



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 PIG SIGNALER

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

BK

بسته کاری

PPL

صادرکننده

PEDCO

تسهیلات

320

رشته

IN

نوع مدرک

DT

سریال

0010

نسخه

D03

شماره صفحه: 1 از 7

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

DATA SHEETS FOR PIG SIGNALER

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D03	JUN.2023	AFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
D02	NOV.2022	IFA	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: 1

CLIENT Doc. Number: F9Z-708587

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 PIG SIGNALER

شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D03	0010	DT	IN	320	PEDCO	PPL	BK

شماره صفحه: 2 از 7

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X	X	
2	X	X	X	X	
3	X	X			
4	X	X			
5	X	X	X		
6	X	X	X	X	
7	X	X	X	X	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					

Page	D00	D01	D02	D03	D04
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
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 PIG SIGNALER								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
053 - 073 - 9184	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0010	D03
شماره صفحه: 3 از 7								

REFERENCE DOCUMENTS :

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-PPL-PEDCO-320-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 بسته های کاری تحت الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک								 
	DATA SHEETS FOR PIG SIGNALER								
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 4 از 7
	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0010	D03	

NOTES:

1-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

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک بسته‌های کاری تحت‌الارض احداث خطوط انتقال گاز/مايعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاه‌مکان/واحد بهره برداری بینک								 
	DATA SHEETS FOR PIG SIGNALER								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	پروژه BK	بسته کاری PPL	صادرکننده PEDCO	تسهیلات 320	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0010	نسخه D03	شماره صفحه: 5 از 7

GENERAL DATA	1	TAG NO.	ZI-3201	
	2	P&ID NO.	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001-D03 (1/3)	
	3	SERVICE	Pig Launcher (PL-3201)	
	4	LINE NO.	LINE MATERIAL	GAS-113-0005-FN05-8"-PT
	5	LINE SIZE	SCHEDULE	8"
	6	PIPING CLASS	FN05	
	7	AREA CLASSIFICATION	Zone 2, IIB T4	
	8	NACE COMPLIANCE	Yes	
PROCESS DATA	9	FLUID	PHASE	Gas
	10	FLOW RATE	17170.805 (Kg/hr)	
	11	DESIGN PRESSURE	OPERATING PRESSURE	62 (barg)
	12	DESIGN TEMPERATURE	OPERATING TEMPERATURE	85 (°C)
	13	SPECIFIC GRAVITY	1.92	
	14	VISCOSITY	0.013 (CP)	
BODY & ELEMENT	15	TYPE OF DETECTION	Intrusive (VTC)	
	16	MECHANICAL (FLAG INDICATION)	Required	
	17	PIPING NOZZLE PROJECTION	162 mm	
	18	VALVE TYPE	N/A	
	19	DIRECTIVITY	N/A	
	20	RESET	Yes (Manual)	
	21	WET PARTS	316 Stainless steel	
	22	EXTENSION	No	
	23	CONNECTION	2",600# RF	
	24	FLANGE MATERIAL	ASTM A105	
SWITCH	25	SWITCH TYPE	--	
	26	RATING	N/A	
	27	IP PROTECTION	IP-65 as minimum	
	28	ELEC. CERTIFICATE	Zone 2, IIB T4	
	29	ELECTRICAL CONNECTION	--	
	30	SWITCH ENCLOSURE MATERIAL	--	
	31			
PURCHASING DATA	32	MANUFACTURER	will be finalized later	
	33	MODEL NO.	will be finalized later	
	34			
	35			

NOTES :

VTA: Vendor To Advise

1: Ball Valve and all accessories for connecting pig signalers to the pipeline shall be furnished completely by vendor.

2: Mechanical flag shall be clearly visible from a distance of 50 meters.

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

 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 PIG SIGNALER								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	
053 - 073 - 9184	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0010	D03	شماره صفحه: 6 از 7

GENERAL DATA	1	TAG NO.	ZI-3202
	2	P&ID NO.	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001-D03(3/3)
	3	SERVICE	Pig Receiver (PR-3201)
	4	LINE NO.	GAS-113-0011-FN05-8"-PT
	5	LINE SIZE	8"
	6	PIPING CLASS	FN05
	7	AREA CLASSIFICATION	Zone 2, IIB T4
	8	NACE COMPLIANCE	Yes
PROCESS DATA	9	FLUID	Gas
	10	FLOW RATE	17170.805 (Kg/hr)
	11	DESIGN PRESSURE	62 (barg)
	12	DESIGN TEMPERATURE	85 (°C)
	13	SPECIFIC GRAVITY	1.69
	14	VISCOSITY	0.01 D03 (CP)
BODY & ELEMENT	15	TYPE OF DETECTION	Intrusive (VTC)
	16	MECHANICAL (FLAG INDICATION)	Required
	17	PIPING NOZZLE PROJECTION	162 mm
	18	VALVE TYPE	N/A
	19	DIRECTIVITY	N/A
	20	RESET	Yes (Manual)
	21	WET PARTS	316 Stainless steel
	22	EXTENSION	No
	23	CONNECTION	2",600# RF
	24	FLANGE MATERIAL	ASTM A105
SWITCH	25	SWITCH TYPE	--
	26	RATING	N/A
	27	IP PROTECTION	IP-65 as minimum
	28	ELEC. CERTIFICATE	Zone 2, IIB T4
	29	ELECTRICAL CONNECTION	--
	30	SWITCH ENCLOSURE MATERIAL	--
	31		
PURCHASING DATA	32	MANUFACTURER	will be finalized later
	33	MODEL NO.	will be finalized later
	34		
	35		

NOTES :

VTa: Vendor To Advise

1: Ball Valve and all accessories for connecting pig signalers to the pipeline shall be furnished completely by vendor.

2: Mechanical flag shall be clearly visible from a distance of 50 meters.

3: 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.

 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 PIG SIGNALER								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	پروژه BK	بسته کاری PPL	صادرکننده PEDCO	تسهیلات 320	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0010	نسخه D03	شماره صفحه: 7 از 7

GENERAL DATA	1	TAG NO.	ZI-3203	
	2	P&ID NO.	BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001-D03 (3/3)	
	3	SERVICE	On Pig Receiver (PR-3201)	
	4	LINE NO.	LINE MATERIAL	-
	5	LINE SIZE	SCHEDULE	-
	6	PIPING CLASS	FN05	
	7	AREA CLASSIFICATION	Zone 2, IIB T4	
	8	NACE COMPLIANCE	Yes	
PROCESS DATA	9	FLUID	PHASE	Gas
	10	FLOW RATE	17170.805 (Kg/hr)	
	11	DESIGN PRESSURE	OPERATING PRESSURE	62 (barg) 40 (barg)
	12	DESIGN TEMPERATURE	OPERATING TEMPERATURE	85 (°C) 31.3 (°C)
	13	SPECIFIC GRAVITY	1.69	
	14	VISCOSITY	0.01 D03 (CP)	
BODY & ELEMENT	15	TYPE OF DETECTION	Intrusive (VTC)	
	16	MECHANICAL (FLAG INDICATION)	Required	
	17	PIPING NOZZLE PROJECTION	162 mm	
	18	VALVE TYPE	N/A	
	19	DIRECTIVITY	N/A	
	20	RESET	Yes (Manual)	
	21	WET PARTS	316 Stainless steel	
	22	EXTENSION	No	
	23	CONNECTION	2",600# RF	
	24	FLANGE MATERIAL	ASTM A105	
SWITCH	25	SWITCH TYPE	--	
	26	RATING	N/A	
	27	IP PROTECTION	IP-65 as minimum	
	28	ELEC. CERTIFICATE	Zone 2, IIB T4	
	29	ELECTRICAL CONNECTION	--	
	30	SWITCH ENCLOSURE MATERIAL	--	
	31	--	--	
PURCHASING DATA	32	MANUFACTURER	will be finalized later	
	33	MODEL NO.	will be finalized later	
	34			
	35			

NOTES :

VTA: Vendor To Advise

1: Ball Valve and all accessories for connecting pig signalers to the pipeline shall be furnished completely by vendor.

2: Mechanical flag shall be clearly visible from a distance of 50 meters.

3: 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.