

Изменение № 3 ГОСТ 5583—78 Кислород газообразный технический и медицинский. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.03.89 № 482

Дата введения 01.09.89

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: (МС ИСО 2046—73).

Вводная часть Третий абзац исключить;

пятый абзац. Заменить дату: 1971 на 1985;

дополнить абзацем (после пятого): «Массовая концентрация механических примесей в медицинском кислороде, предназначенном для авиации, — не более 0,001 г/м³ с размером частиц не более 0,1 мм при 15 °С и 101,3 кПа (760 мм рт.ст.)»;

последний абзац исключить.

Пункт 1.3. Таблица 1. Исключить графу: «Третий сорт»; головку изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Норма для марок		
	Технический кислород		Медицинский кислород
	Первый сорт	Второй сорт	

графа «Норма для марок. Технический кислород. Первый сорт». Показатель 2 дополнить значением: 0,05;

дополнить примечанием — 4: «4. В техническом кислороде 2-го сорта, вырабатываемом на установках высокого, среднего и двух давлений, оснащенных щелочными декарбонизаторами для очистки воздуха от двуокиси углерода, а также на установках типа СКДС-70М допускается объемная доля кислорода не менее 99,2 %».

Раздел I дополнить пунктом — 1.4: «1.4. Коды ОКП газообразного технического и медицинского кислорода приведены в табл. 1а».

Т а б л и ц а 1 а

Наименование продукта	Код ОКП
Кислород газообразный технический компримированный первый сорт второй сорт	21 1411 0100
	21 1411 0130
	21 1411 0140
Кислород газообразный технический компримированный с объемной долей кислорода не менее 99,2 %	21 1411 0150

(Продолжение см. с. 266)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5583—78)

Продолжение табл. 1а

Наименование продукта	Код ОКП
Кислород газообразный технический несжатый	21 1411 2100
первый сорт	21 1411 2130
второй сорт	21 1411 2140
Кислород газообразный технический, получаемый из при- возного жидкого кислорода	21 1411 1600
первый сорт	21 1411 1630
второй сорт	21 1411 1640
Кислород газообразный медицинский	
с объемной долей кислорода не менее 99,5 %	21 1411 0200
с объемной долей кислорода не менее 99,2 %	21 1411 1700

Пункт 2.1. Первый абзац. Заменить слова: «за партию принимают каждый автореципиент» на «или газификационных установках за партию принимают каждый автореципиент или газификационную установку».

Пункт 3.1.1. Заменить значения: 15,0 на 14,7; 20,0 на 19,6.

Пункт 3.2.1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Измерительный аппарат для анализа кислорода АК-М1 (черт. 1) или газоанализатор типов ПАК и А»;

дополнить абзацами (после первого): «Весы лабораторные общего назначения 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 2 кг.

Секундомер механический по ГОСТ 5072—79»;

третий абзац. Заменить слова: «18 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 18 %»;

чертеж 1. Наименование изложить в новой редакции: «Измерительный аппарат для анализа кислорода АК-М1»; подрисовочная подпись. Позицию 9 изложить в новой редакции: «9 — уравнительная склянка».

Пункт 3.2.3. Первый абзац. Заменить единицу: дм^3 на см^3 ;

восьмой абзац исключить;

дополнить абзацем: «При разногласиях в оценке объемной доли кислорода анализ проводят измерительным аппаратом типа АК-М1».

Пункт 3.3.1.2. Второй абзац. Заменить значение: $(50 \pm 1) \text{ см}^2/\text{мин}$ на $(50 \pm 1) \text{ см}^3/\text{мин}$.

Пункт 3.3.1.3. Последний абзац исключить.

Пункт 3.3.2.2. Таблица 3. Головка. Заменить значения: 10(100) на 9,8(100); 15(150) на 14,7(150); 20(200) на 19,6(200);

дополнить абзацем: «При разногласиях в оценке массовой концентрации водяных паров анализ проводят кулонометрическим методом».

Пункт 3.4.1 дополнить абзацем (после первого): «Весы лабораторные общего назначения 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 2 кг»;

(Продолжение см. с. 267)

третий абзац. Заменить слова: «18 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 18 %»;

пятый абзац. Заменить слова: «0,1 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,1 %»;

шестой абзац. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %»;

чертеж 2. Подрисуночная подпись. Позиции 1, 13 изложить в новой редакции: «1 — уравнительная склянка; 13 — измерительная бюретка».

Пункт 3.4.4. Предпоследний абзац исключить;

дополнить абзацем: «При разногласиях в оценке объемной доли водорода анализ проводят лабораторным газоанализатором со сжигательной пипеткой».

Пункт 3.5.1. Первый—четвертый абзацы изложить в новой редакции: «Бюретка 1—2—25—0,1 по ГОСТ 20292—74, других типов вместимостью 25 см³.

Пипетка 4—1—1 или 5—1—1 по ГОСТ 20292—74.

Склянка СН-1—100 или СН-2—100 по ГОСТ 25336—82.

Прибор для отбора и хранения проб газа по ГОСТ 18954—73 вместимостью 3,0 дм³ или склянка с тубусом 4—10 по ГОСТ 25336—82»;

дополнить абзацами (после пятого): «Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Секундомер механический по ГОСТ 5072—79»;

шестой абзац. Заменить слова: «5 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 5 %»;

седьмой абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4517—75 на ГОСТ 4517—87;

восьмой абзац. Заменить слова: «20 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 20 %»;

девятый абзац. Заменить слова: «0,04 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,04 %».

Пункт 3.5.2. Заменить слово: «газометра» на «склянки с тубусом».

Пункт 3.5.3. Второй абзац дополнить словами: «что соответствует объемной доле двуокиси углерода 0,01 %».

Пункт 3.6.1. Второй абзац. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %»;

четвертый абзац. Заменить слова: «5 %-ный аммиачный раствор» на «аммиачный раствор с массовой долей 5 %».

Пункт 3.6.3. Последний абзац исключить.

Пункт 3.6.4 дополнить абзацем: «При разногласиях в оценке содержания окиси углерода анализ проводят с применением аммиачного раствора азотнокислого серебра»

Пункт 3.7.1. Третий абзац. Заменить слова: «0,01 н. раствор» на «раствор концентрации $c(\text{HCl}) = 0,01$ моль/дм³ (0,01 н.)»;

четвертый абзац. Заменить слова: «0,2 %-ный спиртовой раствор» на «спиртовой раствор с массовой долей 0,2 %», «60 %-ного этилового спирта» на «раствора этилового спирта с массовой долей 60 %»;

шестой абзац. Заменить слова и ссылку: «60 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 60 %»; ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87.

Пункт 3.7.3. Первый абзац. Заменить значение: 0,4 мл на 0,4 см³.

Пункт 3.9.1. Наименование изложить в новой редакции: «3.9.1. *Аппаратура и реактивы*»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 1 %»;

дополнить абзацем: «Секундомер механический по ГОСТ 5072—79».

Раздел 4 изложить в новой редакции:

«4. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение газообразного технического и медицинского кислорода — по ГОСТ 26460—85.

(Продолжение см. с. 268)

Номинальное давление кислорода при 20 °С при наполнении, хранении и транспортировании баллонов и автореципиентов должно составлять $(14,7 \pm 0,5)$ МПа $[(150 \pm 5)$ кгс/см²] или $(19,6 \pm 1,0)$ МПа $[(200 \pm 10)$ кгс/см²].

Технический и медицинский кислород транспортируют также автомобильными газификационными установками, осуществляющими газификацию жидкого кислорода непосредственно у потребителя.

Технический кислород транспортируют и по трубопроводу. Давление кислорода, транспортируемого по трубопроводу, должно быть согласовано между изготовителем и потребителем.

4.2. Перед наполнением баллонов или автореципиентов медицинским кислородом необходимо сбросить в атмосферу остаточное давление газа и промыть баллоны однократным наполнением медицинским кислородом до давления не ниже 0,98 МПа (10 кгс/см²) с последующим сбросом газа в атмосферу.

4.3. Возвратные баллоны и автореципиенты должны иметь остаточное давление кислорода не ниже 0,05 МПа (0,5 кгс/см²).

Пункт 5.1 изложить в новой редакции: «5.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества газообразного кислорода требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения».

Приложение 1. Раздел 1. Третий абзац изложить в новой редакции: «Смесь градуировочная — смесь поверочная водорода с азотом с объемной долей водорода 0,50 % — ГСО 3909—87 или с объемной долей водорода 0,60 % — ГСО 3910—87 по Госреестру».

Пункт 2.2. Третий абзац (после экспликации). Заменить значение: 70 мин на 70 см³/мин;

последний абзац дополнить словами: «используя газовую смесь с установленной объемной долей водорода в азоте 0,5—0,7 %».

Приложение 2. Таблица. Головку изложить в новой редакции:

Температура газа в баллоне, °С	Значение коэффициента K_1 при избыточном давлении, МПа (кгс/см ²)							
	13,7 (140)	14,2 (145)	14,7 (150)	15,2 (155)	15,7 (160)	16,2 (165)	16,7 (170)	17,2 (175)

Продолжение

Температура газа в баллоне, °С	Значение коэффициента K_1 при избыточном давлении, МПа (кгс/см ²)						
	17,7 (170)	18,1 (185)	18,6 (190)	19,1 (195)	19,6 (200)	20,1 (205)	20,6 (210)

(ИУС № 6 1989 г.)