

Date/ Дата: 06.05.2022

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



RFI No: RHI-RFI-43679

ready for inspe работ к инспек	ction Supervisor confirmation work is ection / Подтверждение готовности щии Супервайзером Строительного гдела СУБПОДРЯДЧИКА
Name/ ФИО	Harciam Grubta

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

Name/ ФИО: Senih

Signature/ Полпись:

CTR Construction Supervisor confirmation work is ready for inspection / Подтверждение готовности работ к инспекции Супервайзером Строительного Отдела ПОДРЯДЧИКА

Name / PMO: Babent D

Date/ Дата: 06.05.2022

Signature/ Подпись:

ITP Number/ Howep ITP:	3000-D-EC-000-CN	-ITP-0803-00_	_05U	Activity Nu	mber/ 4.2 боты:				
НАИМЕНОВАНИЕ ИНСПЕКЦИИ:	COMPANY / Witness/ КОМПАНИЯ Освид-ние				HOLD/ НА УТОЧНЕНИ	и			
INSPECTION ITEM	CONTRACTOR / ПОДРЯДЧИК	Witness/ Освид-ние		٧	НОГР/ НА УТОЧНЕНИ	и	*	QCF-Verifying	Documen
DATE/ДАТА:  TIME/ВРЕМЯ:  Location / NMP WS  Участок:  AREA/Зона работ:	15.00 15.00		Name/ ФИ Date/ Дата Signature/ Подпись:	· 6000	OCHEROL VA 2022   Y 38 Aller 124   Y	Date/ Date/ Signat Подпи	ure/		
Inspection Details/L	етали инспекции:				Received Stamp / КК ПОДРЯДЧИКА	; ,		Received Stamp / итамп от КОМПАН	ии:
Civil/ Structural/ Общест Констркци роит.ра нные боты работы		Piping / Трубопр оводные	Electrical/ Электроте хнические работы	Painting / Покрасоч ные	Insulation/ Изоляцио нные	Arch/ Архитекту рны е работы	Instrument / КИП	/ Other/ Прочие	DCC / ДО

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. ПОДСИСТЕМ

BJ 08

Item Tag / Number/Personal / Наименование марки / Номер / Персонал	Результат инспекции			
DRG NO : 2-TMP-001A-212-AM-00008-01 / R3-M02 , SPOOL NO : SP03 , JOINT NO : BJ8	Repeat (**) /	Accepted/ Принято	Rejected (*)/Отклонено	
Year and the second of the sec	Повторения (**		Q	1
		A		
Please refer to attachment / См. вложения		01		

	SUBCONTRACTOR QC / Отдел КК СУБПОДРЯДЧИКА	CONTRACTOR OC / Отдел КК ПОДРЯДЧИКА	СОМРАНУ/
Name/ ФИО:	Semil & OZY	Leshchiko Vatery	M. Balgasor
Date/ Дата:	OS-28	06.05.2022 Joseph	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Signature/ Подпись:		leyer	J. M. C.

(\*) 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 для, 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 изометрин и не требует подписи CUT PIPE LENGTH GBS NORTH/CEBEP OFT FABRICATION MATERIAL / CITELINGUKALINS NE COMPONENT DESCRIPTION ITEM CODE OTINCAHINE KOMTOHEHTA кол-во митисоц ффит FITTINGS / OUTUNE'U.
ECC Reducer, ASVE 816.9, BW Ends, Seamless, Design temperature at 50X25-52 degC/S-160/S-180/Sequent repercipt, ASME 816.9, Kongu - operationale 42 dog/CS-160/S-160/Graph париход АМИ в 10 м локцы - призариче ватих Бессионы, Розенкая кентратура 92 град Цэлсьм6-160/S-191ASTM AV2OG WRIG. E CCR Reducer, AMVE 5169, 8W Ends, Seamless, Design Introperature at -42 dog/CS-160/S-160/S-regular порезод ASME 5169, Концы - призариче ьстик, Бесшение, Расчетная температура-52 гред. Цельска S-160 S-160 ASTM A420 G:WPL6, FLANGES / ORANIEJI
WIN Fig. ASNE B185, RTJ Face/SW End, 600 Lbs, Design temperature at 50 CLISINGY -52 degC/S-180/Towa active disease ASME 816.5. Yengtherrenamen resepreeth incorporaçõe destructo e social-yronalido currenación as destructo currenación as destructos de securitos de la company de la compa -52 degC/S-160/Toxa, activit dynames, ASME B165, Visnotherteramen поверхность под производом овального и восьму угольного овчения/Прив/S-160. ASTM A350 Gr.LF2 O. 1, сонт. FROM/ПРОД ОТ DRG 3 E/BOCTOK: 134665 N/CEBEP. 130180 /EL./OTM: +113398 WELD LIST / NEPEY CBAP, CT. F/Φ 3.1 G/Π 5 B/M 7 | No. (BJ8) 8.1 SP03 212-SPI-007 VALVE STEM ORIENTATION: U. ERECTION MATERIALS / СБОРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ NE COMPONENT DESCRIPTION 2.1 5 25X15 NS/Ду 1: 6mm/мм OFFSET/СМЕЩЕНИЕ ITEM CODE OTY 50X25 NS/Ду 13mm/MM OFFSET/CMEWEHNE OTIVICATIVE KOMPOHENTA кольк шифр позиции CONT. ON/CREA HA DRG 5 E/BOCTOK 134665 CSIMISON Type . Design temperature at 52 deyCIMonay

Obsquare ASME 816 20, Flory providing to 52 deyCIMonay

Floringing ASME 816 20, Flory providing to providing the ASME 816 5,

Knocc 600, Booleway to have no services to . Palovethal. Soft from N/CEBEP. 129740 EL./OTM: +113379 BOUTS / METVON
SSR 2 HHs N. ISO 261/ISO 4033. Full 120 Threaded Costing as per CWCSAIT JSS, Design temperature at -52 degC/Pea unic 2.6-rps nr. ISC 261/SO 4033, C pessõoà no sook grave, Posputive compose TELEMONORM TORFORD HAVE TOUTHERN A320 OF LT/A194 OF 7 + S3 VALVES / KTATWHЫ
212-SPI-007-Scieckil Material-SPRING LOADED GLORE VALVE BOLT UST
//IEPE4. METV3.
DUIST SZINSØ USGN)
N: (m) (m)
8.8 16 120 (m) M16 DRAWN A.SRINU PIPE SUPPORT / propa try/orpoweg IN S.S. ATED POPE / processors and trafformant TRACED PRE Laborational tradorposes CHECKED M.OZTURK T-147NM PTML FIN.CHK ARCTIC / LNG / 2 CHE & MOMERCIAL TECHNIP M.OZTURK PTML 3-M02 24/08/21 RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION SHT 5 A.SRINU The cut imply of the pipe is for information only and must be adjusted to match the actual straight length value in place.

After a representative parties to few proposes were trained great reductive agent as guarant form compositive as course. ARCTIC LNG2 / APKTUK CПГ2 The below data are only for SUBCONTRACTOR information. It is SUBCONTRACTOR not responsibility to check and use the promision from agriculture contractual documents (e.g. Line List...).

[Interior report contraction Of SOCHEMAN TO pre-explanation CONTRACTOR Compare prompts a promision and contraction contracting course comparison and pre-exists (early Contract contract). 

\*\*TO TREATION PROMPTS \*\*\* OF RECEIPED AND ACTION TO THE PROMPTS \*\*\* OF ACTION TO THE PROMPTS \*\*\* OF ACTION TO THE PROMPTS \*\*\*

\*\*TO TREATION PROMPTS \*\*\* OF RECEIPED ACTION TO THE PROMPTS \*\*\*

\*\*TO TREATION PROMPTS \*\*

\*\*TO TREATION PROMPTS \*\*\*

\*\*TO TREATION PROMPTS APPROVED FOR CONSTRUCTION 29/06/2021 Строительство Метод Центр УТВЕРЖДЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА PIPING ISOMETRIC DRAWING Design Pressure (KPag) Pacvenece gaaneere kRa(v) Design Temperature (\*C) 65
Paccertus rewrepertype (\*C) 65
Operating Temperature (\*C) 67 DINE UST DEPENDEND DUMBAR PAID NUMBER RE-ISSUED FOR CONSTRUCTION SHT 6 3000-D-EC-212-PR-LST-0203-00 02/07/21 A.SRINU M.OZTURK PTML МОНТАЖНЫЙ ИЗОМЕТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ 8400 6189 27 212-0001-01 3 17/06/21 RE-ISSUED FORCONSTRUCTION ST JT RI DRAWING NUMBER мен двилание «Па(») Parsonan reunsparyon (\*C) HOMEP CXEME 2-TMP-001A-212-AM-00008-01 A06CT3B17 НОМЕР ЧЕРТЕЖА 2 25/02/21 RE-ISSUED FORCONSTRUCTION SS RI JT A3 KATETOPHA TPYBOTIPOBODA ON NUMBER PACHETHAR SATINCKA DESIGNAREA 30HA LINE NUMBER /HOMEP ЛИНИИ SHEET D AM N/A 1 10/08/20 ISSUED FOR CONSTRUCTION ST RI JT C2 C1 AMINE BEY. BATE REVISION MEMO CHECKED FINCHING 212 2-TMP-001A 212-AM-00008

ARCTIC LNG 2  APKTUK COT 2  GYDAN LNG PNOVARCTIC		PROJECT / ПРОЕКТ: ARCTIC LNG 2 / APKTUK CПГ 2				
		COMPANY / КОМПАНИЯ: LLC "ARCTIC LNG 2" / OOO "APKTUK СПГ 2"				
	ITY CONTROL FORM ИА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА 1300-BTC02	PROJECT No./ ПРОЕКТ №: 079322C	SH. 1 OF 2 ЛИСТ 1 ИЗ 2			
ПРОТО	MANUAL TIGHTENING & TORQUEING CHECK REPORT /  DKOЛ ПРОВЕРКИ ЗАТЯЖКИ БОЛТОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ –  AS ЗАТЯЖКА / РУЧНАЯ С КОНТРОЛЕМ МОМЕНТА	SUBCONTRACTOR / СУБПОДРЯДЧИК: RHI	1300-BTC02 № 0092			
			<b>Ассе</b> ј			
s/n п.п	Description / Описание	Results / Результат	<b>Yes /</b> Да	No/ HeT		
1.	Identify / Идентифицировать:		Да	TIC1		
	Sub-System №/ подсистему №:					
	<b>Line №</b> / линию №: 212-AM-00008					
	<b>Isometric № /</b> Изометрический чертеж № 2-TMP-001A-212-AM-00008-01		Ø			
	rev № / ред.№: R3-M02					
	FLANGE JOINT № / ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ №: ВJ8					
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	Accepted	Ø			
	фланцами не более 0,8 мм. Alignment - Maximum axial misalignment of flanges 1.5 mm. / Соосность – отклонение не более 1,5 мм.					
3	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)	Accepted	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	₩			
8.	Verify correct bolt coating (PTFE, cadmium, galvanized etc.) / Проверить требуемое покрытие болтов (ПТФЭ, кадмий, оцинковка)	Accepted	₩.			
9.	Check application of thread lubricant / Проверить нанесение смазки на резьбу	Jet-Lube® 550®	Ø			

ARCT	IC LNG 2	CYDAN )		PROJECT / NPOEKT: ARCTIC LNG 2 / APKTUK CNF 2			
APKTUK COT 2		LNG.	NOVARCTIC	COMPANY / КОМПАНИЯ: LLC "ARC	TIC LNG 2"	OOO "APKT	ИК СПГ 2"
	<b>TY CONTROL F</b> A КОНТРОЛЯ К		1300-BTC02	PROJECT No./ ПРОЕКТ №: 079322C		SH. 2 OF 2 ЛИСТ 2 ИЗ	
ПРОТО	КОЛ ПРОВЕРКИ		NG CHECK REPORT / ВЫХ СОЕДИНЕНИЙ – EM MOMEHTA	SUBCONTRACTOR / RHI	1300-BTC02 № 0092		
10.	Check bolt torqueing requirements / Проверить необходимость контролируемой затяжки:  а) None (Manual Tightening) / Нет (ручная затяжка только)  b) Manual Torque-wrench / Ручной динамометрический ключ  c) Hydraulic Torque / Гидравлический динамометрический ключ			№ 1909234780	<b>rench №</b> / Динамометрический ключ		
11.	Check fitting of protective end-caps or additional nuts on over-length bolts / Проверить установку защитных колпачков, или дополнительных гаек на длинных болтах			N/A	N/A		
12.		диться, что иден	ntion tag is secured to тификационная бирка	Accepted	Accepted		
13.	inspection has промаркирован	been done / ye	"0" confirming that бедиться, что фланец "0", в качестве испекции			Ø	
14.	Затяжка (ручная/гидрав TORQUE VALU		147				
	TORQUE / MON	ИЕНТ ЗАТЯЖКИ	30 %	44	<b>☑</b>		
	TORQUE / MON	ИЕНТ ЗАТЯЖКИ	60 %	88			
	TORQUE / MON	ИЕНТ ЗАТЯЖКИ	100 %	147			
		ump Pressure (bar) / авление насоса, бар					
Notes / Примечание:							
INSPECTORS / SUBCONTRACTOR / ИНСПЕКТОРЫ СУБПОДРЯДЧИК		CONTRACTOR / ПОДРЯДЧИК	1	OMPANY /			
	/ Ф. И.О.	Semih &	of arable has need	Luskon Kon Valery	Ver Ver	1/2 gg	veu
	TURE / ПОДПИСЬ		SAC.	538	15	THE REAL PROPERTY.	
DATE	/ ДАТА	05.0	05.22	06.05.2022		7	1/2