

Устройства нижнего слива с гидромонитором и подогревающей рубашкой УСН-ГП



Устройства нижнего слива УСН-175ГП, УСН-200ГП предназначены для нижнего слива нефти и нефтепродуктов из железнодорожных цистерн. Представляют собой шарнирный трубопровод с подогревающей рубашкой, опорным патрубком и присоединительной головкой, а также оборудованы внутренним напорным трубопроводом и телескопическим гидромонитором с сопловой головкой для ускорения слива вязких нефтепродуктов.

Особенности:

- 1) Шарниры обеспечивают лёгкость вращения без перекосов при длительной эксплуатации.
- 2) Замена уплотняющих манжет не требует разборки шарниров.
- 3) Захваты поворачиваются относительно присоединительной головки, что позволяет установить их в любом удобном месте на сливном приборе цистерны.
- 4) Независимое исполнение захватов и специальная форма уплотнения присоединительной головки обеспечивают надёжное, герметичное присоединение устройства к сливному прибору цистерны.
- 5) Через внутренний трубопровод и телескопический монитор, установленный в присоединительной головке, в цистерну подаётся под давлением греющий продукт, аналогичный сливаемому, который активно перемешивает и разогревает до жидкого состояния вязкий продукт в цистерне. Разогретый продукт из цистерны через шарнирные трубы сливается в коллектор.
- 6) Рукояткой сопловая головка гидромонитора устанавливается в любом необходимом положении внутри цистерны для тщательного удаления нефтепродукта.
- 7) Горячий продукт в подогревающей рубашке разогревает стенки шарнирных труб, что ускоряет процесс слива вязких нефтепродуктов.

Технические характеристики устройств нижнего слива УСН-ГП

Наименование параметра / устройства	УСН-175ГП-04	УСН-175ГП-06	УСН-200ГП-04	УСН-200ГП-06	
Зона действия, м	4,0	6,0	4,0	6,0	
Диаметр условного прохода, мм	175	175	200	200	
Условное давление, МПа (кгс/см ²), не более	0,6 (6)				
Расчетная пропускная способность, м ³ /час, не более:	— светлых нефтепродуктов:	385	385	520	520
	— темных нефтепродуктов:	695	695	935	935
** Температура подогревающего продукта в гидромониторе, °С, не более	125				
* Температура продукта в подогревающей рубашке, °С, не более	125				
** Давление подогревающего продукта в напорном трубопроводе гидромонитора, МПа (кгс/ см ²), не более	1,0 (10)				
* Давление продукта в подогревающей рубашке, МПа (кгс/ см ²), не более	0,4 (4)				
** Расход подогревающего продукта через сопла гидромонитора, м ³ /час, не более	50				

Усилие, необходимое для перемещения шарнирных труб, Н (кгс), не более	50 (5,0)				
Назначенный срок службы, лет, не менее	10				
Обслуживающий персонал, чел	1				
Габаритные размеры в сложенном положении, мм, не более:	высота	1200	1200	1300	1300
	длина	2300	2800	2300	2800
	ширина	700	700	800	800
Масса, кг, не более	260	290	275	300	

* продукт — пар для устройств в базовом исполнении или другой разрешённый продукт по согласованию с заказчиком.

** подогревающий продукт — аналогичный сливаемому продукту.

Схема устройств нижнего слива УСН-ГП (нажмите для увеличения):

