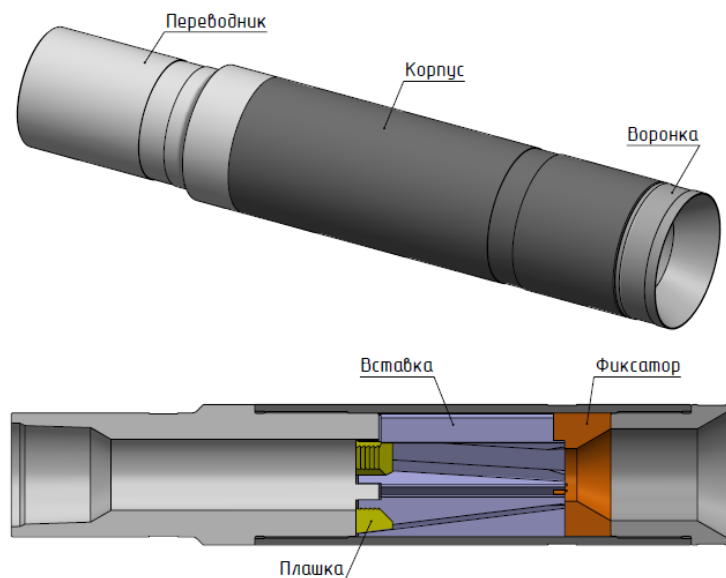


## **УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЛОВИТЕЛЬ ТИПА УЛ**

Универсальный ловитель типа УЛ предназначены для захвата за наружную цилиндрическую поверхность и последующего извлечения элементов трубных колонн, преимущественно насосных штанг, койлтюбинговой трубы и геофизических приборов при проведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ в скважинах.



**Рис. 1**

### **1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.**

Универсальный ловитель (см. Рис. 1) состоит из переводника, корпуса, трех вставок, комплекта сменных плашек, сменного фиксатора и воронки.

Узел захвата ловителя состоит из трех вставок, фиксирующихся в корпусе фиксатором с флажками, и трех плашек. Плашки перемещаются по направляющим вставкам, имеющим профиль типа «ласточкин хвост». На плашках выполнена зубчатая нарезка имеющая слой цементации.

Конструкция универсального ловителя предусматривает два исполнения, правое и левое, в зависимости от направления присоединительной резьбы к ловильной колонне.

Натяжением ловильной колонны, плашки смещаются и зубьями врезаются в тело аварийной колонны. Дальнейшее натяжение колонны приводит к заклиниванию плашек и захватываемого элемента, в результате осуществляется надежное соединение ловителя и аварийной колонны.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и размеры универсального ловителя типа УЛ.

Шифр типоразмера универсального ловителя	УЛ-89	УЛ-116	УЛ-118	УЛ-122	УЛ-136
Условный диаметр эксплуатационной колонны, ГОСТ 632, мм	114,0	140,0	140,0	146,0	168,0
Присоединительная резьба универсального ловителя к ловильной колонне, ГОСТ 633	НКТ Ø60	НКТ Ø89	НКТ Ø89	НКТ Ø89	НКТ Ø89
Диапазон наружных диаметров насосно-компрессорных штанг и трубных элементов, захватываемых универсальным ловителем, мм, min...max	9,0 – 38,0	14,0 - 50,0	12,0 - 52,0	14,0 - 57,2	13,0 - 61,0
Грузоподъемность, кН, не более	200,0	400,0	400,0	400,0	400,0
Габаритные размеры, мм, не более					
Диаметр,	89,0	116,0	118,0	122,2	136,0
Длина,	547,0	630,0	660,0	665,0	685,0
Масса, кг, не более	18,5	30,0	33,0	40,0	46,0

Для увеличения диапазона ловимых размеров предусмотрены два комплекта плашек.

Шифр универсального ловителя	Шифр комплектов плашек	Диапазон наружных диаметров, для захвата которых предназначен фиксатор с плашками, min...max, мм
УЛ-89	Комплект № 1	11,0 – 26,0
	Комплект № 2	22,0 – 38,5
УЛ-116	Комплект № 1	14,0 - 42,0
	Комплект № 2	22,0 - 50,0
УЛ-118	Комплект № 1	12,0 - 48,0
	Комплект № 2	22,0 - 52,0
УЛ-122	Комплект № 1	14,0 - 42,0
	Комплект № 2	22,0 - 57,2
УЛ-136	Комплект № 1	13,0 - 47,0
	Комплект № 2	24,0 - 61,0