

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

**Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии"**



Н.А. Жагора

2008

Измерители-сигнализаторы давления воздуха аппаратов дыхательных изолирующих серий BD, AirMaXX, AirGo	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0304356804</u>
---	---

Выпускают по документации фирмы "MSA AUER GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители-сигнализаторы давления воздуха аппаратов дыхательных изолирующих серий BD, AirMaXX, AirGo (в дальнейшем - измерители-сигнализаторы давления) предназначены для измерения избыточного давления воздуха в баллонах аппаратов дыхательных различных модификаций, а также сигнализации при уменьшении давления сжатого воздуха в баллоне ниже установленного порогового значения.

Аппараты дыхательные изолирующие серий BD, AirMaXX, AirGo применяются для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах, а также для выполнения других видов аварийных работ в различных областях хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

В состав измерителей-сигнализаторов давления воздуха аппаратов дыхательных изолирующих входят деформационный манометр, редуктор высокого давления с сигнальным устройством, соединительные шланги высокого и редуцированного давления.

Для измерения давления применяются манометры KM, BD 96, Compact.

Давление воздуха в системе создается при помощи баллона сжатого воздуха, закрепленного на ложементе аппарата.

Редуктор высокого давления обеспечивает снижение высокого давления от 30 МПа до 0,7 МПа. Редуктор оснащен штуцером для подсоединения баллона сжатого воздуха, клапаном безопасности (срабатывающим в случае превышения давления на выходе редуктора, настроенного на давление (от 1,1 до 1,5 МПа), сигнальным устройством, выдающим сигнал звуковой тревоги о близком конце запаса воздуха в баллонах при понижении давления в баллонах ниже установленного порога (в исполнении S размещенным на шланге вблизи уха), шлангом с разъемом для подсоединения легочного автомата (в исполнении Z со вторым разъемом для подсоединения легочного автомата или спасательного комплекта), шлангом с манометром, и в исполнении Q с подсоединительным штуцером системы скоростного наполнения баллонов QuickFill.

В аппаратах модификаций BD 96 SL, AirMaxx SL (AirMaXXeXXtreme SL), AirGo SL исполнений Q, Click, M, 3C, 3N два разъема для подсоединения легочных автоматов и сигнальное устройство оформлены в виде нагрудного комбинированного блока в одном узле с манометром KM.

Измеритель-сигнализатор давления устанавливается на различные модификации аппаратов:

- с манометром KM для аппаратов модификаций BD 96 SL, AirMaxx SL (AirMaXXeXXtreme SL) исполнений pro, MaX, eXX, PST, MST, SL, Q, M, 3C, 3N, C2, C3; а также для аппаратов AirGo SL исполнений com, pro, mix, MaX, eXX, SW, B, SH, LG, R, D, Q, C2, C3, 3N, 3C, M;

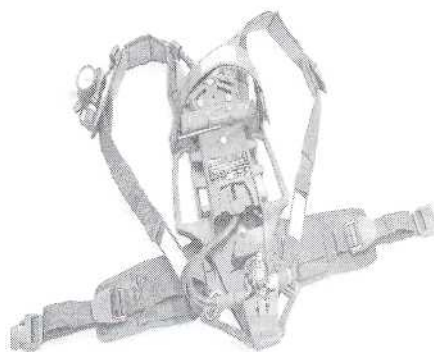
- с манометром Compact для аппаратов модификации BD Compact исполнений Z, N, AE, AS, Z-AE, Z-AS, Z-AS-Z;

- с манометром BD 96 для аппаратов BD 96 (BD Mini), AirMaxx (AirMaXXeXXtreme) исполнений pro, MaX, eXX, PST, MST, CL, S, Z, Q, C2, C3, для аппаратов AirGo CL исполнений com, pro, mix, MaX, eXX, SW, B, SH, LG, R, D, S, Z, C2, C3.

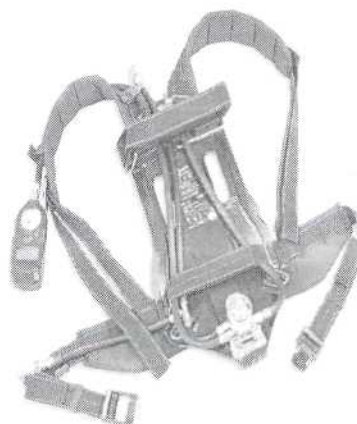
Схема с указанием места нанесения поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении А к описанию типа.



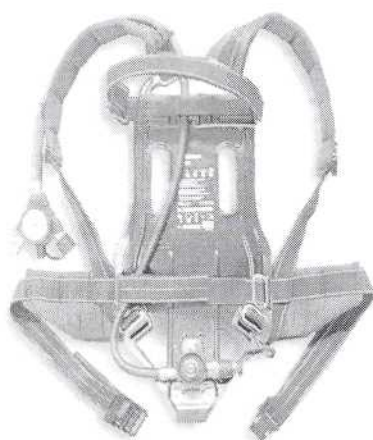
AirGo



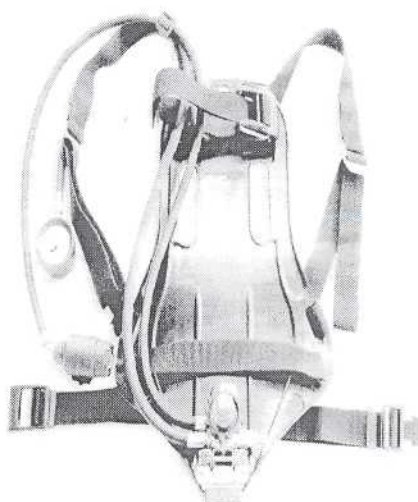
AirMaXX SL



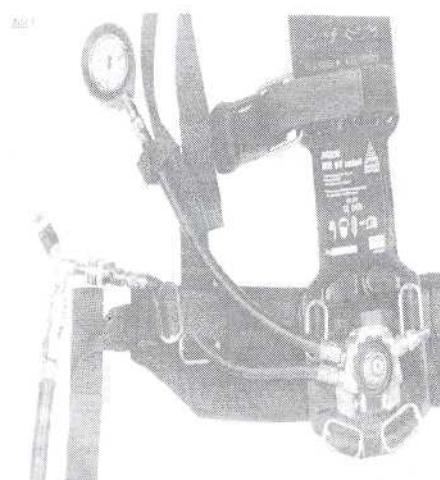
BD 96



BD 96 SL



BD Compact



BD Mini

Рисунок 1 Внешний вид измерителей-сигнализаторов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики указаны в таблице 1.



Таблица 1

Наименование характеристики		Значения
1		2
Диапазон показаний давления, МПа (бар)		от 0 до 300 (350)
Диапазон измерений давления, МПа (бар)		от 0 до 30 (300)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения давления, %		$\pm 2,5$
Пороги срабатывания сигнализации, МПа (бар)	кроме BD Mini	5,5 (55)
	для BD Mini	10,5 (105)
Пределы допускаемой погрешности срабатывания сигнализирующего устройства, МПа (бар)		$\pm 0,5$ (5)
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения давления от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 °С, МПа		$\pm 0,4$
Давление на выходе из редуктора (при давлении в баллоне 20 МПа), МПа		от 0,62 до 0,78
Допустимое изменение давления на выходе из редуктора (от 0,62 до 0,78 МПа) за 1 мин, МПа		от минус 0,03 до плюс 0,05
Давление срабатывания предохранительного клапана редуктора, МПа		от 1,1 до 1,5
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С		от минус 40 до плюс 60
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха при эксплуатации, %		от 5 до 90
Габаритные размеры измерителей-сигнализаторов давления воздуха с аппаратом дыхательным изолирующим*, мм, не более		
-длина		672
- ширина		320
-высота		240
Масса измерителей-сигнализаторов давления воздуха с аппаратом дыхательным изолирующим*, кг		от 5 до 19
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254		IP 67
Примечание: "*" - в зависимости от модификации аппарата дыхательного изолирующего.		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации аппаратов дыхательных изолирующих.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителей-сигнализаторов в составе аппаратов дыхательных изолирующих указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Манометр	1 шт.
Редуктор высокого давления с сигнальным устройством	1 шт.
Руководство по эксплуатации на аппараты дыхательные изолирующие	1
Методика поверки МРБ МП.1763-2008 "Измерители-сигнализаторы давления воздуха аппаратов дыхательных изолирующих серий BD, AirMaXX, AirGo. Методика поверки"	1*
Примечание: * - на партию	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "MSA AUER GmbH" (Германия).
МРБ МП.1763-2008 "Измерители-сигнализаторы давления воздуха аппаратов
дыхательных изолирующих серий BD, AirMaXX, AirGo. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители-сигнализаторы давления воздуха аппаратов дыхательных изолирующих серий BD, AirMaXX, AirGo соответствуют требованиям документации фирмы "MSA AUER GmbH" (Германия).

Поверку измерителей-сигнализаторов, применяемых в сфере законодательной метрологии проводить юридическими лицами, входящими в государственную метрологическую службу или иными юридическими лицами, аккредитованными для ее осуществления (межповерочный интервал – не более 12 месяцев).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112.02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "MSA AUER GmbH" (Германия)
Thiemannstraße 1
D-12059 Berlin

Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ

С. В. Курганский

Начальник ПИОФХиОИ БелГИМ

Н.В. Хайрова



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема с указанием места нанесения поверительного клейма-наклейки.



Место нанесения поверительного клейма-наклейки

