



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

DATA SHEETS FOR IRP PANEL

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D02	0021	DT	IN	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: 1 از 5

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

DATA SHEETS FOR IRP PANEL

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D02	Nov. 2024	IFA	M.Pourdasht	M.Fakharian	M.Sadeghian	
D01	Feb. 2024	IFA	H.Shakiba	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
D00	Jun. 2022	IFC	H.Shakiba	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	Client Approval

Class: 1

Client Doc. Number: F9Z-708941

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



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

DATA SHEETS FOR IRP PANEL

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0021	D02

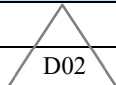
شماره صفحه: 2 از 5

REVISION RECORD SHEET

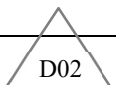
PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X	X		
2	X	X	X		
3	X	X	X		
4	X	X	X		
5		X	X		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
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					

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">DATA SHEETS FOR IRP PANEL</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادر کننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>IN</td><td>DT</td><td>0021</td><td>D02</td></tr></table>	DATA SHEETS FOR IRP PANEL								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0021	D02	شماره صفحه : 3 از 5
DATA SHEETS FOR IRP PANEL																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0021	D02																			

Technical Data Sheets For Interposing Relay Panel (IRP)			
Item	Description	Requirement	Supplier Data
1	Environmental Conditions (Process Basis Design, BK-GNRL-PEDCO-000-PR-DB-0001)		
1.1	Location	Binak Oilfield in Bushehr Province	 D02
1.2	Max. Outdoor Ambient Temperature	52°C	
1.3	Min. Outdoor Ambient Temperature	5°C	
1.4	Direct Sunlight Temperature	85°C	
1.5	Maximum Relative Outdoor Humidity	100%	
1.6	Altitude	12.5 m Above Sea Level	
2	General Information		
2.1	Tag Numbers	IRP-02	
2.2	Quantity	1 Set	
2.3	Application Standard	IPS-E-EL-100 IPS-M-EL-161 IPS-M-EL-143(3)	
2.4	Manufacturer	By Vendor	
2.5	Related Documents	Wiring Diagram for Interposing Relay Panel (IRP) “BK-GCS-PEDCO-120-EL-DG-0011” Electrical I/O Signal List “BK-GCS-PEDCO-120-EL-LI-0005” Instrument/F&G Cable List “BK-GCS-PEDCO-120-IN-LI-0009”	
3	Electrical Data		
3.1	Maximum Voltage	690 V	
3.2	Service Access	Front	
3.3	Related Insulation Voltage	As Per IEC 61439-1	
3.4	Dielectric Test Voltage	As Per IPD-I-IN-100	
3.5	Number of Cells	By Vendor	
3.6	Enclosure Type	Free Standing (Flore Mounted)	
3.7	Anti Condensation Heaters	Required, 230 VAC (Power Demand: By Vendor)	
3.8	Auxiliary Relay Type & Manufacturer	By Vendor	
3.9	Number of Auxiliary Relay Normally Close Contacts	By Vendor	
3.10	Number of Auxiliary Relay Open Close Contacts	By Vendor	
3.11	Auxiliary Relay Opening Voltage	-	

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">DATA SHEETS FOR IRP PANEL</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادر کننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>IN</td><td>DT</td><td>0021</td><td>D02</td></tr></table>	DATA SHEETS FOR IRP PANEL								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0021	D02	شماره صفحه : 4 از 5
DATA SHEETS FOR IRP PANEL																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0021	D02																			

Technical Data Sheets For Interposing Relay Panel (IRP)			
ITEM	Description	Requirement	Supplier Data
3.12	Maximum Resistance of Auxiliary Relay Coil (Ω)	By Vendor	
3.13	Inrush/Holding Current of Auxiliary Relay (A)	By Vendor	
3.14	Maximum Number of Auxiliary Relay Making Operation	By Vendor	
3.15	Maximum Number of Auxiliary Relay Breaking Operation	By Vendor	
3.16	Maximum Power Consumption of Auxiliary Relay	By Vendor	
3.17	Rating of Auxiliary Relay Contacts	230 VAC-Min 5A 24 VDC-Min 2A	
3.18	Auxiliary Relay Switching Time	<10 msec	
3.19	Auxiliary Relay Maximum Switched Current	By Vendor	
3.20	Terminal Type & Manufacturer	By Vendor	
3.21	Type of Terminal	By Vendor	
3.22	Type of Terminal Arrangement	According to "BK-GCS-PEDCO-120-EL-DG-0011"	
3.23	Type of Interface to the System Cabinets	By Vendor	
3.24	Auxiliary Supply for Heating & Lighting	230 VAC (With Residual Current Device Protection)	
3.25	Interior Lighting (One per Cell)	Required	
3.26	Type of Interior Lighting	230 VAC. Fluorescent	
3.27	Spare Space	At Least 20% as Per "BK-GCS-PEDCO-120-EL-DG-0011"	
3.28	Type & Thickness of Enclosure	Sheet Steel 2 mm	
3.29	Degree of Protection	IP 54 (Indoor Safe)	
3.30	Dimension of Cabinet (L, H, W)	By Vendor	
3.31	Cable Entry	From Bottom	
3.32	Type of Door	Lockable-Hinged Door	
3.33	Wire Duct	Required	
3.34	Lifting Lug	Required	
3.35	Gland Plate	Removable Undrilled Plate	
3.36	Grounding Terminal	Required	
3.37	Size of Ground Cable	16 mm ²	
3.38	Painting	RAL 7035	

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">DATA SHEETS FOR IRP PANEL</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادر کننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>GCS</td><td>PEDCO</td><td>120</td><td>IN</td><td>DT</td><td>0021</td><td>D02</td></tr></table>	DATA SHEETS FOR IRP PANEL								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0021	D02	شماره صفحه : 5 از 5
DATA SHEETS FOR IRP PANEL																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	PEDCO	120	IN	DT	0021	D02																			

Technical Data Sheets For Interposing Relay Panel (IRP)			
ITEM	Description	Requirement	Supplier Data
3.39	Thickness of Painting	60-80 Micron	
3.40	Electrical Tests	According to IPS-M-EL 143(3)	

Note 1: All required accessories shall be considered by vendor according to project specifications.

Note 2: Required standards are as below:

- Specification For Control System (BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0002)
- Specification For ESD System (BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0003)
- Specification For Fire & Gas Sensor and Devices (BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0009)



Note 3: IRP Arrangement Layout in Switchgear Building Shall Be Submitted at Bid Stage By Vendor To Check Free Space, Because Of Space Limit In Switchgear Building.