

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							 	
	DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری W007S	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 110	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0007	نسخه D02	شماره صفحه: ۱ از ۶

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D02	SEP.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	MAR.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	DEC.2021	IFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
Class: 2		CLIENT Doc. Number: F9Z-707977				

status:

IDC: Inter-Discipline Check
 IFC: Issued For Comment
 IFA: Issued For Approval
 AFD: Approved For Design
 AFC: Approved For Construction
 AFP: Approved For Purchase
 AFQ: Approved For Quotation
 IFI: Issued For Information
 AB-R: As-Built for CLIENT Review
 AB-A: As-Built –Approved

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک						 		
	DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری W007S	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 110	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0007	نسخه D02	شماره صفحه: ۲ از ۶

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X			65					
2	X	X	X			66					
3	X	X				67					
4	X	X				68					
5	X	X				69					
6	X	X	X			70					
7						71					
8						72					
9						73					
10						74					
11						75					
12						76					
13						77					
14						78					
15						79					
16						80					
17						81					
18						82					
19						83					
20						84					
21						85					
22						86					
23						87					
24						88					
25						89					
26						90					
27						91					
28						92					
29						93					
30						94					
31						95					
32						96					
33						97					
34						98					
35						99					
36						100					
37						101					
38						102					
39						103					
40						104					
41						105					
42						106					
43						107					
44						108					
45						109					
46						110					
47						111					
48						112					
49						113					
50						114					
51						115					
52						116					
53						117					
54						118					
55						119					
56						120					
57						121					
58						122					
59						123					
60						124					
61						125					
62						126					
63						127					
64						128					

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک								
	DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۳ از ۶
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	W007S	PEDCO	110	IN	DT	0007	D02	

REFERENCE DOCUMENTS :

Specification for Instrumentation	BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0001
Process Basis Of Design	BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001
P&ID - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001
Piping Material Specification	BK-SSGRL-PEDCO-110-PI-SP-0001
Instrument & Control System Design Criteria	BK-SSGRL-PEDCO-110-IN-DC-0002
Process Flow Diagram - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PF-0001

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض							
	ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							
DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
	BK	W007S	PEDCO	110	IN	DT	0007	D02
شماره صفحه: ۴ از ۶								

GENERAL NOTES:

- 1 - Zero and span adjustment shall be included and be accessible from outside in addition to HHC.
- 2 - Over range protection (at least 30% full scale) shall be considered. For differential pressure transmitters (including DP type flow transmitters), over range pressure protection shall be able to protect the sensing element from 1.3 times of the maximum design pressure applied to each side with the opposite side vented to atmosphere.
- 3 - S.S. name plate including project description to be provided.
- 4 - Painting shall be in accordance with manufacturer standard.
- 5 - VTA : Vendor To Advise
- 6 - N/A : Not Applicable
- 7- Environmental Condition For Field Instrumentation of BINAK Complex Shall Be Considered As Per The Following:

Maximum ambient temperature: 50 (°C)
Minimum ambient temperature: -5 (°C)
Maximum steel surface exposed to sun: 85 (°C)
Maximum summer dry bulb: - (°C)
DB/RH for Summer HVAC Design: 41 °C / 61 % (Note */ Note**)
DB FOR Winter HVAC Design: 6 °C Note *

* Refer to " HVAC Design Criteria; N.I.O.C. NO.: F-1-B-422001".

** Refer to "NISOC Meteorological Studies Report". □

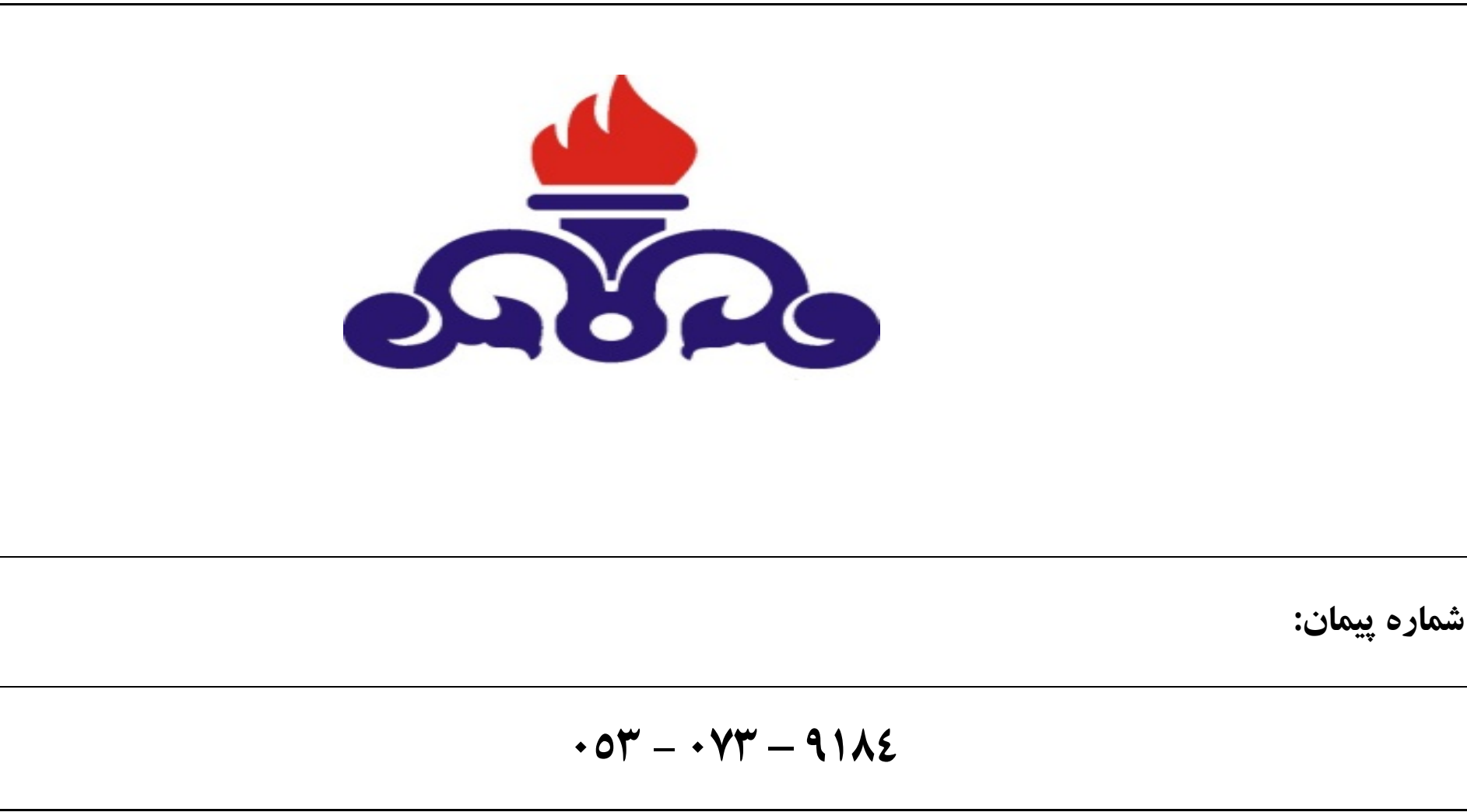
Relative Humidity:

- Maximum Design relative humidity (%): 100
- Minimum Design relative humidity (%): 0

- 8 - Material Test Certificate and calibration Certificate for all transmitters to be submitted by Vendor.
- 9 - The manifold valves on Pressure and differential transmitters shall be bracket mounted type with the base bracket mounting holes such that the instruments can be directly connected to the manifold valves, and the assembly can be installed and supported on 2" stanchions by bracket mounted manifolds.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							 	
	DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری W007S	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 110	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0007	نسخه D02	شماره صفحه: ۵ از ۶

GENERAL DATA	1	Tag No.	SEE NEXT PAGE		
	2	P&ID No.	SEE NEXT PAGE		
	3	Equipment No. / Line No.	SEE NEXT PAGE		
	4	Area Classification	ZONE 2, IIB T4		
	5	Piping Class	SEE NEXT PAGE		
OPERATING CONDITIONS	6	Fluid	SEE NEXT PAGE		
	7	Phase	SEE NEXT PAGE		
	8	Operating Pressure (Barg)	SEE NEXT PAGE		
	9	Design Pressure (Barg)	SEE NEXT PAGE		
	10	Operating Temperature (°C)	SEE NEXT PAGE		
	11	Design Temperature (°C)	SEE NEXT PAGE		
	12	Min./Normal/Max Flow Rate (Kg/h)	SEE NEXT PAGE		
TRANSMITTER	13	Element Type	SEE NEXT PAGE		
	14	Size of Process Connection	SEE NEXT PAGE		
	15	Rating of Process Connection	-		
	16	Element Material	SEE NEXT PAGE		
	17	Enclosure Material	Die cast aluminium		
	18	Instrument Range	SEE NEXT PAGE		
	19	Power Supply	24 VDC-Loop powered		
	20	Output Signal	4-20mA		
	21	Communication Protocol	SMART HART (4-20mA)		
	22	Electrical Connection	ISO M20 x 1.5		
	23	Electrical Certification	EEx "ia"		
	24	Weather Protection	IP-65 as minimum		
	25	Accuracy	+/- 0.1% F.S		
	26	Repetability	+/- 0.1% or better		
	27	Span and Zero Adjustment	Required		
	DIAPHRAGM SEAL	28	Over Range Protection	SEE NEXT PAGE (1.3 of F.S)	
29		Type	N/A		
30		Size (In)	N/A		
31		Fill Fluid	N/A		
32		Diaphragm Material	N/A		
33		Capillary Material	N/A		
OPTIONS	34	Capillary Length	N/A		
	35	Integral Indicator	Display Unit	Required	Barg
	36	Mounting Brackets	Material	Required, 2" Support Pipe (Note 9 in General Note)	VTA
	37	Manifold	Body Material	SEE NEXT PAGE	316 S.S.L
	38	Connection	1/2 " NPT		
	39	Manifold Model	Manifold Manufacturer	-	
	40	Integral Indicator Style	LCD TYPE		
PURCHASING DATA	41	NACE Requirements	SEE NEXT PAGE		
	42	Model	Manufacturer	VTA	VTA
	43	Supplier	Order	VTA	VTA
NOTES : VTA : VENDOR TO ADVISE N/A : NOT APPLICABLE					



تکهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W-07S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نسخه	میزان	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صاندرکننده	بسته کاری	پروژه
------	-------	----------	------	---------	------------	-----------	-------

BK	W007S	PEDCO	110	IN	DT	0007	D02
----	-------	-------	-----	----	----	------	-----



شماره صفحه: ۶ از ۶

PRESSURE TRANSMITTER																								
Rev.	Item No.	Tag No.	P&ID No.	Equipment No. / Line No.	Service	Fluid	Piping Class /Line Size	Phase	Design Pressure (Barg)	Operating Pressure (Barg)	Design Temp. (°C)	Operating Temp. (°C)	Calibration Range (mBarg) (Note 1)	Flow Rate (Kg/h)			Element Type	Element Material	Size of Process Connection (Orifice Flange Tapping)	Over Range Protection	5-Way Valve (1/2" NPTx1/4" NPTF)	NACE	Model	Remark
														Min.	Normal	Max.								
D02	1	FT-1701A	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6)	CRD-110-111-LN15-4"-PT	FROM WELL NO. W018S	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	36.31/22.62	0-250	3084.18	10288.03	11347.0341	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	X 1.3 Upper range limit (Note 2 in General Notes)	Yes	Yes	VTA	
D02	2	FT-1701B	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (3/6)	CRD-110-131B-LN15-4"-PT	FROM WELL NO. W046S	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	31.60/15.20	0-250	6581.02	7959.52	17421.9094	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	X 1.3 Upper range limit (Note 2 in General Notes)	Yes	Yes	VTA	
D02	3	FT-1701C	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6)	CRD-110-161-LN15-4"-PT	FROM WELL NO. W008N	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	46.19/33.90	0-250	3084.18	10288.03	11347.0341	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	X 1.3 Upper range limit (Note 2 in General Notes)	Yes	Yes	VTA	
D02	4	FT-1701D	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (4/6)	CRD-110-141-LN15-4"-PT	FROM WELL NO. W028	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	44.41/32.15	0-250	9871.53	11939.29	29036.5156	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	X 1.3 Upper range limit (Note 2 in General Notes)	Yes	Yes	VTA	
D02	5	FT-1701E	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6)	CRD-110-151-LN15-4"-PT	FROM WELL NO. W035	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	40.71/27.31	0-250	9871.53	11939.29	29036.5156	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	X 1.3 Upper range limit (Note 2 in General Notes)	Yes	Yes	VTA	
D02	6	FT-1701F	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001 (5/6)	CRD-110-121-LN15-4"-PT	FROM WELL NO. W007S	crude oil	600# / 4"	3 phase (Crude oil/Water/Vapour)	93	12.78	85	41.77/22.21	0-250	3290.51	3979.76	11614.6062	Diaphragm	SS 316L	2 x 1/2" NPT	X 1.3 Upper range limit (Note 2 in General Notes)	Yes	Yes	VTA	