

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید پکیج های کمپرسور گاز (رفت و برگشتی) بینک (قرارداد BK-HD-GCS-CO-0008_03)							 	
شماره پیمان: 053 – 073 – 9184	CONTROL PANEL PARTS DATA SHEET/LICENCE LIST/ CERTIFICATES							شماره صفحه : 1 از 3	
	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	GCS	HY	120	IN	DS	0005	V00	

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

CONTROL PANEL PARTS DATA SHEET/LICENCE LIST/ CERTIFICATES

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

V00	Jun. 2023	IFR	Havayar Co.	M.Fakharian	AM.Mohseni	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class: 2

Status:

IFA: Issued For Approval
IFR: Issued For Review
IFI: Issued For Information
AFC: Approved For Construction

 # NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید پکیج های کمپرسور گاز (رفت و برگشتی) بینک (قرارداد BK-HD-GCS-CO-0008_03)	 HAVAYAR INDUSTRIAL GROUP																
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184	CONTROL PANEL PARTS DATA SHEET/LICENCE LIST/ CERTIFICATES <table border="1"> <tr> <td>نسخه</td> <td>سریال</td> <td>نوع مدرک</td> <td>رشته</td> <td>تسهیلات</td> <td>صادر کننده</td> <td>بسته کاری</td> <td>پروژه</td> </tr> <tr> <td>V00</td> <td>0005</td> <td>DS</td> <td>IN</td> <td>120</td> <td>HY</td> <td>GCS</td> <td>BK</td> </tr> </table>	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	V00	0005	DS	IN	120	HY	GCS	BK	شماره صفحه : 2 از 3
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه											
V00	0005	DS	IN	120	HY	GCS	BK											

REVISION RECORD SHEET

PAGE	V00	V01	V02	V03	V04
1	X				
2	X				
3	X				
4					
5					
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	V00	V01	V02	V03	V04
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					

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید پکیج های کمپرسور گاز (رفت و برگشتی) بینک (قرارداد BK-HD-GCS-CO-0008_03)											
	CONTROL PANEL PARTS DATA SHEET/LICENCE LIST/ CERTIFICATES											
Contract No:	Project	Package	Issuer	Facility	Dicipline	Doc.	Sequence	Rev	Page 3 of 3			
053-073-9184	BK	GCS	HAV1	120	IN	DS	0005	V00				
Standards and regulations												
☒ IEC		☒ IPS				☐ RITAL						
Switchboard data												
Panel type	☐ Rittal brand			☒ Rittal type(Made in Iran)				☐ Rack mounted				
	☐ Plug-in design			☐ Wall/skid Mounted								
	☐ Fixed			☒ Free Standing								
Installation	☒ Indoor (Client control room)			☐ Outdoor under shelter				☐ Outdoor unsheltered				
Color of enclosure	☐ RAL 7032			☒ RAL 7035				☐ Other				
Dimensions	Width	1600(2*800mm)		mm	Height	2100		mm	Depth	800mm		
Body material & size	Material	Sheet Steel		-	Thickness	1.5		mm	Dimensions will be finalized in UCP layout document.			
Door & Top material & size	Material	Sheet Steel		-	Thickness	1.5		mm				
Environmental conditions												
Humidity range	☐ 0-10%	☐ 10-30%		☐ 30-50%	☐ 50-60%	☒ 60-70%		☐ 70-80%				
Substation temperature (max)	☐ 25°C	☐ 30°C		☐ 35°C	☒ 43°C		☐ 44°C	☐ 50°C				
Substation temperature (min)	☐ + 1 °C	☒ 0 °C		☐ -20 °C								
Installation altitude above MSL	☐ sea level	☒ ≤1500m		☐ >1000m	☐ >2000m							
Ingress of protection	☐ IP31	☐ IP40		☐ IP41	☒ IP42		☐ IP54	☐ IP65				
Control cabinet heating / cooling	☒ Ventilated			☐ Unventilated								
	☒ Heater & Thermostat			☒ Fan & Filter				☐ Hydrostat		☐ None		
Lighting	☒ Florsant			☒ Microswitch				☒ socket		☐ Other		
PLC data												
Brand / type	☒ Siemens							☐ OTHER				
	☐ S7 - 1200	☐ S7-300	☒ S7- 400FH		☐ OTHER							
Redundancy	☐ No Redundancy		☒ CPU	☒ Communication (Modbus)		☒ Powersupply		☒ Critical I/O (I/O in ET200M)				
HMI Type	☐ None		☐ TP177A	☐ TP177B		☐ MP-277 # 19"		☒ TP 12"				
Barrier	☒ Yes		☐ NO									
Soft ware Data for Laptop												
Orginal license	Yes ☒	No ☐	Orginal software	Yes ☒	No ☐	Logic source	Yes ☒	No ☐	Laptop/IPC	Yes ☒	No ☐	
Critical I/O (I/O in ET200M)												
no.	Qty.	instrument	Description	Communication			Other devices					
				☐ None			☒ Control relay					
				☐ PRO-FI Bus module For DCS			☐ Annunciator					
				☒ Modbus RTU module For DCS			☐ Selectors					
				☒ PLC communication (with hard wire To DCS)			☐ Push button					
				☒ Hard wire for field			☐ Indicator light					
				☐ Ethernet (WIRE) For UCP			☒ Terminal					
				Note: Some Signals between UCP and DCS are hard wire.			☒ MCB					
							☒ Emergency stop					
Supply voltage												
Supply feeder :	☐ voltage Transformator			☒ UPS (Redundant delivered by client)		☒ Normal (Fan & Lighting)			☐ Other			
Voltage power rate for control panel :	☐ 24V DC			☒ 110V AC		☒ 230V AC			☐ Other			
	☒ 50 Hz.			☐ 60 Hz.								
Voltage power rate for Instrumentation purposes :	☒ 24V DC			☐ 230V AC		☐ 230V AC			☐ Other			
Identification / Wiring / nameplate												
Label & Name plate	☒ Label			☒ Name plate		☒ Wiring tag						
Language	☐ Persian			☒ English		☐ Other						
Insulation material of leads	☒ PVC			☐ Flame retardant								
Gland data for PLC panel												
Material	☒ Brass nickel plated			☐ Brass	☐ thermoplastic		☐ S.S	☐ other				
Ingress of protection	☐ EExe	☐ Eexd	☒ IP42		☐ IP66		☐ IP68	☐ other				
Mechanical protection	☒ Armoured			☐ un-Armoured								