

**СКАЧАНО С САЙТА: БОЛТ-ГОСТ.РФ**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И СЕРТИФИКАЦИИ**  
(МГС)

**INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND  
CERTIFICATION**  
(ISC)

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
24379.1-  
2012**

**БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ**

**Конструкция и размеры**



Москва  
Стандартинформ  
2013

**Предисловие**

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены [ГОСТ 1.0-92](#) «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения», [ГОСТ 1.2-2009](#) «Межгосударственная система стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций им. Н.П. Мельникова» (ЗАО «ЦНИИПСК им. Мельникова»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПРИНЯТ Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и оценке соответствия в строительстве (МНТКС) (протокол от 4 июня 2012 г. № 40)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование органа государственного управления строительством
Республика Беларусь	BY	Министерство архитектуры и строительства
Кыргызстан	KG	Госстрой
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

**(Поправка).**

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1852-ст межгосударственный стандарт [ГОСТ 24379.1-2012](#)



500	5,2 4	6,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	5,7 3	6,51	10,5 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
710	6,2 7	7,05	11,4 8	14,4 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	6,7 0	7,48	12,2 5	15,1 8	19,9 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	7,1 9	7,97	13,0 9	16,0 2	20,9 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	7,6 8	8,46	13,9 2	16,8 5	21,8 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1120	8,1 7	9,05	14,9 3	17,8 5	23,0 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	8,9 0	9,68	16,0 2	18,9 4	24,2 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1320	9,2 5	10,0 3	16,6 3	19,5 3	24,9 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1400	-	10,4 2	17,3 0	20,2 0	25,7 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	-	-	18,1 4	21,0 4	26,7 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1600	-	-	-	21,8 8	27,6 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1700	-	-	-	-	28,6 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1800	-	-	-	-	-	43,8 5	34,1 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	-	-	-	45,7 8	36,0 7	62,8 2	44,1 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2240	-	-	-	-	-	48,1 0	38,3 9	65,7 2	47,0 5	87,0 1	61,8	-	-	-	-	-	-	-	-
2500	-	-	-	-	-	50,6 2	40,9 1	68,9 0	50,2 1	90,6 6	65,3 3	94,3 7	80,7 3	-	-	-	-	-	-
2800	-	-	-	-	-	-	-	72,5 4	53,8 5	94,3 2	69,4 1	99,8 8	85,2 4	140, 7	110, 0	-	-	-	-
3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,9 0	74,1 7	104, 15	90,5 1	147, 0	116, 4	181, 5	134, 6	-	-
3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110, 16	96,5 2	154, 3	123, 6	189, 5	142, 6	236, 0	-
4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162, 4	131, 8	198, 6	151, 7	245, 7	313, 20
4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208, 6	161, 7	256, 4	337, 7

Таблица В.2

Размеры в миллиметрах

Длина* трубы $L_1$	Теоретическая масса трубы, кг, при номинальном наружном диаметре $D$ и толщине стенки $S$ ( $D \times S$ )									
	60 × 3,5	89 × 4	102 × 4	114 × 4,5	127 × 4,5	140 × 4,5	152 × 5	168 × 5	180 × 5	203 × 6
400	1,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	2,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
600	2,93	5,03	-	-	-	-	-	-	-	-
710	3,47	5,95	-	-	-	-	-	-	-	-
800	3,90	6,71	7,74	-	-	-	-	-	-	-
900	4,39	7,55	8,70	-	-	-	-	-	-	-
1000	4,88	8,38	9,67	-	-	-	-	-	-	-
1120	5,47	9,38	10,83	-	-	-	-	-	-	-
1250	6,10	10,47	12,09	-	-	-	-	-	-	-

1320	6,44	11,07	12,76	-	-	-	-	-	-	-
1400	6,83	11,73	13,54	-	-	-	-	-	-	-
1500	-	12,58	14,50	-	-	-	-	-	-	-
1600	-	13,41	15,48	-	-	-	-	-	-	-
1700	-	-	16,43	-	-	-	-	-	-	-
1800	-	-	17,41	-	-	-	-	-	-	-
2000	-	-	19,34	24,30	-	-	-	-	-	-
2240	-	-	21,66	27,22	30,44	-	-	-	-	-
2500	-	-	24,18	30,38	33,97	37,60	-	-	-	-
2800	-	-	-	30,02	38,05	42,11	50,76	-	-	-
3150	-	-	-	-	42,81	47,38	57,11	63,32	-	-
3550	-	-	-	-	-	53,39	64,36	71,35	76,64	-
4000	-	-	-	-	-	-	72,52	80,40	86,36	116,56
4500	-	-	-	-	-	-	-	90,45	97,15	131,13

Примечание к таблицам [В.1](#), [В.2](#) - \* Длина принята в соответствии с [ГОСТ 6636](#).

## Приложение Г (рекомендуемое)

### Примеры установки болтов в фундамент

Г1 Изогнутые болты исполнение 1 устанавливают до бетонирования фундаментов (см. рисунок [Г.1](#), пример 1).

Г2 Изогнутые болты исполнение 2 устанавливают в колодцах готовых фундаментов с последующим заполнением колодцев бетоном (см. рисунок [Г.1](#), пример 2).

Г3 Болты с анкерной плитой исполнений 1 - 3 устанавливают до бетонирования фундаментов (см. рисунок [Г.1](#), примеры 3, 4 и 5).

Г4 При установке составных болтов исполнений 1 и 2 нижнюю шпильку совместно с муфтой и анкерной плитой устанавливают до бетонирования фундамента. Верхнюю шпильку ввертывают в муфту и прихватывают сваркой после установки оборудования (см. рисунок [Г.1](#), пример 6), которое монтируют методом поворота или надвигки.

Г5 При установке съемных болтов исполнений 1 - 3 анкерную арматуру устанавливают до бетонирования фундаментов, а шпильки - после устройства фундамента (см. рисунок [Г.1](#), примеры 7 - 9).

Г6 Болты прямые и с коническим концом исполнения 1 - 3 устанавливают в просверленные скважины готовых фундаментов.

Болты прямые закрепляют с помощью эпоксидного или силиконовое клея (см. рисунок [Г.1](#), пример 10) или виброзачежкой цементно-песчаной смесью (см. рисунок [Г.1](#), пример 11).

Болты с коническим концом закрепляют с помощью разжимной цанги (см. пример 12) или цементным раствором при вибропогружении в него шпильки болта (см. рисунок [Г.1](#), пример 13).

Г7 Глубину заделки болтов в бетон (размер  $H$ ), состав и марки бетона фундаментов, цементно-песчаной смеси, цементного раствора и клея назначают в соответствии с действующими нормативными документами, утвержденными в установленном порядке.

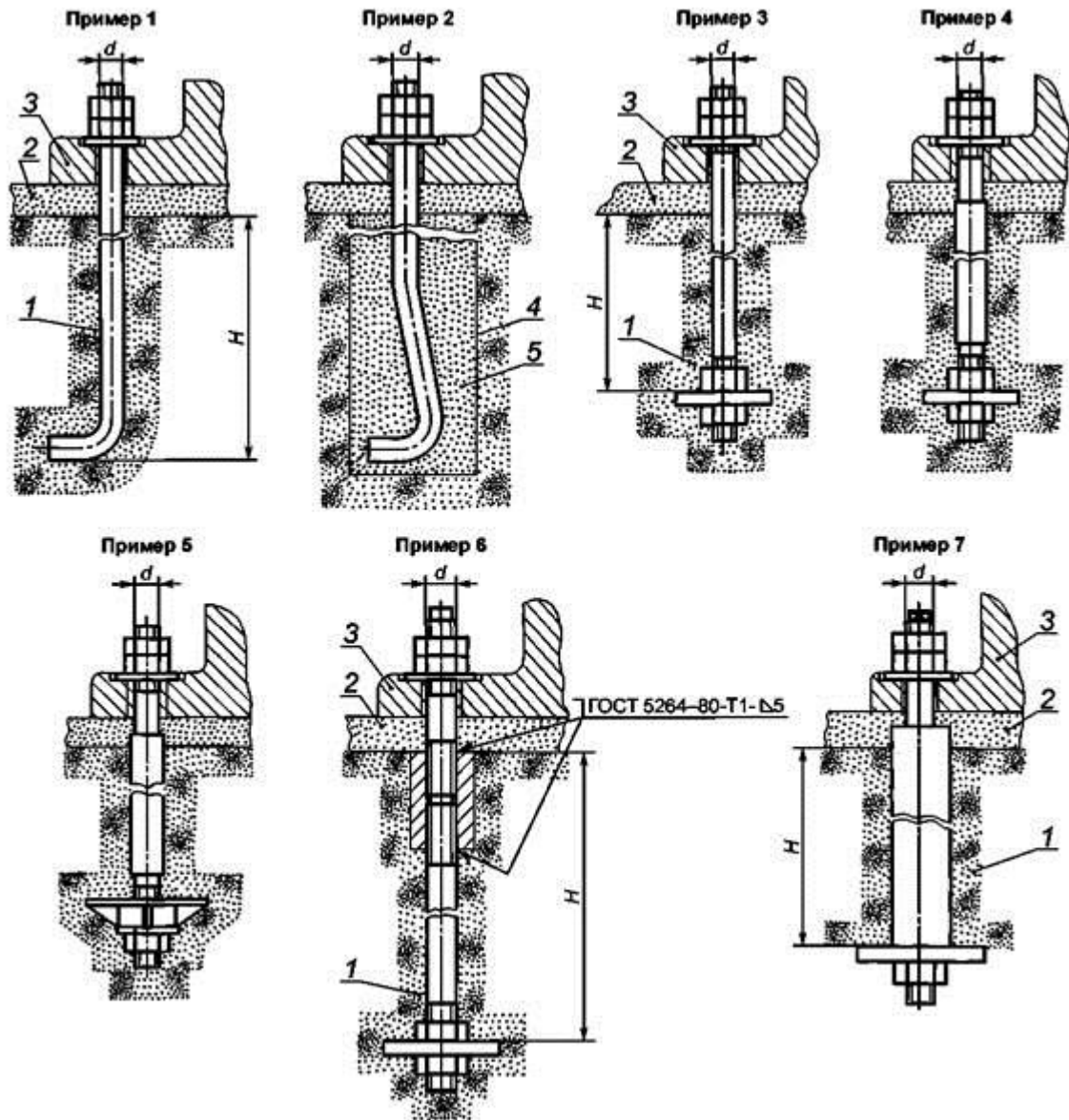
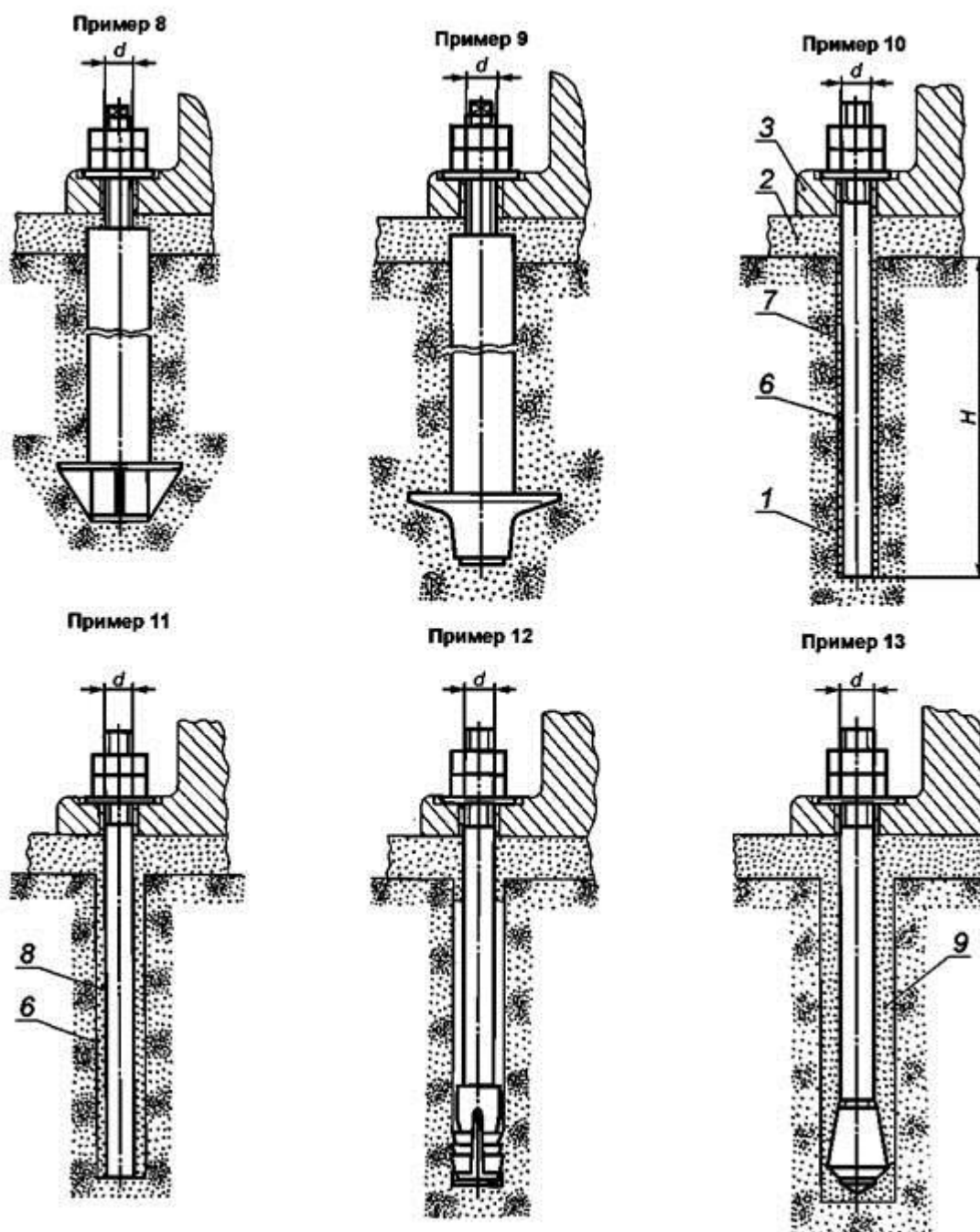


Рисунок Г.1 - Примеры установки болтов в фундамент, лист 1



1 - фундамент; 2 - подливка; 3 - оборудование или строительная конструкция; 4 - колодец; 5 - бетон на мелком заполнителе; 6 - скважина; 7 - клеевой состав; 8 - цементно-песчаная смесь; 9 - цементный раствор

Рисунок Г.1, лист 2

Ключевые слова: фундаментные болты, предельные отклонения размеров, шпильки, анкерная плита, разжимная цанга, анкерная арматура, коническая втулка, муфта, заглушка, глубина заделки