Ручные червячные тали предназначены для подъема, удержания в поднятом положении, опускания и перемещения грузов при различных видах работ в любых отраслях народного хозяйства. Тали могут быть подвешены стационарно (ТРЧС) или укомплектованы передвижной тележкой-кошкой (ТРЧП). Ручные червячные тали состоят из подвесного корпуса с редуктором, тормозного и приводного механизмов, подвижной блочной подвески с крюком, тяговой и грузовой круглозвенной или пластинчатой цепей. Редуктор представляет собой червячную передачу, совмещенную с грузовой звездочкой. На одном из концов червяка установлено тяговое колесо, на другом - автоматический дисковый тормоз. Это обеспечивает плавное опускание и автоматическую остановку груза при работе с талью. В зависимости от грузоподъемности подвеска груза в червячных ручных талях осуществляется: на одной ветви цепи при грузоподъемности 1,0 т; на двух ветвях цепи при грузоподъемности 3,2 т; на трех ветвях цепи при грузоподъемности 5,0 т; 8,0 т. КПД червячных талей - 0,6 ... 0,65.