



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D06	0002	LI	PR	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه : ۱ از ۶

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D06	AUG.2024	AFC	M.Aryafar	M.Fakharian	M.Sadeghian	
D05	SEP.2023	AFC	M.Aryafar	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
D04	JUL.2023	AFC	M.Aryafar	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
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: ۱

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:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST


نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D06	0002	LI	PR	120	PEDCO	GCS	BK

شماره صفحه: ۲ از ۶

REVISION RECORD SHEET


PAGE	D00	D01	D02	D03	D04	D05	D06
1	X	X	X	X	X	X	X
2	X	X	X	X	X	X	X
3	X						
4	X						
5	X						
6	X	X	X	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	D05	D06
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							

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p>																	
<p>شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴</p>	<p>PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST</p> <table border="1" data-bbox="430 363 1161 420"> <thead> <tr> <th>نسخه</th> <th>سریال</th> <th>نوع مدرک</th> <th>رشته</th> <th>تسهیلات</th> <th>صادرکننده</th> <th>بسته کاری</th> <th>پروژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D06</td> <td>0002</td> <td>LI</td> <td>PR</td> <td>120</td> <td>PEDCO</td> <td>GCS</td> <td>BK</td> </tr> </tbody> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D06	0002	LI	PR	120	PEDCO	GCS	BK	<p>شماره صفحه: ۳ از ۶</p>
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه											
D06	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

	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p>																	
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST	شماره صفحه : ۴ از ۶																
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>پروژه</th> <th>بسته کاری</th> <th>صادرکننده</th> <th>تسهیلات</th> <th>رشته</th> <th>نوع مدرک</th> <th>سریال</th> <th>نسخه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BK</td> <td>GCS</td> <td>PEDCO</td> <td>120</td> <td>PR</td> <td>LI</td> <td>0002</td> <td>D06</td> </tr> </tbody> </table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0002	D06	
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0002	D06											

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:	Executer 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”.

 <p>NISOC</p>	<p>نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض</p> <p>احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک</p>																	
<p>شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴</p>	<p>PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST</p> <table border="1" data-bbox="430 359 1161 420"> <thead> <tr> <th>پروژه</th> <th>بسته کاری</th> <th>صادرکننده</th> <th>تسهیلات</th> <th>رشته</th> <th>نوع مدرک</th> <th>سریال</th> <th>نسخه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BK</td> <td>GCS</td> <td>PEDCO</td> <td>120</td> <td>PR</td> <td>LI</td> <td>0002</td> <td>D06</td> </tr> </tbody> </table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0002	D06	<p>شماره صفحه : ۵ از ۶</p>
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	GCS	PEDCO	120	PR	LI	0002	D06											

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-000۲~0025 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".

 نیشنل ایس او سی NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک		 شرکت توسعه و پیمانکاری HIRGAN ENERGY					
	PROCESS ELECTRICAL LOAD LIST		شماره صفحه : ۶ از ۶					
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری GCS	صادرکننده PEDCO	تسهیلات 120	رشته PR	نوع مدرک LI	سریال 0002	نسخه D06

4.0 ELECTRICAL CONSUMPTION



No.	ITEM No.	SERVICE	C / I	Configuration	Emergency	N/S	Efficiency	POWER (EACH)	
								BHP (kW)	
1	AC-2101A	1 st Stage Air Coolers(Fan)	C	2	-	N	-	3.4 (Each)	
2	AC-2101B	1 st Stage Air Coolers(Fan)	C	2	-	N	-	3.4 (Each)	
3	AC-2101C	1 st Stage Air Coolers(Fan)	C	2	-	S	-	3.4 (Each)	
4	AC-2102 A	2 nd Stage Air Coolers(Fan)	C	2	-	N	-	4.8 (Each)	
5	AC-2102B	2 nd Stage Air Coolers(Fan)	C	2	-	N	-	4.8 (Each)	
6	AC-2102C	2 nd Stage Air Coolers(Fan)	C	2	-	S	-	4.8 (Each)	
7	C-2101 A/B/C C-2102 A/B/C	1 st & 2 nd Stage Gas Compressor Package + Other Consumption	C	2+1	-	2N+S	-	963.9 (Each)	
8	PK-C-2203 A/B	Instrument & Plant Air Package (Oil Free Screw Compressors A/B + Fan A/B)	C	1+1	E	N+S	-	48 (Each compressor) 1.8 (Each Fan) (NOTE1)	
9	PK-C-2204	Air compressor for N ₂ Package (Oil Free Screw Compressors +Fan)	C	1	-	N	-	48 (compressor) 1.8 (Fan) (NOTE1)	
10	PK-2201	LP Flare Package (Including blower for smokeless Flare)	C	1	-	N	-	23.4 (Note1)	
11	IG-2201	LP Flare Ignition Package	I	1	E	N	-	1 (Note1)	
12	PK-2207	Corrosion Inhibitor Package (P- 2207 A/B/C/D + Mixer)	C	1	-	N	-	0.37(Each Pumps) 0.37(Mixer) (Note1)	
13	PK-2208	Methanol Injection Package	DELETED						
14	PK-2101	Dehydration Package (P-100 A/B)	C	1	-	N	-	2.2 (Each Pumps) (Note1)	
15	P-2203A/B	Sump Pump	I	1+1	E	N+S	18%	2.04 (Each) (Note1)	
16	P-2202 A/B	Closed Drain Pumps	I	1+1	E	N+S	13%	5.15 (Each) (Note1)	
17	P-2101A/B	Slug Pumps	I	1+1	-	N+S	36%	16.99 (Each) (Note1)	
18	P-2302 A/B	Fire Water Jockey Pumps	I	1+1	-	N+S	29%	14.8 (Each)	
19	P-2301 A	Fire Water electric Pump	I	1	-	N	72%	180.5	
20	P-2301 B	Fire Water Pumps-Diesel Engine Driven		1			72%	180.5	
21	P-2209	Potable Water Pumps	I	1	-	N	28%	1.64 (Note1)	
22	P-2206	Diesel Oil Pump	I	1	-	N	39%	1.07 (Note1)	
23	P-2201A/B	LP Flare K.O. Drum Pumps	I	1+1	E	N+S	14%	0.68 (Each) (Note1)	
24	P-2103 A/B	Glycol Transfer Pumps	I	1+1	-	N+S	10%	3.06 (Each) (Note1)	
25	P-2102	Glycol Manual Pump	I	1	-	N	19%	0.72 (Note1)	
26	P-2104	Glycol Drain Pump	I	1	-	N	11.50%	1.68 (Note1)	
27	-	MOV	I	2	-	N	-	2 (Note1)	
28	Electrical tracing 1 st Stage	1 st Stage Compressors	C	2+1	%85	2N+S	-	0.227	
29	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