

**МИНИСТЕРСТВО АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
РСФСР**

ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ (ЦНИЛ)**

**Утверждено
Министерством автомобильного
транспорта РСФСР
18.09.1978 г.**

**НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
И ИНСТРУМЕНТОВ НА РЕМОНТ
И ЭКСПЛУАТАЦИЮ АВТОМОБИЛЕЙ
УАЗ-451М, -451ДМ, -452, -452Д**

(Введены впервые)



Москва «Транспорт», 1980

УДК 629.113.004.67:629.113.004(083.74)

Нормы расхода материалов и инструментов на ремонт и эксплуатацию автомобилей УАЗ-451М, -451ДМ, -452, -452Д/ЦНИИ М-ва автомоб. трансп. РСФСР. — М.: Транспорт, 1980. — 24 с.

В брошюре приведены нормы расхода материалов и инструментов на ремонт и техническое обслуживание автомобилей УАЗ-451М, -451ДМ, -452, -452Д.

Предназначена для инженерно-технических работников авто-транспортных предприятий.

В 31803-017
049(01)-80 17-80.3 603 030 000

© Центральная научно-исследователь-
ская лаборатория Министерства авто-
мобильного транспорта РСФСР, 1980

ВВЕДЕНИЕ

Нормы расхода материалов и инструментов на техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонты автомобилей УАЗ-451М, -452, -452Д разработаны Красноярским филиалом Центральной научно-исследовательской лаборатории Минавтотранса РСФСР в соответствии с приказом Министерства автомобильного транспорта РСФСР.

Нормы разработаны методом аналогии с применением расчетов на некоторые виды материалов. В качестве автомобиля-аналога принят автомобиль ГАЗ-24 «Волга».

Нормы предназначены для планирования потребности в материалах и инструментах на все виды технических обслуживаний и текущих ремонтов, выполняемых автотранспортными предприятиями, и на капитальные ремонты, выполняемые авторемонтными предприятиями Минавтотранса РСФСР.

Нормы включают суммарный расход материалов и инструментов на 10 000 км пробега автомобилей. Нормы разработаны по номенклатуре материалов в соответствии с ГОСТ 2.108—68 по форме, рекомендованной ГОСТ 2.601—2, 605—68.

Потребное количество материалов и инструментов на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей УАЗ-451М, -451ДМ, -452, -452Д следует определять путем деления общего пробега автомобиля данной марки на 10 000 км и умножения полученного частного на соответствующие нормы расхода.

Для капитального ремонта потребное количество материалов и инструментов следует определять умножением производственной программы авторемонтного предприятия на соответствующие нормы.

В нормах не учтены потребности в материалах и инструментах на ремонт оборудования, зданий, сооружений, изготовление приспособлений и т. д.

В составлении сборника принимали участие А. В. Малышев, В. Н. Корнеев, В. А. Трегубов, С. А. Гаврильченко, В. Г. Кучменко, А. В. Голдырев, И. В. Мельдер, В. Н. Черепанова.

**НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ
АВТОМОБИЛЕЙ УАЗ-451М, -452, -451ДМ, -452Д(кг)**

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|---|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортамент (размер, № размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |
| Прокат черных металлов | | | | | | | |
| Среднесортная сталь | — | 380—71 | — | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 |
| Мелкосортная сталь | — | 380—71 | — | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| Тонколистовая сталь (1,9—3,9 мм) | — | 380—71 | 19903—74 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| Сортовая конструкционная сталь | — | 1050—74 | — | 3,60 | 4,00 | 3,60 | 4,00 |
| Листовая конструкционная холоднокатаная сталь | — | — | 19903—74 | 0,60 | 0,60 | 0,23 | 0,23 |
| Листовая конструкционная горячекатаная сталь | — | — | 19903—74 | 1,50 | 1,65 | 1,50 | 1,65 |
| Сортовая инструментальная сталь | — | 1435—74 | — | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Сортовая быстрорежущая сталь | — | 19265—73 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Итого проката черных металлов | — | — | — | 6,51 | 7,06 | 6,14 | 6,69 |

Изделия дальнейшего передела

| | | | | | | | | |
|---|----------------|---|---|----------|------|------|------|------|
| Сортовая сталь | холоднотянутая | — | — | 8560—67 | 2,10 | 2,30 | 2,10 | 2,30 |
| Трубы стальные | | | | | | | | |
| Трубы тонкостенные бесшов- ные, м | | — | — | 8734—73 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Трубы тонкостенные электросварные, м | | — | — | 10704—63 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Трубы тянутые | | — | — | 8734—75 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| Металлоизделия промышленного назначения и широкого потребления | | | | | | | | |
| Проволока обыкновенного ка- чества | | — | — | 3282—74 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Проволока стальная сварочная | СВ-0,808А | — | — | 2246—70 | 0,12 | 0,13 | 0,10 | 0,11 |
| » » прочая | — | — | — | 17305—71 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Трос стальной, м | | — | — | 2688—69 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Электроды сварочные | УОНИ213/55 | — | — | 9467—75 | 0,15 | 0,17 | 0,12 | 0,15 |
| Гвозди проволоочные | — | — | — | 283—63 | — | — | 0,21 | 0,21 |
| Болты с гайками | — | — | — | 7798—70 | 0,41 | 0,41 | 0,63 | 0,63 |
| Гайки свободные | — | — | — | 5915—70 | 0,22 | 0,22 | 0,25 | 0,26 |
| Шурупы и винты | — | — | — | 1144—70 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Заклепки | — | — | — | 10299—68 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Шайбы пружинные, шт. | — | — | — | 6402—70 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| Шайбы обыкновенные | — | — | — | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Шпильки | — | — | — | 397—66 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |

Продолжение

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортамент (размер, мм размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |

Цветные металлы и сплавы

Прокат

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------|----------|-----------|------|------|------|------|
| Медный — всего | М-2, М-3 | 859—66 | — | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| в том числе: | | | | | | | |
| трубы | — | — | 617—72 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| прутки | — | — | 1535—48 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Латунный — всего | Л-62 | 15527—70 | — | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| в том числе: | | | | | | | |
| трубы | — | — | 494—69 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| прутки | — | — | 2060—73 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Бронзовый — всего | БрОЦ-4-4-2,5 | 5017—74 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| в том числе прутки | БрОЦ4-3 | — | 1628—72 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Алюминиевый — листы | — | — | 13722—68 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Заклепки алюминиевые | Д18Н, В65 | 4784—74 | 10300—687 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |

Сырье цветных металлов

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------|---|------|------|------|------|
| Припой оловянисто-свинцовый ПОС-30 | — | 1493—70 | — | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
|------------------------------------|---|---------|---|------|------|------|------|

| Кабели, провода, шнуры | | | | | | | |
|-------------------------|---|---------|---|------|------|------|------|
| Провода обмоточные | — | 434—71 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Автомобильный провод, м | — | 9751—70 | — | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |

Пластмассы и пресс-материалы

| Пластмассы и синтетические смолы | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|---------------------|----------|------|------|------|------|
| Капрон | ВТУП-198-60 | — | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Поликапролактан | — | 2850—69 | — | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Пластмассовый порошок ПФН-12 | — | МРТУ605- 1129—68 | — | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Поливинилхлорид | Винипласт | МРТУ601-9 —65 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Поролон | — | — | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Стекло органическое | ПА, ПБ, ПВ | ТУ26—54 | 17622—72 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |

Электронизоляционные материалы

| | | | | | | | |
|--|----------------|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| Лента электронизоляционная липкая | ПХЛ-20, ПХЛ | ТУМхП2898 —55 | 2162—68 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Текстолит листовой электро- технический | ПТК, ПТХ | 2910—74 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Эбонит электротехнический | — | 2748—53 | — | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |

Бумажные и текстильные материалы

| Бумага, картон | | | | | | | |
|--------------------------|------------|---------|---|------|------|------|------|
| Картон водонепроницаемый | Марка А, Б | 6659—73 | — | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Картон прокладочный | — | 9347—74 | — | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,07 |

Продолжение

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортамент (размер, № размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |
| Прессшпан | — | 6983—54 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Фибра | — | 14613—69 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Текстильные изделия

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|-------------|---|------|------|------|------|
| Бязь техническая, м ² | Арт. 6804 | 19196—73 | — | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Байка, м ² | Арт. 1600 | 17244—71 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Обтирочный материал | Арт. 635 | 5354—74 | — | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Лента киперная, м | Арт. 24 (25) Т | 4314—71 | — | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| Мешковина, м ² | Арт. 14101 | 10452—72 | — | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Марля, м ² | Арт. 6442 | 11109—74 | — | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Нитки х/бумажные, бобины, шт. | — | 6309—73 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Шпагат | — | ТУ17-981—68 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Лесоматериалы

| | | | | | | | |
|---|---|---------|---|---|---|------|------|
| Пиломатериалы хвойных пород, м ³ | — | 8486—66 | — | — | — | 0,03 | 0,03 |
|---|---|---------|---|---|---|------|------|

Резиновые и кожаные материалы

Резинотехнические материалы

| | | | | | | | |
|-------------------|---|---------------------|---|------|------|------|------|
| Резина листовая | — | 7338—65 | — | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Резина профильная | — | ТУМхП2631—71 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Резина губчатая | — | ТУ-38-005 204—71 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Трубки резиновые | — | 5496—67 | — | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |

Кожаные материалы

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|------------------|---|------|------|------|------|
| Автобин или текстовинит | Арх. 4214 | МРТУ1511-6603—53 | — | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
|-------------------------|-----------|------------------|---|------|------|------|------|

Минеральные, керамические и стеклянные материалы

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|---------|---|------|------|------|------|
| Бумага асбестовая | — | 9426—75 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Картон асбестовый | — | 2850—75 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Нити и шнуры асбестовые | — | 1779—72 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Паронит | — | 481—71 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Лаки, краски, химкаты, лакокрасочные материалы

Э м а л и

| | | | | | | | |
|---|--------|--------------------|---|------|------|------|------|
| Нитроэмаль черного цвета НЦ-660 | — | 9640—61 | — | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Нитроэмаль цитроочная НЦ-291 | — | ТУМхП278—51 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Нитроглифталевая эмаль алю- миниевого цвета НЦ-273 | Ал-177 | МРТУ6-10 895—69 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортамент (размер, № размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |
| Нитроэмали ГАЗ разных цветов | — | 7930-73 | — | — | — | 0,75 | 0,75 |
| Меламино-алкидная эмаль МЛ-12 | — | 9754-61 | — | 2,20 | 2,20 | 0,95 | 0,95 |
| Лаки | | | | | | | |
| Лак битумномасляный | БТ-577 | 5631-70 | — | 0,13 | 0,17 | 0,13 | 0,17 |
| Нитролак № 930 | — | ТУМхП270-41 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Грунты, шпатлевки | | | | | | | |
| Грунт глифталевый ГФ-017,020 | — | ТУЯН257-61 | — | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,07 |
| Грунт нитроцеллюлозный № 622 | — | ТУМхП275-47 | — | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Шпатлевка НЦ-00-8 | НЦ-00-8 | 10277-62 | — | 0,02 | 0,02 | 0,09 | 0,09 |
| Растворители и разбавители | | | | | | | |
| Ацетон | А (Б) | 2768-69 | — | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Уайт-спирит | — | 3134-52 | — | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Сольвент | А (Б, В) | 1928-67 | — | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Растворитель № 646 (648) | № 646 (648) | 18188-72 | — | 0,38 | 0,38 | 0,29 | 0,29 |

Вспомогательные материалы

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|--------------|---|------|------|------|------|
| Смывка АФТ-1 или СД | АФТ-1 | ТУМхП2648—51 | — | 0,06 | 0,06 | 0,03 | 0,03 |
| Сурик железный | — | 8866—58 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Олифа «Оксоль» | — | 190—68 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Белила цинковые густотертые | — | 482—67 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

Химикаты

| | | | | | | | |
|---|-----------|----------|---|-------|-------|-------|-------|
| Бура техническая | — | 8429—69 | — | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |
| Карби» кальция | — | 1460—56 | — | 2,40 | 2,60 | 2,00 | 2,20 |
| Кислород газообразный технический, м ³ | Серт 1, 2 | 5588—68 | — | 0,83 | 0,91 | 0,68 | 0,70 |
| Канифоль сосновая | — | 19113—73 | — | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| Кислота соляная техническая | — | 857—69 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Сода каустическая | — | 2263—71 | — | 0,04 | 0,01 | 0,04 | 0,04 |
| Сода кальцинированная | — | 5100—73 | — | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Жидкое стекло | — | 13078—67 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Прочие материалы

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-----------------|---|------|------|------|------|
| Амортизаторная жидкость | АЖ-12Т | МРТУ38-1-165—65 | — | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| Графит в порошке | — | 8295—73 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Клей № 4010 | — | ТУ1510—49 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Клей казенный | — | 3056—74 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Войлок технический полугрубошерстный | — | 6308—71 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|--|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортамент (размер, № размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |
| Жидкость тормозная | ГТЖ-22 | ТУМхП3759—53 | — | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| Наждак в порошке | — | 3617—71 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Шкурка шлифовальная, м ² /руб.: на тканевой основе » бумажной » | — | 5809—75 | — | 0,19 | 0,19 | 0,15 | 0,15 |
| | — | 10054—75 | — | 2,00 | 2,00 | 1,60 | 1,60 |

Режущий инструмент (руб.)

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Метчики | — | — | — | 0—05 | 0—06 | 0—06 | 0—06 |
| Плашки | — | — | — | 0—02 | 0—03 | 0—03 | 0—03 |
| Развертки | — | — | — | 0—02 | 0—03 | 0—03 | 0—03 |
| Сверла | — | — | — | 0—08 | 0—08 | 0—08 | 0—08 |
| Фрезы | — | — | — | 0—07 | 0—07 | 0—07 | 0—07 |
| Напильники | — | — | — | 0—10 | 0—11 | 0—11 | 0—11 |
| Прочие режущие инструменты | — | — | — | 0—13 | 0—11 | 0—11 | 0—11 |

**НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КАПИТАЛЬНЫЙ
РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ УАЗ-451М, -452, -451ДМ, -452Д (кг)**

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|---|--------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортмент (размер, № размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |
| Черные металлы | | | | | | | |
| Чугун | | | | | | | |
| Серый чугун | СЧ15-38 | — | 1412-70 | 7,70 | 7,70 | 7,70 | 7,70 |
| Прокат черных металлов | | | | | | | |
| Мелкосортная сталь | — | 380-71 | — | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| Катанка | — | 14085-68 | 2590-71 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Сортовая конструкционная сталь | — | 1050-74 | — | 16,70 | 18,40 | 16,70 | 18,40 |
| Листовая конструкционная горячекатаная сталь | — | — | 19903-74 | 14,20 | 15,60 | 14,20 | 15,60 |
| Листовая конструкционная холоднокатаная сталь | — | — | 19903-74 | 74,80 | 74,80 | 29,20 | 29,20 |
| Толстолистовая конструкционная сталь | — | — | 19903-74 | 6,90 | 7,60 | 6,90 | 7,60 |
| Сортовая инструментальная сталь | — | 1433-74 | — | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| Сортовая быстрорежущая сталь | — | 19265-73 | — | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| Итого проката черных металлов | — | — | — | 115,98 | 119,78 | 70,38 | 74,18 |
| Изделия дальнейшего передела | | | | | | | |
| Сортовая холоднокатаная сталь | — | — | 8560-67 | 11,10 | 12,20 | 11,10 | 12,20 |
| Жесть белая | — | 17718-72 | — | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Итого изделий дальнейшего передела | — | — | — | 11,21 | 12,31 | 11,21 | 12,31 |

Продолжение

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|--|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортамент (размер, № размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |
| Трубы стальные | | | | | | | |
| Трубы тянутые | — | — | 8734—75 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| Трубы тонкостенные бесшовные, м | — | — | 8734—75 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| Трубы тонкостенные электросварные, м | — | — | 10701—63 | 2,40 | 2,42 | 2,42 | 2,42 |
| Металлоизделия промышленного назначения и широкого потребления | | | | | | | |
| Проволока обыкновенного качества | — | — | 3282—74 | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| Проволока стальная сварочная | СВ-0,808А | — | 2246—70 | 2,75 | 3,00 | 2,28 | 2,52 |
| Проволока стальная прочная | — | — | 17305—71 | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| Лента стальная холоднокатаная | — | — | 503—71 | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 |
| Трос стальной, м | Тип. ЛК-Р | — | 2688—69 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| Электроды сварочные | УСНИ13/55 | — | 9467—75 | 3,00 | 3,30 | 2,50 | 2,80 |
| Гвозди проволоочные | — | — | 283—63 | — | — | 0,97 | 0,97 |
| Сетка стальная, м ² | — | — | 3826—66 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Болты с гайками | — | — | 7798—70 | 3,30 | 3,30 | 3,86 | 3,86 |
| Гайки свободные | — | — | 5915—70 | 1,90 | 1,90 | 2,00 | 2,00 |
| Шурупы и винты | — | — | 1144—70 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| Заклепки | — | — | 10299—68 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Шайбы пружинные, шт. | — | — | 6402—70 | 275 | 275 | 275 | 275 |
| Шайбы обыкновенные | — | — | — | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| Шпильки | — | — | 397—66 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |

Цветные металлы и сплавы

Л и тье

| | | | | | | | |
|-------------|-------------|----------|---|------|------|------|------|
| Латуинное | Л-63 | 15527—70 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Бронзовое | Бр. ОЦС5-55 | 614—73 | — | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Алюминиевое | АЛ-4; АЛ-5 | 1583—63 | — | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Баббитовое | Б-89; Б-83 | 1320—74 | — | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| Цинковое | ЦВ-1; Ц-1 | 3640—75 | — | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |

П р о к а т

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|----------|----------|------|------|------|------|
| Медный — всего | М-2; М-3 | 859—66 | — | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| в том числе: | | | | | | | |
| листы | — | — | 495—70 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| трубы | — | — | 617—72 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| прутки | — | — | 1535—48 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Латуинный — всего | Л-62 | 15527—70 | — | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| в том числе: | | | | | | | |
| ленты | — | — | 2208—70 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| прутки | — | — | 2060—73 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| трубы | — | — | 494—69 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Бронзовый — всего | | | — | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 |
| в том числе | Бр. ОЦ4-4-2,5 | 5017—74 | | | | | |
| ленты | — | — | 1761—70 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| прутки | — | — | 1628—72 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| Алюминиевый — всего | ДК-16, АД | 4784—74 | — | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| в том числе: | | | | | | | |
| прутки | — | — | 7857—73 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,32 |
| листы | — | — | 13722—68 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|--|--------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортамент (размер, № размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |
| Защелки алюминиевые | Д1811, В65 | 4784—74 | 10300—68 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Сетка латушная, м ² | Л-63 | — | 3584—73 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Сырье цветных металлов | | | | | | | |
| Припой оловянисто-свинцовый ПООС-10 (30) | — | 1493—70 | — | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 |
| Твердые сплавы | | | | | | | |
| Пластины твердых сплавов | Тип. ВК, ТК | 3882—74 | — | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Кабели, провода, шнуры | | | | | | | |
| Провода обмоточные | — | 434—71 | — | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| Автомобильный провод, м | — | 9751—70 | — | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 |
| Провод для ремонта датчиков | — | — | — | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| Пластмассы и пресс-материалы, пластмассы и синтетические смолы | | | | | | | |
| Дибутилфталат | — | 2102—67 | — | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Полиэтиленполиамин | — | ТУ02—594—70 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Эпоксидная смола | ЭД-5, ЭД-6 | 10587—72 | — | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| Поликапролактан | — | 2850—69 | — | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 |
| Поливинилхлорид, трубы, стержни | Винипласт | МРТУ6-01-9—65 | — | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Профили, кант | — | — | ТУМхП4251—54 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 |
| Поролон | — | — | — | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Полистирол | — | 9440—60 | — | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| Пластмассовый порошок | ПФН-12 | МРТУ6-05-1129—68 | — | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,24 |

Электроизоляционные материалы

| | | | | | | | |
|--|----------------|------------------|---------|------|------|------|------|
| Клей бакелитовый | — | — | — | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Лента изоляционная, липкая | ПХЛ-20, ПХЛ | ТУМхП2898 —55 | 2162—68 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Текстолит листовой электро- технический | ПТК, ПТХ | 2910—74 | — | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Эбонит электротехнический | — | 2748—53 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

Бумага, картон

| | | | | | | | |
|----------------------------|------------|----------|---|------|------|------|------|
| Картон обивочный | Марка А, Б | 6659—73 | — | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| Картон электроизоляционный | — | — | — | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Картон термоизоляционный | ТШ-1 (2) | 10368—63 | — | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 |
| Картон прокладочный | — | 9347—74 | — | 0,80 | 0,83 | 0,80 | 0,88 |
| Прессшпан | — | 6983—54 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Фибра | — | 14613—69 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Изделия и товары промышленного потребления

| | | | | | | | |
|--|--------------|----------|---|-------|-------|-------|-------|
| Брезент, парусина, м ² | Арт. 1204 | 13329—67 | — | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| Бязь техническая, м ² | Арт. 6804 | 19196—73 | — | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 |
| Обтирочный материал | Арт. 635 | 5354—74 | — | 2,90 | 2,90 | 2,90 | 2,90 |
| Лента киперная, м | Арт. 24 (25) | 4514—71 | — | 15,00 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| Мешковина, м ² | Арт. 14101 | 10452—72 | — | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,70 |
| Нитки швейные х/бумажные, бобины, шт. | — | 6309—73 | — | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|---|--------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортамент (размер, № размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |
| Лесоматериалы | | | | | | | |
| Пиломатериалы хвойных пород, м ³ | — | 8486—66 | — | — | — | 0,29 | 0,29 |
| Резинотехнические материалы | | | | | | | |
| Резина сырая | — | ТУ МхП1166—51 | — | 1,65 | 1,65 | 1,65 | 1,65 |
| Резина листовая | — | 7338—65 | — | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| Резина ковриксовая, п/м | — | МРТУ38-5-1598—62 | — | 1,90 | 1,90 | 1,90 | 1,90 |
| Трубки резиновые | — | 5496—67 | — | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| Резина губчатая | — | ТУ38-005-204—71 | — | 1,21 | 1,21 | 0,60 | 0,60 |
| Кожевенные материалы | | | | | | | |
| Винилискожа, м ² | — | 11598—65 | — | 3,70 | 3,70 | 3,70 | 3,70 |
| Минеральные, керамические и стеклянные материалы | | | | | | | |
| Шнуры асбестовые | — | 1779—72 | — | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Картон асбестовый | — | 2850—75 | — | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| Паронит | — | 481—71 | — | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |

Лаки, краски, нефтепродукты, химикаты, лакокрасочные материалы

Эмали

| | | | | | | | |
|--|--------|---------------------|---|-------|-------|------|------|
| Нитрозмаль черная № 660 | — | 9640—61 | — | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Нитрозмаль цитровочная НЦ-29 | — | 278—51 ТУМхП | — | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Нитроглифталевая эмаль алюминиевого цвета НЦ-273 | Ал-177 | МРТУ6-10- 895—69 | — | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Эмаль синтетическая МЛ-12-15 | — | 9754—61 | — | 11,50 | 11,50 | 4,90 | 4,90 |
| Эмаль ГАЗ, разных цветов | — | 7930—73 | — | — | — | 3,00 | 3,00 |

Лаки

| | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------------|---|------|------|------|------|
| Лак шеллачный мебельный | — | 7573—55 | — | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| Нитролак | — | ТУМхП270 —41 | — | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Лак черный № 177 | — | 5631—70 | — | 2,38 | 3,00 | 2,38 | 3,00 |

Грунты, шпатлевки

| | | | | | | | |
|-------------------|---------|----------|---|------|------|------|------|
| Грунт ГФ-020 | ГФ-020 | 4056—63 | — | 6,60 | 6,60 | 5,12 | 5,12 |
| Шпатлевка НЦ-00-8 | НЦ-00-8 | 10277—62 | — | 2,90 | 2,90 | 1,25 | 1,25 |

Растворители и разбавители

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---------|---|------|------|------|------|
| Ацетон | А (Б) | 2768—69 | — | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,43 |
| Уайт-спирит | — | 3134—52 | — | 8,00 | 8,00 | 3,40 | 3,40 |
| 61 Сольвент | А (Б, В) | 1928—67 | — | 5,90 | 6,10 | 4,40 | 4,40 |

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортамент (размер, № размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |
| Ксилол | — | 9949—62 | — | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,003 |
| Растворитель | № 646, 647 | 3630—51 | — | 2,30 | 2,30 | 2,30 | 2,30 |
| Сиккатив экстракт № 1 свет- лый | № 1 | — | — | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,06 |
| Вспомогательные материалы | | | | | | | |
| Смывка АФТ или СД | АФТ № 1 | ТУМхП2648—51 | — | 0,70 | 0,70 | 0,30 | 0,30 |
| Моечный состав | № 1120 | ТУМхП271—51 | — | 1,00 | 1,00 | 0,43 | 0,43 |
| Нейтрализующий состав № 107 | — | ТУМхП274—41 | — | 1,82 | 1,82 | 0,78 | 0,78 |
| Паста водозапорная | № 245 | ТУМхП1765—48 | — | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| Сурик железный | — | 8866—58 | — | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Олифа «Оксоль» | — | 190—68 | — | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Белила густотертые | — | 482—67 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Химикаты | | | | | | | |
| Аммоний хлористый | — | 2210—73 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Газ пропан, м³ | — | 10196—62 | — | 8,80 | 9,70 | 7,30 | 8,10 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| Аргон, м³ | — | 10157—73 | — | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| Бура техническая | — | 8429—69 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Азот технический, м³ | — | 9293—74 | — | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Карбид кальция | — | 1460—56 | — | 33,00 | 36,00 | 27,00 | 30,00 |
| Карбюризатор древесноугольный | — | 2407—73 | — | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Кислород газообразный технический, м³ | Сорт 1, 2 | 5588—68 | — | 16,00 | 18,00 | 13,00 | 15,00 |
| Канифоль сосновая | — | 19113—73 | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Кислота соляная техническая | — | 857—69 | — | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| Сода каустическая | — | 2263—71 | — | 11,00 | 11,00 | 11,00 | 11,00 |
| Сода кальцинирующая | — | 5100—73 | — | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 |
| Кислота серная техническая | — | 2184—67 | — | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 |
| Тринатрийфосфат | — | 13493—68 | — | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| Лабомид № 101 | — | — | — | 7,15 | 7,15 | 7,15 | 7,15 |
| Углекислый газ, м³ | — | 8050—64 | — | 3,30 | 3,30 | 3,30 | 3,30 |
| Жидкое стекло | — | 13078—67 | — | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Прочие материалы | | | | | | | |
| Амортизаторная жидкость, л | АЖ-12Т | МРТУ-38-1 -165 —65 | — | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| Вата х/бумажная | — | 5679—74 | — | 1,70 | 1,70 | 1,70 | 1,70 |
| Графит в порошке | — | 8295—73 | — | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |

| Наименование материала | Характеристика материала | | | Нормы расхода на автомобили | | | |
|---|--------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|----------|
| | Марка, сорт | Номер стандарта | Сортамент (размер, № размера) | УАЗ-451М | УАЗ-452 | УАЗ-451ДМ | УАЗ-452Д |
| Клей ВС-10Т | — | ТУМхП285—62 | — | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| Клей казеиновый | — | 3056—74 | — | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| Флюс для сварки алюминия | АГ-4А | — | — | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| Флюс для сварки черных металлов | — | 9087—69 | — | 0,39 | 0,42 | 0,32 | 0,42 |
| Войлок технический полугрубошерстный | — | 6308—71 | — | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Наждак в порошке | — | 3647—71 | — | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Пемза | — | — | — | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Шкурка шлифовальная, лист | — | 1004—75 | — | 14 | 14 | 11 | 11 |
| Шкурка шлифовальная на бумажной и тканевой основе | — | 5809—75 | — | 2,90 | 2,90 | 2,30 | 2,30 |
| Тормозная жидкость, л | ГТЖ-22 | ТУМхП3758—53 | — | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |

Материалы для ремонта аккумуляторных батарей

| | | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---|------|------|------|------|
| Свинец | — | 3778—74 | — | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| Кислота аккумуляторная | — | 667—73 | — | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 |
| Сода каустическая | — | 2263—71 | — | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|------------------|---|------|------|------|------|
| Нефтебитум № 5 | — | 8771—58 | — | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| Масло авиационное, автол | — | 1013—49 | — | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Сепараторы мипор, шт. | — | ТУМхП1056 —54 | — | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Дистиллированная вода, л | — | 6709—72 | — | 3,80 | 3,80 | 3,80 | 3,80 |
| Сурьма | — | 1089—73 | — | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| Водород, м³ | — | 3022—70 | — | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Бензин | Б-70 | 1012—72 | — | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |

Режущий инструмент (руб.)

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|------|------|------|------|
| Метчики | — | — | — | 0—41 | 0—41 | 0—41 | 0—41 |
| Плашки | — | — | — | 0—40 | 0—40 | 0—40 | 0—40 |
| Развертки | — | — | — | 0—13 | 0—13 | 0—13 | 0—13 |
| Сверла | — | — | — | 0—70 | 0—70 | 0—70 | 0—70 |
| Фрезы | — | — | — | 0—51 | 0—51 | 0—51 | 0—51 |
| Напильники | — | — | — | 0—25 | 0—25 | 0—25 | 0—25 |
| Прочие режущие инструмен- ты | — | — | — | 0—28 | 0—28 | 0—28 | 0—28 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Введение | 3 |
| Нормы расхода материалов на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей УАЗ-451М, -452, -451ДМ, -452Д (кг) | 4 |
| Нормы расхода материалов на капитальный ремонт автомобилей УАЗ-451М, -452, -451ДМ, -452Д (кг) | 13 |
| Временные нормы расхода материалов и инструментов на ремонт и эксплуатацию автомобилей УАЗ-451М, -451ДМ, -452, -452Д | |

Центральная научно-исследовательская лаборатория (ЦНИЛ)

Редактор *А. П. Седова*
 Технический редактор *Г. А. Захарова*
 Корректор *С. Б. Назарова*

| | |
|---|-----------------------------|
| Сдано в набор 25.04.80 | Подписано в печать 29.07.80 |
| Формат 84X108 ¹ / ₁₆ . Бум. тип. № 2 Гарнитура литературная. Высокая печать | |
| Усл. печ. л. 1,26. Уч.-изд. л. 1,35. Тираж 25 000 экз. Заказ 364. Цена 5 коп. | |
| Изд. № 1к-3-1/14 № 0608 | |
| Издательство «ТРАНСПОРТ», 107174, Москва, Басманный туп., 6а | |

Московская типография № 19 Союзполиграфпрома
 при Государственном комитете СССР
 по делам издательства, полиграфии и книжной торговли,
 г. Москва, Б-78, Каланчевский туп., д. 3/5