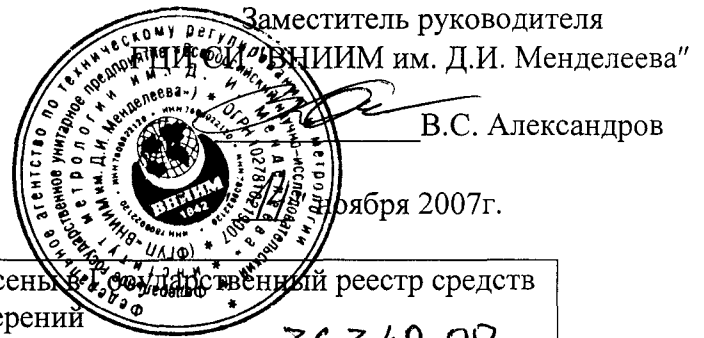


СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя



В.С. Александров

10 ноября 2007г.

Установки контрольно-измерительные ProfiCHECK.	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>36342-07</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «MSA AUER GmbH», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установки контрольно- измерительные ProfiCHECK предназначены для создания и измерения избыточного давления при поверке каналов измерительных аппаратов дыхательных воздушных изолирующих и при проверке легочных автоматов, масок и костюмов химической защиты.

Установки применяются в мастерских по ремонту аппаратов дыхательных, воздушных изолирующих (или отдельно масок и легочных автоматов), применяемых в МЧС при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия установок контрольно- измерительных ProfiCHECK основан на упругой деформации чувствительного элемента измерительного преобразователя давления, входящего в их состав.

В состав установок контрольно-измерительных ProfiCHECK модификаций ProfiCHECK.net, ProfiCHECK.port, ProfiCHECK.lite, ProfiCHECK.twin входят измерительные преобразователи давления, надуваемый испытательный макет головы, вентили сброса низкого и среднего давлений, соединительные трубопроводы высокого и редуцированного давления, источник питания, электронный блок, блок сопряжения с ПК, а в установках ProfiCHECK.net и ProfiCHECK.port дополнительно искусственные легкие (с производительностью 40 x 2,5 и 25 x 2 л/мин), микрофон, веб-камера.

Установка ProfiCHECK.net выполнена в виде стойки, на верхней панели которой закреплены макет головы, все органы управления и резьбовое гнездо с круглой резьбой для подключения проверяемого легочного автомата. В левой части стойки закреплены фитинги для подключения установки к линиям среднего и высокого давления, а также штатив веб-камеры.

Установки ProfiCHECK.port, ProfiCHECK.lite, ProfiCHECK.twin - настольного типа содержат на верхней панели надуваемый испытательный макет головы и вентили сброса низкого и среднего давления.

Подключение установок ProfiCHECK к компьютеру производится через сетевое соединение (через кабель САК 5) или путем серийного порта (RS232).

Установки ProfiCHECK поставляются с программным обеспечением Tec.Bos.Technik, при помощи которого задаются режимы проверок, производится визуализация проверок, и их протоколирование.

Для проверок оборудования с помощью установок ProfiCHECK.net и ProfiCHECK.port используется сжатый воздух от баллона или линии высокого давления (30 МПа), а для установок ProfiCHECK.lite и ProfiCHECK.twin - от линии пониженного давления (0,6...0,8 МПа).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики			
		ProfiCHECK.net	ProfiCHECK.port	ProfiCHECK.lite	ProfiCHECK.twin
1	Канал низкого давления				
	-диапазон измерений давления, кПа	минус2...2,5	минус2...2,5	минус2...2,5	минус2...2,5
	-диапазон показаний давления, кПа	минус 6,9...6,9	минус 6,9...6,9	минус6,9...6,9	минус6,9...6,9
	-пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1,6	± 1,6	± 1,6	± 1,6
2	-пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/10 °С	± 0,75	± 0,75	± 0,75	± 0,75
	Канал среднего давления				
	-диапазон измерений давления, МПа	0...1,0	0...1,0	0...1,6	-
	-диапазон показаний давления, МПа	0...1,6	0...1,6	-	-
3	-пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1,0	± 1,0	± 1,0	-
	-пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/10 °С	± 0,3	± 0,3	± 0,3	-
	Канал высокого давления				
	-диапазон измерений давления, МПа	0...30	0...30	-	-
4	-диапазон показаний давления, МПа	0...40	0...40	-	-
	-пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 0,4	± 0,4	-	-
	-пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, %/10 °С	± 0,3	± 0,3	-	-
	Давление питания сжатым воздухом, МПа	27...31	27...31	0,7±0,1	0,7±0,1
5	Напряжение питания, В	230±23	230±23	230±23	230±23
6	Потребляемая мощность, ВА	350	350	120	120
7	Габаритные размеры, мм				
	длина	90	58	47	102
	ширина	90	54	58	46
	высота	132	62	47	46
8	Масса, кг, не более	86	58	18	23
	Условия эксплуатации:				
9	-диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10...30	10...30	5...40	5...40
	-относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	80	80	80	80
10	Степень пылевлагозащиты	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
11	Срок службы, лет, не менее	10	10	10	10

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом гравирования – на шильдик установки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

Установка	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации (РЭ)	- 1 экз.
Паспорт	- 1 экз.
Методика поверки (МП 2552-0011-2007)	- 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка установок контрольно-измерительных ProfiCHECK проводится в соответствии с методикой МП 2552-0011-2007 «Установки контрольно-измерительные ProfiCHECK фирмы «MSA AUER GmbH» Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 14 ноября 2007г.

Основное средство поверки:

- калибратор давления портативный Метран-501-ПКД-Р с модулями давления, диапазоны измерений (минус 25...0) кПа, (0...25) кПа, (0...2,5) МПа и (0...60) МПа, пределы допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 0,05\%$ .

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.017-79 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.
- ГОСТ 8.187-76 ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^4$  Па.
- Техническая документация фирмы- изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок контрольно-измерительных ProfiCHECK утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Сертификат соответствия № РОСС DE.МЕ48.Н02213 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 26.04.2007г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: фирма «MSA AUER GmbH», Германия.

Адрес: MSA AUER GmbH

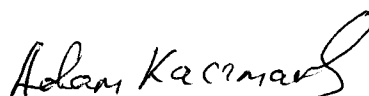
Thiemannstrasse 1

12059, Berlin

тел. 8 – 1049 – 6886 - 1406

факс. 8 – 1049 – 6886 – 1577

Представитель фирмы  
«MSA AUER GmbH»



А. Качмарек

Руководитель сектора  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.А. Цвелик