УАЗ 390995-04 - Буханка

- Предисловие
  - Философия
  - Поставленные цели назначения и использования.
  - Новые пространства и зоны автомобиля УАЗ 390995-04 (Буханка Комби)
- Список идей и задач
  - Список идей
- Доделки и переделки
  - 2025-12-26 - Задняя перегородка, сиденья в салоне
  - 2025-12-26 - Крепление номерного знака
- Журнал технического обслуживания
  - 2025-12-26 - Течь в патрубках охлаждайки

Предисловие

Философия

Внешний облик	Автомобиль должен выглядеть как можно серо, обычно, одинаково и не бросаться в глаза и казаться очередной Буханкой, которая ездит по просторам нашей страны.
Надёжность	
Простота в обслуживании	
Цена обслуживания	
Доступность запасных частей	

Поставленные цели назначения и использования.

Частота выполнения задачи	Назначение и задачи	Расстояние (км)	Автономность (ч)
Ежедневно	**Передвижение по городу.** • Камера заднего вида • Дополнительный парковочный фонарь • Парковочный радар • Сигнализация • подставки или держатели для телефонов • зарядки для гаджетов	**5-20 км**	**< 1 ч**

Раз в неделю (во время зимнего сезона)	**Перевозка лыжного инвентаря из города до горнолыжного курорта и обратно (без ночёвки в машине).** • Место для перевоза дальномера (2 м), багажник на крышу • Место для перевоза дорогостоящего дальномера (2 м), в кают-компании	**200-300 км**	**4-6 ч**
раз в неделю	**Перевозка строительных материалов на маленькие дистанции.** • место для дорогостоящего материала в кают-компании • дальномера на крыше сыпучих смесей, краски	**20-30 км**	**< 1 ч**
	Перевозка пассажиров, 1+4 человек (без ночёвки) • посадочные места с ремнём безопасности • место для багажа пассажиров		**< 24 ч**
	Перевозка пассажиров, 1+1 человек (с ночёвкой) • удобные места для сна (во весь рост)		**> 16 ч**

раз в два месяца (в тёплое время года)	**Путешествия по горной местности** • дополнительный топливный бак / газ • дополнительные аккумуляторы + генератор • бак для пресной воды • бак для пресной горячей воды • камбуз с газовой плитой • холодильник • обогреватель топливный в зимний сезон	**200-3000 км**	**3 дня**
раз в три месяца	**Работа в эфире с удалённых позиций.** • Место для перевоза антенн, мачт и другого дальномера (2 м), багажник на крышу • рабочее место для аппаратуры и журнала	**200-2000 км**	**2 дня**

Новые пространства и зоны автомобиля УАЗ 390995-04 (Буханка Комби)

Назначение пространств автомобиля

Багажник на крыше	• Перевозка длинномера, запаски, инвентаря для активностей. • Обязательный прочный тент для защиты от погодных условий, плотно обтягивающий багаж. • Лесенка на крышу (продумать нагрузки, через петлю или отвисающейеуф с багажника.) • Лопата и трос закреплены на крыше, мелкий инструментарий возможно в малом плоском ящике (аэродинамика)
Внутренний багажник (задняя дверь)	• В багажнике не сидеть и не стоять во весь рост. Из этого следует, что половину пространство в задней части автомобиля в высоту использовать и увеличить объём соседнего пространства, т.е. кают-компания. Нижнюю половину отдавать нет смысла, отдаём верхнюю. • Т.к. в задачах стоят перевозка ценного длинномера, из багажника должно быть сообщение с кают-компанией для упаковки и транспортировки груза (горнолыжки, мачт, антенн, некого строительного материала. • В глубинной части багажника предназначено место для газового баллона на 80-100 л, таким образом, чтобы оставалось свободное пространство с правого борта.

Кают-компания	• в предоставленным багажником пространстве, напрашивается антресоль, где будет располагаться спальное место (120-140 см). Спальное место должно быть стационарным, чтобы оно всегда было готово к использованию. И шторка. Когда никто не спит, можно положить чистые вещи на заправленную постель. Пространство нужно спроектировать так, чтоб пассажир смог сесть и оставить шею прямой (90 см). От этого будет ясно вертикальное разделение пространства багажника. • в кают-компании люди сидят, на поверхностях, таким образом, чтоб пятки упирались в пол. Расчётное количество гостей - три пассажира (или две пары) или два взрослых и трое мелких. Среднее посадочное место - 60 см, т.е. нужно 180 см погонного поджопного пространства. Здесь нужно сделать заметку, что если всех троих транспортировать, каждому необходим сертифицированный ремень безопасности.
Камбуз	• В задачах эксплуатации автомобилем заложено время автономии больше, чем средний период принятия пищи, из этого следует что в автомобиле должна присутствовать зона готовки пищи. Которую можно разделить на зону хранения продуктов питания, мойку-разделку и термическую обработку (жаро-варочная поверхность). Из яхтенного, автодомного опыта и просто готовки в малых пространствах, уверен, что рабочей поверхности 40 см и обработки 30 см - достаточно, т.е. 70 см всего. • Разделочное пространство может совмещаться с обеденной зоной (столом) и поэтому может быть увеличено на несколько дециметров. • На камбузе должна быть ёмкость с пресной водой. • А вот раковина со сливом - необязательно, можно пользоваться тазиком или ведром. • Готовка провианта, обычно, осуществляется на стоянках, в неподвижном состоянии. • Камбуз должен располагаться внутри, чтобы иметь возможность приготовить питание в любые погодные условия. • Жара-варочная поверхность запитывается от газа (комфорка)

Кабина	• В кабине водитель должен иметь комфортные возможности для безопасного управления автомобилем. • В кабине также едет штурман, он же первый пассажир, к которому должны быть комфортные условия для прокладки и сопоставления маршрута и поддержки водителя. • Из кабины в кают-компанию проход не предусмотрен. И даже в некоторых случаях возможная изоляция перегородкой и окном. Передние сидения не вращаются, как в некоторых автодомах, ввиду того, что за сидениями присутствую системы управления и функциональные блоки. • Сидение водителя • Органы управления расположены в радиусе вытянутой руки водителя. • Элементы безопасности

Список идей и задач

Список идей

Кабина

какую задачу решает?	порядок, комфорт, монтаж и хранение аппаратуры
альтернативные решения?	

- ящики, рундуки
- ! крючки для верхней одежды
- ! полка под крышу над ветровым стеклом
  - https://spectuninguaz.ru/salon-uaz/polki-i-konsoli-uaz/polka-verhnyaya-pod-magnitolu-uaz-452-muza-seraya/
- спальное место (полуторное ~120 см)

Чехлы на сиденья

какую задачу решает?	- состояния поверхности (тканей) можно менять, т.к. они подвергаются сильному износу. - легко стирать, чистить
альтернативные решения?	менять сиденья

Сигнализация и удалённый запуск

какую задачу решает?	• блокирует запуск • отпугивает • удалённый запуск двигателя • отслеживание
альтернативные решения?	

- http://www.uazservice.ru/stati/signal1.html
- https://store.starline.ru/catalog/avtosignalizatsii/
-

Камера заднего вида

какую задачу решает?	на ходу: обзор заднего вида при парковке: обзор припятсвий
альтернативные решения?	сквозное окно через всю кают-компанию (его не будет)

- камера в держатель госзнака

Видеорегистратор

какую задачу решает?	доказательства увиденного
альтернативные решения?	

Ассистент парковки

какую задачу решает?	бережёт кузов и окружающее пространство
альтернативные решения?	

- https://www.multitronics.ru/catalog/parktroniki/pu_4tc/ к БК

Бортовой Компьютер (БК, "бортач", "бортовик")

какую задачу решает?	информация о текущей скорости, потребления топлива
альтернативные решения?	

- https://www.multitronics.ru/catalog/bortovye_kompyutery/tc_755/
- https://www.multitronics.ru/catalog/bortovye_kompyutery/c_900/
- обзор1: https://www.drive2.ru/l/633101820004161983/
- обзор2: https://www.drive2.ru/l/660893075907811012/

- https://www.youtube.com/watch?v=0Qd6fDkrrkA - дОроги дорОги, обзор машины клуба альпинистов HighLand Club
  - выключатель помпы
- температура масла и охлаждайки

Анти-коррозийка

какую задачу решает?	устойчивость к физическим и химическим воздействиям
альтернативные решения?	другие покрытия

- https://антикор123.рф/ - Краснодар
- https://антикор.рф/contacts/ - Москва, Санкт-Петербург и Екатеринбург
- Санкт-Петербург
  - https://anticorcenter-spb.ru/
  - https://spb.krown.ru/
  - https://rustavto.ru/
  - https://primula-spb.ru/
  - https://primula-spb.ru/populyarno-pro-antikor.shtml
  - https://body-antikor.ru/
  - https://anticor-granit.ru/uslugi/antikorrozionnaya-obrabotka/

Подвеска

какую задачу решает?	
альтернативные решения?	

- https://www.youtube.com/watch?v=0Qd6fDkrrkA - дОроги дорОги, обзор машины клуба альпинистов HighLand Club
  - впереди из 3-ёх в 11-листовую рессору
  - взади из 2-ух в 13-листовую рессору

Раздатка

какую задачу решает?	
альтернативные решения?	

- https://www.youtube.com/watch?v=0Qd6fDkrrkA - дОроги дорОги, обзор машины клуба альпинистов HighLand Club
  - с 1:9 на 3:2

Задний мост

какую задачу решает?	
альтернативные решения?	

- https://www.youtube.com/watch?v=0Qd6fDkrrkA - дОроги дорОги, обзор машины клуба альпинистов HighLand Club
  - дифференциал повышенного трения 30/70

Кузов

какую задачу решает?	добавляет механическую прочность
альтернативные решения?	нет

- https://www.drive2.ru/l/4899916394579178754/ - усиление крыши изнутри и шумоизоляция
  - https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/krysha/usilitel-kryshi-uaz-452-buhanka-reyka-v-sbore-dlya-vseh-a-m-gruzovogo-ryada/

- https://www.youtube.com/watch?v=0Qd6fDkrrkA - дОроги дорОги, обзор машины клуба альпинистов HighLand Club
  - перекладина жёсткости

Экспедиционный багажник на крышу

какую задачу решает?	
альтернативные решения?	

- https://spectuninguaz.ru/bagazhniki-na-uaz/bagazhnik-na-uaz-452-buhanku/bagazhnik-uaz-452-alligator-10-opor/?selected_section=product_reviews#product_reviews

Электрозамки

какую задачу решает?	безопасность и сохранность вещей. Сохранность родных замков. Простота в эксплуатации (открывание-закрывание).
альтернативные решения?	ставить электроприводы (актюаторы) на замок.

- добавить блокираторы дверей. со стороны кузова
  - https://www.youtube.com/watch?v=0Qd6fDkrrk
  - - дОроги дорОги, обзор машины клуба альпинистов HighLand Club
  -

Фаркоп

какую задачу решает?	перевозка прицепа
альтернативные решения?	

- https://www.drive2.ru/l/7882808/

Защита рулевых тяг

какую задачу решает?	

альтернативные решения?	

Лебёдка передняя

какую задачу решает?	
альтернативные решения?	

- https://www.youtube.com/watch?v=0Qd6fDkrrkA - дОроги дорОги, обзор машины клуба альпинистов HighLand Club

Бачки для стеклоомывайки и насосы на ветровое стекло

какую задачу решает?	? нужно ли
альтернативные решения?	

- два насоса
- два бачка с лёгкой доступностью для наполнения

Стеклоподъёмник на водительскую сторону

какую задачу решает?	*"Анализируя опыт множества уазоводов самостоятельно делавших данную доработку, инженерами компании Autogur73 был разработан установочный комплект, состоящей из стекол, электростеклоподъемников, уплотнителей, кронштейнов и крепежа. Основной задачей было исключить проблемы, с которыми сталкивались при внедрении данного девайса, а также сделать установку максимально простой. На установку данного комплекта, при наличии всего необходимого инструмента, потребуется всего 4 часа."* (spectuninguaz.ru)
альтернативные решения?	крутить ручку

- https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/steklopodemniki-uaz/elektrosteklopodemniki-so-steklami-uaz-452/

Замена окон в кают-компании

какую задачу решает?	комфорт, температурный режим
альтернативные решения?	

- раздвижные окна везде
  - https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/nadstavki-i-razdvizhnye-okna-na-uaz/okno-razdvizhnoe-dveri-zadka-uaz-452-buhanka-pravoe/
  - https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/nadstavki-i-razdvizhnye-okna-na-uaz/okno-razdvizhnoe-uaz-452-bokovoy-proem-levyy/
  - https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/nadstavki-i-razdvizhnye-okna-na-uaz/okno-razdvizhnoe-dveri-zadka-uaz-452-buhanka-pravoe/
  - https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/nadstavki-i-razdvizhnye-okna-na-uaz/okno-razdvizhnoe-dveri-zadka-uaz-452-buhanka-levoe/
  - https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/nadstavki-i-razdvizhnye-okna-na-uaz/okno-razdvizhnoe-uaz-452-bokovoy-proem-levyy/
  - https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/nadstavki-i-razdvizhnye-okna-na-uaz/okno-razdvizhnoe-uaz-452-bokovoy-proem-pravyy/
  - https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/nadstavki-i-razdvizhnye-okna-na-uaz/okno-razdvizhnoe-uaz-452-dvernoy-proem/
  - не нужны вперёд, т.к. стеклоподъёмники
    - https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/nadstavki-i-razdvizhnye-okna-na-uaz/okno-razdvizhnoe-uaz-452-perednie-levoe/
    - https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/nadstavki-i-razdvizhnye-okna-na-uaz/okno-razdvizhnoe-uaz-452-perednie-pravoe/
- сетки от комаров

Покрытия - Полимочевина

какую задачу решает?	устойчивость к физическим и химическим воздействиям
альтернативные решения?	другие покрытия

Полимочевина это прочное полимерное покрытие для обработки автомобилей. Машина покрывается толстым слоем «типарезинопластмассы», которая внешне напоминает

«шагреневую кожу» разной степени шероховатости. Это промышленное покрытие не имеет никакого отношения к автомобильной краске и отлично демпфирует удары, поэтому применяется прежде всего для обработки автомобилей работающих в трудных условиях.

- https://primula-spb.ru/polymochevina-dlya-avto.shtml

Кондиционеры

какую задачу решает?	комфорт в жару.
альтернативные решения?	нет

С установкой компрессора в двигатель

- https://detaliuaz.ru/product/kondicioner-uaz-3741-2206-452-buhanka/
- https://vnedorozhnik73.ru/kondiczioner-uaz-452-bukhanka
- https://avtotabletka.ru/kompressor-konditsionera/auto/uaz/452/
- https://autoreview.ru/news/buhanka-obzavelas-shtatnym-kondicionerom-no-ne-dlya-rossii
-

Автономные (от бортового питания 12 В)

- https://autocomplekt.com/uaz-bukhanka-ustanovka-konditsionera-s-vynosnym-isparitelem

- https://elinje.ru/katalog/uaz.html - официальный производитель, чьим кондиционером комплектуется на экспорт.
- https://spectehnic.ru/avtokondicionery/dlya-gruzovikov/uaz-buhanka/
-
- https://www.avtovariant-shop.ru/goods/3854/
- https://ac-trade.ru/products/monoblok-olympic-12-12-kvt-ustanovochnyj-komplekt
- https://ac-trade.ru/products/konditsioner-elektricheskij-yk-23ch-48v-ohlazhdenie-26-kvt-1-kvt-obogrev
- https://www.avito.ru/nizhniy_novgorod/zapchasti_i_aksessuary/nakryshnoy_konditsioner_kormas_turtsiya_28kvt_3755065468
- https://www.avito.ru/kirovskaya/zapchasti_i_aksessuary/zapchasti_i_aksessuary/otopitelnoe_oborudovanie/kondicionery_i_refrizheratory-ASgBAgICA0QKnk2qlRPS5I0DgrkVrIGTAw?cd=1
- https://www.drive2.ru/l/706885097541879326/
- Переделка кондиционеров от ГАЗели/УАЗ Патриот, устанавливая блок от УАЗ Патриот или ГАЗель Бизнес, адаптируя крепления.

Патрубки

какую задачу решает?	преждевременный износ. изнашиваются быстро, лучше сразу менять на силиконовые
альтернативные решения?	менять в самый не подходящий момент

- https://autodesign73.ru/index.php?productID=5194 - для УА3452 дв. 409
- https://autodesign73.ru/index.php?categoryID=907&category_slug=shlangi-silikonovye - метражом

Утеплитель радиатора

какую задачу решает?	температура с салоне в зимнее время
альтернативные решения?	

Воздушный Фильтр

какую задачу решает?	
альтернативные решения?	сливать антифриз

- вынести из подкапотного пространства в салон

Автономные отопители на газу

Устройство для обогрева салона, которое работает независимо от двигателя автомобиля. Работает на газовом топливе, что делает его экономичным решением.

какую задачу решает?	Обогрев салона на длительное время. Например, в ночное время для ночёвки, или деятельности в салоне.
альтернативные решения?	Запуск двигателя. Появится шум и износ мотора.

- https://elitegas.ru/trumatic-uaz-396255/

- https://teplostar163.ru/catalog/vozdushnye_otopiteli/planar_44d_12_gp_s_4_kvt_benzinovyy/ (бензин)

Для комфорта установить в противопоолжный угол от спальных мест, чтоб не жжужало под ухом (блок и насос).

Газовое оборудование

какую задачу решает?	экономия на стоимости энергоносителя
альтернативные решения?	движение на бензине

- 74 л - вместо запаски
- 130 л - большой
- Ставрополь
  - https://brc-service.ru/kontakty
  - https://mirgbo.ru/stavropol/kontakty/
  - https://gaz-master26.ru/ (Акамемия ГБО)
  - https://academygbo.ru/contacts/stavropol

Варианты установки

- https://www.drive2.ru/c/3195449/ - вертикально (можно ли? и нужно ли)
- вместо правого бака (не основного) - газовый баллон
- вместо бензовых баков - два баллона, бензобак вместо запаски, запаску - на багажник

Проекты связанные с Буханкой на газу

- https://www.youtube.com/watch?v=AN6VA94tu0k
- https://www.youtube.com/watch?v=1_2TsGNTpBE - итоги поездки кругосветки
  - первый рекорд на установленном оборудовании
  - адаптеры четырёх типов +ещё один

Заправка туристических баллонов (маленьких)

- https://www.youtube.com/watch?v=0Qd6fDkrrkA - дОроги дорОги, обзор машины клуба альпинистов HighLand Club

Бензиновая топливная система

какую задачу решает?	фильрует топливо на заправках в разных непонятных местах
альтернативные решения?	

- поставить дополнительные прозрачные бензофильтры по магистрали

Топливная бак

какую задачу решает?	автономия в дороге
альтернативные решения?	канистры с топливом

- сварить топливный бак и установить его на место запаски
- демонтировать боковые баки

Свет, освещение

какую задачу решает?	безопасность движения в тёмное время суток аккуратность на парковке рабочий свет на стоянке
альтернативные решения?	Аккумуляторный выносной фонарь

- дальний свет под решётку радиатора

Печь на дровах

какую задачу решает?	отопление салона, варочная поверхность, утилизация сгораемых бытовых отходов
альтернативные решения?	тепловой насос (кондиционер с подогревом)

- //www.youtube.com/@uaz-irkutsk
  - https://www.youtube.com/watch?v=ZMIOy5gFJco

Труба и паяльная лампа для разогрева двигателя

какую задачу решает?	запуск двигателя в мороз
альтернативные решения?	улететь на юг

Замена генератора на 320 ампер

какую задачу решает?	недостаток электроэнергии
альтернативные решения?	довольствоваться малым (100 А)

- https://www.drive2.ru/parts/tesla-technics/tt12777/CUxTwEAAJzA

Источники

- https://www.drive2.ru/cars/uaz/390995/m3014/
- https://www.drive2.ru/cars/uaz/452/m1604/
- https://www.youtube.com/watch?v=XJwcdSthnH8
- https://www.youtube.com/watch?v=f3O4GiPmDAc
- https://www.youtube.com/watch?v=iDmyTLk0cIA - GetBaikal
  - https://www.youtube.com/watch?v=iDmyTLk0cIA
  - https://www.youtube.com/watch?v=Ogygn9ZHwjE
- Автопутешествия и автодомы
  - https://www.youtube.com/watch?v=Ivp9s8O4IzY - autoee
  - https://www.youtube.com/watch?v=13bFmsZHFFk - Ярослав Жирков (стационарное постельное место)
  - https://www.youtube.com/watch?v=4kQrwxnhotU - Дмитрий Казаков и Барбос Виктора.

- ремонтные мастерские
  - https://www.s-kasatkin.ru/lib - Сергей Касаткин

Спецмагазины по Буханочной тематике

- https://spectuninguaz.ru/kuzovnye-detali-uaz/krysha/usilitel-kryshi-uaz-452-buhanka-reyka-v-sbore-dlya-vseh-a-m-gruzovogo-ryada/
-

Доделки и переделки

Доделки и переделки

2025-12-26 - Задняя перегородка, сиденья в салоне

Задача: транспортровка дальномера (лыж, труб, полок)

Пробег: 1600 км

Расходы и время: 0 рублей + 1 час

- изначально была задумка разрезать чтобы появился проход из багажника в салон
- Но было принято решение демонтировать заднюю перегордку полностью
- и в будущем усилить фургон каркасом из профиля
- демонтированы лишние сиденья

Доделки и переделки

2025-12-26 - Крепление номерного знака

Задача: крепёж знака на сложные болты Пробег: 1600 км Расходы и время: 200 рублей + 1 час

- усложнить демонтаж госзнаков

Журнал технического обслуживания

2025-12-26 - Течь в патрубках охлаждайки

Задача: Устранить течь в патрубках охлаждайки

Пробег, расходы и время: 1600 км, 100 рублей, 1 час

- дотянут хомут на стыке патрубка
- установлены дополнительные два хомута