

ПРОИЗВОДСТВЕННО-РЕМОНТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ДОКА**

## О КОМПАНИИ

Компания ООО «ДОКА» ведет свою деятельность начиная с 2001 года, и на протяжении всего времени непрерывно совершенствует и модернизирует средства производства, материально-техническую базу, разрабатывает и внедряет современные технологии в процесс производства. Свидетельством тому являются полученные лицензии, сертификаты и дипломы(специальное разрешение(лицензия) №03130/390 на право осуществления деятельности, связанной с продукцией военного назначения, Лицензия №03130/1600325 на право осуществления внешнеторговой деятельности, свидетельство №185 о присвоении WMI-кода, свидетельство №46858).

ООО «ДОКА» постоянно является участником международных и региональных выставок вооружения и спецтехники, а также отмечена дипломом «За успехи в области ремонта и модернизации военной техники».

Наша компания готова предложить Заказчику различные варианты сотрудничества на взаимовыгодных условиях, такие как:

- поставка имущества;
- партнерство для имеющихся ремонтных и сервисных центров вооруженных сил Заказчика.

Качество работ и услуг, оказываемых нами является приоритетной составляющей нашей работы, что неоднократно подтверждено результатами успешной военной приемки.

## НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ремонт, пусконаладка и восстановление:
  - средств связи и радиотехнического обеспечения полетов
  - электронных блоков и радиоэлектронного оборудования
  - средств наземного обеспечения полетов
- ремонт и восстановление имущества военного назначения
- опытно-конструкторские и опытно-технологические работы по созданию и модернизации продукции военного назначения:
  - разработка и изготовление мастерских для ремонта и восстановления военного имущества в полевых условиях в различных вариантах исполнения
  - разработка и изготовление унифицированных газо-зарядных станций
  - разработка и изготовление модульных унифицированных компрессорных станций в различных исполнениях
- разработка сопроводительной ремонтной документации;
- обучение специалистов Заказчика по ремонту и обслуживанию оборудования и техники(с выдачей сертификатов от имени компании ООО «ДОКА» )
- реализация продукции военного назначения
- ремонт и восстановление авиационного имущества

220073, г. Минск, ул. Одоевского, 11  
225409, г. Барановичи, ул. Войкова, 25  
Республика Беларусь

Тел./факс в г. Барановичи: (0163) 453332  
моб.: +375333073074  
E-mail: satop@tut.by

## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

### АВИАЦИОННОГО ИМУЩЕСТВА

ООО «ДОКА» предлагает свои услуги по организации комплексного и капитального ремонта средств наземного обеспечения полетов.

При предоставлении Заказчиком исходных данных наша организация имеет возможность осуществить разработку, оптимизацию и организацию работ по ремонту и модернизации средств обеспечения полетов по техническому заданию заказчика.

Компания ООО «ДОКА» уже на протяжении длительного времени находится в тесном взаимодействии и сотрудничестве с ОАО «558 Авиационный ремонтный завод», а также с предприятиями российского ВПК. За годы плодотворной работы, специалистами нашей компании был осуществлен ремонт, восстановление и модернизация техники в таких странах, как: Вьетнам, Куба, Алжир, Ирак, Перу, Ангола, Сирия, Эфиопия, Судан, Российская Федерация.

Специалисты нашей компании осуществляют ремонт авиационного оборудования и аппаратуры обеспечения полетов позволяющих производить подготовку, обслуживание и обеспечение полетов для конкретных образцов авиатехники, в частности: боевых самолетов МиГ-29, Су-25, военно-транспортных самолетов Ан-32Б, Ан-28, АН-72, Ил-103, боевых и военно-транспортных вертолетов Ми-17, Ми-171Ш, Ми-8, Ми-24, Ми-35, Ми-26, Ми-2. Следует отметить, что перечень изделий постоянно расширяется и по желанию Заказчика возможно освоение других видов техники и приборов подлежащих ремонту и/или модернизации.

## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

### АВИАЦИОННОГО ИМУЩЕСТВА



Компания ООО «ДОКА» в соответствии с лицензией осуществляет ремонт, восстановление и изготовление следующих средств наземного обеспечения полетов:

- Средства обеспечения летательных аппаратов газами**

Установки для газификации и сжатия газов(СГУ-7КМ, АКС-8М, УКС-400В-П4, УКС-400В-131)

Установки для зарядки газами и огнегасительными составами(АКЗС-75,УГЗС-М)

- Средства электроснабжения и запуска летательных аппаратов**

Аэродромные подвижные электроагрегаты (АПА-80, АПА-5Д, АПА4-Г, АПА-50М,АПА-35-2МУ)

Машинные преобразователи(АЭМГ-60/30М, АЭМГ-50,ВП-50)

Установка воздушного запуска(УВЗ-4,8/40-452)

Электрогидроустановки (ЭГУ-3,ЭГУ-50/210-131,ЭГУ-17/210-66)

Установки и приборы для проверки АПА

- Средства заправки летательных аппаратов топливом и жидкостями**

Установки для проверки и дозаправки гидросистем(УПГ-250ГМ, УПГ-300 ПГУ-210, АМ3-53)

Заправщик топливом(T3-5, Т3А-7,5-500А, Т3-8-255Б, Т3-22М, Т3-30, Ц3-1М, ПСГ-160,ПСГ-75)

## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

### АВИАЦИОННОГО ИМУЩЕСТВА



Средства наземного обслуживания полетов позволяют механизировать процессы технического обслуживания самолета и сократить трудоемкость и время выполнения осмотров, контроля и подготовки его к полету. Специалисты ООО «ДОКА» вот уже 20 лет с успехом выполняют ремонт, восстановление и изготовление средств наземного обслуживания, таких как:

- средства буксировки, удержания и швартовки**

буксировочное водило(81.9941.0300.000), средства удержания(A41-0100-0), ручное водило(81.9941.8100.000), тяжелажные узлы к буксировочному тросу(81.9943.1000.000).

- подъемные средства**

гидроподъемники(A40-0500-0, МА1016-0000-0-3,МА1021-0000-0-3,МА43), гидродомкраты ( A43-0200-0), страховочные подставки, подъемные краны (УПК-300М).

- средства, обеспечивающие доступ к частям и агрегатам самолета**

лестницы для входа на крыло, в переднюю и заднюю кабину(11.9930.3.850.000), лестницы для работы в нише передней опоры(A3901-0000), стремянки (A38-0200-0)СТИ-1, СТИ-2, и др., трапа для работы с ВПУ(11.9930.3.960.000).

## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

### АВИАЦИОННОГО ИМУЩЕСТВА



- монтажно-демонтажные средства**

универсальная траверса(30.9920.0000.000), тележка ложемент для кресла К-36А(Н9909-650Н), съемник шин колес(СШ-07), гидравлическая тележка-подъемник для спецгрузов и подъема баков(С32-9980-500), ложементы для откидной части фонаря(81.9907.000.000), съемники(Н9948-0Н, А9948-100Н ), монтажные тележки(ЭТ6МП-99-01,Н9901-0Н, Т6-9920-100, А1302М-0000-0, К22-9980-500,К32-9980-500) и приспособления(Т6-9944-50), транспортировочные тележки, подставки(Н9906-700), лебедки стропы траверсы.

- средства обслуживания систем**

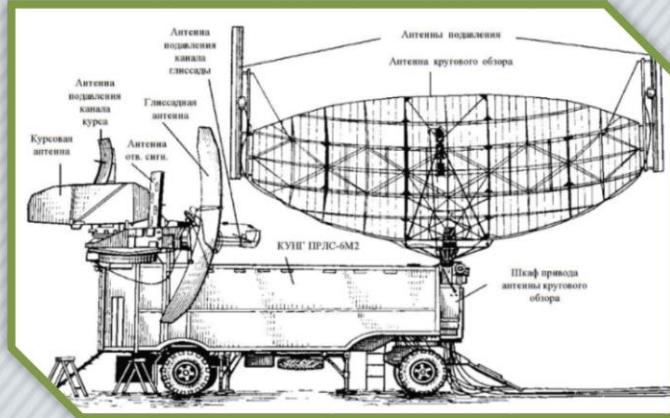
пневмопульт (81.9950.0000.000), приспособления для зарядки(Т6-9952-100/110/115/120), гидропульт(Т6-9953-100, 30.9956.0000.000), приспособление слива рабочей жидкости(Т6-9958-245), дозаливки рабочей жидкости в амортизаторы шасси(30.9956.0420.000), смазки, прокачки, промывки и опрессовки систем, а также кабели, шланги и переходники.

- средства защиты на стоянке**

чехлы, маты, кожух, заглушки, струбцины, страховочные тросы и пояса.

## РЕМОНТ, ПУСКОНАЛАДКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

### СРЕДСТВ СВЯЗИ И РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ



Специалисты компании ООО «ДОКА» осуществляют весь комплекс работ по ремонту, восстановлению, наладке и обучению обслуживающего персонала по части средств радиотехнического обеспечения полетов и посадки самолетов, таких как:

- Навигационные средства - системы посадки различный категорий, автоматические радиопеленгаторы, системы ближней и дальней навигации, приводные и маркерные радиомаяки.
- Радиолокационные средства и средства УВД – первичные трассовые радиолокаторы, аппаратура первичной обработки информации, посадочные радиолокаторы, обзорно-аэродромные радиолокаторы, вторичные радиолокаторы, аппаратура отображения радиолокационной информации и диспетчерские пульты.
- Аппаратура связи – авиационная воздушная электросвязь, авиационная наземная электросвязь, приемопередающие центры и антенные устройства.
- Светосигнальное оборудование – комплект аэродромных светосигнальных огней, глиссадные и кодовые огни, аэродромные прожекторные маяки, заградительные летные огни.

## РЕМОНТ, ПУСКОНАЛАДКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

### СРЕДСТВ СВЯЗИ И РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ



Мы осуществляем ремонтные, монтажные и пусконаладочные работы:

- Подвижные и приводные радиомаркерные пункты, подвижная радиомаячная группа (ПРМГ-5, АРП-95, АРМ-150М, АРМ-150МА, МРМ-97)
- Автоматические радиопеленгаторы (АРП-6, АРП-9, АРП-11, РМА-90, РМД-90 (VOR/DME))
- Наземные радиостанции (Р-140, Р-831М, Р-844, Р-849, Р-845)
- Стартовый командный пункт (СПК-9МВ, СПК-11)
- Радиолокационная система посадки (РСП-6МН, РСП-7Т, РСП 10МН, СП-80М, 80Н, NM-7000, ILS-410)
- Системы электроснабжения и распределения питания (ПЭП-6М2)
- Радиотехническая система ближней и дальней навигации (РСБН-4НМ, РСБН-6Н)

## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

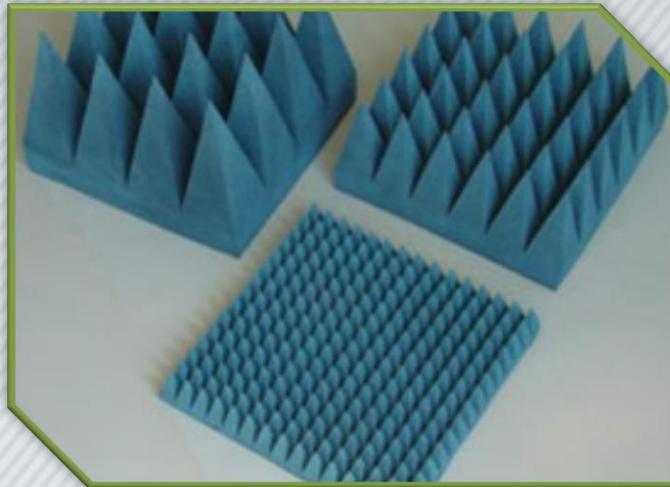
### ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ И РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



- ремонт блоков, плат, типовых элементов, замены систем электро и радиооборудования, электронной автоматики летательных аппаратов и авиадвигателей, средств ПВО, контрольно-проверочной аппаратуры, блоков и систем общепромышленного назначения (лицензия № 03130/52 ГВПК РБ);
- ремонт, доработка и углубленная модернизация до уровня (3+) аналогово-цифровых комплексных тренажеров самолетов и вертолетов для авиационной техники производства СССР и Российской Федерации (лицензия № 03130/52 ГВПК РБ);

## РЕМОНТИ ВОССТАНОВЛЕНИЕ

### ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ И РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



- поставка, ремонт и поверка автономных и автоматизированных радиолокационных средств измерений параметров движения транспортных средств для дорожной полиции (сертификат соответствия № BY/112 04.18.003.08491 от 29.01.2011);
- производство и поставка панелей поглотителя электромагнитных волн для оборудования безэховых камер для поверки, настройки и испытаний электронного оборудования.

## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

### ИМУЩЕСТВА ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Работа в области артиллерийских систем заключается в возможности ремонта и модернизации шасси таких систем, как: ЗУ-23-2 «Шилка», БРДМ-2, ЗРК С-125, ЗСУ-23-2, артиллерийские мастерские различных модификаций и др.  
Следует отметить о возможности наших специалистов проводить обучение специалистов Заказчика по ремонту и обслуживанию оборудования и техники (с выдачей сертификатов от имени компании ООО «ДОКА»)



## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

ИМУЩЕСТВА ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПРИМЕРЫ РАБОТ ООО «ДОКА»)



## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

ИМУЩЕСТВА ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПРИМЕРЫ РАБОТ ООО «ДОКА»)



## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

ИМУЩЕСТВА ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПРИМЕРЫ РАБОТ ООО «ДОКА»)



## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

ИМУЩЕСТВА ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПРИМЕРЫ РАБОТ ООО «ДОКА»)



## РЕМОНТ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ

ИМУЩЕСТВА ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПРИМЕРЫ РАБОТ ООО «ДОКА»)



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ПМ-2-70МД

1. Увеличено количество рабочих мест и постов
2. Увеличены производственные площади
3. Увеличена номенклатура выполняемых работ
4. Осуществлен переход на современную элементную базу материалы и комплектующие.
5. Увеличена мощность источников электрической энергии и осуществлен переход на современные дизельные автономные электростанции
6. Расширена применяемость отдельных видов техники
7. Улучшены эргономические показатели техники в части комфорта, перевозки, пребывания и работы персонала в различных условиях окружающей среды.
8. Унифицированная конструкция позволяет изменять номенклатуру оборудования а так же количество рабочих мест, персонала под требования заказчика.

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ПМ-2-70МД (ХАРАКТЕРИСТИКА)

Имеющийся запас грузоподъемности подвижных мастерских ПМ-2-70МБ обеспечивает возможность дополнительно перевозить ЗИП, ремонтный фонд и материалы, необходимые для ремонта и обслуживания вооружения общей массой до 5000 кг, в том числе: мастерская МРС-АР – до 800 кг, мастерская МРМ – до 1200 кг, транспортная ТА-АР - до 3000 кг.

При ремонте артиллерийского вооружения мастерская ПМ-2-70МБ может выполняться следующие виды работ:

- разборочные и сборочные;
- слесарные, токарные, фрезерные, сверлильные, шлифовальные и заточные;
- кузнечные и электросварочные;
- грузоподъемные;
- электромонтажные;
- проверку, ремонт и заряд аккумуляторных батарей;
- проверку, настройку и регулировку объектов ремонта и их основных частей;
- проверку, ремонт гидравлических и пневматических систем;
- восстановление лакокрасочных покрытий;
- столярные;
- моечные;
- малярные.

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ПМ-2-70МД (ВАРИАНТ 1)

#### МАСТЕРСКАЯ МРС-АР



1. Шасси УРАЛ-4320-0911
2. Багажник кабины
3. Кран манипулятор
4. Багажник кабины
5. Дверь входная
6. Окно отрывное с противомоскитной защитой и светомаскировкой
7. Лестница на крышу
8. Мачта осветительная
9. Колесо запасное с кронштейном
10. Кондиционер
11. ФВУА
12. Ниша для дизельного сварочного генератора мощностью 7 кВт типа SDMO WELDARC 300TDE
13. Ниша для резервных АКБ
14. Ниша для поста газорезки и баллона азота
15. Ниша для принадлежностей поста газорезки.
16. Ниша для дизельной мотопомпы
- типа SDMO HP 2.26Н или аналог
17. Ниша для принадлежностей мотопомпы
18. Рундук на 3 посадочных места
19. Емкость для воды 70 л.
20. Раковина с системой подачи воды(насосы для холодной 24 В и горячей 220 В воды, бойлеров
21. Верстак (раб. место №5, 6) с местами для размещения имущества
22. Станок заточной 220 В
23. Штатив для ручной дрели
24. Инвертор сварочный
25. Шкаф силовой
26. Автономный отопитель дизельный
27. Верстак (раб. место №4) с местами для размещения имущества
28. Тиски
29. Сиденья откидные

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ПМ-2-70МД (ВАРИАНТ 2)

МАСТЕРСКАЯ МРС-АР



1. Шасси УРАЛ-4320-0911.
2. Багажник кабины.
3. Багажник фургона.
4. Дверь входная.
5. Окно отрывное с противомоскитной защитой и светомаскировкой.
6. Лестница на крышу.
7. Мачта осветительная.
8. Колесо запасное с кронштейном.
9. Кондиционер.
10. ФВУА.
11. Ниша для дизельного сварочного генератора мощностью 5 кВт.
12. Ниша для резервных АКБ.
13. Рундук на 3 посадочных места.
14. Рундук на 2 посадочных места.
15. Стол.
16. Верстак (раб. место №5, 6) с местами для размещения имущества.
17. Станок заточной 220 В.
18. Штатив для ручной дрели.
19. Шкаф силовой.
20. Автономный отопитель дизельный.
21. Верстак (раб. место №4) с местами для размещения имущества.
22. Тиски.

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ СЛЕСАРНАЯ МРМ (ВАРИАНТ 1)

#### СЛЕСАРНАЯ МРМ



1. Шасси САТ-24.
2. Ниша для АКБ.
3. Багажник.
4. Дверь входная полуторная с окном.
5. ФВУА.
6. Лестница на крышу.
7. Мачта осветительная.
8. Окно глухое.
9. Окно отрывное с противомоскитной защитой и светомаскировкой.
10. Кондиционер.
11. Дизельный генератор 25 кВт типа SDMO T25KM.
12. Станок токарно-винторезный.
13. Электрооборудование.
14. Верстак (раб. место №3) с местами для размещения имущества.
15. Верстак передвижной - 2 шт.
16. Станок сверлильный настольный.
17. Раковина с системой подачи воды (насосы для холодной 24 В и горячей 220 В воды, бойлер, ёмкость для воды 70 л.)
18. Стеллаж для имущества.
19. Верстак (раб. место №2) с местами для размещения имущества.
20. Станок заточной 220 В.
21. Пресс ручной гидравлический.
22. Кран-укосина.
23. Ниша для размещения малярного имущества и компрессора 220 В.
24. Ниша для размещения кузнечного горна и принадлежностей.
25. Ниша для размещения оборудования рабочего места зарядки АКБ.
26. Маркиза.
27. Ниша для щита распределительного.
28. Тиски.
29. Автономный отопитель дизельный.

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ СЛЕСАРНАЯ МРМ (ВАРИАНТ 2)

#### СЛЕСАРНАЯ МРМ



1. Шасси САТ-24.
2. Ниша для АКБ.
3. Багажник.
4. Дверь входная полуторная с окном.
5. Дверь входная в кухонный отсек.
6. ФВУА.
7. Лестница на крышу.
8. Окно глухое.
9. Окно открывное с противомоскитной защитой и светомаскировкой.
10. Кондиционер.
11. Дизельный генератор 26,4 кВт.
12. Станок токарно-винторезный.
13. Электрооборудование.
14. Верстак (раб. место №3) с местами для размещения имущества.
15. Верстак передвижной - 1 шт.
16. Станок сверлильно-фрезерный.
17. Кухня с запасом воды 150 л,
- холодильником, СВЧ печью, печью электрической, системой водоснабжения.
18. Верстак (раб. место №2) с местами для размещения имущества.
19. Станок заточной 220 В.
20. Пресс ручной гидравлический.
21. Кран-укосина.
22. Ниша для размещения малярного имущества и компрессора 220 В.
23. Ниша для размещения оборудования рабочего места зарядки АКБ.
24. Маркиза 2750\*6000.
25. Маркиза 2750\*3000.
26. Ниша для щита распределительного.
27. Тиски.
28. Автономный отопитель дизельный.

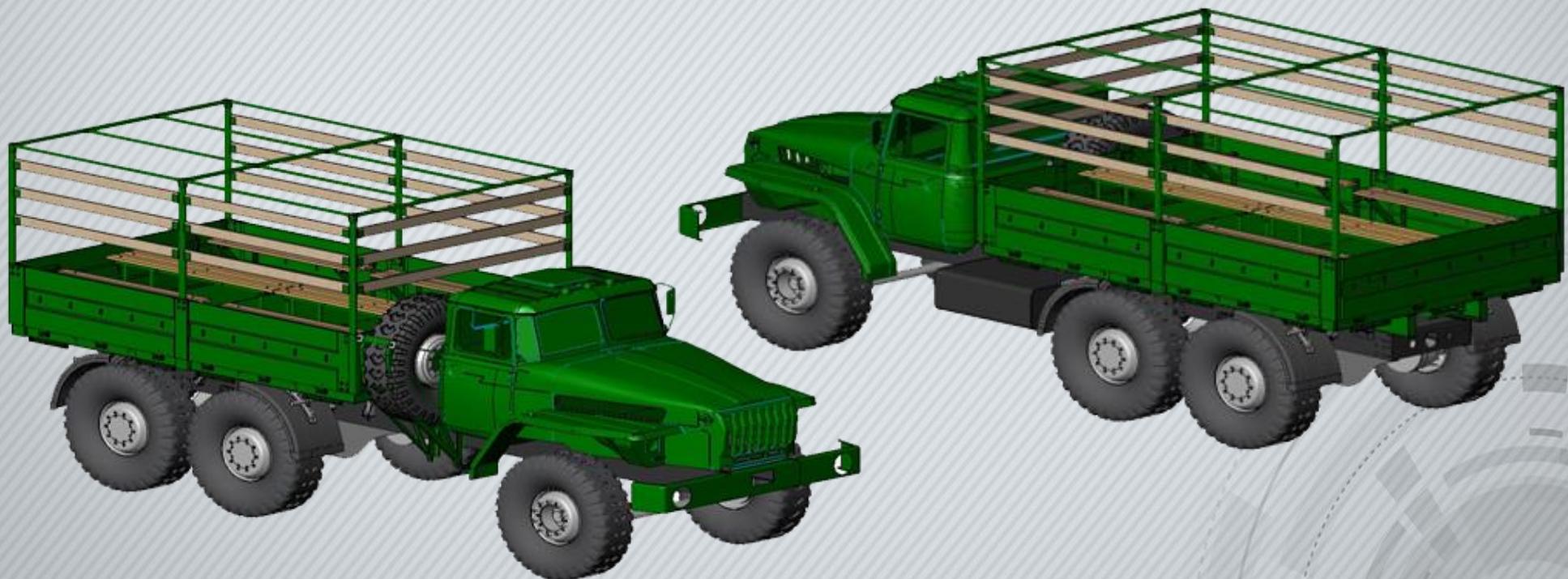
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ДОКА**

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ТА-АР  
(ВАРИАНТ 1)

ТРАНСПОРТНАЯ ТА-АР



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ТА-АР (ВАРИАНТ 2)

#### ТРАНСПОРТНАЯ ТА-АР



1. Кран-манипулятор.
- 2- Платформа грузовая с откидными боковыми бортами.
3. Ящик для генератора автономного.
4. Ящик для резервных АКБ.
5. Ящик инструментальный.
6. Лестница на крышу.
7. Багажник фургона.
8. Багажник кабины.
9. Ниша для установки кондиционера и ФВУА.
10. Мачта осветительная.
11. Отопитель автономный с разводкой на два отсека.
12. Стол.
13. Диван-рундук (2-х уровневый).
14. Шкаф для одежды.
15. Перегородка (ДСП).
16. Шкаф для мойки из нерж. стали с дренажной системой.
- 17.Окно отрывное с противомоскитными сетками и светомаскировкой.
18. Емкость для воды 75л.
19. Насос и бойлер.
20. Вентилятор вытяжной.
21. Люк потолочный.
22. Электрощит.
23. Верстак с установленным сверлильным и заточным станком, тисками.
24. Стеллаж для оборудования и инструмента.
25. Мойка нерж. с навесным шкафчиком.

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ (ОБОРУДОВАНИЕ)



1



2



3



4



5

6

1. Маркиза, 6000x2750 мм
2. Пост газосварочный,
3. Мачта осветительная, 4590 (1570) мм
4. Кран укосина, грузоподъёмность 990 кг
5. Горн кузнечный, 220/380 В
6. Манипулятор, вылет 7 м, грузоподъёмность 1000 кг (при вылете 4 м, грузоподъёмность 1860 кг)

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ (ОБОРУДОВАНИЕ)



Шасси УРАЛ-4320-0911



Кондиционер 2700 Вт



Сварочный генератор дизельный



Мотопомпа, 450 л/мин.



Станок заточной 2900 об./мин.



Штатив для дрели, h=550 мм



Сварочный инвертор MMA, TIG



Автономный отопитель дизельный

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

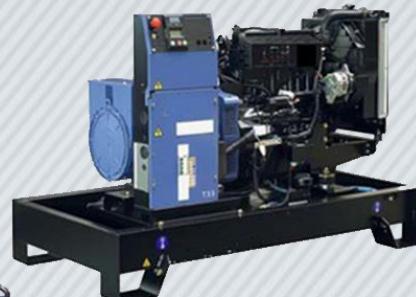
### ПОЛКОВАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ МАСТЕРСКАЯ (ОБОРУДОВАНИЕ)



Тиски слесарные, 20 кг



Шасси CAT-24T



Генератор дизельный, 33 кВт



Станок токарно-винторезный



Станок фрезерно-сверлильный



Пресс ручной гидравлический



Компрессор, max 10 атм.



Генератор дизельный, 5 кВт

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

УНИФИЦИРОВАННАЯ ГАЗОЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ (УГЗС)  
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

УНИФИЦИРОВАННАЯ ГАЗОЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ (УГЗС)  
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

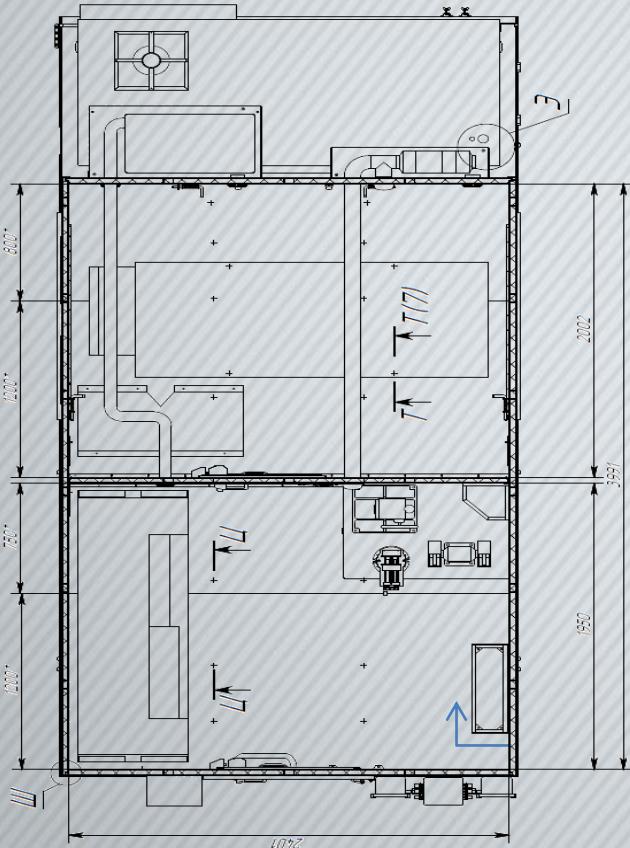
### УНИФИЦИРОВАННАЯ ГАЗОЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ (УГЗС) АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА)

1. Автономная система работы с минимальным участием оператора.
2. Минимизированный процесс запуска и работы.
3. Большой запас возможного воздуха для дыхания.
4. Практически мгновенная и безопасная заправка шести семилитровых баллонов для дыхания.
5. Возможность питания внешних потребителей переменным током суммарной мощностью до 56 Квт.
6. Возможность работы при сильном задымлении даже при израсходовании собственного запаса воздуха.
7. Возможность проверки качества выдаваемого воздуха.
8. Возможность заправки внешних потребителей большим количеством воздуха (5Л64, В3-20/350 и т.п.).
9. Возможность освещения мест чрезвычайных ситуаций.
10. Простота обслуживания.
11. Возможность максимально быстрого и удобного обслуживания основных баллонов и их замены.

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### УНИФИЦИРОВАННАЯ ГАЗОЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ (УГЗС) АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (СОСТАВ СТАНЦИИ)

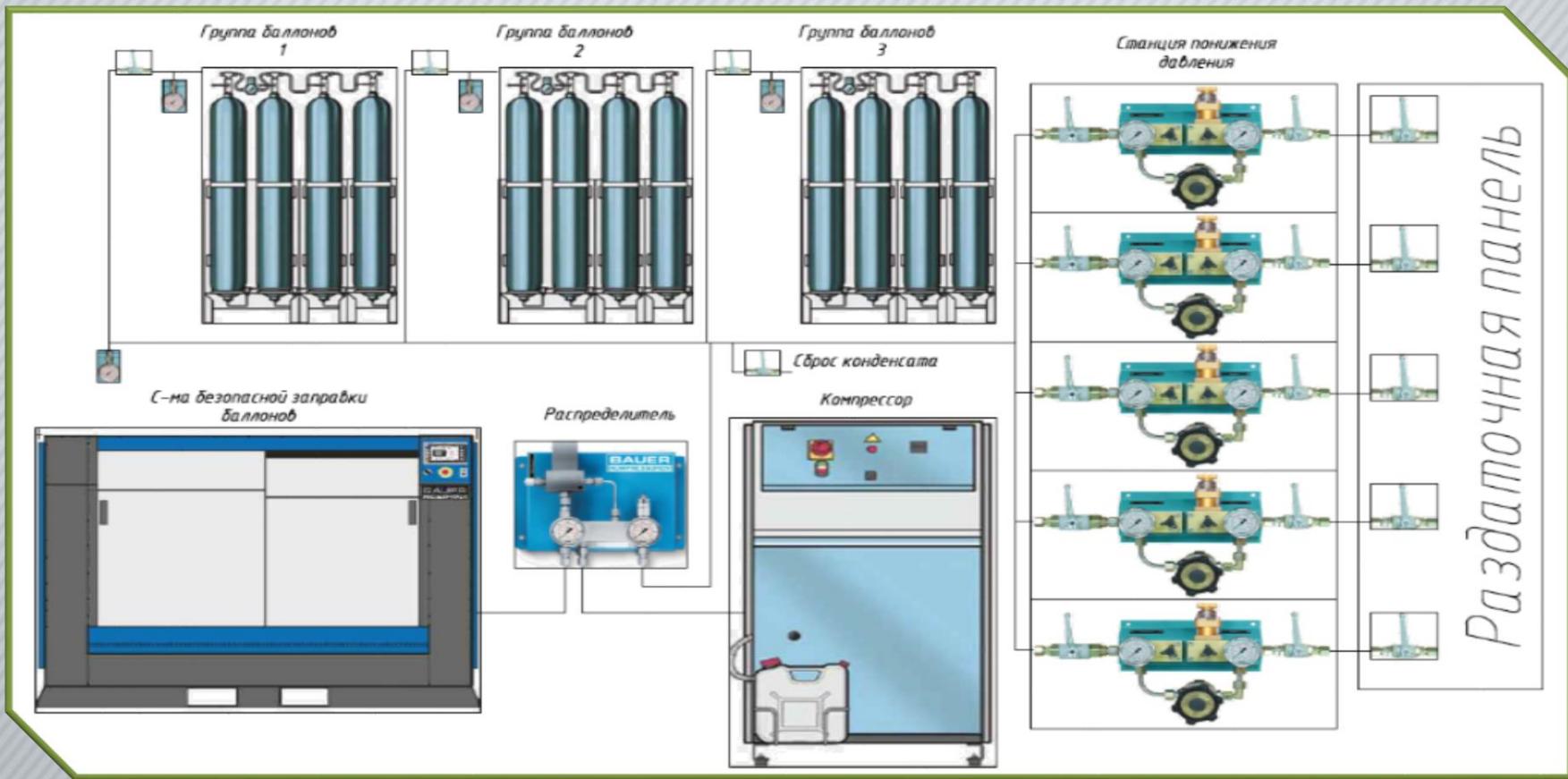
- A. Автомобильное шасси МАЗ 5337А2-375-000 (давальческое шасси).
- B. Кузов УГЗС с размещенным в нем оборудованием:
  - воздушным компрессором (для закачки батарей баллонов до 35 МПа (350кгс/см<sup>2</sup>));
  - автономными группами газовых баллонов;
  - системой охлаждения газов;
  - пультом управления;
  - газовой коммуникацией;
  - блоком осушки (фильтр-осушитель);
  - электрооборудованием;
  - станцией безопасной заправки баллонов с пультом управления (стальная секция-камера для защиты оператора в случае разрыва баллона или обрыве шланговых соединений);
  - установкой для очистки закачиваемого атмосферного воздуха от CO<sub>2</sub> (углекислого газа);
  - резервными баллонами (объемом до 7 литров) в количестве
  - 6 шт. для проведения быстрой замены основных баллонов аппаратов со сжатым воздухом;
  - станцией проверки качества закаченного воздуха (находящегося в баллонах) на допустимое содержание CO, CO<sub>2</sub>, паров воды, минеральных и синтетических масел;
  - рабочим местом мастера-оператора (верстаком) с установленными тисками, сверлильным станком (max. D=10 мм.), точильным станком;
  - портативным газовым резаком;
  - набором инструмента для обслуживания газовой коммуникации УГЗС.
  - Стационарной прожекторной мачтой, установленной в задней части надстройки, высотой выдвижения до 3 (трех) метров с дистанционным управлением.

**РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ****УНИФИЦИРОВАННАЯ ГАЗОЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ (УГЗС) АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ПАРАМЕТРЫ)**

	<b>Величины</b>
<b>1. Рабочее давление выдаваемого газа, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b>	а) 0,49 (5), б) от 0 до 2,94 (от 0 до 30); в) 15±1,0 (150±10) г) 23,0±1,0 (230±10) д) 35,0±1,0 (350±10)
<b>2. Охлаждение сжимаемого газа</b>	воздушное
<b>3. Подача воздуха компрессором для закачки батареи баллонов по условиям всасывания, м<sup>3</sup>/ч, не менее</b>	50
<b>4. Давление максимальное, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b>	35 (350)
<b>5. Тонкость фильтрации выдаваемого воздуха, мкм</b>	10
<b>6. Влажность выдаваемого воздуха при замере индикатором влажности при давлении 0,098 Мпа (1 кгс\см<sup>2</sup>) с точкой росы, °C, не выше</b>	Минус 60°
<b>7. Количество баллонов</b>	12
<b>8. Емкость одного баллона атм. давл., м<sup>3</sup> (л),</b>	0,055 (55)
<b>9. Общая емкость баллонов, л</b>	660
<b>10. Время заполнения баллонов, ч не более</b>	4
<b>11. Мощность, максимально выдаваемая электростанцией на стационарной платформе , кВт.</b>	56
<b>12. Количество одновременно заполняемых баллонов для дыхания</b>	6
<b>13. Время заправки баллонов для дыхания, не более, сек.</b>	10
<b>14. Средняя наработка на отказ на период испытательного срока 1 год, не менее, ч</b>	2000

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### УНИФИЦИРОВАННАЯ ГАЗОЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ (УГЗС) АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (УСТРОЙСТВО)



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### УНИФИЦИРОВАННАЯ ГАЗОЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ (УГЗС) АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (УСТРОЙСТВО)

Заправочную установку для безопасной заправки баллонов можно использовать с любым типом компрессора воздуха для дыхания.

Закрытая заправочная камера гарантирует защиту оператора от взрыва баллона или гибкого шланга во время заправки. Кроме того, электронный блок управления позволяет точно настроить процесс зарядки.

Со всех сторон имеются отверстия для погрузочно-разгрузочных операций, что упрощает транспортировку.

Установка состоит из следующих основных компонентов:

- взрывозащитная заправочная камера,
- приспособления для заправки,
- пропорциональный/электромагнитный клапан,
- автоматическая система снижения давления,
- электронный блок управления процессом зарядки.



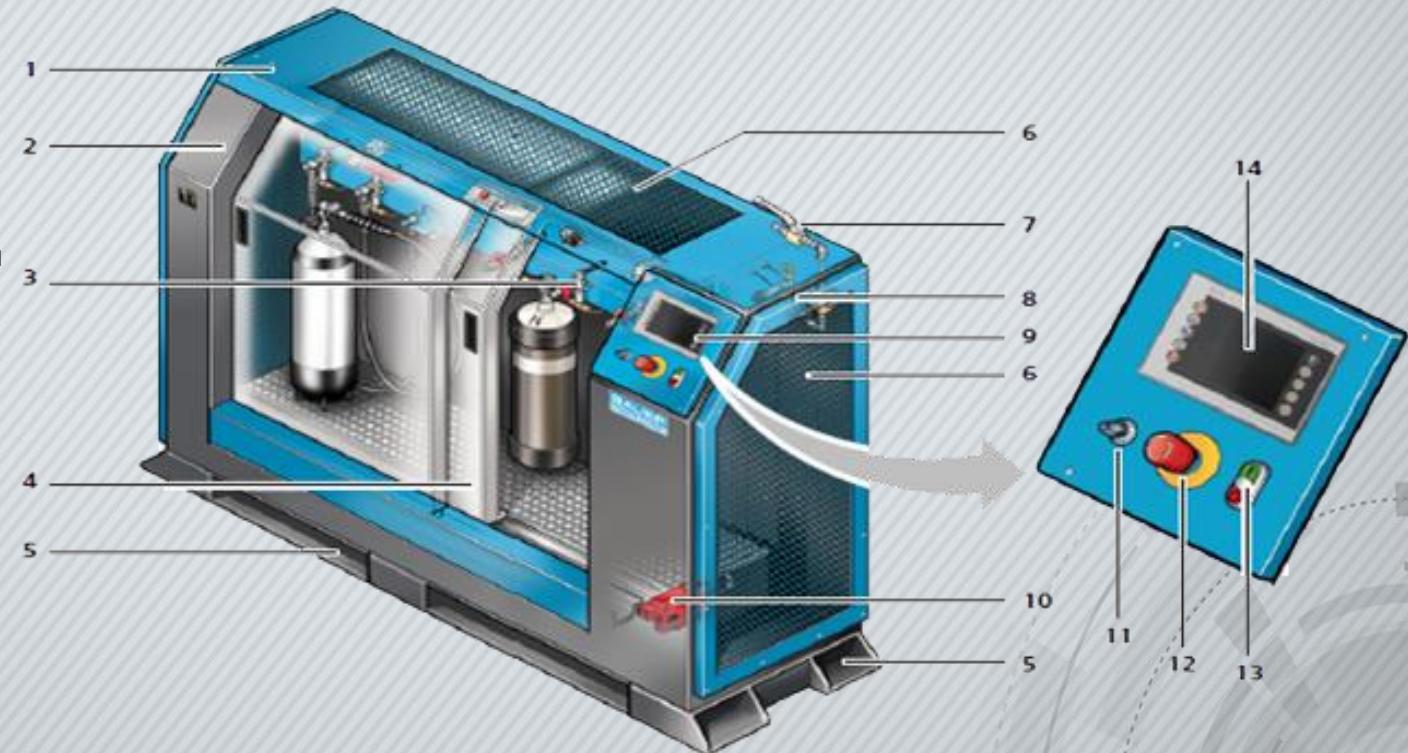
Корпус закрытой защитной камеры выполнен из стальных листов и является исключительно прочным:

- две взрывозащитные раздвижные двери защищают заправочную;
- автоматическая система блокировки дверей предотвращает открывание дверей во время заправки баллонов;
- отверстия сбоку и сверху делают для сброса сжатого воздуха в случае взрыва баллона или гибкого шланга.

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### УНИФИЦИРОВАННАЯ ГАЗОЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ (УГЗС) АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (УСТРОЙСТВО)

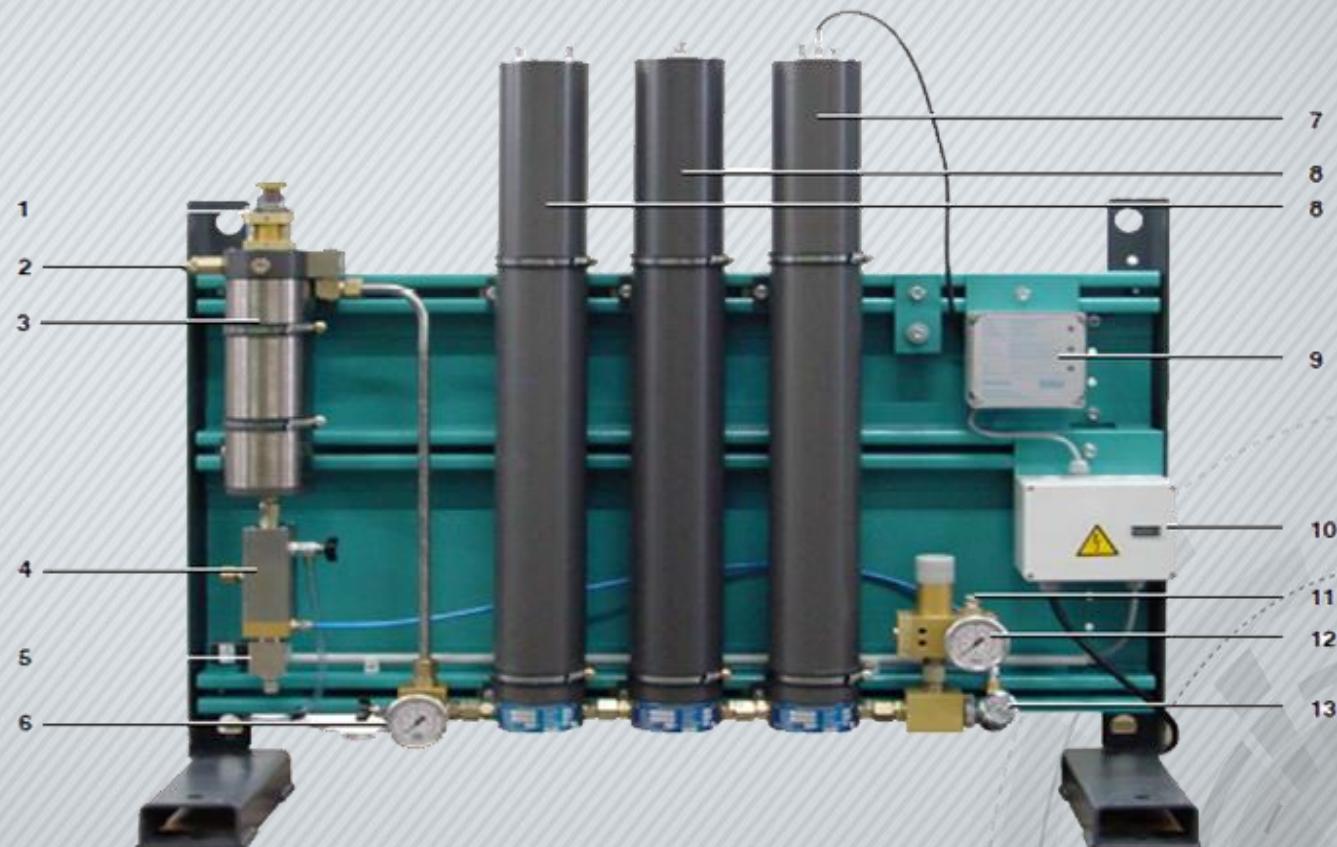
1. Корпус
2. Заводская табличка
3. Заправочные штуцеры
4. Раздвижная дверь
5. Отверстия для транспортировки
6. Отверстия для сброса воздуха
7. Впускной клапан с ручным управлением
8. Пропорциональный клапан
9. Панель управления
10. Система блокировки дверей
11. Главный выключатель
12. Аварийный выключатель
13. Выключатель ВКЛ./ВЫКЛ. со световым индикатором
14. Сенсорный экран



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### УНИФИЦИРОВАННАЯ ГАЗОЗАРЯДНАЯ СТАНЦИЯ (УГЗС) АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ (УСТРОЙСТВО)

1. Предохранительный клапан конечного давления
2. Вход сжатого воздуха
3. Водомасляный сепаратор
4. Клапан выпуска конденсата
5. Электромагнитный клапан
6. Воздуховыпускной клапан с манометром
7. Фильтр тонкой очистки
8. Сухой фильтр (2x)
9. Устройство контроля насыщенности картриджа
10. Соединительная коробка со счётчиком циклов
11. Выход сжатого воздуха
12. Клапан поддержания давления/невозвратный клапан
13. Редуктор для управляющего воздуха клапана конденсата



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС)

Имеется возможность спроектировать и изготовить различные варианты унифицированных компрессорных станций исходя из потребностей заказчика.

УКС - модульная система, позволяющая обслуживать несколько потребителей одновременно, а именно:

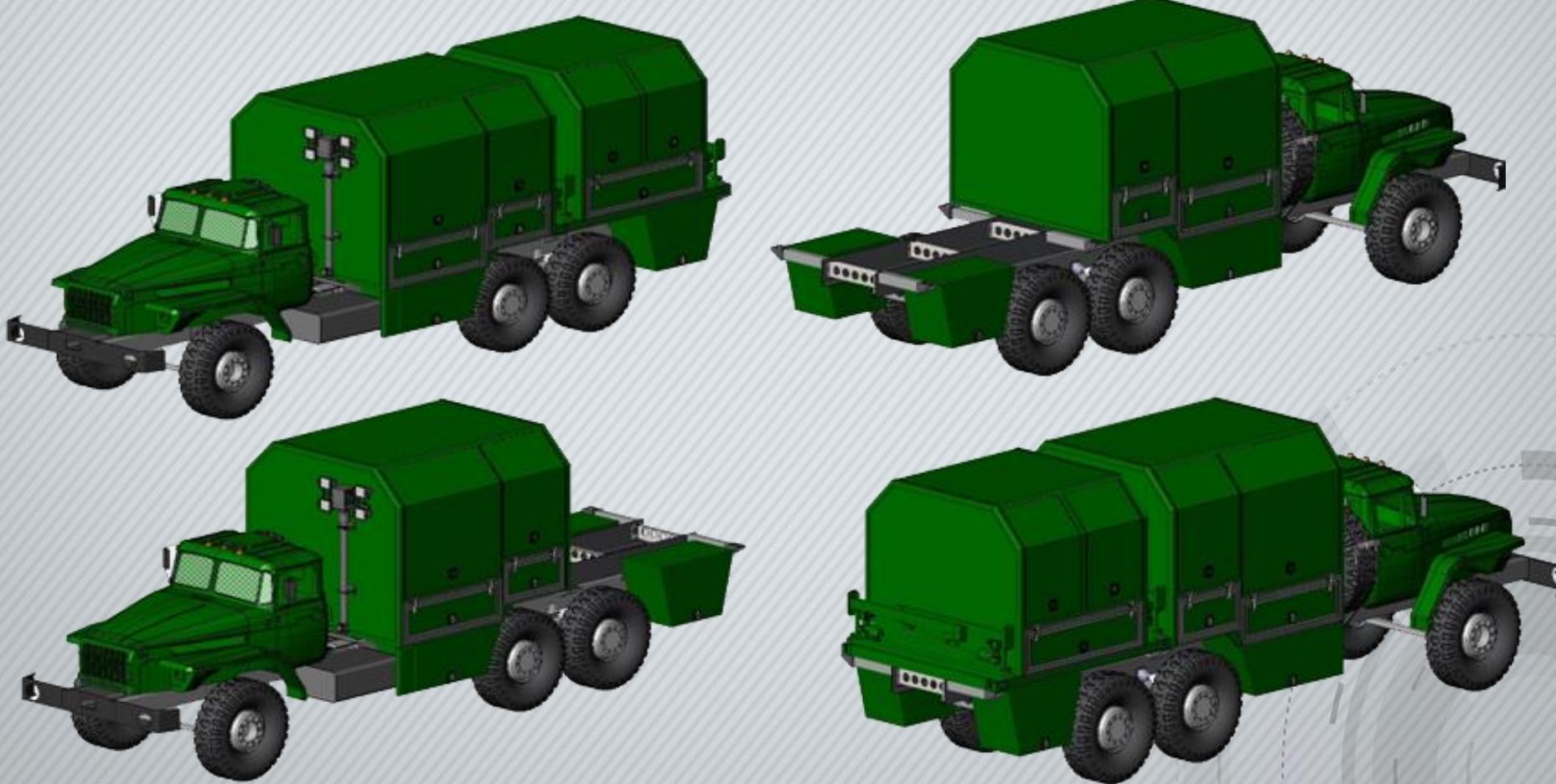
- система позволяет развернуть от 1 до 6 мобильных платформ в заданном районе, имеющих запас газа, а так же необходимое оборудование (бустерный компрессор, шкаф безопасной заправки баллонов для дыхания) для раздачи газа потребителям при наличии внешнего источника питания, при этом на стационарной платформе смонтировано все необходимое оборудование для дозаправки мобильных платформ и заправки внешних потребителей;
- модульная система с различным количеством модулей так же позволяет менять конфигурацию каждого модуля под необходимые условия, а именно вводить в состав модуля автономный генератор, взамен шкаф для заправки баллонов;
- модульная система так же позволяет применять различные исполнения мобильных платформ как по составу оборудования, так и по геометрическим размерам, что позволяет обеспечить снабжением необходимым количеством газа в различных условиях;
- модульная система снабжена электромеханическими опорами обеспечивающими проведение погрузочно-разгрузочных работ мобильных платформ без привлечения дополнительной специальной техники.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ДОКА**

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 1

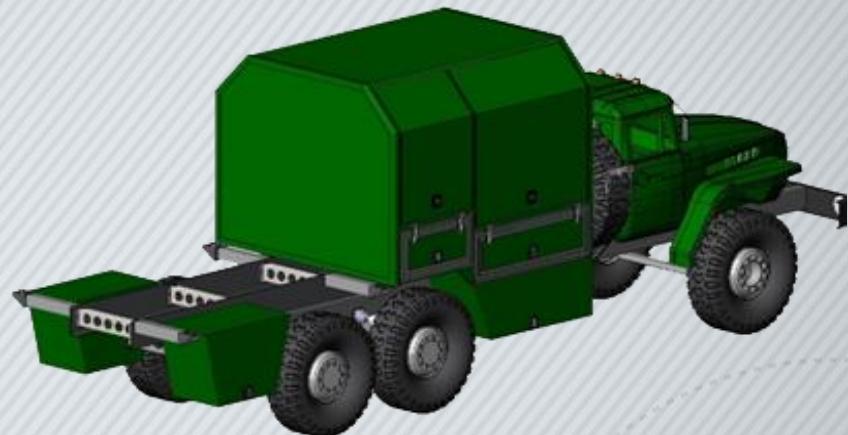


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ДОКА**

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

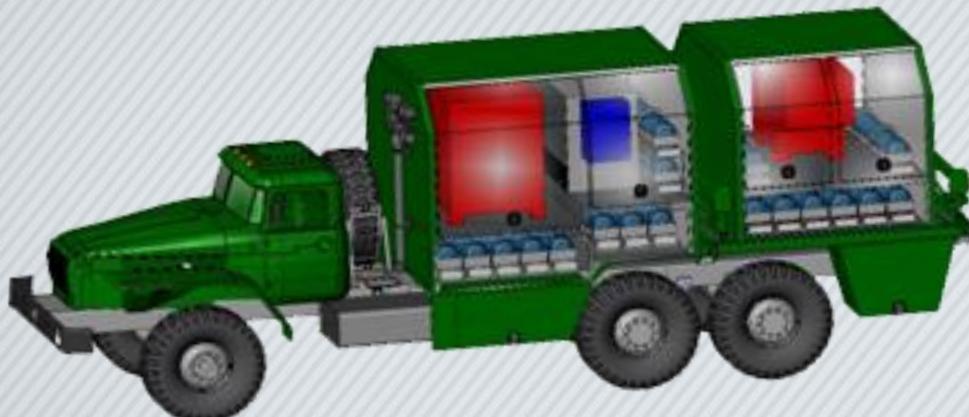
УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 1



Модульная система УКС

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 1



Внутреннее устройство УКС

**РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ****УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 1**

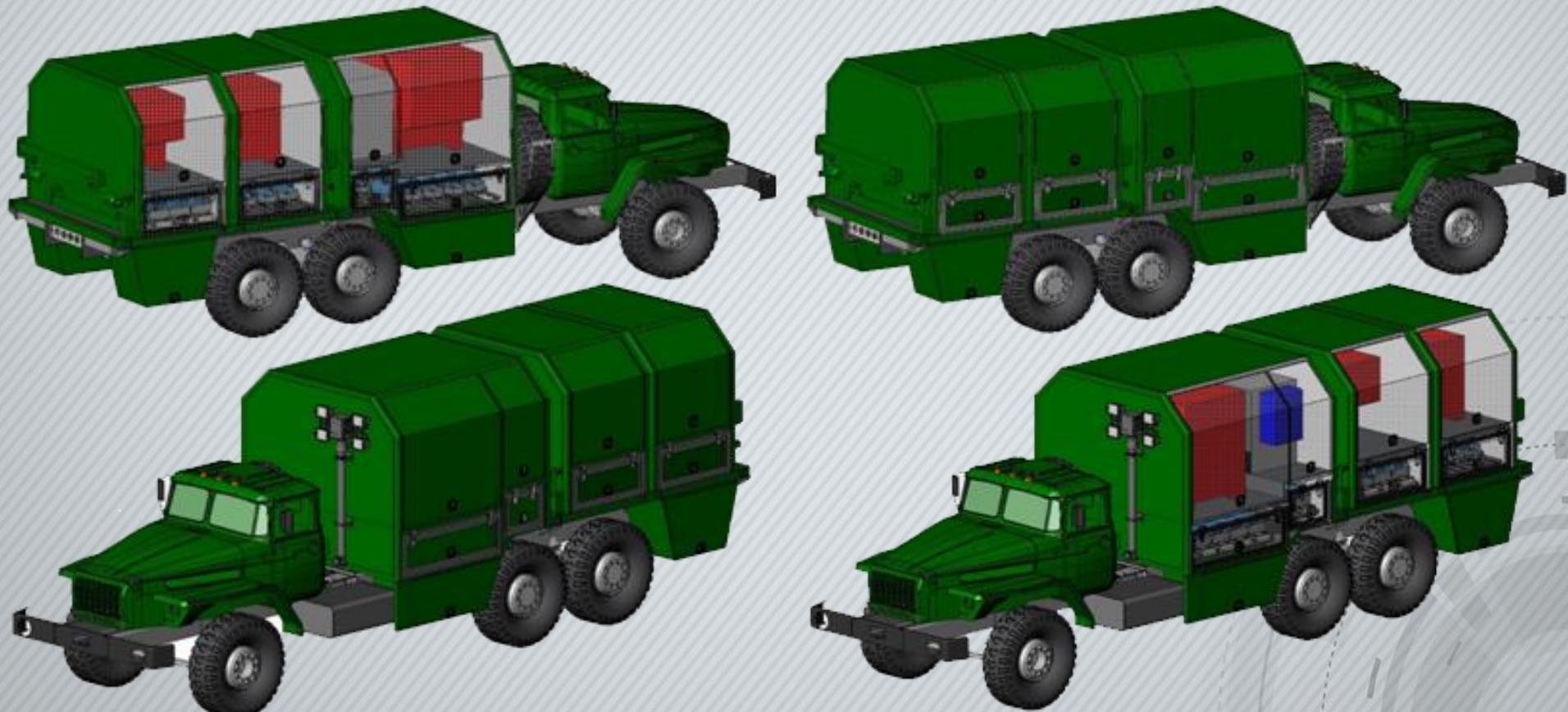
<b>Наименование параметров и характеристик</b>	<b>Величины</b>
<b>1. Рабочее давление выдаваемого газа, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b>	а) 0,49 (5) б) от 0 до 2,94 (от 0 до 30); в) 15±1,0 (150±10) г) 23,0±1,0 (230±10) д) 35,0±1,0 (350±10) е) 39,23 (400±10)
<b>2. Охлаждение сжимаемого газа</b>	воздушное
<b>3. Подача воздуха компрессором для закачки батареи баллонов по условиям всасывания, м<sup>3</sup>/ч, не менее</b>	50
<b>4. Давление максимальное, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b>	39,23 (400)
<b>5. Влажность выдаваемого воздуха при замере индикатором влажности при давлении 0,098 Мпа (1 кгс\см<sup>2</sup>) с точкой росы, °С, не выше</b>	Минус 60°
<b>6. Количество баллонов</b>	18
<b>6.1. На стационарной платформе</b>	10
<b>6.2. На мобильной платформе</b>	7
<b>7. Емкость одного баллона атм. давл., м<sup>3</sup> (л)</b>	0,055 (55)
<b>8. Общая емкость баллонов, л</b>	990
<b>9. Время заполнения баллонов, ч не более</b>	4
<b>10. Мощность, максимально выдаваемая электростанцией на стационарной платформе, кВт.</b>	56

**Состав изделия:**

1. Шасси УРАЛ-4320-0911;
2. Платформа стационарная состоящая из:
  1. Баллоны в количестве – 7 шт;
  2. Генератор мощностью 36 Квт;
  3. Компрессор;
  4. Пост раздачи воздуха;
  5. Устройство раздачи и коммутации (щит распределительный);
  6. Пост розеточный для питания потребителей и возможности питания от внешней сети;
  7. Мачта осветительная;
  8. Комплект силовых проводов (кабелей) для подключения потребителей электроэнергии к УКС-4320Б;
  9. Комплект переходных шлангов и головок для подключения посторонних источников и потребителей газа к УКС-4320Б
  10. Вспомогательные средства;
  11. Пожарные средства;
3. Платформа мобильная состоящая из:
  1. Баллоны в количестве – 8 шт;
  2. Шкаф безопасной заправки дыхательных баллонов;
  3. Компрессор бустерный;
  4. Подъемники

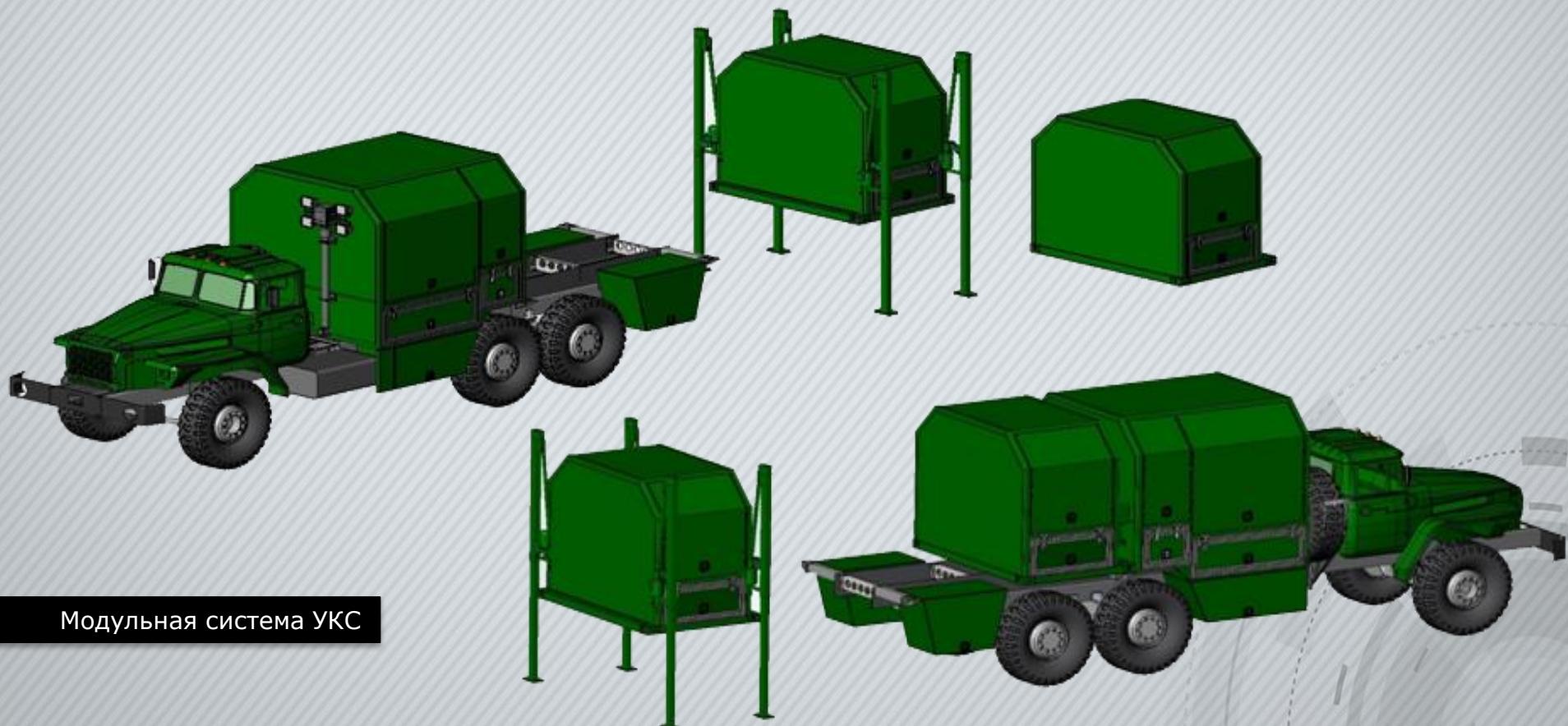
## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 2



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 2



**РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ****УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 2**

<b>Наименование параметров и характеристик</b>	<b>Величины</b>
<b>1. Рабочее давление выдаваемого газа, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b>	а) 0,49 (5) б) от 0 до 2,94 (от 0 до 30); в) 15±1,0 (150±10) г) 23,0±1,0 (230±10) д) 35,0±1,0 (350±10) е) 39,23 (400±10)
<b>2. Охлаждение сжимаемого газа</b>	воздушное
<b>3. Подача воздуха компрессором для закачки батареи баллонов по условиям всасывания, м<sup>3</sup>/ч, не менее</b>	50
<b>4. Давление максимальное, МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b>	39,23 (400)
<b>5. Влажность выдаваемого воздуха при замере индикатором влажности при давлении 0,098 Мпа (1 кгс\см<sup>2</sup>) с точкой росы, °С, не выше</b>	Минус 60°
<b>6. Количество баллонов</b>	15
<b>В том числе</b>	
<b>6.1 На стационарной платформе</b>	7
<b>6.2 На мобильной платформе</b>	4
<b>7. Емкость одного баллона атм. давл., м<sup>3</sup> (л)</b>	0,055 (55)
<b>8. Общая емкость баллонов, л</b>	825
<b>9. Время заполнения баллонов, ч не более</b>	4
<b>10. Мощность, максимально выдаваемая электростанцией на стационарной платформе, кВт.</b>	56

**Состав изделия:**

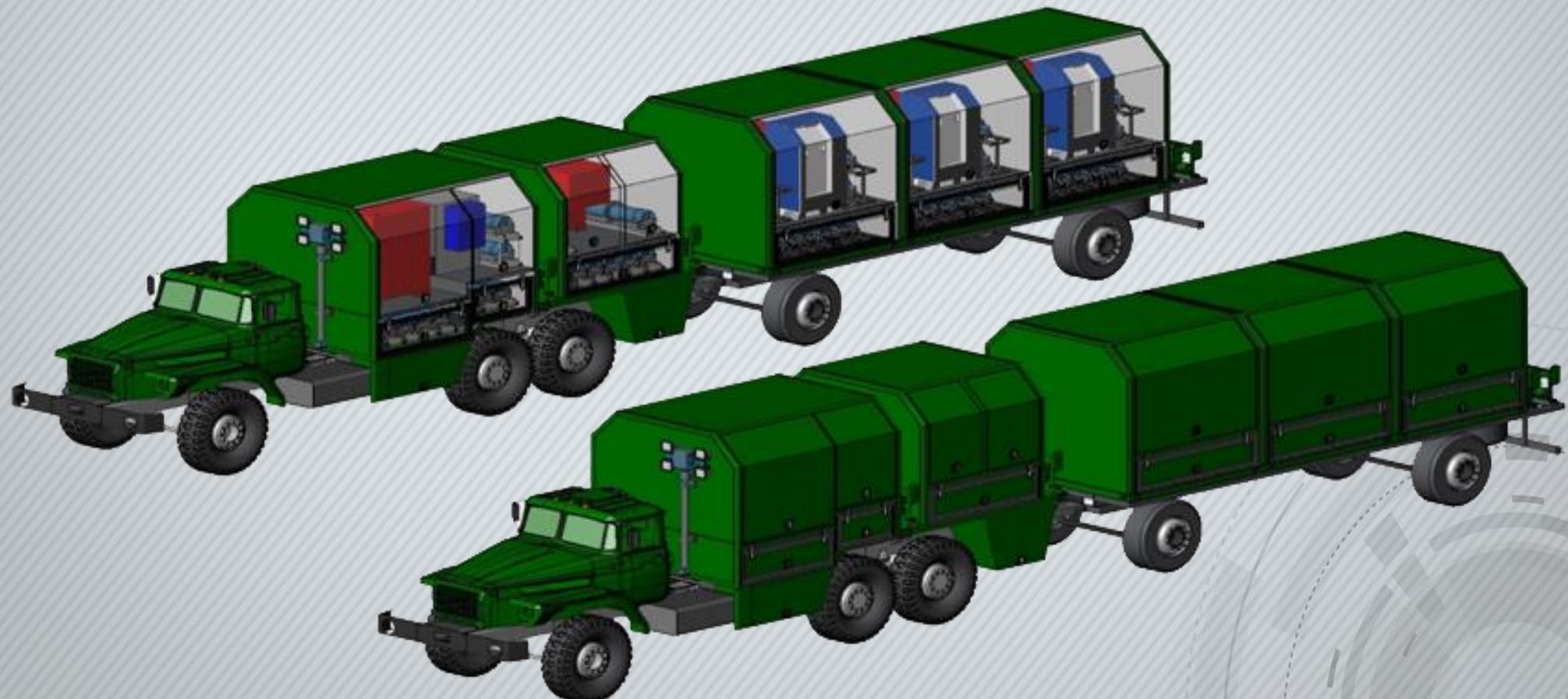
- Шасси УРАЛ-4320-0911;
- Платформа стационарная состоящая из:
  - Баллоны в количестве – 7 шт;
  - Генератор мощностью 36 Квт;
  - Компрессор;
  - Пост раздачи воздуха;
  - Устройство раздачи и коммутации (щит распределительный);
  - Пост розеточный для питания потребителей и возможности питания от внешней сети;
  - Мачта осветительная;
  - Комплект силовых проводов (кабелей) для подключения потребителей электроэнергии к УКС-4320Б;
  - Комплект переходных шлангов и головок для подключения посторонних источников и потребителей газа к УКС-4320Б
  - Вспомогательные средства;
  - Пожарные средства;
- Платформа мобильная (2 шт.) состоящая из:
  - Баллоны в количестве – 4 шт;
  - Шкаф безопасной заправки дыхательных баллонов;
  - Компрессор бустерный;
  - Подъемники

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ДОКА**

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 3



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 3

#### Состав изделия:

1. Шасси УРАЛ-4320-0911;
- 1.1. Платформа стационарная состоящая из:
  - Баллоны в количестве – 7 шт.;
  - Генератор мощностью 36 Квт;
  - Компрессор;
  - Пост раздачи воздуха;
  - Устройство раздачи и коммутации (щит распределительный с комплектом проводов
  - Мачта осветительная;
- 1.2. Платформа мобильная состоящая из:
  - Баллоны в количестве – 8 шт.;
  - Генератор мощностью 10,9 Квт;
  - Пост раздачи воздуха;
  - Пост розеточный для питания потребителей двухфазным током 220 В;
  - Подъемники
2. Шасси типа САТ-24;
  - Подъемники;
- 2.1. Платформа мобильная 3 шт.:
  - Баллоны в количестве – 10 шт.;
  - Шкаф безопасной заправки дыхательных баллонов;
  - Компрессор бустерный;



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ДОКА**

## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 4



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) ВАРИАНТ 4

#### Состав изделия:

1. Шасси УРАЛ-4320-0911;

1.1. Платформа стационарная состоящая из:

Баллоны в количестве – 7 шт.;

Генератор мощностью 36 Квт;

Компрессор;

Пост раздачи воздуха;

Устройство раздачи и коммутации (щит распределительный с комплектом проводов

Мачта осветительная;

1.2. Платформа мобильная состоящая из:

Баллоны в количестве – 8 шт;

Генератор мощностью 10,9 Квт;

Пост раздачи воздуха;

Пост розеточный для питания потребителей двухфазным током 220 В;

Подъемники

2. Шасси типа САТ-24;

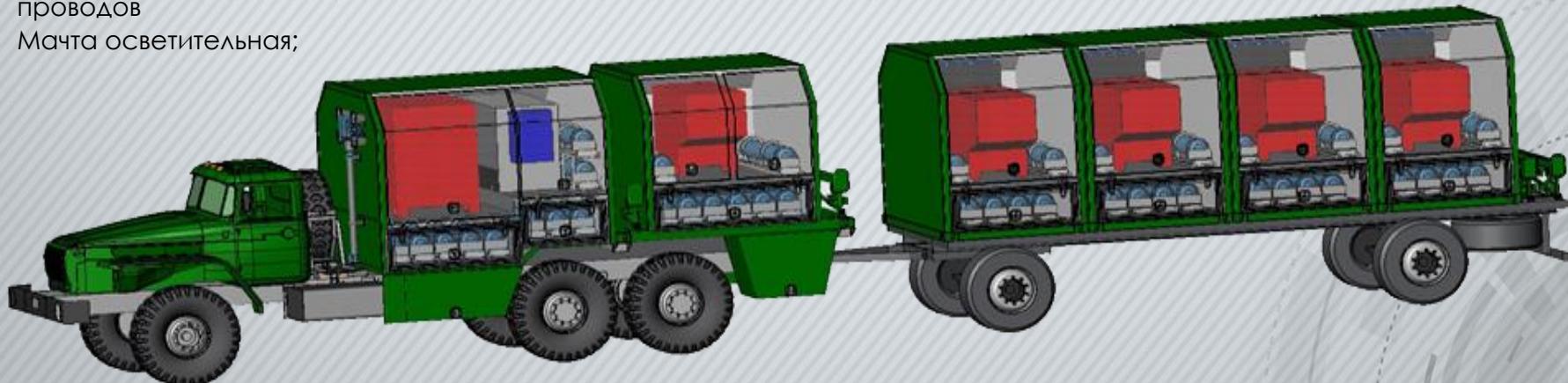
Подъемники;

2.1. Платформа мобильная 4 шт.:

Баллоны в количестве – 6 шт.;

Шкаф безопасной заправки дыхательных баллонов;

Компрессор бустерный;



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ

### УНИФИЦИРОВАННАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ (УКС) (ОБОРУДОВАНИЕ)



Редукционный блок.  
Мах давление на входе 365 бар



Автоматическая система  
подключения, 350-420 бар



Заправочная панель  
на 4 баллона



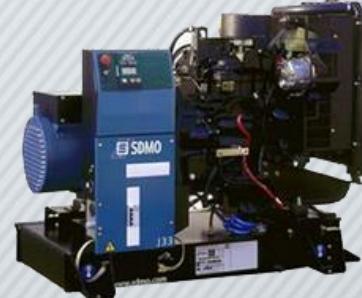
J44K, исполнение  
в шумозащитном кожухе



Aero-Guard-XXL со сменным  
картриджем, 460-680 л/мин



Бустер GIB15.4-15-5 с  
расширенной системой контроля

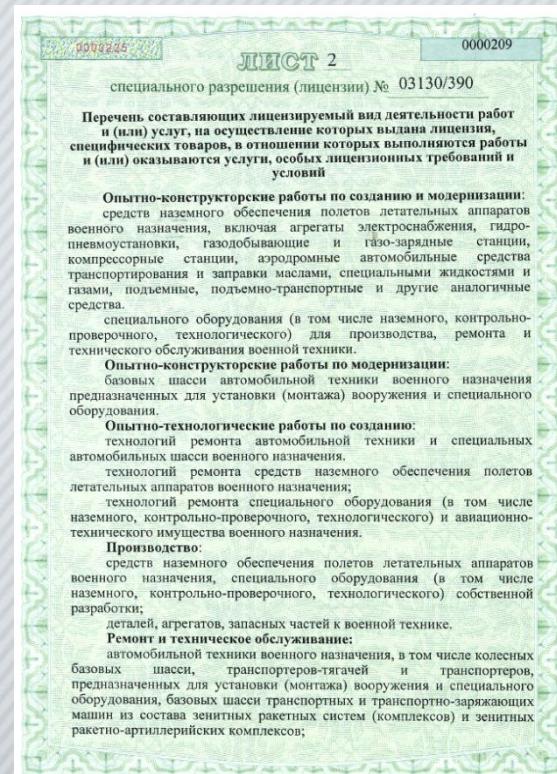


J44K,  
открытое исполнение

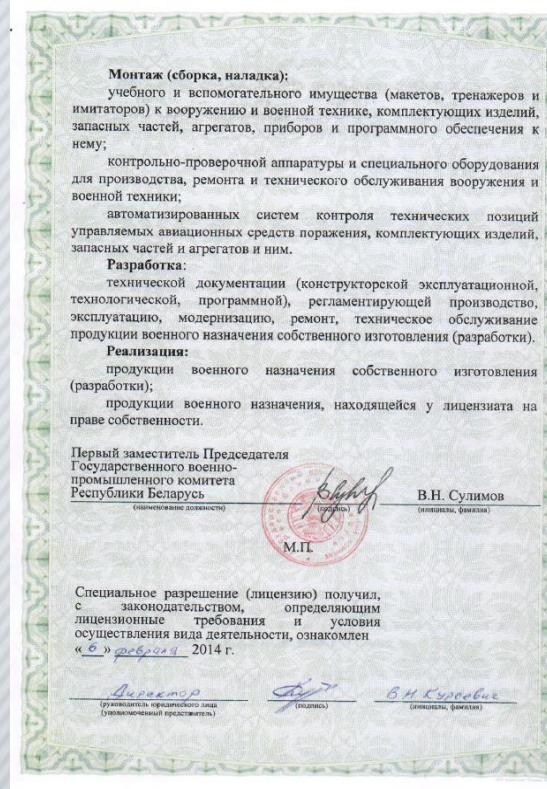
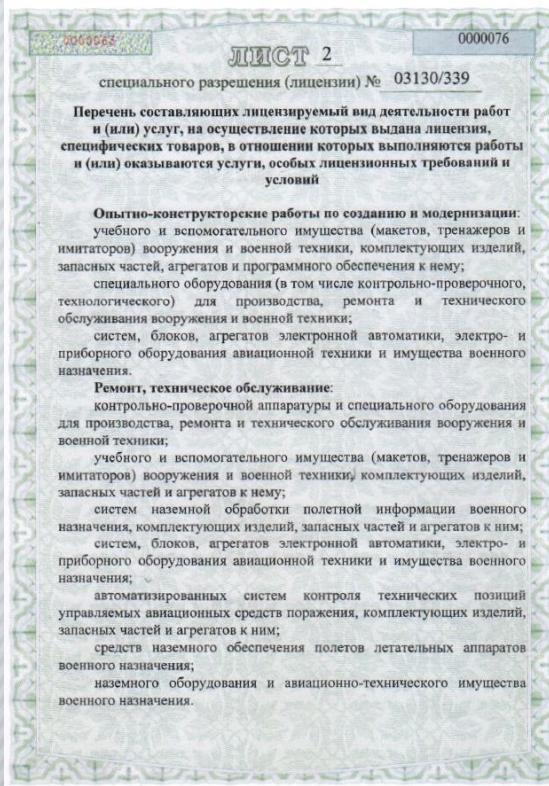


J44K, исполнение в шумозащитном  
кожухе

# СПЕЦИАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ ЛИЦЕНЗИЯ



СПЕЦИАЛЬНОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
ЛИЦЕНЗИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПРАВО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

## ВНЕШНЕТОРГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОТНОШЕНИИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ТОВАРОВ И УСЛУГ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ДОКА**

# СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИСВОЕНИИ И НАЗНАЧЕНИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО КОДА ИЗТОВИТЕЛЯ (WMI-КОДА)

