

НИФТР И СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Былоено изменение
м 3
ИУС 10.07. г. 347

РЦСМ Н.
контрольный экз



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

Окр. СР. Желт.-стекло 81-7

Министерство промышленности
СССР
1978. № 10.

901.1.92-10.86.

АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ И ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5457-75

Издание официальное

Цена 5 коп.

Республиканская научно-
техническая библиотека
при Госстанте Киргизии ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ
И ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Технические условия

Dissolved acetylene and gaseous acetylene
for technical purposes. SpecificationsГОСТ
5457-75*Взамен
ГОСТ 5457-60,
ГОСТ 5.2203-74

ОКП 24 1122

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 16 апреля 1975 г. № 964 срок введения установлен

с 01.01.77

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 23.07.86
№ 2220 срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на технический ацетилен, получаемый из карбида кальция в стационарных генераторах.

Технический растворенный ацетилен марки А предназначается для питания осветительных установок, технический растворенный ацетилен марки Б и технический газообразный ацетилен пред назначаются для использования в качестве горючего газа при газопламенной обработке металлов.

Технический ацетилен выпускается двух видов: растворенный и газообразный.

Растворенный ацетилен представляет собой находящийся под давлением в баллоне раствор ацетилена в ацетоне, равномерно распределенный в пористой массе.

Газообразный ацетилен — бесцветный газ плотностью при 0°C и 101,3 кПа (760 мм рт. ст.) — 1,173 кг/м³.

Формула C₂H₂.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 26,038.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом, предусмотрены для высшей и первой категорий качества.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (август 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1981 г., июле 1986 г.; Пост. № 2220 от 23.07.86 (ИУС 10—81, 10—86).

© Издательство стандартов, 1986

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1а. Технический ацетилен растворенный и газообразный должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.1. По физико-химическим показателям технический ацетилен должен соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Норма для ацетилена | | | |
|---|---------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | растворенного | | | |
| | марки А | | марки Б | |
| | высшей категории качества | высшей категории качества | первой категории качества | газообразного ОКП 2411220300 |
| | ОКП 2411220100 | первого сорта ОКП 2411220230 | второго сорта ОКП 2411220240 | |
| 1. Объемная доля ацетилена, %, не менее | 99,5 | 99,1 | 98,8 | 98,5 |
| 2. Объемная доля воздуха и других малорастворимых в воде газов, %, не более | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,4 |
| 3. Объемная доля фосфористого водорода, %, не более | 0,005 | 0,02 | 0,05 | 0,08 |
| 4. Объемная доля сероводорода, %, не более | 0,002 | 0,005 | 0,05 | 0,05 |
| 5. Массовая концентрация водяных паров при температуре 20°C и давлении 101,3 кПа (760 мм рт. ст), г/м ³ , не более что соответствует температуре насыщения, °С, не выше | 0,4 | 0,5 | 0,6 | Не нормируется |
| | Минус 26 | Минус 24 | Минус 22 | |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1а.1. Ацетилен — взрывоопасный газ. С воздухом образует взрывоопасную смесь с нижним концентрационным пределом воспламенения при атмосферном давлении, приведенным к температуре 25°C, — 2,5% (по объему) по ГОСТ 12.1.004—85.

Температура самовоспламенения ацетилена 335°C.

1а.2. По категориям и группам взрывоопасности ацетилен относится к категории и группе IIС-T2 по ГОСТ 12.1.011—78.

1а.3. Содержание ацетилена в воздухе рабочей зоны должно контролироваться автоматическими приборами непрерывного действия, сигнализирующими о превышении в воздухе допустимой взрывобезопасной концентрации ацетилена, а также периодически с помощью индикаторных трубок по ГОСТ 12.1.014—84.

1а.4. Производство ацетилена по пожарной опасности относится к категории А, по классам взрывоопасных зон — к классам В 1; В1а; В1б; В1г.

1а.5. Помещения ацетиленового производства должны иметь приточную и вытяжную вентиляцию.

1а.6. Все работы, связанные с производством и использованием ацетилена должны выполняться в соответствии с правилами безопасности для производства ацетилена, утвержденными Госгортехнадзором СССР.

1а.7. В качестве средств пожаротушения следует использовать сжатый азот, углекислотные огнетушители, асbestosовое полотно, песок.

Разд. 1а. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Растворенный и газообразный ацетилен принимают партиями. Партией растворенного ацетилена считают любое количество однородного по своим качественным показателям ацетилена, полученного за один технологический цикл и сопровождаемого одним документом о качестве.

Партией газообразного ацетилена, транспортируемого по трубопроводу, считают любое количество ацетилена, направляемое потребителю в течение 24 ч.

Партия растворенного и газообразного ацетилена, направляемая потребителю, должна сопровождаться документом о качестве, содержащим следующие данные:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
наименование, марку и сорт продукта;

номер партии;

дату изготовления продукта;

количество ацетилена в килограммах или кубических метрах;
результаты проведенных анализов или подтверждение о соответствии продукта требованиям настоящего стандарта;

обозначение настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Пробу растворенного ацетилена на предприятиях-изготовителях отбирают от каждой партии из коллектора после осушки ацетилена перед наполнительной рампой. Объем пробы составляет 20—35 дм³.