

Устройство УСН-175ГП

Описание

Устройство УСН-175ГП предназначено для нижнего слива нефти и нефтепродуктов из железнодорожных цистерн, представляет собой шарнирный трубопровод с подогревающей рубашкой, опорным патрубком и присоединительной головкой, а также оборудовано внутренним напорным трубопроводом и телескопическим гидромонитором с сопловой головкой.

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.

Рукояткой сопловая головка гидромонитора устанавливается в любом необходимом положении внутри цистерны для тщательного удаления нефтепродукта.

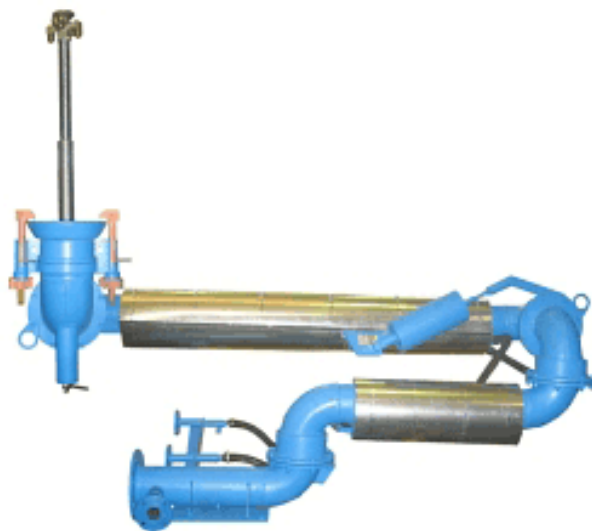
Горячий продукт в подогревающей рубашке разогревает стенки шарнирных труб, что ускоряет процесс слива вязких нефтепродуктов.

Двухрядные шарниры обеспечивают лёгкость перемещения без перекосов при длительной эксплуатации.

Замена уплотняющих манжет не требует разборки шарниров.

Захваты поворачиваются относительно присоединительной головки, что позволяет установить их в любом удобном месте на сливном приборе цистерны.

Независимое исполнение захватов и специальная форма уплотнения присоединительной



Устройство УСН-175ГП**Технические характеристики**

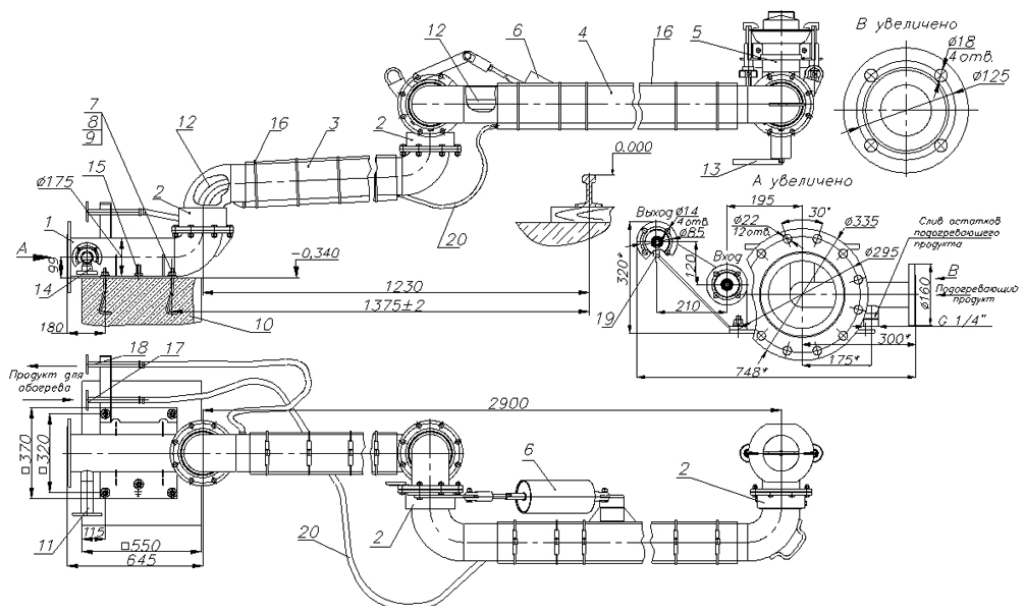
Наименование параметров	Величина параметра
Зона действия, м	4
Диаметр условного прохода, мм	175
Условное давление, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6)
Расчётная пропускная способность, м ³ /час, не более	
светлых нефтепродуктов	197
тёмных нефтепродуктов	354
Усилие, необходимое для перемещения шарнирных труб, Н (кгс), не более	50 (5,0)
*Температура продукта в подогревающей рубашке, °С, не более	125
Давление продукта в подогревающей рубашке, МПа (кгс/см ²), не более	0,4 (4)
**Температура подогревающего продукта в гидромониторе, °С, не более	125
Давление подогревающего продукта в напорном трубопроводе гидромонитора, МПа (кгс/см ²), не более	1,0 (10)
Расход подогревающего продукта через сопла гидромонитора, м ³ /ч, не более	50
Назначенный срок службы, лет, не менее	10
Обслуживающий персонал, чел	1
Габаритные размеры в сложенном положении, мм, не более	
высота	1200
длина	2300
ширина	800
Масса, кг, не более	270

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

** подогревающий продукт — аналогичный сливаемому продукту.

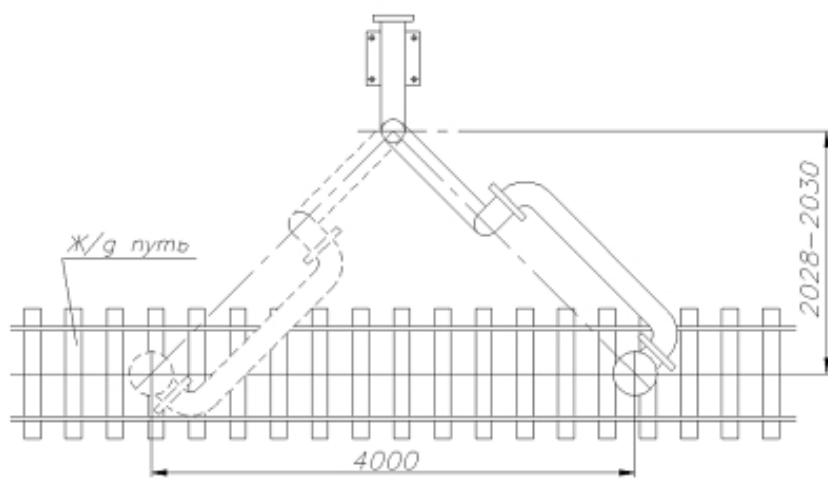
Устройство УСН-175ГП

Устройство и принцип работы



Устройство УСН-175Г

1 — патрубок опорный; 2 — шарнир; 3,4 — труба шарнирная; 5 — соединительная головка; 6 — компенсатор; 7 — болт фундаментный УСН 01.00.00.007; 8 — гайка М20.6Н.5.019 ГОСТ 5915–84; 9 — шайба 20.1.08кп ГОСТ 11371–80; 10 — фундамент; 11 — патрубок напорного трубопровода; 12 — трубопровод напорный; 13 — рукоятка; 14 — пробка сливная G 1/4"; 15 — болт заземления; 16 — подогревающая рубашка; 17 — входной патрубок; 18 — выходной патрубок; 19 — пробка сливная G 1/2"; 20 — рукав резиновый.



Зона обслуживания