

ARCTIC LNG 2 PROJECT Request for Inspection / ПРОЕКТ АРКТИК СПГ-2 Запрос на проведение инспекции

RFI No: RHI-RFI-43179

| SCTR Construction St | upervisor | confirmation work is |
|------------------------|-----------|----------------------|
| ready for inspection / | Подтвер | ждение готовности |
| работ к инспекции Су | | |
| Отдела С | убподр: | ЯДЧИКА |
| | | |
| | | |

SCTR QC Inspector confirmation work is ready for inspection / Подтверждение готовности работ к инспекции инспектором ОКК СУБПОДРЯДЧИКА CTR Construction Supervisor confirmation work is ready for inspection / Подтверждение готовности работ к инспекции Супервайзером

Name/ ФИО: Hariam Gubler

Name/ ФИО: Servich 02 years

Строительного Отдела ПОДРЯДЧИКА Name/ ФИО: Babenko D

Date/ Дата: 26.04.2022

Date/ Дата: 26.04.2022

Signature/ Подпись:

Date/ Дата: 26.04.2022

Signature/ Подпись:

Signature/ Подпись:

| Сіvіl/ Общест роит.ра боты | Structural/ Констркцио нные работы | Mechanical /Механомонт ажные | Piping / Трубопр оводные | ٧ | Electrical/ Электроте хнические работы | | Painting / Покрасоч ные | | Insulation/ Изоляцио нные | | Arch/ Архитекту рны е работы | | Instrument / КИП | | Other/ Прочие | DCC / ДО |
|---|---|------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|-------------------------------|-----------|---------------------------------|---|---------------------------------------|--|---------------------|-----|------------------|-------------|
| Inspection Details/Детали инспекции: | | | | | | | | | | ny Received Stamp / й штамп от КОМПАНИИ: | | | | | | |
| DATE/ДАТ/ | A: 26 | 6.04.2022 to | | | Name/ ΦΙ | Name/ ΦΙΙΟ: V, Few Name/ ΦΙΙΟ: | | | | | ио:/// | | | 11 | | |
| ТІМЕ/ВРЕМЯ: 15:00 | | | | | Date/ Дат | Date/ Дата: 1 С , О С , | | | | | та: | | | | | |
| Location / NMP, WS-107 Участок: AREA/Зона работ: | | | | | Signature/ Подпись: Signat | | | | | | | | | | | |
| INSPECTI | ON ITEM | CONTRACTOR / ПОДРЯДЧИК | Witness Освид- | | | | ٧ | HOI HA | .D/ УТОЧНЕНИ | И | | | | QCF | -Verifying | Document, |
| ИНСПЕКЦ | СОМРАНУ / КОМПАНИЯ | | Witness/ Эсвид-ние | | | HOLD/ НА УТОЧНЕНИИ | | | | | | | | | | |
| ITP Numbe | ITP Number/ 2000 D EC 000 CN ITP 0903 00 OSU Activity Number/ 4.2 | | | | | | | | | | | | | | | |

Номер ITP:

3000-D-EC-000-CN-ITP-0803-00_05U

Номер работы:

Activity Description/Описание работы:

POST REINSTATEMENT; MANUAL BOLTS TIGHTENING AND MANUAL TORQUEING CHECK. BY QC / ПОСЛЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ – ПРОВЕРКА РУЧНОЙ И РУЧНОЙ С КОНТРОЛИРУЕМЫМ УСИЛИЕМ ЗАТЯЖКИ БОЛТОВ. ПРОВЕРЯЕТСЯ ОТДЕЛОМ КК. 5 % EACH SUB-SYSTEM / КАЖД. ПОДСИСТЕМЫ

| Item Tag / Number/Personal / Наименование марки / Номер / Персонал | Pe | Результат инспекции | | | | |
|--|----------------|---------------------|------------------------|---|--|--|
| DRW NO: 2-TMP-001D-212-HV-00028-01 / R1 / JOINT NO: BJ17 | Repeat (**) / | Accepted/ | Rejected (*)/Отклонено | | | |
| | Повторения (** | Принято | Q | I | | |
| | | | | | | |
| Please refer to attachment / См. вложения | | | | | | |

| | SUBCONTRACTOR QC / Отдел КК СУБПОДРЯДЧИКА | CONTRACTOR QC / Отдел КК ПОДРЯДЧИКА | СОМРАНУ/ КОМПАНИЯ |
|---------------------|--|--|--|
| Name/ ФИО: | Semilaris | V, Febrater | We. Megrsa |
| Date/ Дата: | BACE | 09,05,501 | Control of the second |
| Signature/ Подпись: | Table 05 | | Sugar, Su |

^(*) Rejected: Q= for Quality; I = for Incompleteness; When Rejected: Tick the rejection Type at the back of this form / (*) Отклонено: Q= по качеству; I = по незавершенности; Когда отклонено: Отметьте галочкой тип отклонения на оборотной стороне данной

(**) If the inspection is postponed within the day, tick this box/ (**) Если инспекция отклонена в течение дня, отметьте данную

RFI MUST BE RETURNED ON THE DAY OF INSPECTION / ФОРМА ЗАПРОСА НА ПРОВЕДЕНИЕ ИНСПЕКЦИИ ДОЛЖНА БЫТЬ ВОЗВРАЩЕНА В ДЕНЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИНСПЕКЦИИ AWP1B

This Isometric is Auto Generated from SPOOLGEN based on the Engineering Isometric and DOES NOT require signature / Эта изометрия автоматически генерируется из SPOOLGEN на основе инженерной изометрии и не требует подписи CUT PIPE LENGTH

//Ne CEXLIMIT TPYES

PICCE SET UNITH

PICCE SET UNITH

CONUM PASKEP LIME

28 250 767

27 250 1238 FABRICATION MATERIAL / CREUNONKALINS GBS NORTH/CEBEP OFT PRICE SIZE CONLUPA PASMEP No. (mn) 28 250 27 250 COMPONENT DESCRIPTION ITEM CODE SIZE OTY CONT. FROM/ПРОД ОТ OTIVICATIVE KOMPOHEHTA KON-BO DRG 11 E/BOCTOK 521232 S 96675 A мирисся офиш PPE/ITYSE
Post (Length), ASME 856, 10, SE, Standlett, Design lamperature at
52 degCS-60Tppfu, ASME 836, 10, Ciccus+sus powor, Secuciosa
Parventina reampartipo 42 dpaq (Lences-56 ASTM A33) Gr.6, EL./OTM: +146337 Parentinal reiningerippi outpat (uninces-ook OSIM ASSISTE).

WHITTINGS (ORIFICE)

WORD BURK ASSISTED BUR DICK, Seamless, Design Introperalus at 250

25 depoils 65000 (ASSISTED BURK)

ASSISTED BURK ASSISTED BUR 790 CIJITUYE ,160 F/Φ 3.1 G/Π 4 B/M 5 ANALYS (1994)

1/47 F. ASMERISS, RTJ Face RM End. 600 bis. Design lemperature at 250

250 F. ASMERISS, RTJ Face RM End. 600 bis. Design lemperature at 250

250 depth-801 faces, some demand, ASME Bit S., Yeropoversiman
receiptorch in graphic caracterior a social systematic
receiptorch in graphic caracterior as social systematic
receiptorch production. ASME ASSI 06172 GLT, 100

250 destruction. -(BJ17) CZUNGT S8.1 -2-TMP-001D-SUP-0511 [6.1] GEARBOX ORIENTATION/OPHEHTALINA LUTOKA N VALVE STEM ORIENTATION: U HANDWHEEL ORIENTATION: N 2.1 S9.1 2-TMP-001D-SUP-0511 (059) S7.1 2-TMP-001D-SUP-0511 | Mile | **SP17** ERECTION MATERIALS / СБОРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ NE COMPONENT DESCRIPTION PLTF EL 145500 OTHICAHIVE KOMPOHEHTA шифо позиции KONBO GASCEISTEPOCRAPM

4 Pg. Joint CR, ASNE BIS 20, RTJ Faces as per ASNE BIG 5, 600 Lbs,
Octoporal Type, - Design interperature of -55 degCil/fores,
Psychological Style Big 20, Rtg consupplyon procupy pro ASNE BIG 5,
Knext 60, Bookerprometro deviews -, Paccentral, Soft fron, CIJISVISG Konc GD, Rosseytorshord orwined, "Prevented, Soft for, DCI ST METROS."

5 SER 1981 KI SOF MISSO MAN, Full 26 Threaded, Couling as par Soft State Misso Man, Full 26 Misso Man, Full 26 Misso Man, Soft Misso Man, Misso Man, Misso Man, Misso Man, Misso Misso Man, Misso Misso Man, Misso Misso Misso Man, Misso Miss CHCHON CZKRPHUP HAD1A-250-A-300-CL WR01A-250-B-250-300-CL 146337-D No (m) BJ7 33 CONT. ON/CREA HA-E/BOCTOK 523335 - 1346.4NM ARCTIC / LNG /2 TechnipFMC The outlength of the pipe is for information only and must be adjusted to match the actual straight length value in place.

Assess only assess or vaccious typics programments to the supplied parties of the programments and the total content assessments are ARCTIC LNG2 / APKTUK CПГ2 The below data are only for SIBCOMIRACIOR information, in a SIBCOMIRACIOR solveney could by to dead and use the parameters from policially contactual documents (a.g. Line Line). I places an experimentary of the Company of the Compa APPROVED FOR CONSTRUCTION УТВЕРЖДЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 07/01/2021 Строительство Метол Центр PIPING ISOMETRIC DRAWING Design Temperature (*C)
Paccentar seuroparypa (*C)
Coperating Temperature (*C)
Paccentar seuroparypa (*C)
Test Pressure Type
H esign Pressure (KPag) chethoe gazneries (KPag) creating Pressure (KPag) 8200 J000-0-EC-212-PR-LST-0203-00 МОНТАЖНЫЙ ИЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ 5980 212-3025-01 A3
SHEET DRAWING NUMBER 2-TMP-001D-212-HV-00028-01 PIFENG CLASS
KATELOPIUM TPYEKTIPO
CNINUMBER
PACVETHAR SATINCKA A06CA1813 НОМЕР ЧЕРТЕЖА LINE NUMBER HOMEP JUHUN TRANSPORTER HV CN112-3025 AE 1 12/11/20 ISSUED FOR CONSTRUCTION Kog warrawa Panting System 1 Kon opense Peinting System 2 CHECKED FIN CHX 212 2-TMP-001D C2 C1 HYDROCARBON VAPOUR REV. DATE 212-HV-00028 01

| ARG | CTIC LNG /2 | PROJECT / ПРОЕКТ: ARCTIC LNG 2 / APKTUK | СПГ 2 | |
|------------|---|---|---------------------------|-------------------|
| APR | COIT 2 GYDAN LNG NOVARCTIC | COMPANY / КОМПАНИЯ: LLC "ARCTIC LNG 2" | ' / OOO "APK | тик спг |
| | LITY CONTROL FORM МА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА 1300-BTC02 | PROJECT No./ ПРОЕКТ №: 079322C | SH. 1 ОF ЛИСТ 1 И | |
| ПРОТ | MANUAL TIGHTENING & TORQUEING CHECK REPORT / ОКОЛ ПРОВЕРКИ ЗАТЯЖКИ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ – АЯ ЗАТЯЖКА / РУЧНАЯ С КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА | SUBCONTRACTOR / CУБПОДРЯДЧИК: RHI | 1300-BTC 010 | |
| | | | Acce | |
| s/n п.п | Description / Описание | Results / Результат | При Yes / Да | No/ Нет |
| 1. | Identify / Идентифицировать: | | Да | l liei |
| | Sub-System №/ подсистему №: | | | |
| | Line № / линию №:212-HV-00028 | | | |
| | Isometric № / Изометрический чертеж № 2-TMP-001D-212-HV-00028-01 | | Ø | |
| | rev № / ред.№:R1 | | | |
| | FLANGE JOINT № / ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ №: ВJ17 | | | |
| 2. | Check flange face alignment/parallelism is within permissible tolerances (ASME PCC-1) / Проверить соосность/параллельность поверхностей фланцев на соответствие допускам (например, ASME PCC-1) Parallelism - Maximum 0.8 mm difference between widest and narrowest gap / Параллельность — разница между наибольшим и наименьшим зазором между фланцами не более 0,8 мм. Alignment - Maximum axial misalignment of flanges 1.5 | | Ø | |
| 3 | mm. / Соосность – отклонение не более 1,5 мм. | | | |
| | Bolt Material / Материал болтов: | A320 Gr.L7/A194 Gr.7 +S3 | Z | |
| 4. | Bolt Diameter (inch) / Диаметр болтов (дюйм): | M16 | Ø | |
| 5. | Confirm bolts fully engaged through nut (accepted if a minimum of 1 or a maximum of 3 complete full form threads protrude from the nut after completion of tightening) / Проверить полное захождение болта в гайку (из гайки после завершения затяжки должно выступать не менее 1 и не более 3 полных витков резьбы) | | Ø | |
| 6. | Check gasket type (manufacturer's name, ASME B16.20) and as per isometric BoM / Проверить тип прокладки (наличие изготовителя, соответствие ASME B16.20), соответствие информации из ведомости материалов на трубопровод | Accepted | Ø | |
| 7. | Check stud bolts/nuts hard stamping to verify correct material grade / Проверить клеймо на шпильках / болтах, гайках для подтверждения правильного сорта материала | Accepted | Ø | |
| 8. | Verify correct bolt coating (PTFE, cadmium, galvanized etc.) / Проверить требуемое покрытие болтов (ПТФЭ, кадмий, оцинковка) | Accepted | Ø | |
| 9. | Check application of thread lubricant / Проверить нанесение смазки на резьбу | Jet-Lube® 550® | Ø | |

| ARCT | IC LNG 2 | GYDAN) | | PROJECT / POEKT: ARCTIC LNG 2 / A | РКТИК СПГ 2 | | | | |
|---------------------|--|---|---|--|---------------------------|-------------|--|--|--|
| APKT | UK CUL 5 | LNG. | *NOVARCTIC | COMPANY / КОМПАНИЯ: LLC "ARCTIC | LNG 2" / 000 "APK | ТИК СПГ 2" | | | |
| | TY CONTROL F A КОНТРОЛЯ К | | 1300-BTC02 | PROJECT No./ ПРОЕКТ №: 079322C | SH. 2 ОГ ЛИСТ 2 И | | | | |
| ПРОТО | КОЛ ПРОВЕРКИ | | ING CHECK REPORT / ОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ – ПЕМ МОМЕНТА | SUBCONTRACTOR / RHI СУБПОДРЯДЧИК: RHI | 1300-BTC 010 | | | | |
| 10. | необходимость а) None (Man только) b) Manual Tore Ручной динамо с) Hydraulic To | ь контролируемс ual Tightening) que-wrench / эметрический кл | / Нет (ручная затяжка нюч | N/A / Не применимо Torque Wrench № / Динамометрически № 1909234780 | й ключ | | | | |
| 11. | on over-length | bolts / Провери | -caps or additional nuts ить установку защитных ных гаек на длинных | N/A | | Ø | | | |
| 12. | | едиться, что иде | cation tag is secured to ентификационная бирка | Accepted | Ø | | | | |
| 13. | inspection has промаркирован | been done /) | th "0" confirming that /бедиться, что фланец "0", в качестве инспекции | Accepted | Ø | | | | |
| 14. | Затяжка (ручная/гидра TORQUE VALU | влическая) | ролем момента | 147 | | | | | |
| | TORQUE / MON | МЕНТ ЗАТЯЖКИ | 1 30 % | 44 | 121 | | | | |
| | TORQUE / MON | МЕНТ ЗАТЯЖКИ | 1 60 % | 88 | | | | | |
| | TORQUE / MON | ИЕНТ ЗАТЯЖКИ | 1 100 % | 147 | | | | | |
| | Pump Pressure Давление насо | | | N/A | | | | | |
| Notes / Примечание: | | | | | | | | | |
| | SPECTORS / СПЕКТОРЫ | | ONTRACTOR / ПОДРЯДЧИК | CONTRACTOR / ПОДРЯДЧИК | СОМРАНУ КОМПАНИ | | | | |
| SIGNA | / Ф. И.О. TURE / ПОДПИСЬ / ДАТА | Semih | OAQCOS) | Vi Euralei Da Ostalia | V. V. | man Andrews | | | |
| | | 09.0 | 1211 | V CKTUR | | | | | |