

Центраторы типа ЦПЖ (из полимерного материала)



Центраторы ЦПЖ предназначены для оснащения обсадных колонн из труб по ГОСТ 632 с целью центрирования колонны в скважине, а также снижения усилий во время спуско-подъемных операций при бурении горизонтальных и наклонно-направленных стволов скважин.

В зависимости от варианта крепления центратора на обсадной колонне существует два его исполнения:

- ЦПЖ с креплением винтовыми стопорами в упор через лопасти центратора к обсадной колонне;

- ЦПЖ-01 с креплением при помощи двух ограничительных колец, установленных выше и ниже центратора, с винтовым креплением в упор к обсадной колонне;

Область применения центраторов ЦПЖ универсальна – вертикальные, наклонно-направленные и горизонтальные геологоразведочные, нефтяные и газовые скважины.

Технические характеристики

Обозначение центратора-турбулизатора	Диаметр оснащаемой колонны, мм	Внутренний диаметр, мм, не менее	Наружный диаметр, мм, не более	Количество лопастей, шт.	Высота, мм, не более	Масса, кг, не более
ЦПЖ-102/140	101,6	104	134	6	200	0,8
ЦПЖ-114/143	114,3	117	137	6	250	1,1
ЦПЖ-114/152	114,3	117	146	6	250	1,4
ЦПЖ-114/165	114,3	117	158	6	250	1,6
ЦПЖ-127/158	127	129	154	6	250	0,8
ЦПЖ-127/191	127	130	184	6	250	2
ЦПЖ-140/191	139,7	144	183	6	280	2,1
ЦПЖ-140/216	139,7	144	208	6	280	3,2
ЦПЖ-146/191	146,1	150	184	6	300	1,9
ЦПЖ-146/216	146,1	150	206	6	300	2,8
ЦПЖ-168/216	168,3	172	210	6	300	1,8
ЦПЖ-168/245	168,3	172	236	6	300	3,9
ЦПЖ-168/270	168,3	172	262	6	300	6,5
ЦПЖ-178/216	177,8	182	210	6	300	1,5
ЦПЖ-178/245	177,8	182	240	6	300	3
ЦПЖ-178/270	177,8	182	262	6	300	6,5
ЦПЖ-245/295	244,5	250	290	8	340	3,5

Осевая нагрузка, выдерживаемая креплением винтами М 12, не менее 11,2 кН.

Температура эксплуатации от -50°C до +130°C.

Коэффициент трения центратора по стали: без смазки 0,2; с водяной смазкой 0,006

Пределы прочности полимерного материала центратора: на сжатие 90 Мпа; на изгиб 60 Мпа.

Устройство изделия

Конструктивно центратор представляет собой цельнолитой из полимерного материала цилиндрический корпус 1 с вертикально-направленными лопастями. Крепление центратора на обсадной колонне осуществляется при помощи ограничительных колец 3 с вкрученными в них установочными винтами 2.

