



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
12	1.2 تبادل انرژی
13	1.2.1 ایجاد درخواست تبادل انرژی
15	1.2.2 گزارشات تبادل انرژی
17	1.2.3 بررسی درخواست تبادل انرژی توسط شرکت ارجاع گیرنده
18	1.2.4 تبادل انرژی پس از برگشت درخواست
19	1.2.5 تبادل انرژی توسط شرکت ارجاع دهنده
19	1.2.6 اعمال خودکار درخواست تبادل انرژی در سامانه
19	1.3 اصلاح و تغییر مقادیر انرژی
20	1.3.1 ایجاد درخواست اصلاح و تغییر مقادیر انرژی
21	1.3.2 گزارشات "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" پس از ایجاد درخواست
23	1.3.3 بررسی درخواست "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" توسط کاربر "مدیریت شبکه"
26	1.3.4 نمایش مستندات اصلاح و تغییر مقادیر انرژی
26	1.3.5 گزارشات "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" پس از ارجاع کاربر "مدیریت شبکه"
27	1.3.6 تأیید درخواست
27	1.3.7 گزارش "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" پس از "تأیید"
28	1.4 پل ارتباطی شرکتها

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 می‌شود.

- 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 "شرکت

ها" 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. پل 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. وضعیت های "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.

بعد از وارد کردن کد یکتای صنعت برق و پس از استعمال از سامانه ی PGDS مانند تصویر بالا، میتوان سایر اطلاعات تجهیز را مشاهده کرد.

این فرم شامل فیلدهای زیر است:

1. شرکت (اجباری)
2. شرکت ذینفع (اجباری)
3. موضوع (اجباری)
4. استعمال کنتور قدیم
- 4.1 کد یکتای صنعت برق تجهیز (اجباری)
- 4.2 نوع تجهیز (اجباری)
- 4.3 عدم انتخاب کنتور قدیم
5. کنتور قدیم
- 5.1 سریال کنتور (اجباری)
- 5.2 نام تجهیز
- 5.3 نام انگلیسی تجهیز
- 5.4 کد دیسپاچینگ تجهیز
- 5.5 نام ایستگاه
- 5.6 نام انگلیسی ایستگاه
- 5.7 کد دیسپاچینگ ایستگاه
- 5.8 ظرفیت نامی
- 5.9 ولتاژ اولیه (برای تجهیز ترانس)
- 5.10 ولتاژ ثانویه (برای تجهیز ترانس)
- 5.11 ولتاژ ثالثیه (برای تجهیز ترانس)
- 5.12 سطح ولتاژ اتصال به شبکه سراسری (برای تجهیز واحد نیروگاهی)
- 5.13 سطح ولتاژ فیدر (برای تجهیز فیدر)
- 5.14 تاریخ آغاز بهره برداری
- 5.15 تاریخ پایان بهره برداری
- 5.16 نوع واحد نیروگاهی (برای تجهیز واحد نیروگاهی)

6. استعمال کنتور جدید

- 6.1 کد یکتای صنعت برق تجهیز (اجباری)
- 6.2 نوع تجهیز (اجباری)
- 6.3 عدم انتخاب کنتور قدیم
7. کنتور جدید

7.1 سریال کنتور

7.2 نام تجهیز

7.3 نام انگلیسی تجهیز

7.4 کد دیسپاچینگ تجهیز

7.5 نام ایستگاه

7.6 نام انگلیسی ایستگاه

7.7 کد دیسپاچینگ ایستگاه

7.8 ظرفیت نامی

7.9 ولتاژ اولیه (برای تجهیز ترانس)

7.10 ولتاژ ثانویه (برای تجهیز ترانس)

7.11 ولتاژ ثالثیه (برای تجهیز ترانس)

7.12 سطح ولتاژ اتصال به شبکه سراسری (برای تجهیز واحد نیروگاهی)

7.13 سطح ولتاژ فیدر (برای تجهیز فیدر)

7.14 تاریخ آغاز بهره برداری

7.15 تاریخ پایان بهره برداری

7.16 نوع واحد نیروگاهی (برای تجهیز واحد نیروگاهی)

8. توضیحات

8.1 شرح درخواست

8.2 عبارت متداول

9. افزودن به عبارات متداول

10. ذخیره فایل

11. ارجاع

12. انصراف

لیست "شرکت" و "شرکت ذینفع" شامل شرکت کاربر جاری و شرکت‌های زیرمجموعه آن است. 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، پرکردن کنتور قدیم لازم نیست. اما اگر کنتور جدیدی جایگزین کنتور قبلی می‌شود، پر کردن هر دو لازم است. در این حالت تاریخ پایان بهره‌برداری کنتور قدیم نمی‌تواند از تاریخ آغاز بهره‌برداری کنتور جدید بزرگتر باشد. همچنین هیچ یک از این دو تاریخ نمی‌توانند از تاریخ جاری بزرگتر باشند (که البته این اطلاعات از سامانه pgds واکنشی می‌شوند). کافی است کد یکتای صنعت برق تجهیز از سامانه PGDS استعمال گردد. سپس شماره سریال مربوطه انتخاب شده و ارجاع ثبت شود.

نکته: زمانی که صفحه این درخواست باز می‌شود، زمانی که شرکت 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.

1.1.1.2.1 مشخصات کنتور قدیم

نوع تجهیز برای کنتور قدیم شامل موارد زیر است:

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 استعلام، شماره سریال کنتور اجباری است. با انتخاب یکی از این چهار گزینه، دکمه استعلام از سامانه "pgds" فعال می‌شود.

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 استعلام بگیرد در صورت وجود این کد یکتای صنعت برق، اطلاعات در باکس مربوط به کنتور بطور کامل از سامانه PGDS واکشی 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 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 می‌توان 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:

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 اجباری است با انتخاب یکی از این چهار گزینه، کومبوی تجهیز فعال می‌شود.

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

در این تب شماره سریال کنتور جدید باید توسط کاربر وارد شود.

کنترل جدید کنترل قدیم

انتخاب کنترل جدید

کد یکای صنعت، برق ترانسفورماتور: ☐ خط ☐ عدم انتخاب کنترل جدید ☒ ترانسفورماتور ☐ واحد نیروگاهی ☐ قیدر

EABSAT.۰۳

PGDS از سلفه

کنترل جدید

سریال کنترل:	نام تجهیز:	نام انگلیسی تجهیز:	کد دیسپاچینگ:	نام ایستگاه:
	NULL	NULL	T۳	آبشار
نام انگلیسی ایستگاه:	کد PGDS ایستگاه:	طریقت نامی:	ویناز اولیه:	ویناز ثانویه:
ABSHAR	EABS	۱۳۵۰۰	۲۳۰۰۰	۶۳۰۰۰
تاریخ پایان بهره برداری:	ویناز ثانویه:	ویناز ثانویه:	ویناز ثانویه:	ویناز ثانویه:
NULL				

تاریخ آغاز بهره برداری: ۱۳۵۳/۱۰/۳۰

شرح درخواست:

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

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

گفتاور قدیم گفتاور جدید

اتصال گفتاور قدیم

کد پکتهای صنعت برق واحد نیروگاه :

کلمه نامعتبر

PGDS

گفتاور قدیم

سریال گفتاور :	نام انگلیسی گفتاور :	نام انگلیسی تجهیزات :	کد دیسپاچینگ :	نام ایستگاه :
نام انگلیسی ایستگاه :	کد دیسپاچینگ ایستگاه :	ولتاژ اولیه :	ولتاژ ثانویه :	ولتاژ ثانویه :
ظرفیت نامی :	تاریخ پایان بهره برداری :	تاریخ آغاز بهره برداری :	تاریخ آغاز بهره برداری :	تاریخ آغاز بهره برداری :

توضیحات

شرح درخواست :

عبارت 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:

• تجهیز با کد طرح مطالعاتی 'EZTJ*G۱۱' در پایگاه PGDS وجود ندارد.

استعلام کنتور قدیم

کد پکنای 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 | تصرف | افزودن به عبارات متداول

• تجهیز با کد طرح مطالعاتی 'EZTJ*G۱۱' 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 برای آن 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 می شود که در صورت نیاز، کاربر می تواند 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 ویرایش های انجام شده روی مستندات ذخیره نمی شود. همچنین با کلیک بر روی دکمه "دانلود" می تواند مستند را دانلود کند که محدودیتی برای تعداد دفعات دانلود نیست.

شماره درخواست	فایل پیوست	شرکت	گروه ارجاع دهنده	نقش ارجاع دهنده	گروه ارجاع گیرنده	تاریخ ارجاع	زمان ارجاع	شرح ارجاع
1	22521	لوزی برق استان گیلان	لوزی برق استان گیلان	شرکت لوزی	حسن شهبازی گیلانی - شرکت لوزی نیرو برق استان گیلان	1399/04/02	1399/04/02	ارسال فایل ویرایش یافته دوم برای بررسی مجدد برق استان گیلان و استان تهران
2	22529	برق منطقه ای خراسان	برق منطقه ای خراسان	شرکت برق منطقه ای خراسان	ای ساز - شرکت برق منطقه ای خراسان	1399/04/02	1399/04/02	ارسال فایل ویرایش یافته دوم برای بررسی مجدد برق استان گیلان و استان تهران
3	22527	برق منطقه ای گیلان	برق منطقه ای گیلان	شرکت برق منطقه ای گیلان	فهد باهمی - شرکت برق منطقه ای گیلان	1399/04/02	1399/04/02	ارسال فایل ویرایش یافته دوم برای بررسی مجدد برق استان گیلان و استان تهران
4	22520	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	مهدیه باهمی - شرکت برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	1399/04/02	1399/04/02	ارسال فایل ویرایش یافته دوم برای بررسی مجدد برق استان گیلان و استان تهران
5	22526	برق منطقه ای یازدر	برق منطقه ای یازدر	شرکت برق منطقه ای یازدر	مهدیه باهمی - شرکت برق منطقه ای یازدر	1399/04/02	1399/04/02	ارسال فایل ویرایش یافته دوم برای بررسی مجدد برق استان گیلان و استان تهران

از طریق ستون "فایل پیوست" بدون انتخاب شماره درخواست می توان 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 شرکت هایی است که این کاربر اجازه دیدن آنها را دارد. به این ترتیب کاربران شرکت های برق منطقه ای می توانند شرکت های توزیع زیرمجموعه خود را نیز در این کومبو ببینند، اما کاربران شرکت های توزیع تنها شرکت خودشان را در این کومبو می بینند. کاربران مدیریت شبکه نیز می توانند تمام شرکت ها را در این کومبو مشاهده کنند.

گرید دارای ستونهای زیر است:

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

9- شرکت

10- شرکت محل مصرف انرژی

11- توضیحات

12- 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.

1.2 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. هم شرکت‌های برق منطقه‌ای و هم 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 کنتور 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 کارتابل یکی از دو شرکت بماند، اطلاعات آن درخواست به صورت خودکار در سامانه اعمال می‌شود. در صورتی که کنتور در بازه تعیین شده دارای داده باشد، امکان اعمال درخواست تبادل وجود ندارد و در ابتدا باید داده‌های قبلی حذف شوند و یا درخواست باید رد شود.

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 کوچکتی تاریخ ابتدا از انتها.

بررسی اینکه تاریخ انتها با روز جاری یکسان نباشد.

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

بررسی وجود کنتور مجازی تبادل برای این شرکت‌ها.

بررسی مانع بودن کنتور در بازه درخواست تبادل.

میان دو شرکتی که تبادل انرژی انجام می‌دهند، باید کنتور مجازی تعریف شده باشد. تخصیص کنتور مجازی بین دو شرکت از طریق منوی "تنظیمات" و زیرمنوی "تبادلات انرژی" صورت می‌گیرد. در این بخش کنتور 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 تبدالی صورت می‌گیرد، انرژی مبادله شده کنتور در ستون‌های زیر قرار می‌گیرد:

1- شرکت ابتدا = شرکت ارسال کننده انرژی ← انرژی در ستون‌های ورودی کنتور قرار می‌گیرد.

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

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 "اعمال" 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. اما در زمان نمایش این وضعیت‌ها نمایش داده نمی‌شوند.

1.2.1 ایجاد درخواست تبادل انرژی

زمانی که کاربر شرکت "برق منطقه‌ای" یا 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 صفحه دو کومبوی "دریافت کننده انرژی" و "ماه تبادل" خالی هستند. زمانی که از کومبوی "ارسال کننده انرژی" شرکت مورد نظر انتخاب شود، بقیه شرکت‌ها در کومبوی "دریافت کننده انرژی" 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:

تعداد روزهای ماه تبادل $96 \times$

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 شمرتهای مورد نظر قابل رویت و انتخاب باشند:

- 1- 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.

2- 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 تبدلات تعریف شده بین مراکز قابل مشاهده است.

3- 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 می باشد.

1.2.2 گزارشات تبادل انرژی

بخش گزارشات "تبادل انرژی" دارای یک گرید و سه فیلتر و یک بخش توضیحات در زیر گرید 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" تبادلهایی 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 تبدلات 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 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، خالی می ماند.
- در صورتی که شرکت مقابل هم درخواست را تأیید کند، هر دو ستون "دریافت کننده" و "ارسال کننده" تیک می خورند ولی ستون "تأیید دفتر سنجش و پایش" تا زمانی که این دفتر درخواست را تأیید کند، خالی می ماند.
- تاریخ انقضاء تاریخی است که اگر درخواست تا آن تاریخ به شرکت "مدیریت شبکه" ارسال نشود، خود سامانه درخواست را در دیتابیس می کند.
- وضعیت یک درخواست نشان می دهد که درخواست پس از انجام ارجاع مورد نظر چه وضعیتی پیدا کرده است.

تبادل انرژی											
شماره درخواست :											
ارسال کننده انرژی :											
دریافت کننده انرژی :											
تاریخ شروع تبادل :											
تاریخ پایان تبادل :											
پاک کردن جستجو											
شماره درخواست	تاریخ ارجاع	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	ارسال کننده	دریافت کننده	تاریخ شروع تبادل	تاریخ پایان تبادل	اکتو (KWh)	راکتو (KVarh)	تایید شرکت ارسال	تایید شرکت دریافت
۱۵۰۰۷	۱۳۹۷/۰۸/۰۱	شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان	مدیریت شبکه	توزیع برق استان گیلان	توزیع برق استان زنجان	۱۳۹۷/۰۷/۰۱	۱۳۹۷/۰۷/۳۰	۰	۰	☒	☒
۱۵۰۰۷	۱۳۹۷/۰۸/۰۱	بنی آدم	شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان	توزیع برق استان گیلان	توزیع برق استان زنجان	۱۳۹۷/۰۷/۰۱	۱۳۹۷/۰۷/۳۰	۰	۰	☒	☒
۱۵۰۰۶	۱۳۹۷/۰۸/۰۱	بنی آدم	احسان	توزیع برق استان قزوین	توزیع برق استان گیلان	۱۳۹۷/۰۷/۰۱	۱۳۹۷/۰۷/۳۰	۶۰۹	۱۵۳	☐	☐
۱۵۰۰۴	۱۳۹۷/۰۸/۰۱	محمدی نیا	مدیریت شبکه	توزیع برق استان البرز	توزیع برق استان تهران	۱۳۹۷/۰۷/۰۱	۱۳۹۷/۰۷/۳۰	۱۲,۱۴۴,۱۴۲	۰	☒	☒
۱۵۰۰۴	۱۳۹۷/۰۸/۰۱	محمدی نیا	مدیریت شبکه	توزیع برق استان البرز	توزیع برق استان تهران	۱۳۹۷/۰۷/۰۱	۱۳۹۷/۰۷/۳۰	۱۲,۱۴۴,۱۴۲	۰	☒	☒
۱۳۹۸۰	۱۳۹۷/۰۷/۲۸	عباسی	خداینده	توزیع برق استان خراسان رضوی	توزیع برق استان خراسان شمالی	۱۳۹۷/۰۶/۰۱	۱۳۹۷/۰۶/۳۱	۲۱,۳۳۲	۲,۲۲۹	☐	☐
۱۴۸۳۹	۱۳۹۷/۰۷/۲۱	شرکت توزیع استان اصفهان	مدیریت شبکه	توزیع برق استان اصفهان	توزیع برق شهرستان اصفهان	۱۳۹۷/۰۶/۰۱	۱۳۹۷/۰۶/۳۱	۳۳۴,۷۵۸	۰	☐	☐
۱۴۸۳۹	۱۳۹۷/۰۷/۱۱	صالحی	شرکت توزیع استان اصفهان	توزیع برق استان اصفهان	توزیع برق شهرستان اصفهان	۱۳۹۷/۰۶/۰۱	۱۳۹۷/۰۶/۳۱	۳۳۴,۷۵۸	۰	☐	☐
۱۴۸۳۶	۱۳۹۷/۰۷/۱۱	بازاری	مدیریت شبکه	توزیع برق استان اردبیل	توزیع برق استان آذربایجان شرقی	۱۳۹۷/۰۶/۰۱	۱۳۹۷/۰۶/۳۱	۹۵,۷۶۳	۳۳,۴۷۰	☒	☒
۱۴۸۳۶	۱۳۹۷/۰۷/۱۱	واحدی	بازاری	توزیع برق استان اردبیل	توزیع برق استان آذربایجان شرقی	۱۳۹۷/۰۶/۰۱	۱۳۹۷/۰۶/۳۱	۹۵,۷۶۳	۳۳,۴۷۰	☒	☒
۱۴۸۱۹	۱۳۹۷/۰۷/۰۸	زمانی	مدیریت شبکه	توزیع برق شهرستان شیراز	توزیع برق استان فارس	۱۳۹۷/۰۶/۰۱	۱۳۹۷/۰۶/۳۱	۸۴,۸۰۰	۰	☒	☒
۱۴۸۱۹	۱۳۹۷/۰۷/۰۸	خواجیه	زمانی	توزیع برق شهرستان شیراز	توزیع برق استان فارس	۱۳۹۷/۰۶/۰۱	۱۳۹۷/۰۶/۳۱	۸۴,۸۰۰	۰	☒	☒

این شکل مربوط به درخواست شماره "۱۵۰۰۷" است که در مرحله ایجاد درخواست تبادل انرژی ساخته شد. از آن جا که شرکت ارسال کننده انرژی در این جا "توزیع برق استان گیلان" بوده است، زیر ستون "تأیید شرکت ارسال کننده" تیک خورده است. این ارجاع به "توزیع برق استان زنجان" ارسال شده است و از آن جا که این شرکت هنوز این تبادل را تأیید نکرده است، ستون "تأیید شرکت دریافت کننده" تیک نخورده است.

تا زمانی که شرکت "برق منطقه ای زنجان" هنوز درباره درخواست تصمیم گیری نکرده باشد، درخواست در وضعیت "در حال بررسی" می ماند و تنها با بررسی ستونهای "تأیید شرکت ارسال کننده" و "تأیید شرکت دریافت کننده" می توان فهمید که ارجاع هم اکنون نزد کدام شرکت قرار دارد.

1.2.3 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 در گرید 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.

شماره درخواست شرکت / نقش ارجاع دهنده	ارجاع دهنده	تاریخ ارجاع	زمان ارجاع	شرح ارجاع	ایجاد کننده درخواست	ارسال کننده انرژی	دریافت کننده انرژی	تاریخ ابتدا	تاریخ انتها	اکتبر (KWh)
۱۵۰۹۲	توزیع برق شهرستان تبریز	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	۱۵:۳۸:۲۹	صلاح یحیی زاده	توزیع برق شهرستان تبریز	توزیع برق استان آذربایجانغربی	توزیع برق استان آذربایجانغربی	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	۱۲
۱۵۰۸۵	توزیع برق استان کردستان	۱۳۹۷/۰۸/۰۶	۱۰:۲۰:۲۳	قاسمی خانی	توزیع برق استان کردستان	توزیع برق استان آذربایجانغربی	توزیع برق استان آذربایجانغربی			۰

در این جا کاربر "توزیع برق استان آذربایجانغربی" که درخواست شماره "۱۵۰۹۲" برای او ارسال شده بود، با ورود به بخش ارجاعات یک درخواست از نوع "تبادل انرژی" مشاهده می‌کند که در گرید ارجاعات قرار دارد. با کلیک روی عبارت "تبادل انرژی" در زیر گرید اصلی، یک گرید فرزند باز می‌شود که مشخصات ارجاع ارسال شده به این کاربر را نمایش می‌دهد. 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" نمایش داده می‌شود که حاوی مشخصات درخواست ایجاد شده است.

شماره درخواست شرکت / نقش ارجاع دهنده	ارجاع دهنده	تاریخ ارجاع	زمان ارجاع	شرح ارجاع	ایجاد کننده درخواست	ارسال کننده انرژی	دریافت کننده انرژی	تاریخ ابتدا	تاریخ انتها	اکتبر (KWh)
۱۵۰۹۲	توزیع برق شهرستان تبریز	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	۱۵:۳۸:۲۹	صلاح یحیی زاده	توزیع برق شهرستان تبریز	توزیع برق استان آذربایجانغربی	توزیع برق استان آذربایجانغربی	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	۱۲
۱۵۰۸۵	توزیع برق استان کردستان	۱۳۹۷/۰۸/۰۶	۱۰:۲۰:۲۳	قاسمی خانی	توزیع برق استان کردستان	توزیع برق استان آذربایجانغربی	توزیع برق استان آذربایجانغربی			۰

در این فرم تمام فیلدها غیرفعال هستند و صرفاً به کاربر نمایش داده می‌شوند، در صورت کلیک بر روی دکمه ویرایش می‌تواند دو فیلد "مقدار انرژی اکتیو" و "مقدار انرژی راکتیو" مقدار آن‌ها را عوض کند. سپس با زدن دکمه "ارجاع" درخواست به صفحه ارجاع می‌رود. در صورتی که کاربر این دو مقدار را تغییر ندهد، با زدن دکمه ارجاع، اطلاعات کننتور مستقیماً در دیتابیس ثبت می‌شود. 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 می‌شود. باید در نظر داشت که برای هر تبادل فقط یکبار امکان ویرایش وجود دارد.

در شکل بالا کاربر "توزیع برق استان 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

دریافت کننده انرژی: توزیع برق استان آذربایجانغربی

ارسال کننده انرژی: توزیع برق شهرستان تبریز

تاریخ ابتدا: ۱۳۹۷/۰۸/۰۷

تاریخ انتها: ۱۳۹۷/۰۸/۰۹

مقدار انرژی اکتیو (KWh): ۱,۲۰۰

مقدار انرژی راکتیو (KVarh): ۱,۳۰۰

بازرسی | انصراف | ارجاع

پس از انجام این ارجاع، درخواست شماره "۱۵۰۹۲" از کارتابل کاربر "توزیع برق استان آذربایجانغربی" خارج می شود و به کارتابل کاربر "توزیع برق شهرستان تبریز" برمی گردد.

1.2.4 تبادل انرژی پس از برگشت درخواست

در این زمان برای درخواست شماره ۱۵۰۹۲ 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.

تبادل انرژی

شماره درخواست: ۱۵۰۹۲

ارسال کننده انرژی: دریافت کننده انرژی: تاریخ شروع تبادل: تاریخ پایان تبادل:

شماره درخواست	تاریخ ارجاع	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	ارسال کننده	دریافت کننده	تاریخ شروع تبادل	تاریخ پایان تبادل	اکتیو (KWh)	راکتیو (KVarh)	تایید شرکت ارسال کننده	تایید شرکت دریافت کننده
۱۵۰۹۲	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	علیرضا اسدی	صالح یحیی زاده	توزیع برق شهرستان تبریز	توزیع برق استان آذربایجانغربی	۱۳۹۷/۰۸/۰۷	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	۱,۲۰۰	۱,۳۰۰	☒	☐
۱۵۰۹۲	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	صالح یحیی زاده	علیرضا اسدی	توزیع برق شهرستان تبریز	توزیع برق استان آذربایجانغربی	۱۳۹۷/۰۸/۰۷	۱۳۹۷/۰۸/۰۹	۱۲	۱۳	☐	☒

تعداد رکورد: ۲ | تعداد رکورد در هر صفحه: ۲۰

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.

1.2.5 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، خود سامانه درخواست را برای "دفتر سنجش و پایش انرژی" ارسال می کند.

در این جا دیده می شود 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 می شود.

1.2.6 اعمال خودکار درخواست تبادل انرژی در سامانه

زمانی که یک درخواست "تبادل انرژی" ایجاد می شود، یک تاریخ انقضاء برای آن تعریف می شود. 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 می کند.

1.3 اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

زمانی که شرکتی بخواهد مقادیر انرژی کنتوری را تغییر دهد و اصلاح کند یا اعتراض خود را ثبت کند، درخواست آن را از طریق این ارجاع برای "مدیریت شبکه" ارسال می کند. هم شرکت های برق منطقه ای و هم شرکت های توزیع و هم کاربران نیروگاهی می توانند این درخواست را ایجاد کنند. این درخواست دارای سه وضعیت "ثبت شد"، "در حال بررسی" و "انجام شد" است. تنها کاربر "مدیریت شبکه" می تواند درخواست به وضعیتهای "در حال بررسی" و "انجام شد" ببرد.

1.3.1 ایجاد درخواست اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

با زدن دکمه “اصلاح و تغییر مقادیر انرژی” فرم ایجاد درخواست “اصلاح و تغییر مقادیر انرژی” باز می‌شود. این فرم دارای فیلدهای زیر است:

- 1- نوع زیرتجهیز (واحد نیروگاهی - ترانس - فیدر - خط) (اجباری)
- 2- اعلام نماینده جهت پیگیری (اجباری)
- 3- شماره تماس نماینده (اجباری)
- 4- نام شرکت (اجباری)
- 5- ایستگاه (نیروگاه-پست) (اجباری)
- 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 “واحد نیروگاهی”، “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.

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 توزیع هستند. با تغییر نوع زیرتجهیز، نام تجهیزاتی که داخل کومبوی تجهیز است، عوض می‌شود.

پس از انتخاب تجهیز کومبوی زیرتجهیز 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 را مد نظر است و قرار است داده های انرژی آن اصلاح شوند، انتخاب کرد.

شرکت درخواست کننده در فیلدهای “از تاریخ” و “تا تاریخ” مدت زمانی را وارد می‌کند که درخواست تغییر داده های 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.

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

اصلاح و تغییر مقادیر انرژی 

☒ ترانس ☐ واحد نیروگاهی ☐ فیدر ☐ خط

از تاریخ: تا تاریخ:

اعلام نماینده جهت پیگیری: شماره تماس نماینده:

نام شرکت: ایستگاه:

ترانس: کنتور:

شرح درخواست:

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

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.

اطلاعیه اطلاعیه پاپیه گزارشات ورود اطلاعات گزارشات گزارشات سابقه ارجاعات

تبادل انرژی اصلاح و تغییر مقادیر انرژی لحظه ای بازار برق کلی و مدیریتی آماری اعتبارسنجی
لینک به سایت قدیم (گزارشات قبل از ۱۳۹۰/۰۷/۲۰)

اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

شماره درخواست : شرکت : محل کاربرد : شرح درخواست :

یافتن جستجو پاک کردن

شماره درخواست	تاریخ ارجاع	شرکت	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	شماره سروال	ار تاریخ	نا تاریخ	محل کاربرد	محل نصب	نوع زیرتجهیز	شرح درخواست	شرح ارجاع	وضعیت
۱۱۸۴۷	۱۳۹۷/۰۳/۰۲ ۱۱:۴۳:۱۹	Administrator.IGMC	ملیحه ملیری	صلاح یحیی زاده	۲۰۸۱۹۲۸۵۳	۱۳۹۶/۱۲/۰۱	۱۳۹۶/۱۲/۲۹	سعید آباد	TY	ترانس	اختلاف در ارقام گزارش گیری بین حاضر دیتای تجهیز فوق کامل میبشد و در صورت حساب قطعی دفتر محترم بازار برق مغایرت برطرف می گردد.	با سلام احتراماً در حال حاضر دیتای تجهیز فوق کامل میبشد و در صورت حساب قطعی دفتر محترم بازار برق مغایرت برطرف می گردد.	در حال بررسی

گريد 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 وضعیت 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 کنتور 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 کنتور در آن قرار دارد.
- "محل نصب" زیرتجهیزی است که کنتور 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 می دهد. این وضعیت در یکی از سه حالتی است که در کومبوی "وضعیت" آمده است.

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" نوع برایش 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 می شوند. اگر کاربر مربوطه روی عبارت "اصلاح و تغییر مقادیر انرژی" را 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.

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

- 1- شماره درخواست
- 2- مرحله ارجاع دهنده
- 3- ارجاع دهنده
- 4- ارجاع گیرنده
- 5- تاریخ ارجاع
- 6- زمان ارجاع
- 7- شرح ارجاع

اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

شماره درخواست	شرکت / نقش ارجاع دهنده	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	تاریخ ارجاع	زمان ارجاع	شرح ارجاع
۱۵۰۸۷	مدیریت شبکه	حسن بخشی	مرتضی خان محمدی	۱۳۹۷/۰۸/۰۶	۱۳:۴۲:۰۲	با سلام و احترام نسبت تبدیل CT کنتور مذکور در ساعت ۱۳:۳۵ مورخ ۱۳۹۷/۰۸/۰۶ از ۹۷/۰۸/۰۶ به ۶۰۰/۱ تغییر یافت لطفا ارقام انرژی از تاریخ ۱۳۹۷/۰۴/۰۵ به بعد تصحیح شوند.
۱۳۹۹۷	برق منطقه ای گیلان	عموزاده	مرتضی خان محمدی	۱۳۹۷/۰۷/۳۰	۱۴:۰۳:۱۶	
۱۳۹۶۴	برق منطقه ای خراسان	نی ساز	مرتضی خان محمدی	۱۳۹۷/۰۷/۲۸	۰۸:۴۳:۲۷	

نمایش جزئیات و اقدام

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 - لکان - 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:

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 می‌شود و به صفحه قبل بر می‌گردد. در این حالت درخواست در کارتابل کاربر ارجاع گیرنده باقی می‌ماند و همچنان در فهرست کارهای باقی مانده او قرار دارد.
 - اگر کاربر دکمه ارجاع را بزند، وارد صفحه ارجاع می‌شود که در بالا توضیح داده شد. در این حالت با انتخاب یکی از کاربران "مدیریت شبکه" درخواست را به او ارجاع می‌دهد و درخواست از کارتابل کاربر جاری خارج می‌شود.
 - 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.

کاربر “مدیریت شبکه” در این جا درخواست را به کاربران “گروه ارجاع گیرنده” و “شرکت ارجاع گیرنده”(های) انتخاب شده ارسال کرده است.

1.3.4 نمایش مستندات اصلاح و تغییر مقادیر انرژی

کاربر با کلیک بر روی شماره درخواست مستندات مربوطه در گرید پائین نمایش داده می شود که در صورت نیاز، کاربر می تواند مستندی ایجاد یا در صورتی که مستندی که خود کاربر در همین گردش کاری ایجاد کرده است ویرایش یا حذف نمائید و همچنین با کلیک بر روی دکمه “دانلود” می تواند مستند را دانلود کند.

شماره درخواست	عنوان سند	وضعیت
۱۵۰۹۵	گروه فنی مهندسی تجهیزات و توسعه شبکه سنجش انرژی	در حال بررسی
۱۴۹۱۷	مرئوس خان محمدی	در حال بررسی

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” می رود. در این حالت در گزارش “اصلاح و تغییر مقادیر انرژی” دو ردیف وجود خواهد داشت که یکی از آن ها با رنگ خاکستری و با وضعیت “ثبت شد” و دیگری با رنگ سفید و با وضعیت “در حال بررسی” خواهد بود.

شماره درخواست	عنوان سند	وضعیت	کاربر
۱۵۰۸۷	گروه فنی مهندسی تجهیزات و توسعه شبکه سنجش انرژی	در حال بررسی	مرئوس خان محمدی
۱۵۰۸۷	مرئوس خان محمدی	ثبت شد	مرئوس خان محمدی

در این شکل درخواستی که “برق منطقه‌ای گیلان” ایجاد کرده است و به “مرتضی خانمحمدی” داده است، با رنگ خاکستری دیده می‌شود. سپس “مرتضی خانمحمدی” درخواست را به “عموزاده” 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 می آیند و ارجاع جدید با رنگ سفید در بالای ارجاعات قبلی نشان داده خواهد شد.

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.

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 می‌آید:

اصلاح و تعبیر مقادیر انرژی

شماره درخواست: ۱۵۰۸۷ شرکت: محل کاربرد: شرح درخواست: جستجو یاگ کردن

شماره درخواست	تاریخ ارجاع	شرکت	ارجاع دهنده	ارجاع گیرنده	شماره سریال	از تاریخ	تا تاریخ	محل کاربرد	محل نصب	نوع زیرکچیر	شرح درخواست	شرح ارجاع	وضعیت
۱	۱۵۰۸۷	مدیریت شبکه	مرتضی خان محمدی	عموزاده	۳۷۰۰۸۹۷۹	۱۳۹۷/۰۴/۰۵	۱۳۹۷/۰۸/۰۶	لاکان - درفک شمال	DK۶-۷	خط	با سلام و احترام خواهشمندست نسبت تبدیل CT ی کنتور از ۳۷۰۰۸۹۷۹ ۶۰۰/۱ به ۲۰۰۰/۱ اصلاح و ارقام انرژی از تاریخ ۱۳۹۷/۴/۵ به بعد تصحیح شوند.	تایید 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 این بخش می تواند پاسخ کاربر "مدیریت شبکه" را مشاهده کند.

1.4 پنل ارتباطی شرکتها

زمانی که کاربری بخواهد پیامی برای سایر کاربران از جمله کاربران دفتر سنجش و پایش مدیریت شبکه 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.

