



معاونت مخابرات و پشتیبانی فنی
مدیریت سنجش و پایش انرژی

مدیریت شبکه برق ایران



سند راهنمای کاربری ارجاعات

سامانه سنجش و پایش انرژی برق کشور

نسخه
1.0

فهرست

1	فهرست
2	1 ارجاعات
3	1.1.1 تغییر و نصب کنتور جدید
15	1.1.2 تبادل انرژی
23	1.1.3 اصلاح و تغییر مقادیر انرژی
32	1.1.4 پنل ارتباطی شرکتها
35	1.1.5 سوابق ارجاعات
35	1.1.6 تبادل انرژی
35	1.1.7 اصلاح و تغییر مقادیر انرژی
36	1.1.8 تغییر و نصب کنتور جدید



1 ارجاعات

پیامها و درخواست‌هایی که شرکت‌ها به شرکت‌های دیگر و از جمله شرکت مدیریت شبکه برق کشور ارجاع می‌دهند، در این بخش انجام می‌شود و به طور کلی "ارجاعات" نامیده می‌شوند. ارجاعات شامل چهار نوع درخواست است:

1. تغییر و نصب کنتور جدید

2. تبادل انرژی

3. اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

4. پنل ارتباطی شرکت‌ها

درخواست‌های "تغییر و نصب کنتور جدید" و "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" پس از ایجاد، مستقیماً برای شرکت "مدیریت شبکه" ارجاع داده می‌شوند و در آنجا ممکن است بین یک یا چند کارشناس در گردش باشند.

- این ارجاع فقط امکان ارجاع به برق منطقه‌ای درخواست کننده و زیر مجموعه‌های آن برق منطقه‌ای را دارد. اگر برق

منطقه‌ای درخواست کننده بود، آنگاه به برق منطقه‌ای و شرکت‌های زیرمجموعه آن امکان ارجاع می‌باشد. اگر شرکت

توزیع درخواست کننده بود، آنگاه به برق منطقه‌ای آن شرکت توزیع امکان ارجاع می‌باشد (یا هر دو).

- در صورت ارجاع درخواست به برق منطقه‌ای و شرکت‌های زیرمجموعه، با تایید درخواست توسط هر برق منطقه‌ای یا

توزیع، درخواست از کارتابل دیگری خارج نمی‌شود و منتظر تایید باقی می‌ماند.

- در صورت تایید درخواست توسط یک کاربر توزیع و یا یک کاربر برق منطقه‌ای، درخواست از کارتابل کاربران توزیع و یا

کاربران برق منطقه‌ای خارج می‌شود.

- اگر کاربر ثبت کننده درخواست دارای نقش "خاص" با شرکت مشخص بود، در این صورت برای شرکت کاربر ارسال می

شود.

- اگر کاربر ثبت کننده درخواست دارای نقش "خاص" بدون شرکت باشد، در این صورت ارجاع به خود این کاربر صورت

خواهد گرفت.

درخواست "تبادل انرژی" پس از ایجاد توسط ارسال کننده تبادل به شرکت دریافت کننده تبادل فرستاده می‌شود.

- در صورت تأیید تبادل توسط دریافت کننده تبادل، درخواست تبادل به "مدیریت شبکه" فرستاده می‌شود.

- در صورت عدم تأیید و تغییر مقادیر انرژی به شرکت ارسال کننده تبادل بازگشت می‌خورد.

- در صورت عدم پاسخ به ارجاع تبادل پس از 10 روز از تاریخ ثبت درخواست، این تبادل به صورت خودکار توسط سامانه

تایید می‌شود و مقادیر انرژی در سامانه اعمال خواهد شد.

فرآیند کلی یک درخواست به این صورت است که وقتی کاربر شرکت ارجاع دهنده یکی از این درخواست‌ها را به شرکت ارجاع

گیرنده که می‌تواند شرکت مدیریت شبکه برق ایران نیز باشد ارسال می‌کند. پس از ارجاع به کاربر(های) مربوطه، ارجاع از

دسترس کاربر ارجاع دهنده خارج می‌شود و در اختیار کاربر ارجاع گیرنده قرار می‌گیرد. کاربر ارجاع گیرنده زمانی که وارد بخش

ارجاعات شود، ارجاعاتی را که برای او ارسال شده‌اند، مشاهده می‌کند و با انتخاب درخواست و کلیک بر روی کلید "نمایش

جزئیات و اقدام" می‌تواند مشخصات کامل درخواست را ببیند و در صورت لزوم به گروه دیگری ارجاع دهد یا درخواست را پایان

دهد.

در ابتدای ایجاد یک درخواست، شماره‌ای به عنوان "شماره درخواست" برای آن ثبت می‌شود. این شماره شناسه درخواست مربوطه است و همواره در طول رفت و برگشتهای بعدی ارجاع بین شرکت‌ها، با این شماره می‌توان وضعیت فعلی درخواست را بررسی کرد. وضعیت فعلی هر درخواست و این که هم اکنون در اختیار کدام کاربر از چه شرکتی قرار دارد، را می‌توان در بخش "گزارشات" در تب مربوط به نوع درخواست مشاهده کرد.

- **گروه‌های کاربری:** به طور کلی می‌توان گروه‌های کاربری در بخش ارجاعات را به دو دسته کلی "مدیریت شبکه" و "شرکت‌ها" تقسیم‌بندی کرد. کاربران شرکت‌های برق منطقه‌ای و شرکت‌های توزیع در دسته دوم قرار می‌گیرند. کاربران گروه مدیریت شبکه امکان ایجاد درخواست ندارند و تنها می‌توانند ارجاعاتی را که به آنها داده می‌شود، بررسی کنند و انجام دهند و در صورت لزوم به گروه دیگری از انواع شرکت‌ها ارجاع دهند. کاربران گروه شرکت‌ها امکان ایجاد درخواست جدید و ارجاع آن را به کاربران "مدیریت شبکه" دارند و در مورد درخواست‌های "تبادل انرژی" اگر درخواستی به آنها ارجاع داده شده باشد، امکان بررسی آن را دارند.

زمانی که کاربران گروه شرکت‌ها وارد بخش ارجاعات می‌شوند، در صفحه ارجاعات چهار دکمه با عناوین زیر وجود دارد:

1. تغییر و نصب کنتور جدید
2. تبادل انرژی
3. اصلاح و تغییر مقادیر انرژی
4. پنل ارتباطی شرکت‌ها

با زدن هر کدام از این دکمه‌ها می‌توان وارد بخش ایجاد درخواست مربوطه شد. پس از ایجاد درخواست، با زدن دکمه "ارجاع" می‌توان درخواست را به گروه مورد نظر ارجاع داد.

- **درخواست‌ها:** هر درخواست دارای مراحل و روال‌هایی است که در اینجا توضیح داده می‌شود.

1.1.1 تغییر و نصب کنتور جدید

زمانی که شرکتی بخواهد کنتوری را جایگزین کنتور قبلی کند، از این بخش، درخواست را برای مدیریت شبکه ارسال می‌کند و اطلاع می‌دهد.

نکته مهم: شرکت‌های توزیع امکان ایجاد چنین درخواستی را ندارند و این امکان تنها در اختیار شرکت‌های برق منطقه‌ای است.

1.1.1.1 مراحل

این درخواست دارای وضعیت‌های "اعلام تغییر و نصب کنتور جدید"، "ثبت شد"، "در حال بررسی" و "انجام شد" است. وضعیت‌های "در حال بررسی" و "انجام شد" فقط به دست کاربران "مدیریت شبکه" انجام می‌شود.

1. وضعیت "ثبت شد": زمانی که یک درخواست "تغییر و نصب کنتور جدید" ثبت می‌شود، از مرحله "اعلام تغییر و نصب کنتور جدید" به مرحله "ثبت شد" می‌رود. بدین ترتیب درخواست "تغییر و نصب کنتور جدید" به محض ارجاع در وضعیت "ثبت شد" قرار می‌گیرد.
2. وضعیت "در حال بررسی": زمانی که درخواست به دست کاربر "مدیریت شبکه" می‌رسد، اگر او درخواست را به کاربر دیگری ارجاع دهد، درخواست به وضعیت "در حال بررسی" می‌رود.
3. وضعیت "انجام شد": اگر کاربر "مدیریت شبکه" درخواست را تأیید و حذف کند، درخواست به وضعیت "انجام شد" می‌رود.

1.1.1.2 ایجاد درخواست

با زدن دکمه "تغییر و نصب کنتور جدید" در زیرمنوی "ارجاعات" فرمی باز می‌شود که شماره و مشخصات کنتور قبلی و کنتور جدید را می‌توان به صورت زیر در آن وارد کرد.



تغییر و نصب کنتور جدید

شرکت: برق منطقه ای آذربایجان استان: تست شرکت ذینفع: برق منطقه ای آذربایجان موضوع: تست ۱

کنتور قدیم کنتور جدید

استعلام کنتور قدیم

کد یکتای صنعت برق خط: AHVQ۱۳AKH۲

کد PGDS از سامانه PGDS

سریال کنتور: ۳۷۰۰۹۵۰۵ نام تجهیز: آذربایگان-خوی ۲ نام انگلیسی تجهیز: ARABADEGAN-KHOY ۲ کد دیسپاچینگی: BKV۱۳ نام ایستگاه: آذربایگان

نام ایستگاه آنها: خوی ۲ نام انگلیسی ایستگاه آنها: AZARABADEGAN نام انگلیسی ایستگاه آنها: KHOY ۲ کد PGDS ایستگاه آنها: AHVQ

کد PGDS ایستگاه آنها: AKH۲ ظرفیت نامی: ۱۳۷.۱۷۴ سطح ولتاژ: ۱۳۲.۰۰ تاریخ نصب تجهیز: ۱۳۸۹/۰۱/۰۱ تاریخ جمع آوری تجهیز: NULL تاریخ جمع آوری کنتور: ۱۴۰۰/۰۵/۰۱ طول خط (بر حسب کیلومتر): ۲۳ مقاومت خط: NULL

درصد مالکیت بهره بردار ابتدا: NULL

توضیحات

شرح درخواست: تست

عبارت متداول:

قبوردهن به عبارات متداول تصحیح ارجاع تصحیح

بعد از وارد کردن کد یکتای صنعت برق و پس از استعلام از سامانه ی PGDS مانند تصویر بالا، میتوان سایر اطلاعات تجهیز از سامانه PGDS واكشی و قابل مشاهده است.

این فرم شامل فیلدهای زیر است:

1. شرکت (اجباری)
2. استان (اجباری)
3. شرکت ذینفع (اجباری)
4. موضوع (اجباری)
5. استعلام کنتور قدیم
 - 5.1 کد یکتای صنعت برق تجهیز (اجباری)
 - 5.2 نوع تجهیز (اجباری)
 - 5.3 عدم انتخاب کنتور قدیم

6. کنتور قدیم

- 6.1 سریال کنتور (اجباری)
- 6.2 نام تجهیز (اجباری)
- 6.3 نام انگلیسی تجهیز (اجباری)
- 6.4 کد دیسپاچینگ تجهیز (اجباری)
- 6.5 نام ایستگاه
- 6.6 نام ایستگاه انتها (این فیلد برای تجهیز خط است)
- 6.7 نام انگلیسی ایستگاه
- 6.8 نام انگلیسی ایستگاه انتها (این فیلد برای تجهیز خط است)
- 6.9 کد دیسپاچینگ ایستگاه
- 6.10 کد PGDS ایستگاه
- 6.11 کد PGDS ایستگاه انتها (این فیلد برای تجهیز خط است)
- 6.12 ظرفیت نامی (اجباری)
- 6.13 ولتاژ اولیه (این فیلد برای تجهیز ترانس و اجباری است)
- 6.14 ولتاژ ثانویه (این فیلد برای تجهیز ترانس و اجباری است)
- 6.15 ولتاژ ثالثیه (برای تجهیز ترانس)
- 6.16 سطح ولتاژ اتصال به شبکه سراسری (این فیلد برای تجهیز واحد نیروگاهی و اجباری است)
- 6.17 سطح ولتاژ فیدر (این فیلد برای تجهیز فیدر و اجباری است)
- 6.18 سطح ولتاژ (این فیلد برای تجهیز خط و اجباری است)
- 6.19 تاریخ نصب تجهیز (برای کنتورهای جدید است)
- 6.20 تاریخ جمع آوری تجهیز (برای کنتورهای قدیم است)
- 6.21 تاریخ جمع آوری کنتور (اجباری)
- 6.22 نوع واحد نیروگاهی (این فیلد برای تجهیز واحد نیروگاهی و اجباری است)
- 6.23 طول خط (بر حسب کیلومتر) (این فیلد برای تجهیز خط است)
- 6.24 مقاومت خط (این فیلد برای تجهیز خط است)
- 6.25 درصد مالکیت بهره بردار ابتدا (این فیلد برای تجهیز خط و برای خطوط تبادلی، اجباری است)

7. استعلام کنتور جدید

- 7.1 کد یکتای صنعت برق تجهیز (اجباری)
- 7.2 نوع تجهیز (اجباری)
- 7.3 عدم انتخاب کنتور جدید

8. کنتور جدید

- 8.1 سریال کنتور (اجباری) و اگر کنتوری موجود نباشد ابتدا باید در سامانه مدام و سپس از طریق مدام در سامانه سپاک وارد شود)

- 8.2 محل نصب فیزیکی کنتور(اجباری) که در صورت نیاز باید از گزینه "ایجاد ایستگاه محل نصب فیزیکی جدید" استفاده شود و نباید خالی باشد
- 8.3 نام تجهیز(اجباری)
- 8.4 نام انگلیسی تجهیز(اجباری)
- 8.5 کد دیسپاچینگی تجهیز(اجباری)
- 8.6 نام ایستگاه
- 8.7 نام ایستگاه انتها(این فیلد برای تجهیز خط است)
- 8.8 نام انگلیسی ایستگاه
- 8.9 نام انگلیسی ایستگاه انتها (این فیلد برای تجهیز خط است)
- 8.10 کد دیسپاچینگی ایستگاه
- 8.11 کد PGDS ایستگاه
- 8.12 کد PGDS ایستگاه انتها (این فیلد برای تجهیز خط است)
- 8.13 ظرفیت نامی(اجباری)
- 8.14 ولتاژ اولیه (این فیلد برای تجهیز ترانس و اجباری است)
- 8.15 ولتاژ ثانویه (این فیلد برای تجهیز ترانی و اجباری است)
- 8.16 ولتاژ ثالثیه (برای تجهیز ترانس)
- 8.17 سطح ولتاژ اتصال به شبکه سراسری (این فیلد برای تجهیز واحد نیروگاهی و اجباری است)
- 8.18 سطح ولتاژ فیدر (این فیلد برای تجهیز فیدر و اجباری است)
- 8.19 سطح ولتاژ(این فیلد برای تجهیز خط و اجباری است)
- 8.20 تاریخ نصب تجهیز
- 8.21 تاریخ جمع آوری تجهیز
- 8.22 تاریخ نصب کنتور(اجباری)
- 8.23 نوع واحد نیروگاهی (این فیلد برای تجهیز واحد نیروگاهی و اجباری است)
- 8.24 طول خط(بر حسب کیلومتر) (این فیلد برای تجهیز خط است)
- 8.25 مقاومت خط(این فیلد برای تجهیز خط است)
- 8.26 درصد مالکیت بهره بردار ابتدا (این فیلد برای تجهیز خط و برای خطوط تبادلی، اجباری است)

9. توضیحات

9.1 شرح درخواست

9.2 عبارت متداول

10. افزودن به عبارات متداول

11. ذخیره فایل

12. ارجاع

13. انصراف

لیست "شرکت" و "شرکت ذینفع" شامل شرکت کاربر جاری و شرکت‌های زیرمجموعه آن است. استان باید بصورت متن پر شود. از بین دو تب کنتور قدیم و جدید حداقل مشخصات یکی از آن‌ها باید کامل پر شود. اگر کنتور قدیم دیسمانت شود و کنتور دیگری جایگزین آن نشود، پر کردن مشخصات کنتور قدیم کافی است. اگر کنتور جدید باشد و پیش از آن کنتوری نبوده است، پر کردن کنتور قدیم لازم نیست. اما اگر کنتور جدیدی جایگزین کنتور قبلی می‌شود، پر کردن هر دو لازم است. در این حالت تاریخ جمع آوری کنتور قدیم نمی‌تواند از تاریخ نصب کنتور جدید بزرگتر باشد. همچنین هیچ یک از این دو تاریخ نمی‌توانند از تاریخ جاری بزرگتر باشند. کافی است کد یکتای صنعت برق تجهیز از سامانه PGDS استعمال گردد. سپس شماره سریال مربوطه و محل نصب در کنتور جدید و تاریخ جمع آوری کنتور در تب کنتور قدیم یا تاریخ نصب کنتور در کنتور جدید تکمیل شود و ارجاع ثبت شود.

نکته: زمانی که صفحه این درخواست باز می‌شود، شرکت و استان و شرکت ذینفع و موضوع تکمیل می‌شود، در بخش کنتور قدیم و کنتور جدید گزینه‌های استعمال از سامانه pgds فعال می‌شود و فرد می‌تواند یکی از انواع تجهیزها را انتخاب کند. همچنین در صورت نیاز به ایجاد محل نصب کنتور جدید کافی است از دراپ داون مربوط به محل نصب کنتور، گزینه ی "ایجاد ایستگاه محل نصب جدید" انتخاب شود و سپس لازم است نام محل نصب جدید در قسمت شرح درخواست **حتما** ذکر شود.

1.1.1.2.1 مشخصات کنتور قدیم

نوع تجهیز برای کنتور قدیم شامل موارد زیر است:

1- واحد نیروگاهی 2- ترانس 3- فیدر 4- خط 5- عدم انتخاب کنتور قدیم

در صورتی که یکی از چهار گزینه اول انتخاب شده باشد، پر کردن کد یکتای صنعت برق تجهیز و پس از استعمال، شماره سریال کنتور و تاریخ جمع آوری کنتور اجباری است. با انتخاب یکی از این چهار گزینه، دکمه استعمال از سامانه "pgds" فعال می‌شود.

Sanjesh Afzar Asia Co Ltd.

در صورت انتخاب گزینه "عدم انتخاب کنتور قدیم" باکس مربوط به کنتور قدیم بطور کامل غیرفعال می‌شوند. در صورتی که فرد نخواهد مشخصات کنتور قدیم را وارد کند، این گزینه را انتخاب می‌کند.

در صورتی که کاربر کد یکتای صنعت برق تجهیز مورد نظرش را پر کرده و نوع تجهیز مورد نظر را انتخاب کند و سپس استعمال بگیرد در صورت وجود این کد یکتای صنعت برق، اطلاعات در باکس مربوط به کنتور بطور کامل از سامانه PGDS واکنشی و اطلاعات تکمیل می‌شود و در صورت عدم وجود کد یکتای مورد نظر پیغام مرتبط نمایش داده می‌شود. فقط کاربر باید شماره سریال مورد نظر را از بین شماره‌های کنتور موجود در کمبو باکس و تاریخ جمع آوری کنتور را انتخاب کند.

- نکته: در صورتی که گزینه ای غیر از "عدم انتخاب کنتور قدیم" را انتخاب نمایید. تمام فیلدهای مشابه که در قسمت "استعلام کنتور قدیم" و "کنتور قدیم" تکمیل می‌شود. فیلدهای مشابه آن در قسمت "استعلام کنتور جدید" و "کنتور جدید" نیز پر می‌شود.
- متنی که در قسمت شرح درخواست نوشته می‌شود را میتوان با گزینه "افزودن به عبارت متداول" به لیست عبارات

متداول افزود و از ارجاعات بعدی می توان آنها را در قسمت عبارات متداول مشاهده و استفاده کرد.

1.1.1.2.2 مشخصات کنتور جدید

نوع تجهیز برای کنتور جدید شامل موارد زیر است:

1- ترانس 2- واحد نیروگاهی 3- فیدر 4- خط 5- عدم انتخاب کنتور جدید در صورتی که یکی از چهار گزینه اول انتخاب شده باشد، پر کردن کد یکتای صنعت برق تجهیز و پس از استعلام، ایجاد شماره سریال کنتور و محل نصب و تاریخ نصب کنتور اجباری است با انتخاب یکی از این چهار گزینه، دکمه استعلام کد فعال می شود.

در صورت انتخاب گزینه "عدم انتخاب کنتور جدید" باکس مربوط به کنتور جدید بطور کامل غیرفعال می شوند در صورتی که فرد نخواهد مشخصات کنتور جدید را وارد کند، این گزینه را انتخاب می کند. در این تب شماره سریال کنتور باید حتما از قبل در سامانه تعریف شده باشد در غیر این صورت نمایش داده نمی شود.

همچنین در صورت نیاز به ایجاد محل نصب کنتور جدید کافی است از دراپ داون مربوط به محل نصب کنتور، گزینه ی "ایجاد ایستگاه محل نصب جدید" انتخاب شود و سپس نام محل نصب جدید در قسمت شرح درخواست حتما ذکر شود.



Sanjesh Afzar Asia Co Ltd.

تغییر و نصب کنتور جدید

شرکت: برق منطقه ای آذربایجان استان: تست شرکت ذینفع: برق منطقه ای آذربایجان موضوع: تست

کنتور قدیم کنتور جدید

کد یکنای صنعت برق خط: AHUZ۷۳۶AOR۲

استعلام از سلفه PGDS

کنتور جدید

سریال کنتور:	۳۰۵۶۱۱۵۴۵	محل نصب قبضه کنتور:	ارویه گازی	نام تجهیز:	سیلوانا-یا لاج	نام انگلیسی تجهیز:	SILVANA-BALANEJ	کد دیسپاچینگی:	UV۷۳۶
نام ایستگاه:	سیلوانا	نام ایستگاه آنها:	یا لاج	نام انگلیسی ایستگاه:	SILVANA	نام انگلیسی ایستگاه آنها:	BALANEJ	ولتاژ ثانویه:	NULL
کد PGDS ایستگاه:	AHUZ	کد PGDS ایستگاه آنها:	AOR۲	ظرفیت نامی:	۱۳۷.۲	سطح ولتاژ:	۱۳۲.۰۰	طول خط (بر حسب کیلومتر):	۳۲.۷
ولتاژ ثانیه:	NULL	تاریخ نصب تجهیز:	۱۳۸۶/۰۱/۰۱	تاریخ جمع آوری تجهیز:	NULL	تاریخ نصب کنتور:	۱۴۰۰/۰۵/۰۱	مقاومت خط:	NULL
درصد مالکیت بهره بردار ابتدا:	NULL								

توجهات

شرح درخواست:

عبارت متداول:

فروتن به عبارات متداول تصدیف ارجاع ذخیره فایل

در این صفحه، دکمه‌های ذخیره فایل، ارجاع و انصراف قرار دارند. با زدن دکمه ذخیره فایل، کاربر می‌تواند یک فایل برای کنتور مورد نظر آپلود کند. با زدن دکمه "ارجاع" در زمان ایجاد درخواست، درخواست از حالت "اعلام تغییر و نصب کنتور جدید" به وضعیت "ثبت شد" می‌رود و برای گروه "تغییر و نصب کنتور جدید" در مدیریت شبکه ارسال خواهد شد.

زمانی که شخص ارجاع گیرنده از مدیریت شبکه وارد صفحه ارجاعات شود، درخواست جدیدی از نوع "تغییر و نصب کنتور جدید" می‌بیند که با وضعیت "ثبت شد" برای او ارسال شده است. این درخواست در گرید ارجاعات قرار دارد.

صحت‌سنجی‌های مربوط به کد PGDS در زمان ایجاد درخواست ارجاعات از طریق اتصال به وب سرویس PGDS و با توجه به نوع تجهیز و کد شرکت با پایگاه داده PGDS مقایسه می‌شود و در صورتی که کد صحیحی اعلام شده بود، بعد از زدن دکمه استعلام از سامانه PGDS، اطلاعات نمایش داده می‌شود.

شرکت : برق منطقه ای اصفهان | شرکت ذینفع : برق منطقه ای اصفهان | موضوع :

گتور قدیم | گتور جدید

فصلنامه گتور قدیم

کد پکتهای صنعت برق واحد نیروگاه :

کلمه نامعتبر

PGDS

گتور قدیم

سریال گتور :	نام تجهیز :	نام انگلیسی تجهیز :	کد دیسپاچینگی :	نام ایستگاه :
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
نام انگلیسی ایستگاه :	کد دیسپاچینگی ایستگاه :	ولتاژ اولیه :	ولتاژ ثانویه :	ولتاژ ثانویه :
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ظرفیت نامی :	تاریخ آغاز بهره برداری :	تاریخ پایان بهره برداری :		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

توضیحات

شرح درخواست :

عیارت متداول :

این پیام مربوط به زمانی است که کاراکترهای نامعتبر وارد می شود. مانند " " "

Sanjesh Afzar Asia Co Ltd.

تغییر و نصب کنتور جدید

شرکت: برق منطقه ای اصفهان

شرکت ذینفع: برق منطقه ای اصفهان

موضوع:

تجهیزی با کد طرح مطالعاتی 'EZTJ۴G۱۱' در پایگاه PGDS وجود ندارد.

استعلام کنتور قدیم

کد یکنای صنعت برق عدم انتخاب کنتور قدیم: ترانسفورماتور واحد نیروگاهی فیدر خط عدم انتخاب کنتور قدیم

حساس به حروف کوچک و بزرگ

استعلام از سامانه PGDS

توضیحات

شرح درخواست:

عبارت متداول:

دریاره ما

ذخیره فایل | ارجاع | انصراف | افزودن به عبارات متداول

تجهیزی با کد طرح مطالعاتی 'EZTJ۴G۱۱' در پایگاه PGDS وجود ندارد.

این پیام زمانی مشاهده می شود که کد وارد شده در پایگاه داده سامانه PGDS وجود ندارد. شایان ذکر است در صورتی که درخواست تعریف تجهیز در نرم افزار PGDS توسط برق منطقه ای ایجاد شده باشد اما جهت تایید به مدیریت شبکه ارسال نشده باشد، به دلیل اینکه کد PGDS آن نهایی نشده است، امکان ارسال تغییر و نصب برای آن تجهیز وجود ندارد که در ارجاعات سامانه سنجش با عنوان "تجهیز در پایگاه داده PGDS تایید نشده است" مشخص می شود. لذا تنها زمانی امکان ارسال تغییر و نصب برای هر تجهیز وجود دارد که اطلاعات مربوط به آن تجهیز در نرم افزار PGDS توسط برق منطقه ای ایجاد و به مدیریت شبکه ارسال شده باشد.

در صورتی که اطلاعات در پایگاه داده PGDS موجود و صحیح بود مابقی اطلاعات واکشی و نمایش داده می شود و سپس درخواست در سامانه سنجش را می توان ایجاد کرد.

قسمت مربوط به کنتور جدید در فرم نیز مانند قسمت کنتور قدیم می باشد.

1.1.1.2.3 مستندات

کاربر با کلیک بر روی شماره درخواست مستندات مربوطه در گرید پائین نمایش داده می‌شود که در صورت نیاز، کاربر می‌تواند مستندی ایجاد یا در صورتی که مستندی که خود کاربر در همین گردش کاری ایجاد کرده است ویرایش یا حذف نماید و تا وقتی درخواست ارجاع داده نشده هیچ سوابقی از ویرایش‌های انجام شده روی مستندات ذخیره نمی‌شود. همچنین با کلیک بر روی دکمه "دانلود" می‌تواند مستند را دانلود کند که محدودیتی برای تعداد دفعات دانلود نیست.

شماره درخواست	فایل پیوست	شرکت	گروه ارجاع دهنده	نقش ارجاع دهنده	گروه ارجاع دهنده	شرکت ارجاع دهنده	گروه ارجاع دهنده	نقش ارجاع دهنده	گروه ارجاع دهنده	شرکت ارجاع دهنده	گروه ارجاع دهنده	نقش ارجاع دهنده
22571	<input checked="" type="checkbox"/>	توزیع برق استان البرز	توزیع برق استان البرز	شرکت توزیع	حسن شهبازی گلی - شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	dornakarimi	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02
22572	<input type="checkbox"/>	برق منطقه ای خراسان	برق منطقه ای خراسان	شرکت برق منطقه ای خراسان	ای بی سار - شرکت برق منطقه ای خراسان	dornakarimi	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02
22573	<input type="checkbox"/>	برق منطقه ای گیلان	برق منطقه ای گیلان	شرکت برق منطقه ای گیلان	محمد بابایی - شرکت برق منطقه ای گیلان	dornakarimi	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02
22574	<input type="checkbox"/>	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	مهدیه ملاشاهی - شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	dornakarimi	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02
22575	<input type="checkbox"/>	برق منطقه ای یازدر	برق منطقه ای یازدر	شرکت برق منطقه ای یازدر	مهندس مقلبی - شرکت برق منطقه ای یازدر	dornakarimi	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02	1399/04/02

از طریق ستون "فایل پیوست" بدون انتخاب شماره درخواست می‌توان متوجه شد که درخواست مستند دارد و یا خیر.

1.1.1.2.4 گزارش

بخش گزارشات تغییر و نصب کنتور جدید از زیر منوی سوابق ارجاعات قابل دسترس و دارای یک گرید و چهار فیلتر و یک بخش توضیحات در زیر گرید است. فیلترهای این بخش شامل "شماره درخواست"، "وضعیت"، "شرکت"، "موضوع" و "توضیحات" ، "شرکت ارسال کننده ارجاع"، "تاریخ ارجاع از" و "تاریخ ارجاع تا" هستند. فیلتر شرکت شامل شرکت‌هایی است که این کاربر اجازه دیدن آنها را دارد. به این ترتیب کاربران شرکت‌های برق منطقه‌ای می‌توانند شرکت‌های توزیع زیرمجموعه خود را نیز در این کومبو ببینند، اما کاربران شرکت‌های توزیع تنها شرکت خودشان را در این کومبو می‌بینند. کاربران مدیریت شبکه نیز می‌توانند تمام شرکت‌ها را در این کومبو مشاهده کنند.

گرید دارای ستونهای زیر است:

- 1- شماره درخواست
- 2- فایل پیوست
- 3- تاریخ ارجاع
- 4- گروه ارجاع دهنده
- 5- نقش ارجاع دهنده
- 6- ارجاع دهنده
- 7- گروه ارجاع گیرنده
- 8- نقش ارجاع گیرنده

9- ارجاع گیرنده

10- موضوع

11- شرکت

12- شرکت محل مصرف انرژی

13- توضیحات

14- وضعیت

درخواست‌ها ابتدا براساس شماره درخواست و سپس بر اساس وضعیت هر درخواست به صورت نزولی چیده می‌شود. به این ترتیب همواره آخرین وضعیت هر درخواست در بالا قرار می‌گیرد و وضعیت‌های قبلی درخواست به ترتیب تاریخ به صورت نزولی در زیر آن قرار می‌گیرند و با رنگ خاکستری دیده می‌شوند.

در این جا دیده می‌شود که درخواست شماره “ 20789 ” توسط کاربر “برق منطقه‌ای مازندران” ایجاد شده و برای گروه کاربری “تغییر و نصب کنتور جدید” ارسال شده است، در ابتدا در وضعیت “ثبت شد” قرار داشته است و سپس “ملیحه طیری” این درخواست را برای گروه کاربری “ملیحه طیری” ارسال کرده است. آخرین وضعیت این درخواست “در حال بررسی” است. تاریخ ارجاعات نیز مشخص است. از آخرین وضعیت درخواست می‌توان فهمید که درخواست هنوز به پایان نرسیده است و فعلا در کارتابل گروه “تغییر و نصب کنتور جدید” قرار دارد و با تایید یکی از اعضای گروه کاربری دریافت کننده، چرخه این ارجاع به پایان می‌رسد و وضعیت به “انجام شد” تغییر می‌کند.

ستون “شماره درخواست” در گرید قابل انتخاب است. به این ترتیب اگر روی یکی از شماره درخواستها کلیک شود، در زیر گرید، جزئیات درخواست که در فرم “تغییر و نصب کنتور جدید” وارد شده بود و مستندات مربوط به شماره درخواست، مشاهده می‌شود.

همچنین امکان مشاهده و دانلود تمامی مستندات اضافه شده به درخواست در گرید دوم وجود دارد.

1.1.2 تبادل انرژی

درخواست‌های تبادل انرژی که میان دو شرکت انجام می‌شود، از این طریق صورت می‌پذیرد. در این تبادل یکی از شرکت‌ها ارسال کننده انرژی است و شرکت دیگر دریافت کننده انرژی است. هم شرکت ارسال کننده و هم شرکت دریافت کننده انرژی می‌توانند شروع کننده درخواست باشند و آن را به شرکت مقابل ارجاع دهند. شرکت‌های توزیع می‌توانند ارسال کننده یا دریافت کننده انرژی باشند و درخواست را ایجاد کنند.

هر درخواست تبادل برای یک بازه زمانی قابل انتخاب انجام می‌شود و باید به تأیید هر دو شرکت ارسال کننده و یا دریافت کننده انرژی برسد. در صورتی که درخواست تأیید شود، مقدار انرژی اکتیو و راکتیو مبادله شده برای کنترل مجازی مشترک میان دو شرکت ارسال کننده و دریافت کننده انرژی در دیتابیس ثبت می‌شود.

در صورتی که شرکت دریافت کننده درخواست مقادیر انرژی ارسال شده از شرکت دیگر را تأیید نکند و آن را تغییر دهد و آن را برای شرکت ارسال کننده بفرستد، اگر شرکت ارسال کننده آن را تأیید کند، اطلاعات مستقیماً در سامانه اعمال می‌شود.

همچنین در صورتی که درخواستی بیش از ده روز در کار تایل یکی از دو شرکت بماند، اطلاعات آن درخواست به صورت خودکار در سامانه اعمال می‌شود. در صورتی که کنترل در بازه تعیین شده دارای تبادل باشد، امکان ایجاد درخواست تبادل مجدد وجود ندارد.

در واقع موارد زیر به عنوان اعتبار ستجی اطلاعات وارد شده بررسی می‌شود.

عدم وجود درخواست دیگری در همان بازه زمانی و برای همان دریافت کننده.

بررسی کوچکتری تاریخ ابتدا از انتها.

بررسی اینکه تاریخ انتها با روز جاری یکسان نباشد.

بررسی تطابق یکی از ارسال کننده/دریافت کننده انرژی با کاربر جاری.

بررسی وجود کنترل مجازی تبادل برای این شرکت‌ها.

بررسی مانع بودن کنترل در بازه درخواست تبادل.

نکته: میان دو شرکتی که تبادل انرژی انجام می‌دهند، باید کنترل مجازی تعریف شده باشد. تخصیص کنترل مجازی بین دو شرکت از این مسیر از طریق منوی "تنظیمات" و زیرمنوی "تبادلات انرژی" صورت می‌گیرد. در این بخش کنترل مجازی میان دو شرکت انتخاب می‌شود و همچنین تعیین می‌شود که کدام شرکت به عنوان شرکت ابتدا و کدام شرکت به عنوان شرکت انتهای یک تبادل انرژی است به این ترتیب زمانی که میان آن دو شرکت درخواست تبادلی صورت می‌گیرد، انرژی مبادله شده کنترل در ستون‌های زیر قرار می‌گیرد: 1- شرکت ابتدا = شرکت ارسال کننده انرژی ← انرژی در ستون‌های ورودی کنترل قرار می‌گیرد.

2- شرکت انتها = شرکت دریافت کننده انرژی ← انرژی در ستون‌های خروجی کنترل قرار می‌گیرد.

1.1.2.1 مراحل

وضعیت فعلی درخواست در بخش "گزارشات تبادل انرژی" به صورت "در حال بررسی" و "تأیید شده" و "رد شده" نشان داده می‌شود.

1- وضعیت "در حال بررسی"

زمانی که درخواست ایجاد می‌شود به وضعیت "در حال بررسی" می‌رود و تا زمانی که به تأیید و یا رد شرکت دوم نرسیده باشد، در این وضعیت می‌ماند.

2- وضعیت "تأیید شده"

اگر کاربر "شرکت دوم" درخواست را "تأیید" کند، درخواست به وضعیت "تأیید شده" می‌رود. این نشان می‌دهد که داده‌های تبادل برای کنتور تبادل ثبت شده است و درخواست به پایان رسیده است. در منوی تنظیمات در زیرمنوی "زیرسیستم" دارای سه وضعیت "شرکت ارسال کننده انرژی"، "شرکت دریافت کننده انرژی" و "شرکت مدیریت شبکه" است. هر کدام از این سه وضعیت نشان می‌دهند که درخواست طی روال‌های خود از کجا به کجا می‌رود.

1.1.2.2 ایجاد درخواست تبادل انرژی

زمانی که کاربر شرکت "توزیع" روی دکمه "تبادل انرژی" در بخش "ارجاعات" کلیک کند، فرم "تبادل انرژی" باز می‌شود.

فرم تبادل انرژی دارای فیلدهای زیر است:

- 1- ارسال کننده انرژی
 - 2- دریافت کننده انرژی
 - 3- تاریخ ابتدا
 - 4- تاریخ انتها
 - 5- مقدار انرژی اکتیو (KWh)
 - 6- مقدار انرژی راکتیو (KWh)
- پر کردن تمام این فیلدها اجباری است.

در زمان باز شدن تمام فیلدها به غیر از تاریخ خالی هستند. زمانی که از کومبوی "ارسال کننده انرژی" شرکت مورد نظر انتخاب شود، بقیه شرکت‌ها در کومبوی "دریافت کننده انرژی" به غیر شرکت ارسال کننده انرژی در نظر گرفته شده، قرار می‌گیرند و به این ترتیب همواره ارسال کننده و دریافت کننده انرژی دو شرکت متفاوت خواهند بود. "تاریخ ابتدا" باید از "تاریخ انتها" کوچکتر باشد و امکان انتخاب تاریخ‌ها در آینده وجود ندارد.

یکی از دو شرکت ارسال کننده یا دریافت کننده انرژی باید با شرکت کاربر جاری یکی باشند، در غیر این صورت امکان ایجاد درخواست وجود ندارد و پیغام "ارسال کننده/دریافت کننده انرژی با کاربر جاری مطابقت ندارد" نمایش داده خواهد شد.

مقداری که به عنوان "مقدار انرژی اکتیو" و یا "مقدار انرژی راکتیو" وارد می‌شود، برای یک ماه است. در زمان اعمال تبادل، این مقدار در 1000 ضرب می‌شود و بر عدد زیر تقسیم می‌شود:

$$\text{تعداد روزهای ماه تبادل} \times 96$$

از آن جا که در هر ساعت تعداد چهار رکورد برای هر کنتور ثبت می‌شود (هر 15 دقیقه یک بار)، در طول یک روز 24×4 یا همان 96 رکورد برای هر کنتور قابل ثبت است و در زمان درج مقدار انرژی تبادل شده برای کنتور، مقدار وارد شده بر عدد بالا تقسیم خواهد شد. زمان آغاز و پایان ساعت تابستانی نیز در زمان اعمال مقادیر تبادل در نظر گرفته می‌شود.

برای ثبت یک تبادل انرژی باید مراحل زیر قبلاً انجام شده باشد تا در قسمت ارسال کننده و دریافت کننده شرکت‌های مورد نظر قابل رویت و انتخاب باشند:

- ابتدا باید پست مجازی بین دو مرکز متقاضی تبادل تعریف شود. این امکان در قسمت اطلاعات پایه - پست انجام می‌شود. نکاتی که باید مد نظر قرار گیرد:
- نام لاتین پست باید با حرف T شروع شود. باید این امکان در قسمت تنظیمات - تبادل انرژی ایجاد شود (البته در صورتی که از قبل وجود نداشته باشد). در این بخش امکان مشاهده تمامی تبادلات تعریف شده بین مراکز قابل مشاهده است.
- حال در قسمت ارجاعات و کلیک بر روی کلید تبادل انرژی، در قسمت ارسال کننده و یا دریافت کننده مراکز تبادل قابل مشاهده و انتخاب می‌باشد.

1.1.2.2.1 بررسی درخواست تبادل انرژی توسط شرکت ارجاع گیرنده

زمانی که درخواست تبادل انرژی به شرکت مقابل ارجاع داده می‌شود، کاربر شرکت مقابل که ارجاع را دریافت کرده است، با ورود به بخش ارجاعات و کارتابل جاری در گزیند ارجاعات خود مشاهده می‌کند که درخواستی از نوع "تبادل انرژی" برای او ارسال شده است. تنها درخواستی که به کاربران غیر مدیریت شبکه ارجاع داده می‌شود، درخواست‌های از نوع "تبادل انرژی" هستند.



در این جا کاربر "توزیع برق آذربایجانغربی" که درخواست شماره "15092" برای او ارسال شده بود، با ورود به بخش ارجاعات یک درخواست از نوع "تبادل انرژی" مشاهده می کند که در گرید ارجاعات قرار دارد. با کلیک روی عبارت "تبادل انرژی" در زیر گرید اصلی، یک گرید فرزند باز می شود که مشخصات ارجاع ارسال شده به این کاربر را نمایش می دهد. در صورتی که این کاربر چک باکس را انتخاب نموده و با کلیک بر روی دکمه "نمایش جزئیات و اقدام" کلیک کند، فرم "تبادل انرژی" (جزئیات ارجاع) نمایش داده می شود که حاوی مشخصات درخواست ایجاد شده است.



در این فرم تمام فیلدها غیرفعال هستند و صرفاً به کاربر نمایش داده می شوند، در صورت کلیک بر روی دکمه ویرایش می تواند مقدار دو فیلد "مقدار انرژی اکتیو" و "مقدار انرژی راکتیو" را عوض کند. سپس با زدن دکمه "ارجاع" درخواست به صفحه ارجاع می رود. در صورتی که کاربر این دو مقدار را تغییر ندهد، با زدن دکمه ارجاع، اطلاعات کنتر مستقیماً در دیتابیس ثبت می شود. اما اگر کاربر یکی از این دو مقدار را تغییر دهد، با زدن دکمه ارجاع درخواست برای شرکتی که ارجاع را ایجاد کرده بود، ارسال می شود. باید در نظر داشت که برای هر تبادل فقط یکبار امکان ویرایش وجود دارد.

در شکل بالا کاربر "توزیع برق آذربایجانغربی" مقدار انرژی راکتیو را تغییر داده است. بدین ترتیب با زدن دکمه "ارجاع" در صفحه ارجاع صفحه زیر مشاهده می شود.

جزئیات ارجاع

شماره درخواست: ۱۵۰۹۲

ایجاد کننده درخواست: صالح یحیی زاده

ارسال کننده انرژی: توزیع برق شهرستان تبریز

دریافت کننده انرژی: توزیع برق استان آذربایجانغربی

تاریخ ابتدا: ۱۳۹۷/۰۸/۰۷

تاریخ انتها: ۱۳۹۷/۰۸/۰۹

مقدار انرژی اکتیو (KWh): ۱,۳۰۰

مقدار انرژی راکتیو (KVarh): ۱,۳۰۰

ارجاع انصراف ویرایش

پس از انجام این ارجاع، درخواست شماره “15092” از کارتابل کاربر “توزیع برق استان آذربایجانغربی” خارج می شود و به کارتابل کاربر “توزیع برق شهرستان تبریز” برمی گردد.

1.1.2.2.2 تبادل انرژی پس از برگشت درخواست

در این زمان برای درخواست شماره 15092 دو ردیف وجود دارد که یکی وضعیت فعال است و با رنگ سفید بالاتر از وضعیت قبلی قرار دارد که با رنگ خاکستری نشان داده می شود.

شماره درخواست	تاریخ ارجاع	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	ارسال کننده	دریافت کننده	تاریخ شروع فعال	تاریخ پایان فعال	تاریخ پایان فعال	تاریخ ارجاع	شرح ارجاع	تاریخ تقاضا	وضعیت
۱۶۵۴۴	۱۶۵۰۸۱۳۹۸/۰۱/۱۷	پانگی	زمینی	ارسال کننده	دریافت کننده	۱۳۹۸/۰۱/۰۱	۱۳۹۸/۰۱/۰۱	۱۳۹۸/۰۱/۰۱	۱۳۹۸/۰۱/۱۷	توزیع برق استان یوشهر	۱۳۹۸/۰۱/۱۷	در حال بررسی
۱۶۵۴۹	۱۶۵۰۸۱۳۹۸/۰۱/۱۷	پانگی	مدیریت شبکه	ارسال کننده	دریافت کننده	۱۳۹۸/۰۱/۱۷	۱۳۹۸/۰۱/۱۷	۱۳۹۸/۰۱/۱۷	۱۳۹۸/۰۱/۱۷	توزیع برق استان فارس	۱۳۹۸/۰۱/۱۷	تایید شده

ردیف خاکستری در زمان ایجاد درخواست به وجود آمده بود و زیر ستون “تأیید شرکت ارسال کننده” تیک خورده بود و نشان می داد که مقدارهای “اکتیو” و “راکتیو” مشخص شده در این ردیف مورد تأیید شرکت ارسال کننده انرژی بوده اند.

ردیف سفید در این جا دارای مقادیر “اکتیو” و “راکتیو” متفاوت با ردیف خاکستری است و به همین دلیل تنها ستون “تأیید شرکت دریافت کننده” تیک خورده است و از آن جا که این مقادیر هنوز مورد تأیید شرکت “ارسال کننده” انرژی نیستند، این ستون تیک نخورده است و وضعیت آن چون منتظر تأیید مجدد شرکت “ارسال کننده” است در حال بررسی می باشد.

1.1.2.2.3 تبادل انرژی توسط شرکت ارجاع دهنده

اگر مطابق بالا درخواست به شرکت ایجاد کننده آن برگردد، بار دیگر باید توسط شرکت ارجاع دهنده بررسی شود.

نکته ای که در این جا وجود دارد این است که شرکت ارجاع دهنده نمی تواند این بار مقادیر انرژی را تغییر دهد و تنها می تواند آن را برای “دفتر سنجش و پایش انرژی” ارسال کند. در صورتی که این کار را انجام ندهد و درخواست ده روز در کارتابل آن باقی بماند، سامانه به صورت خودکار درخواست را در پایگاه داده ثبت می کند. کاربران “دفتر سنجش و پایش انرژی” این تبادل

را در سوابق ارجاعات می‌توانند مشاهده کنند. در تصویر زیر دیده می‌شود که کاربر شرکت ایجاد کننده درخواست که "توزیع برق شهرستان تبریز" بوده است، درخواست را باز کرده است. دو فیلد "مقدار انرژی اکتیو" و "مقدار انرژی راکتیو" غیرفعال هستند و کاربر امکان تغییر آنها را ندارد. در صورتی که کاربر دکمه "اعمال" را بزند، اطلاعات درخواست در دیتابیس ثبت می‌شود.



شماره درخواست 16552 نمونه چرخه یک درخواست تبادل انرژی برگشت خورده از شرکت "دریافت کننده انرژی" و تایید شرکت "ارسال کننده انرژی" در سوابق ارجاعات یک کاربر "دفتر سنجش و پایش انرژی" در تصویر زیر می‌توان مشاهده کرد.

Saniesh Afzar Asia Co Ltd.

ردیف	تاریخ ارجاع	مقدار انرژی اکتیو (KWh)	مقدار انرژی راکتیو (KVarh)	وضعیت	توضیحات
1	1397/08/07	1200	1300	<input checked="" type="checkbox"/>	توزیع برق استان آذربایجان غربی
2	1397/08/09	1200	1300	<input type="checkbox"/>	توزیع برق استان آذربایجان غربی

که با توجه به تیک مربوط به تایید می‌توان روال را بررسی کرد.

تک بودن تیک مربوط به "تایید شرکت ارسال کننده" در ردیف 3 یعنی ارجاع دهنده اول "دفتر بازار برق شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان" بوده که ارجاع آن به منظور تایید آن نیز بوده است.

همچنین تک بودن تیک مربوط به تایید شرکت دریافت کننده در ردیف 2 نیز یعنی ارجاع دهنده اول "آزادی فرد" بوده که به این معنی است که همان درخواست توسط "آزادی فرد" ویرایش و مجدد ارجاع شده است و در نهایت توسط "دفتر بازار برق شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان" اعمال و برای "دفتر سنجش و پایش انرژی" ارسال شده است.

1.1.2.2.4 اعمال خودکار درخواست تبادل انرژی در سامانه

زمانی که یک درخواست "تبادل انرژی" ایجاد می‌شود، یک تاریخ انقضاء برای آن تعریف می‌شود. این تاریخ ده روز پس از تاریخ ایجاد درخواست است. اگر تا تاریخ انقضاء این درخواست توسط هیچ کاربری "اعمال" نشود، سامانه این درخواست را به صورت مکانیزه در دیتابیس اعمال می‌کند.



ردیف درخواست	شماره درخواست	تاریخ شروع	تاریخ پایان	وضعیت
1	137441117	137441117	137441117	در حال پردازش
2	137441118	137441118	137441118	در حال پردازش

همانطور که در تصویر مشاهده می‌شود، CheckBox مربوط به تأیید شرکت ارسال کننده خالی است. این به این معنی است که شرکت ارسال کننده ارجاع مربوطه را اعمال نکرده و این درخواست توسط سامانه به صورت مکانیزه در دیتابیس اعمال شده است.

1.1.2.3 گزارشات تبادل انرژی

بخش گزارشات "تبادل انرژی" دارای یک گرید و پنج فیلتر است.

فیلترهای این بخش شامل "شماره درخواست"، "ارسال کننده انرژی"، "دریافت کننده انرژی"، "تاریخ شروع تبادل" و "تاریخ پایان تبادل" هستند. فیلتر "ارسال کننده انرژی" و "دریافت کننده انرژی" شامل شرکت‌هایی است که این کاربر اجازه دیدن آنها را دارد. فیلتر "تاریخ شروع تبادل" و "تاریخ پایان تبادل" تبادلی که در این بازه قرار دارند. به این ترتیب کاربران شرکت‌های برق منطقه‌ای می‌توانند شرکت‌های توزیع زیرمجموعه خود را نیز در این کومبوها ببینند. اما کاربران شرکت‌های توزیع تنها شرکت خودشان را در این کومبوها می‌بینند. کاربران مدیریت شبکه نیز می‌توانند تمام شرکت‌ها در این کومبوها مشاهده کنند. گرید دارای ستون‌های زیر است:

- 1- شماره درخواست
- 2- تاریخ ارجاع
- 3- ارجاع دهنده
- 4- ارجاع گیرنده
- 5- ارسال کننده (انرژی)
- 6- دریافت کننده (انرژی)
- 7- تاریخ شروع تبادل
- 8- تاریخ پایان تبادل
- 9- اکتیو
- 10- راکتیو
- 11- تأیید شرکت ارسال کننده
- 12- تأیید شرکت دریافت کننده
- 13- تأیید دفتر سنجش و پایش
- 14- شرح ارجاع

15- تاریخ انقضاء

16- وضعیت

درخواست‌ها بر اساس شماره درخواست به صورت نزولی چیده می‌شوند و هر درخواست نیز به ترتیب تغییراتی که در وضعیتش ایجاد شده است، به صورت نزولی چیده می‌شود. به این ترتیب همواره آخرین وضعیت هر درخواست در بالا قرار می‌گیرد و وضعیت‌های قبلی درخواست به ترتیب نزولی تاریخ در زیر آن قرار می‌گیرند و با رنگ خاکستری دیده می‌شوند.

- در صورتی که شرکت ایجاد کننده درخواست، ارسال کننده انرژی باشد، در بخش گزارشات تبادلات انرژی در زیر ستون "تأیید شرکت ارسال کننده" تیک خورده است و به معنای آن است که شرکت ایجاد کننده درخواست که خود ارسال کننده انرژی بوده است، با این تبادل موافق است.

- در صورتی که شرکت ایجاد کننده درخواست، دریافت کننده انرژی باشد، در بخش گزارشات تبادلات انرژی در زیر ستون "تأیید شرکت دریافت کننده" تیک خورده است و به معنای آن است که شرکت ایجاد کننده درخواست که دریافت کننده انرژی بوده است، با این تبادل موافق است.

- اگر تبادل هنوز به تأیید شرکت دیگر نرسیده باشد، ستون دیگر که "دریافت کننده" و یا "ارسال کننده" انرژی است، تیک نخورده باقی می‌ماند.

- در صورتی که شرکت مقابل هم درخواست را تأیید کند، هر دو ستون "دریافت کننده" و "ارسال کننده" تیک می‌خورند ولی ستون "تأیید دفتر سنجش و پایش" تا زمانی که این دفتر درخواست را تأیید کند، خالی می‌ماند.

- تاریخ انقضاء تاریخی است که اگر درخواست تا آن تاریخ به شرکت "مدیریت شبکه" ارسال نشود، خود سامانه درخواست را در دیتابیس ثبت می‌کند.

وضعیت	تاریخ انقضاء	شرح ارجاع	تأیید شرکت دریافت کننده	تأیید دفتر سنجش و پایش	تأیید شرکت ارسال کننده
در حال بررسی	۱۳۹۸/۰۲/۲۷		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
در حال بررسی	۱۳۹۸/۰۲/۲۷		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
در حال بررسی	۱۳۹۸/۰۲/۲۰		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
تأیید شده	۱۳۹۸/۰۲/۱۹		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
در حال بررسی	۱۳۹۸/۰۲/۱۹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
در حال بررسی	۱۳۹۸/۰۲/۱۹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
تأیید شده	۱۳۹۸/۰۲/۱۹		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
در حال بررسی	۱۳۹۸/۰۲/۱۹		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
در حال بررسی	۱۳۹۸/۰۲/۱۹		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
تأیید شده	۱۳۹۸/۰۲/۰۶		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
تأیید شده	۱۳۹۸/۰۲/۰۶		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
تأیید شده	۱۳۹۸/۰۲/۰۶		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
تأیید شده	۱۳۹۸/۰۲/۰۶		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
در حال بررسی	۱۳۹۸/۰۲/۰۴		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
تأیید شده	۱۳۹۸/۰۱/۲۱		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
تأیید شده	۱۳۹۸/۰۱/۲۰		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
تأیید شده	۱۳۹۸/۰۱/۲۷		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- وضعیت یک درخواست نشان می‌دهد که درخواست پس از انجام ارجاع مورد نظر چه وضعیتی پیدا کرده است.

6- نام زیرتجهیز (اجباری)

7- کنتور (اجباری)

8- از تاریخ (اجباری)

9- تا تاریخ (اجباری)

10- شرح درخواست

فیلدهای "نام شرکت"، "نام ایستگاه" و "نام زیرتجهیز" از نوع کومبو هستند.

نوع زیرتجهیز فیلدی با چهار گزینه است که نوع زیرتجهیز مورد نظر را مشخص می‌کند. این چهار گزینه شامل "واحدنیروگاهی"، "ترانس"، "فیدر" و "خط" است که با انتخاب "نام شرکت" و بازه زمانی می‌توان آن‌ها را پر نمود. در صورت انتخاب "خط" نام کومبوی "تجهیز" به "خط" تغییر می‌کند و کومبوی ایستگاه نیز حذف می‌شود.

زمانی که یک شرکت برق منطقه‌ای وارد این صفحه می‌شود، در کومبوی "تجهیز" نام تجهیزاتی را می‌بیند که متعلق به خود آن شرکت و یا شرکت‌های زیرمجموعه آن هستند. یک شرکت توزیع زمانی که وارد این صفحه می‌شود، در کومبوی تجهیز نام تجهیزاتی را می‌بیند که تنها متعلق به خود آن شرکت هستند، یک شرکت نیروگاهی نیز به همین صورت است و در کومبوی تجهیز نام تجهیزاتی را می‌بیند که تنها متعلق به خود آن شرکت هستند. با تغییر نوع زیرتجهیز، نام تجهیزاتی که داخل کومبوی تجهیز است، عوض می‌شود.

شرکت درخواست کننده در فیلدهای "از تاریخ" و "تا تاریخ" مدت زمانی را وارد می‌کند که درخواست تغییر داده‌های کنتور را در آن بازه دارد. فیلد "تا تاریخ" باید بزرگ‌تر یا مساوی فیلد "از تاریخ" باشد و هیچ کدام نمی‌توانند از تاریخ جاری بزرگ‌تر باشند. پس از انتخاب تجهیز و انتخاب تاریخ‌ها کومبوی زیرتجهیزها با زیرتجهیزاتی که زیرمجموعه آن تجهیز انتخاب شده باشند، پر می‌شوند. با انتخاب زیرتجهیز هم کومبوی "کنتور" با کنتورهایی که در فرمولهای ساخت انرژی آن زیرتجهیز به کار رفته اند، پر می‌شوند. در این حالت می‌توان کنتوری که مد نظر است و قرار است داده‌های انرژی آن اصلاح شوند، انتخاب کرد.

شرح درخواست برای اعلام درخواست مورد نظر به شرکت "مدیریت شبکه" است.

Sanjesh Afzar Asia Co Ltd.

با زدن دکمه ارجاع درخواست به صفحه "ارجاع" می‌رود.

1.1.3.2 گزارشات "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" پس از ایجاد درخواست

این گزارش دارای چهار فیلتر و دو گرید (اصلاح و تغییر مقادیر انرژی و مستندات) است. فیلترهای این بخش شامل "شماره درخواست"، "شرکت"، "محل کاربرد" و "شرح درخواست" هستند. فیلتر شرکت شامل شرکت‌هایی است که این کاربر اجازه دیدن آن‌ها را دارد. به این ترتیب کاربران شرکت‌های برق منطقه‌ای می‌توانند شرکت‌های توزیع زیرمجموعه خود را نیز در این کومبو ببینند. اما کاربران شرکت‌های توزیع تنها شرکت خودشان را در این کومبو می‌بینند. کاربران مدیریت شبکه نیز می‌توانند تمام شرکت‌ها در این کومبو مشاهده کنند.

شماره درخواست	تاریخ ارجاع	شرکت	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	شماره سروال	ان تاریخ	تاریخ	محل کاربرد	محل نصب	نوع رویکوبیز	شرح درخواست	شرح ارجاع و مستندات
۱۱۸۴۷	۱۳۹۷/۰۷/۰۲ ۱۱:۴۳:۱۹	AdministratorJGMC	ملیحه طبری	صلاح پستی زاده	۲۰۸۱۹۲۸۵۳	۱۳۹۶/۱۲/۰۱	۱۳۹۶/۱۲/۲۹	سعد آباد	T۲	ترانس	اختلاف در ارقام گزارش گیری بین گزارش بازار برق و قسمت کلی مدیریتی در اسفند ماه ۹۶ به میزان ۸۹۴ مگا وات در کل پست سعدآباد ترانس ۱ و ترانس ۲ ساعت می باشد.	با سلام احتراماً در حال حاضر دیتای تجهیز فوق کامل میباشد و در صورت حساب قلمی دفتر محترم بازار برق مقاربت برطرف می گردد.

گرید دارای ستون‌های زیر است:

1- شماره درخواست

- 2- تاریخ ارجاع
- 3- شرکت
- 4- ارجاع دهنده
- 5- ارجاع گیرنده
- 6- شماره سریال
- 7- از تاریخ
- 8- تا تاریخ
- 9- محل کاربرد
- 10- محل نصب
- 11- نوع زیرتجهیز
- 12- شرح درخواست
- 13- شرح ارجاع
- 14- وضعیت

درخواست‌ها بر اساس شماره درخواست به صورت نزولی چیده می‌شوند و هر درخواست نیز به ترتیب تغییراتی که در وضعیتش ایجاد شده است، به صورت نزولی چیده می‌شود. به این ترتیب همواره آخرین وضعیت هر درخواست در بالا قرار می‌گیرد و وضعیت‌های قبلی درخواست به ترتیب نزولی تاریخ در زیر آن قرار می‌گیرند و با رنگ خاکستری دیده می‌شوند.

- منظور از "شرکت"، شرکتی است که کاربر آن تقاضای اصلاح و تغییر مقادیر کنترول را کرده است.
- "ارجاع دهنده" کاربری از شرکت مورد نظر است که درخواست را ایجاد کرده است.
- "ارجاع گیرنده" کاربری از مدیریت شبکه است که درخواست برای او ارسال شده است.
- "شماره سریال"، و ستونهای تاریخ همانهایی هستند که در ایجاد درخواست توضیح داده شدند.
- "محل کاربرد" نیروگاه یا پست یا خطی است که کنترول در آن قرار دارد.
- "محل نصب" زیرتجهیزی است که کنترول روی آن نصب است.
- "شرح درخواست" همان شرحی است که کاربر "ارجاع دهنده" روی درخواست نوشته است.
- "شرح ارجاع" شرحی است که کاربر زمان ارجاع درخواست نوشته است.
- "وضعیت" این ستون وضعیت درخواست جاری را نشان می‌دهد. این وضعیت در یکی از سه حالتی است که در کومبوی "وضعیت" آمده است.

1.1.3.3 بررسی درخواست "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" توسط کاربر "مدیریت

شبکه"

زمانی که کاربر "مدیریت شبکه" وارد بخش ارجاعات شود، اگر ارجاعی از نوع "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" برای ارسال شده باشد، آن را در گرید "ارجاعات" خواهد دید. در این گرید یک ردیف با دو ستون وجود دارد. اگر ارجاعی از این نوع به کاربر مربوطه رسیده باشد، ردیفی در این گرید خواهد بود که زیر ستون "شرح زیرسیستم" آن عبارت "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" آمده است و زیر ستون "تعداد کارهای باقی مانده" تعداد ارجاعاتی که از این دست رسیده اند، نمایش داده می‌شوند. اگر کاربر مربوطه روی عبارت "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" در این گرید کلیک کند، در زیر گرید اصلی گرید "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" باز خواهد شد که ارجاعات رسیده از نوع "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" را نمایش خواهد داد. ارجاعات به ترتیب آخرین ورود به کارتابل کاربر نمایش داده خواهند شد.

گزارشات جاری

شرح زیر سیستم: اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

شماره کار پالی شده: ۳

نوع سند: ۱ - تعداد رکورد در هر صفحه: ۱۰۰

عملیات: حذف رکورد، تغییر مقادیر انرژی

شماره درخواست	فایل پیوست	شرکت	گروه ارجاع دهنده	نقش ارجاع دهنده	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	تاریخ ارجاع	زمان ارجاع	شرح ارجاع
۲۰۷۲۴	<input checked="" type="checkbox"/>	توزیع برق استان خوزستان	گروه اصلاح و تغییر مقادیر انرژی	مدیریت شبکه	مونا هاشمی	نست توزیع	۱۳۹۹/۰۱/۲۵	۱۱:۲۶:۴۴	باسلام احتراماً درخواست پیوست هابی که در مدار نبوده دیتای صفر وارد شد. درخواست سایر پست ها و مناطق بررسی های صورت گرفته. فرامیست مطابق فایل پیوست برای روز کنترلهایی که دیتا توسط دفتر سنجش تخمین زده شده بود. لطفا اعمال خواهد شد. لطفا بررسی فرمایید تا پس از تایید آن شرکت محترم، این شرایط اعمال گردند. باسپاس
۲۰۷۲۵	<input checked="" type="checkbox"/>	توزیع برق استان خوزستان	گروه اصلاح و تغییر مقادیر انرژی	مدیریت شبکه	مونا هاشمی	نست توزیع	۱۳۹۹/۰۱/۲۵	۱۱:۲۸:۱۷	باسلام احتراماً درخواست پیوست هابی که در مدار نبوده دیتای صفر وارد شد. درخواست سایر پست ها و مناطق بررسی های صورت گرفته. فرامیست مطابق فایل پیوست برای روز کنترلهایی که دیتا توسط دفتر سنجش تخمین زده شده بود. لطفا اعمال خواهد شد. لطفا بررسی فرمایید تا پس از تایید آن شرکت محترم، این شرایط اعمال گردند. باسپاس
۲۰۶۸۸	<input type="checkbox"/>	توزیع برق استان خوزستان	گروه اصلاح و تغییر مقادیر انرژی	مدیریت شبکه	علیه طبری	نست توزیع	۱۳۹۹/۰۱/۱۹	۱۱:۲۷:۰۰	باسلام ۱. سرانجام دیتای برای ۶ ماه اول صفر لحاظ گردید، اما برای اعلام تاریخ بهره برداری کلیه تقویمات از طریق اعلام شرکت برق منطقه ای مقدور می باشد. ۲. جهت اعلان مقدار صفر برای ۶ ماه اول لحاظ گردید. ۳. جهت درجوشی: برای تغییر تاریخ آغاز بهره برداری نیاز به اعلام شرکت برق منطقه ای می باشد. ۴. اولاً جهت بهره برداری این مورد نیز نیاز به اعلام شرکت برق منطقه ای می باشد.

در گزید "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" فیلدهای زیر موجود است:

- 1- شماره درخواست
- 2- فایل پیوست: اگر فایل داشته باشد این کادر تیک خواهد داشت.
- 3- شرکت
- 4- شرکت ارجاع دهنده
- 5- گروه ارجاع دهنده
- 6- نقش ارجاع دهنده
- 7- ارجاع دهنده
- 8- ارجاع گیرنده
- 9- تاریخ ارجاع
- 10- زمان ارجاع
- 11- شرح ارجاع

شرح زیر سیستم: اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

شماره کار پالی شده: ۳

نوع سند: ۱ - تعداد رکورد در هر صفحه: ۱۰۰

عملیات: حذف رکورد، تغییر مقادیر انرژی

شماره درخواست	فایل پیوست	شرکت	گروه ارجاع دهنده	نقش ارجاع دهنده	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	تاریخ ارجاع	زمان ارجاع	شرح ارجاع
۲۰۷۲۴	<input checked="" type="checkbox"/>	توزیع برق استان خوزستان	گروه اصلاح و تغییر مقادیر انرژی	مدیریت شبکه	مونا هاشمی	نست توزیع	۱۳۹۹/۰۱/۲۵	۱۱:۲۶:۴۴	باسلام احتراماً درخواست پیوست هابی که در مدار نبوده دیتای صفر وارد شد. درخواست سایر پست ها و مناطق بررسی های صورت گرفته. فرامیست مطابق فایل پیوست برای روز کنترلهایی که دیتا توسط دفتر سنجش تخمین زده شده بود. لطفا اعمال خواهد شد. لطفا بررسی فرمایید تا پس از تایید آن شرکت محترم، این شرایط اعمال گردند. باسپاس
۲۰۷۲۵	<input checked="" type="checkbox"/>	توزیع برق استان خوزستان	گروه اصلاح و تغییر مقادیر انرژی	مدیریت شبکه	مونا هاشمی	نست توزیع	۱۳۹۹/۰۱/۲۵	۱۱:۲۸:۱۷	باسلام احتراماً درخواست پیوست هابی که در مدار نبوده دیتای صفر وارد شد. درخواست سایر پست ها و مناطق بررسی های صورت گرفته. فرامیست مطابق فایل پیوست برای روز کنترلهایی که دیتا توسط دفتر سنجش تخمین زده شده بود. لطفا اعمال خواهد شد. لطفا بررسی فرمایید تا پس از تایید آن شرکت محترم، این شرایط اعمال گردند. باسپاس
۱۸۲۰۰	<input type="checkbox"/>	توزیع برق استان خوزستان	گروه اصلاح و تغییر مقادیر انرژی	مدیریت شبکه	علیه طبری	نست توزیع	۱۳۹۸/۰۷/۲۱	۱۱:۵۱:۴۴	احتراماً درخواست فوقی به برق منطقه ای خوزستان جهت پیگیری و رفع نواقص ارجاع داده شد. لطفا جهت تسریع درخواست فوق مراتب از طریق شرکت برق منطقه ای پیگیری گردد. با تشکر

عملیات: حذف رکورد، تغییر مقادیر انرژی

اگر کاربر چک باکس مربوط به ارجاع را انتخاب و بر روی دکمه "نمایش جزئیات و اقدام" کلیک کند ، فرم "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" در حالت غیرفعال باز می شود و مشخصات درخواست نمایش داده خواهد شد.

جزئیات ارجاع

شماره درخواست: ۱۵۰۸۷

ترانس واحد نیروگاهی فیدر خط

از تاریخ: ۱۳۹۷/۰۴/۰۵ تا تاریخ: ۱۳۹۷/۰۸/۰۶

اعلام نماینده جهت پیگیری: پورجعفری شماره تماس نماینده: ۰۹۱۱۳۳۶۰۱۷۷

نام شرکت: برق منطقه ای گیلان خط: DK۶۰۷ - لاکان - درفک شمال

کنتور: ۳۷۰۰۸۹۷۹

شرح درخواست: با سلام و احترام خواهشمندست نسبت تبدیل CT ی کنتور 37008979 از 2000/1 به 600/1 اصلاح و ارقام انرژی از تاریخ 1397/4/5 به بعد تصحیح شوند.

عبارت متداول: [Dropdown menu]

شرح اقدام: [Text area]

تأیید ارجاع انصراف افزودن به عبارات متداول

در زیر این فرم چهار دکمه وجود دارد 1- انصراف 2- ارجاع 3- تأیید و حذف 4- افزودن به عبارات متداول

- اگر کاربر دکمه انصراف را بزند، فرم بسته می شود و به صفحه قبل بر می گردد. در این حالت درخواست در کارتابل کاربر ارجاع گیرنده باقی می ماند و همچنان در فهرست کارهای باقی مانده او قرار دارد.
- اگر کاربر دکمه ارجاع را بزند، وارد صفحه ارجاع می شود که در بالا توضیح داده شد. در این حالت با انتخاب یکی از کاربران "مدیریت شبکه" درخواست را به او ارجاع می دهد و درخواست از کارتابل کاربر جاری خارج می شود.

- اگر کاربر دکمه "تأیید و حذف" را بزند، درخواست به پایان می‌رسد.
- اگر کاربر دکمه افزودن به عبارات متداول را بزند از کاربر سوال می‌شود که "از افزودن شرح ارجاع وارد شده به عبارات متداول اطمینان دارید؟" و در صورت دکمه "بلی" عبارت متداول ذخیره می‌شود.

- زمانی که کاربر "مدیریت شبکه" درخواست را باز می‌کند، در زیر فرم و بالای دکمه‌ها فیلد "پاسخ" اضافه شده است. اگر کاربر دکمه "تأیید" را بزند، محتوای این فیلد به عنوان "پاسخ" برای کاربر ایجاد کننده درخواست ارسال خواهد شد. در غیر این صورت محتوای این فیلد ثبت نخواهد شد. نکته: لازم بذکر است که انتخاب و تعیین عبارات پیش فرض در مرحله تشکیل ارجاع غیرقابل نمایش و غیر قابل تعیین می‌باشد.
- کاربر "مدیریت شبکه" در این جا درخواست را به کاربران "گروه ارجاع گیرنده" و "شرکت ارجاع گیرنده" (های) انتخاب شده ارسال کرده است.

1.1.3.4 نمایش مستندات اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

کاربر با کلیک بر روی شماره درخواست مستندات مربوطه در گرید پائین نمایش داده می‌شود که در صورت نیاز، کاربر می‌تواند مستندی ایجاد یا در صورتی که مستندی که خود کاربر در همین گردش کاری ایجاد کرده است ویرایش یا حذف نماید و همچنین با کلیک بر روی دکمه "دانلود" می‌تواند مستند را دانلود کند.

The screenshot shows a web application interface for document management. At the top, there is a table with columns for 'ردیف' (Row), 'شماره درخواست' (Request No.), 'فایل پیوست' (Attached File), 'شرکت' (Company), 'گروه ارجاع دهنده' (Referring Group), 'نقش ارجاع دهنده' (Referring Role), 'گروه ارجاع دهنده' (Referring Group), 'نقش ارجاع دهنده' (Referring Role), 'ارجاع دهنده' (Referring), 'ارجاع گیرنده' (Receiving), 'تاریخ ارجاع' (Referral Date), 'زمان ارجاع' (Referral Time), and 'شرح ارجاع' (Referral Description). Row 3 is highlighted, and its ID '22565' is boxed in red. Below the table, there is a detailed view of the selected request, also with a red box around it, showing the document name 'KHOY.pdf', the referring company 'رضا ولیزاده - شرکت برقی منطقه ای آذربایجان', and the referral date '1399/04/03'.

1.1.3.5 گزارشات "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" پس از ارجاع کاربر "مدیریت شبکه"

اگر کاربر مدیریت شبکه درخواست را همانند بالا به کاربر دیگری از "مدیریت شبکه" ارسال کند، درخواست به وضعیت "در حال بررسی" می‌رود. در این حالت در گزارش "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" دو ردیف وجود خواهد داشت که یکی از آن‌ها با رنگ خاکستری و با وضعیت "ثبت شد" و دیگری با رنگ سفید و با وضعیت "در حال بررسی" خواهد بود.

The screenshot shows a web application interface for reporting. At the top, there is a navigation menu with items like 'اطلاعات پایه', 'گزارشات ورود اطلاعات', 'گزارشات', 'گزارشات سوایی', 'عملیات', 'ارجاعات', 'تنظیمات سرویس', 'تنظیمات', 'امنیت', 'مدیریت سیستم', and 'امکانات'. Below the menu, there is a search and filter section with fields for 'شماره درخواست', 'محل کاربرد', 'محل نصب', 'شرکت ارسال کننده ارجاع', 'شماره سریال', 'تاریخ ارجاع از', 'تاریخ ارجاع تا', and 'گروه ارجاع کننده ارجاع'. Below this, there is a table with columns for 'ردیف' (Row), 'شماره درخواست' (Request No.), 'فایل پیوست' (Attached File), 'شرکت' (Company), 'گروه ارجاع دهنده' (Referring Group), 'نقش ارجاع دهنده' (Referring Role), 'گروه ارجاع دهنده' (Referring Group), 'نقش ارجاع دهنده' (Referring Role), 'ارجاع دهنده' (Referring), 'ارجاع گیرنده' (Receiving), 'شماره سریال' (Serial No.), 'تاریخ' (Date), 'محل کاربرد' (Application Location), 'محل نصب' (Installation Location), and 'شرح درخواست' (Request Description). Row 1 is highlighted, and its ID '15087' is boxed in red. Below the table, there is a detailed view of the selected report, also with a red box around it, showing the report name 'حسن بهشتی', the referring company 'گروه اصلاح و تغییر مقادیر انرژی', and the report date '1399/04/05'.

وضعیت	شرح ارجاع	شرح درخواست
در حال بررسی	با سلام و احترام نسبت تبدیل CT کنتور مذکور در ساعت ۱۳۳۵ مورخ ۹۷/۰۸/۰۶ از ۲۰۰۰/۱ به ۶۰۰/۱ تغییر یافت لطفا ارقام انرژی از تاریخ ۹۷/۰۴/۰۵ به بعد تصحیح شود.	با سلام و احترام خواهشمندست نسبت تبدیل CT ی کنتور ۳۷۰۰۸۹۷۹ از ۲۰۰۰/۱ به ۶۰۰/۱ اصلاح و ارقام انرژی از تاریخ ۱۳۹۷/۴/۵ به بعد تصحیح شوند.
ثبت شد		با سلام و احترام خواهشمندست نسبت تبدیل CT ی کنتور ۳۷۰۰۸۹۷۹ از ۲۰۰۰/۱ به ۶۰۰/۱ اصلاح و ارقام انرژی از تاریخ ۱۳۹۷/۴/۵ به بعد تصحیح شوند.

در این شکل درخواستی که "برق منطقه‌ای گیلان" ایجاد کرده است و به "ملیحه طیری" داده است، با رنگ خاکستری دیده می‌شود. سپس "ملیحه طیری" درخواست را به "عموزاده" (کاربر برق منطقه‌ای گیلان) ارجاع داده است و وضعیت درخواست به صورت "در حال بررسی" در آمده است.

اگر ارجاع درخواست میان کاربران گروه "مدیریت شبکه" ادامه یابد، وضعیت درخواست "در حال بررسی" خواهد ماند. هر بار ارجاع جدیدی داده شود، ارجاعات قبلی به رنگ خاکستری در می‌آیند و ارجاع جدید با رنگ سفید در بالای ارجاعات قبلی نشان داده خواهد شد.

1.1.3.6 تأیید درخواست

در صورتی که کاربر گروه "مدیریت شبکه" که درخواست را دریافت کرده است، آن را باز کند و دکمه "تأیید" را بزند، درخواست به پایان می‌رسد. کاربر می‌تواند در این حالت فیلد "شرح اقدام" را نیز پر کند. در این صورت کاربری که درخواست را ایجاد کرده است، می‌تواند پاسخ را در گزارشات مشاهده کند.

جزئیات ارجاع

شماره درخواست: ۱۵۰۸۷

ترانس
 واحد نیروگاهی
 فیبر
 خط

از تاریخ: ۱۳۹۷/۰۴/۰۵ تا تاریخ: ۱۳۹۷/۰۸/۰۶

اعلام نماینده جهت پیگیری: پورجعفری شماره تماس نماینده: ۰۹۱۱۳۳۶۰۱۷۷

نام شرکت: برق منطقه ای گیلان خط: DK۶۰۷ - لاکان - درفک شمال

کنتور: ۳۷۰۰۸۹۷۹

شرح درخواست: با سلام و احترام خواهشمندست نسبت تبدیل CT ی کنتور 37008979 از 2000/1 به 600/1 اصلاح و ارقام انرژی از تاریخ 1397/4/5 به بعد تصحیح شوند.

عبارت متداول:

شرح اقدام:

1.1.3.7 گزارش "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" پس از "تأیید"

پس از تأیید درخواست، گزارش "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" برای درخواست "15087" به صورت زیر در می آید:

شماره درخواست	تاریخ ارجاع	شرکت	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	شماره سریال	ان تاریخ	نا تاریخ	محل کاربرد	محل نصب	نوع زیرتجهیز	شرح درخواست	شرح ارجاع	وضعیت
15087	1397/08/09	مدیریت شبکه	مرتضی خان محمدی	عموزاده	37008979	1397/04/05	1397/08/06	لکان - درفک شمال	DK6-7	خط	با سلام و احترام خواهشمندست نسبت تبدیل CT ی کشور ۶۰۰۰۱ (۱) به ۲۰۰۰۱ (۱) اصلاح و ارقام انرژی از تاریخ 1397/4/5 به بعد تصحیح شوند.	تأیید شده	انجام شد

در این گزارش وضعیتها و ارجاعات قبلی درخواست به رنگ خاکستری دیده می شوند. وضعیت آخر درخواست "انجام شد" است و پاسخی که کاربر نهایی به درخواست می دهد، در ستون "شرح ارجاع" دیده می شود. با این که در این ردیف آمده است که ارجاع گیرنده "برق منطقه ای گیلان" یعنی کاربر ایجاد کننده درخواست است، اما این ارجاع به این کاربر فرستاده نمی شود و کاربر ایجاد کننده درخواست تنها از قسمت سوابق ارجاعات می تواند پاسخ کاربر "مدیریت شبکه" را مشاهده کند.

1.1.4 پنل ارتباطی شرکتها

زمانی که کاربری بخواهد پیامی برای سایر کاربران از جمله کاربران دفتر سنجش و پایش مدیریت شبکه یا شرکتی و یا کاربران خاص ارسال کند، می تواند از این امکان استفاده کند. شایان ذکر است امکان مشاهده گردش پیام برای کاربران وجود ندارد. لذا از این امکان فقط جهت اطلاع رسانی استفاده می شود و مطابق "اصلاح و تغییر" یا "تغییر و نصب" قابل استناد نیست و سوابقی ندارد

Sanjesh Afzar Asia Co Ltd.

پیام رسان

نام ارجاع دهنده :
آفتاب ماد راه ابریشم

نام گروه ارجاع گیرنده :
 ...انتخاب همه...
 Administrator
 Administrator IGMC
 بازار برق
 توانیر-تولید

نام شخص ارجاع گیرنده :

متن پیام :

انصراف ارسال پیام

چک لیست باکس "نام شخص ارجاع گیرنده" با توجه به گروهی که در "نام گروه ارجاع گیرنده" انتخاب شده، پر می شود. در باکس متن پیام، پیام مورد نظر نوشته شده و دکمه ارسال پیام زده می شود. دکمه انصراف به صفحه اصلی ارجاعات برمیگردد.

پیام رسان

نام ارجاع دهنده :
مهدی علی پور

نام گروه ارجاع گیرنده :
 توانیر-تولید
 توانیر-صرف
 دفتر بروین مرزی
 سنجهش افزار آسیا
 شرکت برق منطقه ای
 شرکت-تندیس

نام شخص ارجاع گیرنده :
 خاتمی
 دفتر بازار برق شرکت برق منطقه ای آذربایجان
 دفتر بازار برق شرکت برق منطقه ای اصفهان
 دفتر بازار برق شرکت برق منطقه ای باختر
 دفتر بازار برق شرکت برق منطقه ای زنجان

متن پیام :
متن پیام جهت تست

انصراف ارسال پیام

این پیام به کارتابل برق منطقه زنجان ارسال خواهد شد. و آن کاربر می تواند از این قسمت لیست پیام های خود را مشاهده نماید.

کارتهای جاری

لیست به سبب قدیم (کارتهای قبل از ۹۳۰۰۹۳۰)

شرح زیر سیستم	تعداد کارهای باقی مانده
اصلاح و تغییر مفاد پرواز	۴۷
درخواست تغییر و نصب کنتور جدید	۲۲
پنل ارتباطی شرکت ها	۶

تعداد رکورد: ۳۰ تعداد رکورد در هر صفحه: ۱۰۰

اصلاح و تغییر مفاد پرواز | تغییر و نصب کنتور جدید

پیام ها

شماره درخواست / شرکت / نقش ارجاع دهنده	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	تاریخ ارجاع	زمان ارجاع	شرح پیام
۱۶۵۵۴ Administrator IGMC	مهدی علی پور	دفتر بازار برق شرکت برق منطقه ای زنجان	۱۳۹۸/۰۲/۱۸	۱۵:۲۲:۴۷	متن پیام جهت تست
۱۵۱۱۶ مدیریت شبکه	حسن بخشی	دفتر بازار برق شرکت برق منطقه ای زنجان	۱۳۹۷/۰۸/۰۸	۱۰:۴۹:۴۶	با سلام احتراماً ساعت و تاریخ کنتور به شماره سریال ۲۰۷۶۵۲۱۲۴ فیدر امامزاده پست صابین قلعه از ۸:۳۷ مورخ ۱۳۹۸/۱۱/۱۹ به ساعت ۴۷ به گروه اطلاعات داده شد.
۱۴۸۵۲ Administrator IGMC	مونا هاشمی	دفتر بازار برق شرکت برق منطقه ای زنجان	۱۳۹۷/۰۷/۱۵	۱۱:۵۴:۵۱	با سلام احتراماً به اطلاع میرساند به دلیل بروزسانی پارکگاه داده سنجش و پایش انرژی از ساعت ۱۰:۰۰ لغایت ۱۶:۰۰ روز پنجشنبه مورخ ۱۳۹۷/۱۱/۱۹ خواهشمند است تمهیدات لازم را معمول فرمایید.

اگر پیام برای کاربران مدیریتی باشد امکان بررسی و پاسخ دادن پیام به ارسال کننده نیز برای آن‌ها فراهم است.

کارتهای جاری

لیست به سبب قدیم (کارتهای قبل از ۹۳۰۰۹۳۰)

شرح زیر سیستم	تعداد کارهای باقی مانده
اصلاح و تغییر مفاد پرواز	۴
درخواست تغییر و نصب کنتور جدید	۲
پنل ارتباطی شرکت ها	۲

تعداد رکورد: ۳۰ تعداد رکورد در هر صفحه: ۱۰۰

اصلاح و تغییر مفاد پرواز | تغییر و نصب کنتور جدید

پیام ها

شماره درخواست / شرکت / نقش ارجاع دهنده	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	تاریخ ارجاع	زمان ارجاع	شرح پیام
۱۶۵۵۴ برق منطقه ای زنجان	دفتر بازار برق شرکت برق منطقه ای زنجان	مهدی علی پور	۱۳۹۸/۰۲/۱۸	۱۵:۲۲:۴۷	متن پیام در این قسمت نوشته می شود.
۱۶۵۲۴ Administrator IGMC	HCMCTester	مونا علی پور	۱۳۹۸/۰۲/۰۹	۱۴:۱۷:۵۹	مشکلات
۱۶۵۱۹ Administrator IGMC	مونا هاشمی	مهدی علی پور	۱۳۹۸/۰۲/۰۹	۱۲:۵۶:۳۰	بگت تکمیلی مشکلات

با کلیک روی رکورد "پنل ارتباطی شرکت ها" در گرید اول ، گرید پایین نمایش داده می شود. و با انتخاب چک باکس پیام مورد نظر و کلیک روی دکمه "نمایش جزئیات و اقدام" صفحه زیر به منظور مشاهده و پاسخ دادن به پیام باز می شود.

جزئیات ارجاع

شماره درخواست: ۱۶۵۵۴

نام ارجاع دهنده: دفتر بازار برق شرکت برق منطقه ای زنجان

نام شخص ارجاع گیرنده: مهدی علی پور

متن پیام: متن پیام در این قسمت نوشته می شود.

حذف پیام | انصراف | پاسخ پیام

برای پاسخ دادن به پیام گزینه "پاسخ پیام" را انتخاب نموده تا صفحه زیر نمایش داده شود. سپس متن پیام خود را نوشته و دکمه ارسال پیام را انتخاب می‌نمایید.

1.1.5 سوابق ارجاعات

1.1.6 تبادل انرژی

از طریق منو ارجاعات و زیر منوی سوابق ارجاعات می‌توان گزارشات تبادل انرژی که بین شرکت‌ها انجام شده است و در منوی ارجاعات ثبت شده است را به همراه وضعیت آن‌ها مشاهده کرد. برای سهولت می‌توان جستجو را بر اساس شماره درخواست، ارسال کننده انرژی و دریافت کننده انرژی شروع تبادل و تاریخ پایان تبادل فیلتر کرد.

شماره درخواست	تاریخ ارجاع	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	ارسال کننده	دریافت کننده	تاریخ شروع تبادل
22572	1399-01-04 1399-01-04	پروانه آزادی فرد - شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان	عقربها مسوری گویانو - شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی	توزیع برق استان سمنان	توزیع برق استان خراسان شمالی	1399-01-04
22571	1399-01-03 1399-01-03	پروانه آزادی فرد - شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان	پیرام قائمی - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان	توزیع برق استان سمنان	توزیع برق استان گلستان	1399-01-03
22558	1399-01-03 1399-01-03	پروانه آزادی فرد - شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان	پیرام قائمی - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان	توزیع برق استان سمنان	توزیع برق استان گلستان	1399-01-03
22557	1399-01-03 1399-01-03	حسن شعلی گلی - شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	مدیریت شبکه	توزیع برق تهران بزرگ	توزیع برق استان البرز	1399-01-03
22556	1399-01-03 1399-01-03	ذکاء قدری - شرکت توزیع نیروی برق استان سیستان	مدیریت شبکه	توزیع برق استان خراسان جنوبی	توزیع برق استان سیستان و بلوچستان	1399-01-03
22555	1399-01-03 1399-01-03	ذکاء قدری - شرکت توزیع نیروی برق استان سیستان	مدیریت شبکه	توزیع برق جنوب استان کرمان	توزیع برق استان سیستان و بلوچستان	1399-01-03
22554	1399-01-03 1399-01-03	حسن رضا غریبی - شرکت توزیع نیروی برق خراسان جنوبی	ذکاء قدری - شرکت توزیع نیروی برق استان سیستان	توزیع برق استان خراسان جنوبی	توزیع برق استان سیستان و بلوچستان	1399-01-03
22553	1399-01-03 1399-01-03	هدی میخادویی - شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر	است توزیع	توزیع برق استان بوشهر	توزیع برق استان هرمزگان	1399-01-03
22552	1399-01-03 1399-01-03	عبدالله حسینی فر - شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	مرحان سعیدیان - شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	توزیع برق استان البرز	توزیع برق استان البرز	1399-01-03
22551	1399-01-03 1399-01-03	هدی میخادویی - شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر	شروا سبامی - شرکت توزیع نیروی برق خوزستان	توزیع برق استان بوشهر	توزیع برق استان خوزستان	1399-01-03
22550	1399-01-03 1399-01-03	حسن شعلی گلی - شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	مدیریت شبکه	توزیع برق استان البرز	توزیع برق استان البرز	1399-01-03
22549	1399-01-03 1399-01-03	مریم طهماسبی - شرکت توزیع نیروی برق استان مازندران	مرحان سعیدیان - شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	توزیع برق استان مازندران	توزیع برق استان مازندران	1399-01-03
22548	1399-01-03 1399-01-03	مریم طهماسبی - شرکت توزیع نیروی برق استان مازندران	مدیریت شبکه	توزیع برق استان مازندران	توزیع برق استان گلستان	1399-01-03
22547	1399-01-03 1399-01-03	متلک رحیمی - شرکت توزیع نیروی برق استان مازندران	پیرام قائمی - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان	توزیع برق استان مازندران	توزیع برق استان گلستان	1399-01-03
22546	1399-01-03 1399-01-03	محمود احمدی زردی - شرکت توزیع جنوب استان کرمان	است توزیع	توزیع برق جنوب استان کرمان	توزیع برق استان هرمزگان	1399-01-03
22545	1399-01-03 1399-01-03	محمود احمدی زردی - شرکت توزیع جنوب استان کرمان	ذکاء قدری - شرکت توزیع نیروی برق استان سیستان	توزیع برق جنوب استان کرمان	توزیع برق استان سیستان و بلوچستان	1399-01-03

1.1.7 اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

در صورتی که شرکت‌ها درخواست تغییر و اصلاح مقادیر انرژی هریک از زیرتجهیزات خود (ترانس، واحد نیروگاهی، فیدر، خط) را در منوی ارجاعات ثبت کرده باشند، از طریق منو ارجاعات و زیر منوی سوابق ارجاعات می‌توان گزارش این درخواست‌ها را مشاهده کرد. برای سهولت می‌توان گزارش را بر اساس شماره درخواست و نام شرکت محل کاربرد و شرح درخواست فیلتر کرد.

در صورت کلیک بر روی شماره درخواست مستندات مربوط به آن در گریدی که در قسمت پائین فرم قرار دارد نمایش داده می شود.

شماره درخواست	تاریخ درخواست	شرکت	گروه درخواست	نوع درخواست	محل نصب	محل کاربرد	تاریخ	تاریخ	شماره سریال	شرح درخواست	وضعیت
۱۲۴۵۰	۱۳۹۹/۰۲/۰۲	شرکت ارسال کشته ارجاع	گروه درخواست	نوع درخواست	محل نصب	محل کاربرد	۱۳۹۹/۰۲/۰۲	۱۳۹۹/۰۲/۰۲	۱۳۹۹/۰۲/۰۲	شرکت ارسال کشته ارجاع	در حال بررسی

گروه درخواست	نوع درخواست	شرح درخواست	شرح درخواست	شرح درخواست	شرح درخواست	شرح درخواست	شرح درخواست	شرح درخواست	شرح درخواست	شرح درخواست	شرح درخواست	شرح درخواست
۱۲	توزیع برق	شرکت ارسال کشته ارجاع	گروه درخواست	نوع درخواست	محل نصب	محل کاربرد	تاریخ	تاریخ	شماره سریال	شرح درخواست	وضعیت	شرح درخواست
۱۳	توزیع برق	شرکت ارسال کشته ارجاع	گروه درخواست	نوع درخواست	محل نصب	محل کاربرد	تاریخ	تاریخ	شماره سریال	شرح درخواست	وضعیت	شرح درخواست

1.1.7.1 مستندات اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

در صورتی که شرکت های درخواست تغییر و اصلاح مقادیر انرژی یا کاربران مدیریت شبکه مستندی ارسال کرده باشند، از طریق این گزارش می توان مشاهده و داتلود کرد.

شماره درخواست	نام فایل	نام کاربر ثبت کننده	تاریخ ثبت	داتلود فایل
۶۳۶۰	بازار بری و لحظه ای نمک آبرود.xlsx	توزیع برق غرب استان مازندران	۱۳۹۵/۰۹/۱۵	داتلود

1.1.8 تغییر و نصب کنتور جدید

در صورتی که هریک از شرکت ها درخواست تغییر یک کنتور و یا نصب کنتور جدیدی را در منوی ارجاعات ثبت کرده باشند، از طریق منو ارجاعات و زیر منوی سوابق ارجاعات می توان گزارش مربوط به این درخواست ها را مشاهده نمود. برای سهولت می توان گزارش را بر اساس شماره درخواست ، نام شرکت ، موضوع و توضیحات فیلتر کرد. در صورت کلیک بر روی شماره درخواست مستندات و جزئیات درخواست مربوط به آن در گریدی که در قسمت پائین فرم قرار دارد نمایش داده می شود.

شماره پرسنل: [] وضعیت: [] شرکت: [] تاریخ از: [] تاریخ تا: []

ردیف	شماره پرسنل	تاریخ پست	تاریخ از	تاریخ تا	گروه	نام خانوادگی	نام کوچک	نام کامل	پست	وضعیت	تاریخ از	تاریخ تا
۱	۲۲۵۹۹		۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	گروه کاپر و نصب کنتور جدید	مدیریت شبکه	مهرجبه شهری	کامران کتور جدید	برق منطقه ای خوزستان	فعال	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۲۳
۲	۲۲۵۹۹		۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	گروه کاپر و نصب کنتور جدید	مدیریت شبکه	میرزا علی	کامران کتور جدید	برق منطقه ای خوزستان	فعال	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۲۳
۳	۲۲۵۹۹		۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	گروه کاپر و نصب کنتور جدید	مدیریت شبکه	مهدی علی پور	کامران کتور جدید	برق منطقه ای خوزستان	فعال	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۲۳
۴	۲۲۵۹۹		۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	گروه کاپر و نصب کنتور جدید	مدیریت شبکه	Khanmohamadi	کامران کتور جدید	برق منطقه ای خوزستان	فعال	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۲۳
۵	۲۲۵۹۹		۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	گروه کاپر و نصب کنتور جدید	مدیریت شبکه	Dorakazimi	کامران کتور جدید	برق منطقه ای خوزستان	فعال	۱۳۹۹/۰۱/۲۳	۱۳۹۹/۰۱/۲۳

1.1.8.1 مستندات تغییر و نصب کنتور جدید

در صورتی که شرکت‌های درخواست تغییر و نصب کنتور جدید یا کاربران مدیریت شبکه مستندی ارسال کرده باشند، از طریق این گزارش می‌توان مشاهده و داتلود کرد.

مستندات

ردیف	شماره درخواست	نام فایل	نام کاربر ثبت کننده	تاریخ ثبت	داتلود فایل
۱	۱۲۸۷۹	HTTPS User Manual_-.docx	آذربایجان ۲	۱۳۹۷/۰۷/۳۰	داتلود
۲	۱۲۸۷۹	مستند بیشتر مخابراتی پست.docx	مهدی علی پور	۱۳۹۷/۰۷/۳۰	داتلود

تعداد رکورد: ۲ | تعداد رکورد در هر صفحه: ۲۰۰۰

Sanjesh Afzar Asia Co Ltd.