Маягт 1

Өргөдлийн загвар

Эрчим хүч хэмнэлтийн зөвлөлд

Эрчим хүчний аудитын байгууллагын

магадлан итгэмжлэл хүсэх тухай

Тус байгууллага нь ... оноос хойш ... чиглэлээр үйл ажиллагаа эрхлэн гүйцэтгэж байна.

Манай байгууллага нь Засгийн газрын 2019 оны 181 дүгээр тогтоолоор баталсан “*Эрчим хүчний аудитын байгууллага болон эрчим хүчний мэргэжлийн байгууллагад тавих шаардлага, тэдгээрийг магадлан итгэмжлэх журам”*-д заасан шаардлагыг хангаж байгаа тул Эрчим хүчний аудитын байгууллагын магадлан итгэмжлэл авах хүсэлт гаргаж байна.

Эрчим хүчний аудитын байгууллагын магадлан итгэмжлэл авахад шаардлагатай баримт бичгүүдийг үнэн зөв бүрдүүлсэн бөгөөд шаардлагатай тохиолдолд ажлын талбар болон багаж хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжийг үзүүлэхэд бэлэн байгаа болно.

Манай байгууллага нь эрчим хүчний аудитын үйл ажиллагааг олгогдсон магадлан итгэмжлэлийн дагуу холбогдох хууль тогтоомжийг баримтлан гүйцэтгэнэ.

Хавсралт ... хуудастай.

АЖ АХУЙН НЭГЖ, БАЙГУУЛЛАГЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

ДАРГА/ЗАХИРАЛ ....................................... /ОВОГ НЭР/

ГАРЫН ҮСЭГ

Маягт 2

**Эрчим хүчний аудитын байгууллагын**

**магадлан итгэмжлэл хүсэгчийн тодорхойлолт**

**/Аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр/**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Үзүүлэлт** | **Тайлбар мэдээлэл** |
| **А** | **Улсын бүртгэлийн гэрчилгээтэй холбоотой мэдээлэл** | |
| 1 | Оноосон нэр, өмчийн хэлбэр |  |
| 2 | Байгуулагдсан огноо |  |
| 3 | Улсын бүртгэлд бүртгэсэн огноо |  |
| 4 | Улсын бүртгэлийн дугаар |  |
| 5 | Регистрийн дугаар |  |
| 6 | Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл |  |
| 7 | Туслах үйл ажиллагааны чиглэл |  |
| 8 | Аж ахуйн нэгжийн албан ёсны хаяг, утас, е-мэйл |  |

АЖ АХУЙН НЭГЖ, БАЙГУУЛЛАГЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

ДАРГА/ЗАХИРАЛ ....................................... /ОВОГ НЭР/

ГАРЫН ҮСЭГ

Маягт 3

**Удирдах албан тушаалтан болон аудитор, инженер, эдийн засагч ажилтны тодорхойлолт**

**/Аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр/**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Овог нэр** | **Регистрийн дугаар** | **Төгссөн сургууль, мэргэжил** | **Мэргэшлийн зэрэг** | **Албан тушаал** | **Тухайн байгууллагад ажилласан жил** | **Тухайн салбарт ажилласан жил** | **Ажилтантай байгуулсан гэрээний огноо, дугаар, хугацаа, шийдвэр** | **Холбогдох утас,**  **е-мэйл хаяг** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

АЖ АХУЙН НЭГЖ, БАЙГУУЛЛАГЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:

ДАРГА/ЗАХИРАЛ ....................................... /ОВОГ НЭР/

ГАРЫН ҮСЭГ

Эрчим хүч хэмнэлтийн зөвлөлөөс гаргав.

**Эрчим хүчний хэмнэлттэй холбогдсон норм, стандарт,**

**заавар, аргачлалын жагсаалт**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Баримт бичгийн нэр** | **Хаанаас баталсан** | **Батлагдсан огноо** | **Тайлбар** |
| 1 | MNS ISO 50001:2014 Эрчим хүчний удирдлагын тогтолцоо. Шаардлага, хэрэглэх арга зүйн заавар | СХЗГ | 2019 |  |
| 2 | Аудит хийх гэрээний загвар | ЭХЗХ | 2017 |  |
| 3 | Эрчим хүчний аудитын гарын авлага | ЭХЗХ | 2017 |  |
| 4 | Эрчим хүчний нэгдсэн сүлжээний дүрэм | ЭБЭХС-ын тушаал №127 | 2010 |  |
| 5 | Цахилгаан байгууламжийн дүрэм | ТЭХС-ын тушаал | 2006 |  |
| 6 | ДЦС-ын техник, эдийн засгийн үзүүлэлтийн тооцооны аргачилсан заавар | ЭХЗХ | 2007 |  |
| 7 | Цахилгаан түгээх сүлжээний алдагдал тооцох аргачлал | ЭХЗХ | 2015 |  |
| ***Барилгын эрчим хүчний аудиттай холбоотой*** | | | | |
| 8 | БНбД 23-02-09 Дулаан хамгааллын норм | БХБЯ | 2009 |  |
| 9 | БД 23-103-10 Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт | БХБЯ | 2010 |  |
| 10 | БНбД 23-02-08 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг | БХБЯ | 2008 |  |
| 11 | БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх, угсрах | БХБЯ | 2007 |  |
| 12 | MNS EN 832-2013 Барилгын дулаан хамгаалалт-Халаалтын эрчим хүчний хэрэглээний тооцоо – Орон сууцны барилга | СХЗГ | 2013 |  |
| 13 | MNS ISO 13789-2013 Барилгын дулаан хамгаалалт. Дамжуулалтын болон агаар сэлгэлтийн дулаан шилжүүлэлтийн коэффициентууд. Тооцооны аргачлал | СХЗГ | 2013 |  |
| 14 | MNS ISO 13790-2013 Барилгын дулаан хамгаалалт. Халаалт ба хөргөлтийн эрчим хүчний хэрэглээний тооцоо | СХЗГ | 2013 |  |
| 15 | Бусад шаардлатай баримт бичгүүд |  |  |  |

**Эрчим хүчний аудитын үйл ажиллагааг хэвийн явуулахад шаардлагатай**

**хэмжих хэрэгсэл, тоног төхөөрөмж, программ хангамжийн жагсаалт**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Багажны нэр** | **Зориулалт** | **Тайлбар** | **Фото зураг** |
| **Заавал байх хэмжих хэрэгсэл, тоног төхөөрөмж** | | | | |
| 1 | Хэт улаан туяаны дулааны камер | Барилгын сийгэлт, агаарын алдагдал, чийгшлээс үүсэх асуудал байгаа эсэх мөн дулаан тусгаарлалтыг буруу хийснээс гарах дулаан алдагдлыг илрүүлнэ. Мөн хаших хийц дэх дулааны гүүрийг энэ багажаар илрүүлж болно. |  |  |
| 2 | Чадлын илтгэлцүүр хэмжигч | Цахилгааны гүйдэл, хүчдэл, эсэргүүцэл, давтамжийг хэмжихээс гадна чадлын илтгэлцүүр, хэлхээний хуурмаг болон чадлыг хэмжинэ. Энэ багаж нь вольтметр (хүчдэл), амметр (гүйдэл), омметр (эсэргүүцэл), ваттметр (бодит чадал) зэрэг багажуудын үүргийг бүрэн гүйцэтгэнэ. Компьютерт холбон хэмжилтийн утгуудад дүн шинжилгээ хийнэ. |  |  |
| 3 | LED гар чийдэн | Аудит хийх явцад бүдэг гэрэлтүүлэгтэй, харанхуй орчныг шалгах тохиолдол их гардаг. Энэ үед тод гэрэлтэй гар чийдэнг хэрэглэх хэрэгтэй. |  |  |
| 4 | Дижитал камер | Аудитаар баримтжуулах шаардлагатай тохиолдол гарахад чухал хэрэгтэй, гэвч удирдлагаас урьдчилан зураг авах зөвшөөрөл авсан байна. |  |  |
| 5 | Уртасгагч утас (5-8 метр) | Цахилгаанаар ажиллах зарим багажийг ажиллуулахад шаардлагатай болдог. |  |  |
| 6 | Эвхэгддэг урт хэмжигч | Зай хэмжинэ. |  |  |
| 7 | Лазер урт хэмжигч | Зай хэмжих зориулалттай, лазер хэмжигч нь цаг хугацаа хэмнэх, нарийвчлал өндөртэй. |  |  |
| 8 | Мультметр | Вольтметр, амметр, омметр багажуудын үүргийг гүйцэтгэхээс гадна схемийн буруу холболт, кабелийн буруу холболт зэрэг цахилгааны буруу холболтын үед үүссэн цахилгааныг идэвхгүй хэлбэрт шилжүүлдэг, шалгагч багаж. Холболтын алдааг дэлгэцэнд харуулдаг |  |  |
| 9 | Гэрэл хэмжигч буюу люксметр | Гэрэлтүүлгийн түвшин буюу гэрэлтэлтийн түвшинг хэмжинэ. |  |  |
| 10 | Тахометр | Тэнхлэг, диск зэргийн эргэлдэх хурдыг хэмжинэ. Моторын эргэх хурдыг энэ багажаар хэмжинэ. |  |  |
| 11 | Дижитал гигрометр/термометр | Агаарын температур, чийгшлийг зэрэг хэмжинэ. |  |  |
| 12 | Анемометр | Агаарын хурд, сэнсний бүтээл, дамжуулах хоолойн агаарын зарцуулалтыг хэмжин, хаших хийцийн сийгэлтийг тогтооно. |  |  |
| **Бусад шаардлагатай хэмжих хэрэгсэл, тоног төхөөрөмж /гэрээгээр ашиглаж болох/** | | | | |
| 1 | Blower door буюу битүүмжлэл шалгагч | Blower door нь барилгын хашлага хийцийн битүүмжлэлийг буюу хэр зай завсар, ан цавтай байгааг даралтын зөрүүгээр тодорхойлно. |  |  |
| 2 | Тоон, даралт ба урсгал/зарцуулалт хэмжигч | Битүүмжлэл шалгагч багажийн иж бүрдэлд байх авч дамжуулах хоолой, хаалга цонхны хүрээний зай завсарт байрлуулан хэмжилт хийхэд тохиромжтой. Мөн хоолойн даралт, хоолойгоор урсан өнгөрөх зарцуулалтыг хэмжинэ. |  |  |
| 3 | Чадлын чанарын анализатор | Цахилгааны гармоник параметрүүдийг нэгээс гурван үе шаттай хэмжинэ. Тасалдал, алдагдал, хэт их ачаалал, давтамж зэрэг олон үзүүлэлтийг нэгэн зэрэг харуулах бөгөөд удаан хугацааны хэмжилт хийхэд тохиромжтой. Компьютерт холбон хэмжилтийн утгуудад дүн шинжилгээ хийнэ. |  |  |
| 6 | Хий алдагдал илрүүлэгч | Байгалийн хий болон пропанан халаалтын системтэй үед хийн шугамд гарч байгаа алдагдлыг хэмжинэ. |  |  |
| 7 | Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл илрүүлэгч | Халаалтын системийг шаталтын анализатороор шалгах явцад энэ багажаар агаар дах нүүрсхүчлийг хэмжинэ. |  |  |
| 8 | Шаталтын анализатор | Халаалтын болон дотор халуун ус хангамжийн системийн үр ашиг, хүчилтөрөгч, нүүрсхүчлийн хийн хоолойг шалгана. |  |  |

**ЭРЧИМ ХҮЧ ХЭМНЭЛТИЙН ЗӨВЛӨЛ**