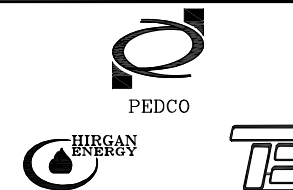




پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
بسته های کاری سطح الارض
احداث خطوط لوله انتقال گاز، مایعات گازی
از ایستگاه تقویت فشار گاز بینک تا ایستگاه تزریق گاز سیاهمکان، واحد بهره برداری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

CONTROL SYSTEM/ESD LOGIC DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	PPL	PETCO	320	IN	LD	0001	D01

شماره صفحه: 01 از 7

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

CONTROL SYSTEM/ESD LOGIC DIAGRAM

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D01	JUN.2023	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
D00	JUN.2022	IFC	P.HAJISADEGHI	M.Fakharian	M.Mehrshad	
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL
CLASS:1		CLIENT Doc. Number: 'F1J-708599				

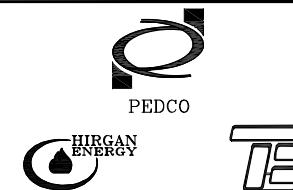
STATUS:

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



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: 02 از 7

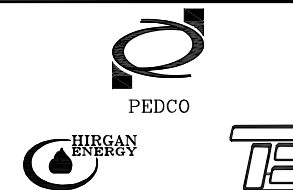
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	LD	IN	320	PETCO	PPL	BK

REVISION RECORD SHEET

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



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

صادرکننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

PPL

PETCO

320

IN

LD

0001

D01

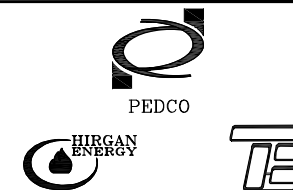
شماره صفحه: 03 از 7

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	



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

صادرکننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

PPL

PETCO

320

IN

LD

0001

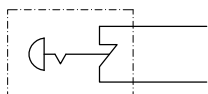
D01

شماره صفحه: 04 از 7

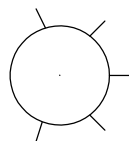
LEGEND

SYMBOL

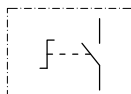
DESIGNATION



EMERGENCY STOP PUSH BUTTON
(Mushroom Head Latch)



INDICATION LAMP



TWO POSITION (OPEN / CLOSE)
SELECTOR SWITCH

HARDWIRED SIGNAL

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 SIAHMAKAN PLANT. REDUNDANT SIL 3 RELAY SHALL BE CONSIDERED FOR ESD SIGNALS.

2. CONTROL CONFIGURATION FOR SIAHMAKAN 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".



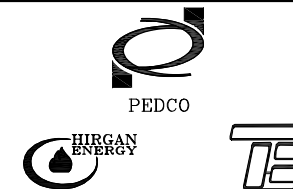
REFERENCE:

1. P&ID - GAS PIPELINE
2. I/O LIST FOR CONTROL/ESD SYSTEMS
3. Control System/ESD system Loop Diagram

BK-PPL-PEDCO-320-PR-PI-0001
BK-PPL-PEDCO-320-IN-LI-0002
BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0005



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

صادرکننده

PETCO

تسهیلات

320

رشته

IN

نوع مدرک

LD

سریال

0001

نسخه

D01

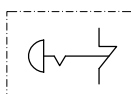
شماره صفحه: 05 از 7

EXISTING ESD (FROM CABINET-SIAHMAKAN)

OUTPUT



EMERGENCY PUSH BUTTON
IN SIAHMAKAN



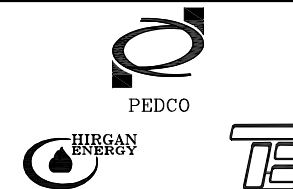
NOTE 2(REFER TO LOOP DIAGRAM DO. NO.
"BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0005")

CLOSE ESDV-3202
(ESOV-3202)

NOTES 1



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: 06 از 7

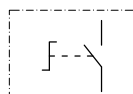
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D01	0001	LD	IN	320	PETCO	PPL	BK

EXISTING DCS (FROM CABINET-SIAHMAKAN)

OUTPUT



SELECTOR SWITCH



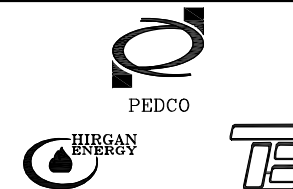
NOTE 2(REFER TO LOOP DIAGRAM DO. NO.
"BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0005")

CLOSE ESDV-3202
(PSOV-3202)

NOTES 1



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

صادرکننده

تسهیلات

رشته

نوع مدرک

سریال

نسخه

BK

PPL

PETCO

320

IN

LD

0001

D01

شماره صفحه: 07 از 7

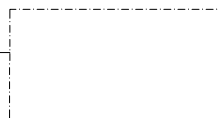
INPUT

EXISTING DCS (FROM CABINET-SIAHMAKAN)

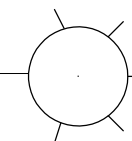


LIMIT SWITCH OPEN OF ESDV-3202

NOTES 1 (EZSO-3202)



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



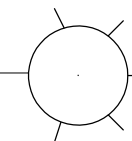
INDICATION LAMP

LIMIT SWITCH CLOSE

NOTES 1 (EZSC-3202)



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



INDICATION LAMP