

МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ

ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Назначение

Механизм управления МУ-1 (далее - механизм управления) предназначен для открытия и закрытия клапанов хлопушек (ХП-80, ХП-150, ХП-250) и фиксации их в открытом положении.

Механизм управления является комплектующим изделием резервуаров.

Механизм управления монтируется на боковой стенке резервуара над хлопушкой.

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

Пример записи механизма управления при заказе и в другой документации:

Механизм управления МУ - 1 ТУ3689-006-03467856-99,

где МУ - механизм управления;

1 - модификация конструкции.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры механизма управления указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1 Тип	Боковой
2 Привод	Ручной
3 Условное давление, МПа (кгс/см ²)	0,1 (1)
4 Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	650
ширина	320
высота	360
5 Масса, кг, не более	20

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

Средний ресурс – 5000 циклов.

Средний срок службы – 15 лет.

Состав изделия

Механизм управления (рисунок 1) состоит из следующих основных частей: фланца 1, барабана 2, фиксатора 3, втулки 4, буксы 5, вала 6, штурвала 7, указателя 8, планки прижимной 9, скобы 10, гайки 11, сальниковой набивки 12.

Устройство и работа

Барабан крепится на валу планкой прижимной 9 и гайкой 11. Вал опирается на втулку и буксу, выполняющих роль подшипников скольжения. От осевого перемещения вал удерживается винтом установочным. Уплотнение вала осуществляется набивкой 12, а вращение вала производится вручную штурвалом 7.

Барабан 2 механизма управления (рисунок 2) соединяется с клапаном хлопушки канатом 13. При вращении вала 6 штурвалом 7 канат наматывается на барабан и происходит открытие клапана хлопушки.

Фиксация клапана хлопушки в нужном положении осуществляется фиксатором 3 (рисунок 1), входящим в гнездо штурвала 7. Скоба приваривается к стенке резервуара.

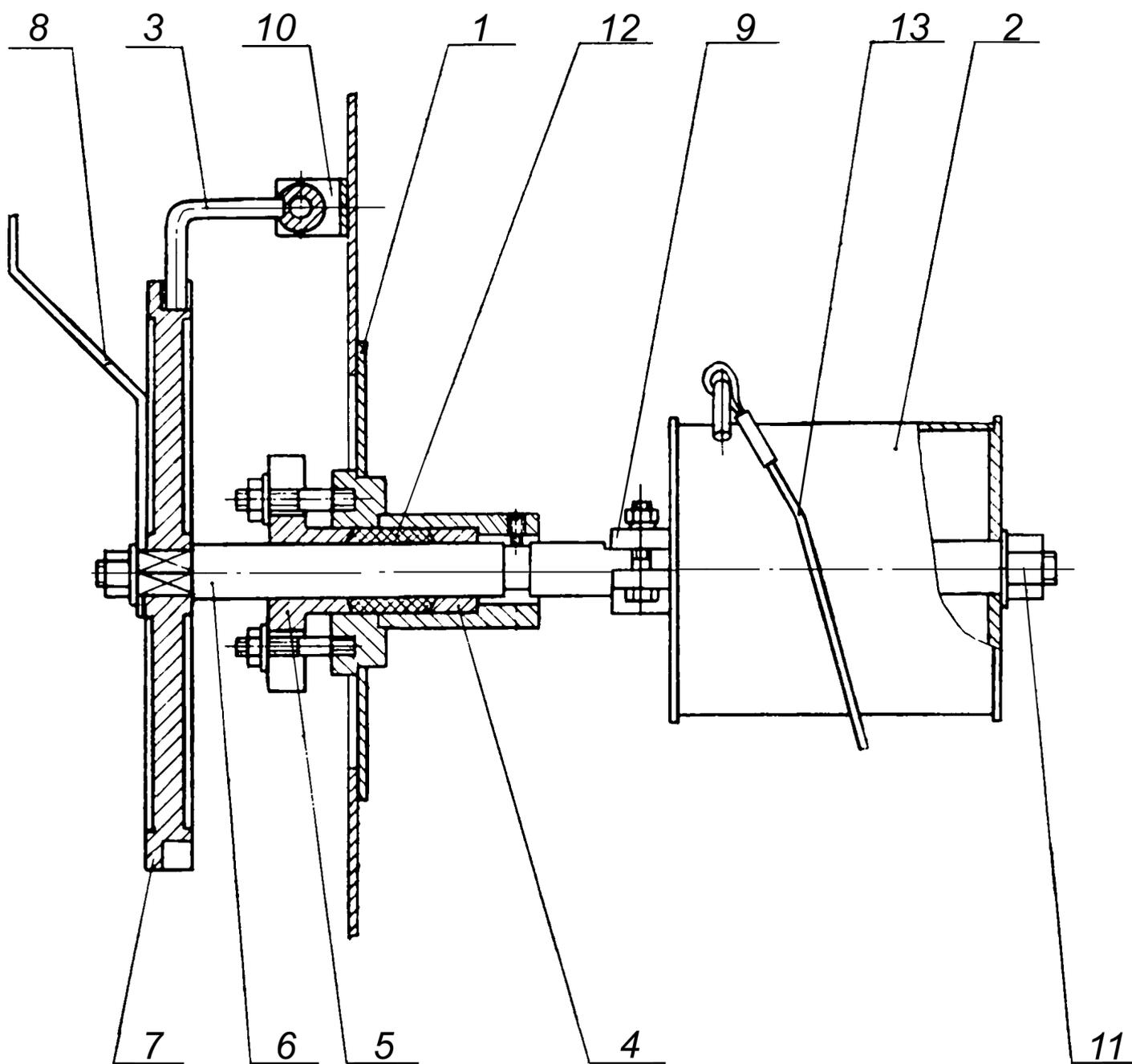


Рисунок 1 – Механизм управления МУ-1

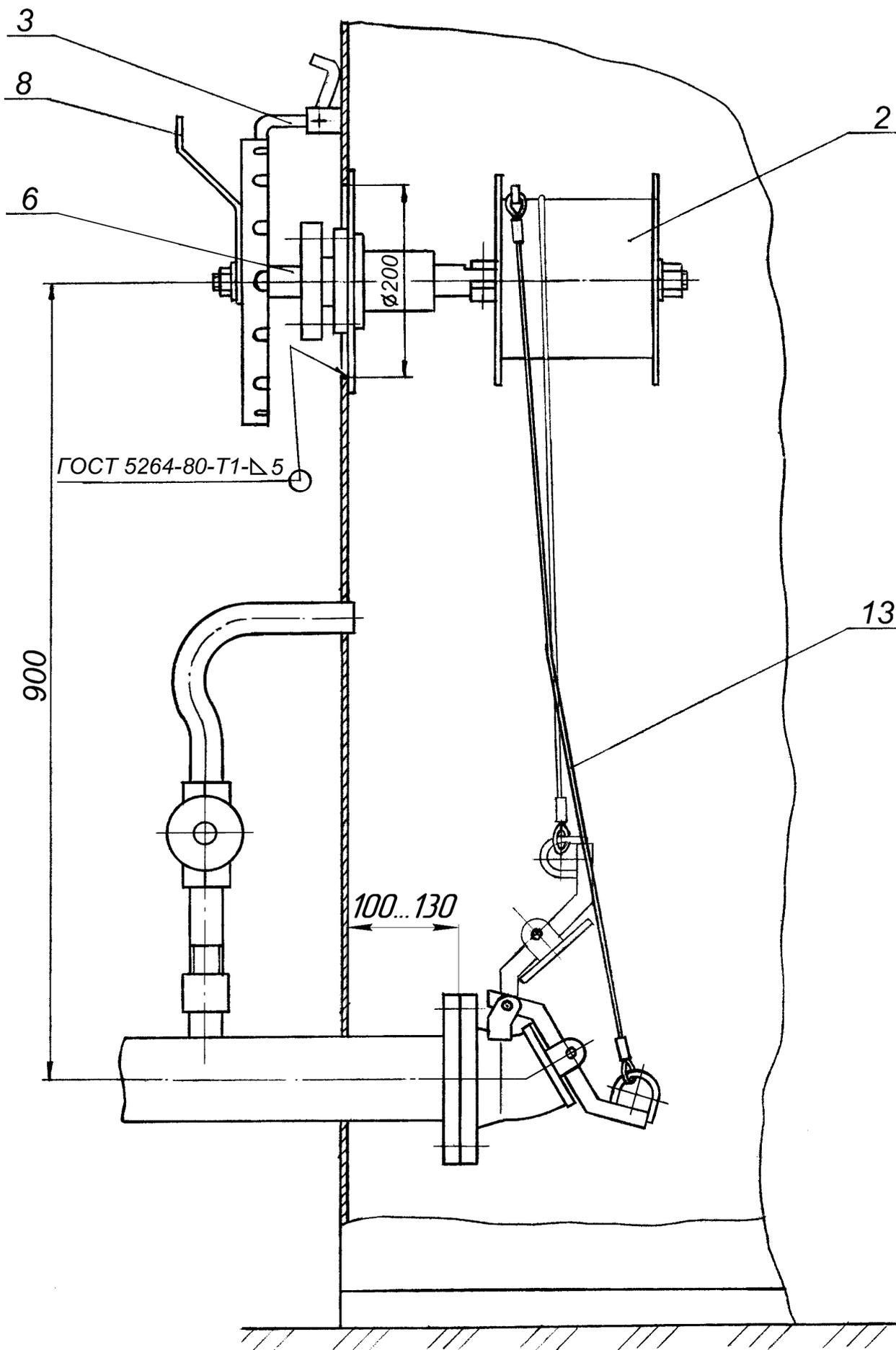


Рисунок 2 – Монтаж механизма управления МУ-1