

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							
	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION						شماره صفحه ۱ از ۱۹	
	شماره پیمان:	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

Site Visit Report - MANIFOLD EXTENSION

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

D03	MAR. 2023	AFC	M.Asgharnejad	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D02	DEC. 2022	IFA	M.Asgharnejad	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	JUL. 2022	IFA	M.Asgharnejad	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	APR. 2022	IFC	M.Asgharnejad	M.Fakharian	M.Mehrshad	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

Class:1

CLIENT Doc. Number: F0Z-708052

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 ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																	
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION <table border="1"> <tr> <td>پروژه</td> <td>بسته کاری</td> <td>صادرکننده</td> <td>تسهیلات</td> <td>رشته</td> <td>نوع مدرک</td> <td>سریال</td> <td>نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>W007S</td> <td>PEDCO</td> <td>110</td> <td>SU</td> <td>RT</td> <td>0001</td> <td>D03</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03	شماره صفحه: ۲ از ۱۹
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03											

REVISION RECORD SHEET

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
1	X	X			
2	X	X			
3	X		X		
4	X				
5	X				
6	X				
7	X		X		
8	X		X		
9	X	X			
10	X	X	X		
11	X	X			
12	X	X			
13	X				
14	X	X			
15	X	X	X		
16	X	X			
17					
18			X		
19			X		
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					

PAGE	D00	D01	D02	D03	D04
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 ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادر کننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>W007S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>SU</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D03</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03	شماره صفحه: ۳ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03																			

فهرست مطالب

۴.....	۱- مقدمه
۵.....	۲- هدف
۶.....	۳- شرح مسیر دسترسی، محوطه و پیرامون چندراهه کلاستر بینک
۱۰.....	۴- فهرست فعالیتهای مورد نیاز در این مجموعه
۱۰.....	۴-۱ تغییرات مورد نیاز در گودال جمع آوری نفت دور ریز موجود
۱۱.....	۴-۲ ایجاد فضای مناسب جهت توسعه چند راهه
۱۵.....	۴-۳ سیستم قطع اضطراری (ESD) و اعلان حریق و گاز (F&G SYSTEM) چندراهه ها
۱۷.....	۴-۴ اتصال خط کاندنسیت ایستگاه تقویت فشار جدید بینک به هدر اصلی
۱۷.....	۴-۵ جانمایی دستگاهها و باتریهای سیستم UPS-110VAC

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D03</td><td>0001</td><td>RT</td><td>SU</td><td>110</td><td>PEDCO</td><td>W007S</td><td>BK</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK	شماره صفحه ۴: از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK																			

۱- مقدمه

میدان نفتی بینک در استان بوشهر در فاصله ۲۰ کیلومتری شمال غربی شهرستان گناوه، واقع شده است. شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب به عنوان کارفرمای اصلی، پروژه نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک (بسته بینک) را در قالب پیمان EPD-EPC به شرکت توسعه پترو ایران محول نموده است. شرکت توسعه پترو ایران نیز (به عنوان پیمانکار عمومی پروژه/General Contractor) بخش سطح الارض و ابنیه تحت الارض این بسته را به صورت EPC به مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی" واگذار کرده است.

در این بخش از پروژه، ساخت موقعیت و جاده دسترسی چاه، تاسیسات سرچاهی (به همراه برق رسانی و دیگر تسهیلات مرتبط) مربوط به موقعیت W007S در دستور کار قرار دارد. ضمناً احداث خط لوله جریانی جدید از موقعیت چاه پیش گفته تا مجموعه بوستر-کلاستر بینک و توسعه چندراهه موجود بوستر-کلاستر بینک جزو شرح کار این پروژه است.

تعاریف

شرکت ملی نفت خیز جنوب	کارفرمای اصلی:
نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک / تحت الارض؛	پروژه:
ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خط لوله جریانی و	
تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت چاه W007S و نیز توسعه	
چندراهه کلاستر بینک	
شرکت پترو ایران	پیمانکار EPD/EPC (GC):
مشارکت "هیرگان انرژی- طرح و بازرسی"	پیمانکار EPC:

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D03</td><td>0001</td><td>RT</td><td>SU</td><td>110</td><td>PEDCO</td><td>W007S</td><td>BK</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK	شماره صفحه : ۵ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK																			

۲- هدف

در این گزارش، نتایج حاصل از بازدید موقعیت چندراهه کلاستر پروژه بینک، شرایط موجود، امکان سنجی شرح خدمات موجود در شرح کار و ملزومات مورد نیاز جهت انجام خدمات تکمیلی و توسعه کلاستر مورد بررسی قرار گرفته است.

حدود مختصاتی چندراهه کلاستر بینک به شرح جدول زیر می باشد. ارتفاع محوطه حدود ۵۵ متر بالاتر از سطح آب های آزاد است. شکل زیر موقعیت این سایت را بر روی عکس های ماهواره ای نشان می دهد.

نام	سیستم مختصات UTM زون ۳۹ شمالی	
	Easting (m)	Northing (m)
A	438636.645	3290752.321
B	438689.076	3290765.752
C	438684.740	3290783.040
D	438740.674	3290800.091
E	438749.273	3290765.332
F	438737.129	3290761.556
G	438750.490	3290705.807
H	438675.089	3290686.519
I	438671.730	3290700.334
J	438651.347	3290695.177

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>W007S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>SU</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D03</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03	شماره صفحه: ۶ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03																			



موقعیت چندراهه کلاستر بینک

۳- شرح مسیر دسترسی، محوطه و پیرامون چندراهه کلاستر بینک

مسیر دسترسی به کلاستر بینک از کیلومتر ۲۴ جاده اصلی بندر گناوه به بندر دیلم منشعب می شود. طول جاده دسترسی به چند راهه حدود ۳۲۰۰ متر، با روکش آسفالتی و عرض مسیر حدود ۷ متر است.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>W007S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>SU</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D03</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03	شماره صفحه: ۷ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03																			

	
	
نماهایی از آسفالت مسیر (که در بخش هایی نیاز به اصلاح جزئی دارد)	

مسیر پیرامونی واحد کلاستر در سه ضلع چند راهه و به عرض ۷ متر موجود است. در سمت ضلع جنوبی (نقطه G تا H) دیوار حائل سنگی احداث شده است و حوضچه جمع آوری نفت دور ریز موجود نیز در فاصله ۴ متری از دیواره سنگی قرار دارد.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>W007S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>SU</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D03</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03	شماره صفحه ۸ : از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03																			



نماهایی از جاده پیراموانی، فنس و حوضچه جمع آوری نفت دور ریز

ضلع شرقی چند راهه محل کریدور ورودی خطوط لوله جریانی از چاهها میدان بینک است. محوطه فلر و پل احداث شده بر روی جاده از جمله تاسیسات در این محدوده است که در عکس های زیر نشان داده شده است.



کریدور خطوط جریانی ورودی و پل احداث شده برای عبور خطوط



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی،
تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

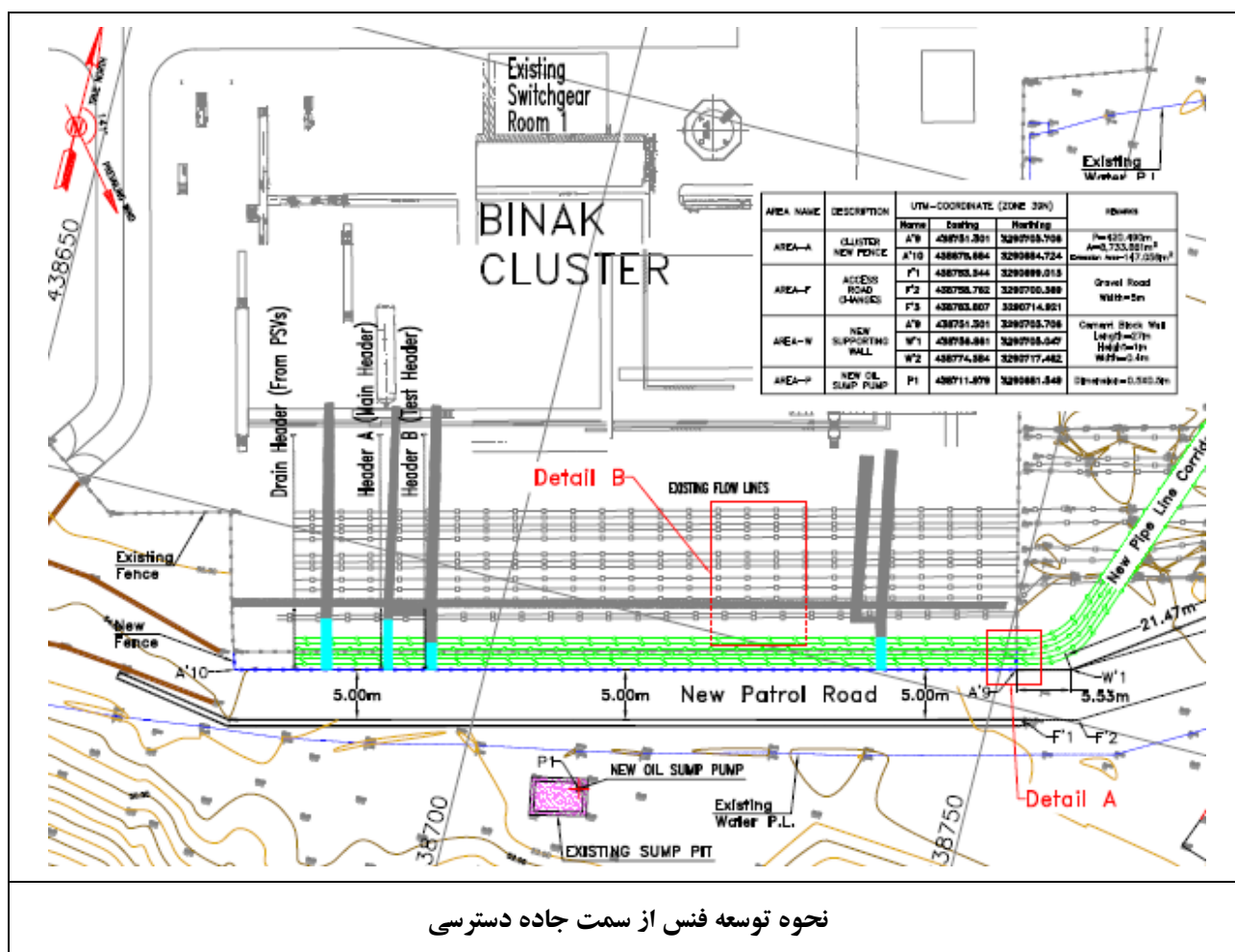
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION

نسخه	سرال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: ۹ از ۱۹

با توجه به عدم عرض کافی در سمت جنوب کلاستر جهت تعبیه شش خط جریانی جدید لذا لازم است که فنس موجود توسعه یابد. بدین منظور بر اساس صورتجلسه مورخه ۱۴۰۰/۱۲/۱۵ مقرر گردید توسعه فنس از سمت جاده پیرامونی به گونه ای انجام گردد که حداقل ۵ متر از جاده موجود باقی بماند. بر این اساس طراحی جدید در محدوده ورودی شش خط جریانی انجام گردید که جزئیات آن در نقشه شماره BK-W007S-PEDCO-110 CV-PY-0003 ارائه شده است. شکل زیر تغییرات مدنظر را نشان می دهد. بدین منظور لازم است که فنس جدید به طول ۱۴۷ متر احداث گردد. هم چنین در محدوده ورودی (قبل از ورود خطوط به داخل فنس) دیوار حفاظتی بلوکی بتنی به طول ۲۷ متر احداث خواهد شد.



نحوه توسعه فنس از سمت جاده دسترسی

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>W007S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>SU</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D03</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03	شماره صفحه : ۱۰ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03																			

۴- فهرست فعالیتهای مورد نیاز در این مجموعه

اهم فعالیتهای مورد نیاز در این واحد براساس شرح کار به صورت زیر می باشد:

- نصب یک دستگاه پمپ به همراه لوله کشی مربوطه برای انتقال نفت دورریز به هدر اصلی واحد
- ایجاد فضای مناسب جهت توسعه چند راهه برای ۶ خط جریانی
- نصب ۶ خط ورودی جدید مطابق نقشه های P&ID ، توسعه هدرهای موجود و اتصال ۶ خط ورودی به هدرهای توسعه یافته
- سیستم قطع اضطراری (ESD) چندراههها
- سیستم کنترل DCS چندراههها
- سیستم اعلان حریق و گاز (F&G System) چندراههها
- اتصال خط کاندنسیت ایستگاه تقویت فشار جدید بینک به هدر اصلی

۴-۱- اقدامات مورد نیاز در حوضچه جمع آوری نفت دور ریز موجود

براساس شرح کار می بایست یک دستگاه پمپ به منظور تخلیه Oil Sump طراحی، تامین و نصب گردد.



 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سرال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D03</td><td>0001</td><td>RT</td><td>SU</td><td>110</td><td>PEDCO</td><td>W007S</td><td>BK</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								نسخه	سرال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK	شماره صفحه : ۱۱ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
نسخه	سرال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK																			

۲-۴- ایجاد فضای مناسب جهت توسعه چند راهه

واحد کلاستر موجود براساس بازدید میدانی مجهز به دو هدر اصلی و تست می باشد که تمامی خطوط جریانی به این دو هدر وصل می گردند. علاوه براین هدرها می بایست امکان اتصال خطوط TSV, PSV و تخلیه این خطوط به خطوط فلر و تخلیه موجود واقع در ضلع غربی سایت نیز فراهم گردد. (مجموعاً ۷ هدر می بایست گسترش یابند - هدر اصلی، هدرتست، هدر PSV خطوط، هدر TSV خطوط، هدر تخلیه خطوط، هدر فلر سایکلونها و هدر تخلیه سایکلونها)

برای اتصال خطوط جریانی به هدرهای فوق الذکر تمامی این هدرها می بایست توسعه یابند. همچنین برای ایجاد امکان دسترسی به شیرها و ادوات ایزاردقیقی این خطوط، پلتفرمهای دسترسی موجود گسترش یافته و در جنوب شرقی سایت، پلتفرمهای جدیدی احداث خواهند گردید.





نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی،
تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION

پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03

شماره صفحه: ۱۲ از ۱۹



هدر تخلیه خطوط

هدر تخلیه خطوط که می بایست از انتهای جنوبی به سمت جاده گسترش یابد



هدر فلر سایکلون ها

هدر فلر سایکلون که می بایست گسترش یابد



نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض

ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی،
تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه
چندراهه کلاستر بینک



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION

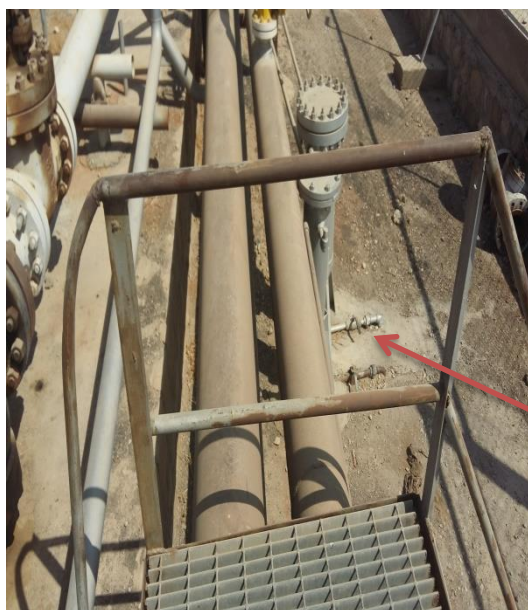
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: ۱۳ از ۱۹



هدر TSV خطوط

هدر TSV خطوط که می بایست گسترش یابد



هدر تخلیه سایکلون ها

هدر تخلیه سایکلون خطوط که بصورت زیرزمینی به گودال دورریز سیالات متصل شده است

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D03</td><td>0001</td><td>RT</td><td>SU</td><td>110</td><td>PEDCO</td><td>W007S</td><td>BK</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK	شماره صفحه: ۱۴ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK																			

مطابق با شرح کار می بایست فضای مناسب جهت توسعه چند راهه ها برای ۶ خط و همچنین اتصال این خطوط به هدرها مهیا گردد.

مطابق با بازدید به عمل آمده و طراحی های صورت پذیرفته فضای خالی موجود در قسمت جنوبی سایت برای جانمایی ۶ رشته خط جریانی در نظر گرفته شده است.

برای جانمایی این ۶ خط جریانی در قسمت جنوبی سایت نیاز به اعمال تغییراتی در جانمایی خطوط موجود است که اهم آن جمع آوری لوپ بای پس شیرهای کنترلی در قسمت جنوب غربی سایت می باشد که با توجه به اخذ تاییدیه از کارفرما در بازدید میدانی مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۵، این لوپ جمع آوری شده و به صورت عمودی نصب خواهد شد.

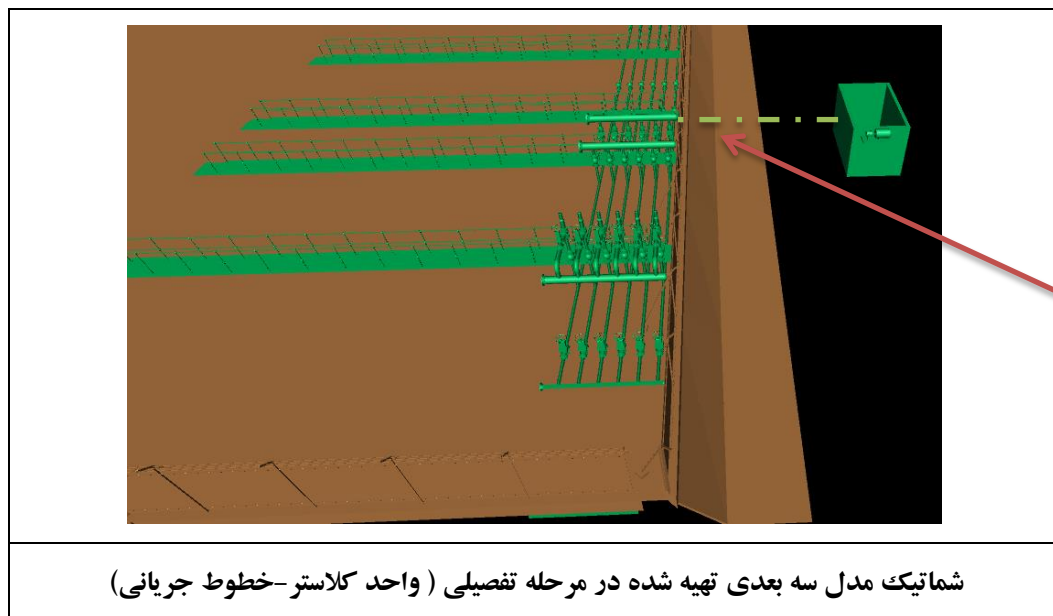


مسیر خطوط جریانی
جدید

لوپ کنترلی موجود
در مسیر خطوط
جریانی جدید

نمایی از فضای در نظر گرفته شده برای خطوط جریانی و لوپ کنترلی موجود در این مسیر

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سرئال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D03</td><td>0001</td><td>RT</td><td>SU</td><td>110</td><td>PEDCO</td><td>W007S</td><td>BK</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								نسخه	سرئال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK	شماره صفحه : ۱۵ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
نسخه	سرئال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK																			



خط تخلیه زیرزمینی
خطوط جریانی

در صورت اعمال این تغییرات در حدود ۲ متر از فضای جاده دسترسی به چاه شماره ۲ بینک اشغال خواهد شد که فضای باقیمانده (در حدود ۵ متر عرض جاده دسترسی) برای عبور و مرور خودروهای سنگین کافی می باشد. لازم بذکر است که این مورد در صورتجلسه مورخ ۱۴۰۰/۱۲/۱۵ به تایید کارفرمای اصلی محترم رسیده است.

خط مربوط به تخلیه این خطوط (خط موجود) نیز به صورت زیرزمینی از عرض جاده دسترسی عبور کرده و به حوضچه جمع آوری دور ریز نفت در آن سمت جاده دسترسی متصل گردیده است.

۳-۴- سیستم کنترل و قطع اضطراری (ESD/DCS), اعلان حریق و گاز (FACP) چندراهه‌ها

باتوجه به بازدید میدانی صورت پذیرفته، در حال حاضر سیستم کنترل و قطع اضطراری به صورت تابلوهای مشترک با یک دکمه فرمان قطع اضطراری و ادوات کنترل و مونیتورینگ شامل annunciators و Fuji recorders جهت کنترل و حفاظت تجهیزات موجود تعبیه شده است. کف ساختمان در زیر تابلوهای موجود ترانشه بتنی برای عبور کابل وجود دارد که در امتداد آن امکان نصب تابلو کنترل و

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><td>نسخه</td><td>سریال</td><td>نوع مدرک</td><td>رشته</td><td>تسهیلات</td><td>صادرکننده</td><td>بسته کاری</td><td>پروژه</td></tr><tr><td>D03</td><td>0001</td><td>RT</td><td>SU</td><td>110</td><td>PEDCO</td><td>W007S</td><td>BK</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK	شماره صفحه : ۱۶ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK																			

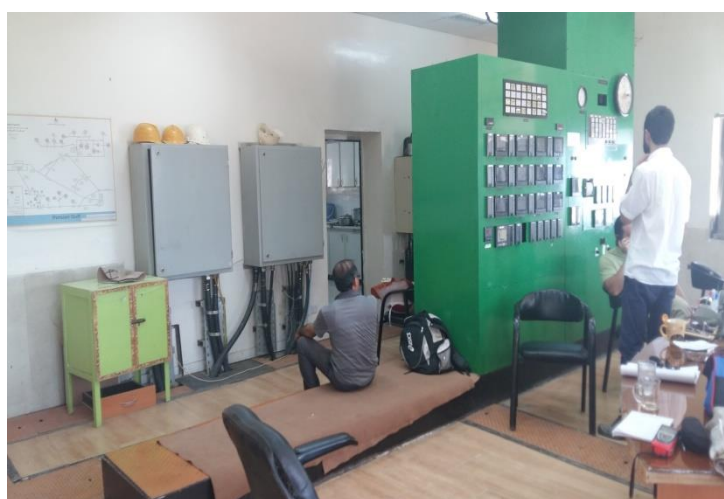
ESD جدید (طول آزاد موجود ۲/۵ متر) وجود دارد. در حال حاضر تابلو ها با برق UPS تغذیه نمی شوند که در طراحی جدید لازم است باتری و سیستم UPS جدید برای 110VAC و 24 VDC لحاظ شود.

سایت موجود و ساختمانها سیستم F&G ندارد. در طراحی جدید مطابق قرار داد تنها یک تابلوی FACP دیواری برای اعلان حریق ساختمان کنترل اضافه می شود. این سیستم باید کلیه دتکتورهای دودیابی که می بایست در داخل این اتاق تعبیه گردند را از لحاظ سخت افزاری و نرم افزاری پوشش دهد.

ساختمان کنترل توسط یک سیستم اسپلیت و دو کولر گازی تهویه میشود که لازم است کفایت آن برای کاربرد جدید بررسی گردد.

با توجه به تعداد کم لوپ های قطع اضطراری و کنترلی تمامی خطوط کنترلی باتوجه به استانداردهای نصب و مدارک مهندسی تفصیلی انجام خواهد شد.

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادرکننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>W007S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>SU</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D03</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03	شماره صفحه: ۱۷ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03																			



نمایی از اتاق کنترل موجود و سینی کابل های کارشده در محوطه

تنها سیگنالهای لازم برای اتصال از سیستم موجود به سیستم جدید ، سیگنال آنالوک LT مربوط به مخزن جداکننده موجود و همچنین سیگنال توقف اضطراری سایت است که امکان Duplicate آن ها در پشت تابلو وجود دارد.

۴-۴- اتصال خط کاندنسیت ایستگاه تقویت فشار جدید بینک به هدر اصلی

با توجه به شرح کار، کاندنسیت تولیدی در ایستگاه تقویت فشار جدید بینک می بایست از طریق خط ۴ اینچی

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادرکننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>D03</td><td>0001</td><td>RT</td><td>SU</td><td>110</td><td>PEDCO</td><td>W007S</td><td>BK</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK	شماره صفحه : ۱۸ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																			
D03	0001	RT	SU	110	PEDCO	W007S	BK																			

روزمینی به واحد بهره برداری بینک ارسال می گردید . با توجه به مهندسی ارزش انجام شده توسط این پیمانکار و تایید آن توسط کارفرمای اصلی ، مقرر گردید مقصد کاندنسیت از واحد بهره برداری بینک به واحد کلاستر تغییر یابد.

برای انجام این مهم و با توجه به بازدید میدانی صورت پذیرفته ، مقرر گردید از خط موجود ۴ اینچی واحد تقویت فشار موجود استفاده گردیده و کاندنسیت از طریق این خط به واحد کلاستر انتقال پیدا کند.
انتهای این خط در مجاورت هدر اصلی واحد کلاستر بینک قرار دارد . دراین راستا می بایست نواقص مربوطه تکمیل و خط موجود موردنظر بازرسی و تست و به هدر اصلی موجود متصل گردد.



انتهای خط انتقال
کاندنسیت (در واحد
کلاستر)

خط موجود انتقال کاندنسیت - واحد کلاستر

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض ساخت موقعیت چاه، تاسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION</th></tr><tr><th>پروژه</th><th>بسته کاری</th><th>صادر کننده</th><th>تسهیلات</th><th>رشته</th><th>نوع مدرک</th><th>سریال</th><th>نسخه</th></tr><tr><td>BK</td><td>W007S</td><td>PEDCO</td><td>110</td><td>SU</td><td>RT</td><td>0001</td><td>D03</td></tr></table>	SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION								پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03	شماره صفحه: ۱۹ از ۱۹
SITE VISIT REPORT - MANIFOLD EXTENSION																										
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه																			
BK	W007S	PEDCO	110	SU	RT	0001	D03																			

۴-۵- جانمایی دستگاهها و باتریهای سیستم UPS-110VAC

• 24 VDC UPS برای سیستم FACP

مقرر گردید از یک سیستم شارژر 24 VDC برای تغذیه FACP (Fire Alarm Control Panel) جدید و پنل کنترلی موجود به صورت مشترک استفاده گردد.

برای این منظور یک دستگاه شارژر جدید 24 VDC از نوع صنعتی دابل لحاظ خواهد شد.

ظرفیت شارژر جدید بر اساس نیازمندی سیستم FACP به علاوه یک کیلووات بار برای پنل کنترل موجود در نظر گرفته خواهد شد.

جهت جانمایی این شارژر جدید، با هماهنگی بهره بردار، شارژر 24 VDC موجود توسط پیمانکار جمع آوری و شارژر جدید در اتاق موجود نصب خواهد شد.

مقرر گردید با هماهنگی بهره بردار، باتری های سیستم 24 VDC موجود توسط پیمانکار جمع آوری و باتری های سیستم جدید در این اتاق نصب گردد. در صورت نیاز به توسعه این اتاق پیمانکار بایستی اقدام به توسعه این اتاق از سمت پشت نماید.

نقطه تحویل ولتاژ 24 VDC جهت تغذیه پنل کنترلی موجود بر روی ترمینال خروجی فیدر 24 ولت در تابلوی توزیع 24 VDC جدید خواهد بود.

مقرر گردید کولر اتاق باتری 24 VDC در صورت نیاز جابه جا گردد و درب اتاق شارژر 24 V موجود به صورت بیرون-بازشو اصلاح گردد.

• 110 VAC UPS برای سیستم کنترل

مقرر گردید سیستم 110 VAC UPS جدید در اتاق شارژر 110 VDC موجود در ساختمان پست کلاستر نصب شود. برای این منظور باتری های 110 VAC UPS جدید در اتاق باتری 110 VDC موجود در ساختمان پست کلاستر نصب خواهد شد.

الزامات مورد نیاز استاندارد IPS-E-EL-100 برای اتاق باتری 110 VDC می بایست تأمین گردد.

مقرر گردید کولر اتاق باتری 110 V در صورت نیاز جابه جا گردد و درب اتاق شارژر 110 V موجود به صورت بیرون-بازشو اصلاح گردد.