



**РГУ «Кокшетауский технический институт
Комитета по чрезвычайным ситуациям
Министерства внутренних дел
Республики Казахстан»**



ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ СЛУЖБ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Кокшетау – 2020 г.

УДК 614.84
ББК 38.96
К 599

Учебное пособие разработано под руководством начальника РГУ «Кокшетауский технический институт КЧС МВД Республики Казахстан», д.т.н., полковника гражданской защиты Шарипханова С.Д.

В разработке учебного пособия принимали участие: начальник кафедры ОТД полковник гражданской защиты Баймаганбетов Р.С., доцент кафедры ОТД, к.т.н. подполковник гражданской защиты Аманкешұлы Д., ст. преподаватель кафедры ОТД, майор гражданской защиты Сейдалин М.М.

В данном учебном пособии содержатся материалы визуального характера с указанием тактико-технических характеристик, для освоения дисциплин «Пожарная и аварийно-спасательная техника», «Пожарное и аварийно-спасательное оборудование».

Учебное пособие предназначено для курсантов РГУ «Кокшетауский технический институт КЧС МВД Республики Казахстан», обучающихся по специальностям 5В100100 - «Пожарная безопасность», «5В103100» - «Защита в ЧС», «6В12304 - Пожаротушение и аварийно-спасательное дело», также для курсантов факультета заочного обучения и переподготовки кадров, а также для сотрудников территориальных подразделений КЧС МВД Республики Казахстан.

Рецензент

Главный специалист отделения пожаротушения ООП и АСР ГУ «СПиАСР» ДЧС Акмолинской области, майор гражданской защиты Каниев Р.К.

Начальник кафедры пожарной профилактики

к.т.н., майор гражданской защиты Макишев Ж.К.

ISBN 978-6017978-22-8

Рекомендовано к изданию решением заседания УМС РГУ «КТИ КЧС МВД Республики Казахстан» протокол № 4 от 11.12.2019 года

УДК 614.84
ББК 38-96

ISBN 978-601-7978-22-8

© Кокшетауский технический институт
КЧС МВД Республики Казахстан, 2020 г.

Введение

Технические средства, предназначенные для спасания людей, защиты материальных ценностей и природных богатств от пожара, называют пожарной техникой. Основными ее средствами являются мобильные средства пожаротушения, пожарно-техническое вооружение, стационарные установки пожаротушения, автоматическая пожарная сигнализация и другое пожарное оборудование. Она создавалась и совершенствовалась на основе технического прогресса. Ее развитие осуществлялось на протяжении столетий и прошло большой путь от простого снаряжения до мощных средств тушения пожаров. По мере развития техники создавались новые огнетушащие вещества, средства доставки личного состава и подачи огнетушащих веществ. Все это сложное техническое оборудование требует квалифицированной эксплуатации, обслуживания и ремонта. Поэтому изучение практических навыков эксплуатации и знание тактико-технических характеристик пожарной техники является чрезвычайно важным аспектом в процессе изучения дисциплины.

Учебное пособие является дополнением к сборнику лекций по дисциплине «Пожарная и аварийно-спасательная техника», «Пожарное и аварийно-спасательное оборудование».

Материал учебного пособия изложен в соответствии с рабочей учебной программой обучения курсантов по дисциплинам «Пожарная и аварийно-спасательная техника», «Пожарное и аварийно-спасательное оборудование» для специальностей 5В100100 - «Пожарная безопасность», «5В103100» - «Защита в ЧС», «6В12304 - Пожаротушение и аварийно-спасательное дело».

При написании данной работы использовались отечественные и зарубежные источники, рассматривающие конструкцию и тактико-технические характеристики пожарной техники.

Учитывая тот факт, что техника в настоящее время стремительно совершенствуется, авторы будут благодарны за критические замечания по существу наглядного (справочного) пособия и представленную им информацию по новым образцам пожарной и аварийно-спасательной техники.

СОДЕРЖАНИЕ

Мобильные средства пожаротушения

Автоподъемник коленчатый АКП-54 Bronto Skylift Mercedes Benz Fctros	7
Командно - штабная машина КамаЗ (43118)	8
Автоподъемник коленчатый АКП-88 Bronto Skylift Mercedes Benz Actros	9
Автолестница АЛ-37 (IVECOMAGIRUS)	10
Автолестница пожарная L-32 Metz.....	11
Автомобиль штабной (VolkswagenCrafter)	12
Автомобиль быстрого реагирования АБР-0.5 (VolkswagenCrafter)	13
Автомобиль быстрого реагирования АБР- 1.0-0.4 Isuzu	14
Автомобиль дымоудаления АД (МАЗ 530905)	15
Автомобиль газодымозащитной службы АГДЗС МАЗ (437043)	16
АЦ-6-40-7 КАМАЗ 43118	17
АЦ-8-40-7 КАМАЗ 43118	18
АЦ-2,5-40 КАМАЗ 4308	19
Автомобиль аварийно-спасательный АСА-20 Камаз (43118)	20
АЦ-2,5-40 ЗИЛ 433362	21
АЦ-3,2-40 ЗИЛ 4331	22
Автомобиль пожарный многоцелевой АПМ 3-2/40-1.38/100 (43118) мод. ПИРОЗ-МПЗ	23
Передвижная пожарно – техническая лаборатория	24
Квадроцикл	25
Нива- Бронто (Марш)	26
Снегоболотоход ТРЭКОЛ-39294	27
Спасательный катер TRIDENT 720 СТ INDIGO	28
SilverHAWKDC - 520	29
Медико-спасательный реанимобиль Mercedes-Benz Sprinter 524	30
Реанимобиль «Hyundai H1» Ambulance Premier	31
Вездеходное санитарное транспортное средство ТРЭКОЛ-39295	32
Мобильный комплекс оповещения	33

Средства защиты пожарных

Пожарная каска	34
----------------------	----

Пожарные защитные костюмы

Теплозащитная одежда пожарных ТОК-800	35
Боевая одежда пожарного	36
Дыхательный аппарат PA 94 Plus Basic	37
Технические характеристики PA 94 Plus Basic	38
Дыхательный аппарат MSA AirElite 4h	39-40
Спасательный колпак	41
Водолазное снаряжение	42
Экипировка спасателя	43

Коммуникации пожаротушения

Ствол ручной комбинированный универсальный (СРКУ-50)	44
--	----

Ручной пожарный ствол СРП – 50А	45
Ручные пожарные стволы РСК-50 и РС-70	46-47
Устройство комбинированного тушения пожаров УКТП Пурга-2	48
Трехходовое разветвление	49
Напорные пожарные рукава	50
Основные размеры и параметры напорных рукавов, предназначенных для использования на передвижной пожарной технике	51
Устройство импульсного пожаротушения IFEX 3000	52
Аварийно-спасательный инструмент и оборудование	53-54
Раздвижной гидравлический домкрат	55
Подъемная подушка высокого давления	56

Средства связи

Радиостанция УКВ, носимая PD-785/785G	57
Радиостанция УКВ, носимая PD-785/785G	58
Спутниковый телефон IRIDIUM 9555	59
Переносной спутниковый терминал «Ирбис»	60

Приборы поиска

Автономный прибор поиска VisiePro-5 (DVR) (видеоэндоскоп)	61
---	----

Медицинское оборудование

Дефибриллятор-монитор с модульной системой Corpuls-3	62
Реанимационный чемодан ULM CASE III Weinmann (Германия)	63
Отсос медицинский портативный ACCUVAC	64
Транспортная реанимационная система LIFE – BASEIIIWeinmann	65

Мазмұны

Иінді автокөтергіш АКП-54 Bronto Skylift Mercedes Benz Fctros	70
Командалық-штабтық машина КамАЗ (43118)	71
Иінді автокөтергіш АКП-88 Bronto Skylift Mercedes Benz Actros	72
АЛ-37 (IVECO MAGIRUS) өрт сөндіру автосатысы	73
L-32 Metz өрт сөндіру автосатысы	74
(Volkswagen Crafter) штабтық автомобил	75
АБР-0.5 (Volkswagen Crafter) жылдам әрекет ету автомобилі	76
АБР- 1.0-0.4 Isuzu жылдам әрекет ету автомобилі	77
Түтін жою автомобилі АД (МАЗ 530905)	78
Газтүтінненқорғау қызмет автомобилі АГДЗС МАЗ (437043)	79
АЦ-6-40-7 КАМАЗ 43118	80
АЦ-8-40-7 КАМАЗ 43118	81
АЦ-2,5-40 КАМАЗ 4308	82
Авариялық-құтқару автомобилі АСА-20 Камаз (43118)	83
АЦ-2,5-40 ЗИЛ 433362	84
АЦ-3,2-40 ЗИЛ 4331	85
АПМ 3-2/40-1.38/100 (43118) мод. ПИРОЗ-МПЗ	86

Жылжымалы өрт-техникалық зертхана	87
Квадроцикл	88
Нива- Бронто (Марш).....	89
Снегоболотоход ТРЭКОЛ-39294.....	90
Құтқару катері TRIDENT 720 СТ INDIGO	91
Silver HAWK DC - 520	92
Медициналық-құтқару реанимобиль Mercedes-Benz Sprinter 524	93
Реанимобиль «Hyundai H1» Ambulance Premier	94
Жол талғамайтын санитарлық көлік құралы ТРЭКОЛ 39295.....	95
Мобильді хабарландыру кешені	96

ӨРТ СӨНДІРУШІЛЕРДІҢ ҚОРҒАНЫШ КИМДЕРІ

Өрт каскасы	97
Өрт сөндірушілердің жылу қорғау киімдері ТОК-800.....	98
Өрт сөндірушінің жауынгерлік киімі	99
Тыныс алу аппараты РА 94 Plus Basic	100
РА 94 Plus Basic негізгі модификациялары	101
РА 94 Plus Basic техникалық сипаттамалары	102
MSA AirElite 4h тыныс алу аппараты	103
Құтқару қалпағы	104
Сүңгуір жабдықтары	105
Құтқарушының жабдығы	106

ӨРТ СӨНДІРУ ҚҰРАЛДАРЫ

Аралас әмбебап қолды оқпан (СРКУ-50).....	107
Қол өрт оқпаны СРП – 50А	108
Қолды өрт оқпандары РСК-50, РС-70.....	109
Пурга-2 УКТП (өртті аралас сөндіру құрылғысы, стационарлық оқпан)	110
Үш жүрісті тармақталу	111
ҚЫСЫМДЫ ӨРТ СӨНДІРУ ТҮТІКҚҰБЫРЛАРЫ	112
IFEX 3000 импульсті өрт сөндіру құрылғысы	113

АПАТТАН ҚҰТҚАРУ ЖАБДЫҚТАРЫ

Апаттан- құтқару құралдары «Holmatro»	114
ЖЫЛЖЫМАЛЫ ГИДРАВЛИКАЛЫҚ ДОМКРАТ	115
Жоғары қысымды көтеру жастығы	116

БАЙЛАНЫС ҚҰРАЛДАРЫ

Тасымалданатын УКВ радиостанциясы PD-785/785G	119
Iridium 9555 спутниктік телефоны	120
"Ирбис" тасымалдамалы спутниктік терминалы»	122

ІЗДЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Автономды іздеу құралы Visie Pro-5 (DVR) (бейнеэндоскоп)	123
--	-----

МЕДИЦИНАЛЫҚ ЖАБДЫҚТАРЫ

Corpuls-3 модульдік жүйесі бар дефибриллятор-монитор	124
Жан сақтау чемоданы ULM CASE III Weinmann (Германия)	125
ACCUVAC медициналық портативті сору	126
LIFE – BASE III Weinmann транспорттық жан сақтау жүйесі	127

МОБИЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

АВТОПОДЪЕМНИК КОЛЕНЧАТЫЙ АКП-54 BRONTO SKYLIFT MERSEDES BENZ FCTROS



Назначение:

Для доставки к месту пожара личного состава и пожарного оборудования.

- подъема л/с и пожарного оборудования на высоту до 54 метров для проведения пожаротушения, спасательных и других работ;
- эвакуации людей с высоты до 54 метров
- тушение пожаров водой или воздушно-механической пеной;
- подъема грузов в качестве крана (при полной сдвинутой лестнице)

№	Характеристики	Значения
1	Завод изготовитель	Финляндия
2	Год выпуска	2005
3	В эксплуатации в подразделениях ПС, год	2005
4	Базовое шасси	Mercedes Benz Fctros 3332
5	Колесная форма	6x4
6	Мощность двигателя, кВт (л.с.)	11946
7	№ двигателя	5187157
8	№ шасси	WDB9301631L053100
9	№ кузова	Пожар-подъемник
10	№ свидетельства регистрации ТС	00052702
11	Максимальная скорость, км/ч	90
12	Число мест для расчета	2
13	Высота подъема лестницы, м	54
14	Нагрузка на вершину лестницы, кг	400
15	Угол поворота вправо и влево, (°)	Не ограничен
16	Габаритные размеры, мм длина/ ширина/ высота	14100/2500/4000
17	Полная масса, кг	13000

КОМАНДНО - ШТАБНАЯ МАШИНА КАМАЗ



Автомобиль представляет собой медицинский комплекс повышенной проходимости, предназначен для оказания экстренной медико-спасательной помощи населению в зоне ЧС, в том числе в труднопроходимых местностях со сложным рельефом.

Предназначена для автономного использования оперативным составом при развертывании изделия на автотранспортном средстве в полевых условиях, аппаратура КАС обеспечивает:

- коротковолновую связь с возможностью передачи данных и голоса автомобильной радиостанцией КВ диапазона CODANNGTSRx;
- ультракоротковолновую аналоговую связь, а также цифровую транкиговую связь протоколов TETRA и DMR стационарную УКВ DMRTrunk
- спутниковую связь терминалом спутниковой связи передачи данных (стационар) SkyEdgeII PRO.
- перехват каналов спутникового телерадиовещания и распространения внутри полевого лагеря спутниковым приемником DreamboxDM 500HDPVR;
- организация локально вычислительной сети внутри полевого лагеря по протоколу Wi-Fi;
- беспроводную телефонную связь внутри полевого лагеря и пункта управления, предоставления каналов связи для центра обработки данных цифровой УПАТС LG-EricssonIPECS-MG с поддержкой IP, ретранслятора минисотовой связи (стандарта DECT) GDC-400B, переносных трубок минисотовой связи (стандарта DECT) GDC-400H;
- межсетевое соединение КВ, УКВ, спутниковой связи, линий СТОП, внутренней телефонной связи, передачи данных и передачи данных с возможностью работы с базами данных межсетевых RoIP (радиошлюзом) коммутатором Фактор-Р.
- организацию автоматизированных рабочих мест членов оперативной группы руководителя ЧС.

АВТОПОДЪЕМНИК КОЛЕНЧАТЫЙ АКП-88 BRONTO SKYLIFT MERSEDES BENZ ACTROS

Автоподъемник коленчатый предназначен для доставки к месту пожара личного состава и пожарного оборудования, подъема л/с и ПТВ на высоту до 88 метров для проведения пожаротушения, спасательных и других работ, эвакуации людей с высоты до 88 метров, тушения пожаров водой или воздушно-механической пеной



1	Макс. рабочая высота	88
2	Макс. высота до пола клетки	88,5
3	Макс. боковой вынос по поручню клетки	29
4	НАГРУЗКА РАБОЧЕЙ КЛЕТИ	
5	Макс. нагрузка клетки	400
6	Макс. боковое усилие	500 Н
7	Непрерывное вращение	360 С
8	ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫЕ ГАБАРИТЫ	
9	Габаритная размеры	15,6/4,0/2,5
10	Вес подъемника Скайлифт	47 тонн
11	ВЫНОСНЫЕ ОПОРЫ	
12	Макс. ширина выносной опоры (СС)	
13	Макс. усилие выносной опоры	255 Кн
14	Макс. давление опорной площадки	1 13,9 кг/см кв
15	Макс. давление опорной площадки с фанерной подкладкой (50*60*750)	4,4 кг/см кв
16	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
17	Производительность главного насоса	200 л/мин
18	Производительность насоса с приводом от аккумулятора	10 л/мин
19	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
20	Диапазон рабочей температуры	-25 + 40 С
21	Уровень шума	85 Дб
22	Макс. скорость ветра	12,5 м/с

АВТОЛЕСТНИЦА АЛ-37 (IVECO MAGIRUS)

Автомобиль со стационарной механизированной выдвижной и поворотной лестницей, предназначенный для доставки к месту пожара личного состава и пожарно-технического вооружения, проведения аварийно-спасательных работ, и подачи огнетушащих веществ на высоту



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Завод изготовитель	Германия
2	Дата и год выпуска	2010
3	Дата ввода в эксплуатацию	15.06.2010
4	Базовое шасси	IVECO MAGIRUT
5	Колесная формула	4x2
6	Мощность двигателя, кВт (л.с.)	
7	№ двигателя	F4AE368ASA00627842
8	№ шасси	ZCFA1MM1302551479
9	№ кузова	АЛ-37
10	№ свидетельства регистрации ТС	ZA 00060314
11	Максимальная скорость, км/ч	95
12	Число мест для расчета	3
13	Высота подъема лестницы, м	37
14	Нагрузка на вершину лестницы, кг	240
15	Угол поворота вправо и влево, (°)	не ограничен
16	Габаритные размеры, мм длина/ширина/высота	9700/2460/3350
17	Полная масса, кг	14100

АВТОЛЕСТНИЦА ПОЖАРНАЯ L-32 METZ

Пожарная автолестница - автомобиль со стационарной механизированной выдвижной и поворотной лестницей, предназначенный для доставки к месту пожара личного состава и пожарно-технического вооружения, проведения аварийно-спасательных работ, и подачи огнетушащих веществ на высоту.



Наименование продукции	Предъявляемые требования
Год изготовления	2011
Колесная формула	4x2
Двигатель	дизельный с турбонадувом (Евро-3)
Мощность двигателя не менее, кВт (л. с.)	210 (285)
Водительская кабина	3-х местная без спального места
Коробка передач	10-ти ступенчатая
Полная масса автолестницы не более, кг.	20000
Габариты не более ДхШхВ, м.	10х2,5х3,5
Рабочая высота, м	33 (высота до пола корзины 31)

АВТОМОБИЛЬ ШТАБНОЙ (VOLKSWAGEN CRAFTER)

Предназначен для доставки к месту пожара (аварии, катастрофы) личного состава, пожарно-технического вооружения и оборудования, средств проводной и радиосвязи, обеспечения на месте пожара работы штаба пожаротушения;

для создания на месте пожара (аварии, катастрофы) условий для работы оперативного штаба и обеспечения его каналами оперативной связи.



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Завод изготовитель	Россия
2	Год выпуска	2010
3	В эксплуатации в подразделениях ПС, год	2011г.
4	Базовое шасси	Фольксваген Крафтер
5	Колесная форма	4x2
6	Мощность двигателя, кВт (л.с.)	2461
7	Максимальная скорость, км/ч	90
8	Число мест боевого расчета	7
9	Габаритные размеры, мм длина/ ширина/ высота	6900/1900/2700
10	Полная масса, кг	4240

АВТОМОБИЛЬ БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ АБР-0.5 (VOLKSWAGEN CRAFTER)

Автомобиль, предназначенный для доставки к месту пожара личного состава, пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного инструмента и другого специального оборудования, проведения аварийно-спасательных работ и тушения пожара до подхода основных сил и средств.



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Завод изготовитель	Германия
2	Год выпуска	2010
3	В эксплуатации в подразделениях ПС, год	Март 2011
4	Базовое шасси	Volkswagen
5	Колесная форма	2x4
6	Мощность двигателя, кВт (л.с.)	2461
7	№ двигателя	BJL066902
8	№ шасси	
9	№ кузова	WV1ZZZ2FZB7001680
10	№ свидетельства регистрации ТС	00022505
11	Максимальная скорость, км/ч	100
12	Число мест для расчета	6
13	Вместимость цистерны для воды, м ³ (л)	500
14	Бак для пенообразователя, м ³ (л)	30
15	Тип пожарного насоса	Lymekc
16	Производительность насоса, л/с	0.4
17	Габаритные размеры, мм	6920/2426/2520
18	Полная масса, кг	4750

АВТОМОБИЛЬ БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ АБР- 1.0-0.4 ISUZU

Автомобиль быстрого реагирования предназначен для доставки к месту пожара личного состава, ПТО и ПТВ запаса огнетушащих веществ, проведения первоочередных аварийно-спасательных работ и тушении пожаров



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Завод изготовитель	Япония, Белоруссия
2	Дата и год выпуска	2010 г
3	Колесная форма	2х2
4	№ двигателя	№ 828988
5	№ шасси	№ JAAN1R71LA7100113
6	Тип и марка насоса	«LIMENS» LM-300/30Б
7	Расположение насоса	заднее
8	Максимальная скорость, км/ч	90
9	Число мест расчета	7
10	Вместимость цистерны для воды	1000 л
11	Бак для пенообразователя, м ³ (л)	60 л
12	Производительность насоса, л/с	600-1800 л./ч.
13	Габаритные размеры, мм	7320/2150/3000

АВТОМОБИЛЬ ДЫМОУДАЛЕНИЯ АД (МАЗ 530905)

Автомобиль, предназначенный для доставки к месту пожара расчета, средств дымоудаления, специального оборудования и инструмента, удаления дыма из зданий и сооружений, обеспечения вентиляции в них.



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Завод изготовитель	Белоруссия
2	Год выпуска	2010
3	В эксплуатации в подразделениях ПС, год	2011
4	Базовое шасси	МАЗ(530905)
5	Колесная форма	4*4
6	Мощность двигателя, кВт (л.с.)	110(150)
7	№ двигателя	80367069 ЯМЗ-238ДЕ
8	№ шасси	УЗМ53090590000057
9	№ кузова	б/н
10	№ свидетельства регистрации ТС	б/н
11	Максимальная скорость, км/ч	80
12	Число мест расчета	2
13	Габаритные размеры, мм длина/ ширина/ высота	11000/2500/3200
14	Полная масса, кг	13000

АВТОМОБИЛЬ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНОЙ СЛУЖБЫ АГДЗС МАЗ (437043)

Автомобиль, предназначенный для доставки к месту пожара личного состава и специального оборудования, обеспечения условий работы в непригодной для дыхания среде, проведения спасательных работ.



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Завод изготовитель	г. Минск
2	Дата и год выпуска	2010
3	Дата ввода в эксплуатацию	2010
4	Базовое шасси	МАЗ 437043
5	Колесная форма	4x2
6	Мощность двигателя, кВт (л.с.)	110(150)
7	№ двигателя	546720
8	№ шасси	УЗМ437043А0001468
9	№ кузова	745
10	№ свидетельства регистрации ТС	ZA 00022491
11	Максимальная скорость, км/ч	85
12	Количество мест расчета	9
13	Габаритные размеры, мм длина/ширина/высота	8000/2500/3500
14	Полная масса, кг	9600

АЦ-6-40-7 КАМАЗ (43118)

Автоцистерна пожарная АЦ-6,0-40 на шасси КамАЗ-43118 предназначена для тушения пожаров и проведения спасательных работ.

Служит для доставки к месту пожара личного состава, огнетушащих средств (вода, пенообразователь), пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного инструмента



№ п/п	Наименование продукции	Предъявляемые требования
1	Базовое шасси	КамАЗ-43118
2	Мощность двигателя, кВт (л.с.)	191(260)
3	Колесная формула	6х6
4	Максимальная скорость, км.ч	90
5	Вместимость цистерны для воды, куб.м	6,0 (6000)
6	Бак для пенообразователя, куб.м (л)	0,5 (500) материал - нержавеющая сталь)
7	Тип пожарного насоса	НЦПН-40/100 с системой АВС-01Э
8	Производительность насоса, л/с	40
9	Габаритные размеры, мм	8820х 2500х3350
10	Число мест (вкл. место водителя), чел.	6
11	Полная масса, кг	18 900

АЦ-8-40-7 КАМАЗ (43118)

Автоцистерна пожарная АЦ-8,0-40 на шасси КамАЗ-43118 предназначена для тушения пожаров и проведения спасательных работ.

Служит для доставки к месту пожара личного состава, воды, пенообразователя, пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного инструмента



Технические характеристики пожарного автомобиля	
Год изготовления	2011
Колесная формула	6x6
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	191(260)
Максимальная скорость, км.ч	90
Вместимость цистерны для воды, куб.м (л)	8,0 (8000)
Бак для пенообразователя, куб.м (л)	0,5 (500)
Тип пожарного насоса	НЦПН-40/100 с системой АВС-01Э
производительность при 10 бар, не менее	40 л/с
Габаритные размеры, мм	9320х 2500х3350
Количество мест расчета, включая водителя	7

АЦ-2,5-40 КАМАЗ (4308)

Автоцистерна пожарная АЦ-2.5-40 на шасси КамАЗ-4308 предназначена для тушения пожаров и проведения спасательных работ.

Служит для доставки к месту пожара личного состава, огнетушащих средств (вода, пенообразователь), пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного инструмента



№ п/п	Наименование продукции	Предъявляемые требования
1	Базовое шасси	КамАЗ-4308
2	Мощность двигателя, кВт (л.с.)	131 (154)
3	Колесная формула	4х2
4	Максимальная скорость, км/ч	90
5	Вместимость цистерны для воды, куб.м	2.5 (2500)
6	Бак для пенообразователя, куб.м (л)	0,25 (250) материал - нержавеющая сталь)
7	Тип пожарного насоса	НЦПН-40/100
8	Производительность насоса, л/с	40
9	Габаритные размеры, мм	7230х 2500х3200
10	Количество мест (вкл. место водителя), чел.	6+1
11	Полная масса, кг	11500

АВТОМОБИЛЬ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ АСА-20 КАМАЗ (43118)

Предназначен для доставки личного состава к месту вызова личного состава, ПТВ, специального оборудования и систем, обеспечивающих эффективную и безопасную работу на места пожара, аварии и проведения АСР



1	Колесная формула	6х6
2	Мощность двигателя кВт	191(260)
3	Число мест для расчета включая водителя	3
4	Максимальная скорость	час
5	Удельная мощность кВт	12.6
6	Генератор: Номинальная мощность кВт Напряжение В Частота тока Гц	20 400 50
7	Грузоподъемный кран: Макс. грузовой момент кНм Макс.грузовой момент на первой стреле	30 (3) 1,2 тонна
8	Телескопическая мачта: Высота подъема	6

АЦ-2,5-40 ЗИЛ (433362)

Служит для доставки к месту пожара личного состава, огнетушащих средств (вода, пенообразователь), пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного инструмента



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Кол-во мест включая водителя	7 чел
2	Вместимость воды	2500
3	Вместимость пенобака	250
4	Макс. скорость движение АЦ полной массы	90 км/час
5	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ : мм	7610/2500/3140
6	Распределение нагрузки на дорогу: Через шины передних колес Через шины задних колес	26,1 Кн 41,8 Кн
7	Распределение нагрузки на дорогу полной массы Через шины передних колес Через шины задних колес	3000 кгс 8000 кгс
8	Марка насоса	ПН-40 У
9	Подача насоса при геометрической высоте всасывания 3,5 м и при напоре	40 л/с
10	Напор насоса при номинальном числе оборотов	100 +/-

АЦ-3,2-40 ЗИЛ (4331)

Автоцистерна пожарная АЦ-3,2-40 на шасси ЗиЛ (4331) предназначена для тушения пожаров и проведения спасательных работ. Служит для доставки к месту пожара личного состава, огнетушащих средств (вода, пенообразователь), пожарно-технического вооружения и аварийно-спасательного инструмента



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Кол-во мест включая водителя	7 чел
2	Вместимость воды	3200
3	Вместимость пенобака	250
4	Макс. скорость движение АЦ полной массы	90 км/час
5	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ : мм	7610/2500/3140
6	Распределение нагрузки на дорогу: Через шины передних колес Через шины задних колес	26,1 Кн 41,8 Кн
7	Распределение нагрузки на дорогу полной массы Через шины передних колес Через шины задних колес	3000 кгс 8000 кгс
8	Марка насоса	ПН-40 У
9	Подача насоса при геометрической высоте всасывания 3,5 и при напоре	40 л/с
10	Напор насоса при номинальном числе оборотов	100 +-

АВТОМОБИЛЬ ПОЖАРНЫЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ АПМ 3-2/40-1.38/100 (43118) МОД. ПИРОЗ-МПЗ

Автомобиль пожарный многоцелевой с установкой пожаротушения температурно-активированной воды предназначен для доставки к месту пожара, личного состава пожарных подразделений, аварийно-спасательного оборудования и инструмента, средств освещения, а также ПТВ и запаса огнетушащих веществ



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Базовое шасси	КАМАЗ-43118
2	Тип двигателя	Дизельный с турбонадувом
3	Мощность двигателя	165(240) кВт(л.с.)
4	Полная масса, кг	20750
5	Габаритные размеры, мм длина/ширина/высота	9224/2500/3700
6	Максимальная скорость, км/ч	90
7	Наименьший радиус поворота. м.	11,5
8	Число мест расчета(вкл. водителя)	6
9	Вместимость емкостей для воды, л	3000
10	Напор насоса НЦПВ-4/400, МПа(кгс/см ²)	4,0(40,0)
11	Подача насоса НЦПВ-4/400, л/с(л/мин)	4,0(240)
12	Напор насоса 1.1П-5/10.0 МПа(кгс/см ²)	10,0(100,0)
13	Подача насоса 1.1П-5/10.0 л/с(л/мин)	1,38(83,3)
14	Мощность дизельной горелки, МВт	2,3
15	Топливо	Дизельное
	Объем топливного бака АПМ, л	210
	Объем топливного бака установки получения ТАВ, л	500
16	Производительность при Т воды 1650 С, л/с	2,0
17	Производительность при Т воды 3000 С, л/с	1,38
18	Срок службы, не менее, лет	10

ПЕРЕДВИЖНАЯ ПОЖАРНО - ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Передвижная пожарно-техническая лаборатория (далее ППТЛ) предназначена для доставки пожарно-технических экспертов, специального и вспомогательного оборудования на места пожаров. ППТЛ используется, в первую очередь, для оперативного технико-криминалистического сопровождения раскрытия и расследования преступлений, связанных с пожарами, и обеспечения формирования доказательной базы по факту пожара



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Год выпуска	2013
2	В эксплуатации в подразделениях ПС, год	ноябрь 2013
3	Базовое шасси	ГАЗ 27057
4	Колесная форма	4x2
5	Мощность двигателя, кВт (л.с.)	2890
6	Максимальная скорость, км/ч	110 км/ч
7	Полная масса, кг	3500

КВАДРОЦИКЛ

Квадроцикл предназначен для доставки спасателей в места возникновения чрезвычайных ситуаций, эвакуации пострадавших по пересеченной местности, а также для проведения разведки в труднодоступных местах



№ п/п	Двигатель	
1	Тип	4-тактный, 2-цилиндровый, жидкостного охлаждения, 4 клапана на цилиндр, SOHC
2	Объем, см ³	650
3	Диаметр х ход поршня, мм	82 х 62
4	Смесеобразование	EFI, 46-мм заслонка/2 инжектора Siemens VDO
5	Стартер	Электрический
6	Привод трансмиссии	Полный привод/задний привод и системой автоблокировки дифференциала Visco-Lok QE
7	Мощность, л.с.	62
8	Шасси	
9	Рама	Пространственная SST G2
10	Ход передней подвески, мм	229
11	Ход задней подвески, мм	236
12	Размеры	
13	Количество мест	2
14	Длина х ширина х высота (мм)	2388x1168x1118
15	Клиренс (мм)	305
16	Сухой вес (кг)	356
17	Грузоподъемность передней и задней багажных площадок (кг)	45 / 90
18	Тяговое усилие буксировки (кг)	590
19	Емкость топливного бака (л)	20.5

Нива- Бронто (Марш)

Нива-марш предназначена для спасения и эвакуации пострадавших из зон чрезвычайных ситуаций, доставки спасателей в зону чрезвычайной ситуации, а также передвижения в различных условиях по дорогам любой категории и бездорожью



№ п/п	Наименование	LADA -БРОНТО 1922-54 «МАРШ»
1	Габаритные размеры: ДхШхВ, мм	4860х2550х2360
2	База, мм	3160
3	Дорожный просвет, мм	480
4	Колесная формула	4х4
5	Шины сверхнизкого давления	1220х570х533
6	Диапазон рабочих давлений в шинах, кг/см ²	0,1-0,4
7	Масса в снаряженном состоянии, кг	1700
8	Грузоподъемность, кг	400
9	Количество мест спереди/сзади	2/3
10	Двигатель (Евро-4)	BA3 21214
11	Рабочий объем, л	1,7
12	Номинальная мощность, кВт (л.с.)	59,5(80)
13	Максимальная скорость по дорогам с твердым покрытием, км/ч	70
14	Объем топливного бака, л	65
15	Расход топлива на 100 км пути, по дорогам с твердым покрытием, не более, л	14,2
16	Мосты с бортовыми редукторами и самоблокирующимися дифференциалами винтового типа	да

СНЕГОБОЛОТОХОД ТРЭКОЛ-39294

Снегоболотоход ТРЭКОЛ-39294 является флагманской в этом классе. ТРЭКОЛ предназначен для спасения и эвакуации пострадавших из зон чрезвычайных ситуаций, доставки спасателей в зону чрезвычайной ситуации, а также передвижения в различных условиях по дорогам любой категории и бездорожью



№ п/п	Наименование	ТРЭКОЛ-39294
1	Габаритные размеры: ДхШхВ, мм	5610х2540х2680
2	Облегченный утепленный кузов, изготавливаемый из стеклопластика, трехдверный	
3	Дорожный просвет, мм	490
4	Колея, мм	1880
5	Колесная формула	6х6
6	Шины сверхнизкого давления	1350х700х533
7	Диапазон рабочих давлений в шинах, кг/см ²	0,08 – 0,5
8	Масса в снаряженном состоянии, кг	2800
9	Грузоподъемность, кг	700
10	Количество мест	8
11	Двигатель	ЗМЗ – 40905.10
12	Рабочий объем, л	2,693
13	Номинальная мощность, кВт (л.с.)	94,1 (128)
14	Максимальная скорость по дорогам с твердым покрытием, км/ч	70
15	Объем топливного бака, л	100
16	Расход топлива на 100 км пути, по дорогам с твердым покрытием, не более, л	22

СПАСАТЕЛЬНЫЙ КАТЕР TRIDENT 720 СТ INDIGO

Спасательный катер TRIDENT 720 СТ INDIGO - предназначен для патрулирования и проведения рейдов в период купального сезона опасных водоемов и мест массового отдыха, расположенных у водоемов, а также для проведения поисково-спасательных работ на водоемах страны, оказания помощи терпящим бедствие на воде, организации водолазных работ по поиску утонувших



№ п/п	Наименование	TRIDENT 720 СТ INDIGO
1	Габаритные размеры: ДхШхВ, мм	7250х2400х1100
2	Облегченный утепленный кузов, изготавливаемый из стеклопластика, трехдверный	
3	Килеватость	17 ⁰
4	Грузоподъемность, кг	950
5	Пассажировместимость	7
6	Мощность двигателя, л.с.	200
7	Объем топливного бака, л	250
8	Жидкостной обогреватель с обдувом лобовых и боковых стекол кабины	
9	Навигационные огни	1
10	Запирающиеся распашные двери	2
11	Вентилируемые отсеки для хранения вещей в кокпитах (рундуки)	5
12	Кресло капитана Grammer с компактной системой амортизации с ходом 80 мм; спинка регулируется от -5 до +20 с шагом в 2,5 ; рассчитано на вес человека от 45 до 130 кг; наличие обшитых подголовника и подлокотников	
13	Гидравлическая система рулевого управления	

Silver HAWK DC - 520

Катер предназначен для патрулирования и проведения рейдов в период купального сезона опасных водоемов и мест массового отдыха, расположенных у водоемов, а также для проведения поисково-спасательных работ на водоемах страны, оказания помощи терпящим бедствие на воде, организации водолазных работ по поиску утонувших



№ п/п	Наименование	Silver HAWK DC-520
1	Общая длинна	5.2 м
2	Ширина	2.07
3	Число пассажиров	6
4	Высота борта	0.64 м
5	Высота транца без груза	0.52 м
6	Осадка	0.28 м
7	Угол днища в градусах	18,5
8	Длина кабеля управления	4,2/3,6 м
9	Длина кабеля газа и коробки передач	4,5/3,3м
10	Длина кабеля гидравлического управления	4,2м
11	Толщина алюминия днище и транец	4
12	Толщина алюминия наружный борт	2
13	Максимальная скорость в узлах	38
14	Двигатель (л.с.)	100

МЕДИКО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ РЕАНИМОБИЛЬ MERCEDES-BENZ SPRINTER 524

Предназначен для оказания экстренной медико-спасательной помощи пострадавшим в ходе ДТП. Реанимобиль оснащён специальной медицинской техникой, медицинским имуществом, комплектом специального аварийно-спасательного оборудования



№ п/п	Характеристики	Значение
1	Тип кузова	Фургон с высокой крышей
2	Колесная база (мм)	4325
3	Снаряженная масса, кг	2600
4	Мест в кабине	2
5	Рулевое управление	С гидроусилителем
6	Двигатель	
7	Тип	бензиновый
8	Мощность (л/с)	258
9	Топливо	Бензин
10	Класс экологичности	Евро 4
11	Трансмиссия	
12	Тип КПП	автоматическая
13	Привод	задний
14	Разрешенная масса, кг	5000

РЕАНИМОБИЛЬ «HYUNDAI H1» AMBULANCE PREMIER

Предназначен для оказания экстренной медико-спасательной помощи населению при ЧС.

Автомобиль оснащен УКВ радиостанцией, GPS навигатором, кислородным баллоном, современным медицинским оборудованием, диагностическим прибором с телемедицинским модулем, оборудованием спутниковой связи, для передачи медицинской диагностической информации о состоянии пациента и оперативного получения указания консультантов.



№ п/п	Характеристики	Значение
1	Тип кузова	Фургон с высокой крышей
2	Колесная база (мм)	3200
3	Снаряженная масса, кг	2500
4	Дорожный просвет, мм	1850
5	Рулевое управление	С гидроусилителем
6	Двигатель	
7	Количество цилиндров	4 цилиндра
8	Объем	2400 см3
9	Мощность (л/с)	126
10	Топливо	Бензин
11	Класс экологичности	Евро 3
12	Трансмиссия	
13	Тип КПП	механическая
14	Привод	4x2

ВЕЗДЕХОДНОЕ САНИТАРНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ТРЭКОЛ-39295

Предназначен для оказания экстренной медицинской помощи пострадавшим при ЧС, эвакуации пострадавших из труднопроходимых мест и снежных заносов.

Имеет увеличенный объём салона, высокие эстетические и термошумоизоляционные показатели.



№ п/п	Характеристики	Значения
1	Снаряженная масса, кг	3000
2	Компоновка кузова	Стеклопластиковый по технологии «сэндвич - панель»
3	Тип двигателя	Бензиновый инжекторный
4	Марка топлива	Бензин АИ-92
5	Рабочий объем, л.	2,3
6	Номинальная мощность, кВт (л.с.)	95,7 (130)
7	Максимальная скорость, км/час	По шоссе- 70 На воде – 3
8	Число посадочных мест	8
9	Наличие люка	да

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОПОВЕЩЕНИЯ

Реализованный на базе автомобиля повышенной проходимости аппаратно-программный комплекс, предназначенный для информирования и оповещения населения с использованием мобильных современных технических средств и передовых технологий в местах, не оснащенных стационарными средствами оповещения, а также в местах массового пребывания людей.

- для организации оповещения населения посредством объезда территории.



№	Характеристики	Значения
1	Завод изготовитель	Россия
2	Год выпуска	2014
3	В эксплуатации в подразделениях ГЗ, год	2014
4	Базовое шасси	УАЗ-39099
5	Колесная форма	4x4
6	Автономный электрогенератор	8 кВт
7	Количество мест расчета	4
8	Количество рупоров оповещения	4
9	Мощность рупоров оповещения	100 Вт (x4)
10	Способ оповещения	В режиме реального времени, в режиме чтения с электронного носителя

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПОЖАРНЫХ

Шлем-каска пожарная



Шлем-каска ШКПС

Технические характеристики

Габаритные размеры, не более, мм: 315x250x225

Масса шлема, кг не более: 1,5

Защита от воздействия повышенных температур

- 150°C в течение, мин: 30
- 200°C в течение, мин: 3

Защита от воздействия теплового потока мощностью, кВт/м²: 5

Защита от воздействия агрессивных сред:

- серная кислота плотностью, г/см³: 1,21
- гидроокись натрия плотностью, г/см³: 1,25
- масло трансформаторное плотностью, г/см³: 0,875-0,9
- пенообразователь рабочий раствор, % - 6

Защита от поражения электрическим током, V: 400

Шлем-каска ШКПС в стандартном исполнении, состоит из следующих конструктивных элементов:

- корпус
- внутренняя оснастка
- лицевой щиток
- забрало, убирающееся вовнутрь
- поворотнo-фиксирующее устройство лицевого щитка
- подбородочный ремень
- пелерина стандартного исполнения

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНЫХ

Теплозащитная одежда пожарных ТОК-800



Костюм ТК-800 предназначен для защиты пожарного от высоких тепловых воздействий при тушении пожара. Теплоотражательный огнезащитный костюм ТК-800 производится из специального негорючего теплоотражающего материала с металлизированным покрытием.

В состав теплоотражательного комплекта ТОК-800 входит: куртка, брюки, головная накидка с панорамным металлизированным термостойким стеклом, трехпалые рукавицы, бахилы и сумка для хранения комплекта. Костюм производится трех размеров.

Температурный интервал, в котором допускается использование комплекта, °С от минус 40 до плюс 300.

Устойчивость к воздействию теплового потока, с, не менее: 18 кВт/м² 10 кВт/м² 600 - 900

Устойчивость к воздействию температуры окружающей среды: до 300 °С, с, не менее 600

Устойчивость к воздействию открытого пламени, с, не менее 20

Коэффициент отражения инфракрасного излучения, %, не менее 80

Время надевания с, не более 70

Размеры упаковки: 40 см * 40 см * 70 см

Вес (брутто): 18 кг

Цвет: серебряный

Размер: 1

Уровень защиты: 1

Масса, кг: 16

Срок службы ТОК составляет не менее 2-х лет.

Срок хранения ТОК на складе составляет 2 года с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня отгрузки изделий потребителю

БОЕВАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНОГО

Боевая одежда пожарного – предназначена для защиты тела человека от опасных и вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении связанных с ними первоочередных аварийно - спасательных работ, а также от неблагоприятных климатических воздействий



№ п/п	Технические показатели материалов и тканей верха БОП-2 брезент:		
1	Наименование показателя	Предельное значение согласно НПБ 157-99	Парусина п/льняная со специальными пропитками арт. 11252 СКПВ
2	Поверхностная плотность г/м ² , не более	600	532
3	Разрывная нагрузка, Н, не менее: по основе по утку,	700 600	1100-1233 740-841
4	Сопротивление раздиранию, Н, не менее: по основе по утку	60 60	104-130 72-75
5	Усадка после намокания и высушивания, %, не более	5	4,6
6	Водонепроницаемость, мм. вод. ст., не менее	1000	не менее 1000 с дополнительным водобарьерным слоем

Теплофизические показатели БОП-2:							
Тип костюма	T, °C	Время воздействия, с, не менее	Тепловой поток, кВт/м ²	Время воздействия, с, не менее	Устойчивость к контакту с нагретыми до 400°C твердыми поверхностями, с, не менее	Устойчивость к воздействию открытого пламени, с, не менее	Масса, кг
БОП-II	200	240	5,0	240	3	5	6

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ PA 94 PLUS BASIC

Дыхательный аппарат со сжатым воздухом **PA 94 Plus Basic** (Сертификат соответствия ГОСТ РК и Сертификат пожарной безопасности) - обтекаемый, легкий, идеально подходит для работы в задымленной и содержащей токсичные газы окружающей среде, или при недостатке кислорода.

PA 94 Plus Basic разработан с использованием пневматики "Dräger". Спроектированная несущая конструкция сделана из высокопрочного углекомпазитного полиамида, химически и ударостойкая, со встроенными ручками для облегчения переноски. Привязная система включает плечевые ремни с накладками, вес аппарата сосредоточен на бедрах, снижая нагрузки на спину. Аппарат используется с лицевыми масками Panorama Nova и Futura 2 (F2).

Основные модификации PA 94 Plus Basic



Обозначение аппарата	Кол-во баллонов, шт.	Ёмкость баллона, л	Обозначение баллона	Условное ВЗД,* мин, не менее	Вес, кг
PA 94 Plus Basic А	1	6,8	R-EXTRA-5/PTS	60	15,9
PA 94 Plus Basic М			БК-7-300С		12,3
PA 94 Plus Basic Л			L65C		10,4
Примечания: * - условное время защитного действия при легочной вентиляции 30 дм³/мин и температуре окружающей среды +25°C					

Технические характеристики РА 94 Plus Basic

Спинка	Эргономичная несущая рама из углеволоконного композитного материала
Привязная система	термостойкая система ремней с регулируемой центральной застежкой, широкие накладки на плечевых и пояском ремнях
Легочный автомат	легкий ударопрочный пластик, габариты не затрудняют обзор, быстросъемный штекерный соединитель
Размеры (Ш x Д)	600 x 295 мм
Вес (без баллона)	3,25 кг
Сертификация	Сертификат ПБ № ССПБ.DE.УП001.B04210 Сертификат Соответствия ГОСТ Р №РОСС DE.ББ02.B00625

Основные преимущества РА 94 Plus Basic:

- усовершенствованная несущая система снижает нагрузку на спину, напряжение и усталость;
- эргономичный дизайн несущей рамы;
- высокопроизводительный редуктор первой ступени обеспечивает превосходные параметры потока;
- редуктор, не требующий обслуживания в течение 6 лет;
- легочный автомат Plus с избыточным давлением активизируется по первому вдоху;
- различная конфигурация баллонов

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ MSA AIRELITE 4H

Дыхательный аппарат MSA AirElite 4h - аппарат замкнутого цикла с регенерацией дыхательной смеси.

Процесс регенерации происходит в сменных кассетах, заполненных перекисью калия KO_2 . При ее взаимодействии с углекислым газом и водяным паром из выдыхаемого воздуха происходит изотермическая реакция с поглощением углекислого газа и выделением кислорода. Выделившееся при этом тепло поглощается специальным материалом. Регенерационный материал поглощает бактерии, противопылевой фильтр - частицы. В результате, на вдохе получается очищенная, насыщенная кислородом, прохладная и сухая дыхательная смесь. Количество регенерированного кислорода прямо пропорционально интенсивности дыхания, но при этом количество выделенного кислорода больше количества поглощенного.

Преимущества:

- Продолжительное время защитного действия (до 4 часов)
- Не требуется дополнительных охлаждающих устройств или веществ, баллонов с кислородом, насосов и тестовых устройств
- Система зависит только от дыхания
- Простая безопасная конструкция
- Минимальное обслуживание
- Длительный период хранения
- Высокий комфорт при эксплуатации.
- Электронное контрольное устройство со встроенным датчиком неподвижного состояния
- Быстрое переоборудование в тренировочную версию



Состав:

- Батарея (аккумуляторная)
- Электронный распределитель
- Предохранительный клапан (на обратной стороне дыхательного мешка)
- Гнездо для подзарядки
- Мешок для выдыхаемого воздуха
- Контрольное устройство IC-Air (на правом наплечном ремне)
- Мешок для вдыхаемого воздуха
- Противопылевой фильтр
- Воздухораспределитель

- Охлаждающая рубашка (2 шт.)
- Регенеративная канистра (2 шт.)
- Приспособление для быстрого запуска (2 шт.)
- Подключение кабеля пускового приспособления
- Вентиляционная труба с охлаждающим устройством
- Дыхательный шланг в сборе
- Датчик в сборе
- Механизм клапанного распределения
- Воздуходувка
- Подсоединение маски с автозапуском (на левом плечевом ремне)

СПАСАТЕЛЬНЫЙ КОЛПАК

Спасательный колпак - маска с постоянной подачей сжатого воздуха, обеспечивает легкое и быстрое надевание на пострадавшего, вне зависимости от размеров головы, длины волос и бороды. Изготовлен из огнестойкого и неподдерживающим горения материала.

Спасательное устройство состоит из капюшона с шлангом. Капюшон выполнен в виде колпака с иллюминатором и клапаном выдоха, внутри капюшона имеется полумаска. Снизу капюшон герметизируется эластичным резиновым шейным обтюратором или с помощью уплотнительного шнура с фиксатором. Шланг с одной стороны подсоединен к капюшону, с другой - имеет штуцер для подсоединения к разьему дыхательного аппарата.

В штуцере установлена дюза, обеспечивающая постоянную подачу воздуха



ВОДОЛАЗНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ

Костюм сухого типа предназначен для очень холодной ледяной воды.
Жилет компенсатор предназначен для регулировки плавучести водолаза



Комплектуемое	Воздушная камера Инфлятор узел регулировки плавучести Предохранительный клапан Система крепления баллона
	Баллон со сжатым воздухом объём 15 литров 45 минут работы под водой
	Водолазный нож предназначен для безопасности водолаза
	Водолазные груза предназначен для регулировки плавучести
	Водолазные очки предназначены для защиты глаз от агрессивной среды
	Водолазные ласты

ЭКИПИРОВКА СПАСАТЕЛЯ

Защитная одежда спасателя предназначена для защиты тела спасателя от воздействия вредных факторов при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера для ведения аварийно-спасательных работ



Защитная каска спасателя	Вес 500 грамм материал поликарбонат
Защитные очки	предназначены для защиты глаз от вредных факторов
Разгрузочный жилет	с дополнительными отсеками под фонарик, рацию, Дополнительными элементами питания, очки, аптечки, и т.д.
Защитные перчатки	предназначены для защиты рук от вредных колющих режущих предметов
Альпинистское снаряжение спасателя	предназначена для страховки и само- страховки на высотных зданиях и объектах
Спасательная беседка	масса 350 грамм разрывная нагрузка 700 кг
Карабины	масса 150 грамм разрывная нагрузка 2200 кг
Спусковое устройство решетка	масса 350 грамм разрывная нагрузка 700 кг
Устройство для подъёма груза	масса 200 грамм нагрузка на кулачок 700 кг для веревок диаметром 8-13 мм

КОММУНИКАЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Ствол ручной комбинированный универсальный (СРКУ-50)

Универсальный пожарный ствол СРКУ-70Р сочетает в себе свойства таких пожарных стволов как РС-50, РС-70, СРК, РСК, КРБ, РСП-50, РСП-70, РСКЗ-70, РСКУ-50А, ОРТ-50, ОРТ-50А. Этот пожарный ствол позволяет перекрывать при необходимости поток огнетушащего вещества. Универсальные пожарные стволы СРКУ-70Р используются:

- как на пожарных машинах, так и во внутренних противопожарных водопроводах зданиях;
- для формирования и направления сплошной или распыленной струи воды;
- для защиты ствольщика от теплового воздействия защитной водяной завесой.



Условный проход, мм	70
Рабочее давление пожарного ствола, МПа	0,4 ÷ 0,6
Расход струи, л/с: Расход раствора пенообразователя, л/с:	6 ÷ 15 6 ÷ 15 (с шагом 6,0; 8,0; 12,0; 15,0)
Дальность струи по дальним каплям при 0,4 МПа, м, не менее: - сплошной - распыленной, с углом факела 40°	35 18
Дальность струй по дальним каплям при 0,4 МПа, м, не менее: - сплошной - распыленной, с углом факела 40°	37 19
Диапазон угла факела распыленной струи, градусов:	0-120
Диаметр факела защитной завесы (120°), не менее, м	3,9
Кратность пены	9
Масса, кг, не более	3,5

РУЧНОЙ ПОЖАРНЫЙ СТВОЛ СРП-50А

Стволы пожарные ручные СРП-50А ТУ У 29.2-26287312-014-2003 предназначены для формирования и направления компактной или распыленной струи воды или раствора пенообразователя, а также для перекрытия потока. Стволы имеют бесступенчатую регулировку угла факела распыла от прямой компактной струи до защитной завесы в 120°, которая осуществляется путем поворота насадка. Стволы могут комплектоваться насадками низкой кратности пены (Н КП) и средней кратности пены (С КП).



Наименование показателя	СРП-50А
Условный проход соединительной головки, мм	50
Рабочее давление, МПа, (кгс/см ²)	0,4-0,6 (4-6)
Расход воды, л/с, не менее:	
-прямой компактной	6,0
-распыленной с углом факела распыла:	
30°	7
60°	9
90°	12
120° (защитная завеса)	14
Длина струи, м, не менее:	
-прямой компактной	28
-распыленной с углом факела распыла	
30°	12
60°	11
90°	10
120° (защитная завеса)	8
Диаметр факела защитной завесы, м, не менее:	4
Дальность подачи пены, м, не менее	
с насадкой НКП	28
с насадкой СКП	5
Кратность воздушно-механической пены	
с насадкой НКП	7
с насадкой СКП	80
Габаритные размеры, мм, не более	
-длина	320
-длина с насадкой НКП	750
-длина с насадкой СКП	520
-высота	220

РУЧНЫЕ ПОЖАРНЫЕ СТВОЛЫ РСК-50 И РС-70

Предназначен для формирования и направления сплошной и распыленной струи воды при тушении пожаров и входит в комплектацию пожарных автомобилей. Ствол пожарный РСК-50 имеет функцию перекрытия. Ствол комбинированный РСК-50 состоит из корпуса, крана, насадка, соединительной муфтовой головки, обеспечивающей присоединение его к напорному рукаву. Ствол имеет ремень, служащий для его переноски.

Корпус пожарного ствола РСК-50 изготавливается из алюминиевого сплава марок АЛ9 и АК7 (АЛ9В). На корпус ствола насаживается оплечка красного цвета, обеспечивающая удобство удержания ствола в руках при работе. Остальная часть корпуса ствола не окрашивается. Ствол поставляется потребителю собранным



Ствол РС-70 предназначен для формирования и направления сплошной струи воды при тушении пожаров и входит в комплект пожарных автомобилей, прицепных мотопомп и внутренних пожарных кранов.

Пожарный ствол РС-70 состоит из корпуса, насадки, соединительной муфтовой головки ГМ, обеспечивающей присоединение его к напорному рукаву. Пожарный ствол РС-70 изготавливают со сменной насадкой, через который подается, струя воды. При снятии сменного насадка цилиндрическая часть корпуса пожарного ствола составляет 25 мм.

Корпус пожарного ручного ствола РС-70 изготавливается из алюминиевого сплава марок АЛ9 и АК7 (АЛ9В). Пожарный ствол не окрашивается и поставляется потребителю собранным. На корпус ствола насаживается пожарная оплечка красного цвета, обеспечивающая удобство удержания ствола в руках при работе. Остальная часть корпуса ствола не окрашивается.

Наименование показателя	СРК-50	РСП-50	РСК-50	РСП-70	РСКЗ-70
Рабочее давление, МПа, (кгс/см ²)	0,4-0,6 (4-6)				
Расход воды, л/с, не менее:					
сплошной струи	2,7	2,7	2,7	7,4	7,4
распыленной струи	2,7	2,0	2,0	7,0	7,0
защитной завесы	-	-	-	-	2,3
Дальность водяной струи (максимальная по крайним каплям), м, не менее:					
сплошной	30	30	30	32	32
распыленной	12	11	11	9	9
Угол факела распыленной струи, рад (градус), не менее:					
минимальный	0,44 (25)	0,70 (40)	0,70 (40)	0,70 (40)	0,70 (40)
максимальный	1,05 (60)	-	1,22 (70)	-	-
Угол факела защитной завесы, рад (градус), не менее	-	-	-	-	2,1 (120)
Диаметр факела защитной завесы, м, не менее	-	-	-	-	3
Габаритные размеры, мм, не более:					
длина, L	390	350	360	390	430
высота, H	145	140	140	170	170
Масса, кг, не более:	1,8	1,45	1,95	2,80	3,00
Диаметр выходного отверстия насадка, мм	12	12	12	19	19
Условный проход соединительной головки, мм	50	50	50	70	70

УСТРОЙСТВО КОМБИНИРОВАННОГО ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ УКТП ПУРГА-2



УКТП Пурга-2 (Устройство комбинированного тушения пожаров, пожарный стационарный ствол)	
Рабочее давление	0,8 МПа
Габариты	415x200x252
Дальность струи	15-17 м
Диаметр выходного отверстия	-
Масса	2,5 кг
Условный проход соединительной головки	-
Расход воды/пены	2 л/с
Доп. информация	УКТП “ПУРГА-2” пригодна для работы с любыми типами отечественных пенообразователей, включая плёнообразующих (фторированных), с концентрацией 2-6% и зарубежными, с концентрацией 1-6%
Комплектация	• Ствол • Паспорт

ТРЕХХОДОВОЕ РАЗВЕТВЛЕНИЕ



Технические характеристики Разветвление рукавное трехходовое РТ:		
Наименование показателя	РТ-70	РТ-80
Рабочее давление, МПа	1,2	1,2
Условный проход входного патрубка, мм	70	80
Условный проход выходного патрубка, мм		
центрального	70	80
бокового	2×50	2×50
Минимальный ход затворного клапана выходного патрубка, мм		
50	35	35
70	35	-
80	-	45
Габаритные размеры, мм		
длина	320	375
ширина	390	465
высота	270	280
Число выходных патрубков, шт	3	3
Масса, кг	5,3	6,3
Коэффициент гидравлического сопротивления	2,0	1,5

НАПОРНЫЕ ПОЖАРНЫЕ РУКАВА

Напорный пожарный рукав—пожарный рукав для транспортирования огнетушащих веществ под избыточным давлением

Напорные рукава служат для подачи воды под давлением к месту пожара и по назначению подразделяются:

для пожарных кранов и переносных мотопомп;

для комплектации передвижной пожарной техники на рабочее давление 1,6 МПа и 3,0 МПа.



Напорные рукава состоят из тканого или ткановязаного каркаса и внутреннего гидроизоляционного покрытия. При изготовлении каркаса напорного рукава используют нити из химических и натуральных волокон.

По конструктивному исполнению рукава подразделяются на:

напорные пожарные рукава с внутренним гидроизоляционным покрытием без наружного покрытия (например - прорезиненные);

напорные пожарные рукава с двухсторонним полимерным покрытием;

напорные пожарные рукава латексированные.

Напорные рукава из натуральных волокон могут не иметь внутреннего гидроизоляционного покрытия.

В зависимости от назначения напорного рукава его каркас может иметь наружное защитное покрытие или пропитку.

По стойкости к внешним воздействиям напорные рукава подразделяются на следующие виды:

общего исполнения;

специального исполнения (износостойкие, маслостойкие, термостойкие).

Напорные рукава специального исполнения обладают повышенной стойкостью:

износостойкие - к абразивному износу (истиранию);

маслостойкие - к воздействию масел и различных нефтепродуктов;

термостойкие - к воздействию нагретых твердых предметов

**Основные размеры и параметры напорных рукавов, предназначенных
для использования на передвижной пожарной технике**

Показатель	Рукава для пожарных кранов и переносных мотопомп		Рукава для передвижной пожарной техники			
			На рабочее давление			
			1,6 МПа		3,0 МПа	
	Номинал	Предельные отклонения	Номинал	Предельные отклонения	Номинал	Предельные отклонения
1. Внутренний диаметр, мм	38 51 66	+ 2,0	38 51 66 77 89 150	+ 2,0 + 2,5 + 3,0	38 51 66	+ 2,0
2. Длина рукава, м	10, 15, 20	± 1	20	± 1	20	± 1
3. Рабочее давление, МПа, не более	1,0	-	1,6 ¹⁾ 1,4 ²⁾ 1,2 ³⁾	- - -	3,0	-
4. Испытательное давление, МПа, не менее	1,25	-	1,6 ¹⁾ 1,4 ²⁾ 1,2 ³⁾	- - -	3,75 - -	- - -
5. Разрывное давление, МПа, не менее	2,0	-	3,5 ¹⁾ 2,8 ²⁾ 2,4 ³⁾	- - -	6,0 - -	- - -
6. Температура хрупкости покрытия, ° С, не выше:						-
- для умеренного климата	- 40	-	- 40	-	- 40	
- для холодного климата	-	-	- 50	-	- 50	-
7. Масса рукава длиной 1 м, кг, не более, для рукавов диаметром:						
38	0,26	-	0,34	-	0,34	-
51	0,35	-	0,45	-	0,45	-
66	0,45	-	0,55	-	0,55	-
77	-	-	0,65	-	-	-
89	-	-	0,75	-	-	-
150	-	-	1,20	-	-	-
8. Длина рукава в скатке, м	20±1					
¹⁾ Для напорных пожарных рукавов диаметром 38 - 77 мм. ²⁾ Для напорных пожарных рукавов диаметром 89 мм. ³⁾ Для напорных пожарных рукавов диаметром 150 мм.						

УСТРОЙСТВО ИМПУЛЬСНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ IFEX 3000



Назначение:

Устройство импульсного пожаротушения предназначено для тушения пожаров класса А, В и Е (ГОС 27331-87) на промышленных объектах, в общественных зданиях и сооружениях, транспорте и в жилом секторе. Позволяет подавлять локальные очаги пожара твердых горючих веществ, горючих жидкостей и электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000 В.

Преимущества:

Система импульсного пожаротушения – это новая технология тушения пожаров с использованием небольшого количества огнетушащего вещества (ОТВ). Мелкораспыленное ОТВ попадает в источник огня с огромной скоростью и высокой кинетической энергией, что позволяет моментально проникнуть в центр очага горения, охладить и потушить огонь за очень короткое время.

Эффективность используемой в устройстве «ОСА-1» импульсной технологии заключается в комплексном воздействии различных механизмов на процесс горения: механический срыв пламени высокоскоростным потоком мелкораспыленной воды; быстрое локальное охлаждение горячей поверхности за счет мгновенного испарения мелких капель воды; вытеснение кислорода из зоны горения парами испарившейся воды; осаждение продуктов горения в потоке мелкораспыленной воды.

Огнетушащая жидкость	Вода или вода с пенообразующим составом
Дальность выброса тушащей жидкости, м.:	Не менее 15
Скорость потока на срезе ствола, м/с:	Свыше 120
Дисперсность капель тушащей жидкости в потоке, мкм:	5-100
Количество импульсных подач тушащей жидкости при одной заправке устройства, не менее:	10
Объем тушащей жидкости в устройстве, л.:	11
Масса устройства полная в заправленном состоянии, кг.:	27
Габаритные размеры устройства в положении для переноски, мм.:	500x300x600
Габаритные размеры ствола, мм.:	170x340x750

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ «HOLMATRO»



Гидравлический насос DPU 31 C Holmatro	
Двухступенчатый 4-тактный двигатель 2.6 КВт	
Количество подключаемых инструментов	2 (работающих 2)
Объём масла	2490 см ³
Объём бака	1250 см ³
Время непрерывной работы	4 часа
Масса	24.9 кг
Ручной насос HTW 1800 C	
Емкость масляного бака	1800 мл
Рабочее давление	720 бар
Масса	10.8 кг
Спредер SP 4240 Holmatro	
Максимальное раскрытие	686 мм
Максимальное сила сжатия	6.6 т
Максимальное тяговое расстояние	466 мм
Максимальное тяговое усилие	9.2 т
Запас масла	143 см ³
Масса	18.1 кг
Резак CU 4010 C Holmatro	
Максимальное усилие	25.9 т
Максимальное раскрытие	142 мм
Масса	7.8 кг
Универсал CT 4150 C Holmatro	
Максимальное усилие резания	38.8 т
Максимальное раскрытие	360 мм
Масса	14.2 кг
Максимальная сила сжатия	7.8 т
Максимальное тяговое расстояние	416 мм
Максимальное тяговое усилие	5.2 т

Телескопический домкрат TR 4350 C Holmatro	
Усилие расширения 1 поршня	22.1 т
Усилие расширения 2 поршня	8.3 тонны
Длина в сложенном состоянии	533 мм
Ход 1 поршня	388 мм
Ход 2 поршня	354 мм
Максимальная длина	1275 мм
Масса	16.4 кг
Гидравлический шланг	
Максимальное давление	720 бар

РАЗДВИЖНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДОМКРАТ



Раздвижной гидравлический домкрат
 Модель: XR 4360 (C)
 Усилие выдвигения на всем ходу: 10.2т.
 Механический ход: 300 мм.
 Гидравлический ход: 350 мм.
 Общий ход: 650 мм.
 Тип домкрата: раздвижной.
 Длина, сложен / выдвинут: 625/1275 мм.
 Рабочее давление: 720 бар.
 Рабочий вес: 13.6 кг.

ПОДЪЕМНАЯ ПОДУШКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Модель: HLB 32

Максимальная эффективная подъемная сила: 32,6 т.

Максимальная высота подъема: 380 мм.

Размер: 658x658x25 мм.

Рабочее давление 8 бар.

Вес: 13 кг.

Комплект:

- воздушный шланг 5;
- предохранительный отсечной шланг;
- редуктор давления 300 бар;
- двоянный пульт с предохранительным клапаном на 8.5 бар;
- воздушный баллон, 6 л, 300 бар.

СРЕДСТВА СВЯЗИ

Радиостанция УКВ, носимая PD-785/785G



Прочность и надежность

Устройство PD785/785G полностью соответствует стандартам MIL-STD- 810 C/D/E/F/G и IP67, обеспечивает высокую производительность в самых неблагоприятных условиях.

Функция «одного касания» (One Touch)

Радиостанция PD705/705G поддерживает функции One Touch, которые позволяют одним касанием передавать текстовые сообщения, голосовые вызовы и пользоваться дополнительными услугами

Качественная передача речи

За счет сочетания технологий узкополосного кодека и цифровой коррекции ошибок радиостанция обеспечивает высококачественную передачу речи в условиях шума или на краю зоны покрытия. Кроме того, технология автоматической регулировки усиления также улучшает передачу речи

Повышенная эффективность использования спектра и пропускная способность канала

Благодаря технологии TDMA стало возможным увеличить количество каналов в два раза в том же ресурсе спектра. Это помогает значительно уменьшить дефицит спектральных ресурсов

Псевдоканал с двумя слотами

Функция позволяет выделять свободный слот для обмена информацией, что повышает эффективность использования частот и обеспечивает своевременный обмен информацией в чрезвычайных ситуациях

Разнообразные услуги

Помимо стандартных услуг связи, радиостанция предлагает широкий выбор

РАДИОСТАНЦИЯ УКВ АВТОМОБИЛЬНАЯ MD785/785G



Два режима (аналоговый и цифровой)

Радиостанция MD785/785G может работать в аналоговом или цифровом режиме. Преимущественно совместима с аналоговой системой и обеспечивает плавный переход с аналогового режима на цифровой.

Поддержка разнообразных голосовых вызовов

С помощью функции интеллектуальной сигнализации радиостанция MD785/785G поддерживает различные типы голосовых вызовов, включая персональные вызовы, групповые вызовы, вызовы всех радиостанций и экстренные вызовы.

GPS

Радиостанция MD785G обеспечивает возможность просмотра данных местоположения GPS и отправки текстовых сообщений GPS.

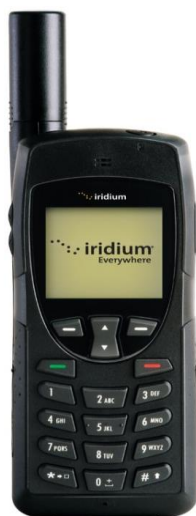
Услуги передачи данных

Устройство MD785/785G поддерживает возможность передачи таких данных, как персональные и групповые текстовые сообщения. Также обеспечивается возможность управления сторонними радиостанциями посредством API (GPS, услуги радиорегистрации, управление радиовызовами, телеметрическая связь, передача данных) и телемеханики.

Использование дополнительных аксессуаров

Устройство MD785/785G позволяет подключать дополнительные аксессуары через фронтальный и тыльный порты устройства (необходимо убедиться в том, что задний порт поддерживает такие функции, как управление каналами и аварийное переключение).

СПУТНИКОВЫЙ ТЕЛЕФОН IRIDIUM 9555



Спутниковый телефон Iridium 9555 - улучшенный обновленный вариант предыдущей модели Iridium 9505A. Он отличается облегченным корпусом с большей степенью защиты по сравнению с предыдущим. Оснащенность телефона поддержкой интерфейса USB позволяет использовать его не только как средство голосовой связи и SMS, но и в качестве модема для подключения dial-up. Модель не предназначена для просмотра картинок или прослушивания мелодий, но она зарекомендовала себя как надежное средство связи в любых условиях.

Iridium 9555 легок в эксплуатации и имеет упрощенный интерфейс, при этом раскрывая все больше возможностей для работы с SMS и электронной почтой. Дисплей гаджета отображает одновременно до 200 символов. Основное отличие моделей Iridium - глобальное покрытие сети.

ПЕРЕНОСНОЙ СПУТНИКОВЫЙ ТЕРМИНАЛ «ИРБИС»



Автономный, портативный спутниковый комплекс для оперативной организации видеотрансляции в самых тяжелых условиях.

Комплекс может использоваться службами экстренного реагирования, отдельными войсковыми подразделениями, организациями, задействованными в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Основными компонентами комплекса являются компактный переносной спутниковый терминал (VSAT) в ударопрочном, пылевлагозащищенном корпусе.

Конструкционное решение комплекса позволяет за считанные минуты без использования дополнительных инструментов силами одного человека обеспечить видеотрансляцию из точки нахождения при температуре окружающей среды от -40 до +60 градусов Цельсия.

ПРИБОРЫ ПОИСКА

АВТОНОМНЫЙ ПРИБОР ПОИСКА VISIЕPRO-5 (DVR) (ВИДЕОЭНДОСКОП)



Управляемый изгиб в 4-х направлениях

Диаметр рабочей части эндоскопа 8 мм

Угол изгиба управляемой части - 100° Влево-Вправо (L-R) и 160/130° Вверх-Вниз (U-D)

Длина управляемой части - 85 мм

Угол направления наблюдения - 0°, с боковой насадкой 90°

Конструктивная особенность гибких видеоэндоскопов - оснащение управляемой части прибора цветной ПЗС матрицей с высокой разрешающей способностью.

Питание видеоэндоскопов - от сети напряжением 100-240В или автономного источника напряжением 12В, 27В

МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДЕФИБРИЛЛЯТОР-МОНИТОР С МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ CORPULS-3



Трансформер

Дефибриллятор-монитор наблюдения – диагностическая станция

Все части связываются между собой по радиоканалу

Терапевтические функции:

- Дефибрилляция (автоматическая или с ручным управлением, с подушечками или лопатками).
- Кардиоверсия.
- Сердечный ритмоводитель.

Параметры мониторинга:

- Диагностика ЭКГ (12 каналов).
- Пульсоксиметрия (SpO₂).
- Капнометрия (CO₂).
- Температура (TEMP).
- Неинвазивное кровяное давление (NIBP).
- Инвазивное кровяное давление (IBP).

Технические характеристики:

- Диапазон рабочих температур: от -20°C до +55°C.
- Аккумуляторные батареи, не требующие обслуживания.
- Возможность эксплуатации от встроенных батарей на протяжении 6-10 часов (без подзарядки).
- Заранее подключенные кабели сенсорных датчиков.
- Большой цветной дисплей (8,4).

РЕАНИМАЦИОННЫЙ ЧЕМОДАН ULM CASE III WEINMANN (ГЕРМАНИЯ)



ULM CASE III Базовая комплектация Standard (WM 8820):

Кислородное оборудование (зависит от выбора изделия) с 0,8 л кислородным баллоном, кислородным редуктором OXYWAY Fine I (3-15 л/мин), а также фиксирующими ремнями для кислородного баллона

Дыхательный мешок COMBIBAG для взрослых и детей с кислородным накопителем, с одной лицевой маской для взрослых (*размер 5*) и одной для детей (*размер 3*)

Маски Rendell-Baker из силикона 4 шт., размер от 0 до 3

Ручной аспиратор MANUVAC с 3 санационными катетерами различных размеров (*Ch. 06/2 мм, Ch. 10/3 мм, Ch. 12/ 4 мм*)

5 орофаренгиальных воздуховодов (Guedel) различных размеров (*для детей и взрослых*) и по 1 назофаренгиальному воздуховоду (*Ch 26 и Ch 30*)

5 различных наклеек на чемоданы-укладки (*Стандартные и «Экстренная медицинская помощь»*)

Ампульница на 33 ампул

ОТСОС МЕДИЦИНСКИЙ ПОРТАТИВНЫЙ ACCUVAC



Отсасыватель медицинский портативный Accuvac Rescue выполняет функции транспортного отсоса

Характеристики:

- встроенный аккумулятор
- питание 12/24 В
- полисульфоновая ёмкость для секрета объемом 0,9 л. с антибактериальным фильтром
- вакуум 0,8 бар
- производительность 20 л/мин
- вес 5,1 кг
- размеры: 37x28x14 см

ТРАНСПОРТНАЯ РЕАНИМАЦИОННАЯ СИСТЕМА LIFE – BASEIIIWEINMANN



Транспортная реанимационная система LIFE – BASEIII с аппаратом ИВЛ MEDUMATStandart и модулем OXYGEN:

- Аппарат ИВЛ автоматический MEDUMAT Standart – для автоматической вентиляции легких (IPPV) с системой тревоги. Во время работы с прибором вручную, устанавливается необходимая частота дыхания и минутный объем для каждого пациента. Используется для взрослых и детей.
- Шланги пациента и маски
- Кислородный баллон 2 л с редуктором
- Модуль подачи кислорода OXYGEN для кислородной ингаляции со скоростью подачи кислорода 0-15л/мин, с быстросъемным разъемом для шланга
- Трубки и ингаляционная маска
- Сумка для аксессуаров
- Аппарат предназначен для проведения экстренной вентиляции легких пострадавшим при чрезвычайных ситуациях

Учебное пособие предназначено для курсантов РГУ «Кокшетауский технический институт КЧС МВД Республики Казахстан», обучающихся по специальностям 5В100100 - «Пожарная безопасность», «5В103100» - «Защита в ЧС», 6В12304 - «Пожаротушение и аварийно-спасательное дело», также для курсантов факультета заочного обучения и сотрудников территориальных

Подписанов в печать 28.02.2020 г.

Формат 210/297х1/80

Печать RISO

Заказ № 54 Объем 7,5 п.л.

Тираж 50 экз.

Отпечатано в типографии Отдела организации научно-исследовательской
и редакционно-издательской работы

Кокшетауского технического института Комитета по чрезвычайным
ситуациям МВД Республики Казахстан

(020000, Республика Казахстан, Акмолинская область,

г.Кокшетау, ул. Акана-серэ, 136)

тел. 8(7162)25-58-95



**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ІШКІ ІСТЕР МИНИСТРЛІГІ
ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙ КАМИТЕТІ
КОКШЕТАУ ТЕХНИКАЛЫҚ ИНСТИТУТЫ» РММ**



**АЗАМАТТЫҚ ҚОРҒАУ ҚЫЗМЕТІНІҢ
ТЕХНИКА ЖӘНЕ ЖАБДЫҚТАРЫ**

ОҚУ ҚҰРАЛЫ



Кокшетау – 2020 ж.

УДК 614.84
ББК 38.96
К 599

Оқу құралы «Қазақстан Республикасы ІІМ ТЖК Көкшетау техникалық институты» РММ бастығы, т.ғ.д., азаматтық қорғау полковнигі С.Д. Шәріпхановтың басшылығымен әзірленген.

Оқу құралын әзірлеуге қатысқан: ЖТП кафедрасының бастығы, азаматтық қорғау полковнигі Баймағанбетов Р.С., ЖТП кафедрасының доценті, т.ғ.к., азаматтық қорғау подполковнигі Аманкешұлы Д., ЖТП кафедрасының аға оқытушысы, азаматтық қорғау майоры Сейдалин М.М.

Осы оқу құралында визуалды сипаттағы материалдар тактикалық-техникалық сипаттамаларының нұсқаулығы бойынша көрсетілген, «Өрт және апаттан-құтқару техникасы», және «Өрт және апаттан- құтқару жабдықтары» пәндерің менгеру үшін қамтылған.

Оқу құралы «Қазақстан Республикасы ІІМ ТЖК Көкшетау техникалық институты» РММ курсанттарына арналған, 5В100100 - «Өрт қауіпсіздігі», 5В103100 - «ТЖ қорғау», 6В12304 «Өрт сөндіру және авариялық-құтқару ісі» мамандықтары бойынша білім алушыларға, сондай-ақ сырттай оқу және кадрларды қайта даярлау факультетінің курсанттары үшін, Қазақстан Республикасы ІІМ ТЖК аумақтық бөлімшелерінің қызметкерлері үшін арналған.

Рецензентер:

Ақмола облысы ТЖД «ӨСжәнеАҚЖ» ММ ӨҰБ өрт сөндіру бөлімшесінің бас маманы, азаматтық қорғау майоры Р.К. Каниев

Өрттің алдын алу кафедрасының бастығы, т.ғ.к., азаматтық қорғау майоры Макишев Ж.К.

ISBN 978-601-7978-22-8

«Қазақстан Республикасы ІІМ ТЖК КТИ» РММ

ОӘК отырысының шешімімен 2019 жылғы 11.12 № 4 хаттама шығаруға ұсынылды

УДК 614.84
ББК 38.96

ISBN 978-601-7978-22-8

© Қазақстан Республикасы
ІІМ ТЖК КТИ, 2020 г.

Кіріспе

Адамдарды құтқаруға, материалдық құндылықтар мен табиғи байлықтарды өрттен қорғауға арналған техникалық құралдарды өрт сөндіру техникасы деп атайды. Оның негізгі құралдары мобильді өрт сөндіру құралдары, өрт-техникалық қару-жарақ, тұрақты өрт сөндіру қондырғылары, автоматты өрт дабылы және басқа да өрт сөндіру жабдықтары болып табылады. Ол техникалық прогресс негізінде құрылды және жетілдірілді. Оның дамуы жүзжылдықтар бойы жүзеге асырылды және қарапайым құрал-жабдықтардан өрт сөндірудің қуатты құралдарына дейін үлкен жол өтті. Техниканың дамуына қарай жаңа өрт сөндіру заттары, жеке құрамды жеткізу және өрт сөндіру заттарын беру құралдары құрылды. Бұл күрделі техникалық жабдық білікті пайдалануды, қызмет көрсетуді және жөндеуді талап етеді. Сондықтан практикалық пайдалану дағдыларын үйрену және өрт техникасының тактикалық-техникалық сипаттамаларын білу пәнді оқу үрдісінде өте маңызды аспект болып табылады. Оқу құралы «Өрт сөндіру және авариялық-құтқару техникасы», «Өрт сөндіру және авариялық-құтқару жабдықтары» пәндері бойынша дәрістер жинағына қосымша болып табылады.

Оқу құралдың материалы 5B100100 - «Өрт қауіпсіздігі», 5B103100 - «ТЖ қорғау», 6B12304 - «Өрт сөндіру және авариялық - құтқару ісі» мамандықтары үшін «Өрт және апаттан-құтқару техникасы», «Өрт және апаттан-құтқару жабдықтары» пәндері бойынша курсанттарды оқытудың жұмыс оқу бағдарламасына сәйкес жазылған.

Осы жұмысты жазу кезінде өрт техникасының конструкциясы мен тактикалық-техникалық сипаттамаларын қарастыратын отандық және шетелдік көздер қолданылды.

Қазіргі уақытта техниканың қарқынды дамып келе жатқанын ескере отырып, авторлар көрнекі (анықтамалық) құралдың мәні бойынша сыни ескертулері мен өрт және апаттан-құтқару техникасының жаңа үлгілері бойынша оларға ұсынылған ақпараттары үшін риза болады.

ИІНДІ АВТОКӨТЕРГІШ АКП-54 BRONTO SKYLIFT MERSEDES BENZ ACTROS



Тағайындалуы:

Өрт орнына жауынгерлік есепті және өрт жабдығын жеткізу, өрт сөндіру, құтқару және басқа жұмыстарды жүргізу үшін жауынгерлік есепті және өрт жабдығын 88 метрге дейін биіктікке көтеру, адамдарды 88 метрге дейін биіктіктен құтқару, өрттерді сумен немесе ауа - механикалық көбікпен сөндіру үшін

№	Мінездемесі	Маңызы
1	Дайындаушы зауыт	Финляндия
2	Шығарылған жылы	2005
3	ӨҚ бөлімшелерінде пайдалануда, жыл	2005
4	Базалық шасси	Mercedes Benz Fctros 3332
5	Доңғалақ формасы	6x4
6	Қозғалтқыштың қуаты, кВт (л. с.))	11946
7	Қозғалтқыш №	5187157
8	Шасси №	WDB9301631L053100
9	Кузов №	Пожар-подъемник
10	ТС тіркеу куәлігінің №	00052702
11	Максималды жылдамдығы, км / сағ	90
12	Жауынгерлік есеп орындарының саны	2
13	Баспалдақты көтеру биіктігі, м	54
14	Баспалдақтың басына түсетін жүктеме, кг	400
15	Оңға және солға бұрылу бұрышы, (о)	Не ограничен
16	Габариттік өлшемдері, ммұзындығы / ені / биіктігі	14100/2500/4000
17	Толық салмағы, кг	13000

КОМАНДАЛЫҚ-ШТАБТЫҚ МАШИНА КАМАЗ



Автомобиль жоғары өтімді медициналық кешен болып табылады, ол ТЖ аймағында, соның ішінде күрделі рельефі бар өту қиын жерлерде халыққа шұғыл медициналық-құтқару көмегін көрсетуге арналған.

Жедел құрамның дербес пайдалануына арналған, далалық жағдайларда автокөліктегі құрал жабдықтарды жаюда CAS жабдықтары мыналарды қамтамасыз етеді:

CODAN NGT SRx диапазонындағы автокөлік радиостанциясымен деректерді және дауысты беру мүмкіндігімен қысқа толқынды байланыс

ультрақысқа толқынды аналогтық байланыс, сондай-ақ Tetra және DMR хаттамаларының цифрлық транкиндік байланысы

- SkyEdge II PRO деректерді беру жерсеріктік байланыс терминалы (стационар) спутниктік байланыс.

- Dreambox DM 500HD PVR жерсеріктік қабылдағышымен далалық лагерь ішінде жерсеріктік телерадио хабарларын тарату арналарын ұстап қалу және тарату;

- Wi-Fi хаттамасы бойынша далалық лагерь ішінде жергілікті есептеу желісін ұйымдастыру;

- далалық лагерь мен басқару пунктінің ішіндегі сымсыз телефон байланысы, IP қолдауымен LG-Ericsson IPECS-MG цифрлық УПАТС деректерді өңдеу орталығы үшін байланыс арналарын ұсыну, жүздік байланыс ретрансляторы (DECT стандарты) GDC-400B, жүздік байланыстың тасымалданатын түтіктері (DECT стандарты) GDC-400H;

- КВ, УКВ, спутниктік байланыс, СТОП желілері, ішкі телефон байланысы, деректерді беру және деректерді беру Фактор-Р коммутаторымен желіаралық RoIP (радиошлюз) деректер базасымен жұмыс істеу мүмкіндігімен желіаралық жалғау.

- ТЖ комитетінің басшының жедел тобы мүшелерінің автоматтандырылған жұмыс орындарын ұйымдастыру.

ИІНДІ АВТОКӨТЕРГІШ АКП-88 BRONTO SKYLIFT MERSEDES BENZ FCTROS

Тағайындалуы:

Өрт орнына жауынгерлік есепті және өрт жабдығын жеткізу, өрт сөндіру, құтқару және басқа жұмыстарды жүргізу үшін жауынгерлік есепті және өрт жабдығын 88 метрге дейін биіктікке көтеру, адамдарды 88 метрге дейін биіктіктен құтқару, өрттерді сумен немесе ауа - механикалық көбікпен сөндіру үшін



1	Макс. жұмыс биіктігі	88
2	Макс. қабаттардың торларға дейінгі биіктігі	88,5
3	Макс. торлардың тұтқасы бойынша бүйірден шығару	29
4	ЖҰМЫС ТОРЫНЫҢ ЖҮКТЕМЕСІ	
5	Макс. тордың жүктемесі	400
6	Макс. бүйірлік күш	500 Н
7	Үздіксіз айналу	360 С
8	ТАСЫМАЛДАУ ГАБАРИТТЕРІ	
9	Габариттік өлшемдері	15,6/4,0/2,5
10	Скайлифт көтергішінің салмағы	47 тонн
11	ШЫҒАРУ ТІРЕКТЕРІ	
12	Макс. шығару тірегінің ені (СС)	
13	Макс. жылжымалы тіректің күші	255 Кн
14	Макс. тірек алаңының қысымы	1 13,9 кг/см кв
15	Макс. фанер астары бар тірек алаңының қысымы (50*60*750)	4,4 кг/см кв
16	ГИДРАВЛИКАЛЫҚ ЖҮЙЕ	
17	Басты сорғы өнімділігі	200 л/мин
18	Батареямен басқарылатын сорғының өнімділігі	10 л/мин
19	ЖАЛПЫ АҚПАРАТ	
20	Жұмыс температурасы диапазоны	-25 + 40 С
21	Шудың деңгейі	85 Дб
22	Макс. жел жылдамдығы	12,5 м/с

АЛ-37 (IVECO MAGIRUS) ӨРТ СӨНДІРУ АВТОСАТЫСЫ

Өрт орнына жауынгерлік есепті және өрт-техникалық қару-жарақты жеткізуге, авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуге және өрт сөндіргіш заттарды биіктікке беруге арналған стационарлық механикаландырылған жылжымалы және бұрылмалы сатысы бар автомобиль



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Дайындаушы зауыт	Германия
2	Шығарылған күні мен жылы	2010
3	Пайдалануға берілген күні	15.06.2010
4	Базалық шасси	IVECO MAGIRUT
5	Доңғалақ формасы	4x2
6	Қозғалтқыш қуаты, кВт (л. с.)	
7	Қозғалтқыш №	F4AE368ASA00627842
8	Шасси №	ZCFA1MM1302551479
9	Кузов №	АЛ-37
10	ТС тіркеу куәлігінің №	ZA 00060314
11	Максималды жылдамдық, км / сағ	95
12	Жауынгерлік есеп орындарының саны	3
13	Баспалдақты көтергіш биіктігі, м	37
14	Баспалдақтың басына түсетін жүктеме, кг	240
15	Оңға және солға бұрылу бұрышы, (о)	не ограничен
16	Габариттік өлшемдері, мм ұзындығы / ені / биіктігі	9700/2460/3350
17	Толық салмағы, кг	14100

L-32 METZ ӨРТ СӨНДІРУ АВТОСАТЫСЫ

Өрт автосатысы - өрт орнына жауынгерлік есепті және өрт-техникалық қару-жарақты жеткізуге, авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуге және өрт сөндіргіш заттарды биіктікке беруге арналған стационарлық механикаландырылған жылжымалы және бұрылыс баспалдақтары бар автомобиль. Өрт сөндіру автосаты келесі техникалық талаптарға сәйкес болуы тиіс



Өнімнің атауы	Қойылатын талаптар
Дайындалған жылы	2011
Дөңгелек формуласы	4x2
Қозғалтқыш	дизельді турбоүрлегішпен (Евро-3)
Қозғалтқыш қуаты кемінде кВт (л. с.)	210 (285)
Жүргізуші кабинасы	Жатын орны жоқ 3 орындық
Беріліс қорабы	10 сатылы
Автосатының толық салмағы, кг артық емес.	20000
Көлемі ҰхЕхБ артық емес, М.	10х2,5х3,5
Жұмыс биіктігі, м	33 (себет еденіне дейінгі биіктігі 31)

(VOLKSWAGEN CRAFTER) ШТАБТЫҚ АВТОМОБИЛІ

Арналуы:

- өрт орнына жеке құрамды, өрт-техникалық қару-жарақтар мен жабдықтарды, сым және радиобайланыс құралдарын жеткізу, өрт орнында өрт сөндіру штабының жұмысын қамтамасыз ету үшін;
- өрт (авария, апат) орнында жедел штабтың жұмысы үшін жағдай жасау және оны жедел байланыс арналарымен қамтамасыз ету үшін.



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Дайындаушы зауыт	Ресей
2	Шығарылған жылы	2010
3	ПС бөлімшелерінде пайдалануда, жыл	2011г.
4	Базалық шасси	Фольксваген Крафтер
5	Доңғалақ формасы	4*2
6	Қозғалтқыш қуаты, кВт (л. с.)	2461
7	Максималды жылдамдығы, км/ч	90
8	Жауынгерлік есеп орындарының саны	7
9	Габариттік өлшемдері, ммұзындығы / ені / биіктігі	6900/1900/2700
10	Толық салмағы, кг	4240

АБР-0,5 (VOLKSWAGEN CRAFTER) ЖЫЛДАМ ӨРЕКЕТ ЕТУ АВТОМОБИЛІ

Өрт орнына жауынгерлік есепті, өрт-техникалық қару-жарақты, авариялық-құтқару құралын және басқа да арнайы жабдықтарды жеткізуге, авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуге және негізгі күштер мен құралдар келгенге дейін өртті сөндіруге арналған автомобиль.



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Дайындаушы зауыт	Германия
2	Шығарылған жылы	2010
3	ПС бөлімшелерінде пайдалануда, жыл	Наурыз 2011
4	Базалық шасси	Volkswagen
5	Доңғалақ формасы	2x4
6	Қозғалтқыш қуаты, кВт (л. с.)	2461
7	Қозғалтқыш №	BJL066902
8	Шасси №	
9	Кузов №	WV1ZZZ2FZB7001680
10	ТС тіркеу куәлігінің №	00022505
11	Максималды жылдамдық, км / сағ	100
12	Жауынгерлік есеп орындарының саны	6
13	Суға арналған цистернаның сыйымдылығы, м3 (л)	500
14	Көбік түзгішке арналған бак, м3 (л)	30
15	Өрт сорғысының түрі	Lymerk
16	Сорғы өнімділігі, л / с	0.4
17	Габариттік өлшемдері, мм	6920/2426/2520
18	Толық салмағы, кг	4750

АБР- 1.0-0.4 ISUZU ЖЫЛДАМ ӘРЕКЕТ ЕТУ АВТОМОБИЛІ

Тез әрекет ету автомобилі өрт орнына жауынгерлік есепті, өрт сөндіретін заттар қорын ӨТЖ мен ӨТҚ жеткізуге, бірінші кезектегі авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізуге және өрттерді сөндіруге арналған



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Дайындаушы зауыт	Жапония, Белоруссия
2	Шығарылған күні мен жылы	2010 ж
3	Доңғалақ формасы	2х2
4	қозғалтқыш №	№ 828988
5	шасси №	№ JAAN1R71LA7100113
6	Сорғының түрі мен маркасы	«LIMENS» LM-300/30Б
7	Сорғының орналасуы	артқы
8	Максималды жылдамдық, км / сағ	90
9	Жауынгерлік есеп орындарының саны	7
10	Суға арналған цистернаның сыйымдылығы,	1000 л
11	Көбік түзгішке арналған бак, м3 (л)	60 л
12	Сорғы өнімділігі, л / с	600-1800 л./ч.
13	Габариттік өлшемдері, мм д	7320/2150/3000

ТҮТІН ЖОЮ АВТОМОБИЛІ АД (МАЗ 530905)

Өрт орнына жауынгерлік есепті, түтін жою құралдарын, арнайы жабдықтар мен құралдарды жеткізуге, ғимараттар мен құрылыстардан түтін шығаруға, оларда желдетуді қамтамасыз етуге арналған автомобиль.



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Дайындаушы зауыт	Белоруссия
2	Шығарылған жылы	2010
3	ПС-да пайдалануда, жыл	2011
4	Базалық шасси	МАЗ(530905)
5	Доңғалақ формасы	4*4
6	Қозғалтқыш қуаты, кВт (л. с.)	110(150)
7	Қозғалтқыш №	80367069 ЯМЗ-238ДЕ
8	Шасси №	ҮЗМ53090590000057
9	Кузов №	б/н
10	ТС тіркеу куәлігінің №	б/н
11	Максималды жылдамдық, км / сағ	80
12	Жауынгерлік есеп орындарының саны	2
13	Габариттік өлшемдері, мм ұзындығы / ені / биіктігі	11000/2500/3200
14	Толық салмағы, кг	13000

ГАЗТҮТІННЕНҚОРҒАУ ҚЫЗМЕТ АВТОМОБИЛІ АГДЗС МАЗ (437043)

Өрт орнына жауынгерлік есепті және арнайы жабдықтарды жеткізуге, тыныс алуға жарамсыз ортада жұмыс істеу жағдайларын қамтамасыз етуге, құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған автомобиль.



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Дайындаушы зауыт	Минск қаласы
2	Шығарылған күні мен жылы	2010
3	Пайдалануға берілген күні	2010
4	Базалық шасси	МАЗ 437043
5	Доңғалақ формасы	4x2
6	Қозғалтқыш қуаты, кВт (л. с.)	110(150)
7	қозғалтқыш №	546720
8	шасси №	УЗМ437043А0001468
9	кузов №	745
10	ТС тіркеу куәлігінің №	ЗА 00022491
11	Максималды жылдамдық, км / сағ	85
12	Жауынгерлік есеп орындарының саны	9
13	Габариттік өлшемдері, мм ұзындығы / ені / биіктігі	8000/2500/3500
14	Толық салмағы, кг	9600

АЦ-6-40-7 КАМАЗ (43118)

Сипаттамасы мен мақсаты:

КамАЗ-43118 шассиіндегі АЦ-6,0-40 өрт автоцистернасы өртті сөндіруге және құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған. Өрт орнына жеке құрамды, өрт сөндіру құралдарын (су, көбік түзгіш), өрт-техникалық қару-жарақты және



№ п/п	Өнімнің атауы	Қойылатын талаптар
1	Базалық шасси	КамАЗ-43118
2	Қозғалтқыш қуаты, кВт (л. с.)	191(260)
3	Дөңгелек формуласы	6х6
4	Ең жоғары жылдамдық, км. сағ	90
5	Суға арналған цистернаның сыйымдылығы, текше метр	6,0 (6000)
6	Бак үшін көбік шығарғыш, куб. м (л)	0,5 (500) материал-тот баспайтын болат)
7	Өрт сорғысының түрі	НЦПН-40/100 АВС-01Э жүйесімен
8	Сорғы өнімділігі, л / с	40
9	Габариттік өлшемдері, мм	8820х 2500х3350
10	Жауынгерлік есеп (қосу. жүргізуші орны), адам	6
11	Толық салмағы, кг	18 900

АЦ-8-40-7 КАМАЗ (43118)

Сипаттамасы мен мақсаты:

КамАЗ-43118 шассиіндегі АЦ-8,0-40 өрт автоцистернасы өртті сөндіруге және құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған.

Өрт орнына жеке құрамды, суды, көбік түзгішті, өрт-техникалық қару-жарақты



Өрт сөндіру автомобилінің техникалық сипаттамалары	
Дайындалған жылы	2011
Дөңгелек формуласы	6x6
Қозғалтқыш қуаты, кВт (л. с.)	191(260)
Ең жоғары жылдамдық, км. сағ	90
Су цистерна сыйымдылығы, текше метр (л)	8,0 (8000)
Бак үшін көбік түзгіш, куб. м (л)	0,5 (500)
Өрт сорғысының түрі	НЦПН-40/100 АВС-01Э жүйесімен
10 бар кезіндегі өнімділік, кемінде-	40 л/с.
Габариттік өлшемдері, мм	9320x 2500x3350
Жүргізушіні қоса алғанда, жауынгерлік есеп орындарының саны	7

АЦ-2,5-40 КАМАЗ (4308)

КамАЗ-4308 шассиіндегі АЦ-2,5-40 өрт автоцистернасы өртті сөндіруге және құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған.

Өрт орнына жеке құрамды, өрт сөндіру құралдарын (су, көбік түзгіш), өрт-техникалық қару-жарақты және авариялық-құтқару құралдарын жеткізу үшін қызмет етеді



№ п/п	Өнімнің атауы	Қойылатын талаптар
1	Базалық шасси	КамАЗ-4308
2	Қозғалтқыш қуаты, кВт (л. с.)	131 (154)
3	Дөңгелек формуласы	4*2
4	Ең жоғары жылдамдық, км. сағ	90
5	Суға арналған цистернаның сыйымдылығы, текше метр	2.5 (2500)
6	Бак үшін көбік түзгіш, куб. м (л)	0,25 (250) материал- тот баспайтын болат)
7	Өрт сорғысының түрі	НЦПН-40/100
8	Сорғы өнімділігі, л / с	40
9	Габариттік өлшемдері, мм	7230x 2500x3200
10	Жауынгерлік есеп (қосу. жүргізуші орны), адам	6+1
11	Толық салмағы, кг	11500

АВАРИЯЛЫҚ-ҚҰТҚАРУ АВТОМОБИЛІ АСА-20 КАМАЗ (43118)

Шақыру орнына жеке құрамды жеткізуге арналған, авария және АҚЖ жүргізу орындарына жауынгерлік есептің тиімді және қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ететін жауынгерлік есеп, ӨТҚ, арнайы жабдықтар мен жүйелері



1	Автокөліктің толық салмағы	6x6
2	Дөңгелек формуласы	191(260)
3	Қозғалтқыш қуаты кВт	3
4	Жүргізушіні қоса алғанда, жауынгерлік есепке арналған орындар саны	сағат
5	Максималды жылдамдығы	12.6
6	Меншікті қуаты кВт	20 400 50
7	Генератор: Номиналды қуаты кВт Кернеу В Ток жиілігі Гц	30 (3) 1,2 тонна
8	Жүк көтергіш кран: Макс. жүк моменті кНм Макс.бірінші ілмектегі жүк	6

АЦ-2,5-40 ЗИЛ (433362)

Өрт орнына жеке құрамды және өрт сөндіру жабдығын жеткізу үшін, өрт сөндіру заттарды тасмалдауға арналған.



№ п/п	Сипаттамалары	Значения
1	Жүргізушіні қоса алғанда орын саны	7 адам
2	Судың сыйымдылығы	2500
3	Пенобактың сыйымдылығы	250
4	Макс. толық массаның АЦ қозғалысы кезіндегі жылдамдығы	90 км/сағ
5	Габариттік өлшемдері: мм	7610/2500/3140
6	Жолға жүктемені бөлу: Алдыңғы дөңгелектердің шиналары арқылы Артқы дөңгелектердің шиналары арқылы	26,1 Кн 41,8 Кн
7	Толық массаның жолға жүктемені бөлу Алдыңғы дөңгелектердің шиналары арқылы Артқы дөңгелектердің шиналары арқылы	3000 кгс 8000 кгс
8	Сорғы маркасы	ПН-40 У
9	Сорудың геометриялық биіктігі 3,5 және арын кезінде сорғыны беру	40 л/с
10	Айналымның номиналды саны кезінде сорғы арыны	100 +/-

АЦ-3,2-40 ЗИЛ (4331)

КамАЗ-4308 шассиіндегі АЦ-2.5-40 өрт автоцистернасы өртті сөндіруге және құтқару жұмыстарын жүргізуге арналған. Өрт орнына жеке құрамды, өрт сөндіру құралдарын (су, көбік түзгіш), өрт-техникалық қару-жарақты және авариялық-құтқару құралдарын жеткізу үшін қызмет етеді



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Жүргізушіні қоса алғанда орын саны	7 адам
2	Судың сыйымдылығы	3200
3	Пенобактың сыйымдылығы	250
4	Макс. толық массаның АЦ қозғалысы кезіндегі жылдамдығы	90 км/сағ
5	Жағар май шығыны	
6	Габариттік өлшемдері: мм	7610/2500/3140
7	Жолға жүктемені бөлу: Алдыңғы дөңгелектердің шиналары арқылы Артқы дөңгелектердің шиналары арқылы	26,1 Кн 41,8 Кн
8	Толық массаның жолға жүктемені бөлу Алдыңғы дөңгелектердің шиналары арқылы Артқы дөңгелектердің шиналары арқылы	3000 кгс 8000 кгс
9	Сорғы маркасы	ПН-40 У
10	Сорудың геометриялық биіктігі 3,5 және арын кезінде сорғыны беру	40 л/с

Өрт сөндіру қондырғысы бар, температуралық сумен жабдықталған өрт сөндіру қондырғысы бар көп мақсатты өрт сөндіру құрылғысы өрт сөндіру қондырғыларын, авариялық-құтқару техникасы мен құралдарын, жарықтандыру жабдықтарын, сондай-ақ өрт сөндіру алаңдарын өртке қарсы жабдық пен өрт сөндіру құралдарын жеткізуге арналған.



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Базалық шасси	КАМАЗ-43118
2	Қозғалтқыш түрі	Дизелді турбоүрлегішпен
3	Қозғалтқыш қуаты	165(240) кВт(л.с.)
4	Толық салмағы, кг	20750
5	Габариттік өлшемдері, мм ұзындығы / ені / биіктігі	9224/2500/3700
6	Максималды жылдамдық, км / сағ	90
7	Ең кіші бұрылыс радиусы, м.	11,5
8	Жауынгерлік есеп орындарының саны(қос. жүргізуші)	6
9	Суға арналған ыдыс сыйымдылығы, л	3000
10	НЦПВ-4/400, МПа(кгс/см ²) сорғы қысымы	4,0(40,0)
11	НЦПВ-4/400 сорғының беру, л / с(л / мин)	4,0(240)
12	1.1 ПТ-5/10 сорғы қысымы.0 МПа(кгс / см ²)	10,0(100,0)
13	1.1 ПТ-5/10 сорғыны беруі.0 л / с(л / мин)	1,38(83,3)
14	Дизель қыздырғышының қуаты, МВт	2,3
15	Жанармай, жанармай бағының сыйымдылығы АПМ, л ТАВ алу қондырғысының жанармай бағының көлемі, л	Дизелді 210 500
16	Судың Т кезіндегі өнімділігі 1650 С, л / с	2,0
17	Т судың өнімділігі 3000 С, л / с	1,38
18	Қызмет мерзімі, кемінде, жыл	10

ЖЫЛЖЫМАЛЫ ӨРТ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТХАНА

Жылжымалы өрт-техникалық зертхана (бұдан әрі ЖӨТЗ) өрт-техникалық сарапшыларды, арнайы және қосалқы жабдықтарды өрт орындарына жеткізуге арналған. ЖӨТЗ бірінші кезекте өртке байланысты қылмыстарды ашу мен тергеуді жедел техникалық-криминалистикалық сүйемелдеу және өрт фактісі бойынша дәлелді базаны қалыптастыруды қамтамасыз ету үшін пайдаланылады



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Дайындаушы зауыт	
2	Шығарылған жылы	2013
3	ПС бөлімшелерінде пайдалануда, жыл	қараша 2013
4	Базалық шасси	ГАЗ 27057
5	Доңғалақ формасы	4*2
6	Қозғалтқыш қуаты, кВт (л. с.)	2890
7	Қозғалтқыш №	-

КВАДРОЦИКЛ

Квадроцикл құтқарушыларды төтенше жағдайлар пайда болған жерлерге жеткізуге, қиылысқан жер бойынша зардап шеккендерді эвакуациялауға, сондай-ақ жету қиын жерлерде барлау жүргізуге арналған.



№ п/п	Қозғалтқыш	
1	Түрі	4-тактiлi, 2-цилиндрлi, сұйық -тықты салқындату, 4 цилиндр клапаны, SOHC
2	Көлемi, см3	650
3	Диаметрi x поршень жүрiсi, мм	82 x 62
4	Қоспаның түзілуі	EFI, Siemens VDO инжекторы 46 мм / 2 ампула / 2
5	Стартер	Электрлі
6	Трансмиссия жетегі	Толық жетек / артқы жетек және Visco-Lok QE дифференциалды автоблоктау жүйесі
7	Қуаты, л. с.	62
8	Шасси	
9	Рамасы	Кеңістіктік SST G2
10	Алдыңғы аспаның жүрісі, мм	229
11	Артқы аспаның жүрісі, мм	236
12	Мөлшелері	
13	Орын саны	2
14	Ұзындығы x ені X биіктігі (мм)	2388x1168x1118
15	Клиренс (мм)	305
16	Құрғақ салмағы (кг)	356
17	Алдыңғы және артқы багаж алаңдарының жүк көтерiмдiлiгi (кг)	45 / 90
18	Сүйреудің тарту күші (кг)	590
19	Отын багының сыйымдылығы (л)	20.5

Нива- Бронто (Марш)

Нива марш Төтенше жағдайлар аймақтарынан зардап шеккендерді құтқаруға және эвакуациялауға, құтқарушыларды төтенше жағдай аймағына жеткізуге, сондай-ақ кез келген санаттағы жолдар мен жолсыздықтарға түрлі жағдайларда жүруге арналған.



№ п/п	Атауы	LADA -БРОНТО 1922- 54 «МАРШ»
1	Габариттік өлшемдері: ҰхЕхБ, мм	4860х2550х2360
2	База, мм	3160
3	Жол жарығы, мм	480
4	Дөңгелек формуласы	4х4
5	Жоғары қысымды шиналар	1220х570х533
6	Шинадағы жұмыс қысымының диапазоны, кг / см2	0,1-0,4
7	Жарақталған күйдегі салмағы, кг	1700
8	Жүк көтергіштігі, кг	400
9	Алдыңғы/артқы орындар саны	2/3
10	Қозғалтқыш (Евро-4)	ВАЗ 21214
11	Жұмыс көлемі, л	1,7
12	Номиналды қуаты, кВт (л. с.)	59,5(80)
13	Қатты жабыны бар жолдар бойынша ең жоғары жылдамдық, км / сағ	70
14	Жанармай бағының көлемі, л	65
15	Қатты жабыны бар жолдар бойынша 100 км жолға жанармай шығыны, л артық емес	14,2
16	Борттық редукторлары және бұрандалы үлгідегі өздігінен блоктайтын дифференциалдары бар көпірлер	Иә

СНЕГОБОЛОТОХОД ТРЭКОЛ-39294

Трэкол – 39294-бұл флагмандық сыныпқа жатады. ТРЭКОЛ Төтенше жағдайлар аймағынан зардап шеккендерді құтқаруға және эвакуациялауға, құтқарушыларды төтенше жағдай аймағына жеткізуге, сондай-ақ кез келген санаттағы жолдар мен жолсыздықтарға түрлі жағдайларда жүруге арналған.



№ п/п	Атауы	ТРЭКОЛ-39294
1	Габариттік өлшемдері: ҰхЕхБ, мм	5610x2540x2680
2	Жеңілдетілген жылытылған кузов, шыны пластиктен жасалған, үш есікті	490
3	Жол жарығы, мм	1880
4	Жолтабан, мм	6x6
5	Дөңгелек формуласы	1350x700x533
6	Жоғары қысымды шиналар	0,08 – 0,5
7	Шинадағы жұмыс қысымының диапазоны, кг / см ²	2800
8	Жарақталған күйдегі салмағы, кг	700
9	Жүк көтергіштігі, кг	8
10	Орын саны	3МЗ – 40905.10
11	Қозғалтқыш	2,693
12	Жұмыс көлемі, л	94,1 (128)
13	Номиналды қуаты, кВт (л. с.)	70
14	Қатты жабыны бар жолдар бойынша ең жоғары жылдамдық, км / сағ	100
15	Жанармай бағының көлемі, л	22

ҚҰТҚАРУ КАТЕРІ TRIDENT 720 СТ INDIGO

TRIDENT 720 СТ INDIGO құтқару катері - су қоймаларында орналасқан. Қауіпті су қоймаларының суға түсу маусымы кезеңінде және жаппай демалу орындарында патрульдеуге және рейдтер жүргізуге, сондай-ақ елдің су қоймаларында іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізуге, суда апатқа ұшыраған адамдарға көмек көрсетуге, суға батқан адамдарды іздеу бойынша сүңгуір жұмыстарын ұйымдастыруға арналған.



№ п/п	Атауы	TRIDENT 720 СТ INDIGO
1	Габариттік өлшемдері: ҰхЕхБ, мм	7250x2400x1100
2	Жеңілдетілген жылытылған кузов, шыны пластиктен жасалған, үш есікті	
3	Килеватость	17 ⁰
4	Жүк көтергіштігі, кг	950
5	Жолаушылар сыйымдылығы	7
6	Қозғалтқыш қуаты, л. с.	200
7	Жанармай багының көлемі, л	250
8	Кабинаның алдыңғы және бүйір әйнектерін үрлеумен сұйықтық жылытқыш	
9	Навигациялық шамдар	1
10	Жабылатын есік	2
11	Кокпитте заттарды сақтауға арналған желдетілетін бөліктер (рундуктер)	5
12	80 мм жүрісімен жинақы амортизациялау жүйесі бар Grammer капитанының креслосы; арқасы -5-тен +20-ға дейін 2,5-ке қадаммен реттеледі ; 45-тен 130 кг-ға дейін адам салмағына есептелген; тігілген бас тіреуіш пен шынтакшалардың бар	
13	Гидравликалық рульдік басқару жүйесі	

Silver HAWK DC - 520

Катер - су қоймаларында орналасқан. Қауіпті су қоймаларының суға түсу маусымы кезеңінде және жаппай демалу орындарында патрульдеуге және рейдтер жүргізуге, сондай-ақ елдің су қоймаларында іздестіру-құтқару жұмыстарын жүргізуге, суда апатқа ұшырағандарға көмек көрсетуге, суға батқан адамдарды іздеу бойынша сүңгуір жұмыстарын ұйымдастыруға арналған.



№ п/п	Атауы	Silver HAWK DC-520
1	Жалпы ұзындығы	5.2 м
2	Ені	2.07
3	Жолаушылар саны	6
4	Борт биіктігі	0.64 м
5	Жүксіз транцтың биіктігі	0.52 м
6	Шөгуі	0.28 м
7	Астының бұрышы градуста	18,5
8	Басқару кабелінің ұзындығы	4,2/3,6 м
9	Газ кабелі мен беріліс қорабының ұзындығы	4,5/3,3м
10	Гидравликалық басқару кабелі ұзындығы	4,2м
11	Алюминий түбі мен транец қалыңдығы	4
12	Алюминий қалыңдығы сыртқы борт	2
13	Тораптардағы максималды жылдамдық	38
14	Қозғалтқыш (л.с.)	100

МЕДИЦИНАЛЫҚ-ҚҰТҚАРУ РЕАНИМОБИЛЬ MERCEDES-BENZ SPRINTER 524

ЖКО барысында зардап шеккендерге шұғыл медициналық-құтқару көмегін көрсетуге арналған. Реанимобиль арнайы медициналық техникамен, медициналық мүлікпен, арнайы авариялық-құтқару жабдықтары жиынтығымен



№ п/п	Сипаттамалары	Мәні
1	Кузов түрі	Биік шатыры бар Фургон
2	Доңғалақ базасы (мм)	4325
3	Жабдықталған салмағы, кг	2600
4	Кабинадағы орын	2
5	Рульдік басқару	Гидрокүйткіш
6	Двигатель	
7	Түрі	бензинді
8	Қуаты (л/с)	258
9	Жанармай	Бензин
10	Экологиялық класс	Евро 4
11	Трансмиссия	
12	БӨП түрі	Автоматты
13	Жетек	артқы
14	Рұқсат етілген салмағы, кг	5000

РЕАНИМОБИЛЬ «HYUNDAI H1» AMBULANCE PREMIER

ТЖ кезінде халыққа шұғыл медициналық-құтқару көмегін көрсетуге арналған. Автомобиль УКВ радиостанциясымен, GPS навигаторымен, оттегі баллонымен, қазіргі заманғы медициналық жабдықтармен, телемедициналық модульмен диагностикалық құралмен, жерсеріктік байланыс жабдығымен, пациенттің жағдайы туралы медициналық диагностикалық ақпаратты беру және консультанттардың нұсқауын жедел алу үшін жабдықталған



№ п/п	Сипаттамалары	Мәні
1	Кузов түрі	Биік шатыры бар Фургон
2	Доңғалақ базасы (мм)	3200
3	Жабдықталған салмағы, кг	2500
4	Жол жарығы, мм	1850
5	Рульдік басқару	гидрокүшейткішпен
6	Қозғалтқыш	
7	Цилиндрлер саны	4 цилиндрі
8	Көлемі	2400 см3
9	Қуаты (л / с)	126
10	Жанармай	Бензин
11	Экологиялық класс	Евро 3
12	Трансмиссия	
13	БӨП түрі	механическая
14	Жетек	4x2

ЖОЛ ТАЛҒАМАЙТЫН САНИТАРЛЫҚ КӨЛІК ҚҰРАЛЫ ТРЭКОЛ 39295

ТЖ кезінде зардап шеккендерге шұғыл медициналық көмек көрсетуге, зардап шеккендерді қиын өтетін жерлерден және қар үйінділерінен эвакуациялауға арналған. Салонның ұлғайтылған көлемі, жоғары эстетикалық



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Жабдықталған салмағы, кг	3000
2	Кузов жинақталған	«Шыны пластикалы сэдвич-панель» технологиясы бойынша
3	Қозғалтқыш түрі	Бензин инжекторлы
4	Жанармай маркасы	Бензин АИ-92
5	Жұмыс көлемі, л.	2,3
6	Номиналды қуаты, кВт (л. с.)	95,7 (130)
7	Максималды жылдамдық, км / сағ	70 суда - 3
8	Отыратын орындар саны	8
9	Люктің болуы	ия

МОБИЛЬДІ ХАБАРЛАНДЫРУ КЕШЕНІ

Жүріп өту мүмкіндігі жоғары автомобиль базасында іске асырылған, жылжымалы заманауи техникалық құралдар мен алдыңғы қатарлы технологияларды пайдалана отырып, стационарлық хабарлау құралдарымен жабдықталмаған орындарда, сондай-ақ адамдар жаппай болатын орындарда халықты хабардар етуге және хабардар етуге арналған аппараттық-бағдарламалық кешен.

- аумақты айналып өту арқылы халықты хабардар етуді ұйымдастыру үшін;
- дауыс зорайтқыштар арқылы аудио ақпаратты тарату



№ п/п	Сипаттамалары	Маңызы
1	Дайындаушы зауыт	Ресей
2	Шығарылған жылы	2014
3	ГТҚ бөлімшелерінде пайдалануда, жыл	2014
4	Базалық шасси	УАЗ-39099
5	Доңғалақ формасы	4x4
6	Автономды электрогенератор	8 кВт
7	Жауынгерлік есеп орындарының саны	4
8	Хабарландыру рупорының саны	4
9	Хабарландыру рупорының қуаты	100 Вт (x4)
10	Хабарландыру тәсілі	Нақты уақыт кезінде, электронды тасымалдағышпен оқу режимінде

ӨРТ СӨНДІРУШІЛЕРДІҢ ҚОРҒАНЫШ КИМДЕРІ

ӨРТ КАСКАСЫ



Шлем-каска ШКПС, түсі ақ

Техникалық сипаттамалары:

Габариттік өлшемдері, артық емес, мм: 315x250x225

Шлем салмағы, кг артық емес: 1,5

Жоғары температураның әсерінен қорғау

150°C: 30 мин ішінде

200°C: 30 мин ішінде

Қуаты жылу ағынының әсерінен қорғау, кВт/м²: 5

Агрессивті ортаның әсерінен қорғау:

тығыздықтағы күкірт қышқылы, г / см³: 1,21

натрий гидроксиді тығыздығы, г / см³: 1.25

трансформатор майының тығыздығы, г / см³: 0.875-0.9

көбік түзуші жұмыс ерітіндісі, % - 6

электр тогының зақымдануынан қорғау, V: 400

Стандартты орындаудағы ШКПС дулыға-каскасы, келесі құрылымдық элементтерден тұрады:

- корпус
- ішкі жабдық
- бет қалқаншасы
- забрало
- бет қалқаншасының бұрылыс-бекіту құрылғысы
- иек белбеуі
- стандартты орындау пелерині

ӨРТ СӨНДІРУШІЛЕРДІҢ ЖЫЛУ ҚОРҒАУ КИІМДЕРІ ТОК-800



ТОК-800 костюмі өрт сөндірушіні жоғары жылу әсерінен қорғауға арналған. ТК-800 жылу шағылыстырғыш оттан қорғау костюмі металл жабыны бар арнайы жанбайтын жылу шағылыстырғыш материалдан жасалады.

ТОК-800 жылу шағылыстырғыш жиынтығының құрамына: куртка, шалбар, панорамалы металдандырылған термотөзімді шынысы бар бас жапқыш, үш саусақты қолғаптар, бахилалар және жиынтықты сақтауға арналған сөмке кіреді. Костюм үш өлшемде жасалады.

Жиынтықты пайдалануға рұқсат етілетін температуралық аралық, °С минус 40-тан плюс 300-ге дейін.

Жылу ағынының әсеріне тұрақтылық, с, кем емес: 18 кВт / м² 10 кВт / м² 600-900

Қоршаған орта температурасының әсеріне төзімділік: 300 °С, с дейін, кемінде 600

Ашық жалынның әсеріне төзімділік, с, кемінде 20

Инфрақызыл сәулеленудің шағылысу коэффициенті,%, кемінде 80

Киіну уақыты с, 70 артық емес

Қаптама өлшемдері: 40 см х 40 см х 70 см

Салмағы (брутто): 18 кг

Түсі: күміс түстес

Өлшемі: 1

Қорғау деңгейі: 1

Салмағы, кг: 16

Токтың қызмет ету мерзімі кемінде 2 жылды құрайды.

Қоймадағы токтың сақтау мерзімі дайындалған сәттен бастап 2 жылды құрайды.

Кепілдік пайдалану мерзімі-тұтынушыға бұйымдарды тиеп жіберген күннен бастап 2 жыл.

ӨРТ СӨНДІРУШІНІҢ ЖАУЫНГЕРЛІК КИІМІ

Өрт сөндірушінің жауынгерлік киімі - өрт сөндіру және онымен байланысты бірінші кезектегі авариялық-құтқару жұмыстарын жүргізу кезінде пайда болатын қоршаған ортаның қауіпті және зиянды факторларынан, сондай-ақ қолайсыз климаттық әсерлерден адамның денесін қорғауға арналған.



№ п/п	БОП-2 брезент материалдары мен маталарының техникалық көрсеткіштері:		
1	Көрсеткіштің атауы	НПБ 157-99 сәйкес шекті мәні	Полульная Парусинаарнайы сіндіргіштермен арт. 11252 СКПВ
2	Беттік тығыздығы г / м2, артық емес	600	532
3	Үзілу жүктемесі, Н, кем емес: негізі бойынша ұршықты,	700 600	1100-1233 740-841
4	Үзілу кедергісі, Н, кем емес: Негізі бойынша ұршықты	60 60	104-130 72-75
5	Суланғаннан және кептіруден кейінгі шөгу,%, артық емес	5	4,6
6	Су өткізгіштігі, мм. су. ст., кем емес	1000	кем дегенде 1000 су тосқауылы қабаты бар

БОП-2 жылу физикалық көрсеткіштері:							
Костюм түрі	T, °C	Әсер ету уақыты, с, кем емес	Жылу ағыны, кВт / м2	Әсер ету уақыты, с, кем емес	400 о С дейін жылытылатын қатты беттермен байланысқа төзімділік, кем емес	Ашық жалынның әсеріне төзімділік, с, кем емес	Масса, кг
БОП-II	200	240	5,0	240	3	5	6

ТЫНЫС АЛУ АППАРАТЫ PA 94 PLUS BASIC

Сығылған ауасы бар тыныс алу аппараты PA 94 Plus Basic (ҚР МЕСТ сәйкестік сертификаты және өрт қауіпсіздігі сертификаты) - ағатын, жеңіл, түтінденген және құрамында қоршаған ортада улы газдар бар немесе оттегі жетіспеген жағдайда жұмыс істеуге арналған.

PA 94 Plus Basic Dräger пневматикасының көмегімен жасалған. Құрастырылған тірек конструкциясы жоғары төзімді көміркомполиті полиамидінен жасалған, химиялық және соққыға төзімді, тасуды жеңілдететін тұтқалары бар. Байлау жүйесі иық белбеулерін қамтиды, аппараттың салмағы арқаға түсетін жүктемені төмендетіп, жамбасқа шоғырланады. Аппарат Panorama Nova және Futura 2 (F2) бет маскаларымен жабдықталған.

PA 94 PLUS BASIC НЕГІЗГІ МОДИФИКАЦИЯЛАРЫ



Аппараттың белгіленуі	Баллондар саны, дана	Баллонның сыйымдылығы, л	Баллонның белгіленуі	Шартты ВЗД, * мин, кем емес	Салмағы, кг
PA 94 Plus Basic А	1	6,8	R-EXTRA-5/PTS	60	15,9
PA 94 Plus Basic М			БК-7-300С		12,3
PA 94 Plus Basic Л			L65C		10,4
Ескертпе: * - өкпелік желдету кезіндегі қорғаныс әсерінің шартты уақыты 30 дм3 / мин және қоршаған орта температурасы +25° С					

РА 94 PLUS BASIC ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Арқасы	эргономикалық көтергіш рамасы көмір-талшықты композиттік материалдан жасалған
Бекіту жүйесі	реттелетін орталық ілгектері бар , иық және белдік белбеулерде кең жапсырмалары бар
Өкпе автоматы	жеңіл соққыға төзімді пластик, өлшемдер шолуды қиындатпайды, тез алынатын штекер қосқышы бар
Өлшемі (Ш x Д)	600 x 295 мм
Салмағы (баллонсыз)	3,25 кг
Сертификаттау	Сертификат ПБ № ССПБ.ДЕ.УП001.В04210 Сертификат МЕСТ сәйкестігі Р №РОСС ДЕ.ББ02.В00625

- РА 94 Plus негізгі артықшылықтары:
- тасушы жүйе кернеуі жетілдірілген, шаршау және кернеуді төмендетеді;
- тасымалдаушы раманың эргономикалық дизайны;
- жоғары өнімді бірінші сатылы редуктор жоғары ағын параметрлерін қамтамасыз етеді;
- 6 жыл ішінде қызмет көрсетуді талап етпейтін редуктор;
- артық қысымы бар өкпе автоматы Plus бірінші дем алу арқылы белсендіріледі;
- баллондардың әртүрлі конфигурациясы

MSA AIRELITE 4h ТЫНЫС АЛУ АППАРАТЫ

MSA AirElite 4h тыныс алу аппараты-тыныс алу қоспасының регенерациясы бар тұйық цикл аппараты. Регенерация процесі KO_2 калий тотығымен толтырылған ауысымдық кассеталарда жүреді. Оның көмірқышқыл газымен және су буымен өзара әрекеттесуі кезінде шығарылатын ауадан көмірқышқыл газын сіңірумен және оттегіні бөлумен изотермиялық реакция жүреді. Бұл ретте бөлінген жылу арнайы материалмен сіңеді. Регенерациялық материал бактерияларды, шаңға қарсы сүзгі - бөлшектерді жұтады. Нәтижесінде, тазартылған, оттегімен қаныққан, салқын және құрғақ тыныс алу қоспасы алынады. Регенерацияланған оттегінің саны тыныс алу қарқындылығына тікелей пропорционалды, бірақ бұл ретте бөлінген оттегінің мөлшері сіңірілген мөлшерден көп

Артықшылықтары:

- Қорғаныс әрекетінің ұзақ уақыты (4 сағатқа дейін))
- Қосымша салқындатқыш құрылғылар немесе заттар, оттегі цилиндрлері, сорғылар мен сынақ құрылғылары қажет емес
- Жүйе тек тыныс алуға байланысты
- Қарапайым қауіпсіз дизайн
- Қызмет көрсетуі қарапайым
- Сақтау мерзімі ұзақ
- Пайдалану кезінде жоғары жайлылық.
- Жылжымайтын электрондық бақылау құрылғысы бар
- Жаттығуға тез қайта жабдықтау



Құрамы:

- ✓ Батарея (аккумуляторлы)
- ✓ Электронды таратқыш
- ✓ Сақтандырғыш клапан (тыныс алу қапшығының артқы жағында)
- ✓ Зарядтауға арналған ұяшық
- ✓ Сыртқа шығатын ауаға арналған қапшық
- ✓ ІС-Air бақылау құрылғысы (оң жақ иық белбеуінде)
- ✓ Шаңға қарсы сүзгі
- ✓ Ауа таратқыш
- ✓ Салқындатқыш жейде (2 дана)
- ✓ Регенеративті ыдыс (2 дана.)
- ✓ Жылдам іске қосу құрылғысы (2 дана.)
- ✓ Салқындату құрылғысы бар желдету құбыры
- ✓ Тыныс алу шлангісінің жиынтығы
- ✓ Жинақтағы датчик
- ✓ Клапанды бөлу механизмі
- ✓ Желдеткіш
- ✓ Масканы автоматты қосу (сол иық белбеуінде)

ҚҰТҚАРУ ҚАЛПАҒЫ

Құтқару қалпақшасы - сығымдалған ауаны үнемі жеткізетін маска. Бастың өлшеміне, шаштың ұзындығына және сақалына қарамастан, жәбірленушіге оңай және тез киіледі.

Отқа төзімді және жанбайтын материалдан жасалған. Құтқару құрылғысы шлангысы бар капюшоннан тұрады. Капюшон иллюминатор және дем шығару клапаны бар қалпақ түрінде жасалған, капюшонның ішінде жартылай маска бар. Төменнен капюшон серпімді резеңке мойын обтюраторымен немесе бекіткіші бар тығыздағыш баудың көмегімен герметикаланады. Шланг бір жағынан капюшонға жалғанады, екінші жағынан-тыныс алу аппаратын ажыратуға және қосуға арналған штуцері болады.



СҮҢГУІР ЖАБДЫҚТАРЫ

Құрғақ түрдегі костюм өте суық мұзды суға арналған.

Кеудеше компенсатор сүңгуірдің жүзуін реттеуге арналған.



Толықтырушылар	Ауа камерасы Жүзуді реттеу түйіні инфлятор Сақтандыру клапаны Баллонды бекіту жүйесі
	Сығылған ауасы бар баллон көлемі 15 литр 45 минут су астында жұмыс істеуге арналған
	Сүңгуір пышағы сүңгуірдің қауіпсіздігіне арналған
	Сүңгуір жүк жүзуді реттеуге арналған
	Сүңгуір көзілдірігі көзді агрессивті ортадан қорғауға арналған
	Сүңгуір ластары

ҚҰТҚАРУШЫНЫҢ ЖАБДЫҒЫ

Защитная одежда спасателя предназначена для защиты тела спасателя от воздействия вредных факторов при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера для ведения аварийно-спасательных работ



Құтқарушының қорғаныш каскасы	салмағы 500 грамм материал поликарбонат
Қорғаныс көзілдірігі	зиянды факторлардан көзді қорғауға арналған
Жиынтықты кеудеше	фонарикке, рацияға арналған қосымша бөліктер, Қосымша қоректену элементтері, көзілдірік, дәрі қобдишалары, т. б.
Қорғаныс қолғабы	қолды зиянды кесетін заттардан қорғауға арналған
Құтқарушының альпинистік жабдықтары	биік ғимараттар мен объектілерде сақтандыру үшін және өзін-өзі сақтандыру үшін арналған
Құтқару күркесі	салмағы 350 грамм үзілу жүктемесі 700 кг
Карабиндер	салмағы 150 грамм үзілу жүктемесі 2200 кг
Торлы түсіру құрылғысы	салмағы 350 грамм үзілу жүктемесі 700 кг
Жұмарды көтеруге арналған құрылғы	салмағы 200 грамм кулачок жүктеме 700 кг арқан үшін диаметрі 8-13 мм

ӨРТ СӨНДІРУ ҚҰРАЛДАРЫ

АРАЛАС ӘМБЕБАП ҚОЛДЫ ОҚПАН (СРКУ-50)

РСКУ-70Р әмбебап өрт оқпаны РС-50, РС-70, РСК, РСК, КРБ, РСП-50, РСП-70, РСКЗ-70, РСКУ-50А, ОРТ-50, ОРТ-50А сияқты өрт оқпандарының қасиеттерін біріктіреді. Бұл өрт оқпаны қажет болған жағдайда өрт сөндіретін заттың ағынын жабуға мүмкіндік береді. СРКУ-70Р аралас әмбебап өрт оқпандары қолданылады:

- өрт сөндіру машиналарында, ішкі өртке қарсы су құбырларында;
- судың тұтас немесе шашыраған ағысын қалыптастыру және бағыттау



Шартты өтуі, мм	70
Өрт оқпанының жұмыс қысымы, МПа	0,4 ÷ 0,6
Ағыстың шығысы, л / с: Көбік түзгіш ерітіндісінің шығысы, л / с:	6 ÷ 15 6 ÷ 15 (6.0, 8.0, 12.0, 15.0 қадамдарымен)
Ағыстың қашықтығы соңғы тамшылары бойынша 0,4 МПа, м, кем емес: - тұтас - шашыранды, алаудың бұрышы 40°	35 18
Ағыстың қашықтығы соңғы тамшылары бойынша 0,4 МПа, м, кем емес: - тұтас - шашыранды, алаудың бұрышы 40°	37 19
Бүріккіш ағынның бүрку бұрышы, градустар:	0-120
Қорғаныс қоршауының жалын диаметрі (120 °), кем емес, м	3,9
Көбіктің еселігі	9
Салмағы, кг, артық емес	3,5

ҚОЛ ӨРТ ОҚПАНЫ СРП – 50А

СРП-50А ТУ У қол оқпандары 29.2-26287312-014-2003 шағын немесе шашыраған су ағысын немесе көбік түзгіш ерітіндісін қалыптастыру және бағыттау үшін, сондай-ақ ағысты жабу үшін арналған. Оқпандардың тура жинақы ағыстан 120° қорғаныс шымылдығына дейін ыдырау алауының бұрышын сатысыз реттеуге болады, ол қондырманы бұрып тастау жолымен жүзеге асырылады. Оқпандар төмен көбіктің еселігі (НКП) және көбіктің орташа еселігі (СКП) саптамаларымен жинақталуы



Көрсеткіштің атауы	СРП-50А
Дәнекер бастиегінің шартты өтуі, мм	50
Жұмыс қысымы, МПа, (кгс / см ²)	0,4-0,6 (4-6)
Су шығыны, л / с, кем емес:	
- тік шағын	6,0
- алаудың бұрышымен шашыраған бүріккіш:	
30°	7
60°	9
90°	12
120° (қорғаныс шымылдығы)	14
Ағыстың ұзындығы, м, кем емес:	
- тік шағын	28
- алаудың бұрышымен шашыраған бүріккіш	
30°	12
60°	11
90°	10
120° (қорғаныс шымылдығы)	8
Қорғаныш шымылдығы шырағының диаметрі, м, кем емес:	4
Көбік беру қашықтығы, м, кем емес	
НКП қондырмасы бар	28
СКП қондырмасы бар	5
Ауа -механикалық көбіктің еселігі	
НКП қондырмасы бар	7
СКП қондырмасы бар	80
Габариттік өлшемдері, мм, артық емес	
- ұзындығы	320
- НКП қондырмасы бар ұзындығы	750
- СКП қондырмасы бар ұзындығы	520
- биіктігі	220

ҚОЛДЫ ӨРТ ОҚПАНДАРЫ РСК-50, РС-70

Қол өрт оқпаны қысымды жең бағытының соңына жалғанады. Олар өрт сөндіргіш ағысын формалап бағыттауға және өрт ошағына оны беруді тоқтатқан кезде ағысты жабуға арналған. Осы кезде компіктті ағыста дөңгелек болуы керек, ал шашыраған ағыстар жеке тамшы суларын ағыс факелінің конусы бойынша бір қалыпты болуы керек. Өрт оқпандары берілетін өрт сөндіргіш құралдың түріне байланысты сулы және ауа-көбікті; ал өткізу әдісіне және өлшеміне байланысты қол және лафетті болып бөлінеді.



РСК-50 оқпандары ауыл шаруашылығына берілетін өрт техникасы және ішкі өрт крандарына кіреді. РС-70 оқпаны өрт автомобилі және жалғамалы мотопомпаның, өндірістік объектілерді күзетуге арналған жараққа жатады.

Көрсеткіштің атауы	СРК-50	РСП-50	РСК-50	РСП-70	РСКЗ-70
Жұмыс қысымы, МПа, (кгс/см ²)	0,4-0,6(4-6)				
Су шығыны, л/с, кем емес: тұтас ағыс шашыраңқы ағыс қорғаныш пердесі	2,7 2,7 -	2,7 2,0 -	2,7 2,0 -	7,4 7,0 -	7,4 7,0 2,3
Су ағысының қашықтығы м, кем емес: тұтас шашыраңқы	30 12	30 11	30 11	32 9	32 9
Шашыраңқы ағыстың алау бұрышы, рад(градус), кем емес: минималды максималды	0,44(25) 1,05(60)	0,70(40) -	0,70(40) 1,22(70)	0,70(40) -	0,70(40) -
Тұтас ағыстың алау бұрышы, рад(градус), кем емес	-	-	-	-	2,1(120)
Қорғаныш пердесінің алау диаметрі, м, кем емес	-	-	-	-	3
Габаритті өлшемдері, мм, кем емес ұзындығы, L биіктігі, H	390 145	350 140	360 140	390 170	430 170
Салмағы, кг, кем емес	1,8	1,45	1,95	2,80	3,00
Саптаманың шығу тесігінің диаметрі, мм	12	12	12	19	19
Байланыстырғыш басының шартты өтуі, мм	50	50	50	70	70

**ПУРГА-2 УКТП (ӨРТТІ АРАЛАС СӨНДІРУ ҚҰРЫЛҒЫСЫ,
СТАЦИОНАРЛЫҚ ОҚПАН)**



УКТП Пурга - 2 (өртті аралас сөндіру құрылғысы, өрт сөндіру стационарлық оқпаны)	
Жұмыс қысымы	0,8 МПа
Габариттері	415x200x252
Ағыстың ұзақтығы	15-17 м
Шығу тесігінің диаметрі	-
Салмағы	2,5 кг
Саптама басының шартты өтуі	-
Су /көбік шығыны	2 л/с
Қосымша ақпарат	"ПУРГА-2" УКТП 2-6% концентрациясы бар және 1-6 концентрациясы бар, қабық құрушыларды (фторланған) қоса алғанда, отандық көбік түзгіштердің кез келген үлгілерімен жұмыс істеуге жарамды
Жинақталуы	• Оқпан • Куәлік

ҮШ ЖҮРІСТІ ТАРМАҚТАЛУ



Техникалық мінездемесі Үш жүрісті түтікқұбырлы тармақталу РТ:		
Көрсеткіштің атауы	РТ-70	РТ-80
Жұмыс қысымы, МПа	1,2	1,2
Кіру потрубасының шартты өтуі, мм	70	80
Шығу потрубасының шартты өтуі, мм		
орталық бүйір	70 2*50	80 2*50
Шығыстық потрубасының қақпақшасының ең аз жүрісі, мм		
50	35	35
70	35	-
80	-	45
Габаритті өлшемдері, мм		
ұзындығы	320	375
ені	390	465
биіктігі	270	280
Шығу потрубасының саны, дана	3	3
Салмағы, кг	5,3	6,3
Гидравликалық кедергінің коэффициенті	2,0	1,5

ҚЫСЫМДЫ ӨРТ СӨНДІРУ ТҮТІКҚҰБЫРЛАРЫ

Өрт сөндіру түтікқұбыры – өрт сөндіру жалғағыш бастиектерімен жабдықталған өрт сөндіру заттарын тасымалдауға арналған иілмелі құбыр

Қысымды түтікқұбырлар өрт орнына қысымдағы суды жеткізу үшін қызмет етеді және мақсаты бойынша:

өрт сөндіру крандары мен тасымалы мотопомпаларға;

1,6 МПа және 3,0 МПа жұмыс қысымына жылжымалы өрт сөндіру техникасын жинақтауға арналған болып бөлінеді.



Қысымды түтікқұбырлар матадан немесе мата-тоқымалы және гидрооқшауланған қаңқасынан тұрады. Қысымды түтікқұбыр қаңқасын жасаған кезде химиялық және табиғи талшықтар қолданылады.

Конструктивті орындалуына қарай түтікқұбырлар:

сыртқы қаптамасы жоқ (мысалы – резеңкеленген) ішкі гидрооқшауланған жабыны бар қысымды өрт сөндіру түтікқұбырлары;

екі жақты полимерлі қаптамасы бар қысымды өрт сөндіру түтікқұбырлары; латекстелген қысымды өрт сөндіру түтікқұбырлары болып бөлінеді.

Табиғи талшықтардан жасалған қысымды өрт сөндіру түтікқұбырларының ішкі гидрооқшауланған қаптамасы болмауы мүмкін.

Қысымды түтікқұбырдың мақсатына байланысты қаптамасының сыртқы қорғау жабыны немесе өңдеуі болуы мүмкін.

Сыртқы әсерлерге төзімділігіне қарай қысымды түтікқұбырлар:

жалпы қолданатын;

арнайы қолданатын (төзуге бейімді, майға төзімді, ыстыққа төзімді) келесі түрлерге бөлінеді.

Арнайы пайдалануға арналған қысым түтікқұбырларының төзімділігі жоғары болады:

тозуға төзімді – абразивтік тозуға (қажалуға);

майға төзімді – май және түрлі мұнай өнімдері әсеріне;

ыстыққа төзімді – қыздырылған қатты заттар әсеріне.

**Жылжымалы өрт сөндіру техникасында қолдануға арналған қысымды
түтіккұбырлардың негізгі көлемдері мен параметрлері**

Көрсеткіші	Өрт сөндіру крандары мен жылжымалы мотопомпаларға арналған түтіккұбырлар		Жылжымалы өрт сөндіру техникасына арналған түтіккұбырлар			
			Жұмыс қысымына			
			1,6 МПа		3,0 МПа	
	Номинал	Шекті ауытқулар	Номинал	Шекті ауытқулар	Номинал	Шекті ауытқулар
1. Ішкі диаметр, мм	38 51 66	+ 2,0	38 51 66 77 89 150	+ 2,0 + 2,5 + 3,0	38 51 66	+ 2,0
2. Түтіккұбыр ұзындығы, м	10, 15, 20	± 1	20	± 1	20	± 1
3. Жұмыс қысымы, МПа, одан аспайды	1,0	-	1,6 ¹⁾ 1,4 ²⁾ 1,2 ³⁾	- - -	3,0	-
4. Сынақ қысымы, МПа, кем емес	1,25	-	1,6 ¹⁾ 1,4 ²⁾ 1,2 ³⁾	- - -	3,75 - -	- - -
5. Үзілу қысымы, МПа, кем емес	2,0	-	3,5 ¹⁾ 2,8 ²⁾ 2,4 ³⁾	- - -	6,0 - -	- - -
6. Жабынның сынғыштығының температурасы, ° С, жоғары емес:						
- орташа климат үшін	- 40	-	- 40	-	- 40	-
- салқын климат үшін	-	-	- 50	-	- 50	-
7. Ұзындығы 1 м түтіккұбырдың салмағы, кг, одан аспайды, диаметрлері мынадай түтіккұбырлар үшін:						
38	0,26	-	0,34	-	0,34	-
51	0,35	-	0,45	-	0,45	-
66	0,45	-	0,55	-	0,55	-
77	-	-	0,65	-	-	-
89	-	-	0,75	-	-	-
150	-	-	1,20	-	-	-
8. Орамдағы түтіккұбыр ұзындығы, м	20±1					
¹⁾ Диаметрі 38 - 77 мм қысымды өрт сөндіру түтіккұбырлары үшін. ²⁾ Диаметрі 89 мм қысымды өрт сөндіру түтіккұбырлары үшін. ³⁾ Диаметрі 150 мм қысымды сөндіру түтіккұбырлары үшін.						

IFEX 3000 ИМПУЛЬСТІ ӨРТ СӨНДІРУ ҚҰРЫЛҒЫСЫ



Тағайындалуы:

Импульстік өрт сөндіру құрылғысы өнеркәсіптік объектілерде, қоғамдық ғимараттар мен құрылыстарда, көлікте және тұрғын үй секторында А, В және Е класты (МЕСТ 27331-87) өрттерді сөндіруге арналған. 1000 В дейінгі кернеудегі қатты жанғыш заттар, жанғыш сұйықтықтар мен электр жабдықтарының жергілікті өрт ошақтарын өшіруге мүмкіндік береді.

Артықшылықтары:

Импульсті өрт сөндіру жүйесі - бұл өрт сөндіргіш заттың аз мөлшерін (ОТВ) қолдана отырып, өртті сөндірудің жаңа технологиясы болып табылады. Бұл өрт ошағының ортасына тез еніп, қысқа уақыт ішінде отты салқындату және сөндіруге мүмкіндік береді.

«ОСА-1» құрылғысында қолданылатын импульстік технологияның тиімділігі жану процесіне әр түрлі механизмдердің кешенді ықпалынан тұрады: жалынның жоғары жылдамдықты ағынымен механикалық жарылуы; судың ұсақ тамшыларының жылдам булануы есебінен жанып жатқан бетті жылдам және жергілікті салқындату; буланған судың буымен жану аймағынан оттегіні ығыстыру; ұсақ тозаңданған су ағынында жану өнімдерінің шөгуі.

Өрт сөндіргіш сұйықтық	Су немесе көбік түзгіш құрамы бар су
Өрт сөндіру сұйықтығының қашықтығы, м:	15 кем емес
Оқпан қимасындағы ағынның жылдамдығы, м / с:	120 артық
Сұйықтық ағынындағы сұйық тамшылардың дисперсиясы, микрон:	5-100
Құрылғыны бір толтыру кезінде тұтас сұйықтықты импульстік беру саны, кемінде:	10
Құрылғыдағы сөндіру сұйықтығының көлемі, л.:	11
Құрылғының толық күйіндегі жалпы массасы, кг:	27
Құрылғының тасмалдау кезіндегі қалыпты габариттік өлшемдері, мм.:	500x300x600

АПАТТАН ҚҰТҚАРУ ЖАБДЫҚТАРЫ

АПАТТАН- ҚҰТҚАРУ ҚҰРАЛДАРЫ «HOLMATRO»



Гидравликалық сорғы DPU 31 C Holmatro	
Екі сатылы 4-тактілі қозғалтқыш 2.6 КвТ	
Қосылатын құралдардың саны	2 (жұмыс істейтін 2)
Майдың көлемі	2490 см ³
Бак көлемі	1250 см ³
Үздіксіз жұмыс уақыты	4 часа
Салмағы	24.9 кг
Қолды сорғы НТW 1800 С	
Май бағының сыйымдылығы	1800 мл
Жұмыс қысымы	720 бар
Салмағы	10.8 кг
Спредер SP 4240 Holmatro	
Максималды ашылуы	686 мм
Максималды қысу күші	6.6 т
Максималды тарту қашықтығы	466 мм
Максималды тарту күші	9.2 т
Май қоры	143 см ³
Салмағы	18.1 кг
Кескіш CU 4010 C Holmatro	
Максималды күш	25.9 т
Максималды ашылуы	142 мм
Салмағы	7.8 кг
Әмбебап СТ 4150 C Holmatro	
Максималды кесу күші	38.8 т
Максималды ашу	360 мм
Салмағы	14.2 кг

ЖЫЛЖЫМАЛЫ ГИДРАВЛИКАЛЫҚ ДОМКРАТ



Жылжымалы гидравликалық домкрат

Үлгі: XR 4360 (C)

Барлық жүрісте жылжыту күші: 10.2.

Механикалық жүріс: 300 мм.

Гидравликалық жүріс: 350 мм.

Жалпы жүріс: 650 мм.

Домкрат түрі: жылжымалы.

Ұзындығы, бүктелген / созылған: 625/1275 ММ.

Жұмыс қысымы: 720 бар.

Жұмыс салмағы: 13.6 кг.

ЖОҒАРЫ ҚЫСЫМДЫ КӨТЕРУ ЖАСТЫҒЫ



Үлгі: HLB 32

Максималды тиімді көтеру күші: 32,6 т.

Ең жоғары көтеру биіктігі: 380 мм.

Өлшемі: 658x658x25 MM.

Жұмыс қысымы 8 бар.

Салмағы: 13 кг.

Жиынтығы:

ауа шлангы 5;

сақтандыру шлангы;

редуктор 300 бар;

8.5 бар үшін сақтандырғыш клапаны бар қосарланған пульт;

ауа баллоны, 6 л, 300 бар.

БАЙЛАНЫС ҚҰРАЛДАРЫ

ТАСЫМАЛДАНАТЫН УКВ РАДИОСТАНЦИЯСЫ PD-785/785G



Беріктігі мен сенімділігі

PD 785 / 785G құрылғысы MIL-STD - 810 C/D/E/F/G және IP67 стандарттарына толық сәйкес келеді.

«Бір түрту» функциясы (One Touch)

PD 705 / 705G радиостанциясы One Touch функциясын қолдайды, ол бір түртіп мәтіндік хабарларды, дауыстық қоңырауларды жіберуге және қосымша қызметтерді пайдалануға мүмкіндік береді.

Сөйлеудің сапалы берілуі

Тар жолақты кодек технологиясы мен қателіктерді сандық түзету есебінен радиостанция шулы жағдайында немесе жану аймағында жоғары сапалы сөйлеуді қамтамасыз етеді. Сонымен қатар, автоматты реттеу технологиясы сөйлеудің сапалы берілуін қамтамасыз етеді.

Спектрді пайдаланудың жоғары тиімділігі және арнаның өткізу қабілеті

TDMA технологиясының арқасында арналар санын спектрдің сол ресурсына екі есеге ұлғайту мүмкін болды. Бұл спектралды ресурстар тапшылығын азайтуға көмектеседі.

Псевдо арнасында екі слоты бар

Бұл жиіліктерді пайдалану тиімділігін арттырады және төтенше жағдайларда дер кезінде ақпарат алмасуды қамтамасыз етеді.

Түрлі қызметтер

Стандартты байланыс қызметтерінен басқа, радиостанция деректерді беру қызметтерінің кең тандауын және мәтіндік хабарламаларды жіберу, сканерлеу, авариялық байланыс, құлау туралы хабарландыру (қосымша), діріл, автоматты тіркеу, жоғары жылдамдықты деректерді беру және "жалғыз қызметкер" сияқты

АВТОМОБИЛЬДІ УКВ РАДИОСТАНЦИЯСЫ MD785/785G



Екі режим (аналогты және сандық)

MD785 / 785G радиостанциясы аналогтық немесе сандық режимде жұмыс істей алады. Көбінесе аналогтық жүйемен үйлесімді және аналогтық режимнен цифрлық режимге бірқалыпты ауысуды қамтамасыз етеді.

Түрлі дауыстық қоңырауларды қолдау

Интеллектуалды дабыл функциясы арқылы

MD785 / 785G радиостанциясы жеке қоңырауларды, топтық қоңырауларды, барлық радио станциялардың қоңырауларын және шұғыл қоңырауларды қоса алғанда, түрлі дауыстық қоңырауларды қолдайды.

GPS

MD785G радиостанциясы GPS орналасқан жерді көру және GPS мәтіндік хабарларды жіберу мүмкіндігін қамтамасыз етеді.

Деректерді беру қызметтері

MD785 / 785G құрылғысы жеке және топтық мәтіндік хабарлар сияқты деректерді жіберу мүмкіндігін қолдайды. Сондай-ақ, API (GPS, радиорегистрация қызметтері, радиоқабылдағыштарды басқару, телеметриялық байланыс, деректерді беру) және телемеханика арқылы бөгде радиостанцияларды басқару мүмкіндігі қамтамасыз етеді.

Қосымша көмекші құралдарды пайдалану

MD785 / 785G құрылғысы қосымша аксессуарларды құрылғының алдыңғы және артқы порттары арқылы қосуға мүмкіндік береді (артқы порт арналарды басқару және апаттық ауыстырып қосу сияқты функцияларды қолдайтынына көз жеткізу қажет).

IRIDIUM 9555 СПУТНИКТИК ТЕЛЕФОНЫ



Iridium 9555 спутниктік телефоны-алдыңғы Iridium 9505A моделінің жаңартылған нұсқасы. Ол алдыңғы жылмен салыстырғанда жоғары қорғаныс дәрежесі бар жеңілдетілген корпуспен ерекшеленеді. Телефонның USB интерфейсін қолдаумен жабдықталуы оны дауыстық байланыс және SMS құралы ретінде ғана емес, dial-up қосылу үшін модем ретінде де пайдалануға мүмкіндік береді. Модель суреттерді көруге немесе әуендерді тыңдауға арналмаған, бірақ ол кез келген жағдайда сенімді байланыс құралы ретінде өзін көрсете білді.

Iridium 9555 пайдалану оңай және қарапайым интерфейсi бар, сонымен қатар SMS және электрондық поштамен жұмыс істеу үшін көбірек мүмкіндіктерді ашады. Гаджет дисплейі бір уақытта 200 таңбаға дейін көрсетеді. Iridium үлгілерінің негізгі айырмашылығы - ғаламдық желіні қамтуы.

«ИРБИС» ТАСЫМАЛДАМАЛЫ СПУТНИКТІК ТЕРМИНАЛЫ



Ең ауыр жағдайларда бейнетрансляцияны жедел ұйымдастыруға арналған автономды, портативті спутниктік кешен.

Кешен төтенше жағдайларды жою жөніндегі қызметтермен, жеке әскери бөлімдермен, төтенше жағдайда әрекет ететін ұйымдармен пайдаланылуы мүмкін.

Кешеннің негізгі компоненттері соққыға төзімді, шаңнан қорғалған корпуста жинақы жылжымалы жерсеріктік терминал (VSAT) болып табылады.

Кешеннің құрылымдық шешімі санаулы минуттарда қосымша құралдарды пайдаланбай бір адамның күшімен қоршаған ортаның температурасы -40-тан +60 градус Цельсийге дейін болу нүктесінен бейнетрансляцияны қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.

ІЗДЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

АВТОНОМДЫ ІЗДЕУ ҚҰРАЛЫ VISIE PRO-5 (DVR) (БЕЙНЕЭНДОСКОП)



Иілуі 4 бағытта басқарылады

Эндоскоптың жұмыс бөлігінің диаметрі 8 мм

Басқарылатын бөліктің иілу бұрышы-100° солға-оңға (L-R) және 160/130° жоғары-төмен (UD)

Басқарылатын бөліктің ұзындығы-85 мм

Бақылау бағытының бұрышы-0°, бүйірлік саптамасы 90°

Икемді бейнеэндоскоптардың конструктивтік ерекшелігі - түрлі-түсті ПЗС құралының басқарылатын бөлігін жоғары рұқсат ету қабілеті бар матрицамен жабдықтау.

Бейнеэндоскоптарды автономды көзден қоректендіру - кернеуі 100-240В желісінен

МЕДИЦИНАЛЫҚ ЖАБДЫҚТАРЫ

CORPULS-3 МОДУЛЬДІК ЖҮЙЕСІ БАР ДЕФИБРИЛЛЯТОР-МОНИТОР



Трансформер дефибриллятор-бақылау монитормы-диагностикалық станция.
Барлық бөліктері радиоарна бойынша өзара байланысады.

Терапевтік функциялар:

- Дефибрилляция (автоматты немесе қолмен басқарылатын, жастықшамен немесе күрекшелермен).

Кардионұсқа.

- Жүрек ырғағы.

Мониторинг параметрлері:

ЭКГ диагностикасы(12 арна).

Пульсоксиметрия(SpO2)

Капнометрия(CO2).

- Температура (TEMP).

Инвазивті емес қан қысымы(NIBP).

Инвазивті қан қысымы (IBP).

Техникалық сипаттамалары:

Жұмыс температурасының диапазоны: 20°C бастап +55°C дейін
қызмет көрсетуді талап етпейтін аккумуляторлық батареялар.

Кіріктірілген батареялардан 6-10 сағат бойы пайдалану мүмкіндігі(зарядтаусыз)

- Алдын ала қосылған сенсорлық кабельдер.
- Үлкен түсті дисплей (8,4").
- Дөңес экран

ЖАН САҚТАУ ЧЕМОДАНЫ ULM CASE III WEINMANN (ГЕРМАНИЯ)



ULM CASE III базалық жиынтығы Standard (WM 8820):

Оттегі жабдығы (бұйымды таңдауға байланысты) 0,8 л оттегі баллоны, OXYWAY Fine I оттегі редукторы (3-15 л / мин), сондай-ақ оттегі баллоны үшін бекіткіш белдіктері бар.

Тыныс алатын қап COMBIBAG ересектер мен балалар үшін оттегі жинағышы бар, ересектер (өлшемі 5) мен балалар (өлшемі 3) үшін бір бет маскасы бар.

Силиконды Rendell-Baker маскалары 4 дана, өлшемі 0-ден 3

Қолды аспиратор MANUVAC әртүрлі өлшемдегі 3 санациялық катетерлермен (Ch . 06/2 мм, Ch.10/3 мм, Ch. 12 / 4 мм)

5 түрлі өлшемдегі орофарингеалды ауа өткізгіштер (Guedel) (балалар мен ересектер үшін) және 1 назофаренгиалды ауа өткізгіштен (Ch 26 және Ch 30)

Чемодандарға 5 түрлі жапсырма (Стандартты және " шұғыл медициналық көмек»)

33 ампулаға арналған ампула салғыш.

ACCUVAC МЕДИЦИНАЛЫҚ ПОРТАТИВТІ СОРУ



Медициналық портативті aspirator Accuvac Rescue көліктік сорғыш ретінде қызмет етеді.

Сипаттамалары:

кіріктірілген батареятамақтану 12/24 В

полисульфоновая арналған сыйымдылық құпиясын көлемі 0,9 л бактерияларға
филтрлівакуум 0,8

барөнімділігі 20 л/мин

салмағы 5,1 кг

өлшемдері: 37x28x14 см

LIFE – BASE III WEINMANN ТРАНСПОРТТЫҚ ЖАН САҚТАУ ЖҮЙЕСІ



Оxygen модулімен және ИВЛ MEDUMAT Standard аппаратымен LIFE-BASE III транспорттық реанимациялық жүйесі:

Автоматты MEDUMAT Standard ИВЛ аппараты – дабыл жүйесімен жабдықталған өкпені автоматты желдету үшін (IPPV) арналған құрылғы. Ересектер мен балалар үшін қолданылады:

Пациенттің шлангтары және маскалар

Оттегі баллоны 2 л редуктормен

Оттекті ингаляцияға арналған OXIGEN оттегі беру модулі 0-15л/мин оттегі беру жылдамдығы, шланг үшін жылдам ажыратқышы бар.

Түтік және ингаляциялық маска.

Аксессуарларға арналған сөмке.

Аппарат Төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендердің өкпесіне шұғыл желдету жүргізуге арналған

Оқу - әдістемелік құрал 5В100100 - «Өрт қауіпсіздігі», 5В103100 - «ТЖ қорғау», «6В12304 - Өрт сөндіру және авариялық-құтқару ісі» мамандықтары бойынша оқитын «Қазақстан Республикасы ІІМ ТЖК Көкшетау техникалық институты» РММ курсанттарына, сондай-ақ сырттай оқу факультетінің курсанттарына және аумақтық бөлімшелердің қызметкерлеріне арналған.

28.02.2020 ж. басылым шығаруға қол қойған

Пішімі 210/297х1/80

Мөр RISO

Баспа табақ көлемі 7,5 Тапсырыс № 54

Таралымы 50 дана

Қазақстан Республикасы ІІМ ТЖК КТИ ҒЗ және РБҰБ бойынша бөлімінің

типографиясында басылып шығарылды

(020000, Ақмола облысы, Көкшетау қ., Ақан сері көшесі, 136

Тел.: 8(7162) 25-58-59)

