

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**УСТАНОВКИ ДЛЯ НИЖНЕГО СЛИВА
(НАЛИВА) НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ
ВАГОНОВ-ЦИСТЕРН**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 18194--79

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**УСТАНОВКИ ДЛЯ НИЖНЕГО СЛИВА (НАЛИВА)
НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ВАГОНОВ-ЦИСТЕРН**
Технические условия

Installations for oil and oil products bottom loading
unloading from railway tank cars. Technical specifications

**ГОСТ
18194—79***

 Взамен
ГОСТ 18194—72

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 июня 1979 г. № 2114 срок действия установлен

с 01.07 1980 г.

до 01.07 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

90 ОТ. 07.90 ИУС З - 85

Настоящий стандарт распространяется на установки шарнирно-сочлененного исполнения (далее—установки) для нижнего слива (налива) нефти и нефтепродуктов железнодорожных вагонов-цистерн с универсальным сливным прибором.

1. ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Установки должны изготавляться следующих типов:

УСН — без подогрева;

УСНПп — с пароподогревом;

УСНПэ — с электроподогревом.

Пример условного обозначения установки для слива (налива) нефти и нефтепродуктов без подогрева с диаметром условного прохода патрубка 150 мм:

УСН-150 ГОСТ 18194—79

1.2. Основные параметры и размеры установок должны соответствовать указанным в таблице.

Наименование параметра размера	Нормы для типов			
	УСН	УСНПп	УСНПэ	
Диаметр условного прохода, мм	150	175	175	150
Условное давление, МПа (кгс/см ²)	0,4 (4)	0,4 (4)	0,4 (4)	0,4 (4)

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание декабрь 1981 г. с Изменением № 1,
утвержденным в июле 1981 г. (ИУС 10—1981 г.).

© Издательство стандартов, 1982

Продолжение

Наименование параметра размера	Нормы для типов		
	УСН	УСНПп	УСНПэ
Габаритные размеры в сложенном положении, мм, не более:			
длина	2200	2200	2200
ширина	700	800	800
высота	600	700	700
Масса, кг, не более	120	165	185
			150

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Зона подключения установки к патрубку сливного прибора вагона-цистерны — не менее ± 2 м.

1.4. Уклон патрубков установки относительно горизонтальной плоскости — не менее 1°C .

1.5. Давление подводимого пара в установках типа УСНПп — $0,4(4)$ МПа (kgs/cm^2).

1.6. Напряжение питающей цепи при частоте 50 ± 1 Гц для установок типа УСНПэ — 220/380 В. Колебание напряжения питания электросети должно быть от +10 до —15 %.

1.7. Конструкция установок типа УСНПэ должна соответствовать требованиям ПУЭ, классы пожароопасности ПI, ПIII.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Установки должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Конструкция установок должна предусматривать:
свободное перемещение подвижных патрубков при помощи шарниров;

наличие уравновешивающего устройства;
уплотнение, обеспечивающее герметичность установки;
возможность подключения (отключения) установки к патрубку сливного прибора вагона-цистерны одним человеком вручную;
устройство для выпуска конденсата из паровых рубашек (для установок типа УСНПп).

2.3. Шарниры должны вращаться плавно, без заеданий. Момент трения в шарнирах — не более 50 Н·м (5 кгс·м).

2.4. Установка должна быть герметичной при давлении 0,6 МПа (6 kgs/cm^2).

2.5. Присоединение коренного опорного патрубка к трубопроводам сливно-наливных систем должно быть фланцевым на услов-

ное давление 1 МПа (10 кгс/см²). Присоединительные размеры — по ГОСТ 12815—80.

2.6. Лакокрасочные покрытия установок должны соответствовать: ГОСТ 9.074—77, класс покрытия VI, условия эксплуатации 6-У1 по ГОСТ 9.104—79 и ГОСТ 9.032—74 — для умеренного климата;

ГОСТ 21531—76, класс покрытия VI, условия эксплуатации 6-ХЛ1 по ГОСТ 9.104—79 и ГОСТ 9.032—74 — для холодного климата.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.7. Ресурс установок до капитального ремонта — 1800 циклов. Под циклом работы установки понимается поворот установки из исходного положения в рабочее и обратно при условии работы всех ее составных частей.

2.8. Срок службы установки — 8 лет.

2.9. Установки должны эксплуатироваться в условиях макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом; климатические исполнения установок — У и ХЛ, категория 1 по ГОСТ 15150—69.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Конструкция установки должна предусматривать наличие специального места для подключения ее к заземляющему контуру, обеспечивающему эффективный отвод статического электричества при сливо-наливных операциях. Сопротивление заземления для установок типов УСН и УСНПп — не более 10 Ом; для установок типа УСНПэ — не более 4 Ом.

3.2. В установках типа УСНПэ должно быть предусмотрено устройство, отключающее подачу электроэнергии при достижении температуры 100°C на поверхности, соприкасающейся с нефтью и нефтепродуктами.

3.3. Поверхность установок, соприкасающаяся с патрубком сливного прибора вагонов—цистерн, должна быть изготовлена из искробезопасного материала или иметь покрытие, исключающее искрообразование.

3.4. Усилие, прикладываемое к установке во время затяжки патрубка сливного прибора цистерн для обеспечения герметичности, не должно превышать 200 Н (20 кгс).

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. В комплект установки в сборе должны входить:
запасные части по ведомости ЗИП ГОСТ 2.601—68;
паспорт и инструкция по эксплуатации.