

 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 PIG SIGNALER								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	نسخه D02	سریال 0010	نوع مدرک DT	رشته IN	تهیه‌ات 320	صادرکننده PEDCO	بسته کاری PPL	پروژه BK	شماره صفحه: 1 از 7

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

DATA SHEETS FOR PIG SIGNALER

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

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: 2		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:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 2 از 7
053 - 073 - 9184	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0010	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				67					
4	X	X				68					
5	X	X	X			69					
6	X	X	X			70					
7	X	X	X			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 PIG SIGNALER								
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0010	D02
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 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 PIG SIGNALER								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک		سریال
053 - 073 - 9184	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0010	D02	شماره صفحه: 4 از 7

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/لایعات 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: D02	شماره صفحه: 7 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		ASTM A106 Gr.B
	5	LINE SIZE	SCHEDULE	8"		SCH.80
	6	PIPING CLASS		FN05		
	7	AREA CLASSIFICATION		Zone 2, IIB T4		
	8	NACE COMPLIANCE		Yes		
PROCESS DATA	9	FLUID	PHASE	Gas		Gas
	10	FLOW RATE		17170.805		(Kg/hr)
	11	DESIGN PRESSURE	OPERATING PRESSURE	62	(barg)	50.9 (barg)
	12	DESIGN TEMPERATURE	OPERATING TEMPERATURE	85	(°C)	58.3 (°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-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:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: 6 از 7
053 - 073 - 9184	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DT	0010	D02	

GENERAL DATA	1	TAG NO.	D02		ZI-3202	
	2	P&ID NO.	D02		BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001-D03(3/3)	
	3	SERVICE	Pig Receiver (PR-3201)			
	4	LINE NO.	LINE MATERIAL	GAS-113-0011-FN05-8"-PT		ASTM A106 Gr.B
	5	LINE SIZE	SCHEDULE	8"		SCH.80
	6	PIPING CLASS	FN05			
	7	AREA CLASSIFICATION	Zone 2, IIB T4			
	8	NACE COMPLIANCE	Yes			
PROCESS DATA	9	FLUID	PHASE	Gas		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	- (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			
SWITCH	23	CONNECTION	2",600# RF			
	24	FLANGE MATERIAL	ASTM A105			
	25	SWITCH TYPE	--			
	26	RATING	N/A			
	27	IP PROTECTION	IP-65 as minimum			
	28	ELEC. CERTIFICATE	Zone 2, IIB T4			
PURCHASING DATA	29	ELECTRICAL CONNECTION	--			
	30	SWITCH ENCLOSURE MATERIAL	--			
	31					
	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 D02	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 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	- (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	
SWITCH	23	CONNECTION	2", 600# RF	
	24	FLANGE MATERIAL	ASTM A105	
	25	SWITCH TYPE	--	
	26	RATING	N/A	
	27	IP PROTECTION	IP-65 as minimum	
	28	ELEC. CERTIFICATE	Zone 2, IIB T4	
PURCHASING DATA	29	ELECTRICAL CONNECTION	--	
	30	SWITCH ENCLOSURE MATERIAL	--	
	31	--	--	
	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.