

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							 	
	INSTRUMENT CABLE LIST								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	نسخه D00	سریال 0007	نوع مدرک LI	رشته IN	تجهیزات 320	صادر کننده PEDCO	بسته کاری PPL	پروژه BK	شماره صفحه: ۱ از ۶

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

INSTRUMENT CABLE LIST

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D00	SEP.2023	IFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 1 CLIENT Doc. Number: F0Z-708609

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 ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک									
	INSTRUMENT CABLE LIST									
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۲ از ۷۰
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	PPL	PEDCO	320	IN	LI	0007	D00		

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					

Page	D00	D01	D02	D03	D04
65					
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					

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							  	
	INSTRUMENT CABLE LIST								
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۳ از ۷۰
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	BK	PPL	PEDCO	320	IN	LI	0007	D00	

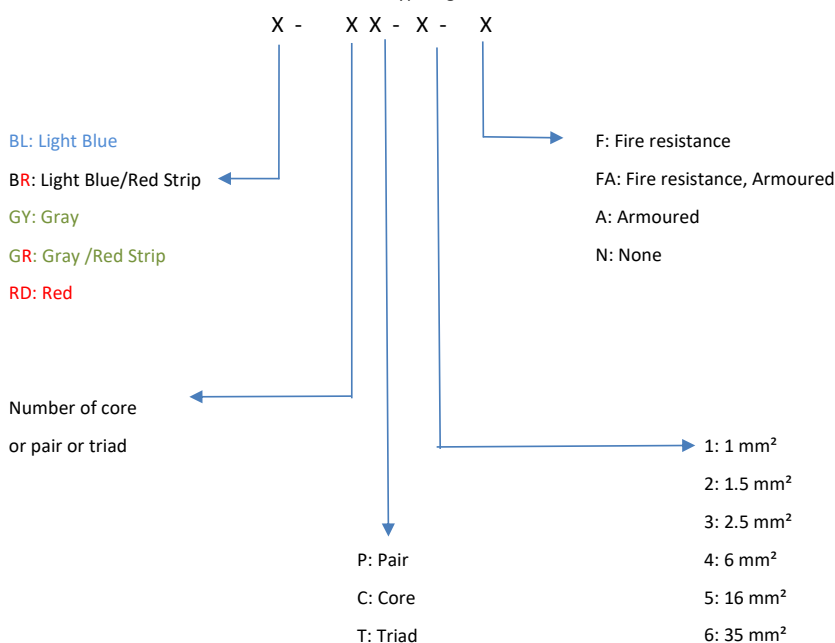
GENERAL NOTES:

- 1- Cable length will be finalized after approval of Instrument location.
- 2- Gland Size will be finalized after Instrument Cable/Cable Gland P.O
- 3- Cutting column/Drum no. will be finalized after cable P.O.
- 4- All cables shall be accordance with Flame retardant standard IEC 60332
- 5- Fire Resistant cables shall be accordance with standard IEC 60331.
- 6- All conductors shall be accordance with standard IEC 60228 and the material shall be Tinned copper.
- 7- Outer sheath Material :

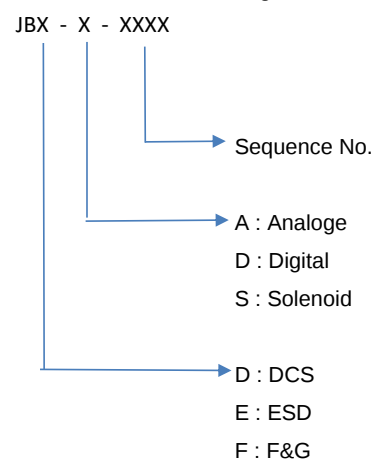
Flame Retardant : PVC , Color : Light Blue for I.S. & Gray for N.I.S

Fire Resistant : PVC , Color : Light Blue with Red Strip for I.S. & Gray with Red Strip for N.I.S & Red for F&G

8- Cable type legend :



9- Junction Box Numbering :



REFERENCES:

- 1 BK-PPL-PEDCO-320-IN-LI-0002_D02 - I/O LIST FOR CONTROL/ESD SYSTEM
- 2 BK-GNRL-PEDCO-000-IN-SP-0010-D00 SPECIFICATION FOR INSTRUMENT & F&G CABLES
- 3 BK-PPL-PEDCO-320-IN-DG-0007_D02 INSTRUMENT & F&G JUNCTION BOX TERMINATION DIAGRAM

ABBREVIATION :

- 1- CU : Conductor (Standard tinned copper)
- 2- XLPE : Insulation (Cross-linked polyethylene, low smoke, zero halogen)
- 3- DW : Drain Wire
- 4- ISC : Individual Screen
- 5- DW : Drain Wire
- 6- OSC : Overall Screen
- 7- PVC : Inner sheath (polyvinyl chloride insulation)
- 8- SWA : Armoured (Steel wire Armord)
- 9- PVC : Outer sheath (polyvinyl chloride insulation)
- 10- FRT : Flame Retardant
- 11- FRS : Fire Resistant
- 12- FMX : F&G Matix Panel

 NISOC		نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض							 شرکت توسعه و پیمان	
		احداث ردیف تراکم گاز در ایستگاه جمع آوری بینک							 HIRGAN ENERGY	
INSTRUMENT CABLE LIST									شماره صفحه: ۴ از ۷۰	
شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه		
۹۱۸۴ - ۰۷۳ - ۰۵۳	BK	PPL	PEDCO	320	IN	LI	0007	D00		
SUMMARY										
ITEM	TYPE	DESCRIPTION	QUANTITY (m)(NOTE1)							
			ACTUAL (m)	(PLUS 20%) (m)						
1	GY-1P-2-A	1 PAIR * 1.5 mm² , CU/XLPE/DW/OSC/PVC/SWA/PVC, Flame Retardant (IEC-60332) , Gray	40	48						
2	GY-7P-1-A	7 PAIR * 1 mm² , CU/XLPE/DW/OSC/PVC/LC/PVC/SWA/PVC, Flame Retardant (IEC-60332) , Gray	450	540						
3	GY-1P-3-A	1 PAIR * 2.5 mm² , CU/XLPE/DW/OSC/PVC/SWA/PVC, Flame Retardant (IEC-60332) , Gray	450	540						
4	GR-1P-3-FA	1 PAIR * 2.5 mm² , CU/Mica-tape/XLPE/DW/OSC/PVC/SWA/PVC, Fire resistant (IEC-60331)-Gray / Red Strip	450	540						

 NISOC				تکهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الأرض احداث ردیف تراکم 3 فاز در ایستگاه جمع آوری بینک												 					
شماره پیمان:				پروژه	پسته کاری	صادرکننده	تسهيلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	شماره صفحه: ۵ از ۵									
9184 – 073 - 053				BK	PPL	PEDCO	320	IN	LI	0007	D00										
ITEM	Cable Code	Tag No.	Description	Cable No.	From	To.	SYSTEM	FRT OR FRS	ARMOURE TYPE	IS OR NIS	Qty. OF PAIR/ TRIPLE/Core/QUAD	CONDUCTOR TYPE	CONDUCTOR SIZE (mm2)	Lead Cover	SCREENING	OUTER SHEATH COLOR	DRUM No.	INSULATION RATED VOLTAGE	CABLE LENGTH (M)	GLAND SIZE	Remark
1	-	PSOV-3201	Solenoid Valve	IC- PSOV-3201	PSOV-3201	JBD-S-2104	DCS NOTE 1	FRT	YES	NIS	1	Pair	2.5	NO	Overall Screen	Gray	NOTE 3	600/1000 V	NOTE 3	M20	
2	-	ESOV-3201	Solenoid Valve	IC- ESOV-3201	ESOV-3201	JBE-S-2106	ESD NOTE 1	FRS	YES	NIS	1	Pair	2.5	NO	Overall Screen	Gray / Red Strip	NOTE 3	600/1000 V	NOTE 3	M20	
3	-	EZSC-3201	Emergency shutdown Limit Switch Close	IC- EZSC-3201	EZSC-3201	JBD-D-2106	DCS NOTE 1	FRT	YES	NIS	1	Pair	1.5	NO	Overall Screen	Gray	NOTE 3	300/500 V	NOTE 3	M20	
4	-	EZSO-3201	Emergency shutdown Limit Switch Open	IC- EZSO-3201	EZSO-3201	JBD-D-2106	DCS NOTE 1	FRT	YES	NIS	1	Pair	1.5	NO	Overall Screen	Gray	NOTE 3	300/500 V	NOTE 3	M20	
5	-	PIT-3201A	Pressure Indicator Transmitter	IC- PIT-3201A	PIT-3201A	JBE-A-2105	ESD NOTE 1	FRS	YES	IS	1	Pair	1.5	NO	Overall Screen	L.T. Blue / Red Strip	NOTE 3	300/500 V	NOTE 3	M20	
6	-	PIT-3201B	Pressure Indicator Transmitter	IC- PIT-3201B	PIT-3201B	JBE-A-2105	ESD NOTE 1	FRS	YES	IS	1	Pair	1.5	NO	Overall Screen	L.T. Blue / Red Strip	NOTE 3	300/500 V	NOTE 3	M20	
7	-	PIT-3201C	Pressure Indicator Transmitter	IC- PIT-3201C	PIT-3201C	JBE-A-2105	ESD NOTE 1	FRS	YES	IS	1	Pair	1.5	NO	Overall Screen	L.T. Blue / Red Strip	NOTE 3	300/500 V	NOTE 3	M20	
8	GY-1P-3-A	PSOV-3202	Solenoid Valve	IC- PSOV-3201	PSOV-3201	DCS NOTE 2	DCS NOTE 2	FRT	YES	NIS	1	Pair	2.5	NO	Overall Screen	Gray	NOTE 3	600/1000 V	450	M20	
9	GR-1P-3-FA	ESOV-3202	Solenoid Valve	IC- ESOV-3201	ESOV-3201	ESD NOTE 2	ESD NOTE 2	FRS	YES	NIS	1	Pair	2.5	NO	Overall Screen	Gray / Red Strip	NOTE 3	600/1000 V	450	M20	
10	GY-1P-2-A	EZSC-3202	Emergency shutdown Limit Switch Close	IC- EZSC-3201	EZSC-3201	JBD-D-3201	DCS NOTE 2	FRT	YES	NIS	1	Pair	1.5	NO	Overall Screen	Gray	NOTE 3	300/500 V	20	M20	
11	GY-1P-2-A	EZSO-3202	Emergency shutdown Limit Switch Open	IC- EZSO-3201	EZSO-3201	JBD-D-3201	DCS NOTE 2	FRT	YES	NIS	1	Pair	1.5	NO	Overall Screen	Gray	NOTE 3	300/500 V	20	M20	
12	GY-7P-1-A	JBD-D-3201	Junction Box	MC- JBD-D-3201	JBD-D-3201	DCS NOTE 2	DCS NOTE 2	FRT	SWA	NIS	7	PAIR	1	Yes	Overall Screen	Gray	NOTE 3	300/500 V	450	M32	

NOTE 1: NEW DCS/ESD SYSTEM OF GCS UNIT

NOTE 2: EXISTING DCS/ESD SYSTEM OF SIAHMAKAN

NOTE 3: THE CABLE LENGTH ADDED IN GCS UNIT SUMMARY