



# АУЭР

## Воздушный тестер НР

для сжатого воздуха  
по DIN 3188

### Применение

Комплект для контроля качества сжатого воздуха "АУЭР-Воздушный тестер НР" служит для определения содержания водяного пара, масла, двуокиси углерода и окиси углерода в воздухе для дыхания из компрессоров и баллонов со сжатым воздухом.

Качественные требования, которые предъявляются к сжатому воздуху для приборов дыхания, определены в DIN 3188 следующим образом:

- содержание CO макс. 30 мл/м<sup>3</sup> (ppm)
- содержание CO<sub>2</sub> макс. 800 мл/м<sup>3</sup> (ppm)
- отсутствие запаха и привкуса, т.е. практически отсутствие опасных концентраций минеральных масел (тогда, на основе опыта, содержание масла менее 0,3 мг/м<sup>3</sup>).
- содержание воды в баллонах со сжатым воздухом:

макс. 50 мг/м<sup>3</sup> при 200 бар давления наполнения

макс. 35 мг/м<sup>3</sup> при 300 бар давления наполнения

- содержание воды в воздухе подаваемом от компрессора:  
макс. 25 мг/м<sup>3</sup>

Требования, касающиеся максимальных концентраций водяного пара, относятся к интерполированию системы (200 бар, или соответственно 300 бар), и действуют поэтому также для любой степени наполненности баллонов со сжатым воздухом, меньшей приведенных максимальных значений.

Все предельные значения относятся к воздуху в несжатом состоянии.

### Принцип измерения

Существующее в баллоне со сжатым воздухом, или в наполнительной панели компрессора давление понижается редуктором давления. Контролируемый воздух для дыхания непрерывно отбирается через регулировочный вентиль. Он, после установки предписанного объёмного потока (измеритель расхода), в течении также заранее заданного времени пропускается через специальную контрольную трубку. Длина изменения цвета наполняющего слоя в контрольной трубке является мерой концентрации измеряемого вещества, которая напрямую считывается на шкале контрольной трубки.

### Устройство прибора

Чемодан содержит все необходимые для измерения части (см. Рис. 1). Здесь находятся:

- (1) Устройство забора пробы, состоящее из редуктора давления, манометра высокого давления, измерителя расхода с вентилем точной регулировки и уровнем, держателя для контрольных трубок.
- (2) Адаптер для подключения к наполнительной панели компрессора (для наполнительного подключения 300 бар или соответственно наполнительного подключения 200 бар).
- (3) Секундомер со звонком.
- (4) Приспособление для обламывания кончиков контрольных трубок.
- (5) Контрольные трубки (упаковки по 10 шт.) для измерения CO, CO<sub>2</sub>, водяного пара, а также для проверки на масло (суммарно пара и тумана).

Комплект содержит в базисном исполнении по 1 упаковке каждой из четырёх типов контрольных трубок. Кроме этого в чемодан могут быть положены ещё четыре упаковки, как резерв.

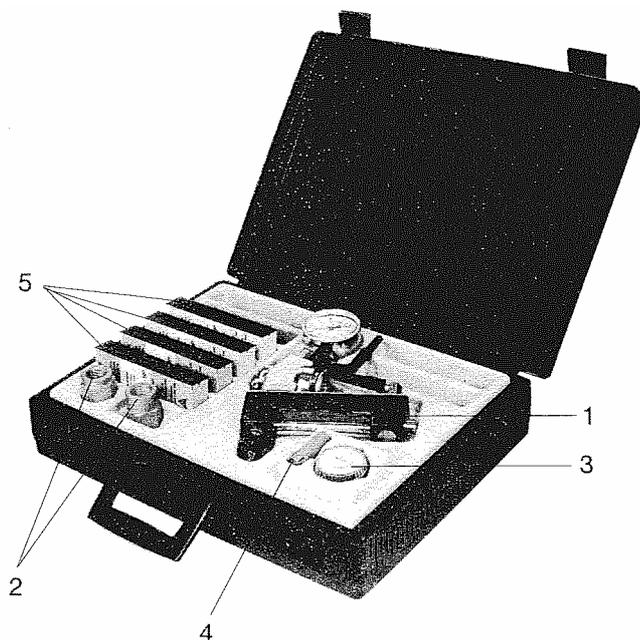


Рис. 1  
Комплект для контроля качества сжатого воздуха "АУЭР-Воздушный тестер НР" с чемоданом.

### Технические данные

<b>Рабочая среда:</b>	Воздух
<b>Макс. давление:</b>	(300 + 30) бар
<b>Расход:</b>	Может быть установлен любой в диапазоне от 0,2 л/мин до 3 л/мин. Мерительная трубка измерителя расхода маркирована на соответствующих местах для установки необходимого объёмного потока (0,3 л/мин, 1,0 л/мин, 2 л/мин).
<b>Вес (с чемоданом):</b>	5 кг
<b>Размеры (чемодана):</b>	высота 120 мм ширина 320 мм длина 420 мм



<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Сочи</b> (862)225-72-31
<b>Астана</b> +7(7172)727-132	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Уфа</b> (347)22948 -12
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81		

Единый адрес для всех регионов: [mfs@nt-rt.ru](mailto:mfs@nt-rt.ru) || [www.msa.nt-rt.ru](http://www.msa.nt-rt.ru)