



دستورالعمل اجرایی

طرح دیسپچینگ در جایگاه های عرضه سوخت

طرح سامانه دیسپچینگ شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران	تهیه کننده/تهیه کنندگان
۹۸/۶/۲۳	تاریخ
۸,۰	نسخه
نامحدود	مدت اعتبار
[inst]	نوع مستند
Dispatching Department	محل نگهداری
عمومی	سطح محرمانگی
مدیر مهندسی و طرحها:	تأیید کنندگان
مدیر بازرگانی:	
رئیس حراست:	



نسخه ۸,۰
۹۸/۶/۲۳

دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

شناسنامه سند

نام سند	دستورالعمل اجرایی طرح دیسپچینگ در جایگاه های عرضه سوخت
نسخه	۸,۰
تاریخ آخرین انتشار	مهرماه ۹۸
نام تهیه کننده / تهیه کنندگان	طرح سامانه دیسپچینگ
سطح محرمانگی	عمومی
مستندات مرتبط	-



دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

نسخه ۸,۰
۹۸/۶/۲۳

سابقه بروز رسانی

نسخه	تاریخ بروز رسانی
۶,۰	شهریور ۹۶
۷,۰	خرداد ۹۷
۸,۰	۹۸/۶/۲۳

نسخه ۸،۰
۹۸/۶/۲۳



دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

فهرست

- ۱ تبیین رابطه شرکت ملی پخش و شرکتهای توزیع سوخت در خصوص دیسپچینگ جایگاه های عرضه فرآورده ۵
- ۲ تامین زیرساخت ۵
- ۳ ارسال اطلاعات به مرکز دیسپچینگ شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران ۵
- ۳،۱ دیسپچینگ اطلاعات موجودی جایگاه های عرضه سوخت ۷
- ۳،۲ دیسپچینگ اطلاعات فروش دیسپنسرهای جایگاه های عرضه سوخت ۹
- ۴ شماتیک معماری ۱۰
- ۵ پیوست ها ۱۱



نسخه ۸,۰
۹۸/۶/۲۳

دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

۱ تبیین رابطه شرکت ملی پخش و شرکتهای توزیع سوخت در خصوص دیسپچینگ جایگاه های عرضه فرآورده

در راستای اجرای بند ج ماده ۱۲۹ برنامه پنجم توسعه مبنی بر ایجاد سامانه یکپارچه کنترل و اندازه گیری میزان تولید، فرآورش، انتقال، پایش، توزیع و صادرات نفت خام و گاز طبیعی و فرآورده های نفتی و همچنین جهت نظارت عالیه شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی، بر عملکرد و عملیات جایگاه ها، شرکت توزیع سوخت/مالک جایگاه مکلف به اجرای سیستم دیسپچینگ در جایگاه های تحت پوشش خود می باشد لذا در این خصوص منابع مورد نیاز جهت ایجاد زیر ساخت سخت افزاری/نرم افزاری شامل نصب سیستم، تعمیرات، کالیبراسیون، پشتیبانی، نگهداشت و غیره توسط شرکت ملی پخش معرفی گردیده است؛ این امر در راستای یکنواختی در معماری، نرم افزار و شیوه های اجرا و همچنین اخذ مجوزهای لازم با در نظر گرفتن و رعایت ملزومات سایبری مدیریت راهبردی افتا می باشد.

لذا جایگاه های مشمول (تحت پوشش شرکت توزیع سوخت/جدیدالاحداث) می بایست شرایط ذیل را در خصوص اجرای دیسپچینگ دارا باشند:

۲ تامین زیرساخت

شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه مکلف است برای دیسپچینگ اطلاعات، زیر ساخت سخت-
افزاری/نرم افزاری را به گونه ای که در ذیل به آن اشاره شده است، در جایگاه های تحت پوشش خود ایجاد نماید؛ در تمامی مراحل، مناطق شرکت ملی پخش نظارت عالیه بر اجرای کار را بر عهده خواهند داشت:

۱-۲- در صورت عدم تجهیز جایگاه به سیستم^۱ LG/TG، شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه می بایست از لیست پیوست ۱ اقدام به تهیه و نصب سیستم مذکور نماید.

^۱ تجهیزات اندازه گیری سطح و دما

دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت



نسخه ۸,۰
۹۸/۶/۲۳

۲-۲- در صورتیکه سیستم LG/TG در جایگاه موجود ولیکن سیستم مذکور به تعمیرات اساسی نیاز و یا کالیبره پذیر نباشد، شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه مکلف است، در خصوص تهیه، تعویض، عملیاتی نمودن و کالیبراسیون تجهیزات LG/TG (تهیه از لیست پیوست ۱) اقدام نماید.

۲-۳- در صورتیکه سیستم LG/TG در جایگاه وجود داشته و نیاز به تعمیرات نداشته، شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه مکلف است با استفاده از لیست شرکتهای مورد تأیید (پیوست ۲)، طبق دستورالعمل مقایسه سطح سنج و دیپ مخزن جایگاه (پیوست ۳)، نسبت به کالیبراسیون آن اقدام نماید و ضروریست گواهی صحت و صورتجلسه مقایسه دیپ با سیستم سطح سنج (پیوست ۴) را تکمیل و نسبت به اخذ تأییدیه از منطقه اقدام لازم را انجام دهد.

۲-۴- در صورت عدم وجود کنسول سیستم LG/TG در جایگاه، شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه می-بایست نسبت به تهیه آن از پیوست ۲ اقدام نماید.

۲-۵- شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه می بایست یک دستگاه PC مجزا و مختص به سیستم دیسپچینگ، در جایگاه نصب نماید.

PC اختصاصی می بایست حداقل دارای مشخصات ذیل باشد:

- RAM(۲-۴G)
- CPU دوهسته ای (INTEL۲۰۲۰)
- مادربورد دارای پورت سریال یا کارت سریال نصب گردد.
- WINDOWS۷

تبصره: لازم به ذکر است هرگونه کاربری شخصی و یا شرکتی و همچنین اتصال این PC به اینترنت ممنوع بوده و ضروریست در کلیه ساعات شبانه روز PC مذکور دائم روشن باشد (ارجاع به "اطلاعیه شماره (۱) سیاستهای امنیت اطلاعات شرکتهای توزیع فرآورده").

۲-۶- شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه می بایست جهت جلوگیری از قطع سیستم دیسپچینگ و LG/TG بمدت حداقل ۲۰ دقیقه، در زمان قطع برق، نسبت به تهیه و نصب UPS با ظرفیت حداقل ۱KVA، در جایگاه تحت پوشش خود اقدام نماید.



۳ ارسال اطلاعات به مرکز دیسپچینگ شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران

شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه موظف است جهت دیسپچینگ اطلاعات از منابع مورد تأیید شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران (پیوست ۵) استفاده نماید.

تبصره: صرفاً شرکتهایی که قبل از ارائه دستورالعمل شماره هشت با هماهنگی طرح دیسپچینگ شرکت ملی پخش اقدام به اجرای دیسپچینگ خارج از لیست شرکت های پیوست ۵ در جایگاه های تحت پوشش خود نموده اند می توانند حداکثر ظرف مدت ۶ ماه با ارائه مستندات ذیل فرآیند قبلی را ادامه دهند؛ در غیر اینصورت می بایست با استفاده از لیست پیوست ۵ اقدام به اجرای دیسپچینگ در جایگاه های تحت پوشش خود نمایند.

الف) اخذ تأییدیه امنیتی شرکت اجراکننده از سلسله مراتب حراستی در خصوص اجرای دیسپچینگ

ب) اخذ تأییدیه امنیتی سخت افزار و نرم افزار مورد استفاده از مراجع مورد تأیید افتا

ج) پیاده سازی و اجرای کلیه الزامات مندرج در " دستورالعمل اجرایی طرح دیسپچینگ در جایگاه های عرضه سوخت (ویرایش هشتم)" و " اطلاعیه شماره (۱) سیاست های امنیت اطلاعات شرکت های توزیع فرآورده " و سایر دستورالعمل های ابلاغی آتی

۳،۱ دیسپچینگ اطلاعات موجودی جایگاه های عرضه سوخت

شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه مکلف است برای دیسپچینگ اطلاعات، زیر ساخت سخت افزاری و نرم افزاری را به گونه ای که در ذیل به آن اشاره گردیده است، در جایگاه های تحت پوشش خود ایجاد نماید.

۳-۱-۱- تامین برد Stand alone با قابلیت مکالمه صنعتی با کنسول های LG/TG جایگاهی

برد های مذکور از طریق پورت سریال RS۲۳۲ اطلاعات را دریافت می نمایند. برد RTU^۲ پس از کنسول LG/TG و قبل از PC قرار می گیرد. انتقال اطلاعات توسط شبکه APN از طریق ماژول مودم GSM و سیم

^۲ Remote Terminal Units



نسخه ۸,۰
۹۸/۶/۲۳

دستورالعمل اجرایی طرح دیسپچینگ در جایگاه های عرضه سوخت

کارت و تونل متعلق به شرکت ملی پخش به سرور مرکز دیسپچینگ شرکت ملی پخش صورت می پذیرد. پروتکل ارتباطی پس از امضاء سند NDA^۳ به صورت محرمانه در اختیار شرکت توزیع سوخت قرار خواهد گرفت.

۳-۱-۲- روش اجرایی جهت ارسال اطلاعات به سرور مرکز دیسپچینگ می بایست به صورت RTU-based بوده و استفاده از PC مجاز نمی باشد. مطلوب این است که اطلاعات اخذ شده بر روی PC داخل جایگاه نیز قابل مشاهده باشد.

۳-۱-۳- واسطه انتقال داده از جایگاه به مرکز دیسپچینگ شرکت ملی پخش، زیر ساخت شبکه APN^۴ است که در این خصوص مدار واسط قابلیت دریافت IP و پورت را داشته و با یک پروتکل دو طرفه command – response اطلاعات را به مرکز دیسپچینگ منتقل می سازد. پروتکل انحصاری و کددار و encrypted^۵ می باشد .

۳-۱-۴- روش اجرایی به هر نحو نمی بایست عملکرد طبیعی LGTG را مختل نماید. در صورتی که LGTG در لایه سنسوری صرفاً مقادیر ارتفاع را اندازه گیری نماید، محاسبه حجم در مدار واسط قابل انجام خواهد بود.

۳-۱-۵- محتویات داده ارسالی موجودی مخازن بدون Encryption^۶ :

داده ارسالی از RTU باید شامل موارد زیر باشد:

الف) GSID

ب) تعداد مخازن

ج) به ازاء هر مخزن

^۳ Non-Disclosure Agreement

^۴ Access Point Name

^۵ رمزنگاری شده

^۶ رمزنگاری



نسخه ۸,۰
۹۸/۶/۲۳

دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

- ✓ شماره مخزن
- ✓ ارتفاع فرآورده
- ✓ حجم فرآورده
- ✓ ارتفاع آب
- ✓ حجم آب
- ✓ دما
- ✓ برند LGTG
- ✓ تاریخ و ساعت خوانده شدن داده از LGTG
- ✓ نوع فرآورده
- ✓ حداکثر حجم مخزن

۳,۲ دیسپچینگ اطلاعات فروش دیسپنسرهای جایگاه های عرضه سوخت

اجرا و توسعه سامانه فروش جایگاه های مشمول (تحت پوشش شرکت توزیع سوخت/جدیدالاحداث) جهت جمع آوری اطلاعات فروش و انتقال و ثبت آن بصورت روزانه به مرکز دیسپچینگ شرکت ملی پخش؛ در سیاست های جاری شرکت ملی پخش قرار ندارد و ملاک عمل، اطلاعات موجود در سامانه هوشمند سوخت می باشد.

تبصره ۱: نگهداشت و پشتیبانی از سیستم دیسپچینگ برعهده شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه بوده و این امر مستمراً توسط شرکت ملی پخش مورد بررسی قرار می گیرد.

تبصره ۲: تشکیل تیم پشتیبانی CRM^Y بر عهده شرکت توزیع سوخت/ مالک جایگاه می باشد.

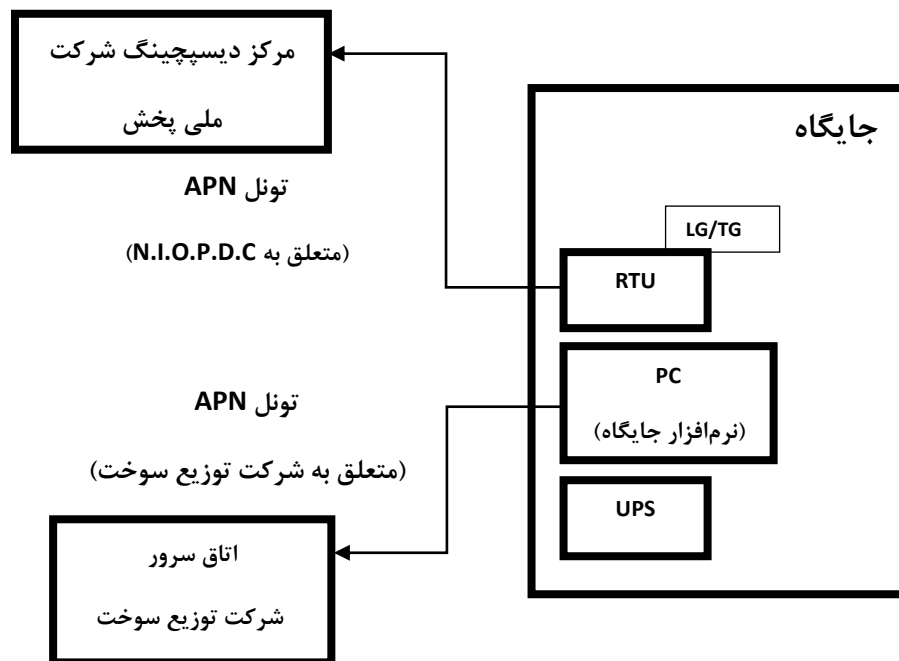
تبصره ۳: درخصوص شرکت های توزیع فرآورده فرآیند اجرای کار بگونه ای می باشد که اطلاعات کلیه جایگاه های تحت پوشش مستقیماً از طریق RTU به مرکز دیسپچینگ شرکت ملی پخش ارسال شده و شرکت توزیع سوخت از طریق PC برروی بستر APN انشعابی از اطلاعات LGTG را دریافت خواهد کرد.

نسخه ۸,۰
۹۸/۶/۲۳



دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

۴ شماتیک معماری





نسخه ۸،۰
۹۸/۶/۲۳

دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

پیوست ۱



موضوع : تهیه و نصب سطح سنج های جایگاهی – برند و مدل مورد تایید

۱- Veeder root- Gilbarco

Level probe : مدل Mag plus ساخت امریکا

Console,supply,interface : مدل TLS۲ یا TLS۵۰ ساخت امریکا

۲- ENRAF

Level probe : مدل HLS ۳۰۱۰HF ساخت شرکت HECTRONIC سویس

Opti Level supply : ساخت Enraf هلند

Opti level controller : مدل ۱۰۴M ساخت هلند

Opti level Display : ساخت Enraf هلند

۳- OPW

Level probe : مدل ۹۲۴ ساخت petro vend امریکا

Controller, interface, supply : مدل site sentinel ساخت petro vend امریکا

۴- FAFNIR

Level probe : مدل vm-۱۲ visy stick ساخت آلمان

Conversion system : مدل visy command ساخت آلمان

Display : Visy monitor یا Visy view ساخت آلمان

Transmitter : مدل VP ساخت آلمان

۵- LABKO

Interface : مدل Labko max MPS-۴ شرکت wavin-labko فنلاند

Level probe : مدل Labko max ۷۱۰۰ MR۱ ساخت amtek امریکا

Current loop : مدل labko MD-۱ ساخت فنلاند

Display unit : مدل labko ME-۳



نسخه ۸،۰
۹۸/۶/۲۳

دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

۶- WELDANN

Level probe : مدل PLS-۵A ساخت Qindao Accugague Instrument چین

Display Console: مدل Weldann PD۳ ساخت Hanindo

Power controller : مدل Weldann

۷- HSM

Level probe : مدل MS ۱۶۰۳-۱۰ ساخت ترکیه

HSM : Interface ساخت ترکیه

۸- شرکت Dain Level کره جنوبی

با probe مدل DI۳۰۰۰-PB با نشان EX ia IIB T۶ و نمایشگر مدل DI-۳۰۰۰

۹- محصول INCON با پراب مدل TSP-LL۲

۱۰- START ITALIANA با پراب XMT-SI-RS۴۸۵

در ضمن موارد زیر مجدداً یادآوری می گردد:

- ❖ گارانتی یکساله و ضمانت های معتبر در خصوص خدمات پس از فروش ۱۰ ساله از شرکت های ذیربط اخذ گردد.
- ❖ تجهیزات LG/TG مذکور شامل سنسورهای سطح ، دما ، آب و نمایشگر محلی باشد و همچنین بایستی امکان نمایش بر روی PC با نرم افزار فارسی زبان را دارا باشد و این PC تامین گردد و به اینترنت متصل نشده و مختص LGTG باشد و کاربری دیگری نیابد.
- ❖ کابل کشی و نصب تجهیزات می بایستی طبق دستورالعمل سازنده و نیز با رعایت کلیه مقررات فنی و ایمنی و استانداردهای شرکت (بخصوص استانداردهای تجهیزات ضد انفجار) انجام و نظارت گردد.

دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت



نسخه ۸،۰
۹۸/۶/۲۳

لیست الف - فهرست شرکتهای تامین کننده تجهیزات LG/TG مخازن جایگاهی

ردیف	نام شرکت	برندهای مرتبط	تلفن تماس / فکس
۱	صنایع جایگاهی سبز (تهران)	HSM, Hectronic, Fafnir, Start Italiana	تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۵۸۵۸۸ ۰۲۱-۸۸۷۵۸۵۹۹ فکس: ۰۲۱-۸۸۵۱۴۶۳۶
۲	شرکت بید سرخ (تهران)	Fafnir, Hectronic	تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۲۸۴۷۳ فکس: ۰۲۱-۶۶۵۷۰۳۴۴
۳	شرکت نفت ابزار (اصفهان) (شرکت تجهیزات سوخت پیشگامان)	Weldonn	تلفن: ۰۳۱-۳۳۴۶۰۴۹۰ فکس: ۰۳۱-۳۳۴۶۰۴۸۷
۴	شرکت داده پرداز جایگاه (اصفهان)	OPW, Veeder Root	تلفن: ۰۳۱-۳۶۶۴۴۳۰۱ ۰۳۱-۳۶۶۴۴۳۰۲ ۰۳۱-۳۶۶۴۴۳۰۷ فکس: ۰۳۱-۳۶۶۱۷۸۲۸
۵	شرکت شهاب گستر (اصفهان)	Veeder Root, Fafnir, OPW	تلفن: ۰۳۱-۵۲۴۲۱۹۹۹ ۰۳۱-۵۲۴۲۱۸۴۳ فکس: ۰۳۱-۵۲۴۴۳۱۲۹
۶	شرکت آذر پیشرو قطعه (اصفهان)	Dain Level	تلفن: ۰۳۱-۳۶۶۳۶۶۹۷ فکس: ۰۳۱-۳۳۸۷۹۶۷۹
۷	شرکت راهبردهای هوشمند (تهران)	Labko	تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۲۱۸۴۹ فکس: ۰۲۱-۲۲۲۵۴۰۷۶
۸	شرکت آما صنعت پاماک (تهران)	Incon, Veeder Root, Fafnir, OPW	تلفن: ۰۲۱-۲۲۷۷۲۴۴۴ فکس: ۰۲۱-۲۲۵۷۳۰۸۹
۹	شرکت تکنوتار	Fafnir, Start Italiana, Incon	تلفن: ۰۲۱-۶۶۷۹۴۸۰۰ ۰۲۱-۶۶۷۸۶۳۲۳ فکس: ۰۲۱-۶۶۸۰۲۳۳۵

نسخه ۸،۰
۹۸/۶/۲۳



دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

پیوست ۲

دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت



نسخه ۸،۰
۹۸/۶/۲۳

لیست ب- فهرست شرکتهای بازرسی کالیبراسیون معازن (میدانی)

ردیف	نام شرکت	فکس	شماره تماس
۱	اس جی اس ایران	فکس: ۰۲۱-۸۸۷۳۶۰۷۴ داخلی: ۳۳۳	۰۲۱-۸۸۷۳۶۵۵۴ ۰۲۱-۸۸۷۳۲۱۴۹ ۰۲۱-۸۸۷۳۶۱۸۵
۲	مقدار سنخ روز	فکس: ۰۲۱-۲۲۷۳۹۲۲۳	۰۲۱-۲۲۶۰۳۶۶۳
۳	رضوان گستر	فکس: ۰۲۱-۸۸۶۷۳۴۷۰	۰۲۱-۸۸۳۳۵۷۲۶ ۰۲۱-۸۸۶۲۶۷۵۴
۴	گروه کارشناسان ایران	-----	۰۲۱-۸۸۸۲۴۰۷۲-۱۰
۵	سنجه	-----	۰۲۱-۸۸۷۶۳۲۹۵ ۰۲۱-۸۸۷۷۲۲۵۶
۶	ایرانک کیش	-----	۰۲۱-۸۸۷۸۹۳۵ ۰۲۱-۸۸۰۲۱۲۲۹
۷	آزما مهار صنعت	-----	۰۲۱-۲۲۲۷۴۳۴۲
۸	پیمانان سنخ دیا	-----	۰۲۱-۴۴۲۰۴۴۱۶ ۰۲۱-۴۴۲۰۴۴۲۸
۹	کامنو	-----	۰۲۱-۸۸۷۷۲۲۵۶
۱۰	بنرو آروین البرز	-----	۰۲۱-۷۷۷۱۵۲۲۹
۱۱	رسینا صنعت آرن	-----	۰۲۱-۸۴۸۷۷۲۰۶

نسخه ۸،۰
۹۸/۶/۲۳



دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

پیوست ۳



بسمه تعالی

دستورالعمل صحت سنجی سطح سنجهای مخازن جایگاهی

۱- مقرر شد تا کلیه شرکت‌های تامین کننده تجهیزات سطح سنج (لیست پیوست الف) و شرکت‌های مجاز کالیبراسیون مخازن (لیست پیوست ب)، با رعایت موارد ذیل مجاز به ورود در حوزه اجرای کنترل و مقایسه (صحت سنجی) تجهیزات LG/TG منصوبه بر روی مخازن جایگاهها و نهایتاً صدور گواهینامه صحت عملکرد این تجهیز گردیده و نتایج عملکردی آنها بصورت دوره ای از مناطق استعلام تا در صورت بروز هر گونه نارضایتی و تخلف احتمالی از لیست حذف گردند.

۲- شرکت‌های تامین کننده تجهیزات سطح سنج (لیست الف) و خصوصاً شرکت‌های مجاز کالیبراسیون مخازن (لیست ب) که تمایل به ورود در این حوزه کاری علاوه بر وظایف محوله را دارند، لازمست نسبت به تامین حداقل یک تیم تخصصی دو نفره مرتبط جهت نظارت، کنترل و اجرای صحت سنجی تجهیزات سطح سنج اقدام نمایند، همچنین امکان پشتیبانی فنی، اداری و ترابری جهت سرویس دهی مناسب و نیز مکانیزه نمودن سوابق بازدیدها و مدارک فنی صادره (گواهینامه صحت عملکرد سیستم) و در صورت لزوم انجام هماهنگی های احتمالی بعدی با پیمانکاران آتی دیسپچینگ جایگاهها را نیز فراهم نمایند.

۳- مقتضی است در وهله اول شرکت‌های متقاضی نسبت به تهیه متر نواری با دقت میلیمتر اقدام نمایند. [از انواع مورد استفاده جهت اندازه گیری مخازن انبارهای نفتی (مطابق ISO۴۵۱۲)، از جنس استنلس استیل و مقاوم در برابر فرآورده (برندهای Richter، BMI)]، ضمناً لازم است بعنوان ابزار اندازه گیری بطور سالانه به تأیید آزمایشگاههای استاندارد رسیده و گواهینامه کالیبراسیون یکساله اخذ نمایند.

۴- جهت بررسی صحت دیپ مخزن و همخوانی آن با جدول اندازه گیری ابتدا با متر نواری کالیبره شده ارتفاع متناظر احجام حک شده بر روی دیپ را با ارتفاع قید شده در جداول



اندازه گیری تطبیق داده شود و بدین ترتیب از صحت دیپهای حک شده اطمینان حاصل خواهد گردید. در صورت مغایرت لازم است میله دیپ اصلاح و یا تعویض گردد.

۵- مرحله بعدی بر اساس مقایسه ارتفاع یا حجم واقعی فرآورده موجود در مخزن با مقادیر سیستمی نمایش داده شده توسط مانیتور در حداقل ۵ نقطه ارتفاعی میباشد، (حداکثر اختلاف مجاز بین دیپ مدرج و سیستم ± 3 میلیمتر میباشد).

تذکره ۱: در صورتیکه در ارتفاع اندازه گیری شده دیپ مخزن فاقد حجم متناظر باشد لازم است از طریق متر نواری ارتفاع فرآورده را از روی میله دیپ اندازه گیری و حجم متناظر آن را از جدول اندازه گیری مخزن استخراج و سپس با مقادیر سیستم قیاس صورت پذیرد.

تذکره ۲: در هر نوبت اندازه گیری و مقایسه مقادیر دستی و سیستمی بایستی فروش از مخزن مربوطه متوقف و پمپ و تلمبه های متصل به آن مخزن خاموش گردیده و حداقل ۵ دقیقه زمان جهت تثبیت سطح و از بین رفتن تلاطم در نظر گرفته شود.

۶- در صورت انطباق مقادیر ارتفاعی سیستم با میله دیپ مدرج (در حد مجاز) لازمست در مرحله بعد جهت کنترل صحت تغذیه جدول اندازه گیری در نرم افزار سیستم، مقایسه حجم نمایش داده شده متناظر با ارتفاع بر اساس جدول اندازه گیری مخزن مربوطه در همان ۵ نقطه ارتفاعی قبلی (در صورت لزوم با درون یابی) نیز انجام پذیرد و در صورت مطابقت صدور گواهینامه صحت عملکرد سیستم LG بلامانع میباشد.

۷- لازمست کلیه مقادیر ۵ نوبت آزمایش که در فرم صورتجلسه به امضاء شرکت مجری و مسئول جایگاه رسیده ضمیمه گواهی کالیبراسیون صادره گردد. در صورتیکه اختلاف موارد آزمایش شده در حداقل سه نوبت متوالی بیش از حد مجاز باشد لازمست تا مراتب صورتجلسه گردیده و مسئول یا مالک جایگاه موظف به پیگیری رفع عیب از طریق شرکت نصاب / تامین کننده تجهیزات سیستم LG/TG میباشد تا پس از رفع عیب،



مجددا مراحل فوق توسط یکی از شرکتهای مجری کنترل و در صورت صحت عملکرد گواهی مربوطه در مرحله بازدید دوم صادر گردد.

تذکر: در صورتیکه شرکت مجری صحت سنجی یکی از شرکتهای تامین کننده تجهیزات باشد موارد مندرج در بند ۶ میتواند همزمان رفع عیب و تست مجدد صحت سنجی گردد.

۸- مهلت انقضای گواهینامه صحت عملکرد سیستم سطح سنج (کالیبراسیون) یکسال از تاریخ صدور میباشد.

۹- در خصوص کنترل صحت عملکرد سیستم TG لازمست مقداری از فرآورده داخل مخزن توسط ظرف نمونه گیری مخصوص فرآورده (ترجیحا از جنس برنج) بیرون آورده شده و دمای آن سریعا توسط ترمومتر جیوه ای مخصوص آزمایشگاه (محدوده دمائی 5°F - الی 215°F یا 20°C - الی 102°C) قرائت و همزمان دمای مخزن از مانیتور سیستم نیز قرائت و ثبت گردد. (اختلاف مجاز مابین قرائت دستی و سیستمی $5/0^{\circ}\text{C}$ یا 1°F میباشد) در صورتیکه مقادیر مذکور در حدود مجاز باشد ذکر صحت عملکرد سیستم TG در گواهینامه صحت عملکرد سیستم بلامانع است(در غیر اینصورت لازمست حدود اختلاف در فرم صورتجلسه ذکر گردد).

۱۰- در صورتیکه سیستم LG/TG در مانیتور وجود آب را نمایش دهد، لازمست در صورتیکه مقدار آن در حدی است که توسط دیپ مدرج و خمیر آب یاب قابل تشخیص باشد، صحت موضوع بررسی و در فرم صورتجلسه ذکر گردد.

۱۱- کلیه گواهینامه های صادره بایستی در زمان اجرای طرح آتی دیسپچینگ جایگاهها به تأیید پیمانکار ذیربط برسد(صرف نظر از مدت اعتبار باقیمانده گواهینامه). لذا در غیراینصورت تکرار مجدد صحت سنجی سیستم الزامی است. در این رابطه لازمست گواهینامه های صادره به انضمام یک نسخه از مستندات و صورتجلسه تستهای انجام شده جهت کنترل های بعدی در دفتر جایگاه نگهداری شده و به موازات اجرای طرح دیسپچینگ جایگاه، چنانچه عدم کالیبراسیون سیستم LG/TG و نامعتبر بودن گواهینامه صادره محرز گردد، لازمست شرکت مجری طرح دیسپچینگ ضمن ابطال



گواهینامه صادره بلافاصله موضوع را به منطقه اعلام تا امتیاز مربوط به طرح درجه بندی جایگاه نیز لغو گردد.

تذکر: در این رابطه در صورتیکه بیش از ۱۰٪ از گواهینامه های صادره (صحت عملکرد سیستم LG/TG مخزن) توسط یک شرکت مجری در یک منطقه طی کنترلهای بعدی در محدوده زمانی (کمتر از سه ماه) از زمان صدور گواهینامه مورد بررسی پیمانکار طرح دیسپچینگ قرار گرفته و به لحاظ وجود مغایرتهای قابل توجه در بند قبل به تأیید نرسد، لازمست موضوع توسط منطقه در اسرع وقت به معاونت فنی گزارش تا به نحو مقتضی از ادامه فعالیت شرکت مجری کالیبراسیون (صادر کننده گواهینامه) جلوگیری و سلب صلاحیت آن شرکت به مناطق پخش و جایگاهها اطلاع رسانی گردد.
(بدیهی است صدور گواهینامه خارج از مفاد اجرائی این دستورالعمل تخلف محسوب شده و ضمن سلب کلیه صلاحیتهای شرکت صادر کننده موضوع از طریق مقامات قضائی نیز قابل پیگیری خواهد بود).

۱۲- حدود تعرفه پیشنهادی جهت هر نوبت بازدید، انجام آزمایش کنترل صحت عملکرد سیستم LG/TG، به همراه ایاب و ذهاب داخل محدوده شهری و حومه (حدود ۳۰ کیلومتری)، تا مرحله صدور گواهینامه جهت هر مخزن بر اساس دفترچه فهرست نرخ عوامل صنعت نفت در سال ۱۳۹۴ به ازاء دو نفر نیروی اعزامی متخصص (مطابق بند ۲ این دستورالعمل) به ازاء هر ساعت (حداقل یکساعت محاسبه میگردد) معادل (۶۰۰/۰۰۰) شصت هزار ریال خواهد بود که در صورت افزایش مدت آزمایش به نسبت زمان صرف شده به مبلغ فوق افزوده خواهد شد. بدیهی است جهت بازدید جایگاههای نواحی، هزینه های ایاب ذهاب مطابق تعرفه تاکسی سرویس از مرکز استان نیز لحاظ میگردد. /

نسخه ۸،۰
۹۸/۶/۲۳



دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

پیوست ۴



دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

نسخه ۸,۰
۹۸/۶/۲۳

شماره :
تاریخ :
پیوست :

بسمه تعالی

گواهی صحت سنجی سیستم LG/TG مخازن جایگاهی

بدینوسیله تأیید میگردد که سیستم LG/TG مخزن شماره جایگاه

تأسیسه منطقه توسط نمایندگان ذیل از شرکت

..... مطابق دستورالعمل صادره شرکت ملی پخش، صحت سنجی گردیده و ارقام

برداشت شده طی آزمایش مندرج در صورتجلسه پیوست گردیده است. /

شماره سریال دیپ مدرج.....

تاریخ انقضاء کالیبراسیون متر نوار فلزی

مهر شرکت مجری صحت سنجی:

نام و نام خانوادگی و امضاء نمایندگان شرکت مجری صحت سنجی:

..... -۱

..... -۲

دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت



نسخه ۸,۰
۹۸/۶/۲۳

شماره :	بسمه تعالی	نام جایگاه :
	فرم صورت جلسه مقیاس دیپ با سیستم LG/TG مخزن	ناحیه :
تاریخ :	شماره جایگاه با فرآورده	منطقه :

مقدار آب اندازه گیری شده توسط دیپ مدرج یا خمیر آب یاب به میلیتر	مقدار ارتفاع آب نمایش داده شده از سیستم LG به میلیتر	اختلاف دمای قرائت شده از ترموتر و سیستم به °C یا °F	دمای قرائت شده فرآورده از سیستم توسط ماینور به °C یا °F	دمای قرائت شده توسط نمونه گیری و ترموتر به °C یا °F	اختلاف حجم نشانداده شده از سیستم توسط ماینور با جدول اندازه گیری مخزن به لیتر	اختلاف دیپ مدرج با مقدار ارتفاع سیستمی به میلیتر	حجم قرائت شده از سیستم ماینور LG به لیتر	ارتفاع قرائت شده از سیستم ماینور LG به میلیتر	مقدار قرائت شده از دیپ مخزن به لیتر	ارتفاع قرائت شده از دیپ مدرج به میلیتر	ردیف / مرحله آزمایش
											۱
											۲
											۳
											۴
											۵

ساعت اتمام تست :

ساعت شروع تست :

نام و نام خانوادگی و امضاء و مهر مهندس شرکت مجری کالیبراسیون :

نام و نام خانوادگی و امضاء و مهر مسئول جایگاه :

نام و نام خانوادگی و امضاء و مهر تکنسین شرکت مجری کالیبراسیون :



نسخه ۸،۰
۹۸/۶/۲۳

دستورالعمل اجرایی
طرح دیسپچینگ در جایگاه های
عرضه سوخت

پیوست ۵



لیست شرکتهای مجاز در دیسپچینگ اطلاعات موجودی جایگاه های عرضه سوخت

ردیف	نام شرکت	شماره تماس	آدرس
۱	شرکت فن آوا	۸۸۱۷۲۵۲۱	تهران - خ شهید بهشتی خ سرافراز کوچه ۱۱ پ ۶
۲	شرکت سازگار صنعت پیام	۴۴۹۶۸۶۰۲ ۴۴۰۹۴۳۵۰	تهران - بلوار فردوس شرق - نبش خیابان ابراهیمی جنوبی - شماره ۴۲۴ - طبقه سوم واحد ۳۰۲
۳	کنرسیوم ایران برنا و آریا همراه سامانه	ایران برنا ۲۶۲۱۸۵۶۷	تهران - بزرگراه آفریقا - خ سایه - کوچه مهرشاد پلاک ۵ - طبقه ۸ - واحد ۳
	آریا همراه سامانه	آریا همراه ۸۰- ۰۲۲۶۳۰۶۷۰	تهران - خ. ظفر شرقی - خ. فریدافشار - بلوار آرش غربی - پلاک ۹ و ۱۰