

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://nevapromgaz.nt-rt.ru/> || nzv@nt-rt.ru

ВОЗДУХ СЖАТЫЙ СУХОЙ В БАЛЛОНАХ - ЗАПРАВКА БАЛЛОНОВ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ



Обычный атмосферный воздух, который являет собой атмосферу Земли, состоит из таких компонентов (по массе, %): азот (75,5), кислород (23,15), аргон (1,3), CO₂ (0,05), а также небольших количеств неона, криптона, ксенона, метана, гелия и водорода. Таким образом, видно, что в основном он состоит из двух компонентов – азота и кислорода. Из азота состоят наши тела, а кислород нужен для дыхания, через которое получается энергия жизни (посредством химической реакции окисления, происходящей в живых клетках). Однако обычный воздух также содержит пары воды, частицы пыли и иные аэрозоли. Сжатый воздух используется во многих

технологических процессах в мире – от надувания колёс велосипедов и машин до аппаратов искусственного дыхания. Поскольку сторонние примеси в него (пыль, влага) имеют разрушительный эффект для оборудования и объектов воздействия сжатым воздухом (абразивность, коррозия), то для выполнения технологических процессов должен использоваться только чистый воздух.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СЖАТОГО ВОЗДУХА ЗАПРАВКА БАЛЛОНОВ СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ

Чистый воздух – это субстанция, которая не имеет пыли, грязи, влаги, аэрозолей и, возможно, доочищена от примесей иных газов (но это не обязательное условие). В процессе его подготовки к промышленному использованию (сжатие обычного воздуха) происходит его осушение. Казалось бы, что влаги растворено в воздухе немного, но на самом деле, это обывательская точка зрения. При 0 °C в воздухе может находиться до 5 г влаги на 1 кубометр, а при +10 °C – уже 10 г. Если компании используют пневмосети, то потенциальное накопление влаги в них – просто колоссально. Так, при использовании обычного компрессора с производительностью в 54 кубометра в минуту, накопление влаги из воздуха сухого сжатого будет 52 литра в час! Это ведёт к коррозии, отказам элементов пневмосети и выходу её из строя. Чтобы такого не происходило, используется очищенный и осушенный сжатый воздух, содержание воды в котором минимизировано – не более чем 0,001% от объёма или более того – не более 3 частиц воды на миллион частиц воздуха. Вместе с этим, совокупное содержание частиц CO и CO₂ должно быть не более 2 на миллион.

Чистота баллона со сжатым воздухом очищенным регламентируется ТУ 2114-008-37924839-2016.

ТРЕБОВАНИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГАЗА СЖАТЫЙ ВОЗДУХ ПОСТАВЛЯЕМОГО В БАЛЛОНАХ

Продукция	Наименование показателя	Показатель	Норма по ГОСТ
Сжатый Воздух сухой	Объёмная доля кислорода (не более %)	21,0	ГОСТ 17433-80
	Объёмная доля азота (не менее %)	ост	