



et ▲ 0.5 0.12



**Текущее сотрудничество и  
перспективы развития  
АО «НК «Казakhstan инжиниринг» с  
МЧС РК**

г. Нур-Султан, 2021 г.

## 2018 год



В рамках ГОЗ на 2018-2020 годы для нужд МЧС РК АО «СМЗ», АО «811 Авторемонтный завод КИ», АО «КАМАЗ-Инжиниринг» поставлено 30 ед. пожарных автоцистерн АЦ-5 на общую сумму 1 169 млн. тенге

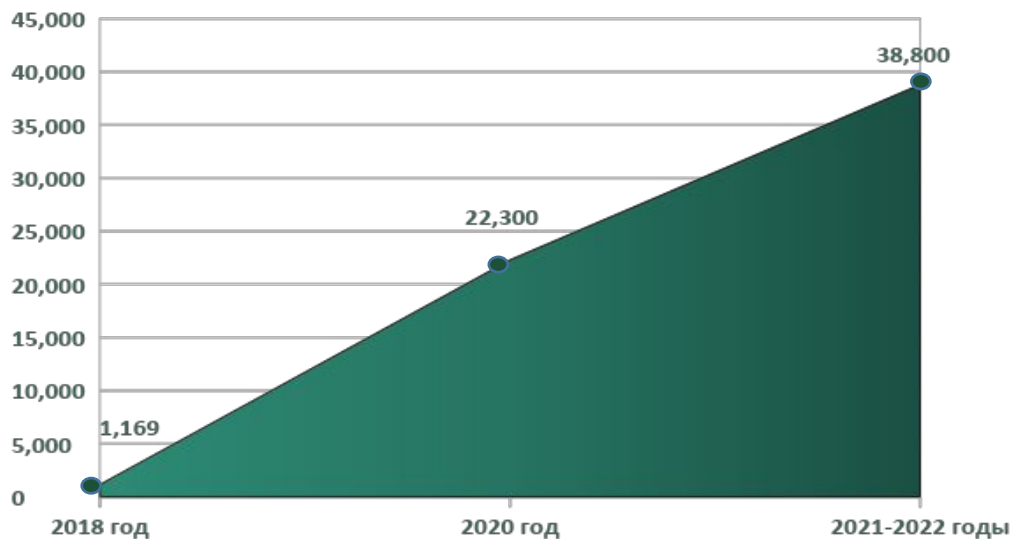
## 2020 год



В рамках ГОЗ на 2020-2022 годы для нужд МЧС РК поставлено:

- 2 ед. вертолетов Ми-8АМТ на общую сумму 16 800 млн. тенге (поставщик – АО «НК «Казахстан инжиниринг»);
- 2 ед. вертолетов Еврокоптер Н145 и Н130 на общую сумму 5 500 млн. тенге (поставщик – ТОО «ЕСКИ»).

млн. тенге



## 2021-2022 годы

В 2021-2022 годы для нужд МЧС РК планируется поставить 4 ед. вертолетов Ми-8АМТ на общую сумму 33 700 млн. тенге и 1 ед. Еврокоптер Н145 на сумму 5 100 млн. тенге (поставщик – ТОО «ЕСКИ»)



# Перспективные проекты Мобильный госпиталь на базе АО «Тыныс»

**АО «КАМАЗ-Инжиниринг», АО «Уральскагрореммаш»** - автомобиль с кузовом-фургоном изотермическим комбинированным, автомобиль-цистерна, дезинфекционно-душевая установка на базе автомобиля повышенной проходимости, в комплекте, автотопливомаслозаправщик, автомобиль повышенной проходимости с надрамником

**АО «КАМАЗ-Инжиниринг», АО «ПЗТМ»** - пищеблок: модуль кухонный, модуль столовый на базе КАМАЗ 43118

**АО «Завод им. С.М. Кирова», ТОО «Нур-электро», группа компаний Электрокомплект** - комплект полевых распределительных щитов, кабелей электроснабжения, осветительных мачт с двумя светодиодными светильниками, ЗИП электроснабжения

**АО «Тыныс», АО «Завод им. С.М. Кирова», АО «ПЗТМ»** - кузов-контейнер с набором необходимой медицинской мебели, утепленный блок-контейнер на базе 20-ти футового контейнера

**АО «Тыныс», АО «Завод им. С.М. Кирова», АО «ПЗТМ»** - контейнеры с системами жизнеобеспечения, резервуарами для воды и канализационных стоков (прачечная, туалет, душевая)

**АО «ПЗТМ»** - емкости для хранения топлива и масла

**АО «НИИ «Гидроприбор»** - комплексный блок-модуль очистки воды

**Консорциум «Жасампаз», АО «Тыныс»** - палатки, постельное белье, полотенца, защитные маски

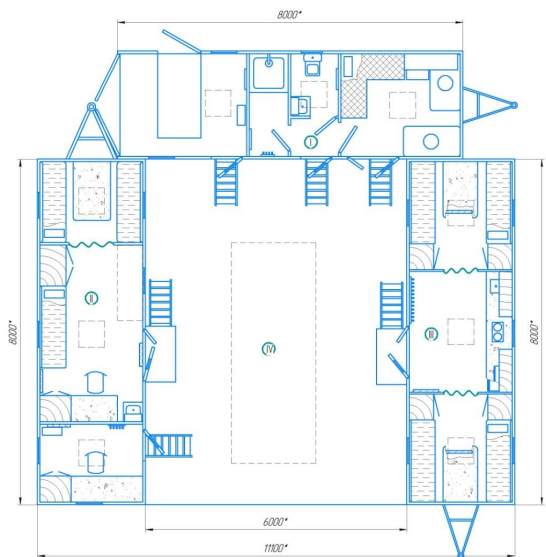
**АО «Тыныс», ТОО «КАЕ», АО «Актюбрентген»** - аппараты ИВЛ (мобильные, стационарные), мобильный модуль компьютерной томографии, рентгенаппараты, тележка для транспортировки пациентов по пересеченной местности

**Базовое предприятие: АО «Тыныс»;**  
**Всего отечественных предприятий: 15;**  
**Казахстанское содержание: около 60 %**

# Перспективные проекты Медико-спасательный пункт в мобильном и стационарном исполнении



МСП предназначен для оказания экстренной медико-спасательной помощи на аварийно-опасных участках дорог республиканского значения.



- ① - двигатель модуль
- ② - пункт первой помощи
- ③ - жилой модуль
- ④ - место для автомобиля

\* Размер для справки

Рис. 1. Мобильный МСП

**Потенциальная потребность**  
**МЧС РК: 44 ед.,**

**в т.ч.: 2 ед. в 2021 г.,**  
**20 ед. в 2022 г.**  
**22 ед. в последующие годы**



Рис. 2. Стационарный МСП



# Перспективные проекты. Организация производства легкого многоцелевого самолета «Байкал»

На базе ТОО «Казахстанская авиационная индустрия» совместно с АО «Уральский завод гражданской авиации»



АО «Уральский завод гражданской авиации»



**Потенциальная потребность МЧС РК: 20 ед.**



В результате совместного производства будет налажена сборка легкомоторного многоцелевого самолета, современного аналога Ан-2 и позволит обновить парк судов, который на данный момент насчитывает около 300 единиц, и половина находятся в эксплуатации более 40 лет.

Тип и количество двигателей	1xGE H80-100
MTOW, кг	4 800
Масса коммерческой нагрузки, кг	2 000
Пассажировместимость, чел.	9
Длина разбега / пробега, м.	250 / 230
Крейсерская скорость, км/ч	300
Максимальный диапазон полезной нагрузки, км	1 500
Максимальная дальность полета, км	3 000



## Производство противогазов фильтрующего типа

- Противогаз военного назначения ОМ-90;
- Противогаз гражданского назначения СМ-6.

### Характеристика противогаза гражданского назначения СМ-6

Материал лицевой части	бромбутилкаучук
Цвет	чёрный
Размер	1 - универсальный
Вес	560 г.
Материал внутренней маски	Природный каучук, силикон
Дыхательное сопротивление:	
- сопротивление на вдохе при 30 дм <sup>3</sup> /мин.	19 Па 90 Па
- сопротивление на вдохе при 95 дм <sup>3</sup> /мин.	45 Па 280 Па
- сопротивление на выдохе при 30 дм <sup>3</sup> /мин.	
- сопротивление на выдохе при 160 дм <sup>3</sup> /мин.	
Концентрация СО <sub>2</sub> во вдыхаемом воздухе	0,88%
Эффективное зрительное поле	78 %
Биноккулярное поле зрения	84 %
Система крепления	5-ремневая, резиново-текстильная
Функциональная температурная устойчивость	-40°С - +50°С
Срок годности	20 лет



## Производство боевой одежды пожарного БОП-1, БОП-2

**Боевая одежда (куртка и полукombineзон) пожарного 2-го уровня защиты** изготовлена из брезента с огнеупорной и водостойкой пропиткой, бязи с пропиткой, ватина полушерстяного. В комплекте применяются сигнальные термостойкие полосы.



**Боевая одежда пожарного 2-го уровня защиты** обеспечивает защиту от растворов поверхностно-активных веществ, пониженных температур, повышенных температур, воды и водных растворов, а также прочих опасных и вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении первоочередных аварийно-спасательных работ.

**Потребность МЧС РК: 18 000 шт.**

**Потребность МЧС РК (по гражданскому направлению) : 1 800 000 шт.**



## Оказание услуг АО «811 АРЗ КИ» по капитальному ремонту и модернизации пожарных автоцистерн

ДО РЕМОНТА



ПОСЛЕ РЕМОНТА



### Характеристика АЦ-5

Вместимость цистерны для воды, л .....	4000
Вместимость бака для пенообразователя, .....	240
Колесная формула.....	4x2
Двигатель ЗИЛ 645.....	3
Максимальная скорость, км/ч .....	90
Насос пожарный .....	ПН-40УВ
Производительность насоса в номинальном режиме.....	40л/с
Напор насоса в номинальном режиме.....	100м
Расположение насоса.....	задний отсек



## АО «Тыныс»

- Огнетушители порошковые переносные по СТ РК ГОСТ Р 51057-2005;
- Огнетушители углекислотные переносные по СТ РК ГОСТ Р 51057-2005;
- Ручные огнетушители ОР-1, ОР-2 предназначены для установки на летательных аппаратах с целью тушения пожаров в кабине экипажа, пассажирских салонах, грузовых и багажных отсеках



## АО «НИИ «Гидроприбор»

- Гидравлические спасательные ножницы



## АО «Завод им. С.М. Кирова»

- Компьютеры
- Ноутбуки
- Планшеты

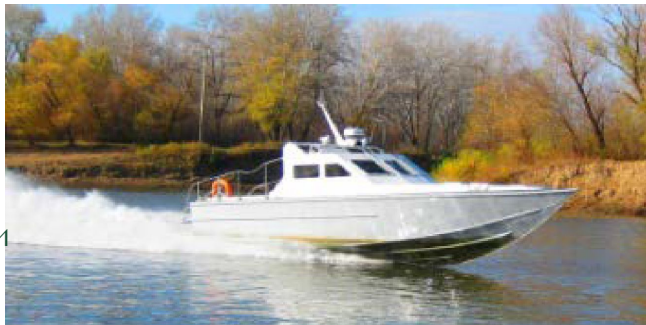


### Характеристика компьютера

<b>Процессор</b>	Процессор i5-9400, Тактовая частота, 3.0 ГГц, Кэш 6Мб.
<b>Материнская плата</b>	Материнская плата H310 VGA&HDMI, LGA1151, Кулер охлаждения
<b>Видеокарта</b>	AMD RX560XT 8GB
<b>Диски</b>	HDD 1 Tb
<b>Оперативная память</b>	DDR4 16GB
<b>Блок питания</b>	650W
<b>Корпус</b>	MATX, 392*160*388MM
<b>Монитор</b>	Экран 23,5 дюймов, Full HD, разрешение 1920×1080 точек (пикселей)
<b>Клавиатура</b>	Казахский, русский, английский (раскладка)
<b>Мышь</b>	Оптическая, USB



Буксировочный катер с функцией тушения пожаров на других судах или объектах;



Длина габаритная по корпусу – около 22м  
 Ширина габаритная – 7,5м  
 Высота борта на миделе – 3,05 м  
 Водоизмещение – 151т  
 Осадка с полными запасами – не более 1,8м  
 Скорость полного хода – 17,5 км/ч

Высокоскоростной катер для проведения спасательных операций;



Длина наибольшая – 11,3м  
 Ширина наибольшая – 2,5м  
 Высота борта – 1,7м  
 Осадка – 0,7м  
 Водоизмещение полное – 7,5т  
 Скорость максимальная – около 95км/ч

Служебно-разъездной катер для спасательных работ;



Длина габаритная – 13м  
 Ширина габаритная – 2,86 м  
 Высота борта на миделе – 1,04м  
 Осадка – 0,45м  
 Водоизмещение – 7,6т  
 Скорость – 50км/ч

- Спасательные передвижные комплексы на воде;
- Комплексный блок модуль для обеззараживания воды (производительность до 2 000 л/час.



## Робототехнические комплексы пожаротушения

предназначены для дистанционного пожаротушения опасных и труднодоступных для личного состава объектов, таких как горящие склады боеприпасов, ГСМ, вооружения, мест хранения боевой техники, конструкций с угрозой обрушения, а также ликвидации последствий происшествий с военной и другой техникой имеющих угрозу взрыва, проведения разведки, выявления очагов и скрытых участков горения, тушения пожаров в условиях повышенного риска

<b>Масса робототехнических комплексов пожаротушения, кг</b>	от 160 до 14 000
<b>Габаритные размеры</b>	от 1270x660x970 до 3800x2180x2019
<b>Работа при температуре</b>	от -40 до +45
<b>Максимальная скорость движения, км/ч</b>	10
<b>Производительность водяного насоса, л/мин</b>	2000
<b>Дальность струи, м</b>	50-60
<b>Дальность дистанционного управления, м</b>	Не менее 1000





**Благодарим за внимание!**