



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

РЕЗЕРВУАРЫ ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ  
ДЛЯ ЖИДКОЙ ДВУОКИСИ УГЛЕРОДА  
ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19662—89

Издание официальное

Е

Б3 5—89/416

3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****РЕЗЕРВУАРЫ ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ДЛЯ  
ЖИДКОЙ ДВУОКИСИ УГЛЕРОДА**

Типы, основные параметры и размеры

**ГОСТ****19662—89**Isothermal reservoirs for liquid carbon dioxide.  
Types, main parameters and dimensions

ОКП 36 4239

Срок действия с 01.07.90

до 01.07.95**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на изотермические (теплоизолированные) резервуары, предназначенные для хранения и транспортировки жидкой низкотемпературной двуокиси углерода, изготавляемые в климатическом исполнении У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150 для нужд народного хозяйства и на экспорт.

1. Изотермические резервуары должны изготавляться типов: ЦЖУ — транспортные цистерны, предназначенные для перевозки и хранения жидкой двуокиси углерода;

НЖУ — стационарные накопители, предназначенные для накопления и хранения жидкой двуокиси углерода.

2. Стационарные накопители должны изготавляться двух исполнений:

на максимальное рабочее давление 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>) (для установки на предприятиях, производящих двуокись углерода);

на максимальное рабочее давление 2,0 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>) (для установки на предприятиях-потребителях двуокиси углерода).

3. Основные параметры и размеры цистерн должны соответствовать указанным в табл. 1, накопителей — в табл. 2.

Таблица 1

Обозначение типоразмеров цистерн	Исполнение цистерн	Максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Суточный приток давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более 0,05	Габаритные размеры, мм, не более 1200, не более 2000, не более 3000		Примене- мость
				Ширина	Высота	
ЦЖУ-1,25-2,0	Съемная	1,25	1200	0,17(1,7)	1,0	2600 1750 Для транс- портирова- ния и хра- нения до 10 сут
ЦЖУ-3,0-2,0*		3,0	2,0(20)	2200	0,75	3700 1800 1900
ЦЖУ-4,0-2,0		4,0		2800	0,72	4900 2000 2000
ЦЖУ-6,0-1,8*		6,0		3250	0,54	6600 2500 3200
ЦЖУ-8,0-1,8		8,0	1,8(18)	4000	0,5	8500 2500
ЦЖУ-9,0-1,8*	Полуприцеп	9,0		4850	0,54	10000 2650 3400
ЦЖУ-10,0-1,8		10,0		5200	0,5	10300 2500 Для транс- портирова- ния
ЦЖУ-17,0-2,0		17,0		8800	0,15(1,5)	10500 2650 3800
ЦЖУ-40,0-2,0	Железнодо- рожная	40,0	2,0(20)	31000	0,03(0,3)	0,80 13000 3100 4500 Для транс- портирова- ния

\* Выпускаются до 01.01.92.

## П р и м е ч а н и я:

1. Масса цистерны указана без учета массы транспортных средств (шасси).
2. Коэффициент тары — отношение массы цистерны к наибольшей массе двуокиси углерода в резервуаре.
3. Суточный приток давления указан при среднесуточной температуре окружающего воздуха 30°C.
4. Рекомендуемые нижние пределы параметров жидкой двуокиси углерода в резервуарах: давление 0,8 МПа (8 кгс/см<sup>2</sup>), температура минус 43,2°C.

Таблица 2

Обозначение типоразмеров накопителей	Номинальный объем, м <sup>3</sup>	Максимальное рабочее давление, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	Масса дугокиси углерода, кг, не более	Суточный прирост давления, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не более	Коэффициент тары, не более	Габаритные размеры, мм, не более	
						Длина	Ширина
Стационарные накопители для предприятий, производящих двуокись углерода							
НЖУ-4,0—1,6	4,0		4050	2350	0,10(1,0)	3100	2350
НЖУ-8,0—1,6	8,0		8100	4700	0,10(1,0)	5200	2200
НЖУ-12,5—1,6	12,5	1,6(16)	12650	5800	0,08(0,8)	7500	2600
НЖУ-25,0—1,6	25,0		25300	11400	0,07(0,7)	8700	3000
НЖУ-50,0—1,6	50,0		50600	28000	0,06(0,6)	11600	3200
Стационарные накопители для предприятий, потребляющих двуокись углерода							
НЖУ-4,0—2,0	4,0		3925	2500	0,10(1,0)	3100	2350
НЖУ-8,0—2,0	8,0		7850	5100	0,10(1,0)	5200	2200
НЖУ-12,5—2,0	12,5	2,0(20,0)	12300	6300	0,08(0,8)	7500	2600
НЖУ-25,0—2,0	25,0		24600	12300	0,07(0,7)	8700	3000
НЖУ-50,0—2,0	50,0		49200	30000	0,06(0,6)	11600	3200
						3700	4600

Примечания:

1. Коэффициент тары — отношение массы накопителя к наибольшей массе двуокиси углерода в накопителе.

2. Суточный прирост давления указан для среднесуточной температуры окружающего воздуха 30°C.

3. Рекомендуемые нижние пределы параметров жидкой двуокиси углерода в накопителе: давление 0,8 МПа (8 кг/см<sup>2</sup>), температура минус 43,2°C.

#### **С. 4 ГОСТ 19662—89**

4. Предельные отклонения от номинальных объемов—по ГОСТ 9931.

5. Коэффициент заполнения резервуаров должен быть не более 0,96 от фактического объема внутреннего сосуда при максимальном рабочем давлении и равновесном состоянии газовой и жидкой фаз в сосуде.

6. Пример условного обозначения резервуара изотермического для жидкой двуокиси углерода (ЦЖУ) объемом 8,0 м<sup>3</sup>, с избыточным давлением 1,8 МПа:

*Резервуар ЦЖУ-8,0—1,8 ГОСТ 19662—89*

То же, резервуара-накопителя для жидкой двуокиси углерода (НЖУ) объемом 12,5 м<sup>3</sup>, с избыточным давлением 2,0 МПа:

*Резервуар НЖУ-12,5—2,0 ГОСТ 19662—89*

7. Коды ОКП изотермических резервуаров по общесоюезному классификатору должны соответствовать указанным в приложении.

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
*Справочное*

**Коды ОКП**

Типоразмер резервуара	Код ОКП для резервуара		
	общепромышленного	экспортного	
ЦЖУ-1,25—2,0	36 4239 4036 10	36 4239 4075 03	
ЦЖУ-3,0—2,0	36 4239 4001 10	36 4239 4089 08	
ЦЖУ-4,0—2,0	36 4239 4063 07	36 4239 4076 02	
ЦЖУ-6,0—1,8	36 4239 4005 06	36 4239 4090 04	
ЦЖУ-8,0—1,8	36 4239 4065 05	36 4239 4077 01	
ЦЖУ-9,0—1,8	36 4239 4003 08	36 4239 4091 03	
ЦЖУ-10,0—1,8	36 4239 4067 03	36 4239 4078 00	
ЦЖУ-17,0—2,0	36 4239 4037 09	36 4239 4079 10	
ЦЖУ-40,0—2,0	36 4239 4038 08	36 4239 4080 06	
ЦЖУ-4,0—2,0	36 4239 4040 03	36 4239 4081 05	
НЖУ-4,0—1,6	36 4239 4039 07	36 4239 4082 04	
НЖУ-8,0—2,0	36 4239 4007 04	36 4239 4008 03	
НЖУ-8,0—1,6	36 4239 4041 02	36 4239 4083 03	
НЖУ-12,5—2,0	36 4239 4009 02	36 4239 4010 09	
НЖУ-12,5—1,6	36 4239 4042 01	36 4239 4084 02	
НЖУ-25,0—2,0	36 4239 4044 10	36 4239 4085 01	
НЖУ-25,0—1,6	36 4239 4043 00	36 4239 4086 00	
НЖУ-50,0—2,0	36 4239 4046 08	36 4239 4087 10	
НЖУ-50,0—1,6	36 4239 4045 09	36 4239 4088 09	

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.06.89 № 1968
3. Срок проверки — 1994 г., периодичность проверки — 4 года
4. ВЗАМЕН ГОСТ 19662—74
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9931—85 ГОСТ 15150—69	4 Вводная часть

Редактор *В. П. Огурцов*  
Технический редактор *Л. А. Никитина*  
Корректор *Р. Н. Корчагина*

Сдано в наб. 06.06.89 Подп. в печ. 09.08.89 0,5 усл. печ. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,32 уч.-изд. л.  
Тираж 4000 Цена 3 к.

Фирменный знак «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Ляляев пер., 6. Зак. 800