



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



شماره پیمان:
053 - 073 - 9184

PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST

نسخه	سریال	نوع مدارک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D03	0002	LI	PR	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : 1 از 6

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D03	JAN.2023	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D02	AUG.2022	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	MAR.2022	IFA	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	JAN.2022	IFC	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 1

CLIENT Doc. Number: F0Z-708808

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:

053 - 073 - 9184

PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
D03	0002	LI	PR	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: 2 از 6

REVISION RECORD SHEET

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X				
2	X				
3	X				
4	X				
5	X				
6	X	X	X	X	
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					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
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					
129					
130					

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	<table><tr><th colspan="8">PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادر کننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D03</td><td>0002</td><td>LI</td><td>PR</td><td>120</td><td>PEDCO</td><td>GCS</td><td>BK</td></tr></table>	PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D03	0002	LI	PR	120	PEDCO	GCS	BK	شماره صفحه : 3 از 6
PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه																			
D03	0002	LI	PR	120	PEDCO	GCS	BK																			

CONTENTS

1.0	INTRODUCTION	4
2.0	SCOPE	4
3.0	NORMATIVE REFERENCES	5
3.1	THE PROJECT DOCUMENTS	5
3.2	ENVIRONMENTAL DATA	5
4.0	ELECTRICAL CONSUMPTION	6

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	<table><tr><th colspan="8">PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST</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>PR</td><td>LI</td><td>0002</td><td>D03</td></tr></table>	PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0002	D03	شماره صفحه : 4 از 6
PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0002	D03																			

1.0 INTRODUCTION

Binak oilfield in Bushehr province is a part of the southern oilfields of Iran, is located 20 km northwest of Genaveh city.

With the aim of increasing production of oil from Binak oilfield, an EPC/EPD Project has been defined by NIOC/NISOC and awarded to Petro Iran Development Company (PEDCO). Also PEDCO (as General Contractor) has assigned the EPC-packages of the Project to "Hirgan Energy - Design and Inspection" JV.

GENERAL DEFINITION

The following terms shall be used in this document.

CLIENT:	National Iranian South Oilfields Company (NISOC)
PROJECT:	Binak Oilfield Development – Surface Facilities; New Gas Compressor Station
EPD/EPC CONTRACTOR:	Petro Iran Development Company (PEDCO)
EPC CONTRACTOR:	Joint Venture of : Hirgan Energy – Design & Inspection(D&I) Companies
VENDOR:	The firm or person who will fabricate the equipment or material.
EXECUTOR:	Executor is the party which carries out all or part of construction and/or commissioning for the project.
THIRD PARTY INSPECTOR (TPI):	The firm appointed by EPC CONTRACTOR and approved by GC & CLIENT (in writing) for the inspection of goods.
SHALL:	Is used where a provision is mandatory.
SHOULD:	Is used where a provision is advisory only.
WILL:	Is normally used in connection with the action by CLIENT rather than by an EPC/EPD CONTRACTOR, supplier or VENDOR.
MAY:	Is used where a provision is completely discretionary.

2.0 SCOPE

The purpose of this document is to provide summary of process electrical loads for BINAK Gas Compressor Station".

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک																									
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	<table><tr><th colspan="8">PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST</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>PR</td><td>LI</td><td>0002</td><td>D03</td></tr></table>	PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0002	D03	شماره صفحه : 5 از 6
PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0002	D03																			

3.0 NORMATIVE REFERENCES

3.1 THE PROJECT DOCUMENTS

- BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DC-0001 Process Design Criteria
- BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001 Process Basis Of Design
- BK-GCS-PEDCO-120-PR-UF-0001 Utility Flow Diagrams (UFD)
- BK-GCS-PEDCO-120-PR-PI-0002~0025 P&ID
- BK-GCS-PEDCO-120-PR-PF-0001 Process Flow Diagram (PFD)

3.2 ENVIRONMENTAL DATA

Refer to "Process Basis of Design; Doc. No. BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001".

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST							شماره صفحه : 6 از 6	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0002		D03

4.0 ELECTRICAL CONSUMPTION



No.	ITEM No.	SERVICE	C / I	Configuration	Emergency	N/S	Efficiency	POWER (EACH)
								BHP (kW)
1	AC-2101 A/B/C	1 st Stage Air Coolers	C	2+1	-	2N+S	-	8.5 (Each) (NOTE1)
2	AC-2102 A/B/C/	2 nd Stage Air Coolers	C	2+1	-	2N+S	-	19 (Each) (NOTE1)
3	C-2101 A/B/C C-2102 A/B/C	1 st & 2 nd Stage Gas Compressor Other Consumption + Package	C	2+1	-	2N+S	-	484+448 (Each)
4	PK-C-2203 A/B	Instrument & Plant Air Package	C	1+1	E	N+S	-	40 (NOTE1)
5	PK-Dr-2203 A/B	Air Dryer Package	C	1+1	-	N	-	2 (NOTE1)
6	PK-C-2204	Air compressor for N ₂ Package	C	1	-	N	-	30
7	PK-2204	Nitrogen Package	C	1	-	N	-	2 (NOTE1)
8	PK-2201	LP Flare Package (Including blower for smokeless Flare)	C	1	-	N	-	22.5 (NOTE1)
9	IG-2201	LP Flare Ignition Package	I	1	E	N	-	2 (NOTE1)
10	PK-2207	Corrosion Inhibitor Package	C	1	-	N	-	2 (NOTE1)
11	PK-2208	Methanol Injection Package	DELETED					
12	PK-2101	Dehydration Package	C	1	-	N	-	20 (NOTE1)
13	P-2203A/B	Sump Pump	I	1+1	E	N+S	%31	1
14	P-2202 A/B	Closed Drain Pumps	I	1+1	E	N+S	%22	2.9
15	P-2101A/B	Slug Pumps	I	1+1	E	N+S	%61	7
16	P-2302 A/B	Fire Water Jockey Pumps	I	1+1	-	N+S	%29	Rated power =14.8 Motor Power =18.5
17	P-2301 A	Fire Water electric Pump	I	1	-	N	%72	Rated power =180.5 Motor Power =250
18	P-2209	Potable Water Pumps	I	1	-	N	%31	1
19	P-2206	Diesel Oil Pump	I	1	-	N	%52	0.3
20	P-2201A/B	LP Flare K.O. Drum Pumps	I	1+1	E	N+S	%15	0.6
21	P-2103 A/B	Glycol Transfer Pumps	I	1+1	-	N+S	%31	1
22	P-2102	Glycol Manual Pump	I	1	-	N	%31	0.4
23	P-2104	Glycol Drain Pump	I	1	-	N	%22	0.8
24	-	MOV	I	2	-	N	-	2(NOTE1)
25	Electrical tracing 1 st Stage	1 st Stage Compressors	C	2+1	%85	2N+S	-	0.227
26	Electrical tracing 2 nd Stage	2 nd Stage Compressors	C	2+1	%85	2N+S	-	2.625

NOTE 1: Will be finalized by vendor.

C: Continues/ E: Emergency Load/ I: Intermittent/ N: Normal Load/ S: Standby