

"10 аймгийн төвийн дулааны станц барих төсөл"

Ерөнхий зураг төсөл - Basic design

Дулааны станцын аюулын дизель генераторын техникийн үзүүлэлтүүд

3.2 Дизайны үзүүлэлтүүд

1/ Байрлал	: Гадаа
2/ Стандарт	: ISO 8528
3/ Гаралтын чадал	: 840 кВт (1000 кВА)
4/ 1 цагт хэт ачаалагдах хэмжээ	: 110%
5/ Гүйцэтгэлийн ангилал	: G2
6/ Нt.nay ijutlm	5: 1500 эрг/мин
7/ Давтамж	: 50 гц
8/ Холболт	: 3 фаз, 4 утаст, газардуулсан нейтраль
9/ Генератор ба өдөөгчийн хөндийрүүлэг	: F ангилал
10/ Чадлын итгэлцүүр	: 0.8 хоцролт
11/ Өдөөлт	: Сойзгүй
12/ Хүчдэлийн хэлбэлзэл	: +-5% (тохируулж болох)
13/ Хүчдэл тохируулах	: +-2.5%-иас ихгүй
14/ Хурд хэтрэх	: 120%
15/ Дутуу хурдны чадавх	: 95%
16/ Системийн хүчдэл	: 400В
17/ Түлш	: Дизель
18/ Хөргөлтийн систем	: Радиаторын хөргөлт
19/ Хөдөлгүүрийн ажлын цикл	: 4 циклтэй
20/ Давтамж сэргэх хугацаа	: 5 сек
21/ Асах арга	Алхам алхмаар автоматаар орох (5 сек бүр)
22/ Генераторын хамгаалалтын зэрэг	: IP23

Бэлтгэсэн: ТХН 2024-02-05

Англи эхийг хавсаргав.

**Heating System Improvement Project of
10 Mongolian Province Centers****Technical Specification for
Emergency Diesel Generator**

3.2. Design parameters

- 1) Location : ~~Indoors~~ → *Outdoors*
- 2) Applied Standard/Code : ISO 8528
- 3) Rated power output : (By Contractor) kW (Continuous)
- 4) Overload rating : 110% load for 1 hour out of any 12 hour period
- 5) Performance Class : G2
- 6) Nominal speed : 1,500 rpm
- 7) Frequency : 50 Hz
- 8) Connections : 3 phase, 4 wire, grounded neutral
- 9) Insulation of generator and exciter : Class F
- 10) Power factor : 0.8 lagging
- 11) Excitation : Brushless
- 12) Voltage range : $\pm 5\%$ (adjustable)
- 13) Voltage regulation : Not greater than $\pm 2.5\%$
from no load to full load at all values of P.F. from 0.8 lagging to unity
- 14) Overspeed : 120%
- 15) Under speed capability : 95%
- 16) System Voltage : 400V
- 17) Fuel fired : Diesel fuel oil
- 18) Cooling system : Radiator cooling type
- 19) Engine working cycle : Four (4) cycle engine
- 20) Frequency recovery time : 5 sec
- 21) Starting method : Step-by-Step input automatically
(every 5 seconds)
- 22) Protection degrees of Generator : IP 23