

14 ATM
98 LPM



МОЯ ПРОФЕССИЯ

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР



BERKUT в 2012 году открывает для автомобилистов класс профессионального оборудования и представляет новую модель автомобильного компрессора.

BERKUT R24 - это самый мощный и высокопроизводительный компрессор в модельном ряду!

Этот компрессор оснащен современной поршневой камерой с увеличенным теплоотводом, благодаря которой компрессор работает непрерывно в течении целого часа.

Компрессор БЕРКУТ R24 подключается напрямую к клеммам аккумуляторной батареи, либо может быть установлен в автомобиле стационарно. У компрессора есть устойчивая платформа для бездорожья и встроенный фильтр очистки воздуха.

БЕРКУТ R24 также снабжен универсальным витым армированным шлангом-удлинителем с точным манометром и клапаном DEFLATOR для регулировки давления в шине.



Технические характеристики:

- Напряжение питания: **12 В**
- Максимальный ток потребления: **35 А**
- Максимальное давление: **14 атм (BAR)**
- Рабочее давление: **0 - 6,89 атм (BAR)**
- Максимальная производительность: **98 л/мин**
- Рабочая производительность: **70 л/мин при 2,76 атм (BAR)**
- Время непрерывной работы: **60 мин при 2,1 атм (BAR)**
- Диапазон рабочих температур: **-30 °С +80 °С**
- Уровень шума: **70 дБ**
- Длина универсального шланга: **7,5 м**
- Длина провода питания: **2,4 м (сечение 12 AWG)**
- Плавкий защитный предохранитель: **40 А**
- Размеры устройства: **350 x140 x 183 мм**
- Масса: **5,5 кг**

Функциональные особенности:

- Насос поршневого типа, не требующий смазки
- Износостойкое поршневое кольцо из фторопласта PTFE
- Воздушные клапаны из прочной нержавеющей стали
- Поршневая камера с увеличенным теплоотводом
- Рабочий цилиндр из алюминиевого сплава
- Электродвигатель нового типа с повышенным КПД
- Автоматическая система защиты от перегрева
- Пыленепроницаемое исполнение + усиленный фильтр очистки
- Высокоточный двухшкальный манометр
- Спускной клапан - DEFLATOR для регулировки давления в шине
- Быстронакидная насадка на ниппель колеса
- Морозостойкие провода питания
- Удобная сумка-саквояж для хранения и переноски
- Набор дополнительных штуцеров для накачки резиновых изделий



- Армированный шланг с быстроразъемным соединением
- Служит для быстрой подготовки устройства к работе и удобства пользования



- Высокоточный двухшкальный манометр
Bar = кг/см²
Psi = фунт/кв. дюйм
- Удобно для контроля давления как у европейских так и американских автомобилей



- Встроенный защитный плавкий предохранитель
- Служит защитой электрической цепи от короткого замыкания



- Износостойкое поршневое кольцо из фторопласта PTFE
- Служит для снижения трения, увеличения ресурса и компрессии

- Навинчивающийся фильтр очистки засасываемого воздуха



- Позволяет работать компрессору в экстремальных условиях

- Быстронакидная насадка на ниппель колеса со спускным клапаном DEFLATOR



- Служит для точной регулировки давления путем выпуска воздуха из шины

- Зажимные контакты "крокодилы" для подключения к клеммам аккумулятора



- Обеспечивают безопасное и надёжное подключение минуя бортовую проводку автомобиля

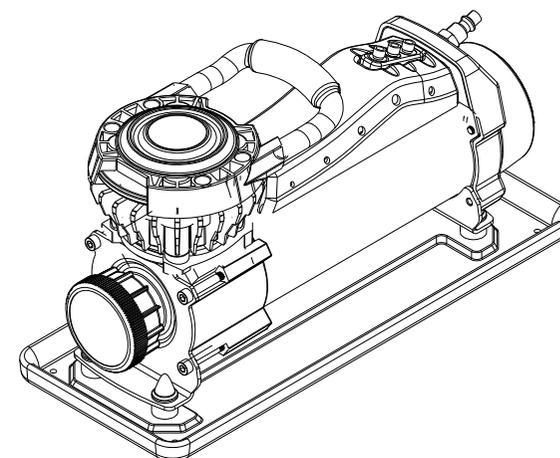
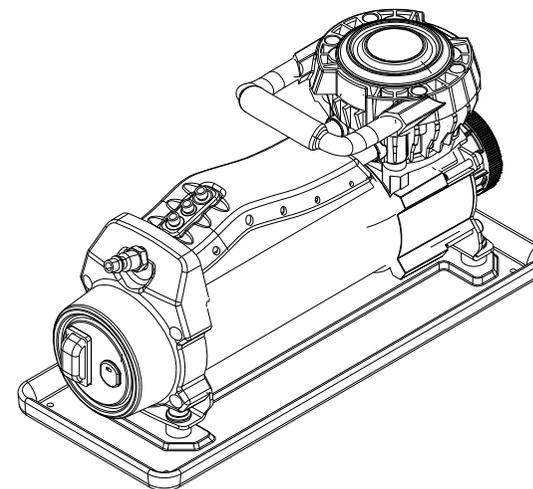
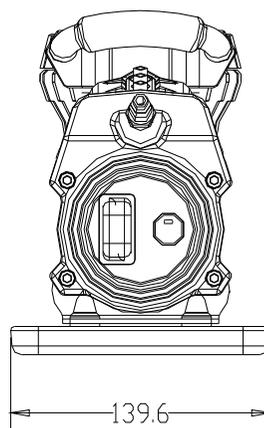
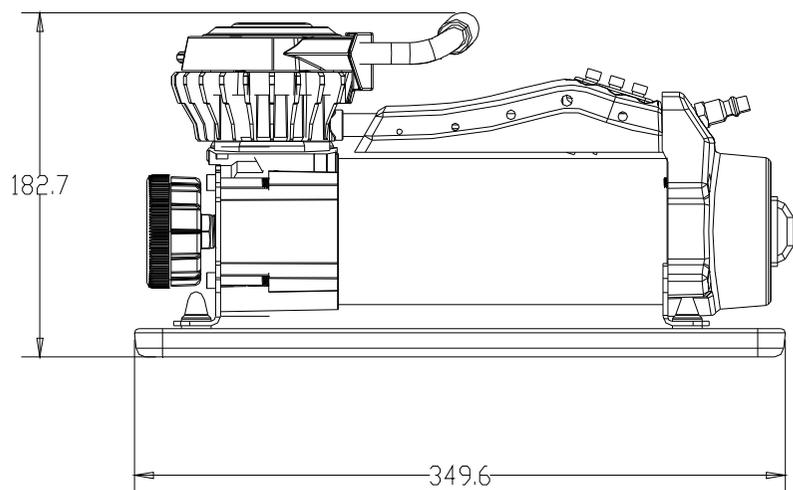
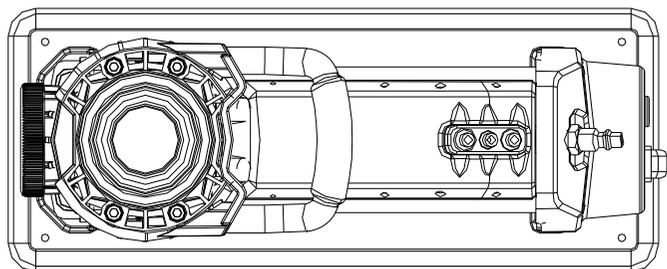
- Поршневая камера с увеличенным теплоотводом



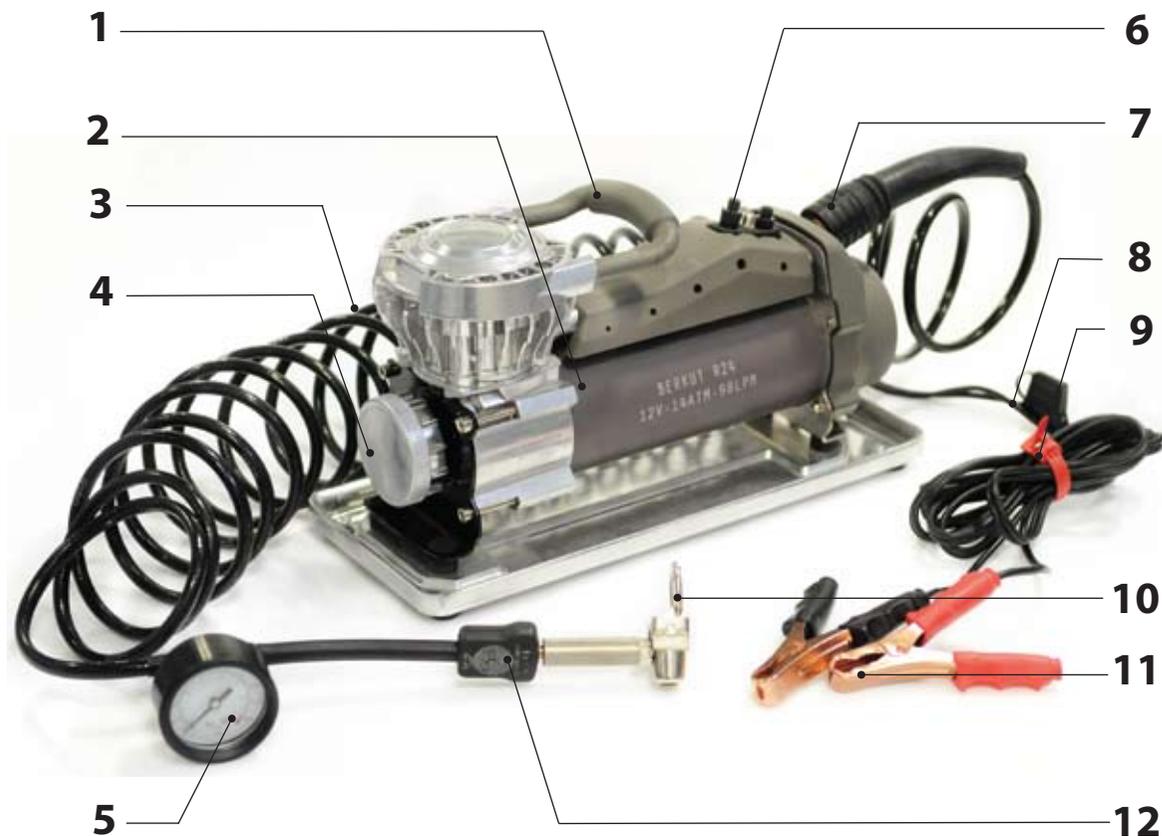
- Отвечает за стабильную и длительную работу с большим ресурсом

Технический чертёж BERKUT R24

Точные габаритные размеры позволяют произвести расчёт места для монтажа компрессора и инсталляцию стационарной пневматической системы.



Внешний вид и комплектация BERKUT R24



- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Ручка для переноски | 7. Быстросъёмное соединение |
| 2. Корпус электродвигателя | 8. Встроенный предохранитель |
| 3. Универсальный витой шланг | 9. Провод питания |
| 4. Воздушный фильтр | 10. Быстронакидной наконечник |
| 5. Манометр | 11. Зажимные контакты-крокодилы |
| 6. Насадки-переходники-3шт. | 12. Спускной клапан "Дефлятор" |

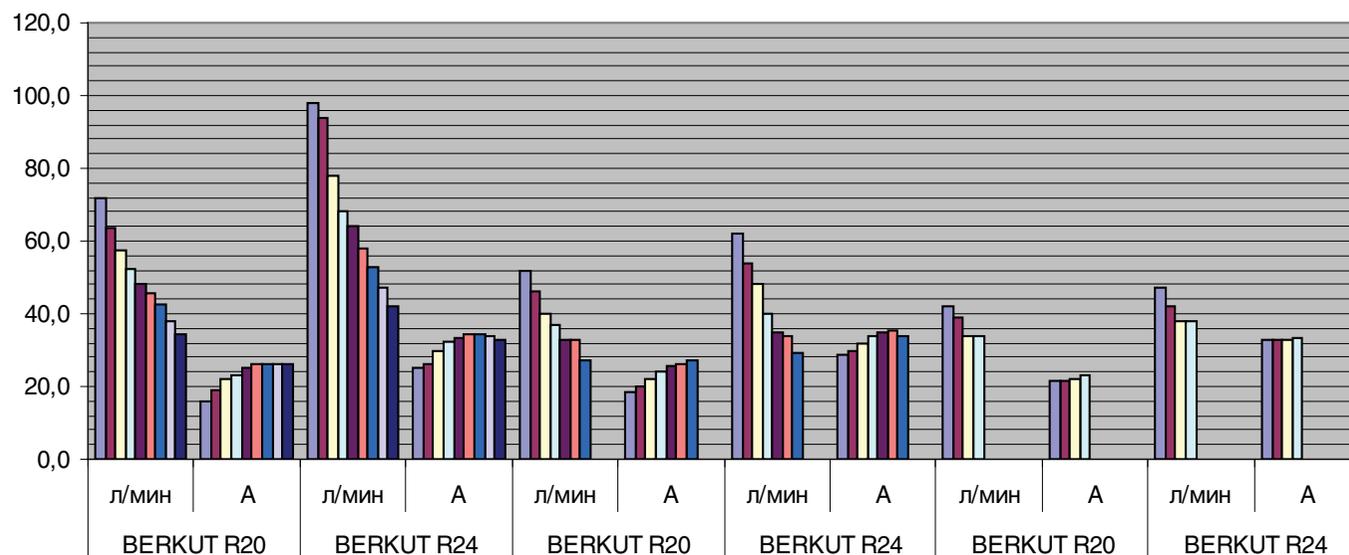
Комплектация

1. BERKUT R24 - компрессор высокого давления
2. Витой шланг-удлинитель с манометром DF-029- 1 шт.
3. Воздушный фильтр усиленный AF-0689 - 1 шт.
4. Дополнительные насадки-переходники - 3 шт.
5. Сумка-саквояж для хранения и переноски - 1 шт.
6. Руководство по эксплуатации
7. Гарантийный талон
8. Упаковочная коробка



Результаты тестовых испытаний моделей BERKUT R20 и BERKUT R24

BAR	Заводские тестовые испытания в идеальных условиях <u>без учета потерь через витой шланг</u>				Стендовые тестовые испытания с использованием витого шланга без ниппеля				Стендовые тестовые испытания с использованием витого шланга через ниппель				BAR
	BERKUT R20		BERKUT R24		BERKUT R20		BERKUT R24		BERKUT R20		BERKUT R24		
	л/мин*	А**	л/мин	А	л/мин	А	л/мин	А	л/мин	А	л/мин	А	
0,0	72,0	16,0	98,0	25,1	52,0	18,4	62,0	28,8	42,0	21,5	47,0	32,7	0,0
1,0	63,5	19,0	94,0	26,0	46,0	20,0	54,0	29,8	39,0	21,5	42,0	32,7	1,0
2,0	57,5	22,0	78,0	30,0	40,0	22,0	48,0	31,8	34,0	22,1	38,0	32,9	2,0
3,0	52,5	23,0	68,0	32,1	37,0	24,1	40,0	33,9	34,0	23,0	38,0	33,4	3,0
4,0	48,0	25,0	64,0	33,2	33,0	25,4	35,0	34,8					4,0
5,0	45,5	26,0	58,0	34,5	33,0	26,4	34,0	35,2					5,0
6,0	42,5	26,0	53,0	34,4	27,0	27,0	29,0	34,1					6,0
7,0	38,0	26,0	47,0	34,0									7,0
8,0	34,5	26,0	42,0	32,8									8,0



Проведенные стендовые испытания компрессоров на практическую **производительность***(л/мин) и **потребляемые токи****(А) показали хорошие стабильные результаты во всех режимах работы.

Замеры проводились в три этапа: первый – замер производительности компрессоров **от 0 до 8 BAR** без шланга, далее со штатным шлангом **от 0 до 6 BAR** и третий – замер производительности со штатным шлангом, надетом на сосок колеса с ниппелем в магистрали **от 0 до 3 BAR**.

Полевые испытания компрессоров в реальных условиях*



Испытание на время.

Simex 35x12,5 R15	от 0 до 2 Атм	BFGoodrich 31x10,5 R15	от 0 до 2 Атм
35x12,5 R20	4:50 мин	31x10,5 R20	2:28 мин
R24	4:07 мин	R24	2:06 мин

Компрессоры **BERKUT R20** и **BERKUT R24** показали стабильную работу, без скачков и перегрева, на протяжении всех испытаний, с прогревом эффективность компрессоров увеличивается, что говорит о хорошем ресурсе и повышенных сроках службы.

Испытание на продолжительную работу.

Малое колесо (11,2xR20 Ф-35) накачивалось по 4 раза. Колесо **11,2xR20 Ф-35**, по объему, превышает два колеса размера **31x10,5 R15**, т.е. данный тест соответствует накачиванию 8-ми колес размером **31x10,5 R15**. Тест проводился в 2 стадии: накачивание колеса **от 0 до 2 Атм** с ниппелем и без.

		1-е колесо	2-е колесо	3-е колесо	4-е колесо	Среднее время, мин
		мин	мин	мин	мин	
11,2xR20 Ф-35 с ниппелем	R20	5:20	5:10	5:18	5:11	5:15
	R24	4:35	4:28	4:21	4:23	4:27
11,2xR20 Ф-35 без ниппеля	R20	4:24	4:20	4:31	4:28	4:26
	R24	3:40	3:44	3:51	3:48	3:46

* - Полевые испытания проводились в зимний период при температуре окружающей среды: -2-4 °С. Все компрессоры подключались напрямую к отдельному аккумулятору 60 А/ч с постоянной дополнительной зарядкой в 60А для поддержания напряжения: 13,2В. В качестве накачиваемых объемов использовались передние шины трактора Беларусь и двух внедорожников.

Новая модель **BERKUT R24** - это эффективный инструмент в руках заядлого джипера, компрессор справляется со всеми поставленными задачами офф-роуда, включая организацию шиномонтажа в полевых условиях.

Тесты устройства показывают стабильную мощность и высокую производительность в различных режимах работы, а качественное современное исполнение отвечает за хороший ресурс, продолжительность и эффективность работы.

Применение электродвигателя нового поколения с повышенным КПД выводит компрессор **BERKUT R24** в класс профессиональных высокотехнологических устройств и отличается более низким потреблением тока при сохранении мощности и крутящего момента, что обеспечивает щадящий режим работы для электрики автомобиля.

Все компрессоры **BERKUT** производятся на предприятии, сертифицированном по самым высоким требованиям ISO 9001:2002 и QS9000, продукция проходит автоматизированный контроль качества и подлежит обязательной маркировке с записью параметров. На всю продукцию распространяется безусловная гарантия 12 месяцев и послегарантийная программа технического обслуживания и поддержки **LIFETIME-TECH**.

Владельцем торговой марки BERKUT и эксклюзивным дистрибьютором продукции на территории РФ и стран СНГ является компания ООО «ТАНИ», г. Москва.

www.tany.ru

www.berkut-compressor.ru

