

КРАНЫ СИФОННЫЕ

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Назначение

Кран сифонный КС (далее - кран) предназначен для спуска отстоявшейся воды из вертикальных цилиндрических резервуаров для хранения и раздачи нефти и нефтепродуктов.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды кран соответствует исполнению У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Пример записи крана сифонного при заказе и в другой документации:

Кран сифонный КС-80 ТУ 3689-012-03467856-2000,

где К – кран;

С – сифонный;

80 – диаметр условного прохода, мм.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры кранов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Обозначение крана	
	КС-50	КС-80
	Значение параметра	
1 Диаметр условного прохода, мм	50	80
2 Условное давление, МПа (кгс/см ²)	0,15 (1,5)	0,15 (1,5)
3 Присоединительные размеры	G 2	G3
4 Габаритные размеры, мм, не более		
длина, L	950	1200
ширина, В	450	500
высота, Н	600	650
5 Масса, кг, не более	55	65

Установленная безотказная наработка – 800 циклов. Под циклом понимается одно открытие и закрытие крана.

Средний ресурс – 5000 циклов.

Срок службы – 15 лет.

Состав изделия

Кран сифонный КС (рисунок 1) состоит из следующих основных частей: кран шаровый проходной 6, трубы 1, отвода 2, ручки 5, фланца 4 и втулки сальника 3, кожуха и кольца (рисунок 2).

Горизонтальная труба в сборе с втулкой сальника, корпусом сальника, фланцем и ручкой является затвором, который укрепляется на стенке резервуара через приваренный к ней фланец. С наружной стороны затвора крепится кран проходной муфтовый, а с внутренней отвод.

Устройство и работа

С помощью ручки горизонтальная труба вращается вместе с отводом и занимает два положения:

а) рабочее - отвод обращен вниз, происходит сброс отстоявшейся под нефтепродуктом воды;

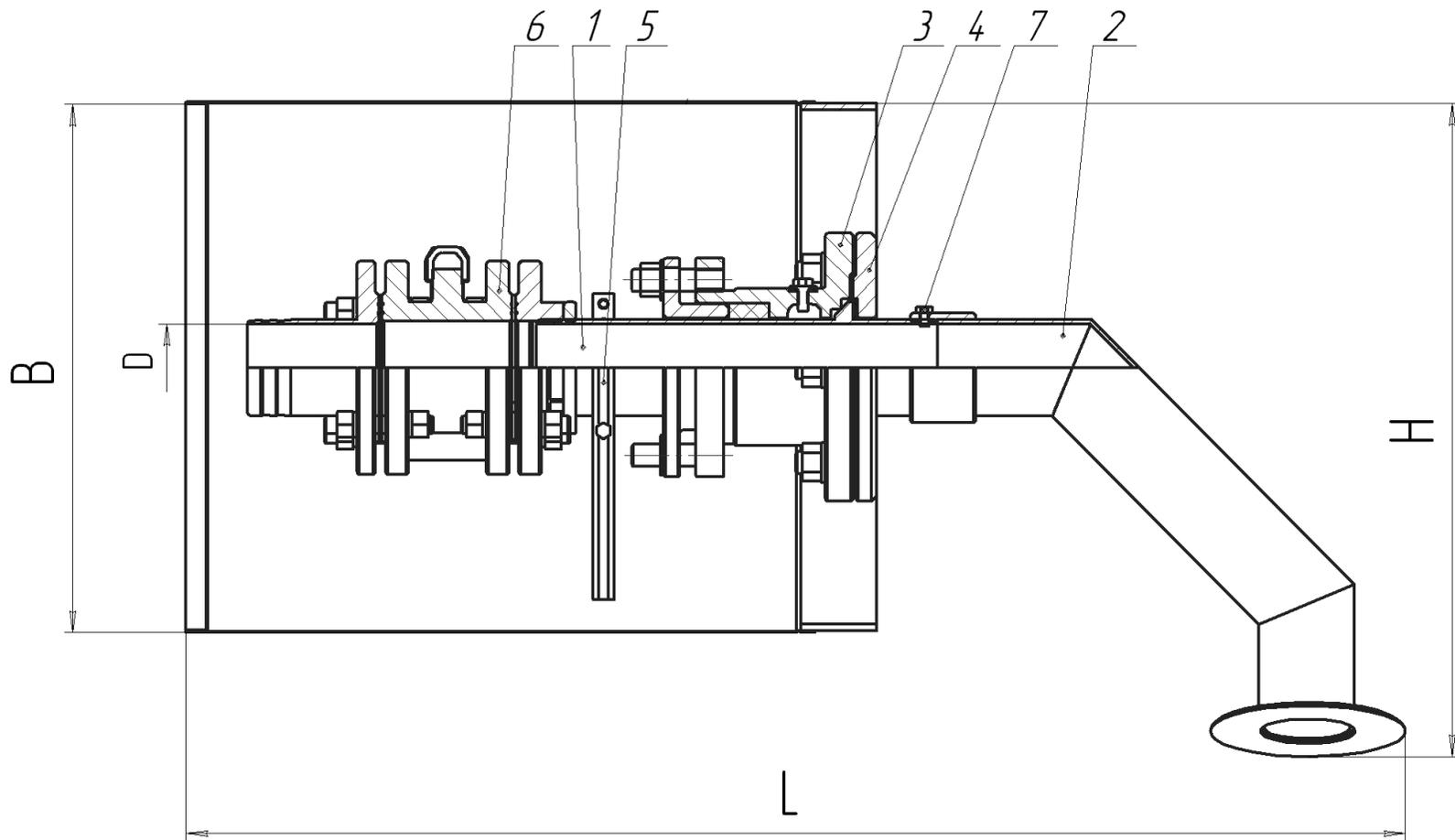
б) нерабочее - отвод расположен горизонтально.

В нерабочем состоянии затвор вместе с проходным краном закрываются кожухом и фиксируется.

Для установки крана в стенке резервуара вырезать отверстие по диаметру горизонтальной трубы и приварить к ней фланец.

Собрать отвод с горизонтальной трубой.

Выставить горизонтальную трубу с отводом в нерабочее положение и зафиксировать отвод стопорным болтом 7 (рисунок 1). Приварить кольцо к стенке резервуара с наружной стороны, установить на него кожух и закрепить болтами.



Обозначение крана	Присоединительные размеры, D	Габаритные размеры, мм, не более		
		L	B	H
КС-50	G 2	950	450	600
КС-80	G 3	1200	500	650

Рисунок 1 – Кран сифонный КС

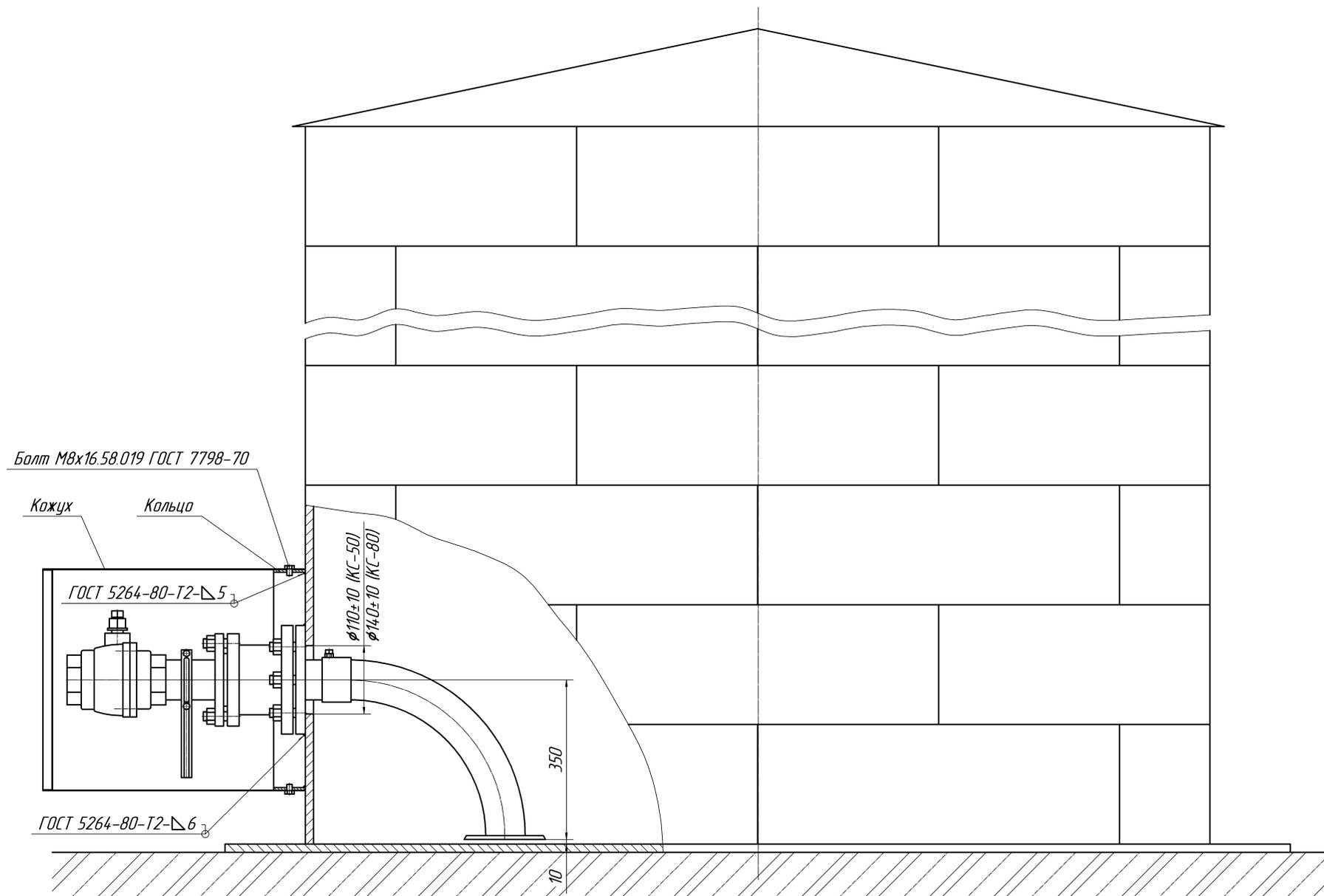


Рисунок 2 – Монтажная схема