр и воды, – **это?**

4. Укажите сроки и порядок испытания поясов пожарных и карабинов

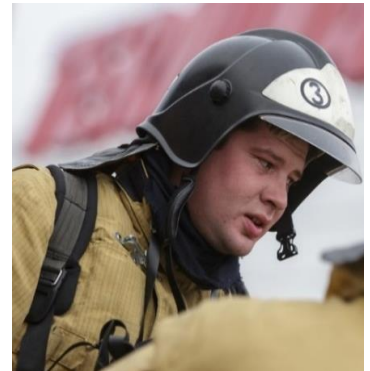
5. Какие должностные лица пожарно-спасательного подразделения (по маркировке пожарных касок) указаны на приведенных ниже фотографиях?



№1



№2



№3

Вариант 3

1. Укажите, какой вид классификации боевой одежды пожарных пропущен

1) в зависимости от климатического исполнения

2) по уровню защиты от тепловых воздействий

3) в зависимости от принадлежности должностным лицам подразделений пожарной охраны

4)

2. Боевая одежда пожарного какого уровня защиты защищает от тепловых воздействий невысокой интенсивности и изготавливается из искусственной кожи?

3. На какие типы исполнения в зависимости от степени тепловой защиты подразделяется специальная защитная одежда пожарных от повышенных тепловых воздействий?

4. Укажите правильный порядок укладки боевой одежды и снаряжения пожарных на стеллаж



1



2



3



4

5. Внешняя прочная оболочка каски, определяющая ее общую форму, – **это?**

Вариант 4

1. Как называется комплект специальной защитной одежды пожарных от повышенных тепловых воздействий, который обеспечивает защиту пожарного от локальных повышенных тепловых воздействий температуры до 200 °С; тепловых потоков с интенсивностью до 10 кВт/м² в течение не менее 10 мин; кратковременных воздействий перегретого пара и открытого пламени не менее 20 сек.?

2. У БОП кого уровня защиты от тепловых воздействий устойчивость к воздействию газовой среды с температурой до 300°С - не менее 300 сек., а устойчивость к контакту с нагретыми до 400°С твёрдыми поверхностями - не менее 7 сек.?

3. Конструктивный элемент внутренней оснастки каски, предназначенный для обеспечения прочной фиксации и подгонки каски на голове и закрепляемый на подбородке, – **это?**

4. Укажите, какое правило охраны труда при использовании БОП пропущено:

- 1) использовать сертифицированную специальную одежду пожарных только по назначению;
 - 2) не использовать специальную одежду пожарных без теплоизоляционных подстежек и снаряжения пожарных
 - 3)
5. Как называются эти каски?



№1



№2

Вариант 5

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Комплект многослойной специальной защитной одежды пожарного общего назначения, состоящий из куртки, брюк (полукомбинезона) и предназначенный для защиты пожарного от опасных и вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, а также от неблагоприятных климатических воздействий, – это?

2. Какого назначения пояса пожарного спасательного не указано?

- 1) для страховки при работе на высоте;
- 2) для спасания людей;
- 3) для ношения топора пожарного и карабина;
- 4) для

3. У БОП кого уровня защиты от тепловых воздействий устойчивость к воздействию теплового потока в 5 кВт/м^2 должно быть не менее 240 сек, а в 40 кВт/м^2 - не менее 5 сек?

4. Укажите время выполнения норматива по ПСП по надеванию боевой одежды и снаряжения пожарного **индивидуально**

5. Как называются эти части топора пожарного?



№1

№2

Вариант 6

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Наружный слой пакета материалов, используемых для изготовления БОП, который обеспечивает защиту тела пожарного от высоких температур окружающей среды, тепловых потоков, открытого пламени, контакта с нагретыми поверхностями, физико-механических воздействий, воды и агрессивных сред, - это?

2. Укажите, какой вид классификации боевой одежды пожарных пропущен

- 1) в зависимости от климатического исполнения
- 2) в зависимости от применяемого материала верха

- 3) в зависимости от принадлежности должностным лицам подразделений пожарной охраны
 4)
 3. Как называются эти каски?



№1



№2

4. Какой вид, согласно классификации, специальной защитной одежды пожарного пропущен?

- 1) боевая одежда пожарного
- 2) специальная защитная одежда пожарного от повышенных тепловых воздействий
- 3)

5. Слой, который входит в состав пакета материалов, используемых для изготовления БОП, и предназначен для защиты теплоизоляционной подкладки БОП от проникновения воды, растворов с добавками поверхностно-активных веществ и агрессивных сред, - это?

Вариант 7

1. Боевая одежда пожарного какого уровня защиты защищает от повышенных температур и тепловых потоков и изготавливаться из брезента со специальными пропитками из брезента?

2. Конструктивный элемент пояса, предназначенный для запасовки свободного конца поясного ремня, - это?

3. Укажите, какое правило охраны труда при использовании БОП пропущено:

- 1) использовать сертифицированную специальную одежду пожарных **только по назначению**;
- 2) специальная одежда пожарных **должна соответствовать росту и размеру** пожарного;
- 3)

4. Как называется комплект специальной защитной одежды пожарных от повышенных тепловых воздействий, который обеспечивает защиту пожарного от повышенных тепловых воздействий температуры до 800 °С не менее 20 сек.; тепловых потоков с интенсивностью до 40 кВт/м² не менее 120 сек.; кратковременных воздействий открытого пламени не менее 30 сек.?

5. Как называются эти каски?



№1

№2

Вариант 8

1. Какого элемента в конструкции каски пожарного не хватает

- 1) корпус;
- 2) лицевой щиток;
- 3) внутренняя оснастка;
- 4) подбородочный ремень;
- 5)

2. Для защиты от воздействия газообразной и жидкой фазы каких аварийно-химически опасных веществ при проведении аварийно-спасательных работ предназначены костюмы изолирующие типа КИХ?

3. Конструктивный элемент пояса, предназначенный для закрепления за него пожарного карабина, - это?

4. Укажите что из приведенных видов **не относится** к снаряжению пожарного

				
1	2	3	4	5
				
6	7	8	9	10
				
11	12	13	14	15

5. Сотрудникам каких видов пожарной охраны принадлежат указанные маркировки касок пожарного?

$$\begin{array}{c}
 =78= -78- \\
 =\textcircled{78}= -\textcircled{78}- \\
 \text{№1} \qquad \qquad \text{№2}
 \end{array}$$

Вариант 9

1. Конструктивный элемент пояса, предназначенный для его фиксации на теле человека и регулирования по длине, - **это?**
2. Какого назначения пояса пожарного спасательного не указано?
 - 1) для страховки при работе на высоте;
 - 2) для спасения людей;
 - 3) для самоспасания пожарных во время тушения пожаров, АСР;
 - 4) для
3. Комплекс элементов, фиксирующих каску на голове и обеспечивающих совместно с корпусом каски распределение нагрузки и поглощение кинетической энергии удара, а также защиту от повышенных тепловых воздействий, - **это?**
4. **Впишите недостающую фразу:** «Топор пожарный поясной предназначен для: 1) перерубания и вскрытия элементов деревянных конструкций, а также 2)»
5. Как называются данные приведенных ниже защитные костюмы, один из них - предназначенный для защиты от повышенных тепловых воздействий, а второй - для защиты кожных покровов и обмундирования личного состава при действиях в атмосфере, зараженной отравляющими или аварийно-химически опасными веществами (АХОВ)?

**Вариант 10**

1. Конструктивный элемент каски, предназначенный для защиты лица, органов зрения и дыхания от механических и термических воздействий, агрессивных сред, ПАВ, воды и неблагоприятных климатических воздействий, - **это?**
2. Конструктивный элемент пояса, предназначенный для фиксации на поясе пожарного карабина в горизонтальном положении, - **это?**
3. Сотрудникам каких видов пожарной охраны принадлежат указанные маркировки касок пожарного?

$$\begin{array}{c}
 >78< \equiv 78 \equiv \\
 >\textcircled{78}< \equiv \textcircled{78} \equiv \\
 \text{№1} \qquad \qquad \text{№2}
 \end{array}$$

4. Укажите время выполнения норматива по ПСП по надеванию боевой одежды и снаряжения пожарного в составе отделения
5. Укажите что из приведенных видов **относится** к снаряжению пожарного

				
1	2	3	4	5
				
6	7	8	9	10
				
11	12	13	14	15

Ключ к тесту

Вариант 1

1. Специальная защитная одежда пожарного от повышенных тепловых воздействий (СЗО от ПТВ или ТОК)
2. Время защитного действия
3. №1 - Легкий защитный костюм Л-1; №2 – КИХ-7 (СЗО ИТ)
4. Лицевой щиток
5. №1 - Сотруднику ФПС ГПС; №2 - сотруднику частной ПО

Вариант 2

1. Теплоизоляционная подкладка боевой одежды пожарного
2. I уровня
3. Пелерина
4. 1 раз в год, 350 кг на 5 мин
5. №1 – Зам НЧ; №2 – ком. Отделения; №3 – начальник караула

Вариант 3

1. В зависимости от применяемого материала верха
2. III уровня
3. Тяжелый; полутяжелый; легкий
4. 3, 1, 2, 4
5. Корпус каски

Вариант 4

1. ТОК-200
2. I уровня
3. Подбородочный ремень
4. Специальная одежда пожарных должна соответствовать росту и размеру пожарного
5. №1 - Каска защитная КЗ-94; №2 - Шлем ШПМ

Вариант 5

1. Боевая одежда пожарного

2. Самоспасания пожарных во время тушения пожаров
3. I уровня
4. 21, 24, 27 сек
5. №1 - Рубящая часть; №2 - Коллющая часть

Вариант 6

1. Материал верха боевой одежды пожарного
2. По уровню защиты от тепловых воздействий
3. №1 - ШКПС; №2 – КП-2002
4. Специальная защитная одежда пожарного изолирующего типа (СЗО ИТ, КИХ)
5. Водонепроницаемый слой боевой одежды пожарного

Вариант 7

1. II уровня
2. Хомутик
3. Не использовать БОП без теплоизоляционных подстежек и снаряжения пожарных
4. ТОК-800
5. №1 - Каска пожарного КП-92; №2 - Шлем-каска пожарного-спасателя ШПМС

Вариант 8

1. Пелерина
2. Хлор, аммиак
3. Карабинодержатель
4. 1,7,8,9,10,11,12,13,14 = 9 наименований
5. №1 - муниципальной ПО; №2 - противопожарной службы субъекта РФ

Вариант 9

1. Пряжка
2. Для ношения топора пожарного и карабина
3. Внутренняя оснастка
4. Передвижения с помощью кирки по крутым скатам кровель
5. №1 - ТОК- 200; №2 - Общевоисковой защитный комплект (ОЗК)

Вариант 10

1. Лицевой щиток
2. Шлевка
3. №1 - добровольной ПО; №2 - ведомственной ПО
4. 23, 26, 29 сек
5. 2,3,4,5,6,15 = 6 наименований

Критерии оценки:

1. Результат «отлично» - 100% правильных ответов
2. Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
3. Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
4. Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

2. Раздел 2. Основы работы с первичными средствами пожаротушения

Форма текущего контроля: Тест №2 «Основы работы с первичными средствами пожаротушения»

Вариант 1

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?
Вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения, - это?
2. Укажите пропущенный вид огнетушителей, согласно их классификации по типу ОТВ: водные; воздушно-эмульсионные; порошковые; газовые (углекислотные, хладоновые),?
3. Укажите при какой температуре, благодаря высокой термической стойкости, вода может разлагаться на водород и кислород, усложняя тем самым обстановку в зоне горения

4. При тушении каких из приведенных ниже веществ и материалов нельзя (или опасно) применять воду: алюминий, магний, цинк, битум, калий, кальций, натрий?

5. Укажите «самые» положительные свойства воды как огнетушащего вещества

Вариант 2

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения очага пожара оператором за счет выпуска огнетушащего вещества, с ручным способом доставки к очагу пожара приведения в действие и управления струей огнетушащего вещества, - это?

2. Укажите, какая группа огнетушащих веществ по механизму прекращения горения не указана: охлаждающие зону реакции или горящие вещества; изолирующие реагирующие вещества от зоны горения; ингибирующего действия (химически тормозящие реакцию горения);?

3. Укажите основное отрицательное свойство воды как огнетушащего состава

4. Укажите пропущенные параметры в следующем определении.

Передвижной огнетушитель - огнетушитель с полной массой не менее, но не более, смонтированный на колесах или на тележке

5. Укажите, какой вид классификации огнетушителей по принципу работы пропущен: по принципу создания избыточного давления газа; по возможности перезарядки; по величине рабочего давления;?

Вариант 3

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития, - это?

2. Укажите механизмы прекращения горения водой, как огнетушащего состава

3. Укажите пропущенное устройство огнетушителя

1. Корпус огнетушителя; 2. Запорно-пусковое устройство (ЗПУ); 3. Чека ЗПУ; 4. Рычаг ЗПУ; 5. Пломба ЗПУ; 6. Рукоятка для переноски; 7. Манометр; 8. Рабочий (вытесняющий) газ; 9. Сифонная трубка; 10. Заряд ОТВ; 11. Резиновый шланг для транспортировки ОТВ; 12.?

4. Укажите продолжительность подачи огнетушащего порошка из огнетушителя ОП-4

5. При тушении каких из приведенных ниже веществ и материалов нельзя (или опасно) применять воду - карбиды щелочных металлов, магний и его сплавы, негашеная известь, нитроглицерин, селитра?

Вариант 4

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Комплект, состоящий из клапана, установленного на пожарном трубопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарным рукавом с ручным стволом, - это?

2. Укажите пропущенный параметр. При приведении углекислотного огнетушителя в действие заряд CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу. Расширяясь, сжиженная двуокись углерода переходит в снегообразное (твердое) состояние с резким понижением температуры до°C

3. Какой тип первичных средств пожаротушения пропущен: переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования; покрывала для изоляции очага пожара («кошма»);?

4. Укажите пропущенные цифры. Благодаря большой теплоемкости и высокой тепловой парообразования, вода при попадании на нагретую поверхность с температурой более 100°C Вода частично испаряется и превращается в пар, увеличиваясь в объеме в ... раз.

При этом, из 1 литра воды при испарении образуется ... л пара

5. Укажите длину струи огнетушащего порошкового состава из огнетушителя ОП-4

Вариант 5

1. Укажите основной механизм прекращения горения огнетушащих газов, как огнетушащего состава
2. Укажите сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки порошковых огнетушителей
3. Укажите название следующих генераторов огнетушащего аэрозоля, стоящих на вооружении пожарно-спасательных подразделений



4. Укажите пропущенный вид огнетушителей, согласно их классификации по типу ОТВ? Водные; воздушно-пенные; порошковые; газовые (углекислотные, хладоновые),?
5. Укажите два самых отрицательных свойства воды, как огнетушащего вещества, которые не позволяют водным огнетушителям и огнетушителям на её основе, иметь широкую область применения

Вариант 6

1. Укажите механизмы прекращения горения воздушно-механической пены, как огнетушащего состава
2. Укажите пропущенные данные. Порошковыми огнетушителями запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше
3. Укажите, какой вид классификации огнетушителей по принципу работы пропущен: по принципу создания избыточного давления газа; в зависимости от вида заряженного ОТВ; по величине рабочего давления;?
4. С какой периодичностью руководитель организации обязан обеспечивать проведение проверок работоспособности сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода?
5. Укажите сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки газовых огнетушителей

Ключ к тесту

Вариант 1

1. Огнетушащее вещество
2. Воздушно-пенные
3. При температуре свыше 1700°C
4. Всех
5. Дешевизна и распространенность

Вариант 2

1. Огнетушитель
2. Разбавляющие реагирующие вещества в зоне реакции горения
3. Высокая температура замерзания
4. 20 кг, 400 кг
5. В зависимости от вида заряженного ОТВ

Вариант 3

1. Первичные средства пожаротушения
2. Охлаждающее и разбавляющие действия
3. Сопло (насадок)
4. 10 сек
5. Всех

Вариант 4

1. Пожарный кран (ПК)
2. минус 72°C
3. Пожарный инвентарь («пожарный щит»)
4. В 1700 раз, 1700 л

5. 3 м

Вариант 5

1. Химическое торможение реакции горения (+ доп. охлаждение и разбавление)
2. 1 раз в год, 1 раз в 5 лет
3. Генератор огнетушащего аэрозоля ГОА «Шакал-3»
4. Воздушно-эмульсионные
5. Высокая температура замерзания и электропроводность

Вариант 6

1. Изолирующее действие и охлаждение
2. 1000 В
3. По возможности перезарядки
4. Не реже 2 раз в год
5. 1 раз в год, 1 раз в 5 лет

3. Форма текущего контроля: Контрольная работа №1 «Основы работы с первичными средствами пожаротушения. Огнетушащие вещества»

Вариант 1

1. Укажите пропущенные данные.
Углекислотные огнетушители запрещается применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше
2. С какой периодичностью руководитель организации обязан обеспечивать перекатку пожарных рукавов на другую скатку?
3. Укажите сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки водных, воздушно-эмульсионных и воздушно-пенных огнетушителей
4. Какого типа первичных средств пожаротушения не указано: переносные и передвижные огнетушители; пожарные краны и средства обеспечения их использования; пожарный инвентарь («пожарный щит»);?
5. Расшифруйте полностью название следующего огнетушителя

ОУ-5 АВСЕ

6. У Пожарные краны следует устанавливать таким образом, чтобы отвод, на котором он расположен, находился на высоте ... м над полные помещения
7. Укажите название следующих генераторов огнетушащего аэрозоля, стоящих на вооружении пожарно-спасательных подразделений



8. Укажите, какая группа огнетушащих веществ по механизму прекращения горения не указана: изолирующие реагирующие вещества от зоны горения; разбавляющие реагирующие вещества в зоне реакции горения; ингибирующего действия (химически тормозящие реакцию горения);.....?
9. Укажите пропущенный вид классификации огнетушителей по принципу создания избыточного давления газа для вытеснения ОТВ: 1) закачные (з); 2) с баллоном высокого давления для хранения сжатого или сжиженного газа (б); 3)?
10. Расшифруйте полностью название следующего огнетушителя

ОВЭ-6(з) АБ

Вариант 2

1. Укажите механизмы прекращения горения огнетушащих порошковых составов, как огнетушащего состава
2. Для включения каких систем в пожарных кранах устанавливаются две дополнительные кнопки?



3. Укажите, какой вид классификации огнетушителей по принципу работы пропущен: по принципу создания избыточного давления газа; в зависимости от вида заряженного ОТВ; по возможности перезарядки;?
4. Укажите минимальную и максимальную длину струи огнетушащего порошкового состава из порошковых огнетушителей
5. Расшифруйте полностью название следующего огнетушителя

ОП-8(з) АВСЕ

6. Укажите максимальное расстояние от огнетушителя до места возможного загорания в зданиях общественного назначения и максимальную высоту, на которую устанавливаются огнетушители



7. Укажите пропущенное устройство огнетушителя
 1. Корпус огнетушителя; 2. Запорно-пусковое устройство (ЗПУ); 3. Чека ЗПУ; 4. Рычаг ЗПУ; 5. Пломба ЗПУ; 6. Рукоятка для переноски; 7. Манометр; 8. Рабочий (вытесняющий) газ; 9. Сопло (насадок); 10. Заряд ОТВ; 11. Резиновый шланг для транспортировки ОТВ; 12.?
8. Укажите пропущенный вид огнетушителей, согласно их классификации по типу ОТВ: водные; воздушно-эмульсионные; воздушно-пенные; газовые (углекислотные, хладоновые), ?
9. Укажите, какая группа огнетушащих веществ по механизму прекращения горения не указана: охлаждающие зону реакции или горящие вещества; разбавляющие реагирующие вещества в зоне реакции горения; ингибирующего действия (химически тормозящие реакцию горения);?
10. Расшифруйте полностью название следующего огнетушителя

ОВП-5 АВ

Ключ к контрольной работе

Вариант 1

- 10.000 В
- Не реже 1 раза в год
- 1 раз в год, 1 раз в год
- Покрывала для изоляции очага пожара («кошма»)
- Углекислотный огнетушитель, масса ОТВ 5 л, тушит пожары классов АВСЕ
- $1,35 \pm 0,15$ м
- Генератор огнетушащего аэрозоля СПТп-4 «Лесной волк»
- Охлаждающие зону реакции или горящие вещества
- С газогенерирующим устройством (г)
- Воздушно-эмульсионный огнетушитель, масса ОТВ 6 л, закачной, тушит пожары классов А и В

Вариант 2

- Химическое торможение реакции горения (ингибирующее действие) и изоляция реагирующих веществ от зоны горения
- Пуск насоса-повысителя и пуск системы дымоудаления
- По величине рабочего давления
- 2-4 м
- Порошковый огнетушитель, масса ОПС 8 кг, закачной, тушит пожары классов А,В,С,Е
- 20 м; 1,5 м
- Сифонная трубка
- Порошковые
- Изолирующие реагирующие вещества от зоны горения
- Воздушно-пенный огнетушитель, масса ОТВ 5 л, тушит пожары классов А и В

Критерии оценки:

- Результат «отлично» - 100% правильных ответов
- Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
- Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
- Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

4. Раздел 3. Основы работы с пожарным оборудованием

Форма текущего контроля: Тест №3 «Водяные пожарные стволы»

Вариант 1

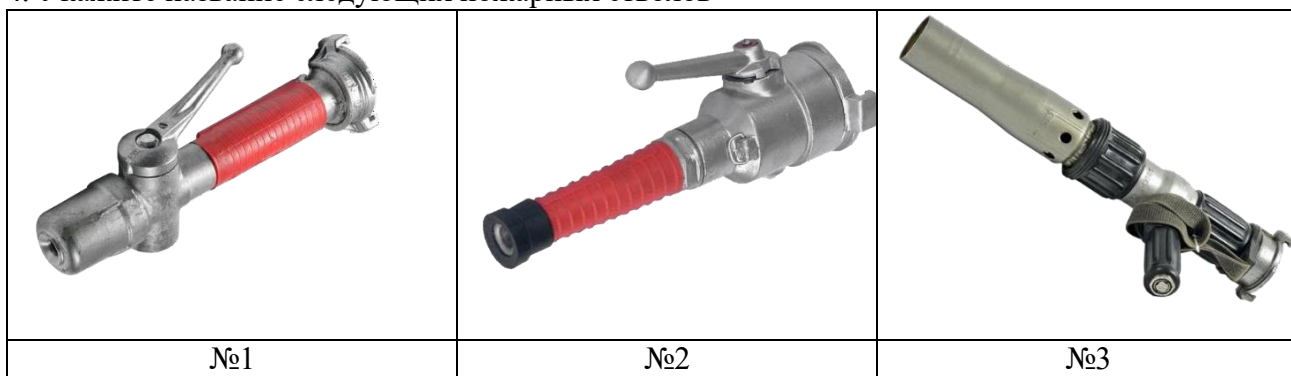
- О каком определении (понятии, названии) идёт речь?
Расход огнетушащего вещества во времени на единицу защищаемой поверхности или объема, - это?
- Расшифруйте название следующих пожарных стволов: РС-50; РСКЗ-70
- Укажите название пожарного оборудования, предназначенного для механического ударного воздействия (раздвигания) легких строительных конструкций и подачи огнетушащих веществ в пустоты (полости) зданий, металлических ангаров, вагонов, крыши, подвалы зданий и сооружений, штабели лесопиломатериалов при пожаре, а также в тлеющие очаги горения внутри сыпучих материалов или торфа
- Укажите название следующих пожарных стволов

		
№1	№2	№3

5. На пожар прибывает АЦ-3,2-40 (43253). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 1 ствол «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Вариант 2

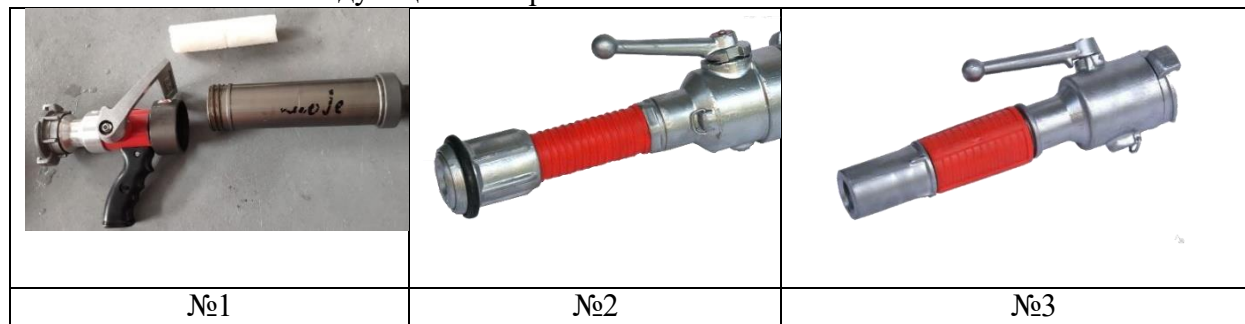
1. Резкое повышение давления в трубопроводах и каналах с движущейся жидкостью при внезапном изменении скорости потока, - это?
2. Расшифруйте название следующих пожарных стволов: РСК-50; РС-70
3. Укажите, какое основное правило охраны труда при работе с пожарными стволами пропущено: не допускать случаев резкого перекрытия стволов, находящихся под большим давлением, во избежание гидравлического удара; запрещается применять стволы вблизи открытых линий электропередач, расположенных в радиусе действия сплошной струи; выполнять правила работы на высоте; не допускать излишне пролитую воду
4. Укажите название следующих пожарных стволов



5. На пожар прибывает АЦ-2,0-40 (4308). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 2 ствола «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Вариант 3

1. Укажите какой конструктивный элемент пожарного ствола с гладкоствольным коническим насадком пропущен
Пожарные стволы, формирующие компактную и распыленные струи, включают в себя следующие элементы: 1) корпус ствола; 2) перекрывное устройство; 3) насадок; 4) соединительная муфтовая (цапковая) головка; 5) оплетка (термоизолирующий чехол), 6) ремень для переноски; 7).?
2. Расшифруйте название следующих пожарных стволов: СРК-50; РСП-70
3. Почему стволы типа DUAL-FORCE (ДУАЛ-ФОРС) и его аналог РСКУ-50 называются «автоматические»?
4. Укажите название следующих пожарных стволов



5. На пожар прибывает АЦ-6,0-40 (43114). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 2 ствола «А» и 1 ствол «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Вариант 4

1. Укажите, что в этом перечне пожарного оборудования лишнее
Пожарное оборудование подразделяется на: пожарные гидранты; гидрант-колонки; пожарные колонки; напорные и всасывающие рукава; пожарные стволы; гидроэлеваторы;

всасывающие сетки; рукавные разветвления; соединительные головки; пожарно-спасательные веревки; ручные пожарные лестницы; механизированный и немеханизированный пожарный инструмент

2. Расшифруйте название следующих пожарных стволов: РСП-50; КУРС-8

3. Укажите, какое из основных преимуществ распыленных струй пропущено: орошают большую поверхность; создаются наиболее благоприятные условия для ее испарения и тем самым повышается охлаждающего эффекта и разбавления горючей среды; применяются для защиты от теплового излучения; применяются для охлаждения нагретых поверхностей

4. Укажите название следующих пожарных стволов

		
№1	№2	№3

5. На пожар прибывает АЦ-4,0-40 (43114). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 2 ствола «А» и 1 ствол «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Вариант 5

1. Как по внешнему виду отличить ствол «А» от ствола «Б»?

2. Расшифруйте название следующих пожарных стволов: РСК-50; ОРТ-50

3. Укажите, какое основное правило охраны труда при работе с пожарными стволами на высоте пропущено: для работы со стволом на высоте выделяется не менее двух пожарных; запрещается надевать на себя лямку присоединенного к рукавной линии ствола при работе на высоте; запрещается подавать воду в незакрепленные рукава до выхода ствольщиков на исходные позиции;?

4. Укажите название следующих пожарных стволов и щелевых распылителей

		
№1	№2	№3

5. На пожар прибывает АЦ-3,2-40 (43253). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 1 ствол «А» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Вариант 6

1. Укажите какой конструктивный элемент пожарного ствола с гладкоствольным коническим насадком пропущен

Пожарные стволы, формирующие компактную и распыленную струи, включают в себя следующие элементы: 1) корпус ствола; 2) перекрывное устройство; 3) рукоятка для

перекрывания; 4) соединительная муфтовая (цапковая) головка; 5) оплетка (термоизолирующий чехол), 6) ремень для переноски; 7).....?

2. Перечислите следующие тактико-технические данные ствола «Б», ствола «А» и лафетного ствола: диаметр насадка (Ø), мм

3. На какое количество воды (литров) и какое время (минут) хватает одного картриджа «PYROCOOL» (ПАВ) ствола «ОРТ-50КП» или его аналога «Rambojet»?

4. Укажите название следующих пожарных стволов

		
№1	№2	№3

5. На пожар прибывает АЦ-4,0-40 (43114). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 1 ствол «А» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Ключ к тесту

Вариант 1

1. Интенсивность подачи огнетушащего вещества
2. Ручной ствол «Б»; ручной ствол комбинированный с защитной завесой «А»
3. СТОЛ-ЛОМ (СТВОЛ-ПРОБОЙНИК)
4. ОРТ-50, СРП-50, КУРС-8
5. 15 минут

Вариант 2

1. Гидравлический удар
2. Ручной ствол комбинированный «Б»; ручной ствол «А»
3. Запрещается оставлять пожарный ствол без надзора даже после прекращения подачи воды
4. СРК-50, РСР-50, ОРТ-50ПГ
5. Менее 5 минут

Вариант 3

1. Рукоятка для перекрывания
2. Ствол ручной комбинированный «Б»; ручной ствол перекрывной «А»
3. Ствол автоматически меняет «размер насадка» в зависимости от количества подаваемой воды
4. Rambojet, РСКЗ-70, РСК-50
5. Менее 6 минут

Вариант 4

1. Пожарно-спасательные веревки; механизированный и немеханизированный пожарный инструмент
2. Ручной ствол перекрывной «Б»; комбинированный универсальный ручной ствол с расходом 8 л/с;
3. Применяются для осаждения дыма
4. СРП-50, ОРТ-50КП, ПЛС- П20
5. Менее 4 минут

Вариант 5

1. Условным проходом
2. Ручной ствол комбинированный «Б»; название фирмы, ствол «Б»;

3. Работа со стволами с ручных, стационарных и автолестниц допускается только после закрепления пожарного карабином за ступеньку лестницы
4. РСКУ-50, РВ-12, ЛС-П20У
5. 7,5 минут

Вариант 6

1. Насадок
2. 13, 19, 28
3. 2500 л воды при работе стволом в течение 10-15 минут
4. «Dual - Force», OPT-50ПГ, CROSSFIRE
5. Менее 10 минут

Критерии оценки:

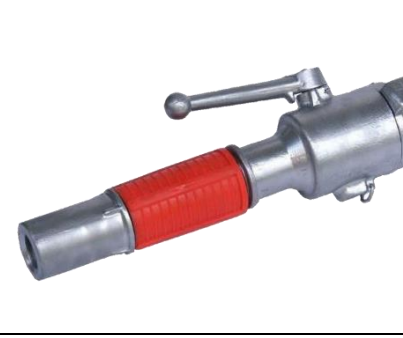
1. Результат «отлично» - 100% правильных ответов
2. Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
3. Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
4. Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

5. Раздел 3. Основы работы с пожарным оборудованием

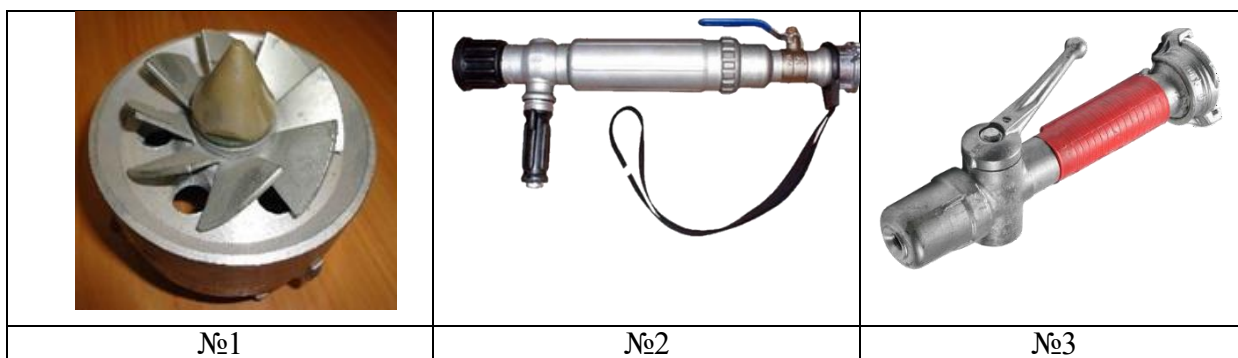
Форма текущего контроля: Контрольная работа №2 «Водяные пожарные стволы»

Вариант 1

1. Укажите какой конструктивный элемент пожарного ствола с гладкоствольным коническим насадком в этом перечне ЛИШНИЙ
Пожарные стволы, формирующие компактную и распыленные струи, включают в себя следующие элементы: 1) корпус ствола; 2) перекрывное устройство; 3) рукоятка для перекрывания; 4) соединительная муфтовая (цапковая) головка; 5) оплетка (термоизолирующий чехол), 6) ремень для переноски; 7) насадок; 8) пистолетная рукоятка
2. Перечислите следующие тактико-технические данные ствола «Б», ствола «А» и лафетного ствола: расход воды при рабочем давлении, л/с
3. Укажите название насадка турбинного типа с производительностью 20 л/с, создаваемой водяной завесой площадью 200 м², высотой 15 метров
4. Укажите название следующих пожарных стволов

		
№1	№2	№3

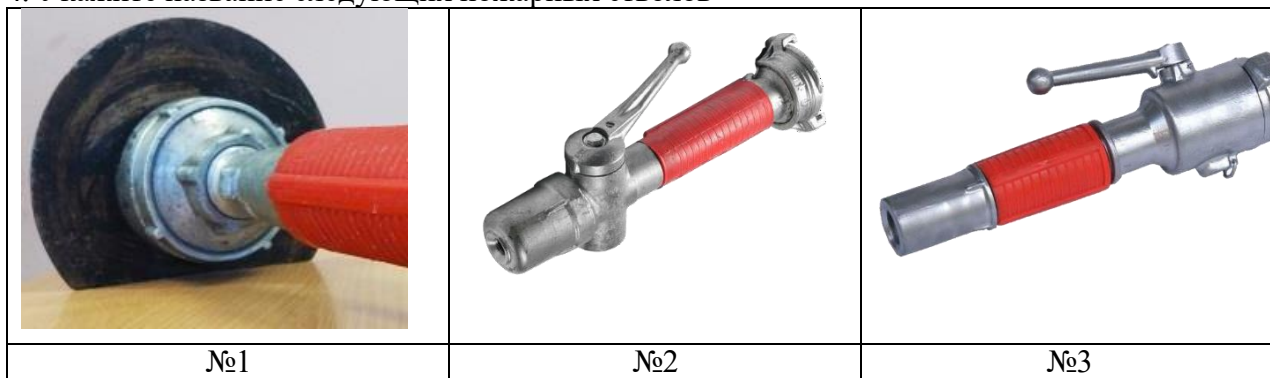
5. На пожар прибывает АЦ-2,5-40 (5308). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 1 ствол «А» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)
6. Укажите, как классифицируются пожарные стволы в зависимости от пропускной способности?
7. Перечислите следующие тактико-технические данные ствола «Б» и ствола «А»: дальность полета струи (компактная / распылённая), м
8. Укажите название целевого веерного распылителя с производительностью 12 л/с, создаваемой водяной завесой площадью 100 м², высотой 8 метров
9. Укажите название следующих пожарных стволов



10. На пожар прибывает АЦ-5,0-40 (53224). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 2 ствола «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Вариант 1

1. Зачем служит оплетка (термоизолирующий чехол) на пожарных стволах?
2. Перечислите следующие тактико-технические данные ствола «Б», ствола «А» и лафетного ствола: площадь тушения, кв. метров
3. Укажите, какой тип лафетных стволов, приведенных в данной классификации пропущен: лафетные стволы подразделяются на: стационарные, монтируемые на пожарном автомобиле или промышленном оборудовании (мониторы); возимые (бронешиты и монтируемые на прицепе);?
4. Укажите название следующих пожарных стволов



5. На пожар прибывает АЦ-4,0-40 (43114). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 1 ствол «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

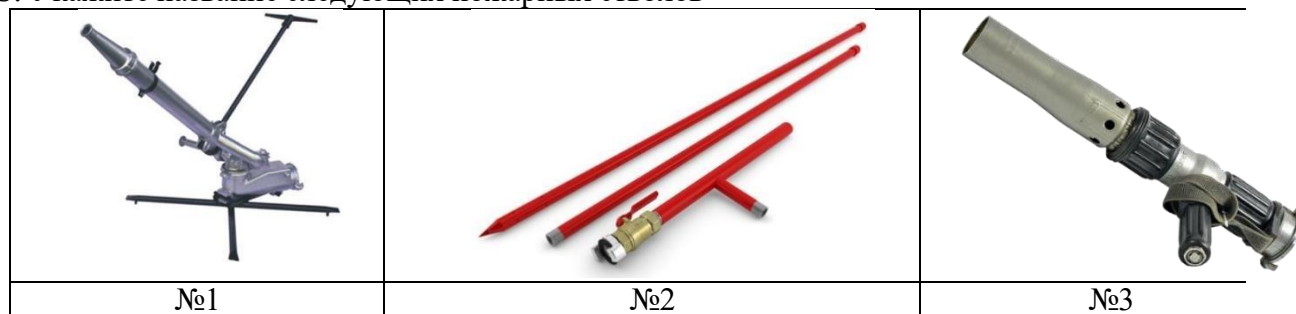
6. Укажите какой конструктивный элемент пожарного ствола с гладкоствольным коническим насадком в этом перечне ЛИШНИЙ

Пожарные стволы, формирующие компактную и распыленные струи, включают в себя следующие элементы: 1) корпус ствола; 2) перекрывное устройство; 3) рукоятка для переключения; 4) соединительная муфтовая (цапковая) головка; 5) насадок; 6) головка изменения геометрии струи; 7) оплетка (термоизолирующий чехол); 8) ремень для переноски

7. Укажите глубину тушения для ручных стволов («А» и «Б») и лафетных стволов

8. Укажите назначение распылителей турбинного типа и щелевых веерных распылителей

9. Укажите название следующих пожарных стволов



10. На пожар прибывает АЦ-6,0-40 (43114) и АЦ-4,0-40 (53214). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкостях обеих автоцистерн, если бесперебойно будет работать 5 стволов «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Ключ к контрольной работе

Вариант 1

1. Пистолетная рукоятка
2. 3,5 (или 210 л/мин); 7 (или 420 л/мин); 20 (или 1200 л/мин)
3. НРТ-20
4. РСК-50; Blitzfire; РСКУ-50
5. Более 5 минут
6. На ручные (стволы «А» и «Б») и лафетные стволы
7. 28/12; 32/15
8. РВ-12
9. НРТ-20, ОРТ-50КП, СРК-50
10. Более 10 минут

Вариант 2

1. Обеспечивает удобство удержания ствола в руках при работе, защищает руки при работе в условиях низких температур, служит как диэлектрик
2. 35, 70, 280
3. Переносные
4. РВ-12; СРК-50; РСК-50
5. Менее 20 минут
6. Головка изменения геометрии струи
7. 5 и 10 метров
8. Защита от АХОВ, защита л/с и техники от теплового воздействия)
9. ПЛС- П20; торфяной ствол ТС-2; ОРТ-50ПГ
10. Менее 10 минут

Критерии оценки:

1. Результат «отлично» - 100% правильных ответов
2. Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
3. Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
4. Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

6. Раздел 3. Основы работы с пожарным оборудованием

Форма текущего контроля: Тест №4 «Пожарное оборудование и ручные пожарные лестницы»

Вариант 1

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?
Огнетушащий состав, наиболее широко применяемый при пожаротушении на предприятиях химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, представляет собой дисперсную двухфазную систему, состоящую из пузырьков газа, окруженных пленками жидкости, - это?
2. При каком угле наклона пожарного ствола наблюдается наибольшая дальность полета струи по горизонтали?
3. О каком устройстве идёт речь?
Устройство, предназначенное для забора воды из водоисточника с помощью пожарного насоса и транспортирования ее для пожаротушения, состоит из наружного и внутреннего текстильного слоев, внутренней резиновой камеры и промежуточного резинового слоя, проволоочной спирали и рукавной соединительной головкой. Его длина 4 метра, диаметр рукавной головки 125 мм, - это?

4. О каком устройстве идёт речь? Лестница ручная пожарная складная, конструктивно состоящая из двух параллельных тетив, шарнирно соединённых поперечными ступеньками. Шарнирное соединение ступеней с тетивами позволяет их складывать, перемещая одну тетиву относительно другой, - это?

5. Задача. Рассчитайте, сколько в пожарно-спасательной части должно быть всего напорных рукавов длиной 20 м согласно приказа МЧС России №425 от 25.07.2006 г. «Табель положенности ПТВ и АСО» и Табелю оснащённости ПСЧ МЧС, если в боевом расчёте находится две автоцистерны

Вариант 2

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Отношение объема пены к объёму раствора пенообразователя, содержащегося в ней (жидкой фазы, из которого она образована)

2. Укажите, какой вид классификации пожарных соединительных головок пропущен. Пожарные соединительные головки по назначению классифицируются на: рукавные головки (ГР); головки цапковые (ГЦ); головки муфтовые (ГМ); переходные головки (ГП);?

3. О каком устройстве идёт речь?

Устройство, предназначенное для забора воды из водоисточника с помощью пожарного насоса или из системы противопожарного водоснабжения и транспортирования ее для пожаротушения, состоит из наружного и внутреннего текстильного слоев, внутренней резиновой камеры и промежуточного резинового слоя, проволочной спирали и рукавной соединительной головкой. Его длина 4 метра, диаметр рукавной головки 77 мм, - это?

4. О каком устройстве идёт речь? Лестница ручная пожарная предназначена для подъема пожарных на верхние этажи здания путем постепенного перехода по наружной стене с этажа на этаж, от окна к окну, а также для обеспечения работ при вскрытии кровли на крышах с крутым уклоном, - это?

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø77 мм, проложенной по горизонтали на 140 метров (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 3

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Устройство, предназначенное для подачи воздушно-механической пены для тушения пожаров в резервуарах с горючими жидкостями или в проёмы помещений, расположенных на высоте и представляет собой один или несколько пеногенераторов, смонтированных на специальном подъёмном устройстве

2. Укажите, какой вид классификации пожарных рукавов пропущен: по назначению; по величине условного прохода и рабочего давления; по стойкости к внешним воздействиям; по климатическому исполнению;?

3. Укажите сроки и порядок испытания рукавных задержек

4. Укажите, какое назначение лестницы-палки пропущено. Лестница-палка предназначена для: 1) подъема пожарных в окно первого этажа здания или внутрь помещения; 2) в сложенном виде может использоваться для пробивания деревянных перегородок (в качестве тарана при выбивании стекол и полотен дверей) или отбивания штукатурки; 3) в разложенном виде может использоваться как носилки при переноске пострадавших или маломобильных граждан; 4)?

5. Задача. Рассчитайте, сколько в пожарно-спасательной части должно быть всего напорных рукавов длиной 20 м согласно приказа МЧС России №425 от 25.07.2006 г. «Табель положенности ПТВ и АСО» и Табелю оснащённости ПСЧ МЧС, если в боевом расчёте находится одна автоцистерна

Вариант 4

1. Укажите какой воздушно-пенный ствол по кратности ВМП в этом перечне стволов ЛИШНИЙ: СВП-4; ГПС-200; ГПС-600; ГПС-2000; СВПК; Пурга-2; Пурга-5; Пурга-7, Пурга-10,20,30

2. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Слой из водонепроницаемого материала на внутренней поверхности каркаса напорного рукава, - это?

3. О каком устройстве идёт речь?

Устройство, предназначенное для разделения потока воды, подаваемой по магистральной рукавной линии на три-четыре рабочих потока (в рабочие линии), для регулирования подачи воды по этим линиям, - это?

4. О каком устройстве идёт речь? Лестница ручная пожарная, конструктивно состоящая из нескольких параллельно связанных колен и оборудованная механическим устройством перемещения их относительно друг друга в осевом направлении с целью регулирования ее длины, - это?

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø89 мм, проложенной по горизонтали на 180 метров (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 5

1. Укажите какой воздушно-пенный ствол по кратности ВМП в этом перечне стволов ЛИШНИЙ: СВП-2; СВП-4; СВПЭ-8; ОТРТ-50ПГ; ГПС-200; ПЛС-П-20 с пенным насадком

2. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Быстрозымаемая арматура в коммуникациях пожаротушения, обеспечивающая соединение пожарных рукавов и присоединение их к пожарному оборудованию и пожарным насосам, - это?

3. О каком устройстве идёт речь?

Устройство, предназначенное для защиты всасывающей рукавной линии и насоса от попадания в них из водоисточника посторонних предметов, которые могут засорить и повредить насос, а также для удержания воды во всасывающей линии при кратковременном прекращении ее подачи или при заливке насоса водой перед запуском его с неисправным всасывающим вакуум-аппаратом, - это?

4. Перечислите следующие тактико-технические данные ручных пожарных лестниц: вес Л-60, ЛСУ, ЛП, ЛШ, кг

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø150 мм, проложенной по горизонтали на 180 метров (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 6

1. Укажите название воздушно-пенного ствола по следующим его тактико-техническим данным: Условный проход 70 мм. При рабочем давлении 4-6 атм. производительность пены по площади составляет 64 л/с, а по объёму - 4 м³/мин, при этом расход раствора воды и пенообразователя 8,0 л/с, в том числе: 7,52 л/с воды и 0,48 л/с пенообразователя. Дальность полета пенной струи низкой кратности составляет 18 м.

2. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Текстильная основа пожарного рукава, обеспечивающая его прочностные характеристики при воздействии избыточного давления, - это?

3. О каком устройстве идёт речь?

Устройство, предназначенное для забора воды из водоисточника с уровнем, превышающим максимальную высоту всасывания насосов, а также для удаления (откачки) из помещений воды, пролитой при тушении пожара, представляет собой устройство эжекторного типа, - это?

4. Перечислите следующие тактико-технические данные ручных пожарных лестниц: Длина в сложенном состоянии Л-60, ЛСУ, ЛП, ЛШ, м

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø66 мм, проложенной по вертикали на 10-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 7

1. Укажите название воздушно-пенного ствола по следующим его тактико-техническим данным: Условный проход 70 мм. При рабочем давлении 4-6 атм. производительность пены по площади составляет 600 л/с, а по объёму - 36 м³/мин, при этом расход раствора воды и пенообразователя 6,0 л/с, в том числе: 5,64 л/с воды и 0,36 л/с пенообразователя. Дальность полета пенной струи средней кратности составляет 8 м.

2. Укажите, какой вид классификации напорных рукавов по стойкости к внешним воздействиям пропущен. По стойкости к внешним воздействиям напорные рукава классифицируются на рукава: общего исполнения; специального исполнения; износостойкие; маслостойкие; термостойкие;?

3. О каком устройстве идёт речь?

Устройство, предназначенное для соединения двух потоков воды из пожарной колонки и подвода ее к всасывающему патрубку пожарного насоса, состоит из корпуса-тройника, шарнирного клапана, двух напорных соединительных цапковых головок ГЦ-80 и одной полугайки диаметром 125 мм на выходном патрубке, - это?

4. Перечислите следующие тактико-технические данные ручных пожарных лестниц: Количество ступеней Л-60, ЛСУ, ЛП, ЛШ, шт.

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø66 мм, проложенной по вертикали на 15-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 8

1. Укажите название воздушно-пенного ствола по следующим его тактико-техническим данным: Условный проход 80 мм. При рабочем давлении 4-6 атм. производительность пены по площади составляет 128 л/с, а по объёму - 8 м³/мин, при этом расход раствора воды и пенообразователя составляет 16 л/с, в том числе: 15,0 л/с воды и 1,0 л/с пенообразователя. Ствол является эжекционным. Дальность полета пенной струи низкой кратности составляет 20 м.

2. Перечислите следующие тактико-технические данные напорных пожарных рукавов: пропускная способность рукавов диаметром 51 мм, 66 мм, 77 мм, 89 мм, 150 мм, л/с

3. О каком устройстве идёт речь?

Устройство Т-образного вида с квадратной головкой на конце и рукоятками, расположенными в верхней части, проходящее через колонку пожарную и предназначенное для открывания клапана гидранта, - это?

4. Укажите сроки и порядок испытания лестницы штурмовой

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø66 мм, проложенной по вертикали на 20-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 9

1. Укажите название воздушно-пенного ствола по следующим его тактико-техническим данным: Условный проход 70 мм. При рабочем давлении 4-6 атм. производительность пены по площади составляет 200 л/с, а по объёму - 12 м³/мин, при этом расход раствора воды и пенообразователя 2,0 л/с, в том числе: 1,88 л/с воды и 0,12 л/с пенообразователя. Дальность полета пенной струи средней кратности составляет 8 м.

2. Перечислите следующие тактико-технические данные напорных пожарных рукавов: ёмкость (объём) рукавов диаметром 51 мм, 66 мм, 77 мм, 89 мм, 150 мм, литров

3. О каком устройстве идёт речь?

Устройство, предназначенное для открывания (закрывания) подземных гидрантов и присоединения пожарных рукавов в целях отбора воды из водопроводных сетей на пожарные нужды, - это?

4. Укажите сроки и порядок испытания лестницы-палки
5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø66 мм, проложенной по вертикали на 25-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 10

1. Расшифруйте название следующих воздушно пенного стволов: «ГПС-600» и «СВП-4»
2. О каком устройстве идёт речь?

Это рукав, термостойкость которого обеспечивается за счет увлажнения его наружной поверхности по всей длине транспортируемыми огнетушащими веществами (водой, водными растворами пенообразователей и т.п.) под давлением, - это?

3. Вставьте пропущенные цифры

Гидроэлеватор может забирать воду из водоисточников с небольшой глубиной (5-10 см) и предназначен для забора воды из открытых водоисточников, которые находятся ниже уровня насоса до метров и удалены от пожарного автомобиля на расстояние до метров.

4. Укажите сроки и порядок испытания трехколенной выдвижной лестницы
5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø51 мм, проложенной по вертикали на 10-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Ключ к тесту

Вариант 1

1. Воздушно-механическая пена
2. угол наклона ствола $\alpha = 32^\circ$.
3. Всасывающий рукав
4. Лестница-палка
5. $20 \times 2 \times 3 = 120$ рукавов

Вариант 2

1. Кратность пены
2. Головка - заглушка (ГЗ)
3. Напорно-всасывающий рукав
4. Штурмовая лестница
5. $(7+1) \times 8 \times (90 \text{ л} + 13 \text{ кг}) = 103 \times 824 \text{ кг}$

Вариант 3

1. Подъемник-пенослив (ПЕНОПОДЪЁМНИК)
2. По материалу изготовления (конструктивным особенностям)
3. 1 раз в год, подвешивается груз в 200 кг на 5 мин.
4. Для подъема пожарных на стационарные пожарные лестницы
5. $6 \times 3 = 18$, $4 \times 3 = 12$; $10 \times 3 = 30$

Вариант 4

1. СВП-4
2. Внутреннее гидроизоляционное покрытие рукава
3. Разветвления
4. Выдвижная трехколенная лестница
5. $(9+1) \times 10 \times (120 \text{ л} + 17 \text{ кг}) = 137 \times 1.370 \text{ кг}$

Вариант 5

1. ГПС-200
2. Пожарная соединительная головка
3. Сетка всасывающая (СВ-125)
4. 48; 18; 10,5; 9,8 кг
5. $(9+1) \times 10 \times (350 \text{ л} + 24 \text{ кг}) = 374 \times 3.740 \text{ кг}$

Вариант 6

1. СВП-4

2. Каркас рукава
3. Гидроэлеватор (Г-600)
4. 4,4; 2,1; 3,4; 4,1 м
5. $(10 \times 4 = 40 / 20) = 2 \times (70 \text{ л} + 11 \text{ кг}) = 81 = 160 (162) \text{ кг}$

Вариант 7

1. ГПС-600
2. Перколированные
3. Водосборник рукавный (ВС-125)
4. 35; 12; 8; 13 шт.
5. $(15 \times 4 = 60 / 20) = 3 \times (70 \text{ л} + 11 \text{ кг}) = 81 = 240 (243) \text{ кг}$

Вариант 8

1. СВПЭ-8
2. 11; 17; 23,5; 40; 100 л/с
3. Центральный ключ колонки
4. 1 раз в год, грузом в 160 кг на 2 минуты.
5. $(20 \times 4 = 80 / 20) = 4 \times (70 \text{ л} + 11 \text{ кг}) = 81 = 320 (324) \text{ кг}$

Вариант 9

1. ГПС-200
2. 40, 70, 90, 120, 350 литров
3. Колонка пожарная
4. 1 раз в год, грузом в 120 кг на 2 минуты.
5. $(25 \times 4 = 100 / 20) = 5 \times (70 \text{ л} + 11 \text{ кг}) = 81 = 420 (425) \text{ кг}$

Вариант 10

1. Генератор пены средней кратности, производительность 600 л/с по пене
- Ствол воздушно-пенный, производительность 4 м³ / мин
2. Перколированный рукав
3. 20 м; 100 м
4. 1 раз в год, грузом в 300 кг на 2 минуты.
5. $(10 \times 4 = 40 / 20) = 2 \times (40 \text{ л} + 9 \text{ кг}) = 49 = 100 (98) \text{ кг}$

Критерии оценки:

1. Результат «отлично» - 100% правильных ответов
2. Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
3. Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
4. Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

7. Раздел 3. Основы работы с пожарным оборудованием

Форма текущего контроля: Контрольная работа №3 «Пожарное оборудование и ручные пожарные лестницы»

Вариант 1

1. Как называется это оборудование для подачи ВМП?



2. Перечислите следующие тактико-технические данные напорных пожарных рукавов: масса рукава (длиной 20 метров с рукавными соединительными головками, ср. значение) диаметром 51 мм, 66 мм, 77 мм, 89 мм, 150 мм, кг

3. О каком устройстве идёт речь? Лестница ручная пожарная, конструктивно состоящая из нескольких параллельно связанных колен и оборудованная механическим устройством перемещения их относительно друг друга в осевом направлении с целью регулирования ее длины, - это?

4. Укажите название (полное и сокращённое наименование) этого оборудования

			
№1	№2	№3	№4

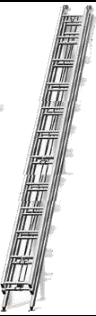
5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø51 мм, проложенной по вертикали на 20-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

6. Как называется пожарное оборудование для получения сверхвысококатной пены и укажите какого устройства (элемента) не хватает в приведенном перечне для получения сверхвысококатной пены: генератор пены; воздуховод упругий диам. 500 мм, 5 м, желтый; воздуховод упругий диам. 500мм, 5 м, серый с температурной устойчивостью до 180°C; воздуховодные переходники; крепежные ремни; ?

7. Укажите, с какой периодичностью необходимо проводить испытания рукавов в пожарно-спасательном подразделении и на каком расстоянии от отопительных приборов рукава должны храниться?

8. Перечислите следующие тактико-технические данные ручных пожарных лестниц: Количество ступеней Л-60, ЛСУ, ЛП, ЛШ, шт.

9. Укажите название (полное и сокращённое наименование) этого оборудования

	 диаметр входа 66 мм		
№1	№2	№3	№4

10. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø51 мм, проложенной по вертикали на 25-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

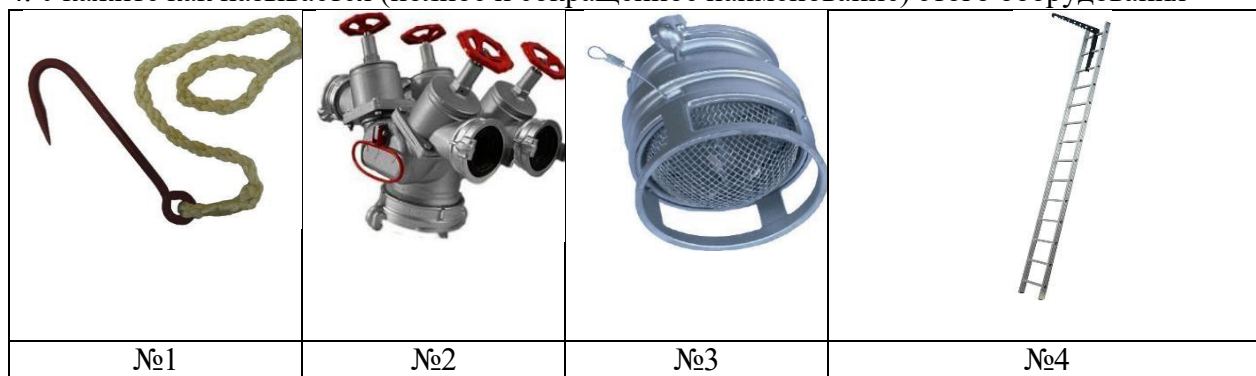
Вариант 2

1. Укажите название пожарного оборудования по следующему описанию его принципа работы: поток водного раствора пенообразователя по пожарному рукаву под давлением подаётся к распылителю пеногенератора. За счёт эжекции при входе распылённой струи в корпус (диффузор) пеногенератора происходит подсос воздуха и перемешивание его с раствором. При прохождении смеси через пакет сеток образуется воздушно-механическая пена.

2. Укажите, как проводится расчет длины (высоты) прокладки напорных рукавных линий: какой запас берётся при прокладке горизонтальной рукавной линии и какой запас берётся при прокладке вертикальной рукавной линии обычного жилого дома?

3. Перечислите следующие тактико-технические данные ручных пожарных лестниц: вес Л-60, ЛСУ, ЛП, ЛШ, кг

4. Укажите как называется (полное и сокращённое наименование) этого оборудования



5. Задача. На пожар прибывает АЦ-4,0-40 (КамАЗ-43114). Определите, сколько воды в ёмкости автоцистерны, останется для целей пожаротушения, если от места установки АЦ к месту пожара проложена магистральная рукавная линия диаметром 77 мм на 180 метров

6. Укажите название пожарного оборудования по следующему описанию его принципа работы: в случаях, когда пенообразователь в ёмкости автоцистерны заканчивается, а необходимость подачи пенообразователя для образования ВМП в генераторах типа ГПС и воздушно-пенных стволах типа СВП остается, используется это оборудование для подачи пенообразователя от посторонней ёмкости (канистра, бочка, ведро) в магистральную рукавную линию. Струя воды, проходя через сопло и диффузор этого оборудования, создает разрежение в вакуум-камере, благодаря которому пенообразователь подсасывается из ёмкости (бачка) и, перемешиваясь с водой, образует водный раствор пенообразователя.

7. Укажите, сколько согласно приказа МЧС России №425 от 25.07.2006 г. «Табель положенности пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного оборудования» на автоцистерне должно быть напорных рукавов (20 м) и какого диаметра?

8. О каком устройстве идёт речь?

Устройство, предназначенное для забора воды из водоемисточника с уровнем, превышающим максимальную высоту всасывания насосов, а также для удаления (откачки) из помещений воды, пролитой при тушении пожара, представляет собой устройство эжекторного типа, - это?

9. Укажите как называется (полное и сокращённое наименование) этого оборудования



10. Задача. На пожар прибывает АЦ-3,2-40 (КамАЗ-53214). Определите, сколько воды в ёмкости автоцистерны, останется для целей пожаротушения, если от места установки АЦ к месту пожара проложена магистральная рукавная линия диаметром 77 мм на 180 метров

Ключ к контрольной работе

Вариант 1

1. Пеносмеситель, дозирующая вставка; BIG Flexi Foam

2. 9, 11, 13, 17, 24 кг

3. Выдвижная трехколенная лестница

4. Рукавное колено; гидроэлеватор Г-600; рукавный мостик; ЛП

5. $(20 \times 4 = 80 / 20) = 4 \times (40 \text{ л} + 9 \text{ кг}) = 49 = 200 (196) \text{ кг}$

6. BIG Flexi Foam; вентилятор
7. 2 раза в год; не менее 1 метра
8. 35; 12; 8; 13 шт.
9. Корсетный зажим; РТ-70; пожарный гидрант; трёхколенная лестница Л-60
10. $(25 \times 4 = 100/20) = 5 \times (40 \text{ л} + 9 \text{ кг}) = 49 = 250 (245) \text{ кг}$

Вариант 2

1. ГПС-600
2. На 100 м – 120 м рукавов; 4 м рукава на каждый этаж жилого здания
3. 48; 18; 10,5; 9,8 кг
4. Рукавная задержка; РЧ-150; СВ-125; ЛШ
5. $4.000 - (9+1) = 10 \times 90 = 900 = 3.100$
6. Пеносмеситель ПС-1
7. 51-6 шт.; 66-4 шт.; 77-10 шт.
8. Гидроэлеватор (Г-600)
9. ЗПР-80; РЧ-90; СВ-125; ГПС-600
10. $3.200 - (9+1) = 10 \times 90 = 900 = 2.300$

Критерии оценки:

1. Результат «отлично» - 100% правильных ответов
2. Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
3. Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
4. Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

8. Раздел 4. Основы работы с пожарным инструментом, средствами индивидуальной защиты и спасения

Форма текущего контроля: Тест №5 «Основы работы с пожарным инструментом, средствами индивидуальной защиты и спасения»

Вариант 1

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Инструмент без какого-либо привода, кроме мускульной силы человека, предназначенный для выполнения различных работ при тушении пожара, к которому относятся: пожарные топоры, багры, ломы, крюки, устройства для резки воздушных линий электропередач и внутренней электропроводки, устройства для вскрытия металлических дверей на пожарах, а также комплекты многофункционального универсального инструмента для проведения аварийно-спасательных работ на пожаре, - это?

2. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Инструмент, приводимый в действие от электродвигателя (двигателя внутреннего сгорания, энергией сжатого воздуха, гидравлической жидкости под давлением) предназначенный для выполнения АСР при тушении пожаров и ликвидации ЧС, - это?

3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре

		
Рис. А	Рис. Б	Рис. В

4. Укажите название пожарного вооружения по следующим его тактико-техническим данным: устройство, предназначенное для страховки (самоспасания) пожарных при

тушении пожаров и проведения связанных с ними АСР; его длина 30 метров; масса – 2,7 кг и диаметр составляет 11 ± 1 мм

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии $\varnothing 77$ мм, проложенной по горизонтали на 140 метров (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 2

1. Укажите название пожарного инструмента по следующим его тактико-техническим данным: предназначен для вскрытия конструкций внутри зданий и удаления их с места пожара, так же дает возможность эффективно и меньшими затратами физических сил производить разборку и обрушивать стены, растаскивать тяжелые части строительных конструкций. Изготовлен из полосовой стали Ст45Н, сечением 25x12 мм. Длина 395 мм, ширина 225 мм. Верхний конец имеет заточку на два конца, с нижней заканчивается ушком для навязывания веревки толщиной 14-17 мм. Длина веревки 1300 мм. Веревка заканчивается петлей длиной 500 мм. Масса 1,5 кг.

2. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Инструмент, применяемый при ведении работ, направленных на извлечение (разблокирование) пострадавших, при выполнении аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях ЧС

3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре



Рис. А



Рис. Б



Рис. В

4. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Конструктивный элемент веревки, предназначенный для заделки ее конца с целью образования петли, - это?

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии $\varnothing 89$ мм, проложенной по горизонтали на 180 метров (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 3

1. Укажите название пожарного инструмента по следующим его тактико-техническим данным: устройство, предназначенное для тяжелых рычажных работ по вскрытию конструкций, имеющих плотные соединения, а также для вскрытия дверей; представляет собой металлический стержень диаметром 28 мм. Его верхняя часть изогнута и образует четырехгранный крюк, а на нижней части имеется заточка на два канта. Вес 6,8 кг. Длина 1200 мм. Длина крюка 200 мм.

2. Укажите пропущенную фразу: блочный и моноблочный механизированный пожарный инструмент для проведения АСР на пожаре состоит из трех частей: источника энергии, органа управления (привода) и

3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре

		
Рис. А	Рис. Б	Рис. В

4. Какое из перечисленных средств защиты и спасения людей при пожаре относится к индивидуальным средствам спасения: канатно-спусковое устройство пожарное автоматическое «Самоспас», ВПС-30, ВПС-50, устройство спасательное рукавное (спасательный рукав пожарный), спасательное прыжковое пневматическое устройство «Куб жизни», лестница навесная спасательная пожарная ЛНСП-12

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø150 мм, проложенной по горизонтали на 180 метров (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 4

1. Укажите название пожарного инструмента по следующим его тактико-техническим данным: устройство, предназначенное для расчистки мест пожара, вскрытия кровель, обшивки и других подобных работах, в т.ч. простукивания строительных конструкций (полов) на предмет наличия пустот; представляет собой металлический стержень диаметром 25 мм, верхний конец которого отогнут под углом 45° и заострен на четыре грани так, что образуется плоское лезвие шириной 10 мм. Длина заточки 80 мм. На расстоянии 200 мм от верхнего конца имеется кольцо диаметром 30 мм для подвески его. Вес 4,8 кг. Длина 1100 мм. Длина крюка 145 мм.

2. О каком типе пожарного механизированного инструмента идёт речь?

Инструмент, в котором все или отдельные устройства (части): источник энергии, двигатель, передача и система управления - соединяются (сочленены) между собой быстроразъемными соединениями

3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре

		
Рис. А	Рис. Б	Рис. В

4. Укажите название пожарного вооружения по следующим его тактико-техническим данным: устройство, предназначенное для страховки (самоспасания) пожарных при тушении пожаров и проведения связанных с ними АСР; его длина 50 метров; масса – 4,5 кг и диаметр составляет 11±1 мм

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø66 мм, проложенной по вертикали на 10-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 5

1. Укажите название пожарного инструмента по следующим его тактико-техническим данным: устройство, предназначенное для обивки штукатурки, скалывания льда с крышек колодцев гидрантов; представляет собой металлический стержень диаметром 25 мм, на верхнем конце которого имеется шар. Диаметр шара 50 мм. На нижнем конце устройства имеется заточка на два канта с шириной лезвия 12,5 мм. Вес 5 кг. Длина 1100 мм

2. О каком типе пожарного механизированного инструмента идёт речь?

Инструмент, в котором все устройства (части): источник энергии, двигатель, передача и система управления – объединяются общим корпусом

3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре

		
Рис. А	Рис. Б	Рис. В

4. Какое из перечисленных средств защиты и спасения людей при пожаре относится к групповым средствам спасения: канатно-спусковое устройство пожарное автоматическое «Моноспас», ВПС-30, ВПС-50, устройство спасательное рукавное (спасательный рукав пожарный), устройство канатно-спусковое индивидуальное пожарное ПТС «Вертикаль», комплект портативный спасательный КП-1

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø66 мм, проложенной по вертикали на 15-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 6

1. Укажите название пожарного инструмента по следующим его тактико-техническим данным: устройство состоит из крюка, копыя, металлического стержня и рукоятки. Длина устройства 2000 мм, масса 5 кг, длина крюка 180 мм. Стержень изготовлен из трубы диаметром 20 мм. Крюк и копые изготовлены из стали Ст45 и подвергаются термической обработке. Крюк и металлическое кольцо приварены к стержню.

2. Перечислите не менее трёх видов пожарного механизированного (аварийно-спасательного) инструмента, у которых принцип работы основан применении сжатого воздуха (пневмоинструмент)

3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре

		
Рис. А	Рис. Б	Рис. В

4. Какой вид упражнения при работе со спасательной веревкой пропущен: разматывание (сматывание) спасательной веревки (из клубка / в клубок); закрепление спасательной веревки за какую конструкцию четырьмя способами; вязка двойной спасательной петли и надевание их на спасаемого; спасание с помощью спасательной веревки; вязка узла для подъема стволов с рукавами и шанцевого инструмента на высоту;?

5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø66 мм, проложенной по вертикали на 20-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 7

1. Укажите название пожарного инструмента по следующим его тактико-техническим данным: устройство состоит из деревянного стержня, на который насаживается и крепится металлический крюк с копьём. Длина устройства 630 мм, масса 2 кг, длина крюка 180 мм. Деревянные стержни изготавливаются из твердой древесины – березы, граба, бука.
2. Укажите, какой вид классификации механизированного (аварийно-спасательного инструмента) по виду источника энергии (типу привода) пропущен: пневматический, электрический, механический (с мотоприводом);
3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре



Рис. А



Рис. Б



Рис. В

4. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?
Специальная служба пожарной охраны, организуемая в территориальных органах, подразделениях и учреждениях МЧС России, для ведения действий по тушению пожаров в непригодной для дыхания среде с использованием СИЗОД, применением технических и мобильных средств противодымной защиты, - это?
5. Задача. На пожар прибывает АЦ-4,0-40 (КамАЗ-43114). Определите, сколько воды в ёмкости автоцистерны останется для целей пожаротушения, если от места установки АЦ к месту пожара проложена магистральная рукавная линия диаметром 77 мм на 180 метров
Вариант 8

1. Укажите название пожарного инструмента по следующим его тактико-техническим данным: этот инструмент ручной многофункциональный аварийно-спасательный длиной 750 мм, масса 5 кг, диаметр 20 мм, состоит из силового стержня, выполняющего функции рычага, наконечника «шип с лопаткой» и наконечника «вилка» (клешня или «ласточкин хвост»)
2. Укажите название пожарного механизированного инструмента по описанию его назначения: инструмент, с помощью которого можно резать элементы конструкций посредством двух ножей, приводимых в действие гидроцилиндром
3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре



Рис. А



Рис. Б



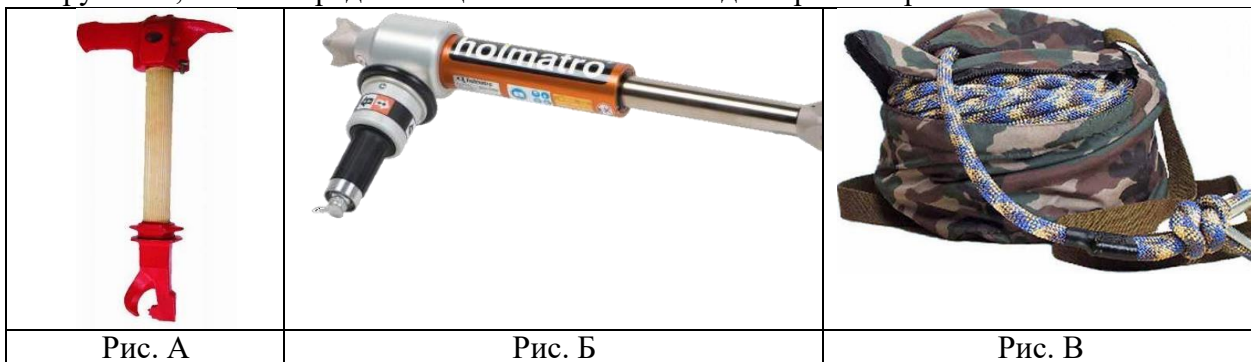
Рис. В

4. Укажите название пожарного вооружения по следующим его тактико-техническим данным: автономный изолирующий резервуарный аппарат, в котором запас воздуха хранится в баллонах в сжатом состоянии. При работе аппарата вдох осуществляется из баллонов, а выдох в атмосферу, - это?
5. Задача. На пожар прибывает АЦ-6,0-40 (КамАЗ-5308). Определите, сколько воды в ёмкости автоцистерны останется для целей пожаротушения, если от места установки АЦ к

месту пожара будет проложена магистральная рукавная линия диаметром 77 мм на все рукава 77 мм, которые находятся в расчёте АЦ согласно таблице положенности ПТВ

Вариант 9

1. Укажите названия двух видов пожарных багров, которыми укомплектовываются пожарные автомобили и пожарные щиты и укажите их длину
2. Укажите название пожарного механизированного инструмента по описанию его назначения: инструмент, с помощью которого можно раздвинуть или стянуть элементы конструкций посредством рычагов, приводимых в действие гидроцилиндром. Это инструмент предназначен для перемещения элементов строительных конструкций, расширения узких проемов, проведения монтажно-демонтажных работ
3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре

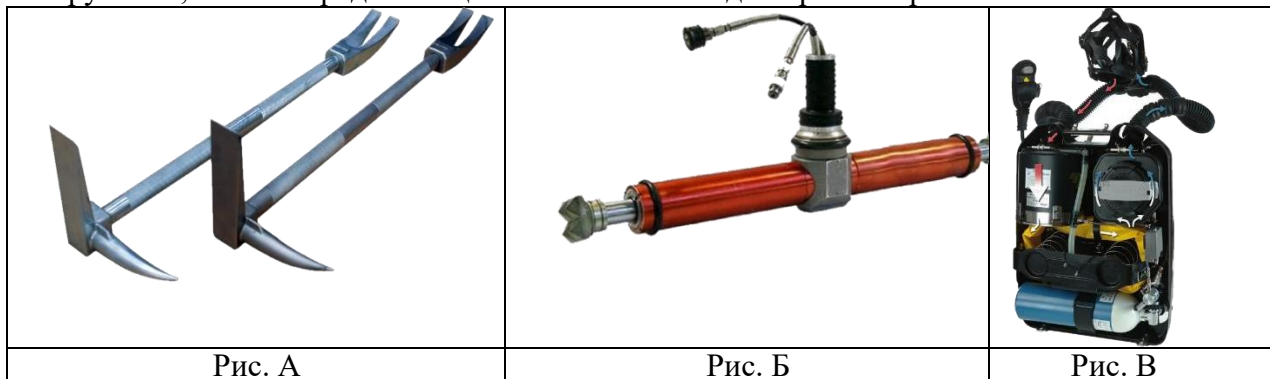


4. Укажите пропущенные цифры: минимальное давление воздуха (кислорода) в баллонах СИЗОД, при заступлении на дежурство должно быть не менее: атм. - для ДАСК; атм. - для ДАСВ.

5. Задача. На пожар прибывает АЦ-3,2-40 (КамАЗ-53214). Определите, сколько воды в ёмкости автоцистерны останется для целей пожаротушения, если от места установки АЦ к месту пожара проложена магистральная рукавная линия диаметром 77 мм на 180 метров

Вариант 10

1. Укажите, какой из приведенного перечня пожарного инструмента, относится к механизированному пожарному инструменту: пожарные топоры (штурмовые и плотницкие), БПМ, БПН, ЛПТ, ЛПЛ, ЛПШ, ЛПУ, легкий пожарный крюк, челюстной разжим, кувалда, лопаты (штыковая и совковая), ножницы для резки арматуры (болторез), электрические ножницы; СМЛР «Tactical Hooligan»; ИРМАС 750; ИРАС-М
2. Укажите название пожарного механизированного инструмента по описанию его назначения: инструмент, предназначенный для перекусывания (перерезания) металлических прутков, труб, арматуры, дверных стоек и других профилей, а также стальных тросов и кабелей. Это инструмент производит работу двумя серповидными лезвиями, которые при раскрытии образуют с-образную зону, полуохватывающую разрезаемый предмет
3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре



4. Впишите пропущенные цифры: «При работе в НДС звено ГДЗС должно состоять не менее чем из ГДЗ-ков. В исключительных случаях, при работах по спасению людей по решению РТП звено ГДЗС состоит не менее чем из ГДЗ-ков. При тушении пожаров в метрополитене, высотных зданиях, в подвалах со сложной планировкой, трюмах судов, кабельных и транспортных тоннелях, звено ГДЗС состоит не менее чем из ГДЗ-ков

5. Задача. Рассчитайте, сколько в пожарно-спасательной части должно быть всего напорных рукавов длиной 20 м согласно приказа МЧС России №425 от 25.07.2006 г. «Табель положенности ПТВ и АСО» и Табелю оснащённости ПСЧ МЧС, если в боевом расчёте находится одна автоцистерна и один автомобиль насосно-рукавный

Ключ к тесту

Вариант 1

1. Ручной немеханизированный пожарный инструмент
2. Пожарный механизированный инструмент
3. А) коллективный самоспасатель «Самоспас», Б) Bodyguard, В) направляющий трос (путевой шпагат) НТ-ГДЗС
4. Веревка пожарная спасательная (ВПС-30)
5. $(7+1)=8 \times (90 \text{ л} + 13 \text{ кг})=103 = 824 \text{ кг}$

Вариант 2

1. Легкий пожарный крюк (ЛПК)
2. Аварийно-спасательный инструмент (АСИ)
3. Легкий пожарный крюк (ЛПК), Гидравлический разжим (расширитель), Спасательный рукав пожарный
4. Коуш
5. $(9+1)=10 \times (120 \text{ л} + 17 \text{ кг})=137 = 1.370 \text{ кг}$

Вариант 3

1. Лом пожарный тяжелый (ЛПТ)
2. Исполнительного органа
3. Диэлектрический комплект, Гидравлические ножницы, Комплект спасательного снаряжения (КСС) «Слип-эвакуатор» модель «Качели»
4. ВПС-30, ВПС-50
5. $(9+1)=10 \times (350 \text{ л} + 24 \text{ кг})=374 = 3.740 \text{ кг}$

Вариант 4

1. Лом пожарный легкий (ЛПЛ)
2. Блочный АСИ
3. Крюк пожарный для открывания люков ПГ, Гидравлические кусачки (резак) «попугай», Пневматическое прыжковое спасательное устройство «Куб жизни» ППСУ-20
4. Веревка пожарная спасательная (ВПС-50)
5. $(10 \times 4=40/20)=2 \times (70 \text{ л} + 11 \text{ кг})=81 = 160 (162) \text{ кг}$

Вариант 5

1. Пожарный лом с шаровой головкой (ЛПШ)
2. Моноблочный АСИ
3. Топор пожарный штурмовой (ТПШ) с кувалдой, Комбинированный гидравлический инструмент (разжим-кусачки), Устройство канатно-спускное индивидуальное пожарное - ПТС «Вертикаль» (УКСИП)
4. Устройство спасательное рукавное (спасательный рукав пожарный)
5. $(15 \times 4=60/20)=3 \times (70 \text{ л} + 11 \text{ кг})=81 = 240 (243) \text{ кг}$

Вариант 6

1. Багор пожарный металлический (БПМ)
2. Пневмозаглушка; пневмопластырь; эластомерный пневмодомкрат
3. Топор плотницкий, Пила цепная (бензопила), КП-1 (комплект портативный спасательный, индивидуальный)
4. Самоспасание с помощью спасательной веревки

$$5. (20 \times 4 = 80 / 20) = 4 \times (70 \text{ л} + 11 \text{ кг}) = 81 = 320 (324) \text{ кг}$$

Вариант 7

1. Багор пожарный металлический (БПМ)
2. Гидравлический
3. СМЛР «Tactical Hooligan», Пила дисковая (бензопил), Лестница навесная спасательная пожарная ЛНСП
4. Газодымозащитная служба
5. $4.000 - (9 + 1) = 10 \times 90 = 900 = 3.100$

Вариант 8

1. ИРМАС 750
2. Гидравлические ножницы
3. ИРАС-М (тип Halligan), Угловая шлифовальная машина (УШМ или «болгарка»), СИЗОД ДАСВ с маской для спасаемого (спас. устройство)
4. ДАСВ
5. $6.000 - (10 \times 90) = 6.000 - 900 = 5.100$

Вариант 9

1. БПМ, 2 м; БПН, 630 мм
2. Гидравлический разжим
3. ИРАС, Гидравлический одноштоковый домкрат, ВПС-30
4. 160 атм.; 260 атм.
5. $3.200 - (9 + 1) = 10 \times 90 = 900 = 2.300$

Вариант 10

1. Челюстной разжим
2. Челюстной резак (кусачки) или «попугай»
3. ИРМАС 750, Гидравлический двухштоковый домкрат, СИЗОД ДАСК
4. 3, 2, 5
5. $(20 + 40) \times 3 = 180$

Критерии оценки:

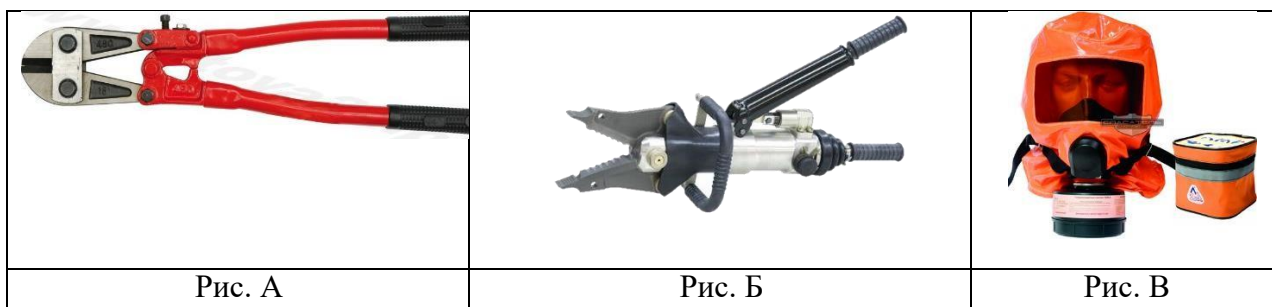
1. Результат «отлично» - 100% правильных ответов
2. Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
3. Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
4. Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

9. Раздел 4. Основы работы с пожарным инструментом, средствами индивидуальной защиты и спасения

Форма текущего контроля: Контрольная работа №4 «Основы работы с пожарным инструментом, средствами индивидуальной защиты и спасения»

Вариант 1

1. Наименование какого пожарного лома отсутствует: лом пожарный тяжелый, лом пожарный лёгкий; лом пожарный с шаровой головкой,? Укажите его вес и длину
2. Укажите название пожарного механизированного инструмента по описанию его назначения: электроинструмент, предназначенный для обработки (шлифовки, резки зачищения) бетона, кирпича, металла и других строительных материалов при проведении аварийно-спасательных работ
3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре



4. Впишите пропущенное слово: в зависимости от тяжести работы и интенсивности дыхания в СИЗОД существуют следующие виды подачи воздуха (кислорода): постоянная подача, легочно-автоматическая и..... ?

5. Задача. Рассчитайте, сколько в пожарно-спасательной части должно быть всего напорных рукавов длиной 20 м согласно приказа МЧС России №425 от 25.07.2006 г. «Табель положенности ПТВ и АСО» и Табелю оснащённости ПСЧ МЧС, если в боевом расчёте находится две автоцистерны

6. Укажите, какой из приведенного перечня пожарного инструмента относится к немеханизированному пожарному инструменту: комплект ГАСИ, челюстной разжим, челюстной резак, комбинированный резак-ножницы, челюстной расширитель (вскрывать), ножницы для резки арматуры (болторез), домкрат одноштоковый, домкрат двуштоковый, угловая шлифовальная машина (УШМ или «болгарка»), пила дисковая (бензорез), пила цепная (бензопила), эластомерный пневмодомкрат, пневмозаглушка, пневмопластырь; бетонолом; отбойный молоток

7. Укажите название пожарного механизированного инструмента по следующим его тактико-техническим данным: этот аварийно-спасательный механизированный инструмент автономен (не зависит от источника энергии), компактный, отсутствуют присоединительные шланги и предназначен для резания листового металла, металлических профилей и тонкостенных труб, перекусывание арматуры, расширение проемов. Рабочее давление - 80 МПа (800 кг/кв.см); привод – ручной; максимальное усилие на рукоятке гидронасоса (не более) - 25 кг; максимальная длина раскрытия концов лезвий (не менее) - 245 мм; масса изделия, заполненного рабочей жидкостью (не более) - 12 кг

8. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре

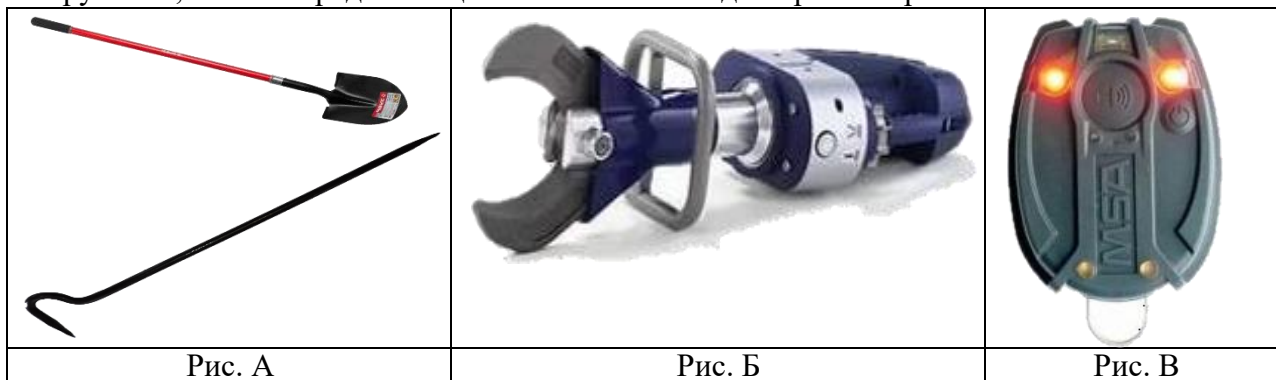


9. Укажите пропущенные цифры и слова: Для выполнения поставленных задач каждое звено ГДЗС должно иметь необходимый минимум оснащения, который предусматривает: СИЗОД; спасательное устройство, входящее в комплект СИЗОД (одно на каждого газодымозащитника); прибор контроля местонахождения пожарных (при его наличии); средства связи (радиостанция, переговорное устройство или иное табельное средство); лом легкий; пожарную спасательную веревку; путевой трос (по решению командира звена); средства тушения пожара (рабочая рукавная линия с примкнутым к ней перекрывным стволом, огнетушитель); инструмент для проведения специальных работ на пожаре (открывания дверей и вскрытия конструкций (при необходимости выполнения работ); ?

10. Задача. На пожар прибывает АЦ-6,0-40 (43114). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 2 ствола «А» и 1 ствол «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Вариант 2

1. Почему немеханизированный пожарный инструмент (ломы, багры, топоры, пилы) при техническом обслуживании не окрашивают, а начищают до блеска?
2. Укажите, какой вид основной классификации механизированного (аварийно-спасательного инструмента) пропущен: по характеру и способу воздействия на предмет АСР; по виду источника энергии (типу привода); по способу размещения энергоисточника; по степени автоматизации; по ?
3. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре



4. Укажите пропущенные цифры и слова: ГДЗС создается во всех подразделениях, имеющих численность личного состава в одном карауле чел. и более, а в территориальных органах (службах пожаротушения) и учреждениях МЧС России -

5. Задача. На пожар прибывает АЦ-2,0-40 (4308). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 2 ствола «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

6. Укажите, что входит в диэлектрический комплект, и сроки испытания каждого элемента комплекта, а также какая существует особенность нанесения дат об испытании на указанное вооружение?

7. Укажите, какой из приведенного перечня пожарного инструмента относится к немеханизированному многофункциональному пожарному инструменту: бетонолом; отбойный молоток; гидравлический домкрат; пила дисковая (бензорез); пила цепная (бензопила); угловая шлифовальная машина (УШМ или «болгарка»); комби-ножницы ручные КНР-80; комбинированный гидравлический инструмент (разжим-кусачки); челюстной резак (кусачки); гидравлические ножницы; гидравлический разжим; СМЛР «Tactical Nooligan»; ИРМАС 750; ИРАС-М; эластомерный пневмодомкрат, пневмозаглушка, пневмопластырь

8. Укажите название следующего пожарного механизированного и немеханизированного инструмента, а также средств защиты и спасения людей при пожаре



9. Укажите пропущенные цифры и слова. В состав ГДЗС входят: газодымозащитники; технические средства ГДЗС; должностные лица ФПС ГПС МЧС России, обеспечивающие

деятельность ГДЗС; базы и контрольные посты ГДЗС, учебные объекты (теплодымокамеры, полосы психологической подготовки); специальные пожарные автомобили ГДЗС.

10. Задача. На пожар прибывает АЦ-3,2-40 (43253). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 1 ствол «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Ключ к контрольной работе

Вариант 1

1. Лом пожарный универсальный; 1,5 кг, 600 мм
2. Угловая шлифовальная машина (УШМ или «болгарка»)
3. Ножницы для резки арматуры (болторез), Комби-ножницы ручные КНР-80, Индивидуальный самоспасатель фильтрующего действия «Газодымозащитный комплект ГДЗК»
4. Аварийная ручная (байпас)
5. 20х2=40 х 3=120
6. Ножницы для резки арматуры (болторез)
7. Комби-ножницы ручные КНР-80
8. Лопата совковая и ЛПЛ лёгкий, Аккумуляторный комбинированный гидравлический инструмент (разжим-кусачки), Индивидуальный самоспасатель фильтрующего типа капюшон «Феникс»
9. Приборы освещения: групповой фонарь – один на звено ГДЗС и индивидуальный фонарь – на каждого газодымозащитника
10. Менее 6 минут

Вариант 2

1. Чтобы легче обнаружить дефекты (трещины, заусенцы, ржавчину, окалину)
2. По массе
3. Лопата штыковая и ЛПТ тяжёлый, Аккумуляторные кусачки (резак) «попугай», Датчик неподвижного состояния
4. 3 человека и более; во всех случаях
5. Менее 5 минут
6. Резиновые перчатки (1 раз в 6 месяцев); галоши или боты (1 раз в 3 года); резиновый коврик и диэлектрические ножницы (1 раз в 1 год). Отметка об испытании ставится сроком НАПЕРЕД
7. СМЛР «Tactical Hooligan»; ИРМАС 750; ИРАС-М
8. ЛПУ или «лом-фомка», Бетономолот, Изолирующее самоспасающее устройство на сжатом воздухе «Феникс-300-2»
9. Старшие мастера (мастера) баз ГДЗС
10. 15 минут

Критерии оценки:

1. Результат «отлично» - 100% правильных ответов
2. Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
3. Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
4. Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

10. Раздел 5. Основы применения мобильных средств пожаротушения

Форма текущего контроля: Тест №6 «Пожарные автомобили»

Вариант 1

1. Укажите какой вид мобильных средств пожаротушения пропущен. Мобильные средства пожаротушения подразделяются на следующие типы: пожарные автомобили (основные и специальные); пожарные самолеты и вертолеты; пожарные поезда; пожарные суда; приспособленные технические средства (тягачи, прицепы и трактора);..... ?
2. Чем снаряжённая масса пожарного автомобиля отличается от полной массы?

3. В чём (в каких единицах) измеряется вместимость цистерны ПА для воды (водобака)?
4. Расшифруйте название следующего пожарного автомобиля: АГ-20 (IVECO ML100E18)
5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø150 мм, проложенной по горизонтали на 180 метров (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 2

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?
Один из основных (базовых) параметров, определяющий функциональное назначение ПА, отличающийся стабильностью при технических усовершенствованиях и служащий для определения числовых значений других основных параметров, - это?
2. В зависимости от чего и как классифицируются ПА?
3. В чём (в каких единицах) измеряется расход лафетного порошкового ствола ПА?
4. Расшифруйте название следующего пожарного автомобиля: АЦ 3,0-40 (43253)
5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø66 мм, проложенной по вертикали на 10-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 3

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?
Сумма снаряженной массы автомобиля и перевозимого им боевого расчета, включая водителя, ОТВ, пожарно-техническое вооружение, заявленная предприятием-изготовителем ПА в нормативно-технической документации, - это?
2. В чём заключается особенность АЦ-3,2-40/4 Cobra (КамАЗ-43253)?
3. В чём (в каких единицах) измеряется мощность электрогенератора ПА?
4. Расшифруйте название следующего пожарного автомобиля: АП-5000-50 (53215)
5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø66 мм, проложенной по вертикали на 15-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 4

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?
Пожарные автомобили, характеризующиеся совокупностью одинаковых конструктивных признаков, видов вывозимых или используемых огнетушащих веществ и способов их подачи, - это?
2. Как как классифицируются пожарные автомобили в зависимости от направления оперативной деятельности?
3. Сколько составляет время непрерывной работы 1-го ствола ГПС-600 от АЦ 3,2-40/4(43253)001-МС без установки автомобиля на водоисточник?
4. Расшифруйте название следующего пожарного автомобиля: ПНС-110(5350)
5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø66 мм, проложенной по вертикали на 20-й этаж жилого дома (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Вариант 5

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?
Совокупность смонтированных на базовом шасси специальных агрегатов и коммуникаций для подачи огнетушащих веществ, емкостей для огнетушащих веществ, отсеков кузова для размещения ПТВ, - это?
2. Укажите классификацию пожарных автомобилей в зависимости от величины допустимой полной массы (включая вес ПА)
3. Сколько составляет время непрерывной работы 1-го ствола «Б» от АЦ 3,2-40/4(43253)001-МС без установки автомобиля на водоисточник?
4. Расшифруйте название следующего пожарного автомобиля: АНР 40-800 (43253)

5. Задача. На пожар прибывает АЦ-4,0-40 (КамАЗ-43114). Определите, сколько воды в ёмкости автоцистерны останется для целей пожаротушения, если от места установки АЦ к месту пожара проложена магистральная рукавная линия диаметром 77 мм на 180 метров

Вариант 6

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Графическое изображение компоновки, конфигурации и композиционной взаимосвязи основного цвета, декоративных полос, опознавательных знаков и информационных надписей, нанесенных на наружные поверхности транспортных средств, - это?

2. Укажите классификацию пожарных автомобилей в зависимости от проходимости

3. В течении какого времени, согласно ГОСТа, во всем диапазоне условий эксплуатации должна обеспечиваться непрерывная работа насосной установки на номинальном режиме?

4. Расшифруйте название следующего пожарного автомобиля: АПТ-9-40 (КамАЗ-53228)

5. Задача. На пожар прибывает АЦ-6,0-40 (КамАЗ-5308). Определите, сколько воды в ёмкости автоцистерны останется для целей пожаротушения, если от места установки АЦ к месту пожара будет проложена магистральная рукавная линия диаметром 77 мм на все рукава 77 мм, которые находятся в расчёте АЦ согласно таблице положенности ПТВ

Вариант 7

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Устройство, предназначенное для подачи в условиях дорожного движения проблесковых световых сигналов установленных цветов, частоты мигания и продолжительности свечения, - это?

2. Укажите какой конструктивный элемент насосной установка автоцистерны пропущен? Насосная установка автоцистерны состоит из привода насоса, вакуумного насоса (система забора воды), системы дозирования пенообразователя, необходимых коммуникаций (трубопроводы, арматура), контрольных приборов,..... ?

3. Расшифруйте название следующего устройства: НЦПН-40/100

4. Расшифруйте название следующего пожарного автомобиля: АГВТ-150(43114)

5. Задача. На пожар прибывает АЦ-3,2-40 (КамАЗ-53214). Определите, сколько воды в ёмкости автоцистерны останется для целей пожаротушения, если от места установки АЦ к месту пожара проложена магистральная рукавная линия диаметром 77 мм на 180 метров

Вариант 8

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Колесное шасси, полно- или неполноприводное, специально изготовленное либо серийно выпускаемое, с демонтированным или переоборудованным штатным кузовом, предназначенное для размещения на нем салона боевого расчета и пожарной надстройки, - это?

2. Укажите какой конструктивный элемент системы дополнительного электрооборудования пожарного автомобиля пропущен?

В систему дополнительного электрооборудования пожарного автомобиля входят: специальные звуковые и световые сигналы; освещение рабочих зон и отсеков; сигнализация о наличии открытых дверей, отсеков и других аварийных режимах; обеспечение работы средств связи, контрольные приборы пожарной надстройки;..... ?

3. В чём (в каких единицах) измеряется масса вывозимого на ПА огнетушащего порошка?

4. Расшифруйте название следующего пожарного автомобиля: АСО-20 (4208)

5. Задача. Рассчитайте, сколько в пожарно-спасательной части должно быть всего напорных рукавов длиной 20 м согласно приказа МЧС России №425 от 25.07.2006 г. «Табель положенности ПТВ и АСО» и Табелю оснащённости ПСЧ МЧС, если в боевом расчёте находится одна автоцистерна и один автомобиль насосно-рукавный

Вариант 9

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?

Масса ПА в полностью заправленном состоянии (топливом, охлаждающей жидкостью, смазкой), укомплектованного водителем, инструментом и запасным колесом, но без водителя, боевого расчета, огнетушащих веществ и ПТВ, - это?

2. Укажите какой элемент устройства автоцистерны здесь пропущен?

- 1) Базовое шасси
- 2) Сосуды для огнетушащих веществ
- 2) Насосная установка
- 3) Дополнительная трансмиссия привода насосной установки
- 4) Лафетный ствол (крышевой)
- 5) Дополнительное электрооборудование
- 6) Система дополнительного охлаждения двигателя

3. В чём (в каких единицах) измеряется масса огнетушащего газа в ПА?

4. Расшифруйте название следующего пожарного автомобиля: АР-2(5350)

5. Задача. Рассчитайте, сколько в пожарно-спасательной части должно быть всего напорных рукавов длиной 20 м согласно приказа МЧС России №425 от 25.07.2006 г. «Табель положенности ПТВ и АСО» и Табелю оснащённости ПСЧ МЧС, если в боевом расчёте находится одна автоцистерна

Вариант 10

1. Как называется механизм пожарного автомобиля, являющейся составной частью дополнительной трансмиссии ПА, предназначенный для отбора части мощности двигателя на привод пожарного насоса и обеспечивающий при этом необходимое соотношение частот вращения между коленчатым валом двигателя и валом пожарного насоса, - это?

2. Какой элемент устройства автоцистерны здесь пропущен?

- 1) Пожарная надстройка
- 2) Сосуды для огнетушащих веществ
- 3) Насосная установка
- 4) Дополнительная трансмиссия привода насосной установки
- 5) Лафетный ствол (крышевой)
- 6) Дополнительное электрооборудование
- 7) Система дополнительного охлаждения двигателя

3. Сколько составляет время непрерывной работы лафетного ствола ПЛС-П20 от АЦ 3,2- 40/4(43253)001-МС без установки автомобиля на водосточник?

4. Вставьте пропущенные цифры. Технические характеристики автоцистерны АЦ-3,2-40/4 (43253) 001-МС:

- 1). Полная масса – кг;
- 2). Вместимость пенобака –..... л;
- 3). Габаритные размеры: длина – м, ширина – м, высота – м;
- 4). Клиренс - мм.

5. Задача. Рассчитайте, сколько в пожарно-спасательной части должно быть всего напорных рукавов длиной 20 м согласно приказа МЧС России №425 от 25.07.2006 г. «Табель положенности ПТВ и АСО» и Табелю оснащённости ПСЧ МЧС, если в боевом расчёте находится две автоцистерны

Ключ к тесту

Вариант 1

1. Пожарные мотопомпы
2. Полная масса ПА = Снаряженная масса ПА + Водитель, б/р, ОТВ, ПТВ
3. Куб. м
4. АГ-20
5. $(9+1)=10 \times (350 \text{ л} + 24 \text{ кг})=374 = 3.740 \text{ кг}$

Вариант 2

1. Главный параметр ПА
2. От массы, проходимости, оперативной деятельности
3. Кг/сек
4. АЦ 3,0-40
5. $(10 \times 4 = 40 / 20) = 2 \times (70 \text{ л} + 11 \text{ кг}) = 81 = 160 (162) \text{ кг}$

Вариант 3

1. Полная масса автомобиля
2. АЦ с установкой пожаротушения с гидроабразивной резкой
3. кВт
4. АП-5000-50
5. $(15 \times 4 = 60 / 20) = 3 \times (70 \text{ л} + 11 \text{ кг}) = 81 = 240 (243) \text{ кг}$

Вариант 4

1. Тип пожарного автомобиля
2. Основные ПА общего и целевого применения, специальные ПА
3. 9 мин
4. ПНС-110
5. $(20 \times 4 = 80 / 20) = 4 \times (70 \text{ л} + 11 \text{ кг}) = 81 = 320 (324) \text{ кг}$

Вариант 5

1. Пожарная надстройка
2. Легкие (2.000-7.500 кг), средние (7.500-14.000 кг) и тяжёлые (свыше 14.000 кг)
3. 15 мин
4. АНР 40-800
5. $4.000 - (9 + 1) = 10 \times 90 = 900 = 3.100$

Вариант 6

1. Цветографическая схема
2. Неполноприводные, полноприводные и вездеходы-внедорожники
3. Не менее 6 ч
4. АПТ-9-40
5. $6.000 - (10 \times 90) = 6.000 - 900 = 5.100$

Вариант 7

1. Специальный световой сигнал (проблесковый маячок)
2. Пожарного насоса
3. насос центробежный пожарный нормального давления, производительностью 40 л/с, напором 100 м.в.ст. одноступенчатый
4. АГВТ-150
5. $3.200 - (9 + 1) = 10 \times 90 = 900 = 2.300$

Вариант 8

1. Базовое шасси
2. Дополнительные подогреватели
3. Кг
4. Автомобиль связи и освещения, 20 кВт
5. $(20 + 40) \times 3 = 180$

Вариант 9

1. Снаряженная масса автомобиля
2. Пожарная надстройка
3. Кг
4. Автомобиль рукавный, 2 км
5. $6 \times 3 = 18, 4 \times 3 = 12; 10 \times 3 = 30$. Итого 60 или $20 \times 3 = 60$

Вариант 10

1. Коробка отбора мощности (КОМ)
2. Базовое шасси
3. 2,8 мин
4. 15.500; 200; 7,61; 2,5; 3,41; 265
5. $20 \times 2 = 40$ х $3 = 120$

Критерии оценки:

1. Результат «отлично» - 100% правильных ответов
2. Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
3. Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
4. Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

11. Раздел 5. Основы применения мобильных средств пожаротушения**Форма текущего контроля: Контрольная работа №5 «Основы применения мобильных средств пожаротушения»****Вариант 1**

1. О каком определении (понятии, названии) идёт речь? Пожарный насос с коммуникациями всасывания, нагнетания, забора воды, смешения и дозирования пенообразователя, - это?
2. Какие типы салонов кабин боевого расчёта существуют?
3. Сколько составляет время непрерывной работы 1-го ствола «А» от АЦ 3,2-40/4(43253)001-МС без установки автомобиля на водоисточник?
4. Какой (-е) автомобиль (-и) здесь лишний (-е)? К основным пожарным автомобилям общего применения относятся следующие типы: автоцистерны; автоцистерны с лестницей; автоцистерны с коленчатым подъемником; автолестницы; пожарные автомобили первой помощи; автомобили насосно-рукавные; автомобили ГДЗС
5. Задача. На пожар прибывает АЦ-2,0-40 (4308). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 2 ствола «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)
6. О каком определении (понятии, названии) идёт речь?
Горизонтальные полосы контрастирующего цвета по отношению к основному цвету транспортного средства, нанесенные на боковые и иные его поверхности, являющиеся отличительным признаком, который обеспечивает мгновенное зрительное восприятие транспортного средства и выделение его из общего транспортного потока, - это?
7. Как по внешнему виду АЦ (АНР) определить, где находится пожарный насос (в кабине б/р или в задней части автомобиля (насосном отсеке)?
8. Укажите пропущенную цифру. Согласно требованиям ГОСТа, забор воды вакуумной системой насоса должен обеспечиваться с высоты не менее 7,5 м за время не более ... сек присоединением всасывающей линии длиной 8 м.
9. Какой (-е) автомобиль (-и) здесь лишний (-е)? К основным пожарным автомобилям целевого применения относятся следующие типы: автолестницы; коленчатые автоподъемники; автолестницы с цистерной; коленчатые автоподъемники с цистерной; пожарные пеноподъемники; аварийно-спасательные автомобили; автомобили первой помощи; пожарные водозащитные автомобили; автомобили связи и освещения; автомобили ГДЗС; автомобили дымоудаления; рукавные автомобили
10. Задача. На пожар прибывает АЦ-3,2-40 (43253). Определите, через сколько времени закончится вода в ёмкости автоцистерны, если бесперебойно будет работать 1 ствол «Б» (без учета количества ОТВ в рукавных линиях)

Вариант 2

1. Как называется устройство внутри водобака автоцистерны (перегородка площадью 95% площади поперечного сечения цистерны) и для чего оно предназначено устанавливаются?
2. Расшифруйте название следующего устройства: НЦПК-40/100-4/400
3. В чём (в каких единицах) измеряется подача пожарного насоса при номинальном числе оборотов в ПА?
4. В каком (-их) из указанных ПА есть ёмкость для воды (водобак): автомобили порошкового тушения; автомобили пенного тушения; пожарные автомобили первой помощи; автомобили газового тушения; автомобили ГДЗС; автолестницы; пожарные насосные станции; аэродромные автомобили; автомобили связи и освещения?
5. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø77 мм, проложенной по горизонтали на 140 метров (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)
6. Как называется основной конструктивный элемент системы дополнительного охлаждения пожарного автомобиля, и в каком месте, как правило, он монтируется
7. В чём заключается особенность АЦ-3,2-40/4 САФС (КамАЗ-43253)?
8. Укажите пропущенную цифру. Габаритные размеры ПА не должны превышать: ширина - 2,5 м; высота (в снаряжённом состоянии) - 3,7 м; длина - ... метров;
9. В каком (-их) из указанных ПА есть пожарный насос для подачи ОТВ: автомобили порошкового тушения; автомобили пенного тушения; автомобили газового тушения; автолестницы; коленчатые подъемники; телескопические подъемники; автомобили связи и освещения; автомобили насосно-рукавные; автомобили ГДЗС?
10. Задача. Рассчитайте массу (рукава с водой) рукавной линии Ø89 мм, проложенной по горизонтали на 180 метров (с учётом запаса рукавов при прокладке рукавных линий по горизонтали и вертикали)

Ключ к контрольной работе**Вариант 1**

1. Насосная установка
2. Типы салона - с одним, двумя или тремя рядами сидений
3. 7,5 мин
4. Автолестницы, автомобили ГДЗС
5. Менее 5 минут
6. Декоративные полосы
7. По наличию всасывающих и напорных патрубков
8. 40 сек
9. Пожарные пеноподъемники, автомобили первой помощи
10. 15 минут

Вариант 2

1. Волнолом. Гашение колебаний жидкости при движении автомобиля
2. Насос центробежный пожарный комбинированный. Производительность ступени нормального давления – 40 л/с, напор 100 м.вод.ст. Производительность ступени высокого давления – 4 л/с, напор - 400 м.вод.ст.
3. л/с
4. Пожарные автомобили первой помощи; Аэродромные автомобили
5. $(7+1)=8 \times (90 \text{ л} + 13 \text{ кг})=103 = 824 \text{ кг}$
6. Теплообменник. Монтируется на двигателе между радиатором и рубашкой охлаждения
7. АЦ с установкой тушения компрессионной пеной
8. 12,0 м
9. Автомобили пенного тушения, Автомобили насосно-рукавные
10. $(9+1)=10 \times (120 \text{ л} + 17 \text{ кг})=137 = 1.370 \text{ кг}$

Критерии оценки:

1. Результат «отлично» - 100% правильных ответов
2. Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
3. Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
4. Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

12. Раздел 5. Основы применения мобильных средств пожаротушения

Форма текущего контроля: Доклад в виде презентационного материала №1

Разработать презентацию на тему «Основные пожарные автомобили целевого применения и специальные пожарные автомобили» в соответствии с техническим заданием и подготовить по ней доклад по следующим вариантам: №1: «Пожарный автомобиль газового тушения»; №2: «Пожарный автомобиль газодымозащитного тушения»; №3: «Пожарная автонасосная станция и пожарный автомобиль рукавный»; №4: «Пожарный аэродромный автомобиль»; №5: «Пожарный аварийно-спасательный автомобиль»

13. Раздел 5. Основы применения мобильных средств пожаротушения

Форма текущего контроля: Доклад в виде презентационного материала №2

Разработать презентацию на тему «Специальные пожарные автомобили» в соответствии с техническим заданием и подготовить по ней доклад по следующим вариантам: №1: «Пожарная автолестница»; №2: «Пожарный коленчатый автоподъемник»; №3: «Пожарный автомобиль связи и освещения»; №4: «Пожарный автомобиль газодымозащитной службы»; №5: «Пожарный автомобиль дымоудаления»

14. Раздел 5. Основы применения мобильных средств пожаротушения

Форма текущего контроля: Доклад в виде презентационного материала №3

Разработать презентацию на тему «Пожарная техника» в соответствии с техническим заданием и подготовить по ней доклад по следующим вариантам: №1: «Мобильные роботизированные комплексы пожаротушения»; №2: «Пожарные мотоциклы и вездеходы»; №3: «Пожарная техника на базе летательных аппаратов»; №4: «Пожарная техника на базе кораблей и судов»; №5: «Пожарные поезда»

15. Раздел 6. Основы организации диспетчерской службы и работы в радиозфире

Форма текущего контроля: Тест №7 «Практическая передача информации по внешним признакам»

Вариант №1: передача информации по внешним признакам без горения (примеры 1-64);

Вариант №2: передача информации по внешним признакам с горением транспортных средств, отдельных сооружений (примеры 65-100);

Вариант №3: передача информации по внешним признакам с открытым горением в зданиях различного назначения (примеры 101-153);

Вариант №4: передача информации по внешним признакам и по результатам разведки (примеры 154-168)

16. Раздел 6. Основы организации диспетчерской службы и работы в радиозфире

Форма текущего контроля: Доклад в виде презентационного материала №4. Разработать презентацию на тему «Передача информации с места пожара» по вариантам – предложенным образцам. Вариант индивидуальный – свой адрес.

17. Раздел 6. Основы организации диспетчерской службы и работы в радиозфире

Форма текущего контроля: Контрольная работа №6 «Основы применения мобильных средств пожаротушения»

1 Вариант

1. Род связи, который реализуется с использованием радиосредств и радиоволн, обеспечивающий процесс обмена информацией в заданные сроки и с требуемым качеством, а также передачу информации на большие расстояния при минимальных затратах сил, средств и времени, - это?
2. Укажите пропущенную фразу. Диспетчерская служба ТПСГ Махачкалы создаётся с целью: обеспечения приёма сообщений о пожарах; приёма и передачи сигнала о возникновении пожара от систем пожарной сигнализации; своевременной высылки сил и средств, руководящего и оперативного состава; приёма информации с места работы подразделений;
.....
3. Укажите телефон доверия ГУ МЧС России по г. Махачкале.
4. Укажите пропущенное действие диспетчера ПСЧ при приеме сообщения о пожаре: 1) включает сигнал тревоги; 2) передает начальнику караула путевку, ПТП (КТП) при их наличии; 3) устанавливает и поддерживает связь с караулом; 4)
5. Укажите позывной РАДИОЦЕНТРА - дежурной части Управления оперативного реагирования ЦУКС ГУ МЧС России по Республике Дагестан.
6. Укажите позывные центральных пунктов пожарной связи местных гарнизонов пожарной охраны Северного административного округа Республики Дагестан и Восточного административного округа Республики Дагестан.
7. Укажите позывной центрального пункта пожарной связи местного гарнизона пожарной охраны Троицкого и Новомосковского административных округов г. Махачкалы
8. Укажите пропущенное слово. В подразделениях пожарной охраны применяются стационарные, мобильные (возимые) и радиостанции
9. Укажите нормативный документ МЧС России, утверждающий Руководство по радиосвязи в МЧС
10. Укажите пропущенное действие диспетчера ПСЧ при приеме сообщения о пожаре: 1) заполняет путевку для выезда на пожар; 2) передает начальнику караула путевку, ПТП (КТП) при их наличии; 3) устанавливает и поддерживает связь с караулом; 4)

2 вариант

1. Расшифруйте аббревиатуру «ЦУКС»
2. Расшифруйте аббревиатуру «ЦППС»
3. Что делает диспетчер пункта связи части при отсутствии ответа от вызываемого абонента (начальника караула, командира отделения) на три последовательных вызова в течение 1 - 2 минут?
4. Как поступить при работе в радиоэфире при плохой слышимости и неясности труднопроизносимых слов?
5. Четкое соблюдение личным составом, должностными лицами установленного порядка ведения радиообмена сообщениями в сетях радиосвязи, - это?
6. Укажите пропущенную фразу. При ведении радиообмена запрещается: 1) ведение переговоров неслужебного характера; 2) ведение переговоров на произвольном канале (частоте); 3) работа без позывных или с использованием произвольных позывных; 4) передача в эфире открытым текстом фамилий, званий должностей; 5) передача открытым текстом сведений о погибших и пострадавших; 6)..... ?
7. Укажите пропущенную фразу. К нарушениям дисциплины связи относятся: 1) передача позывных большее число раз, чем предусмотрено настоящим Руководством; 2) разглашение позывных и номиналов радиочастот; 3)
8. Укажите условное обозначение ситуации (передаваемой в радиоэфире), которая может возникнуть при угрозе массовых беспорядков, угрозе нападения на сотрудников пожарно-спасательных подразделений при выезде для тушения пожаров и проведения АСР.

9. Укажите пропущенную фразу. Диспетчерская служба ТПСГ Москвы создаётся с целью: приёма и передачи сигнала о возникновении пожара от систем пожарной сигнализации; своевременной высылки сил и средств, руководящего и оперативного состава; приёма информации с места работы подразделений; приёма обращений граждан, касающихся несоблюдения норм и правил пожарной безопасности, предупреждения ЧС

10. Укажите установленную форму доклада, которую использует диспетчер (радиотелефонист) при посещении помещений пункта связи подразделения должностными лицами, имеющими право на проверку караульной службы (проверяющий – майор, фамилия диспетчера – Фомина)

Ключ к контрольной работе

1 вариант

1. Радиосвязь
2. Приёма обращений граждан, касающихся несоблюдения правил пожарной безопасности, предупреждения ЧС
3. (495) 637-22-22
4. Заполняет путевку для выезда на пожар
5. «ВЯТКА»
6. «КАМА-9»; «КАМА-3»
7. «ТРОИЦК - 9»
8. Носимые радиостанции
9. Приказ МЧС России №633 от 26.12.18 г.
10. Включает сигнал тревоги

2 вариант

1. Центр управления в кризисных ситуациях
2. Центральный пункт пожарной связи
3. Запрашивает абонента возимой радиостанции (водителя АЦ), находящейся на месте вызова, с требованием продублировать сообщение
4. Слова передаются по буквам, причем каждая буква передается отдельным словом (именем)
5. Дисциплина радиосвязи
6. Передача в эфире сведений, составляющих государственную и служебную тайну
7. Переговоры с абонентами, не назвавшими свои позывные
8. «Вулкан»
9. Обеспечения приёма сообщений о пожарах
10. «Товарищ майор. Диспетчер Фомина. Связь исправна»

Критерии оценки:

1. Результат «отлично» - 100% правильных ответов
2. Результат «хорошо» - 75% правильных ответов
3. Результат «удовлетворительно» - 50% правильных ответов
4. Результат «неудовлетворительно» - ниже 50% правильных ответов

Рекомендуется провести экзамен по материалам контрольных работ!