

ویژه نامه شانزدهمین نمایشگاه نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

# انتقال کلان، پایدار و ایمن روزانه ۳۲۰/۰۰۰/۰۰۰ لیتر مواد نفتی در گستره ایران اسلامی



شرکت خطوط لوله و مخابرات نفتی ایران یکی از شرکت‌های تابعه شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران است که مأموریت آن، ایفای نقش موثر در شکوفایی و بهینه سازی اقتصاد ملی است. این مهم، از طریق انتقال کلان نفت خام و انواع فرآورده‌های نفتی شامل بترین، نفت سفید، نفت گاز، نفت کوره، و سوخت جت انجام می‌شود. توسعه، نگهداری و بهره‌برداری پایدار، مطمئن و اقتصادی از خطوط لوله- این شریان‌های حیاتی انتقال مواد نفتی- در سراسر کشور و پشتیبانی شبکه عظیم مخابرات صنعتی - با ضریب اطمینان ۹۹۹۹۹ درصد-، جهت نیل به انجام این مأموریت خطری صورت می‌پذیرد. این شرکت در ۱۱ منطقه عملیاتی خوزستان، لرستان، مرکزی، تهران، شمال شرق، فارس، شمال غرب، اصفهان، غرب، جنوب شرق و شمال در ایران اسلامی گسترده است. ۱۷۵ مرکز انتقال نفت، فشار شکن و تاسیسات به صورت شبانه‌روزی به انتقال این نفت خام از میادین تولید به هفت پالایشگاه مهم کشور می‌پردازند. این شرکت، انتقال نفت خام (SWAP) کشورهاى حوزه دریای خزر، را تا سال ۱۳۸۸ به عهده داشته که در صورت موافقت مسئولین فیزیق، آمادگی انتقال ۳۷۰ هزار بشکه نفت خام را از طریق خط لوله ۳۳ اینچ داراست. همچنین فرآورده های نفتی از پالایشگاه‌ها و میادین واردات و انتقال آنها به مخازن انبارهای متصل به خطوط لوله در سراسر

محیطی را سرلوحه کار خود قرار داده، و با بهره‌گیری از رویکردهای عملیاتی یکپارچه و کارآمد، استفاده از تجهیزات جدید و مطابق با استانداردهای بین المللی، خدماتی فراگیر، تضمین شده و فراتر از انتظار مشتریان ارائه مینماید. به گونه‌ای که میزان پاسخگویی به درخواست مشتریان جهت حمل نفت خام و فرآورده در سال ۸۹ از برنامه های مصوب و مورد توافق فراتر رفته است که این خود نشان دهنده کسب میزان بالای جلب رضایت مشتریان می باشد. ایجاد ۱۵ مورد آزمایشگاه کنترل کیفیت فرآورده‌های انتقالی و انجام آزمایشات استاندارد و صدور گواهی کیفیت در سال ۸۹ و ارتقای آن تا ۲۵ مورد در سال ۸۹، از دیگر اقدامات این شرکت، جهت انجام خدماتی فراگیر برای مشتریان می‌باشد. در مجموع باید گفت: افزایش پایداری خطوط لوله، استفاده بهینه از شبکه موجود خطوط لوله و مخابرات، توانمندسازی سازمانی در جهت ارتقای بهره وری، بهبود ارتباطات سازمانی و بهره‌گیری از رویکردهای اطلاع‌رسانی موثر، ارتقا و تقویت انگیزه سازمانی، توسعه منابع انسانی، تلاش در جهت ارتقای توان فنی تولیدکنندگان و پیمانکاران داخلی، بهره‌گیری از رویکردهای مدرن و علمی در نظام مدیریتی و ارتقا رویکردها در حوزه بهداشت، ایمنی و محیط زیست و کاهش مصرف حامل های انرژی، از سیاست های راهبردی شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران در سال ۱۳۹۰ می‌باشد.

داد ظرفیت شبکه های مخابراتی خود را از ۷۰۰۰۰۰۰۰۰ دو مگابیت کیلومتر در سال ۸۸ به ۲۱۱۲۰۰۰۰۰۰ دو مگابیت کیلومتر در سال ۹۰ ارتقا بخشید. برای نیل به کسب عنوان برترین شرکت در زمینه انتقال پایدار مواد نفتی در خاورمیانه، این شرکت اقدام به اجرای برنامه های بازرسی و پیمایش مستمر خطوط لوله اعم از پیگردانی هوشمند و امنی، سیاسکن و سایر بازرسی ها و تعهد خود و همچنین با اتکا به نظام مدیریتی کارآمد، تأمین هر چه بهتر نیاز مشتریان و کسب رضایت صاحبان سهام، و مبدل شدن به الگویی شایسته در عرصه مسئولیتهای اجتماعی و زیست

انتقال و ایمنی خطوط لوله شامل جایگزینی خطوط لوله جدید با خطوط لوله فرسوده و قدیمی، تعمیر مسیر و یا ایمن سازی مسیر خطوط لوله در محدوده شهرها و نیز حوضچه آبگیر سدهای آبی، تعویض پوشش خطوط لوله، کنترل از راه دور نمودن مراکز انتقال نفت و ... اقدام به اجرای بخشی از پروژه های توسعه ای خطوط لوله در مسیرهای گوناگون، توسعه خطوط لوله انتقال نفت متناسب با افزایش نیاز پالایشگاه ها و شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران، نموده است و همچنین در نظر

کنشوره تأمین سوخت مایع نیروگاهها، فرودگاه ها و بخشی از خوراک صنایع پتروشیمی، از دیگر وظایف خطیر این شرکت می باشد. در این راستا، چشم انداز شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران دستیابی به جایگاه برترین شرکت در زمینه انتقال کلان، پایدار و مطمئن نفت خام و فرآورده‌های نفتی و خدمات مخابرات صنعتی در خاورمیانه است. جهت نیل به چشم انداز مورد نظر و کسب عنوان برترین شرکت در زمینه انتقال کلان مواد نفتی در خاورمیانه، علاوه بر اجرای پروژه های پایداری

www.ioptc.org

## مخابرات نفت در ایران



شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران به عنوان یکی از شرکت های تابعه شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران، وظیفه انتقال نفت خام از میادین تولید به پالایشگاه ها و دریافت فرآورده های نفتی از پالایشگاه ها و میادین واردات و انتقال آنها به مخازن شرکت ملی پخش در سراسر کشور، تأمین سوخت نیروگاهها، فرودگاه ها و خوراک صنایع پتروشیمی را برعهده دارد، همچنین این شرکت حمل نفت کشورهای آسیای میانه از پایانه نفتی نکا به پالایشگاه های شمالی کشور را تا سال ۱۳۸۸ برعهده داشته که در صورت موافقت مسئولین فیزیق آمادگی انتقال ۳۷۰ هزار بشکه نفت خام را داراست. این مهم از طریق ۱۴۰۰۰ کیلومتر خطوط لوله در سراسر کشور، ۱۷۵ مرکز انتقال نفت، تاسیسات و ایستگاه های فشار شکن و ۱۱۵ ایستگاه مخابراتی به انجام می رسد.

- ۱۰۰۰ ترمینال ماهواره ای برای تأمین نیازهای موقت و اضطراری در زمان بحران
- ۱۲۰۰۰ کیلومتر شبکه فیبر نوری ۱۶ رشته ای برای تأمین نیازهای روز افزون مخابراتی و دیتا علاوه مصارف پزشکی از راه دور، آموزش از راه دور، کنفرانس ویدئویی، SCADA، اینترنت و ...
- شبکه های WAN و LAN در ۱۶۵ ایستگاه
- مخابرات بازرسی خدمات سریع صنعت نفت**
- عملیات موفق انتقال و پالایش در صنعت نفت بدون برخورداری از شبکه مخابراتی کارآمد، امکان پذیر نمی باشد. مدیریت مخابراتی توانسته است با برخورداری از توان تخصصی خود نسبت به انجام اقدامات ذیل اقدام نماید:
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه های رادیویی ماکروویو و VHF
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه سوئیچ IP-PBX در صنعت نفت
- طراحی، نصب، راه اندازی سیستم های صوتی مخصوص برای کاربری در محیط های صنعتی
- تعمیر، نگهداری و بهره برداری از شبکه های رادیویی، تلفنی و فیبر نوری
- تست و آزمایش شبکه های Full IP که گسترده گنکور سرمایه گذاری در زمینه توسعه ساختارهای مخابراتی صنعت نفت به موازات توسعه زیر ساخت های بخش انتقال از جمله ضرورت های انکارناپذیر فعالیت در این بخش است.
- مدیریت مخابرات شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران با توجه به نیاز روز افزون صنعت با برخورداری از ارتباط صنعتی کارآمد و با ضریب اطمینان مناسب از یک سو و نیز توسعه فن آوری نوین ارتباطی در دیتا از جهت دیگر طرح های راهبردی متعددی را جهت ایجاد رشد متوازن در زیر ساخت های بخش مخابرات صنعت نفت کشور به اجرا گذارده است. برخی از مهمترین طرح های اجرا شده و در دست اجرا در مدیریت مخابرات شرکت خطوط و مخابرات نفت ایران عبارتند از:
- الف: طرح های اجرا شده:**
- پروژه فاز ۱:** طراحی، نصب، راه اندازی و بهره برداری از سیستم های رادیو و ماکس SDH و فیبر نوری در ۶۴

- ۱۰۰۰ ترمینال ماهواره ای برای تأمین نیازهای موقت و اضطراری در زمان بحران
- ۱۲۰۰۰ کیلومتر شبکه فیبر نوری ۱۶ رشته ای برای تأمین نیازهای روز افزون مخابراتی و دیتا علاوه مصارف پزشکی از راه دور، آموزش از راه دور، کنفرانس ویدئویی، SCADA، اینترنت و ...
- شبکه های WAN و LAN در ۱۶۵ ایستگاه
- مخابرات بازرسی خدمات سریع صنعت نفت**
- عملیات موفق انتقال و پالایش در صنعت نفت بدون برخورداری از شبکه مخابراتی کارآمد، امکان پذیر نمی باشد. مدیریت مخابراتی توانسته است با برخورداری از توان تخصصی خود نسبت به انجام اقدامات ذیل اقدام نماید:
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه های رادیویی ماکروویو و VHF
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه سوئیچ IP-PBX در صنعت نفت
- طراحی، نصب، راه اندازی سیستم های صوتی مخصوص برای کاربری در محیط های صنعتی
- تعمیر، نگهداری و بهره برداری از شبکه های رادیویی، تلفنی و فیبر نوری
- تست و آزمایش شبکه های Full IP که گسترده گنکور سرمایه گذاری در زمینه توسعه ساختارهای مخابراتی صنعت نفت به موازات توسعه زیر ساخت های بخش انتقال از جمله ضرورت های انکارناپذیر فعالیت در این بخش است.
- مدیریت مخابرات شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران با توجه به نیاز روز افزون صنعت با برخورداری از ارتباط صنعتی کارآمد و با ضریب اطمینان مناسب از یک سو و نیز توسعه فن آوری نوین ارتباطی در دیتا از جهت دیگر طرح های راهبردی متعددی را جهت ایجاد رشد متوازن در زیر ساخت های بخش مخابرات صنعت نفت کشور به اجرا گذارده است. برخی از مهمترین طرح های اجرا شده و در دست اجرا در مدیریت مخابرات شرکت خطوط و مخابرات نفت ایران عبارتند از:
- الف: طرح های اجرا شده:**
- پروژه فاز ۱:** طراحی، نصب، راه اندازی و بهره برداری از سیستم های رادیو و ماکس SDH و فیبر نوری در ۶۴

- ۱۰۰۰ ترمینال ماهواره ای برای تأمین نیازهای موقت و اضطراری در زمان بحران
- ۱۲۰۰۰ کیلومتر شبکه فیبر نوری ۱۶ رشته ای برای تأمین نیازهای روز افزون مخابراتی و دیتا علاوه مصارف پزشکی از راه دور، آموزش از راه دور، کنفرانس ویدئویی، SCADA، اینترنت و ...
- شبکه های WAN و LAN در ۱۶۵ ایستگاه
- مخابرات بازرسی خدمات سریع صنعت نفت**
- عملیات موفق انتقال و پالایش در صنعت نفت بدون برخورداری از شبکه مخابراتی کارآمد، امکان پذیر نمی باشد. مدیریت مخابراتی توانسته است با برخورداری از توان تخصصی خود نسبت به انجام اقدامات ذیل اقدام نماید:
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه های رادیویی ماکروویو و VHF
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه سوئیچ IP-PBX در صنعت نفت
- طراحی، نصب، راه اندازی سیستم های صوتی مخصوص برای کاربری در محیط های صنعتی
- تعمیر، نگهداری و بهره برداری از شبکه های رادیویی، تلفنی و فیبر نوری
- تست و آزمایش شبکه های Full IP که گسترده گنکور سرمایه گذاری در زمینه توسعه ساختارهای مخابراتی صنعت نفت به موازات توسعه زیر ساخت های بخش انتقال از جمله ضرورت های انکارناپذیر فعالیت در این بخش است.
- مدیریت مخابرات شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران با توجه به نیاز روز افزون صنعت با برخورداری از ارتباط صنعتی کارآمد و با ضریب اطمینان مناسب از یک سو و نیز توسعه فن آوری نوین ارتباطی در دیتا از جهت دیگر طرح های راهبردی متعددی را جهت ایجاد رشد متوازن در زیر ساخت های بخش مخابرات صنعت نفت کشور به اجرا گذارده است. برخی از مهمترین طرح های اجرا شده و در دست اجرا در مدیریت مخابرات شرکت خطوط و مخابرات نفت ایران عبارتند از:
- الف: طرح های اجرا شده:**
- پروژه فاز ۱:** طراحی، نصب، راه اندازی و بهره برداری از سیستم های رادیو و ماکس SDH و فیبر نوری در ۶۴

- ۱۰۰۰ ترمینال ماهواره ای برای تأمین نیازهای موقت و اضطراری در زمان بحران
- ۱۲۰۰۰ کیلومتر شبکه فیبر نوری ۱۶ رشته ای برای تأمین نیازهای روز افزون مخابراتی و دیتا علاوه مصارف پزشکی از راه دور، آموزش از راه دور، کنفرانس ویدئویی، SCADA، اینترنت و ...
- شبکه های WAN و LAN در ۱۶۵ ایستگاه
- مخابرات بازرسی خدمات سریع صنعت نفت**
- عملیات موفق انتقال و پالایش در صنعت نفت بدون برخورداری از شبکه مخابراتی کارآمد، امکان پذیر نمی باشد. مدیریت مخابراتی توانسته است با برخورداری از توان تخصصی خود نسبت به انجام اقدامات ذیل اقدام نماید:
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه های رادیویی ماکروویو و VHF
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه سوئیچ IP-PBX در صنعت نفت
- طراحی، نصب، راه اندازی سیستم های صوتی مخصوص برای کاربری در محیط های صنعتی
- تعمیر، نگهداری و بهره برداری از شبکه های رادیویی، تلفنی و فیبر نوری
- تست و آزمایش شبکه های Full IP که گسترده گنکور سرمایه گذاری در زمینه توسعه ساختارهای مخابراتی صنعت نفت به موازات توسعه زیر ساخت های بخش انتقال از جمله ضرورت های انکارناپذیر فعالیت در این بخش است.
- مدیریت مخابرات شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران با توجه به نیاز روز افزون صنعت با برخورداری از ارتباط صنعتی کارآمد و با ضریب اطمینان مناسب از یک سو و نیز توسعه فن آوری نوین ارتباطی در دیتا از جهت دیگر طرح های راهبردی متعددی را جهت ایجاد رشد متوازن در زیر ساخت های بخش مخابرات صنعت نفت کشور به اجرا گذارده است. برخی از مهمترین طرح های اجرا شده و در دست اجرا در مدیریت مخابرات شرکت خطوط و مخابرات نفت ایران عبارتند از:
- الف: طرح های اجرا شده:**
- پروژه فاز ۱:** طراحی، نصب، راه اندازی و بهره برداری از سیستم های رادیو و ماکس SDH و فیبر نوری در ۶۴

- ۱۰۰۰ ترمینال ماهواره ای برای تأمین نیازهای موقت و اضطراری در زمان بحران
- ۱۲۰۰۰ کیلومتر شبکه فیبر نوری ۱۶ رشته ای برای تأمین نیازهای روز افزون مخابراتی و دیتا علاوه مصارف پزشکی از راه دور، آموزش از راه دور، کنفرانس ویدئویی، SCADA، اینترنت و ...
- شبکه های WAN و LAN در ۱۶۵ ایستگاه
- مخابرات بازرسی خدمات سریع صنعت نفت**
- عملیات موفق انتقال و پالایش در صنعت نفت بدون برخورداری از شبکه مخابراتی کارآمد، امکان پذیر نمی باشد. مدیریت مخابراتی توانسته است با برخورداری از توان تخصصی خود نسبت به انجام اقدامات ذیل اقدام نماید:
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه های رادیویی ماکروویو و VHF
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه سوئیچ IP-PBX در صنعت نفت
- طراحی، نصب، راه اندازی سیستم های صوتی مخصوص برای کاربری در محیط های صنعتی
- تعمیر، نگهداری و بهره برداری از شبکه های رادیویی، تلفنی و فیبر نوری
- تست و آزمایش شبکه های Full IP که گسترده گنکور سرمایه گذاری در زمینه توسعه ساختارهای مخابراتی صنعت نفت به موازات توسعه زیر ساخت های بخش انتقال از جمله ضرورت های انکارناپذیر فعالیت در این بخش است.
- مدیریت مخابرات شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران با توجه به نیاز روز افزون صنعت با برخورداری از ارتباط صنعتی کارآمد و با ضریب اطمینان مناسب از یک سو و نیز توسعه فن آوری نوین ارتباطی در دیتا از جهت دیگر طرح های راهبردی متعددی را جهت ایجاد رشد متوازن در زیر ساخت های بخش مخابرات صنعت نفت کشور به اجرا گذارده است. برخی از مهمترین طرح های اجرا شده و در دست اجرا در مدیریت مخابرات شرکت خطوط و مخابرات نفت ایران عبارتند از:
- الف: طرح های اجرا شده:**
- پروژه فاز ۱:** طراحی، نصب، راه اندازی و بهره برداری از سیستم های رادیو و ماکس SDH و فیبر نوری در ۶۴

- ۱۰۰۰ ترمینال ماهواره ای برای تأمین نیازهای موقت و اضطراری در زمان بحران
- ۱۲۰۰۰ کیلومتر شبکه فیبر نوری ۱۶ رشته ای برای تأمین نیازهای روز افزون مخابراتی و دیتا علاوه مصارف پزشکی از راه دور، آموزش از راه دور، کنفرانس ویدئویی، SCADA، اینترنت و ...
- شبکه های WAN و LAN در ۱۶۵ ایستگاه
- مخابرات بازرسی خدمات سریع صنعت نفت**
- عملیات موفق انتقال و پالایش در صنعت نفت بدون برخورداری از شبکه مخابراتی کارآمد، امکان پذیر نمی باشد. مدیریت مخابراتی توانسته است با برخورداری از توان تخصصی خود نسبت به انجام اقدامات ذیل اقدام نماید:
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه های رادیویی ماکروویو و VHF
- طراحی، نصب، راه اندازی و بهره گیری از شبکه سوئیچ IP-PBX در صنعت نفت
- طراحی، نصب، راه اندازی سیستم های صوتی مخصوص برای کاربری در محیط های صنعتی
- تعمیر، نگهداری و بهره برداری از شبکه های رادیویی، تلفنی و فیبر نوری
- تست و آزمایش شبکه های Full IP که گسترده گنکور سرمایه گذاری در زمینه توسعه ساختارهای مخابراتی صنعت نفت به موازات توسعه زیر ساخت های بخش انتقال از جمله ضرورت های انکارناپذیر فعالیت در این بخش است.
- مدیریت مخابرات شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران با توجه به نیاز روز افزون صنعت با برخورداری از ارتباط صنعتی کارآمد و با ضریب اطمینان مناسب از یک سو و نیز توسعه فن آوری نوین ارتباطی در دیتا از جهت دیگر طرح های راهبردی متعددی را جهت ایجاد رشد متوازن در زیر ساخت های بخش مخابرات صنعت نفت کشور به اجرا گذارده است. برخی از مهمترین طرح های اجرا شده و در دست اجرا در مدیریت مخابرات شرکت خطوط و مخابرات نفت ایران عبارتند از:
- الف: طرح های اجرا شده:**
- پروژه فاز ۱:** طراحی، نصب، راه اندازی و بهره برداری از سیستم های رادیو و ماکس SDH و فیبر نوری در ۶۴

## خطوط لوله شریان انتقال نفت در ایران

دستیابی به اهداف مقرر آن علاوه بر جاده های دسترسی به خطوط لوله و بهره گیری از آژموده ترین نیروهای عملیاتی از تجهیزات اساسی ذیل استفاده می شود:

- ۱۴۰۰۰ کیلومتر خطوط لوله از قطرهای ۶ تا ۳۶ اینچ
- ۱۷۵ ایستگاه مرکز انتقال نفت، فشار شکن و تاسیسات
- ۱۳۲۰ ایستگاه حفاظت کاتدیک
- ۱۳۵۰۰۰۰ اسب بخار قدرت نصب شده (واحدهای اصلی) در مراکز انتقال نفت و تاسیسات
- ۳۷۵ دستگاه پمپ های اصلی تقویت فشار
- ۲۳۰۰۰۰۰ دستگاه تریوری محرکه از نوع توربین
- ۲۴ دستگاه توربو ژنراتور
- ۳ دستگاه الکتروموتور دور متغیر
- ۲۲ دستگاه مخزن نفت خام به ظرفیت ۱۷۰۰۰۰۰۰ لیتر
- ۱۹۸ دستگاه مخزن فرآورده به ظرفیت ۹۵۰۰۰۰۰۰ لیتر
- ۱۱۵۰ دستگاه خودروی سنگین و نیمه سنگین ساختمانی
- ۹۹۰۰ دستگاه خودروی سبک
- ۱۶۱ واحد پست های برق ۲۳ و ۲۰ کیلو ولت- قدرت برق مصرفی ۱۸۰ مگاوات
- ۱۷ واحد پست های برق ۶۳ کیلو ولت



مدیریت خطوط لوله تخصصی و منجر بر خورداری بیش از ۵۰ سال تجربه در بهره برداری از توسعه یافته ترین شبکه خطوط لوله انتقال نفت خام و فرآورده های نفتی در خاورمیانه، همکاران و کارشناسان مدیریت خطوط لوله را در ردیف یک از روز آمدترین مجموعه های فعال در صنعت انتقال نفت در سطح منطقه ای و بین المللی قرار داده است. تخصصی های فنی/ عملیاتی مدیریت خطوط لوله در زمینه های ذیل موجب شده عملیات انتقال فرآورده های نفتی و تأمین خوراک پالایشگاه ها در کشور یکی که عنوان دومین مصرف کننده بزرگ نفت را در خاورمیانه به خود اختصاص داده است، با بالاترین ضریب اطمینان تداوم یابد.

- احداث و راه اندازی مراکز انتقال نفت، خطوط لوله و سایر تاسیسات صنعتی جانبی
- انجام تعمیرات اساسی انواع توربین ها
- تعمیرات اساسی انواع تلمبه های گریز از مرکز
- بهره برداری از مراکز انتقال نفت
- سوخت رسانی به نیروگاه های برق
- عیب یابی، بازرسانی و نوسازی خطوط لوله و پوشش آن
- نصب و راه اندازی انواع پست های برق فشار قوی
- نصب و راه اندازی انواع توربین ها

شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران به عنوان یکی از شرکت های تابعه شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران، وظیفه انتقال نفت خام از میادین تولید به پالایشگاه ها و دریافت فرآورده های نفتی از پالایشگاه ها و میادین واردات و انتقال آنها به مخازن شرکت ملی پخش در سراسر کشور، تأمین سوخت نیروگاه ها، فرودگاه ها و بخشی از خوراک صنایع پتروشیمی، همچنین حمل نفت خام کشورهای آسیای میانه از پایانه نفتی نکا به پالایشگاه های شمالی کشور را از طریق ۱۴۰۰۰ کیلومتر خطوط لوله در سراسر کشور، ۱۷۵ مرکز انتقال نفت، تاسیسات و ایستگاه های فشار شکن و ۱۱۵ ایستگاه مخابراتی برعهده دارد.

نیم قرن تجربه فعالیت در صنعت انتقال نفت در بزرگترین کشور مصرف کننده انرژی خاورمیانه، مدیریت خطوط لوله را به یکی از کارآمد ترین مجموعه های بهره برداری از شبکه انتقال نفت خام و فرآورده های نفتی در خاورمیانه تبدیل کرده است. این مدیریت مسئولیت کنترل شبکه ای با کارکرد سالانه بالغ بر ۵۶ میلیارد تن کیلومتر نفت خام و فرآورده های نفتی، نگهداری پالایشگاه ها، انتقال فرآورده های تولیدی ۷ شرکت پالایشی و انتقال فرآورده های وارداتی به انبارهای مربوط را برعهده دارد. مدیریت خطوط لوله فعالیت های خود را از طریق ۱۱ منطقه عملیاتی خوزستان، لرستان، مرکزی، تهران، شمال شرق، فارس، شمال غرب، اصفهان، غرب، جنوب شرق و شمال به انجام می رساند.

**تجهیزات و واحدهای عملیاتی**

انتقال کلان، پایدار و ایمن عملیات نفتی در کشوری که عنوان شانزدهمین مصرف کننده بزرگ نفت خام و فرآورده های نفتی دنیا را به خود اختصاص داده است، مستلزم عملیاتی شبانه روزی است که به منظور