

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک بسته‌های کاری تحت‌الارض احداث خطوط انتقال گاز/مابغات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاه‌مکان/واحد بهره برداری بینک							 	
	DATA SHEETS FOR TEMPERATURE GAUGE								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	پروژه BK	بسته کاری PPL	صادرکننده PEDCO	تهیه‌ات 320	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0002	نسخه D02	شماره صفحه: 1 از 6

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

DATA SHEETS FOR TEMPERATURE GAUGE

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D02	NOV.2022	AFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	APR.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	JAN.2022	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-708582				
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
بسته‌های کاری تحت‌الارض

احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا
ایستگاه تزریق گاز سیاه‌مکان/واحد بهره برداری بینک



DATA SHEETS FOR TEMPERATURE GAUGE

شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 2 از 6
053 - 073 - 9184	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0002	D02	

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	X			67					
4	X	X				68					
5	X	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
بسته‌های کاری تحت‌الارض

احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا
ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک



DATA SHEETS FOR TEMPERATURE GAUGE

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D02	0002	DT	IN	320	PEDCO	PPL	BK

شماره صفحه: 3 از 6

REFERENCE DOCUMENTS :

D02

Instrument & Control System Design Criteria	BK-PPL-PEDCO-320-IN-DC-0001
P&ID - Gas Pipeline (to Siahmakan G.I. Station)	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001
P&ID - Condensate Pipeline (to Binak PU)	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0002
Piping Material Specification	BK-GCS-PEDCO-120-PI-SP-0001
Specification For Instrumentation	BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0001
Instrument Hook-Up Diagram	BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0002
Process Basic of Design	BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک بسته‌های کاری تحت‌الارض احداث خطوط انتقال گاز/مابغات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک DATA SHEETS FOR TEMPERATURE GAUGE								
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	پروژه BK	بسته کاری PPL	صادر کننده PEDCO	تجهیزات 320	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0002	نسخه D02	شماره صفحه: 4 از 6

GENERAL NOTES:

1- Vendor to follow materials indicated in the Data Sheets, related wetted parts, these materials can be as minimum and shall be verified by vendor.

2- S.S name plate shall be supplied for all instruments specified in this document. Following details shall be engraved on them:

- Tag Number
- Range Limit
- Manufacturer model and serial number

3-According to "Process Basic of Design" Document, 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: 50 (°C)

Maximum Design relative humidity (%): 100

Minimum Design relative humidity (%): 0

Maximum Design relative humidity (%): 100

Minimum Design relative humidity (%): 0

4- Temperature gauges shall be fully adjustable type (Every Angle).

5- Temperature gauges shall be double scale type (°C and °F).

6 - Material Test Certificate and calibration Certificate for all gauges to be submitted by Vendor.



NISOC

تنگداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
بسته‌های کاری تحت‌الارض

احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا
ایستگاه تزریق گاز سیاه‌مکان/واحد بهره برداری بینک

DATA SHEETS FOR TEMPERATURE GAUGE



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

PPL

PEDCO

320

IN

DT

0002

D02

شماره صفحه: 5 از 6

TEMPERATURE GAUGE

GENERAL DATA	1	Tag No.	Service	SEE PAGE 6	
	2	P&ID	Line No./Equipment No.	SEE PAGE 6	SEE PAGE 6
	3	Piping Class	Schedule	SEE PAGE 6	SEE PAGE 6
	4	Line Size		SEE PAGE 6	SEE PAGE 6
	5	Area Clacification	Phase	ZONE 2, IIB T4	
PROCESS CONDITION	6	Fluid	Design Temperature	SEE PAGE 6	SEE PAGE 6
	7	Operating Temperature	Design Pressure (°C)	SEE PAGE 6	SEE PAGE 6
	8	Operating Pressure	(barg)	SEE PAGE 6	SEE PAGE 6
	9	Density	Viscosity (Liquid) Kg/m3	SEE PAGE 6	
	10	Viscosity (Vapor)	Velocity (Liquid) (C.P)	SEE PAGE 6	SEE PAGE 6
	11	Velocity (Vapor)	(m/s)	SEE PAGE 6	SEE PAGE 6
THERMOMETER	12	Type		Bimetal-Every Angle	
	13	Instrument Range	Dial Color	SEE PAGE 6	white, non-rusting metal with black figures
	14	Dial Size	Dial Material	150 mm	Aluminum
	15	Case Material	Window	SS 304	Safety Glass (Note 1)
	16	Stem Material		VTA (min SS 316/316L material)	
	17	Stem Adjustable Union		Required	
	18	Stem Position		Bottom	
	19	Stem Length		Suit for Well (VTA) (Note 4)	
	20	Stem Diameter		6 mm	
	21	Accuracy		±1% of F.S	
	22	Weather Protection		IP-65 as minimum-Hermitically sealed	
	23	Zero Adjustment		Local	
THERMOWELL (Note 2,3)	24	Construction Type		Drilled Solid Bar Stock in Tapered Configuration	
	25	Element Connection		1/2 " NPTF	
	26	Size (in)	Rating (lbs)	SEE PAGE 6	SEE PAGE 6
	27	Process Connection		Flanged	
	28	Flange Facing		SEE PAGE 6	
	29	Insertion Length(U)	(mm)	SEE PAGE 6	
	30	LAG Extension (T)	(mm)	N/A	
	31	Flange Material		ASTM A105	
	32	Well Material		S.S 316	
	33	NACE Requirements (NACE MR-0175/ISO 15156)		SEE PAGE 6	
PURCHASING DATA	37	Wake Frequency Standard		Required as per ASME PTC 19.3	
	38	Model	Manufacturer	Will be Finalized later	Will be Finalized later
	39	Supplier	Order	Will be Finalized later	Will be Finalized later
	40				

NOTES :

VTA : VENDOR TO .N/A: NOT APPLICABLE

(1) Window shall be heavy plate glass, breakage resistance and shatter proof.

(2) Thermowell wake frequency analysis (stress calculation) according to ASME Power Test Code 19.3 shall be done & submitted by vendor.

(3) Well length must suit for stem length.

(4) According to thermowell dimension, suitable length should be provided for thermometer stem.

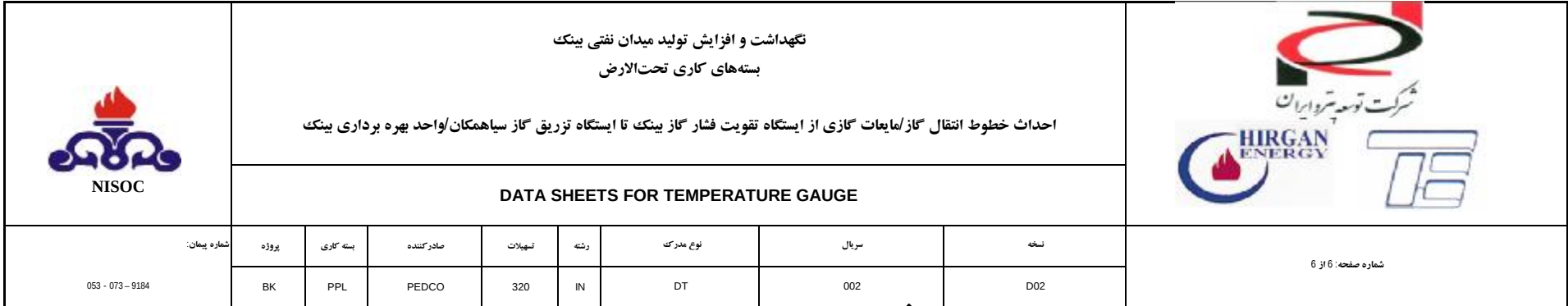
(5) Temperature gauges shall be fully adjustable type (Every Angle).

(6) Temperature gauges shall be double scale type (°C and °F).

(7) Requirements of BK-PPL-PEDCO-320-PI-SP-0001/ BK-GNRL-PEDCO-000-PI-SP-0008 and NACE-MR-0175/ISO 15156 shall be covered where in Piping/Pipeline Material Specification recommended.

(8) Refer to IPS-D-IN-101 for U length.

D02

[illegible]