Утяжеленные бурильные трубы (УБТ) предназначены для установки в нижнюю часть бурильной колонны с целью создания осевой нагрузки на долото и увеличения жесткости бурильной колонны при бурении нефтяных и газовых скважин.
Утяжеленные бурильные трубы изготавливаются из легированной стали модификации AISI 4145H.

Выпускаются трубы следующих типов: гладкие, с проточкой под элеватор, с наплавом твердого сплава, со спиральным рифлением, квадратного сечения, немагнитные

Наружный диаметр, мм

Внутренний диаметр, мм

Тип и размер соединений, API

Примерный вес для гладких труб, кг

Стандартный

Не стандартный

Для стандартных внутр. диаметров

Для нестандартных внутр. диаметров

Для стандартных внутр. диаметров

Для нестандартных внутр. диаметров

9,14 м

9,44 м

9,14 м

9,44 м

1

79,38

31,75

25,4

NC23

2 3/8Reg

296

306

315

326

2

82,55

31,75

25,4

NC23

NC23 (2 3/8Reg)

325

336

345

357

3

88,9

38,1

31,75

NC26 (2 3/8IF)

NC26 (2 3/8IF)

358

370

384

397

4

104,78

50,8

44,45

NC31 (2 7/8IF)

NC31 (2 7/8IF)

469

485

503

520

5

107,95

50,8

44,45

NC31 (2 7/8IF)

NC31 (2 7/8IF)

509

526

541

559

6

114,3

50,8

44,45

NC31 (2 7/8IF)

NC31 (2 7/8IF)

585

605

617

638

7

120,65

57,15

50,8

NC35

NC3 8 (3 1/2F)

629

650

668

690

8

127

57,15

50,8

NC38 (3 1/2IF)

NC38 (3 1/2IF)

716

740

755

780

9

133,35

57,15

50,8

NC38 (3 1/2IF)

NC38 (3 1/2IF)

811

838

850

878

10

139,7

57,15

50,8

NC38 (3 1/2IF)

NC38 (3 1/2IF)

905

935

944

975

11

146,05

57,15

71,44

NC40 (4 FH)

4 1/2 FH

1009

1043

905

935

12

152,4

57,15

71,44

NC44

NC44 (4 1/2FH)

1114

1151

1011

1045

13

158,75

57,15

71,44

NC46 (4IF)

NC46 (4IF)

1224

1265

1123

1160

14

165,1

57,15

71,44

NC46 (4IF)

NC50 (4 1/2IF)

1340

1385

1237

1278

15

171,45

57,15

71,44

NC46 (4IF)

NC50 (4 1/2IF)

1024

1058

1355

1400

16

177,8

71,44

57,15

NC50 (4 1/2IF)

NC50 (4 1/2IF)

1481

1530

1577

1630

17

184,15

71,44

76,2

NC50 (4 1/2IF)

5 1/2 FH

1607

1661

1568

1620

18

190,5

71,44

69,85

NC50 (4 1/2IF)

5 1/2 Reg

1741

1799

1752

1810

19

196,85

71,44

76,2

NC56 6 5/8Reg

NC56 6 5/8Reg

1877

1940

1848

1910

20

203,2

71,44

76,2

NC5 6 6 5/8Reg

NC56 6 5/8Reg

2018

2085

1979

2045

21

209,55

71,44

76,2

6 5/8Reg

6 5/8Reg

2168

2240

2127

2198

22

215,9

71,44

76,2

6 5/8Reg

6 5/8Reg

2315

2392

2274

2350

23

222,25

71,44

76,2

6 5/8Reg

6 5/8Reg

2473

2555

2434

2515

24

228,6

76,2

71,44

NC61 7 5/8Reg

NC61 7 5/8Reg

2589

2675

2627

2715

25

234,95

76,2

71,44

NC61 7 5/8Reg

NC61 7 5/8Reg

2758

2850

2797

2890

26

241,3

76,2

71,44

7 5/8Reg

7 5/8Reg

2923

3020

2961

3060

27

247,65

76,2

71,44

NC70 7 5/8Reg

NC70 7 5/8Reg

3098

3200

3136

3240

28

254

76,2

71,44

NC70 7 5/8Reg

NC70 7 5/8Reg

3276

3385

3316

3427

Все резьбы подвергаются фосфатному покрытию или обмеднению с целью снижения коррозионного истирания соединений.

Все резьбовые соединения защищены протектором из литой или штампованной стали.

Ведущие бурильные трубы квадратного сечения:

Диаметр ствола скважины, мм

Длина грани квадратной трубы, мм

Внутренний диаметр трубы, мм

1

120,65

95,25

38,1

2

142,88

114,3

44,45

3

155,58

127

50,8

4

158,75

127

50,8

5

161,93

139,7

50,8

6

162,28

139,7

50,8

7

200,03

165,1

57,15

8

215,9

171,45

57,15

9

222,25

177,8

57,15

10

250,83

203,2

71,44

Утяжеленные бурильные трубы со спиральными канавками применяются с целью уменьшения площади контакта стенки скважины и бурильной колонны, что значительно снижает возможность «прихвата» труб и создания перепада давлений в скважине.

Наружный диаметр, дюйм

4…4 3/8

4 1/2…5 1/8

5 1/4…5 3/4

5 7/8…6 3/8

6 1/2…7

7 1/8…7 7/8

8…8 7/8

9…9 7/8

Глубина нарезки, дюйм

6/32±1/32

7/32±1/32

1/4±1/32

9/32±1/16

5/16±1/16

11/32±1/16

3/8±1/16

13/32±1/32

Шаг спирали, дюйм

36±1

38±1

42±1

42±1

46±1

64±1

68±1

72±1

Немагнитные утяжеленные бурильные трубы применяются с целью исключения влияния магнитных масс на магнитометрические системы определения пространственного направления скважины в процессе бурения.