

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							 
	DATA SHEETS FOR NGR							
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری GCS	صادر کننده PEDCO	تسهیلات 120	رشته EL	نوع مدرک DT	سریال 0013	نسخه D01
شماره صفحه: ۴ از ۱								

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

DATA SHEETS FOR NGR نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D01	Jul.2022	AFC	H.Shakiba	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	Apr.2022	IFC	H.Shakiba	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 2

CLIENT Doc. Number: F0Z-709030

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
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک

DATA SHEETS FOR NGR



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0013	DT	EL	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: ۲ از ۴

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X			
2	X	X			
3	X	X			
4	X	X			
5					
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					

 NISOC	تجهاد است و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							 
	DATA SHEETS FOR NGR							
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	EL	DT	0013	D01
شماره صفحه: ۳ از ۴								

Technical Data For NGR				
Rev	Item	Description	Required	Vendor Data
1.Environmental Data				
D00	1.1	Name of Project / Plant	Binak Oilfield in Bushehr Province	
D01	1.2	Average Ambient Temperature (Min/Max)	Min ~ Max: +5 ~ +52°C	
D00	1.3	Max.Design Temperature	50 °c	
D00	1.4	Max. Sun Temperature	+ 85 °c	
D00	1.5	Max.Relative Humidity	100%	
D00	1.6	Mean Sea Level	12.5 m Above Sea Level	
D00	1.7	Seismic Factor	0.3g	
D00	1.8	Max. Wind Velocity(Max)	120 km/hr	
2-General Data				
D00	2.1	Manufacturer	By Vendor	
D00	2.2	Type Number	By Vendor	
D00	2.3	Quantity	1 No + 1 Set 2 Years Spare Part	
D00	2.4	Standard(s)	IEEE32	
D00	2.5	Tag Number	GCS-3.3-NGR-01	
D00	2.6	Applicable SLD	BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0001 BK-GCS-PEDCO-120-EL-SL-0003 BK-GCS-PEDCO-120-EL-DG-0001	
D00	2.7	Location	Outdoor	
D00	2.8	Power Transformer Voltage Ratio	11/3.45 KV	
D00	2.9	Power Transformer Vector Group	Dyn11	
D00	2.10	Resistor Element Type & Material	Grid Type Element – Stainless Steel	
D00	2.11	Heating Element Supporting Insulators Material	Ceramic & Porcelain	
D00	2.12	NGR Rated Voltage	3.45kV / 3phase / 50Hz	
D00	2.13	System Phase to Neutral Voltage	1.99kV	
D00	2.14	NGR Insulation Level	3.6kV	
D00	2.15	Permissible Short Time Power Frequency Over Voltage	According to Clause 10.3.2 of IEEE32 Std. : 6.5 kV	
D00	2.16	Rated Lightning Impulse Withstand Voltage	NA for NGR	
D01	2.17	Short Circuit Level & Time Duration	25 KA, 1 S	
D00	2.18	Required L-G Fault Current	100 A	
D00	2.19	Maximum Fault Duration Time	10 S	
D00	2.20	Supply Earthing System	Resistance Grounded	
D00	2.21	Nominal Resistance Value at 55°C	By Vendor	
D00	2.22	Continuous 3rd Harmonic Capacitive Current	1A	
D00	2.23	Temperature Rise With Continuous Current & Worst Site Condition (55°C)	By Vendor	
D00	2.24	Resistance Value at -2°C	By Vendor	
D00	2.25	Resistance Value at 55°C	By Vendor	
D00	2.26	Resistance Value at 760°C	By Vendor	
D00	2.27	Tolerance at 20°C	By Vendor	
D00	2.28	Cooling Down Time Constant [S]	By Vendor	
D00	2.29	Final Temperature of Resistor Element After 10S	By Vendor	

 NISOC	تجهاداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							 
	DATA SHEETS FOR NGR							
شماره پیمان:	پرژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	EL	DT	0013	D01
شماره صفحه: ۴ از ۴								

Technical Data For NGR				
Rev	Item	Description	Required	Vendor Data
3.Enclosure Data				
D01	3.1	Enclosure Ingress Protection	IP55 With Canopy	
D00	3.2	Terminal Box Ingress Protection	IP 55	
D00	3.3	Ventilation	Air Natural	
D00	3.4	Enclosure Material	Hot Dip Galvanized Steel	
D00	3.5	Color	RAL7000 (Light Gray)	
D00	3.6	Enclosure Grounding Terminal	Two Sets	
D00	3.7	Weight of Complete Assembly [kg]	By Vendor	
D00	3.8	Dimension (W X D X H) [mm]	By Vendor	
D01	3.9	Incoming to Cable Box (from Transformers Secondary Neutral Point)	By Cable via Cable Gland from Bottom of Side Mounted Terminal Box (1×70 CU/XLPE/AWA/PVC)	
D01	3.10	Outgoing (Resistor to Earth)	By Bushing from Secondary Side (1×240 CU/PVC) Green-Yellow	
4.Accessories Parts				
D00	4.1	Heater	By Vendor (PTC Type)	
5. Tests				
D00	5.1	Routine tests		
D00		One Minute Power frequency Test (Acc. to IEEE32)	Witness & Report	
D00		Resistance measurement test at ambient temperature (Acc. to IEEE32)	Witness & Report	
D00	5.2	Type Test (Temperature Rise)	Certified Reports of Test on the Identical Type According to IEEE32	