**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТОВАРОВ «ТРУБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»/ GOODS’ TECHNICAL DESCRIPTION “PIPING MATERIALS AND EQUIPMENT”**

**Позиция 1 - УСТЬЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Комплектация устьевого оборудования**

Устьевое оборудование состоит из многоступенчатого корпуса.

Тип A – обсадная колонна 13 3/8”, 9 5/8”

1 (одна) колонная головка со следующими характеристиками:

Давление согласно API: 5,000 фунт/кв. дюйм

Температура согласно API: класс P-U (-29 / + 121 ° C)

Материал согласно API:класс DD

КСИ (класс спецификации изделия) согласно API: PSL 2

ЭТ (эксплуатационные требования) согласно API: PR 2

**Многоступенчатый корпус**

Корпус, пригодный для подвешивания и герметизации нескольких клиновых подвесок.

**Устьевой переводник лифтовой колонны (не прим.)**

Это кольцо с фланцами на концах , называемое также фланцем уплотнения, которое включает в себя нижнюю центральную задвижку

**НОМИНАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ**

Это максимальная величина гарантированного давления, которое оборудование может безопасно контролировать.

**РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ**

Рабочее давление - это величина давления, при котором должно быть использована фонтанная арматура скважины.

**Производитель** – Cameron Romania S.r.l. (подразделение Schlumberger)

ПЕРЕЧЕНЬ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ (КОМПЛЕКТ КОЛОННОЙ ГОЛОВКИ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1 | **СЕКЦИЯ A**  **ПОСАДОЧНЫЕ КОЛЬЦА**  ПОСАДОЧНОЕ КОЛЬЦО, 30" SLIP-LOCK БЫСТРОСЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ X 4.00" ТОЛЩИНА | шт | 1 |
| 2 | ПОСАДОЧНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ 13-5/8 ТИП 'SSMC' КОМПАКТНАЯ КАТУШКА  25.88 Н/ДИАМ X 18.96 В/ДИАМX 6.2” ДЛИНА | шт | 1 |
| 3 | **СЕКЦИЯ B**  **СБОРКА «SPLIT COMPACT SOLIDRILL» ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ**  НИЖНИЙ КОРПУС, SPLIT COMPACT 'SOLIDRILL,  13-5/8 5000 PSI BX-160 ФЛАНЕЦ ВЕРХНИЙ X 13-3/8 SLIPLOCK НИЖНИЙ  С ДВОЙНЫМ 'T' УПЛОТНИТЕЛЯМИ ДЛЯ 13-3/8 ОБС. КОЛОННЫ,  С ДВУМЯ 2-1/16 API 5000 PSI R-24 ВЫХОД, С 2-1/16 API VR,  ПОСАДОЧНЫЙ БУРТ ДЛЯ ПОСАДОЧНОГО КОЛЬЦА;  MИН. ОТВЕРСТИЕ 12.35 ДЮЙМ  ISO 10423 & API 6A, PSL 2, PR2, КЛАСС ТЕМП: P-U; КЛАСС МАТЕРИАЛА: DD | шт | 1 |
| 4 | ВЕРХНИЙ КОРПУС, SPLIT COMPACT SOLIDRILL;  13-5/8 НОМ 5000 BX-160 НИЖНИЙ НА ШПИЛЬКАХ x 13-5/8 НОМ 10000 (CF-13) FASTLOCK HUB ВЕРХНИЙ,  С ДВУМЯ 2-1/16 API 10000 ВЫХОД, С 2-1/16 API VR,  MИН. ОТВЕРСТВИЕ 13.00 ДЮЙМ  API PSL2, PR2, КЛАСС ТЕМП: P-U; КЛАСС МАТЕРИАЛА: DD | шт | 1 |
| 5 | СБОРКА ШИБЕРНОЙ ЗАДВИЖКИ, МОДЕЛЬ РУЧНАЯ FLS, 2 1/16, 5000 PSI | шт | 2 |
| 6 | СБОРКА ШИБЕРНОЙ ЗАДВИЖКИ, МОДЕЛЬ РУЧНАЯ FLS, 2-1/16, 10,000 PSI,  API ФЛАНЕЦ X ФЛАНЕЦ, API 6A, PSL-2, PR-2, КЛАСС ТЕМП: P-U; КЛАСС МАТЕРИАЛА: DD | шт | 4 |
| 7 | КОМПЛЕКТ ФЛАНЕЦ 2-1/16 API 5,000 X 2 IN API LP РЕЗЬБА. API 6A, PSL-2, PR-2, КЛАСС ТЕМП: P-U; КЛАСС МАТЕРИАЛА: DD | шт | 2 |
| 8 | ГЛУХАЯ ПРОБКА, КРУГЛАЯ 2" LP, C 1/2" LP ТЕСТОВЫЙ ПОРТ | шт | 2 |
| 9 | 1/2" NPT СПУСКНАЯ ПРОБКА С ЗАЩИТНЫМ КОЛПАКОМ. Материал корпуса: нерж. сталь, Grade 316 | шт | 4 |
| 10 | ИГОЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН 1/2 M/F NPT 10000 PSI | шт | 4 |
| 11 | ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ, 5000 PSI, материал корпуса: нерж. сталь | шт | 2 |
| 12 | ШПИЛЬКИ С ПОЛНОЙ РЕЗЬБОЙ, 7/8-9 UNC-2A X 6.00 ДЛИНА | шт | 16 |
| 13 | УТОЛЬЩЕННАЯ ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА, 7/8-9 UNC-2B ASME B18.2.2, ASTM A194/ASTM A194M, GRADE 2H | шт | 32 |
| 14 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, API ТИП RX-24, ВОСЬМИУГОЛЬНОЕ, НЕРЖ. СТАЛЬ, ТИП 316 | шт | 4 |
| 15 | ПРОБКА ДЛЯ СНЯТИЯ ЗАДВИЖЕК 1-1/2” 11-1/2 TPI - 3/4 TPF 'VEE' РЕЗЬБА | шт | 2 |
| 16 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, API ТИП BX-160, ВОСЬМИУГОЛЬНОЕ, НЕРЖ. СТАЛЬ, ТИП 316 | шт | 1 |
| 17 | САЛЬНИК, 13-5/8 CF-13S, AISI 316 SST XYLAN, API 6A КЛАСС МАТЕРИАЛА: AA,BB,CC,DD, EE,FF | шт | 1 |
| 18 | ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ 2-1/16 API 10M, С 1/2" NPT; API 6A, КЛАСС ТЕМП: P; PSL-2; КЛАСС МАТЕРИАЛА AA,BB,DD, ЕЕ | шт | 2 |
| 19 | СТАНДАРТНЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ 0-700bar (10000PSI / 69MPa) | шт | 2 |
| 20 | ШПИЛЬКИ С ПОЛНОЙ РЕЗЬБОЙ 3/4 – 10 UNC-2A X 5.25 ДЛИНА | шт | 32 |
| 21 | УТОЛЬЩЕННАЯ ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА, 3/4 – 10 UNC-2В | шт | 64 |
| 22 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, API TИП BX-152, API 6A PSL 4 | шт | 6 |
| 23 | **СЕКЦИЯ C**  **9.5/8" СБОРКА КЛИНОВОЙ ПОДВЕСКИ И УПЛОТНЕНИЯ (АВАРИЙНЫЙ ТИП)**  СБОРКА КЛИНОВОЙ ПОДВЕСКИ, СПЕЦ ВОРОНКА С SSMC КЛИНЬЯ,  13 X 9-5/8, API 6A, PSL-3; PR2,  КЛАСС ТЕМП: U; КЛАСС МАТЕРИАЛА: DD;  АВАРИЙНЫЙ ТИП SOLIDRILL | шт | 1 |
| 24 | СБОРКА АВАРИЙНОГО УПЛОТНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА, TИП  SOLIDRILL 13 НОМ X 9-5.8 ОБС КОЛОННА С ДВОЙНЫМ ‘LS’ И ‘T’ УПЛОТНИТЕЛЯМИ, C J-СЛОТАМИ, МИН ОТВ.: 8.8” | шт | 1 |
| 25 | **СЕКЦИЯ D**  **9.5/8" СБОРКА МАНДРЕЛЬНОЙ ПОДВЕСКИ И УПЛОТНЕНИЯ**  КОРПУС МАНДРЕЛЬНОЙ ПОДВЕСКИ, TИП SOLIDRILL, 13-НОМ, С 9-5/8 47 PPF,TENARIS HYDRIL BLUE РЕЗЬБА BOX НИЖНЯЯ X 11.000-4TPI LH ВНУТРЕННЯЯ STUB ACME РЕЗЬБА ВЕРХНЯЯ; API 6A; К/Т:P,S,T,U,V; К/М:AA,DD; PSL-2; PR-2. | шт | 2 |
| 26 | СБОРКА УПЛОТНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА, TИП SOLIDRILL, ДЛЯ 13-5/8 НОМ КОЛОННОЙ ПОДВЕСКИ, С ДВОЙНЫМИ ВЕРХНЯМИ 'LS' УПЛОТНИТЕЛЯМИ, С НИЖНИМ S -УПЛОТНИТЕЛЕМ, С J-СЛОТАМИ. ~ МИН ОТВ: 9.735 | шт | 2 |
| 27 | **СЕКЦИЯ F**  **ЗАГЛУШКА**  СБОРКА НКТ АДАПТЕРА 13-5/8 API 10K FASTLOCK CF-13 НИЖНИЙ X 3-1/16 API 10K BX-154 ШПИЛИЧНЫЙ ВЕРХНИЙ,  С 7-3/4 CANH УПЛОТНИТЕЛЬ  КЛАСС МАТЕРИАЛА: DD, КЛАСС ТЕМП: P-U,  API 6A 21ST EDITION, PSL-3.  МАТЕРИАЛ КОРПУСА: 4130 LAS 75KSI YS | шт | 1 |
| 28 | СБОРКА ШИБЕРНОЙ ЗАДВИЖКИ, МОДЕЛЬ РУЧНАЯ FLS, 3-1/16, 10,000 PSI,  API ФЛАНЕЦ X ФЛАНЕЦ, КЛАСС ТЕМП: P+U, КЛАСС МАТ: DD, PSL-3, PR-2 | шт | 1 |
| 29 | КОМПЛЕКТ ФЛАНЕЦ, 3-1/16 API-10,000 BX-154 ФЛАНЕЦ С 1/2" NPT ПРОБКА | шт | 1 |
| 30 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, API ТИП BX-154, ВОСЬМИУГОЛЬНОЕ | шт | 2 |
| 31 | ШПИЛЬКИ С ПОЛНОЙ РЕЗЬБОЙ, 1-8 UNC-2A X 6.75 ДЛИНА | шт | 8 |
| 32 | УТОЛЬЩЕННАЯ ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА, 1-8 UNC-2B | шт | 16 |
| 33 | **СЕКЦИЯ G**  **ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**  КОЛЬЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ, TИП T, ДЛЯ 13-3/8" ОБС КОЛОННЫ, 13.375" ДО 13.442" ДИАМ | шт | 2 |
| 34 | КОЛЬЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ, TИП T ДЛЯ 13-3/8" ОБС КОЛОННЫ, 13.442" ДО 13.509" ДИАМ | шт | 2 |
| 35 | КОЛЬЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ, TИП T ДЛЯ 13-3/8" ОБС КОЛОННЫ, 13.308" ДО 13.375" ДИАМ | шт | 2 |
| 36 | СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ 13-3/8 ОБС КОЛОННЫ | шт | 4 |
| 37 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, API ТИП RX-24, ВОСЬМИУГОЛЬНОЕ | шт | 4 |
| 38 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, API TИП BX-160, ВОСЬМИУГОЛЬНОЕ | шт | 1 |
| 39 | САЛЬНИК, 13-5/8 CF-13S, AISI 316 SST XYLAN, API 6A КЛАСС МАТЕРИАЛА: AA,BB,CC,DD, EE,FF | шт | 1 |
| 40 | УПЛОТНИТЕЛЬ, TИП 'LS', 13-НОМ, 12.82 НДИАМ X 11.89 ВДИАМ | шт | 2 |
| 41 | КОЛЬЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ, ТИП "T" ДЛЯ 9-5/8" ОБС КОЛОННЫ | шт | 2 |
| 42 | КОЛЬЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ, ТИП "T" ДЛЯ 9-5/8" ОБС КОЛОННЫ (+1/2%) | шт | 2 |
| 43 | КОЛЬЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ, ТИП "T" ДЛЯ 9-5/8" ОБС КОЛОННЫ (-1/2%) | шт | 2 |
| 44 | СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ 9-7/8" X 7/32" | шт | 4 |
| 45 | ШЕСТИГРАННАЯ ЗАГЛУШКА 1/4 NPT --316 SS. | шт | 4 |
| 46 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, API ТИП BX-154 | шт | 1 |
| 47 | УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО, API TИП BX-152 | шт | 2 |
| 48 | **СЕКЦИЯ H**  **ИЗНОСОЗАЩИТНАЯ ВТУЛКА**  ИЗНОСОЗАЩИТНАЯ ВТУЛКА, НИЖНЯЯ, SOLIDrill, 13-5/8 НОМ, MИН ОТВ: 12.300 | шт | 1 |
| 49 | ИЗНОСОЗАЩИТНАЯ ВТУЛКА, ВЕРХНЯЯ, SOLIDrill, 13-5/8 НОМ, MИН ОТВ: 8.845. | шт | 1 |

**ITEM 1 - WELL HEAD (NEW DISSAMBLED SET)**

**Wellhead Configuration 1**

A wellhead composed by Multistage Housing.

Section A - with surface casing 13 3/8”, 9 5/8”

One (1) wellhead unit with following technical specifications

Pressure Class API: 5000 psi

Temperature Class API: P-U (-29 / + 121 C)

Material Class API: Class DD

PSL (Product Specification Level) API: PSL 2

PR (Performance Requirements) API: PR 2

**Multistage Housing**

Housing, suitable to suspend and seal multiple casing hangers.

**Tubing Head Adapter (n/a)**

It is a spool, called also Seal Flange, which incorporates the lower Master Valve.

**RATED WORKING PRESSURE (Rated W.P.)**

It is the maximum guaranteed pressure value that the equipment can safely control.

**WORKING PRESSURE (W.P.)**

The Working Pressure is the pressure value at which the well control equipment will be exposed.

**Manufacturer** – Cameron Romania S.r.l. (Schlumberger affiliate)

THE LIST OF SUPPLIED EQUIPMENT (WELLHEAD SET)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Name of Goods** | **Unit** | **QTY** |
| 1 | **SECTION A**  **LANDING RINGS**  LANDING RING, 30" SLIP-LOCK CONNECTOR X 4.00" THICK  MIN. BORE: 25.29” | ea | 1 |
| 2 | LANDING RING FOR 13-5/8 TYPE 'SSMC' COMPACT SPOOL  25.88 O/DIA X 18.96 I/DIA X 6.2” LONG | ea | 1 |
| 3 | **SECTION B**  **SPLIT COMPACT HOUSING ASSEMBLY TOP LEVEL**  SUB-ASSY, LOWER HOUSING, SPLIT COMPACT 'SOLIDRILL',  13-5/8 5000 PSI BX-160 FLANGE TOP X 13-3/8 INTEGRAL SLIPLOCK BOTTOM  W/ DOUBLE 'T' SEALS FOR 13-3/8 54.5 lbs/ft CASING,  WITH TWO 2-1/16 API 5000 PSI R-24 STUDDED OUTLETS, WITH 2-1/16 API VR,  WITH LANDING SHOULDER FOR WELLHEAD LANDING RING;  MIN BORE 12.35 IN,  ISO 10423 & API 6A, PSL 2, PR2 TEMP CLASS: P-U  MATL CLASS: DD | ea | 1 |
| 4 | SUB-ASSY, UPPER SPOOL SPLIT COMPACT SOLIDRILL;  13-5/8 NOM 5000 BX-160 STUDDED BOTTOM x 13-5/8 NOM 10000 (CF-13)  FASTLOCK HUB TOP,  W/ TWO 2-1/16 API 10000 STDD OUTLETS, W/ 2-1/16 API VR,  MIN BORE 13.00 IN,  API PSL2, PR2 MATL CLASS : DD, TEMP CLASS: P-U | ea | 1 |
| 5 | GATE VALVE ASSEMBLY, MANUAL, MODEL FLS, 2-1/16 BORE, 5,000 PSI, 2-1/16 | ea | 2 |
| 6 | GATE VALVE ASSEMBLY, MANUAL, MODEL FLS, 2-1/16 BORE, 10,000 PSI, 2-1/16 API FLANGE X FLANGE, API 6A, TEMPERATURE CLASS P+U, MATERIAL CLASS DD, PSL-2, PR-2 | ea | 4 |
| 7 | FLANGE-COMPANION 2-1/16 API 5,000 X 2 IN API LP THREAD. API 6A 21TH ED; T/C: K,; M/C: DD,; PSL 2 | ea | 2 |
| 8 | BULL PLUG, ROUND 2" LP, W/1/2" LP TEST PORT, API 6A 21TH ED ISO 10423, MATL'S CLASS DD | ea | 2 |
| 9 | 1/2" NPT Bleeder Plug with Thread Protector. Body/Stem Material: Stainless Steel, Grade 316 Ball Material: Tungsten Carbide For Low Temperature NACE Service. PGI P/N: BV10N4-CO | ea | 4 |
| 10 | VALVE, NEEDLE 1/2 M/F NPT 10000 PSI STL FOR HYDR/AIR STRAIGHT TYPE WITH HANDLE @ 45 DEG. | ea | 4 |
| 11 | GAUGE, PRESSURE FOR CHRISTMAS TREE, DIAL SIZE - 4-1/2 INCH DIA, TUBE AND SOCKET MATERIAL - 316 STAINLESS STEEL, CONNECTION SIZE - 1/2 INCH NPT, CONNECTION LOCATION - LOWER, STANDARD PRESSURE RANGE - 5000 PSI, CASE MATERIAL: STAINLESS STEEL, RING: BAYONET LOCK, WINDOW: GLASS, DIAL: ALUMINUM, WHITE BACKGROUND BLACK FIGURES AND INTERVALS, POINTER: MICROMETER ADJUSTABLE. | ea | 2 |
| 12 | STUD, CONTINUOUS, 7/8-9 UNC-2A X 6.00 INCH LONG, DIMENSIONS PER CAMERONBOM SPECIFICATION, ASME A320/A320M GRADE L7, ZINC PLATED PER ASTM B633FE/ZN 5, FINISH TYPE II, API 20E BSL1 | ea | 16 |
| 13 | NUT, HEAVY HEX, 7/8-9 UNC-2B PER ASME B18.2.2, ASTM A194/ASTM A194M, GRADE 2H, ZINC PLATED PER ASTM B633 FE/ZN 5, FINISH TYPE II, API 20E BOLTING SPECIFICATION LEVEL 1 | ea | 32 |
| 14 | RING GASKET, API TYPE RX-24, OCTAGONAL, STAINLESS STEEL, TYPE 316, NO COATING, MAXIMUM HARDNESS 83 HRB, API 6A/ISO 10423, | ea | 4 |
| 15 | VALVE REMOVAL PLUG 1-1/2 IN 11-1/2 TPI - 3/4 TPF 'VEE' TUBING THD, 2-1/16 2,000 - 10,000, (1.25 HEX), API 6A 21TH EDITION / ISO 10423 MATERIALS CLASS DD | ea | 2 |
| 16 | RING GASKET, API TYPE BX-160, OCTAGONAL, STAINLESS STEEL, TYPE 316, NO COATING, MAXIMUM HARDNESS 83 HRB, API 6A/ISO 10423 | ea | 1 |
| 17 | GASKET, 13-5/8 CF-13S, AISI 316 SST XYLAN COATED, FOR USE IN API 6A MATERIAL CLASS AA,BB,CC,DD, EE,FF APPLICATIONS | ea | 1 |
| 18 | BODY; FLANGE, RECESSED BLIND 2-1/16 API 10M, W/ 1/2" NPT; API 6A TEMP CLASS P; PSL-2; MAT'L CLASS AA,BB,DD,EE | ea | 2 |
| 19 | STANDARD GAUGE, PRESSURE 0-700bar (10000PSI / 69MPa), 1/2NPT MALE BTM CONNECTION, 100mm DIA, PAINTED CASE, 0-700bar SCALING, WITHOUT FILLING (NOT ANTIVIBRATING), AISI 316 PRESSURE ELEMENT, WORKING TEMP -40 TO 200 C DEG (API TEMP RATING: P-X) | ea | 2 |
| 20 | STUD, CONTINUOUS 3/4 – 10 UNC-2A X 5.25 INCH LONG | ea | 32 |
| 21 | NUT, HEAVY HEX, 3 /4 – 10 UNC-2B PER ASME B 18.2.2, ASTM A194/ASTM 194M, GRADE 2H | ea | 64 |
| 22 | RING GASKET, API TYPE BX-152, LOW C STL, PLATED, API 6A PSL 4 | ea | 6 |
| 23 | **SECTION C**  **9.5/8" SLIP HANGER AND SEAL ASSEMBLY**  ASSY, SLIP HANGER, SPECIAL BOWL W/ SSMC SLIPS,  13 X 9-5/8  API 6A, PSL-3; PR2,  T/C: U; M/C: DD  F/ EMERGENCY TYPE SOLIDrill | ea | 1 |
| 24 | ASSEMBLY; EMERGENCY SEAL PACKOFF, TYPE  SOLIDrill, 13 NOM X 9-5/8 OD CSG, W/  DOUBLE "LS" SEALS, W/ J-SLOTS, W/ DOUBLE  "T" SEALS, ~ MIN BORE: 8.88. | ea | 1 |
| 25 | **SECTION D**  **9.5/8" MANDREL HANGER AND SEAL ASSEMBLY**  BODY, MANDREL CASING HANGER, TYPE SOLIDrill, 13-NOM, W/ 9-5/8 47 PPF,TENARIS HYDRIL BLUE THD BOX BTM X 11.000-4TPI LH INTERNAL STUB ACME THD TOP; ~ MIN BORE: TBA.API 6A; T/C:P,S,T,U,V; M/C:AA,DD; PSL-2; PR-2. | ea | 2 |
| 26 | ASSEMBLY; SEAL PACKOFF, TYPE SOLIDrill, F/ 13-5/8 NOM SIZE CASING HANGER, W/ DOUBLE UPPER 'LS' SEAL, W/ LOWER S-SEAL, W/ J-SLOTS. ~ MIN BORE: 9.735 \*\*NACE MATERIAL; EOL-985 SEALS | ea | 2 |
| 27 | **SECTION F**  **ABANDONMENT CAP**  ASSY TUBING HEAD ADAPTER 13-5/8 API 10K FASTLOCK CF-13 BTM X 3-1/16 API 10K BX-154 STUDDED TOP,  W/ 7-3/4 CANH SEAL PREP BOTTOM,  MAT CLASS: DD, TEMP CLASS: P-U,  API 6A 21ST EDITION, PSL-3.  BODY MATERIAL: 4130 LAS 75KSI YS | ea | 1 |
| 28 | GATE VALVE ASSEMBLY, MANUAL, MODEL FLS, 3-1/16 BORE, 10,000 PSI, 3-1/16 API FLANGE X FLANGE, API 6A, TEMPERATURE CLASS P+U, MATERIAL CLASS DD, PSL-3, PR-2 | ea | 1 |
| 29 | ASSY, FLANGE, RECESSED BLIND, 3-1/16 API-10,000 BX-154 FLG W/ 1/2" NPT PLUG. API 6A 21TH EDITION; ISO 10423; T/C: P+U; M/C: DD/EE; PSL 3, PR2. | ea | 1 |
| 30 | RING GASKET, API TYPE BX-154, OCTAGONAL, LOW CARBON STEEL, ZINC PLATED, MAXIMUM HARDNESS 68 HRB, API 6A/ISO 10423 | ea | 2 |
| 31 | STUD, CONTINUOUS, 1-8 UNC-2A X 6.75 INCH LONG, DIMENSIONS PER CAMERONBOM SPECIFICATION, ASME A193/A193M GRADE B7, ZINC PLATED PER ASTM B633FE/ZN 5, FINISH TYPE II, API 20E BSL1 | ea | 8 |
| 32 | NUT, HEAVY HEX, 1-8 UNC-2B PER ASME B18.2.2, ASTM A194/ASTM A194M, GRADE 2H, ZINC PLATED PER ASTM B633 FE/ZN 5, FINISH TYPE II, API 20E BOLTING SPECIFICATION LEVEL 1 | ea | 16 |
| 33 | **SECTION G**  **SPARE PARTS**  RING, PACKING, TYPE T, FOR 13-3/8" CASING, 13.375" TO 13.442" OD 70A DURO, OIL RESISTANT, LOW TEMPERATURE, 70 HRD, SYNTHETIC RUBBER SEAL COMPOUND, PSL 1-3, API API 6A, MAT'L CLASS AA, BB,CC,DD,EE,FF TEMP RATING K,L,P,R,S,T. | ea | 2 |
| 34 | RING, PACKING, TYPE T, FOR 13-3/8" CASING, 13.442" TO 13.509" OD 70A DURO, OIL RESISTANT, LOW TEMPERATURE, 70 HRD, SYNTHETIC RUBBER SEAL COMPOUND, PSL 1-3, API API 6A, MAT'L CLASS AA, BB,CC,DD, EE,FF TEMP RATING K,L,P,R,S,T. | ea | 2 |
| 35 | RING, PACKING, TYPE T, FOR 13-3/8" CASING, 13.308" TO 13.375" OD 70A DURO, OIL RESISTANT, LOW TEMPERATURE, 70 HRD, SYNTHETIC RUBBER SEAL COMPOUND, PSL 1-3, API API 6A, MAT'L CLASS AA, BB,CC,DD,EE,FF TEMP RATING K,L,P,R,S,T. | ea | 2 |
| 36 | RING RETAINER FOR 13-3/8 OD CASING \*\*\* MATERIAL: AISI 1070, ALTERNATIVE METERIAL: MIL-W-21425B TYPE 1\*\*\* | ea | 4 |
| 37 | RING GASKET, API TYPE RX-24, OCTAGONAL, STAINLESS STEEL, TYPE 316, NO COATING, MAXIMUM HARDNESS 83 HRB, API 6A/ISO 10423 | ea | 4 |
| 38 | RING GASKET, API TYPE BX-160, OCTAGONAL, STAINLESS STEEL, TYPE 316, NO COATING, MAXIMUM HARDNESS 83 HRB, API 6A/ISO 10423 | ea | 1 |
| 39 | GASKET, 13-5/8 CF-13S, AISI 316 SST XYLAN COATED, FOR USE IN API 6A MATERIAL CLASS AA,BB,CC,DD EE,FF- APPLICATIONS | ea | 1 |
| 40 | SEAL, TYPE 'LS', 13-NOM, 12.82 OD X 11.89 ID X .75 THICK, ARTIC NITRILE MS-1073, W/ CLOSED COIL 316 SST OR 302 SST SPRING. API 6A, PSL-3. | ea | 2 |
| 41 | RING, SEAL TYPE "T" FOR 9-5/8" CSG. (70 DURO OIL RESISTANT) PSL 1-3, 6A 20TH ED; P,S,T,U; AA, BB,CC,DD,EE,FF. | ea | 2 |
| 42 | RING, SEAL TYPE "T" FOR 9-5/8" CSG. (70 DURO OIL RESISTANT) PSL 1-3, 6A 20TH ED; P,S,T,U; AA, BB,CC,DD,EE,FF. | ea | 2 |
| 43 | RING, SEAL TYPE "T" FOR 9-5/8 CSG (-1/2% TO NOM) (70 DURO OIL RESISTANT) API 6A 20TH ED; T/C: P,R, S,T,U; M/C: AA,BB,CC,DD,EE,FF; PSL 1-3 | ea | 2 |
| 44 | RING,RETAINER 9-7/8" FREE DIA (ID) X 7/32" CROSS SECTION \*\*\* MATERIAL: AISI 1070, ALTERNATIVE METERIAL: MIL-W-21425B TYPE 1\*\*\* | ea | 4 |
| 45 | PIPE PLUG HEX HD 1/4 NPT --316 SS. | ea | 4 |
| 46 | RING GASKET, API TYPE BX-154, OCTAGONAL, LOW CARBON STEEL, ZINC PLATED, MAXIMUM HARDNESS 68 HRB, API 6A/ISO 10423 | ea | 1 |
| 47 | RING GASKET, API TYPE BX-152, LOW C STL, PLATED, API 6A PSL 4, | ea | 2 |
| 48 | **СЕКЦИЯ H**  **WEAR BUSHING**  ASSY; WEAR BUSHING, LOWER,TYPE SOLIDrill, 13-5/8 NOM, MIN BORE: 12.300. W/ LOCK PIN GROOVE | ea | 1 |
| 49 | ASSY; WEAR BUSHING, UPPER, TYPE SOLIDrill, 13-5/8 NOM, MIN BORE: 8.845. W/ LOCK PIN GROOVE | ea | 1 |

**Позиция 2 -30” ОБСАДНАЯ ТРУБА**

| Предмет | Диаметр | | Марка | Толщина стенки | | | | Вес | | Тип соедине-ния | | Диапазон длинн по API | | Количество для покупки | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | мм | дюйм |  | | мм | | дюйм | | Кг/м  фунт на фут | |  | |  | | Кол-во | | Единица (м/шт) | |
| Обсадная труба | 762 | 30 | Х-56 | 25.4 | | 1 | | 461,2  310,2 | | XLC-S | | 3 | | 46,44 | | м | |

|  |  |
| --- | --- |
| Кондуктор 30” | |
| Обсадная труба по стандарту API 5CT | 30” |
| Соединение | XLC-S |
| Имеет подьемную заглушку для поднятия на буровую площадку | |

**Производитель** – Nippon Steel corporation (Япония)

**ITEM 2 – 30” CAISNG**

| Item | Outside diameter | | Grade | Wall thickness | | | | Weight | | Connection type | | API length range | | Quantity to purchase | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | inch |  | mm | | inch | | kg/m,  ppf | |  | |  | |  | | q-ty | | Unit (meter) | |
| Casing | 762 | 30 | Х-56 | 25.4 | | 1 | | 461,2  310,2 | | XLC-S | | 3 | | 46,44 | | m | |

|  |  |
| --- | --- |
| 30" Conductor | |
| Casing according to API 5CT standard | 30” |
| Connection | XLC-S |
| It has a lifting plug for lifting to the drilling site | |

**Manufacturer** – Nippon Steel corporation (Japan)

**Позиция 3,6 -ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ 13 3/8” и МУФТЫ ДЛЯ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ 13 3/8”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет | Диаметр | Марка | Толщина стенки | | Вес | Тип соедине-ния | Диапазон длинн по API | Количество для покупки | |
|  | дюйм |  | мм | дюйм | кг/м,  фунт на фут |  |  | Кол-во | Единица (м/шт) |
| Обсадная труба по стандарту API 5CT | 13 3/8” | N-80 | 12.2 | 0.48 | 68 | BTC | 3 | 181,98 | м |
| Муфта для обсадной трубы 13 3/8" | 13 3/8” | N-80 | 12.2 | 0.48 |  | BTC ниппель х муфта |  | 7 | Шт |

**Производитель** –TOO Kazakhstan Pipe Threaders (Tenaris)

**ITEM 3,6 – 13 3/8” CAISNG & CASING COUPLING 13 3/8"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Item | Outside diameter | Grade | Wall thickness | | Weight | Connection type | API length range | Quantity to purchase | |
|  | inch |  | mm | inch | kg/m,  ppf |  |  | q-ty | Unit (meter/ea) |
| Casing API 5CT | 13 3/8” | N-80 | 12.2 | 0.48 | 68 | BTC | 3 | 181,98 | m |
| Casing coupling 13 3/8" | 13 3/8” | N-80 | 12.2 | 0.48 |  | BTC |  | 7 | ea |

**Manufacturer** – Kazakhstan Pipe Threaders LLP (Tenaris)

**Позиция 4,5 -ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ 9 5/8” и МУФТЫ ДЛЯ ОБСАДНОЙ ТРУБЫ 9 5/8”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет | Диаметр | Марка | Толщина стенки | | Вес | Тип соедине-ния | Диапазон длинн по API | Количество для покупки | |
|  | дюйм |  | мм | дюйм | кг/м,  фунт на фут |  |  | Кол-во | Единица (м/шт) |
| Обсадная труба по стандарту API 5CT | 9 5/8” | L-80 | 11.9 | 0.47 | 47 | TSH BLUE DOPELESS | 3 | 188,36 | м |
| Муфта для обсадной трубы 9 5/8" | 9 5/8” | L-80 | 11.9 | 0.47 |  | Премиум ниппель х муфта |  | 9 | Шт |

**Производитель** –TOO Kazakhstan Pipe Threaders (Tenaris)

**ITEM 4,5 – 9 5/8” CAISNG & CASING COUPLING 9 5/8"**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Item | Outside diameter | Grade | Wall thickness | | Weight | Connection type | API length range | Quantity to purchase | |
|  | inch |  | mm | inch | kg/m,  ppf |  |  | q-ty | Unit (meter/ea) |
| Casing API 5CT casing | 9 5/8” | L-80 | 11.9 | 0.47 | 47 | TSH BLUE DOPELESS | 3 | 188,36 | m |
| Casing coupling 9 5/8" | 9 5/8” | L-80 | 11.9 | 0.47 |  | Премиум ниппель х муфта |  | 9 | ea |

**Manufacturer** – Kazakhstan Pipe Threaders LLP (Tenaris)