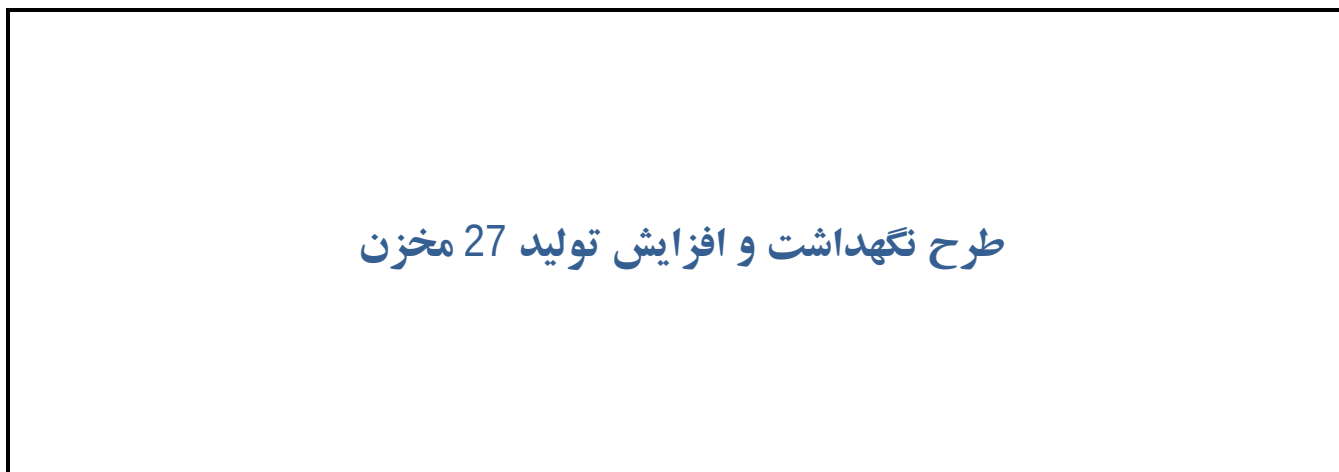


 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک																									
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	<table><tr><th colspan="8">FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA</th></tr><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>D00</td><td>0002</td><td>DC</td><td>IN</td><td>320</td><td>PEDCO</td><td>PPL</td><td>BK</td></tr></table>	FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D00	0002	DC	IN	320	PEDCO	PPL	BK	شماره صفحه: 1 از 5
FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه																			
D00	0002	DC	IN	320	PEDCO	PPL	BK																			



FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D00	MAY. 2021	IFC	P.Hsadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class:2 CLIENT Doc. Number: F0Z-708580

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 خطوط انتقال گاز/لایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک																	
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA <table border="1"> <tr> <td>پروژه</td> <td>بسته کاری</td> <td>صادر کننده</td> <td>تسهیلات</td> <td>رشته</td> <td>نوع مدرک</td> <td>سریال</td> <td>نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>PPL</td> <td>PEDCO</td> <td>320</td> <td>IN</td> <td>DC</td> <td>0002</td> <td>D00</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	PEDCO	320	IN	DC	0002	D00	شماره صفحه : 2 از 5
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	PPL	PEDCO	320	IN	DC	0002	D00											

REVISION RECORD SHEET

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X				
2	X				
3	X				
4	X				
5	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					
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 خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک																									
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	<table><tr><th colspan="8">FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA</th></tr><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><tr><td>D00</td><td>0002</td><td>DC</td><td>IN</td><td>320</td><td>PEDCO</td><td>PPL</td><td>BK</td></tr></table>	FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D00	0002	DC	IN	320	PEDCO	PPL	BK	شماره صفحه: 3 از 5
FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D00	0002	DC	IN	320	PEDCO	PPL	BK																			

CONTENTS

1.0	INTRODUCTION	4
2.0	SCOPE	4
3.0	PROJECT REQUIRMENTS.....	5

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث خطوط انتقال گاز/مایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک																									
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	<table><tr><th colspan="8">FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA</th></tr><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><tr><td>D00</td><td>0002</td><td>DC</td><td>IN</td><td>320</td><td>PEDCO</td><td>PPL</td><td>BK</td></tr></table>	FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D00	0002	DC	IN	320	PEDCO	PPL	BK	شماره صفحه : 4 از 5
FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D00	0002	DC	IN	320	PEDCO	PPL	BK																			

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.

As a part of the Project, New Gas/Condensate Pipelines (from Binak New GCS to Siahmakan GIS/Binak PU) shall be constructed.

GENERAL DEFINITION

The following terms shall be used in this document.

CLIENT:	National Iranian South Oilfields Company (NISOC)
PROJECT:	Binak Oilfield Development – Surface Facilities; Gas & Gas-Condensate Pipelines
EPD/EPC CONTRACTOR (GC):	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 EPD/EPC CONTRACTOR (GC) and approved by 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

This document covers minimum necessary requirements for the design and selection,

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث خطوط انتقال گاز/لایعات گازی از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان/واحد بهره برداری بینک																									
شماره پیمان: 053 - 073 – 9184	<table><tr><th colspan="8">FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA</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>D00</td><td>0002</td><td>DC</td><td>IN</td><td>320</td><td>PEDCO</td><td>PPL</td><td>BK</td></tr></table>	FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	D00	0002	DC	IN	320	PEDCO	PPL	BK	شماره صفحه : 5 از 5
FIRE & GAS DETECTION DESIGN CRITERIA																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه																			
D00	0002	DC	IN	320	PEDCO	PPL	BK																			

manufacture, inspection, testing and delivery of Fire and Gas devices related to New gas/condensate pipelines (From Binak new GCS to Siahmakan GIS/Binak PU).

3.0 PROJECT REQUIREMENTS

There is no new equipment for condensate pipe line but for gas pipe line new pig launcher in Binak Compressor Station and new pig receiver in existing Siahmakan GIS shall be added by contractor during this project.

Considering above required F&G devices/System for Binak pipe line work package will be as per the followings:

F&G requirements for condensate pipe line

N/A

F&G requirements for Gas pipe line

For pig launcher of new gas pipeline, F&G devices have been considered in Binak GCS so no other F&G devices are required.

With reference to "SITE VISIT REPORT (CIVIL WORK) - 8" & 4" PIPELINES Doc. No. BK-PPL-PEDCO-320-CV-RT-0001", For pig receiver of new gas pipe line, since receiver will be installed on Siahmakan GIS existing area, criteria of the existing site shall be respected.

For existing pig receivers installed in existing site , no F&G detectors has been considered, and if any detector added , source of the hazard will not be clearly specified since it could be generated by existing or new devices so sufficient action is impossible to be taken.

Considering above no detector or F&G devices is recommended or required to be considered for new gas pipeline in Siahmakan.