



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
بسته های کاری سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 01 از 7

BK

PPL

PEDCO

320

IN

LD

0001

D02

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

CONTROL SYSTEM/ESD LOGIC DIAGRAM

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D02	OCT.2024	AFC	P.Hojisodeghi	M.Fakhorian	M.Sodeghian		
D01	JUN.2023	IFA	P.Hojisodeghi	M.Fakhorian	A.M.Mohseni		
D00	JUN.2022	IFC	P.HAJSADEGHI	M.Fakhorian	M.Mehrshad		
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL	
CLASS:1	CLIENT Doc. Number: F1J-708599						

STATUS:

IDC: Inter-Discipline Check

IFC: Issued For Comment

IFA: Issued For Approval

AFD: Approved For Design

AFC: Approved For Construction

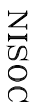
AFP: Approved For Purchase

AFQ: Approved For Quotation

IFI: Issued For Information

AB-R: As-Built for CLIENT Review

AB-A: As-Built – Approved



بسته های کاری سطح الارض

از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تریق گاز سیاه‌مکان / واحد بهره‌برداری بینک



CONTROL SYSTEM/ESD LOGIC DIAGRAM

پروہ

بیت کا 5

his, she

ت

4

۵۰۰

سریانی

نسخه

7 j 02 :decio o,ham

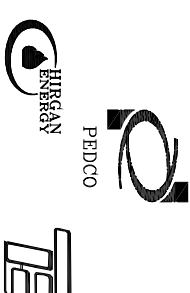
REVISION RECORD SHEET

Rev.		Page				Rev.		Page				Rev.		Page				Rev.		Page										
Page	Rev.	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D00	D01	D02	D03	D04
1	x	x	x	x			36						71						106						106					
2	x	x	x	x			37						72						107						107					
3	x	x	x				38						73						108						108					
4	x	x	x				39						74						109						109					
5	x	x	x				40						75						110						110					
6		x	x				41						76						111						111					
7			x				42						77						112						112					
8							43						78						113						113					
9							44						79						114						114					
10							45						80						115						115					
11							46						81						116						116					
12							47						82						117						117					
13							48						83						118						118					
14							49						84						119						119					
15							50						85						120						120					
16							51						86						121						121					
17							52						87						122						122					
18							53						88						123						123					
19							54						89						124						124					
20							55						90						125						125					
21							56						91						126						126					
22							57						92						127						127					
23							58						93						128						128					
24							59						94						129						129					
25							60						95						130						130					
26							61						96						131						131					
27							62						97						132						132					
28							63						98						133						133					
29							64						99						134						134					
30							65						100						135						135					
31							66						101						136						136					
32							67						102						137						137					
33							68						103						138						138					
34							69						104						139						139					
35							70						105						140						140					



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 بسته های کاری سطح الارض
 احداث خطوط لوله انتقال گاز/ مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOGIC DIAGRAM

شماره صفحه: 03 از 7

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PEDCO	320	IN	LD	0001	D02

TABLE OF CONTENT

PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION
1	COVER	36	
2	REVISION RECORD SHEET	37	
3	TABLE OF CONTENT	38	
4	SYMBOLS & LEGENDS & NOTES	39	
5	ESOV-3202	40	
6	PSOV-3202	41	
7	EZSO-3202 , EZSC-3202	42	
8		43	
9		44	
10		45	
11		46	
12		47	
13		48	
14		49	
15		50	
16		51	
17		52	
18		53	
19		54	
20		55	
21		56	
22		57	
23		58	
24		59	
25		60	
26		61	
27		62	
28		63	
29		64	
30		65	
31		66	
32		67	
33		68	
34		69	
35		70	

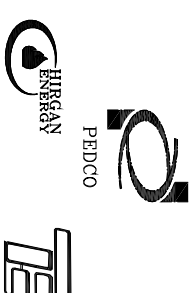


NISOC

شماره پیمان:

053-073-9184

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 بسته های کاری سطح الارض
 احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



CONTROL SYSTEM/ESD LOGIC DIAGRAM

پروژه

BK

بسته کاری

PPL

صادر کننده

PEDCO

تسهيلات

320

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

0001

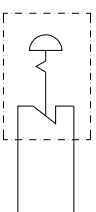
نسخه

D02

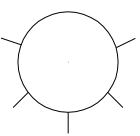
شماره صفحه: 04 از 7

SYMBOL

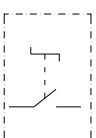
DESIGNATION

EMERGENCY STOP PUSH BUTTON
(Mushroom Head Latch)

HARDWIRED SIGNAL



INDICATION LAMP

TWO POSITION (OPEN / CLOSE)
SELECTOR SWITCH

NOTES:

1. ALL INPUT/OUTPUT SIGNALS IN THIS PAGE SHALL BE CONNECTED TO NEW ACCESSORIES WHICH SHALL BE INSTALLED ON EXISTING CONVENTIONAL RELAY BASED CONTROL /ESD PANEL OF STAHMAKAN PLANT. REDUNDANT SIL 3 RELAY SHALL BE CONSIDERED FOR ESD SIGNALS.
2. CONTROL CONFIGURATION FOR STAHMAKAN PIPELINE SCOPE OF WORK IS "RELAY BASED". SO IT DOES NOT HAVE SOFTWARE LOGIC. THE NEEDED "CONTROL CIRCUIT" SHALL BE PREPARED AND FINALIZED BY VENDOR.
3. ALL LOOPS RELATED TO PIG LAUNCHER WILL BE CONNECTED TO NEW DCS/ESD/F&G OF COMPRESSOR STATION AREA. REFER TO CONTROL SYSTEM LOOP DIAGRAM DOC. NO. "BK-GCS-PEDCO-120-IN-LD-001".

REFERENCE:

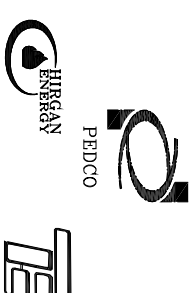
1. P&ID – GAS PIPELINE BK-PPL-PEDCO-320-PR-P1-0001
2. I/O LIST FOR CONTROL/ESD SYSTEMS BK-PPL-PEDCO-320-IN-LI-0002
3. Control System/ESD system Loop Diagram BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0005

LEGEND



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
بسته های کاری سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 05 از 7

BK

PPL

PEDCO

320

IN

LD

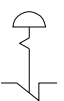
0001

D02

EXISTING ESD (FROM CABINET-SIAHMAKAN)

OUTPUT

EMERGENCY PUSH BUTTON
IN SIAHMAKAN



NOTE 2(REFER TO LOOP DIAGRAM DO. NO.
"BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0005")

CLOSE ESDV-3202
(ESOV-3202)

NOTES 1



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
بسته های کاری سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز/ مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه ترزریق گاز سیاهمکان / واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOGIC DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

صادر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

شماره صفحه: 06 از 7

BK

PPL

PEDCO

320

IN

LD

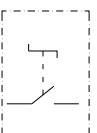
0001

D02

EXISTING DCS (FROM CABINET-SIAHMAKAN)

OUTPUT

SELECTOR SWITCH



NOTE 2(REFER TO LOOP DIAGRAM DO. NO.
BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0005)

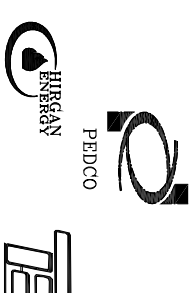
CLOSE ESDV-3202
(PSOV-3202)

NOTES 1



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
 بسته های کاری سطح الارض
 احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
 از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOGIC DIAGRAM

پروژه

BK

بسته کاری

PPL

صادر کننده

PEDCO

تسهيلات

320

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

0001

نسخه

D02

شماره صفحه: 07 از 7

INPUT

EXISTING DCS (FROM CABINET-SIAHMAKAN)

LIMIT SWITCH OPEN OF ESDV-3202

NOTES 1 (E2SO-3202)

NOTE 2(REFER TO LOOP DIAGRAM DO, NO.
"BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0005")

INDICATION LAMP

LIMIT SWITCH CLOSE

NOTES 1 (E2SO-3202)

NOTE 2(REFER TO LOOP DIAGRAM DO, NO.
"BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0005")

INDICATION LAMP