

Особенностью самоанкерующихся распорных болтов (БСР) ГОСТ 28778-90 является то, что эти изделия выпускаются с заклинивающим элементом (ЗЭ). Данный крепеж предназначен для обеспечения закрепления деталей различного строительного оборудования и конструкций, трубопроводов, к кирпичным, бетонным и железобетонным элементам сооружений и зданий.

Болты самоанкерующиеся распорные ГОСТ 28778-90 (БСР): изготовление

Основным преимуществом распорных болтов **БСР** перед их импортными аналогами, является возможность прочной фиксации и равномерного распределения нагрузки на всю рабочую поверхность.

Согласно ГОСТ 28778-90 предусматривается распорных болтов в различных климатических исполнениях: УЗ.1, УЗ и УХЛЗ.

Элементы БСР вида:

- > климатического исполнения УЗ.1 – выполняются из марок сталей, которые используются для изготовления болтов класса прочности выше 4.6 в соответствии с ГОСТ 1759.4;
- > климатических исполнений УЗ и УХЛЗ – выполняются из марок сталей, которые используются для изготовления фундаментных болтов в соответствии с ГОСТ 24379.0.

Заклинивающий элемент болта представляет собой спираль, которая навивается на стержень болта из ленты в соответствии с ГОСТ 503.

Болты самоанкерующиеся распорные ГОСТ 28778-90 могут изготавливаться с цинковым или кадмиевым хроматированием в соответствии с ГОСТ 9.306. По согласованию с заказчиком изделий, возможно нанесение покрытия иного вида.

Типоразмеры и технические характеристики болтов самоанкерующихся распорных ГОСТ 28778-90 (БСР)

- > поле допуска резьбы - 6g или 8g;
- > расчетная нагрузка на – не более 0,6 σ_{Br} металла, из которого изготовлены болты;
- > марки стали, используемой для изготовления крепежа: 10кп, 20кп, 10, 20, 35, 20Г2Р, 40Х, 30ХР.

ГОСТ 28778-90

Типоразмер БСР	Код ОКП	Номинальный диаметр резьбы, d	Диаметр головки, D+1,0	Длина болта, L	Длина ЗЭ, H	Теоретическая масса 1000 шт., кг
M665	128000 0001	6	9,0	65	45	31,92
M885	128000 0002	8	11,0	85	60	60,92
M10100	128000 0003	10	13,0	100	70	90,61
M12110	128000 0004	12	15,0	110	75	134,02
M16150	128000 0004	16	19,0	150	100	192,29
M20200	128000 0005	20	23,0	200	125	456,90
M22250	128000 0006	22	25,0	250	150	740,6
M24300	128000 0007	24	27,0	300	180	1159,52

Все параметры в таблице указаны в мм.

Болты самоанкерующиеся распорные ГОСТ 28778-90 (БСР): указания по применению

Болты самоанкерующиеся распорные ГОСТ 28778-90 (БСР) устанавливаются в несущих конструкциях из бетона, который имеет класс по прочности на сжатие не менее В15 или бетона марки М150.

При использовании болтов для крепления в несущих конструкциях, производится создание отверстия такой глубины, которая обеспечивает выступ резьбового конца болта. Этот выступ должен быть достаточен для закрепления конструкции, и иметь диаметр, который не более чем на 2 мм превышает по размеру диаметр заклинивающего элемента.