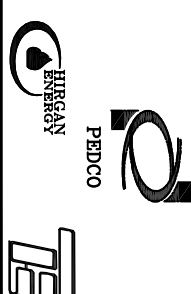




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

بروزة	بسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 01 از 39

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

ESD LOGIC DIAGRAM

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D00	JUNE 2022	IFC	P.Hojisodeghi	M.Fakhorian	M.Mehrshod		
REV.	DATE	PURPOSE OF ISSUE/STATUS	PREPARED BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:	CLIENT APPROVAL	
CLASS:	2	CLIENT Doc. Number:	F1J-708955				

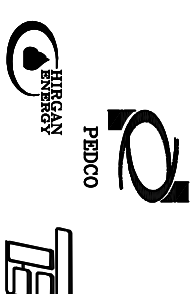
STATUS:

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
سطح الارض
احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 02 از 39

RECORD SHEET

REVISION

SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04	SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04	SHEET NO.	D00	D01	D02	D03	D04
1	X					41						81					
2	X					42						82					
3	X					43						83					
4	X					44						84					
5	X					45						85					
6	X					46						86					
7	X					47						87					
8	X					48						88					
9	X					49						89					
10	X					50						90					
11	X					51						91					
12	X					52						92					
13	X					53						93					
14	X					54						94					
15	X					55						95					
16	X					56						96					
17	X					57						97					
18	X					58						98					
19	X					59						99					
20	X					60						100					
21	X					61						101					
22	X					62						102					
23	X					63						103					
24	X					64						104					
25	X					65						105					
26	X					66						106					
27	X					67						107					
28	X					68						108					
29	X					69						109					
30	X					70						110					
31	X					71						111					
32	X					72						112					
33	X					73						113					
34	X					74						114					
35	X					75						115					
36	X					76						116					
37	X					77						117					
38	X					78						118					
39	X					79						119					
40	X					80						120					



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه

بسته کاری

حداثر کننده

تسهيلات

رشته

نوع مدرک

سرپال

نسخه

39 از 03

شماره صفحه:

TABLE OF CONTENT

PAGE	CONTENT DESCRIPTION	PAGE	CONTENT DESCRIPTION
1	COVER	29	ESD LEVEL 3 for ESD-AE-2102-A-1 (2ND STAGE AIR COOLER TRAIN A FAN 1)
2	REVISION RECORD SHEET		ESD-AE-2102-A-2 (2ND STAGE AIR COOLER TRAIN A FAN 2)
3	TABLE OF CONTENT	30	ESD LEVEL 3 for ESD-AE-2102-B-1 (2ND STAGE AIR COOLER TRAIN B FAN 1)
4	LEGEND 1		ESD-AE-2102-B-2 (2ND STAGE AIR COOLER TRAIN B FAN 2)
5	LEGEND 2	31	ESD LEVEL 3 for ESD-AE-2102-C-1 (2ND STAGE AIR COOLER TRAIN C FAN 1)
6	ESD LEVEL 0 (TOTALLY EMERGENCY SHUTDOWN)		ESD-AE-2102-C-2 (2ND STAGE AIR COOLER TRAIN C FAN 2)
7	ESD LEVEL 1A (PROCESS EMERGENCY SHUTDOWN - WITH DEPRESSURIZING)	32	ESD LEVEL 3 for ESOV-2144 (GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM OUTLET LINE)
8	INSTRUMENT AIR LOW PRESSURE VOTING 2003	33	ESD LEVEL 3 for ESD-P-2161-A (LEAN GLYCOL STORAGE TANK PUMP A)
9	INTROGEN HEADER LOW PRESSURE VOTING 2003		ESD-P-2161-B (LEAN GLYCOL STORAGE TANK PUMP B)
10	PIPELINE (PPL) PRESSURE VOTING 2003	34	ESD LEVEL 3 for ESOV-2231 (PLANT AIR AFTER AIR DRYER PACKAGE)
11	LP FLARE K.O. DRUM LEVEL VOTING 2003	35	ESD LEVEL 3 for ESD-P-2202-A/B (CLOSED DRAIN SUMP PUMPS)
12	ESD LEVEL 1 ((PROCESS EMERGENCY SHUTDOWN - WITHOUT DEPRESSURIZING)	36	ESD LEVEL 3 for ESD-PK-2208 (LP FLARE K.O. DRUM PUMPS)
13	ESD LEVEL 2A (GCS Train A Emergency Shutdown (with Depressurizing))	37	ESD LEVEL 3 for ESD-2201A/B (FUEL GAS K.O. DRUM INLET LINE)
14	ESD LEVEL 2A (GCS Train B Emergency Shutdown (with Depressurizing))	38	ESD LEVEL 3 for ESOV-2272 (FUEL GAS K.O. DRUM OUTLET LINE)
15	ESD LEVEL 2A (GCS Train C Emergency Shutdown (with Depressurizing))		ESOV-2271 (DIESEL PUMP)
16	ESD LEVEL 2 (GCS Train A Emergency Shutdown (Without Depressurizing))	39	ESD LEVEL 3 for ESD-P-2206
17	ESD LEVEL 2 (GCS Train B Emergency Shutdown (Without Depressurizing))	40	
18	ESD LEVEL 2 (GCS Train C Emergency Shutdown (Without Depressurizing))	41	
19	ESD LEVEL 3 for V-2104 (SLUG OUTLET LINE)	42	
20	ESD LEVEL 3 for P-2101A & ESOV-2112 (SLUG PUMP)	43	
21	ESD LEVEL 3 for P-2101B (SLUG PUMP)	44	
22	ESD LEVEL 3 for ESOV-2113 (KNOCK OF DRUM OUTLET LINE)	45	
23	ESD LEVEL 3 for ESOV-2122A (OUTLET LINE OF SUCTION DRUM (TRAIN A 1ST STAGE)	46	
	ESOV-2122B (OUTLET LINE OF SUCTION DRUM (TRAIN B 1ST STAGE)	47	
	ESOV-2122C (OUTLET LINE OF SUCTION DRUM (TRAIN C 1ST STAGE)	48	
24	ESD LEVEL 3 for ESD-AE-2101-A-1 (1ST STAGE AIR COOLER TRAIN A FAN 1)	49	
	ESD-AE-2101-A-2 (1ST STAGE AIR COOLER TRAIN A FAN 2)	50	
25	ESD LEVEL 3 for ESD-AE-2101-B-1 (1ST STAGE AIR COOLER TRAIN B FAN 1)		
	ESD-AE-2101-B-2 (1ST STAGE AIR COOLER TRAIN B FAN 2)		
26	ESD LEVEL 3 for ESD-AE-2101-C-1 (1ST STAGE AIR COOLER TRAIN C FAN 1)		
	ESD-AE-2101-C-2 (1ST STAGE AIR COOLER TRAIN C FAN 2)		
27	ESD LEVEL 3 for ESOV-2131A (OUTLET LINE OF SUCTION DRUM 2ND STAGE, TRAIN A)		
	ESOV-2131B (OUTLET LINE OF SUCTION DRUM 2ND STAGE, TRAIN B)		
28	ESD LEVEL 3 for ESOV-2131C (OUTLET LINE OF SUCTION DRUM 2ND STAGE, TRAIN C)		



NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

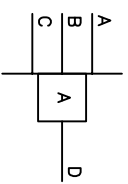
053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

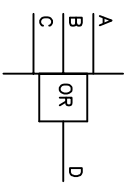
پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تجهيزات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 04 از 39

LEGEND



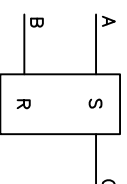
LOGIC OUTPUT "D" EXISTS(=1) IF
AND ONLY IF ALL LOGIC INPUTS
"A,B,C" EXIST(=1).



LOGIC OUTPUT "D" EXISTS(=1) IF
AND ONLY IF ONE OR MORE OF
LOGIC INPUTS "A,B,C" EXIST(=1).



LOGIC OUTPUT "B" EXISTS(=1) IF
AND ONLY IF LOGIC INPUT "A" DOES
NOT EXIST(=0).



MEMORY-

LOGIC OUTPUT "C" EXISTS(=1)
AS SOON AS LOGIC INPUT "A"

EXISTS(=1). "C" CONTINUES TO

EXIST(=1), REGARDLESS OF THE

SUBSEQUENT STATE OF "A", UNTIL

THE MEMORY IS RESET, i.e.,

TERMINATED BY LOGIC INPUT "B"

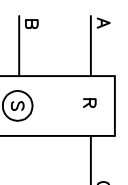
EXISTING(=1). THEN "C" REMAINS

TERMINATED(=0) REGARDLESS OF

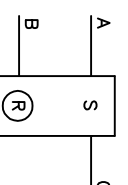
THE SUBSEQUENT STATE OF "B",

UNTIL "A" CAUSES THE MEMORY

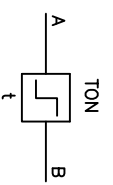
TO BE SET.



IF INPUTS "A" AND "B" EXIST
SIMULTANEOUSLY (=1),THE
MEMORY IS SET (C=1).



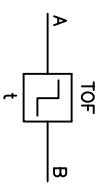
IF INPUTS "A" AND "B" EXIST
SIMULTANEOUSLY (=1),THE
MEMORY IS RESET (C=0).



DELAY INITIATION OF OUTPUT-
THE CONTINUOUS EXISTENCE(=1)
OF LOGIC INPUT "A" FOR TIME t
CAUSES LOGIC OUTPUT "B" TO
EXIST(=1),WHEN t EXPIRES.

"B" TERMINATES(=0) WHEN

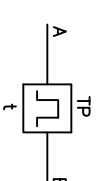
"A" TERMINATES(=0).



DELAY TERMINATION OF OUTPUT-
THE EXISTENCE(=1) OF LOGIC
INPUT "A" CAUSES LOGIC OUTPUT
"B" TO EXIST(=1) IMMEDIATELY.
"B" TERMINATES(=0) WHEN "A" HAS
TERMINATED(=0) AND HAS NOT
AGAIN EXISTED(=1) FOR TIME t.

S	R	Q
1	0	1
1	1	1
0	0	Previous Value
0	1	0

S	R	Q
1	0	1
1	1	0
0	0	Previous Value
0	1	0



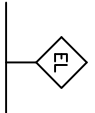
PULSE OUTPUT-
THE EXISTENCE OF LOGIC INPUT
"A" (=1), REGARDLESS OF ITS
SUBSEQUENT STATE, CAUSES
LOGIC OUTPUT "B" TO EXIST(=1)
IMMEDIATELY. "B" EXISTS(=1) FOR
TIME t AND THEN TERMINATES.



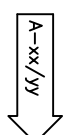
ALARM LOG



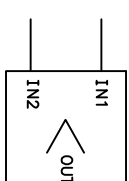
ALARM ANNUNCIATION



EVENT LOG



SIGNAL CONTINUITY-
SIGNAL "A" FROM PAGE xx
TO PAGE yy.



Compare Block



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



شماره پیمان:

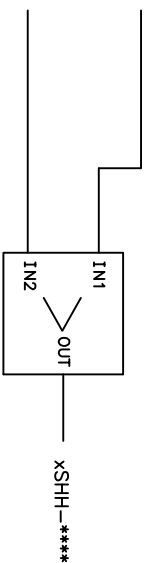
053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 05 از 39

xT-****
TRANSMITTER



THE PERMITTED HIGH HIGH AND LOW LOW LIMITS HAVE BEEN SPECIFIED IN DOCUMENT NAMED: SET POINT AND ALARM LIST, NO. "BK-GCS-PEDCO-120-IN-LI-0006".

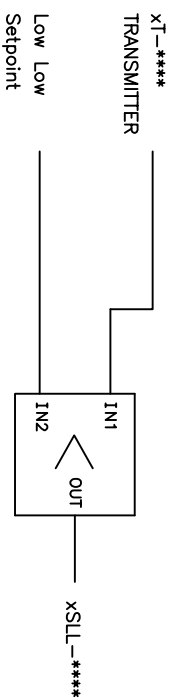
THE PROGRAMMER SHALL ENTER THESE AMOUNTS IN ESD CONTROL SYSTEM.

THE READING MEASURED OF TRANSMITTER WILL BE COMPARED TO THIS VALUES.

IN CASE OF THE EXCEEDING HIGH HIGH LIMIT, A xSHH (SOFTWARE SWITCH) WILL OCCURED.

AND IF THE READING MEASURED OF TRANSMITTER GETTING LOW OF LOW LOW LIMIT, A xSLL (SOFTWARE SWITCH) WILL OCCURED.

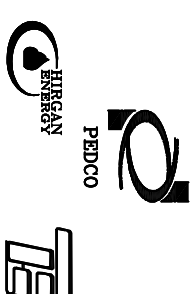
NOTE THAT THE "x" can be one of these abbreviations:



x	
P	PRESSURE
L	LEVEL
T	TEMPERATURE
F	FLOW



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 06 از 39

ESD LEVEL 0

Total Emergency Shutdown

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD LEVEL 0 LAMP ON COSOLE IN CONTROL ROOM
(ESDR 0-LAMP)

ESD LEVEL 0 (TOTAL PLANT SHUT DOWN)

ESD LEVEL 1A
ESD0-6/7

LEVEL 0 ESD PUSH BUTTON IN CONTROL ROOM
(ESD0-PB)

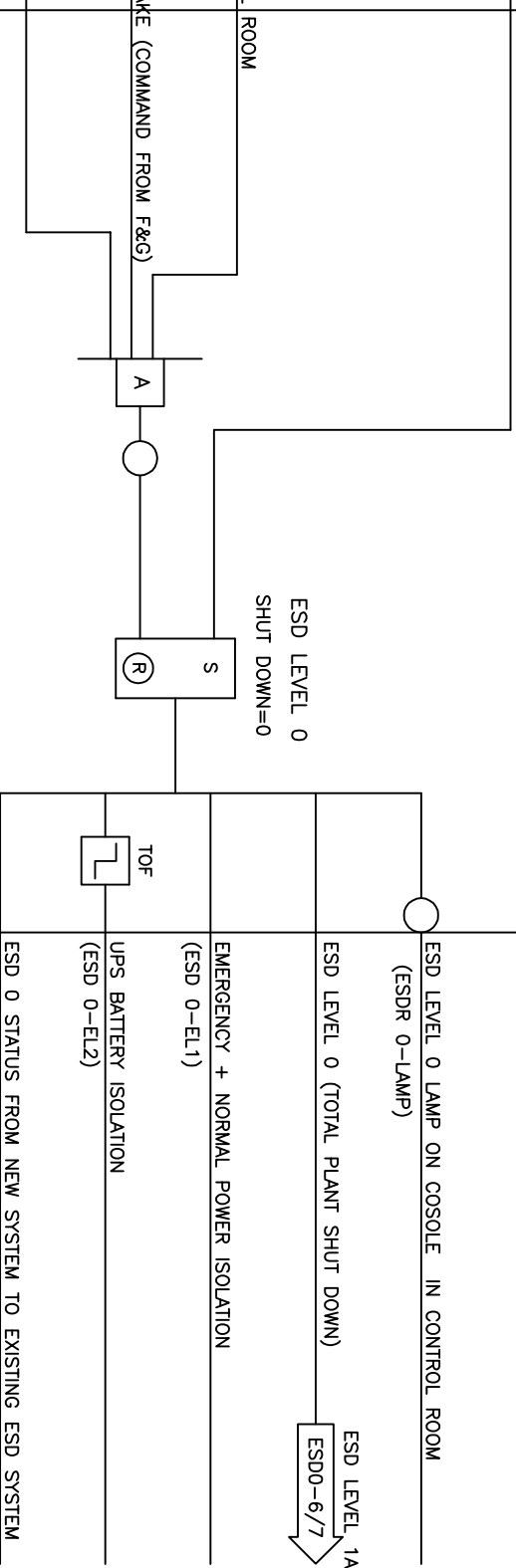
EMERGENCY + NORMAL POWER ISOLATION
(ESD 0-EL1)

CONFIRMED FLAMMABLE GAS IN HVAC INTAKE (COMMAND FROM F&G)
(ESDR 0-F&G)

UPS BATTERY ISOLATION
(ESD 0-EL2)

UPS FAILURE SWITCH ACTIVATION
(ESDR 0-UPS)

ESD 0 STATUS FROM NEW SYSTEM TO EXISTING ESD SYSTEM
(ESDI 0- NEW)





NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 07 از 39

ESD LEVEL 1A

Process Emergency Shutdown (with Depressurizing)

INPUT

OUTPUT

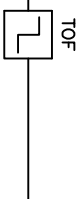
ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

CONFIRMED FLAMMABLE GAS IN PROCESS AREA (COMMAND FROM F&G)
(ESDR 1A-F&G)

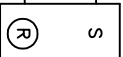
ESD0-6/7
ESD LEVEL 0 (Total Emergency Shutdown)

LEVEL 1A ESD PUSH BUTTON IN CONTROL ROOM (CONSOLE)
(ESD1A-PB)

ESD1-8/7
ESD LEVEL 1



ESD LEVEL 1A
SHUT DOWN=0



POWER ISOLATION IN PROCESS AREA
(ESD 1A-EL1)
ESD LEVEL 1A LAMP ON CONSOLE
(ESD1A-LAMP)

Process Emergency Shutdown
(with Depressurizing)

OPEN Blowdown Valve From Methanol Header
(BSOV-2141)

OPEN Blowdown Valve From Dehydration Package
(BSOV-2151)

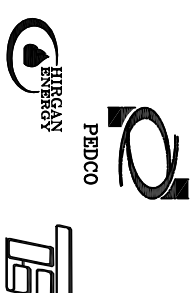
OPEN Blowdown Valve From Inlet Knock Out Drum
(BSOV-2110)

ESD 1A STATUS FROM NEW SYSTEM TO EXISTING ESD SYSTEM
(ESD1 1A- NEW)

ESD LEVEL 1
ESD1A-7/13



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 08 از 39

INSTRUMENT AIR PRESSURE IS LOW LOW (VOTING 2003)

INPUT

OUTPUT

LOW LOW PRESSURE OF INSTRUMENT AIR
(PSLL-2201A)

LOW LOW PRESSURE OF INSTRUMENT AIR
(PSLL-2201B)

LOW LOW PRESSURE OF INSTRUMENT AIR
(PSLL-2201C)

LOW LOW PRESSURE OF INSTRUMENT AIR
(PSLL-2201A)

LOW LOW PRESSURE OF INSTRUMENT AIR
(PSLL-2201C)

LOW LOW PRESSURE OF INSTRUMENT AIR
(PSLL-2201B)

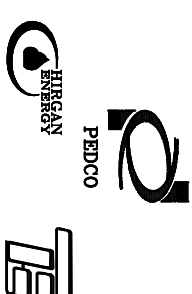
LOW LOW PRESSURE OF INSTRUMENT AIR
(PSLL-2201C)

INSTRUMENT AIR HEADER PRESSURE LOW-LOW
(VOTING 2003)

IA-8/12



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 09 از 39

NITROGEN HEADER PRESSURE IS LOW LOW (VOTING 2003)

INPUT

OUTPUT

LOW LOW PRESSURE OF NITROGEN

(PSLL-2211A)

LOW LOW PRESSURE OF NITROGEN

(PSLL-2211B)

LOW LOW PRESSURE OF NITROGEN

(PSLL-2211A)

LOW LOW PRESSURE OF NITROGEN

(PSLL-2211C)

LOW LOW PRESSURE OF NITROGEN

(PSLL-2211B)

LOW LOW PRESSURE OF NITROGEN

(PSLL-2211C)

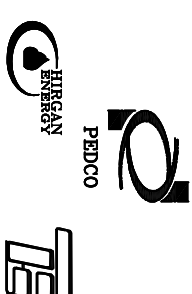
NITROGEN HEADER PRESSURE LOW-LOW

(VOTING 2003)

NIT-9/12



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 10 از 39

PIPELINE (PPL) PRESSURE IS LOW LOW (VOTING 2003)

INPUT

OUTPUT

LOW LOW PRESSURE OF PIPELINE (PPL)

(PSLL-3201A)

LOW LOW PRESSURE OF PIPELINE (PPL)

(PSLL-3201B)

LOW LOW PRESSURE OF PIPELINE (PPL)

(PSLL-3201A)

LOW LOW PRESSURE OF PIPELINE (PPL)

(PSLL-3201C)

LOW LOW PRESSURE OF PIPELINE (PPL)

(PSLL-3201B)

LOW LOW PRESSURE OF PIPELINE (PPL)

(PSLL-3201C)

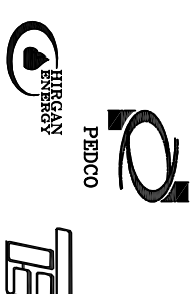
PIPELINE (PPL) PRESSURE LOW-LOW

(VOTING 2003)

PPL-P-10/12



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 11 از 39

LP FLARE K.O. DRUM LEVEL IS LOW LOW (VOTING 2003)

INPUT

OUTPUT

HIGH HIGH LEVEL OF LP FLARE K.O. DRUM
(LSHH-2252A)

(LSHH-2252A)

HIGH HIGH LEVEL OF LP FLARE K.O. DRUM
(LSHH-2252B)

(LSHH-2252B)

HIGH HIGH LEVEL OF LP FLARE K.O. DRUM
(LSHH-2252A)

(LSHH-2252A)

HIGH HIGH LEVEL OF LP FLARE K.O. DRUM
(LSHH-2252C)

(LSHH-2252C)

HIGH HIGH LEVEL OF LP FLARE K.O. DRUM
(LSHH-2252B)

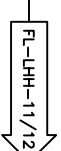
(LSHH-2252B)

HIGH HIGH LEVEL OF LP FLARE K.O. DRUM
(LSHH-2252C)

(LSHH-2252C)

LP FLARE K.O. DRUM LEVEL LOW-LOW

(VOTING 2003)

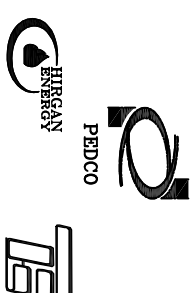




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 12 از 39

Process Emergency Shutdown (without Depressurizing)

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

ESD1A-7/12

1A-8/12

NIT-9/12

PPL-P-10/12

FL-LHH-11/12

HIGH HIGH PRESSURE OF TRANSFER PIPE
(PSHH-2111)

HIGH HIGH LEVEL OF SLUG CATCHER DRUM
(LSHH-2112)

HIGH HIGH LEVEL OF INLET KNOCK OUT DRUM
(LSHH-2117)

HIGH HIGH LEVEL OF GAS COMPRESSION
DISCHARGE DRUM
(LSHH-2142)

NETWORK POWER FAILURE SWITCH ACTIVATION
(ESDR 1-EL1)

DC CHARGER FAILURE
(ESDR 1-DC)

PCS FAILURE
(ESDR 1-PCS)

FLARE IGNITION FAILURE
(ESDR 1-FLR)

LEVEL 1 ESD PUSH BUTTON IN CONTROL ROOM (CONSOLE)
(ESD1-PB)

A



S

(R)

ESD LEVEL 1
SHUT DOWN=0

ESD LEVEL 1 LAMP ON COSOLE
(ESD1-LAMP)

CLOSE VALVES ON INPUT GAS FROM BINAK & GOLKHARI
(ESOV-2101 , ESOV-2102)

CLOSE ESD VALVES INTO DEHYDRATION PACKAGE (PK-2101)
(ESOV-2142 , ESOV-2143)

STOP SUMP PUMPS (TRIP) P-2203A/B
(ESD-P-2203-A/B)

STOP GAS CORROSION INHIBITOR INJECTION PACKAGE (TRIP)
(ESD-PK-2207)

STOP METHANOL INJECTION PACKAGE
(ESD-PK-2208)

LEVEL 1 ESD STATUS TO EXISTING SYSTEM
(ESD1 - NEW)

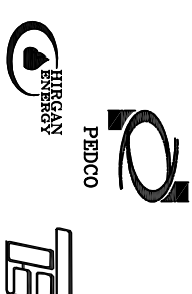
ESD LEVEL 2

ESD1-12/19,20,21,22,23,24,25,26,27,....32

ESD LEVEL 1A
ESD1-12/7



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



شماره پیمان:

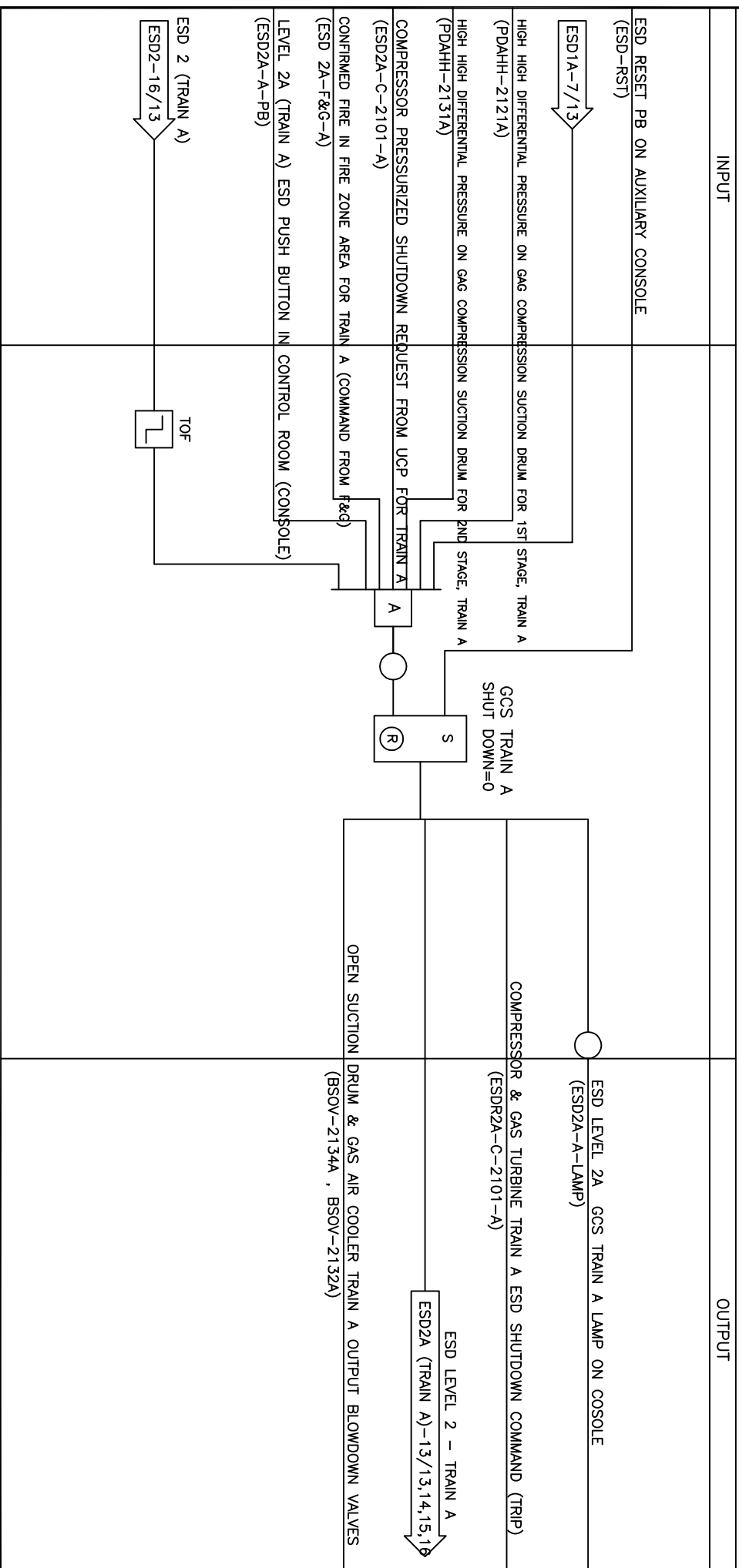
053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حاضر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

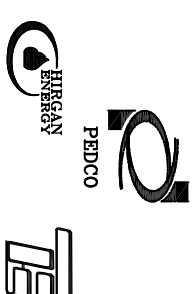
شماره صفحه: 13 از 39

GCS Train A Emergency Shutdown (with Depressurizing)





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 14 از 39

GCS TRAIN B Emergency Shutdown (with Depressurizing)

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD1A-7/14

HIGH HIGH DIFFERENTIAL PRESSURE ON GAG COMPRESSION SUCTION DRUM FOR 1ST STAGE, TRAIN B
(PDAH-2121B)

HIGH HIGH DIFFERENTIAL PRESSURE ON GAG COMPRESSION SUCTION DRUM FOR 2ND STAGE, TRAIN B
(PDAH-2131B)

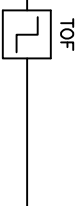
COMPRESSOR PRESSURIZED SHUTDOWN REQUEST FROM UCP FOR TRAIN B
(ESD2A-C-2101-B)

CONFIRMED FIRE IN FIRE ZONE AREA FOR TRAIN B (COMMAND FROM F&G)
(ESD 2A-F&G-B)

LEVEL 2A (TRAIN B) ESD PUSH BUTTON IN CONTROL ROOM (CONSOLE)
(ESD2A-B-PB)

ESD 2 (TRAIN B)

ESD2-17/14



GCS TRAIN B
SHUT
DOWN=0

ESD LEVEL 2A GCS TRAIN B LAMP ON COSOLE
(ESD2A-B-LAMP)

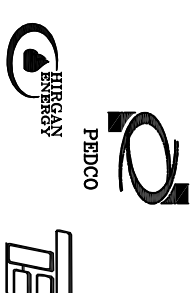
COMPRESSOR & GAS TURBINE TRAIN B ESD SHUTDOWN COMMAND (TRIP)
(ESDR2A-C-2101-B)

ESD LEVEL 2 - TRAIN B
ESD2A (TRAIN B)-13/13,14,15,16

OPEN SUCTION DRUM & GAS AIR COOLER TRAIN B OUTPUT BLOWDOWN VALVES
(BSOV-2134B , BSOV-2132B)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 15 از 39

GCS TRAIN C Emergency Shutdown (with Depressurizing)

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD1A-7/15

HIGH HIGH DIFFERENTIAL PRESSURE ON GAG COMPRESSION SUCTION DRUM FOR 1ST STAGE, TRAIN C
(PDAH-2121C)

HIGH HIGH DIFFERENTIAL PRESSURE ON GAG COMPRESSION SUCTION DRUM FOR 2ND STAGE, TRAIN C
(PDAH-2131C)

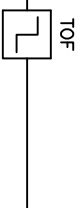
COMPRESSOR PRESSURIZED SHUTDOWN REQUEST FROM UCP FOR TRAIN C
(ESD2A-C-2101-C)

CONFIRMED FIRE IN FIRE ZONE AREA FOR TRAIN C (COMMAND FROM F&G)
(ESD 2A-F&G-C)

LEVEL 2A (TRAIN C) ESD PUSH BUTTON IN CONTROL ROOM (CONSOLE)
(ESD2A-C-PB)

ESD 2 (TRAIN C)

ESD2-18/15



GCS TRAIN C
SHUT DOWN=0

ESD LEVEL 2A GCS TRAIN C LAMP ON CONSOLE
(ESD2A-C-LAMP)

COMPRESSOR & GAS TURBINE TRAIN C ESD SHUTDOWN COMMAND (TRIP)
(ESDR2A-C-2101-C)

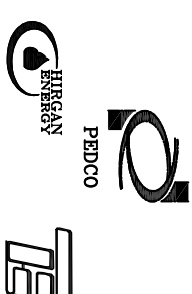
ESD LEVEL 2 - TRAIN C
ESD2A (TRAIN C)-13/13.14.15.18

OPEN SUCTION DRUM & GAS AIR COOLER TRAIN C OUTPUT BLOWDOWN VALVES
(BSOV-2134C , BSOV-2132C)



NISOC

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



شماره پیمان:

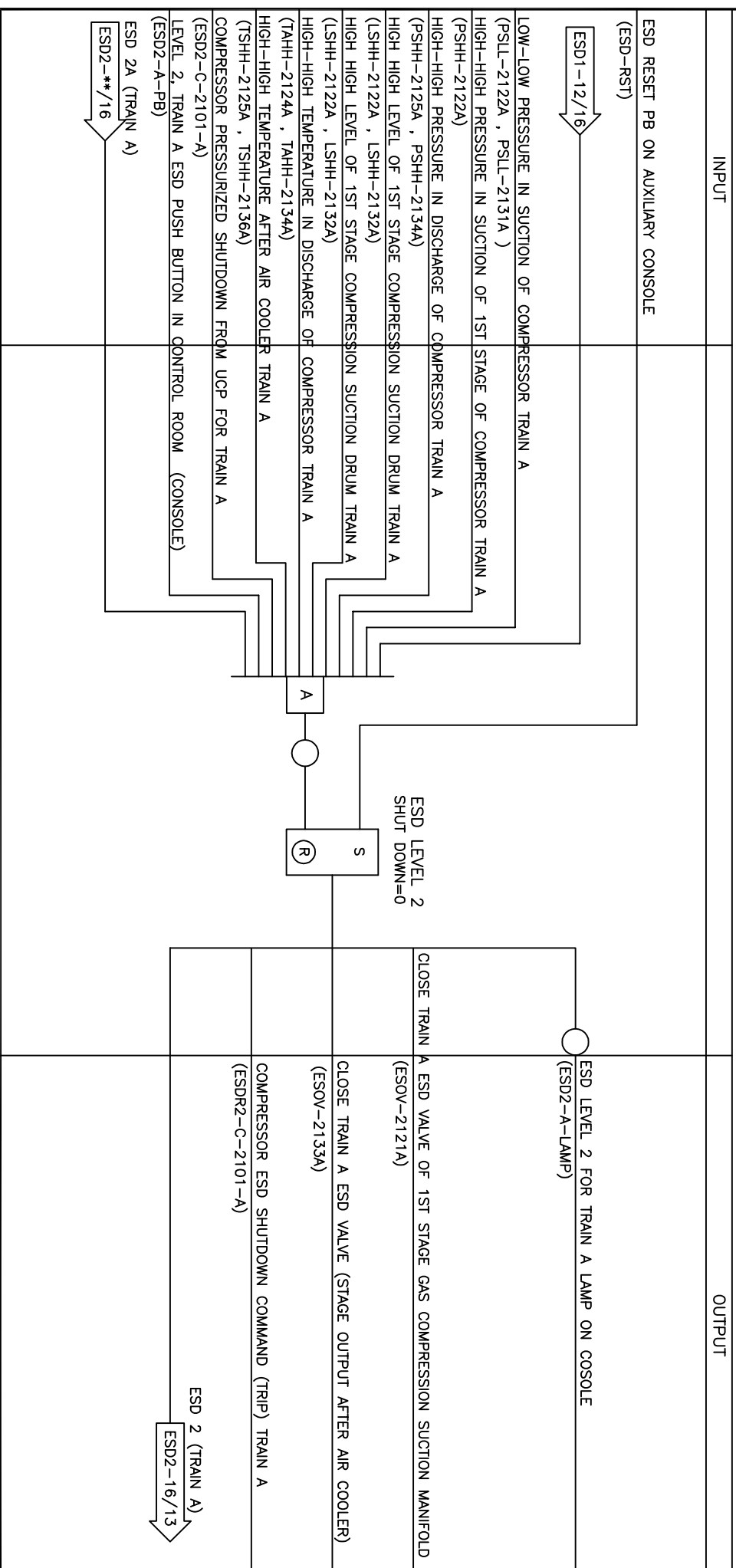
053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سرپال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 16 از 39

Train A Emergency Shutdown (Without Depressurizing)

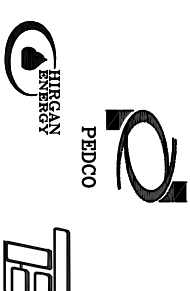




NISOC

پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سرپال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 17 از 39

ESD LEVEL 2

TRAIN B Emergency Shutdown (Without Depressurizing)

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

ESD1-12/17

LOW-LOW PRESSURE IN SUCTION OF COMPRESSOR TRAIN B

(PSLL-2122B , PSLL-2131B)

HIGH-HIGH PRESSURE IN SUCTION OF 1ST STAGE OF COMPRESSOR TRAIN B

(PSHH-2122B)

HIGH-HIGH PRESSURE IN DISCHARGE OF COMPRESSOR TRAIN B

(PSHH-2125B , PSHH-2134B)

HIGH HIGH LEVEL OF 1ST STAGE COMPRESSION SUCTION DRUM TRAIN B

(LSHH-2122B , LSHH-2132B)

HIGH HIGH LEVEL OF 1ST STAGE COMPRESSION SUCTION DRUM TRAIN B

(LSHH-2122B , LSHH-2132B)

HIGH-HIGH TEMPERATURE IN DISCHARGE OF COMPRESSOR TRAIN B

(TAHH-2124B , TAHH-2134B)

HIGH-HIGH TEMPERATURE AFTER AIR COOLER TRAIN B

(TSHH-2125B , TSHH-2136B)

COMPRESSOR PRESSURIZED SHUTDOWN FROM UCP FOR TRAIN B

(ESD2-C-2101-B)

LEVEL 2, TRAIN B ESD PUSH BUTTON IN CONTROL ROOM (CONSOLE)

(ESD2-B-PB)

ESD 2A (TRAIN B)

ESD2-*/17

ESD LEVEL 2
SHUT DOWN=0

CLOSE TRAIN B ESD VALVE OF 1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION MANIFOLD

(ESOV-2121B)

CLOSE TRAIN B ESD VALVE (STAGE OUTPUT AFTER AIR COOLER)

(ESOV-2133B)

COMPRESSOR ESD SHUTDOWN COMMAND (TRIP) TRAIN B

(ESDR2-C-2101-B)

ESD 2 (TRAIN B)

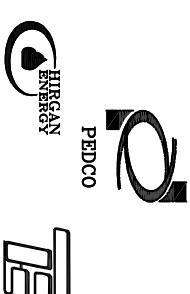
ESD2-17/14

ESD LEVEL 2 FOR TRAIN B LAMP ON COSOLE
(ESD2-B-LAMP)



NISOC

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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سرپال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 18 از 39

ESD LEVEL 2

TRAIN C Emergency Shutdown (Without Depressurizing)

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD1-12/18

LOW-LOW PRESSURE IN SUCTION OF COMPRESSOR TRAIN C

(PSLL-2122C , PSLL-2131C)

HIGH-HIGH PRESSURE IN SUCTION OF 1ST STAGE OF COMPRESSOR TRAIN C

(PSHH-2122C)

HIGH-HIGH PRESSURE IN DISCHARGE OF COMPRESSOR TRAIN C

(PSHH-2125C , PSHH-2134C)

HIGH HIGH LEVEL OF 1ST STAGE COMPRESSION SUCTION DRUM TRAIN C

(LSHH-2122C , LSHH-2132C)

HIGH HIGH LEVEL OF 1ST STAGE COMPRESSION SUCTION DRUM TRAIN C

(LSHH-2122C , LSHH-2132C)

HIGH-HIGH TEMPERATURE AFTER AIR COOLER TRAIN C

(TAHH-2124C , TAHH-2134C)

COMPRESSOR PRESSURIZED SHUTDOWN FROM UCP FOR TRAIN C

(ESD2-C-2101-C)

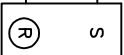
LEVEL 2, TRAIN C ESD PUSH BUTTON IN CONTROL ROOM (CONSOLE)

(ESD2-C-PB)

ESD 2A (TRAIN C)

ESD2-*/16

ESD LEVEL 2
SHUT DOWN=0



ESD LEVEL 2 FOR TRAIN C LAMP ON COSOLE
(ESD2-C-LAMP)

CLOSE TRAIN C ESD VALVE OF 1ST STAGE GAS COMPRESSION SUCTION MANIFOLD
(ESOV-2121C)

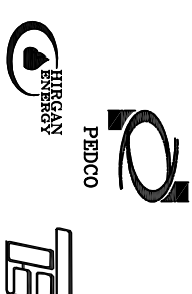
CLOSE TRAIN C ESD VALVE (STAGE OUTPUT AFTER AIR COOLER)
(ESOV-2133C)

COMPRESSOR ESD SHUTDOWN COMMAND (TRIP) TRAIN C
(ESDR2-C-2101-C)

ESD 2 (TRAIN C)
ESD2-18/15



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 19 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 04 (1 of 3)

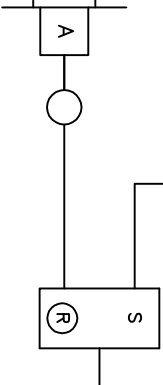
STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: V-2104

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD1-12/19



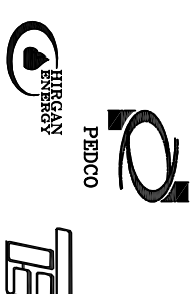
LOW-LOW LIQUID LEVEL OF SLUG CATCHER DRUM

(LSLL-2112)

CLOSE ESDV IN SLUG OUTLET LINE (SLUG CATCHER DRUM)
(ESOV-2111)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سرپال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 20 از 39

ESD LEVEL 3

P&ID No.: 04 (2&3 of 3)

Emergency Shutdown for Vessel: P-2101A

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

P-2101A
SHUT DOWN=0

ESD1-12/20

LOW-LOW PRESSURE ON PUMP SUCTION LINE (SLUG PUMP A)
(PSLL-2114A)

LOW-LOW LIQUID LEVEL IN SLUG STORAGE TANK
(LSLL-2115)

LOW-LOW PRESSURE ON PUMP DISCHARGE LINE (SLUG PUMPS)
(PSLL-2115)

SLUG PUMP A EMERGENCY SHUTDOWN COMMAND
(ESD-P-2111-A)

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

V-2104 Trip
SHUT DOWN=0

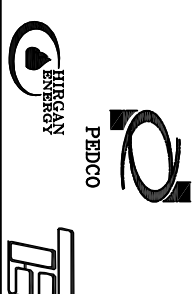
ESD1-12/20

LOW-LOW PRESSURE ON PUMP DISCHARGE LINE (SLUG PUMPS)
(PSLL-2115)

CLOSE ESDV IN SLUG OUTLET LINE (AFTER SLUG PUMPS)
(ESOV-2112)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 21 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 04 (2&3 of 3)

Emergency Shutdown for Vessel: P-2101B

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD1-12/21

LOW-LOW PRESSURE ON PUMP SUCTION LINE (SLUG PUMP B)
(PSLL-2114B)

LOW-LOW LIQUID LEVEL IN SLUG STORAGE TANK
(LSLL-2115)

LOW-LOW PRESSURE ON PUMP DISCHARGE LINE (SLUG PUMPS)
(PSLL-2115)

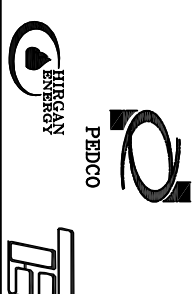
P-2101B
SHUT DOWN=0

S (R)

SLUG PUMP B EMERGENCY SHUTDOWN COMMAND
(ESD-P-2111-B)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حاضر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سرپال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 22 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 05 & 06

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: V-2105 & V-2101A

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

ESOV-2113
SHUT DOWN=0

CLOSE ESDV IN KNOCK OF DRUM OUTLET LINE (AFTER SLUG PUMPS)
(ESOV-2113)

ESD1-12/22

LOW-LOW LIQUID LEVEL IN KNOCK OF DRUM
(LSLL-2118)

(LSLL-2118)

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

ESOV-2122A
SHUT DOWN=0

CLOSE ESDV OF OUTLET LINE OF SUCTION DRUM (TRAIN A 1ST STAGE GAS COMPRESSION)
(ESOV-2122A)

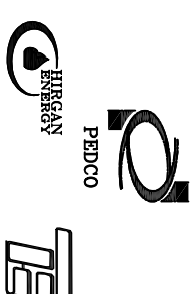
ESD1-12/22

LOW-LOW LIQUID LEVEL OF SUCTION DRUM TRAIN A (1ST STAGE GAS COMPRESSION)
(LALL-2122A)

(LALL-2122A)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

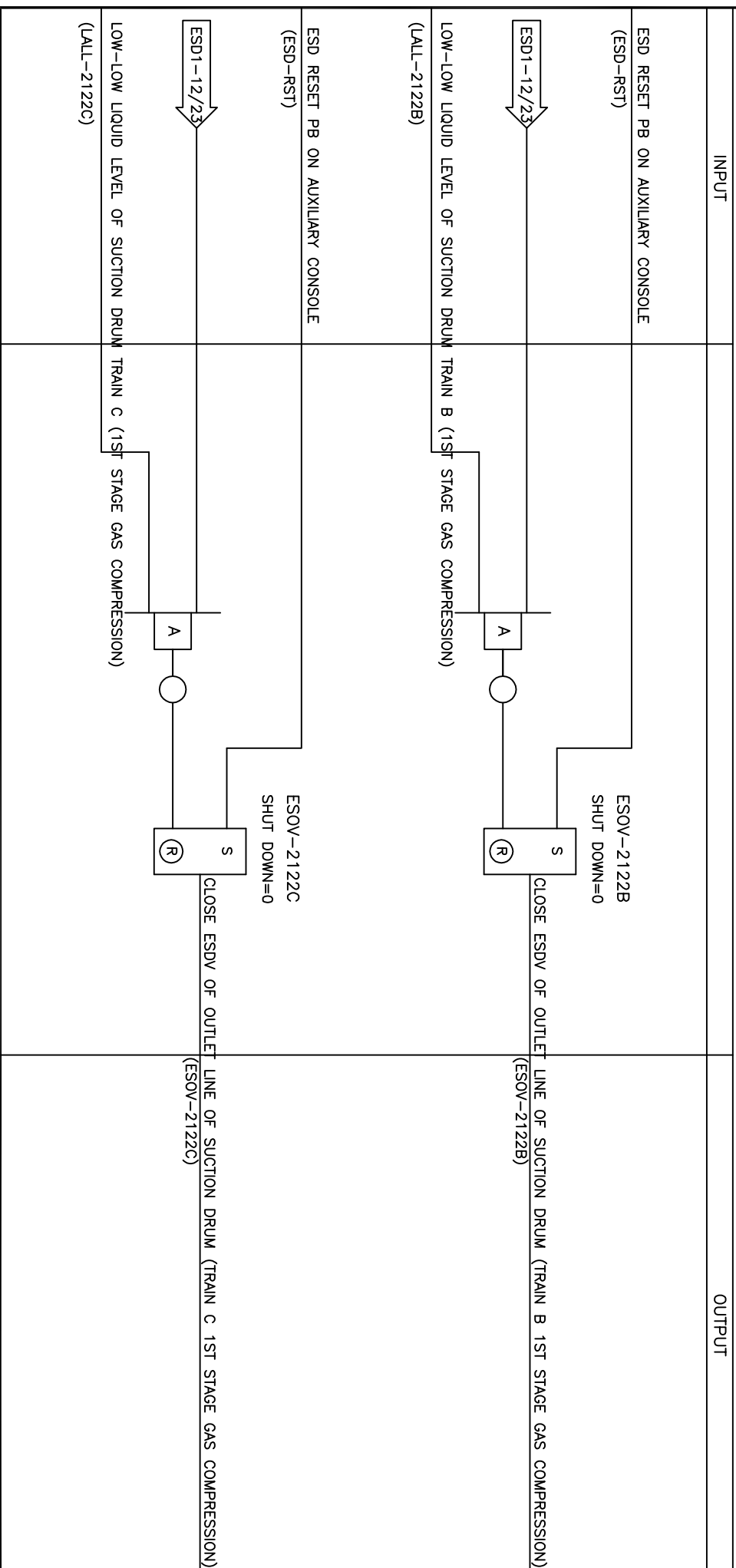
ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حاضر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 23 از 39

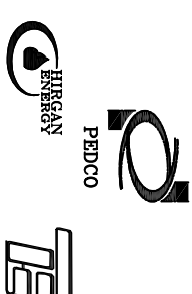
ESD LEVEL 3 P&ID No.: 06

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: V-2101B





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سرپال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 39 از 84

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 08

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: AE-2101A FAN

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

ESD-AE-2101-A-1

SHUT DOWN=0

ESD1-12/24

1st Stage Suction Scrubbers & Gas Air Coolers Vibration Switch High High (TRAIN A)

(VSHH-2121A)

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

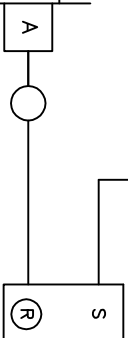
ESD-AE-2101-A-2

SHUT DOWN=0

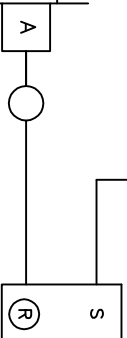
ESD1-12/24

1st Stage Suction Scrubbers & Gas Air Coolers Vibration Switch High High (TRAIN A)

(VSHH-2122A)



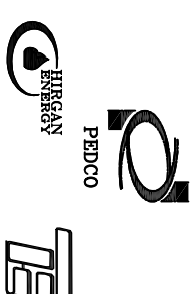
1ST STAGE AIR COOLER TRAIN A FAN EMERGENCY SHUTDOWN COMMAND
(ESD-AE-2101-A-1)



1ST STAGE AIR COOLER TRAIN A FAN EMERGENCY SHUTDOWN COMMAND
(ESD-AE-2101-A-2)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 25 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 08

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: AE-2101B FAN

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD-AE-2101-B-1
SHUT DOWN=0

ESD1-12/25



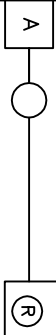
1ST STAGE AIR COOLER TRAIN B FAN EMERGENCY SHUTDOWN COMMAND
(ESD-AE-2101-B-1)

1st Stage Suction Scrubbers & Gas Air Coolers Vibration Switch High High (TRAIN B)
(VSHH-2121B)

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD-AE-2101-B-2
SHUT DOWN=0

ESD1-12/25

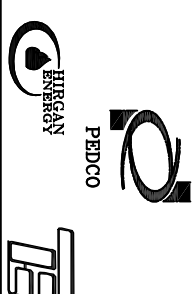


1ST STAGE AIR COOLER TRAIN B FAN EMERGENCY SHUTDOWN COMMAND
(ESD-AE-2101-B-2)

1st Stage Suction Scrubbers & Gas Air Coolers Vibration Switch High High (TRAIN B)
(VSHH-2122B)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 26 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 08

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: AE-2101C FAN

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

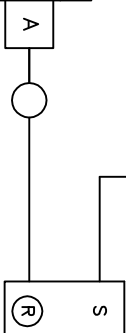
ESD-AE-2101-C-1

SHUT DOWN=0

ESD1-12/26

1st Stage Suction Scrubbers & Gas Air Coolers Vibration Switch High High (TRAIN C)

(VSHH-2121C)



ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

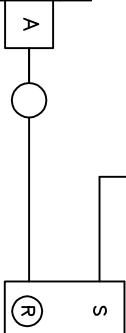
ESD-AE-2101-C-2

SHUT DOWN=0

ESD1-12/26

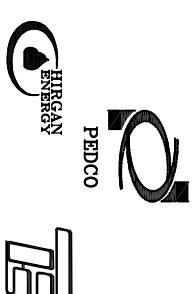
1st Stage Suction Scrubbers & Gas Air Coolers Vibration Switch High High (TRAIN C)

(VSHH-2122C)





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



شماره پیمان:

053-073-9184

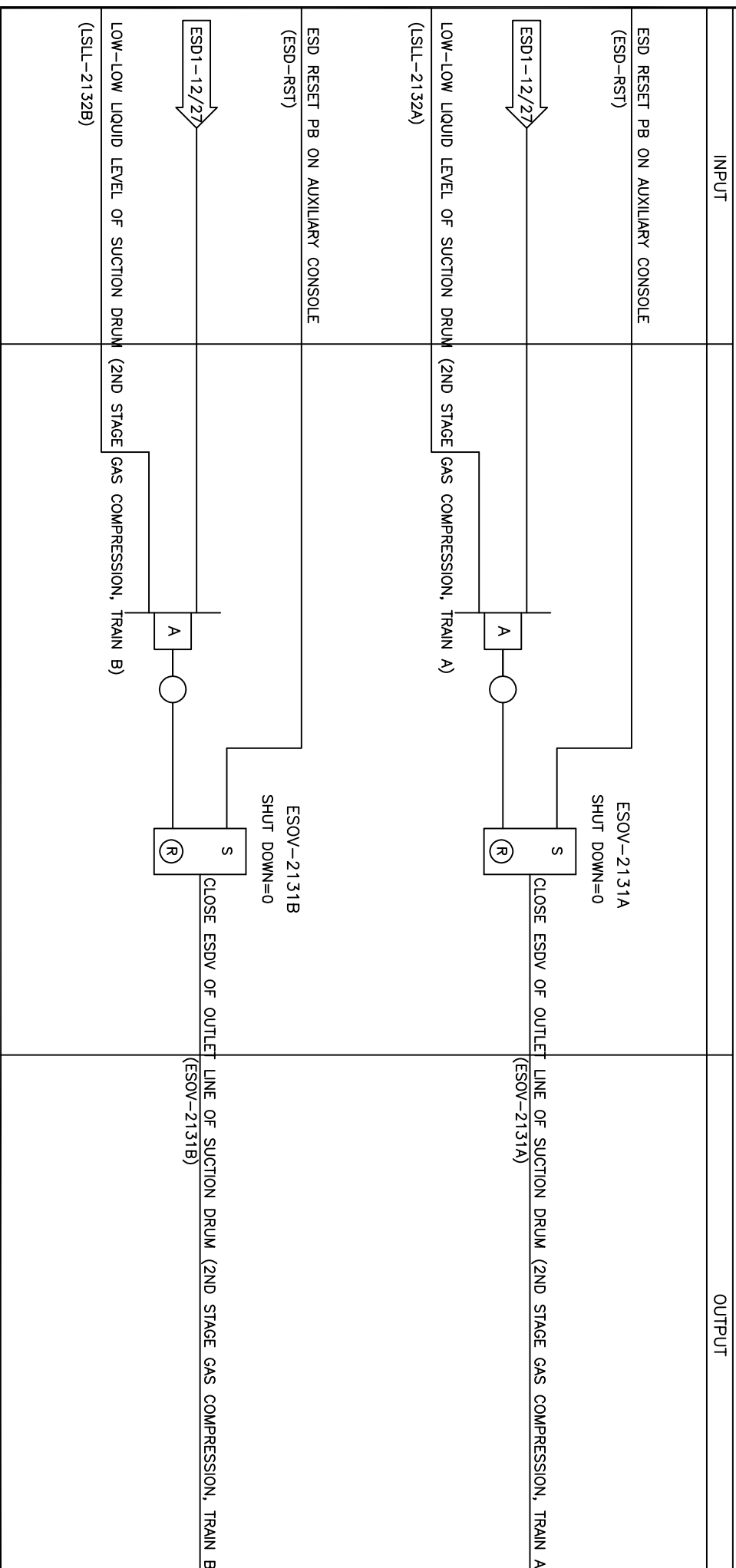
ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 27 از 39

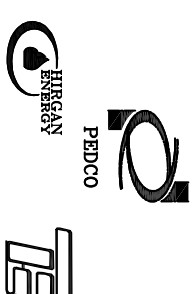
ESD LEVEL 3 P&ID No.: 09

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: V-2102A , V-2102B





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سرپال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 28 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 09

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: V-2102C

INPUT

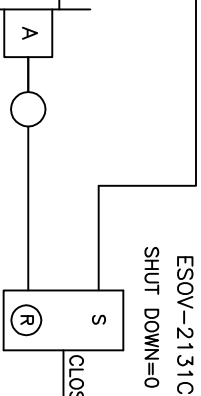
OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD1-12/28

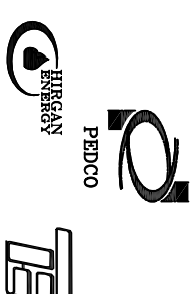
LOW-LOW LIQUID LEVEL OF SUCTION DRUM (2ND STAGE GAS COMPRESSION, TRAIN C)

(LSLL-2132C)





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



شماره پیمان:

053-073-9184

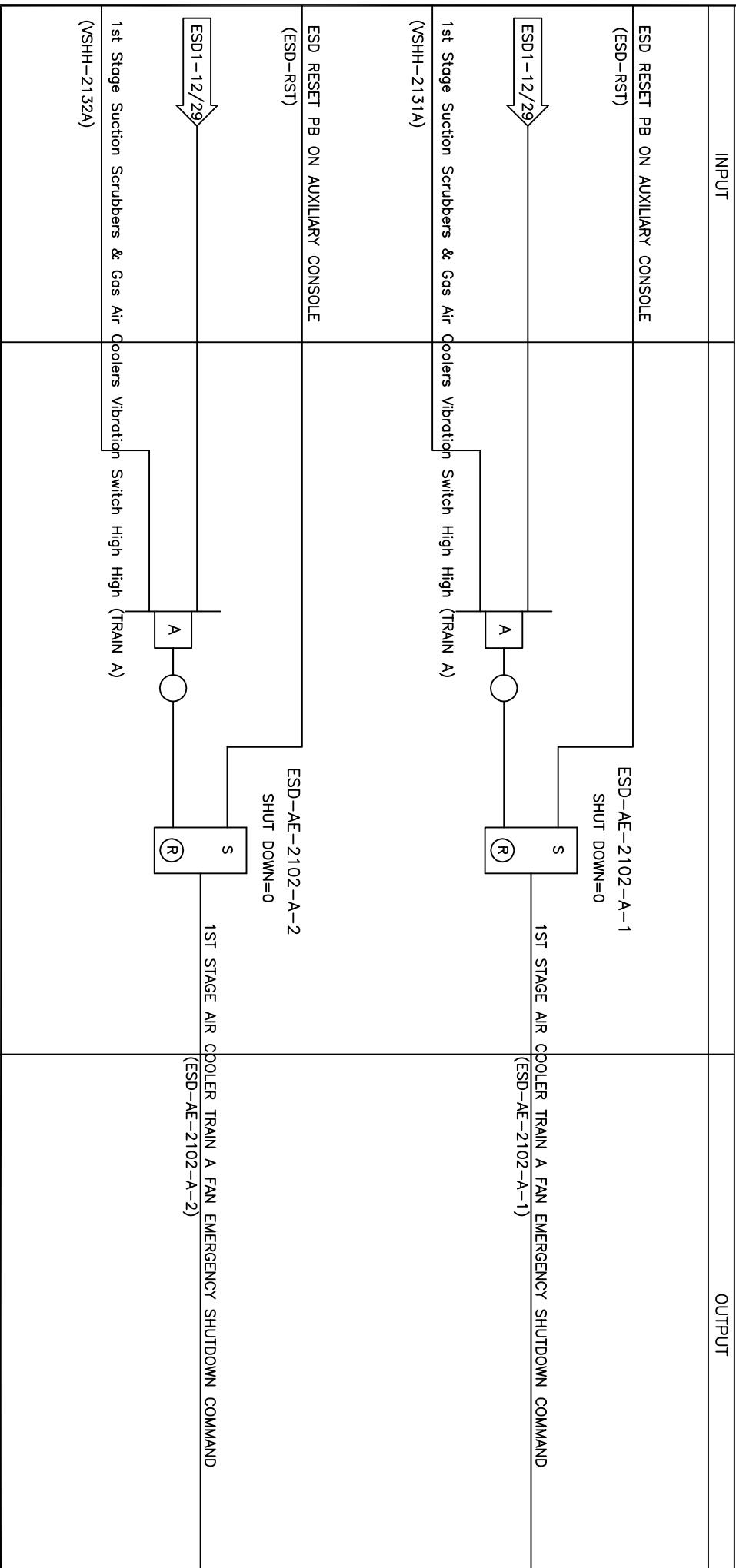
ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 29 از 39

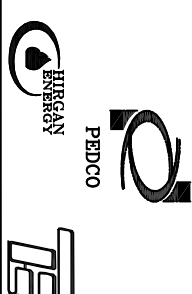
ESD LEVEL 3 P&ID No.: 11

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: AE-2101A FAN





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



شماره پیمان:

053-073-9184

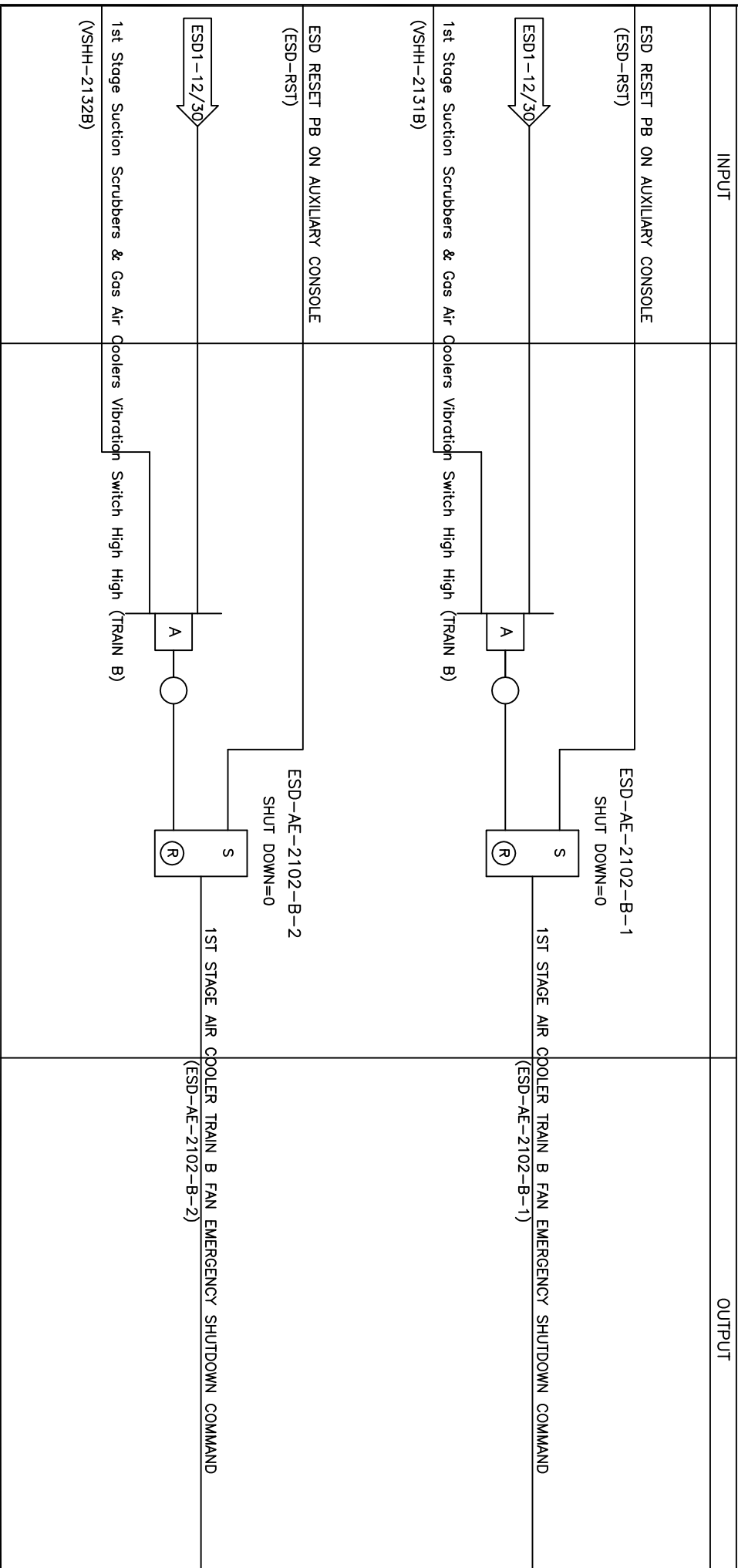
ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 30 از 39

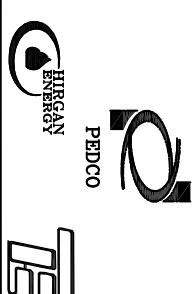
ESD LEVEL 3 P&ID No.: 11

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: AE-2101B FAN





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



شماره پیمان:

053-073-9184

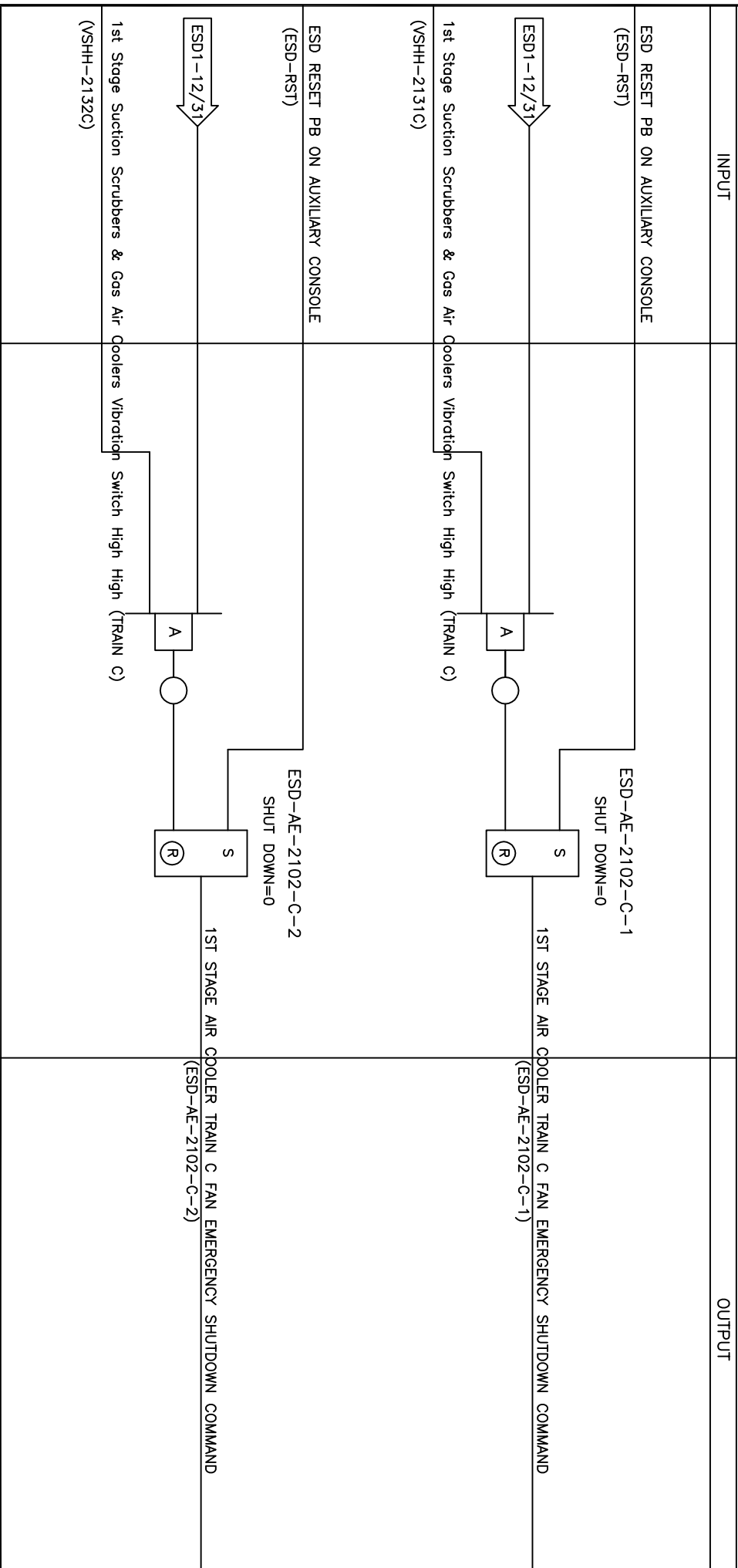
ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 31 از 39

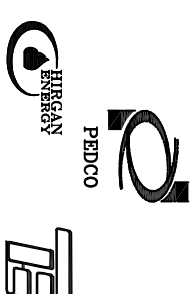
ESD LEVEL 3 P&ID No.: 11

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: AE-2101C FAN





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 32 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 12

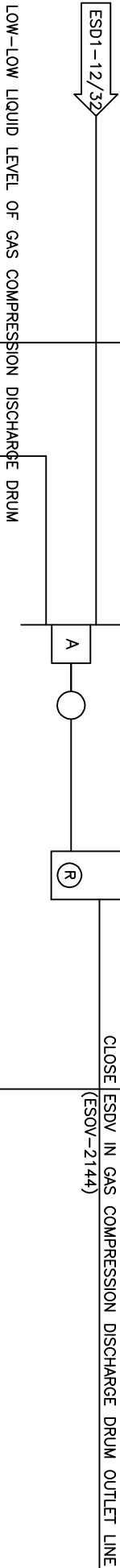
STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: V-2103

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

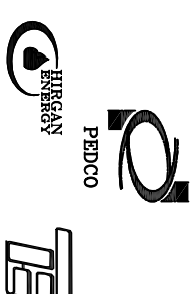
ESD1-12/32



LOW-LOW LIQUID LEVEL OF GAS COMPRESSION DISCHARGE DRUM
(LSLL-2142)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

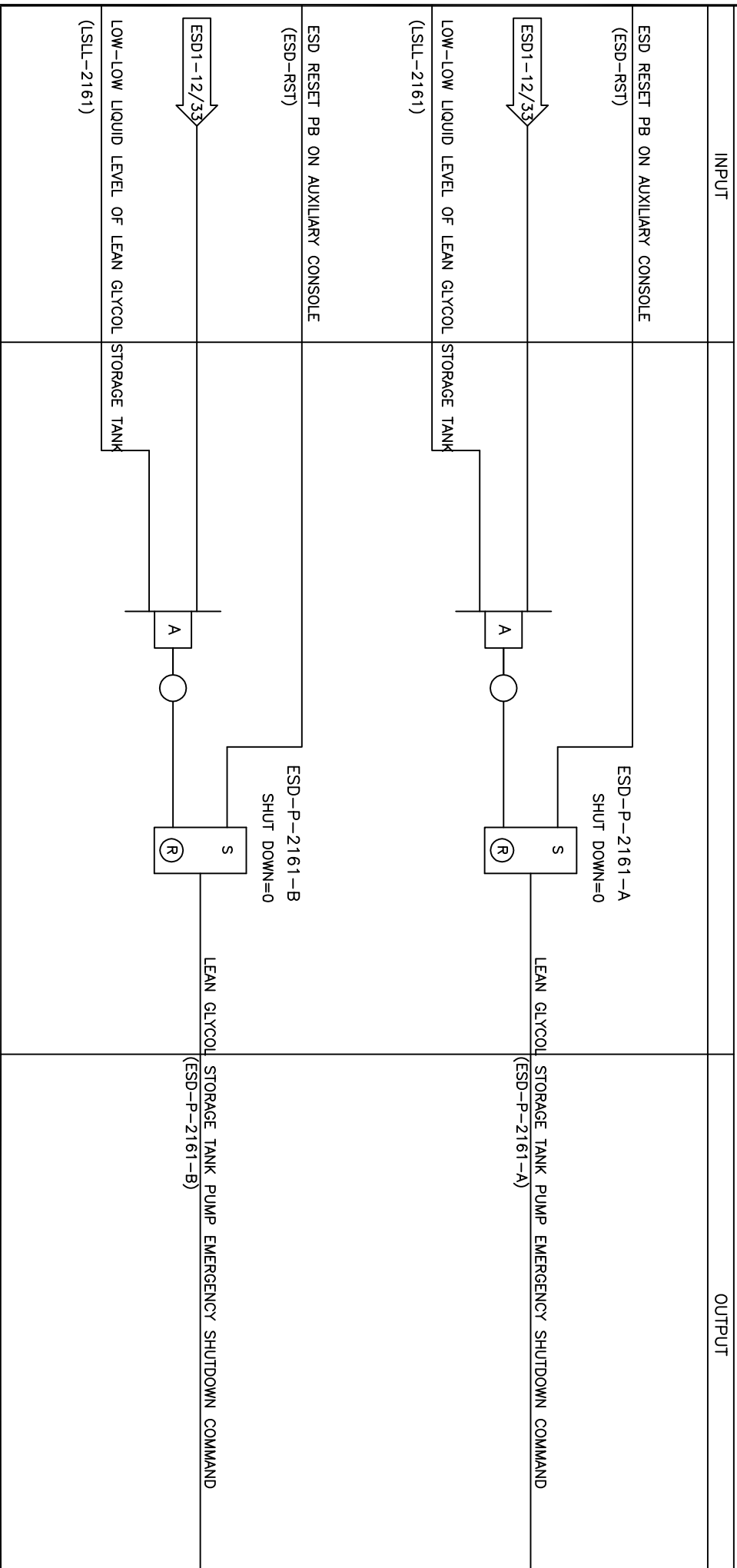
ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حاضر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 33 از 39

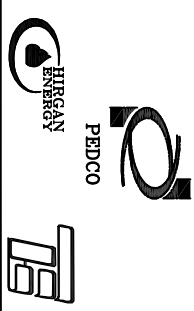
ESD LEVEL 3 P&ID No.: 14

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: TK-2102





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 34 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 15

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: PK-DR-2203

INPUT

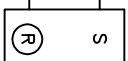
OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD1-12/34

LOW-LOW PRESSURE OF PLANT AIR
(PSLL-2202)

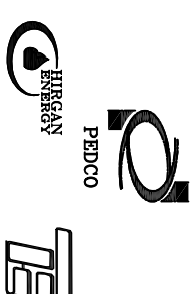
ESOV-2231
SHUT DOWN=0



CLOSE ESDV OF PLANT AIR AFTER AIR DRYER PACKAGE
(ESOV-2231)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

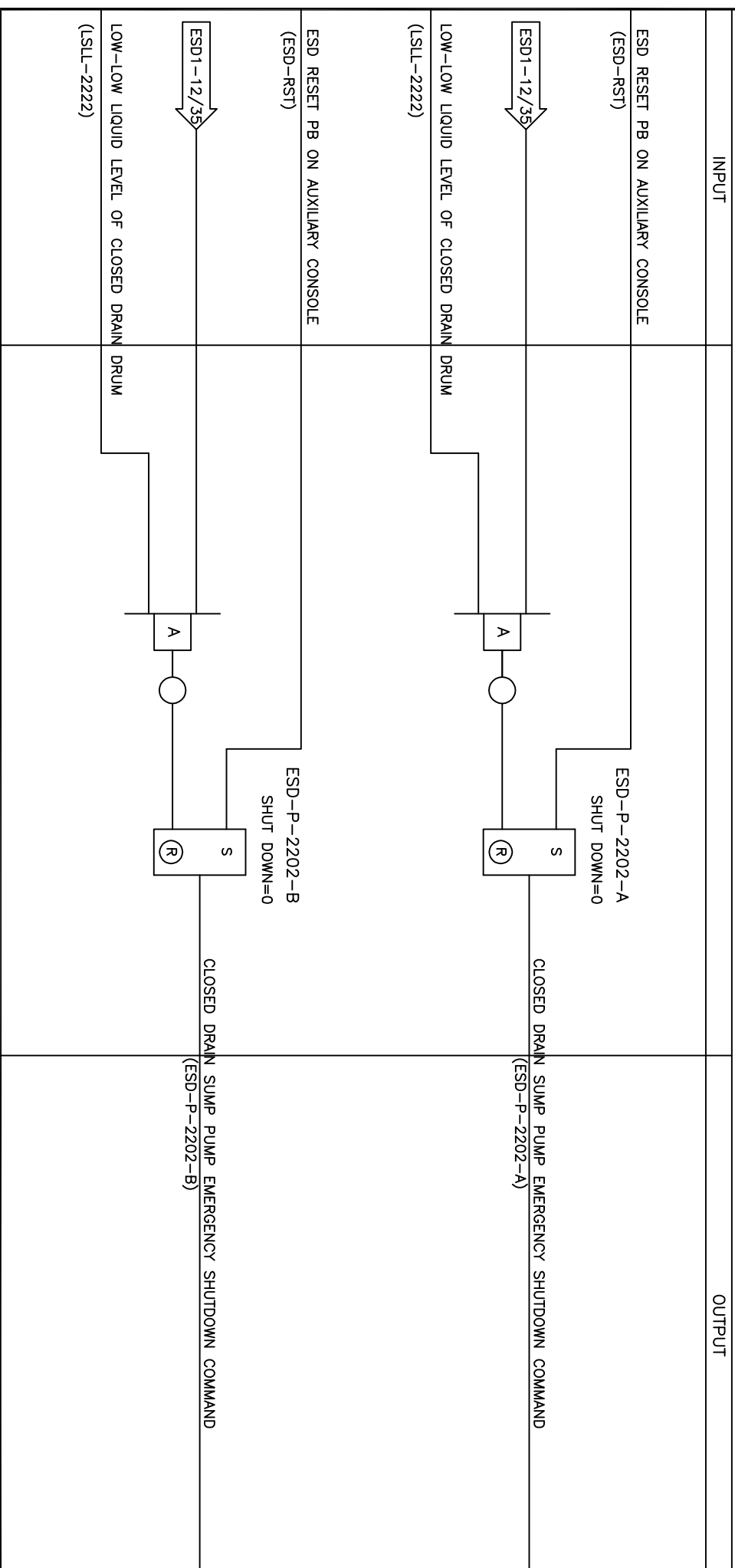
ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 35 از 39

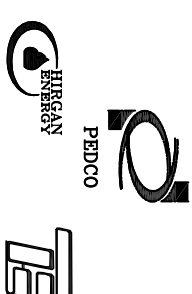
ESD LEVEL 3 P&ID No.: 17

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: ESD-P-2202-A & B





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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 36 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 19

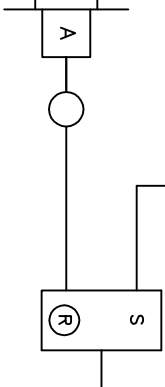
STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: PK-V-2208

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD1-12/36



LOW-LOW LIQUID LEVEL IN METHANOL INJECTION TANK
(LSLL-2241)

METHANOL INJECTION PACKAGE EMERGENCY SHUTDOWN COMMAND
(ESD-PK-2208)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حاضر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 37 از 39

ESD LEVEL 3

P&ID No.: 20

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: V-2205

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

ESD-2201A
SHUT DOWN=0

LP FLARE K.O. DRUM PUMP A EMERGENCY SHUTDOWN COMMAND

ESD1-12/37

S

(R)

LOW-LOW LIQUID LEVEL IN LP FLARE K.O. DRUM

(LSLL-2253)

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

ESD-2201B
SHUT DOWN=0

LP FLARE K.O. DRUM PUMP B EMERGENCY SHUTDOWN COMMAND

ESD1-12/37

S

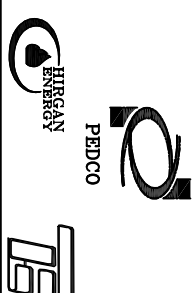
(R)

LOW-LOW LIQUID LEVEL IN LP FLARE K.O. DRUM

(LSLL-2253)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 38 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 22

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: V-2205

INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

ESOV-2272
SHUT DOWN=0

ESD1-12/38

CLOSE ESD VALVE ON FUEL GAS K.O. DRUM INLET LINE
(ESOV-2272)

HIGH-HIGH LIQUID LEVEL OF FUEL GAS K.O. DRUM

(LSHH-2272)

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE

(ESD-RST)

ESOV-2271
SHUT DOWN=0

ESD1-12/38

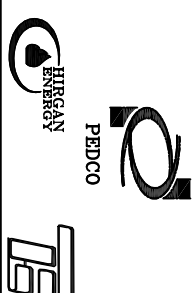
CLOSE XV ON FUEL GAS K.O. DRUM OUTLET LINE
(ESOV-2271)

HIGH-HIGH LIQUID LEVEL OF FUEL GAS K.O. DRUM

(LSHH-2272)



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



شماره پیمان:

053-073-9184

ESD SYSTEM LOOP DIAGRAM

پروژه	بسته کاری	حادر کننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	GCS	PEDCO	120	IN	LD	0002	D00

شماره صفحه: 39 از 39

ESD LEVEL 3 P&ID No.: 23

STAGE 3 Emergency Shutdown for Vessel: P-2206

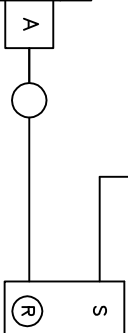
INPUT

OUTPUT

ESD RESET PB ON AUXILIARY CONSOLE
(ESD-RST)

ESD-P-2206
SHUT DOWN=0

ESD1-12/39



DIESEL PUMP EMERGENCY SHUTDOWN COMMAND
(ESD-P-2206)

LOW-LOW PRESSURE ON SUCTION OF DIESEL PUMP
(PSLL-2281)