

ТЕХНИКИЙН ДААЛГАВАР № 31

**ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ЦЕХИЙН УСАН ХАНГАМЖИЙН САЛБАР ШУГАМУУДАД
ТАВИГДАХ ЦЭВЭР УСНЫ ТООЛУУР**

1. Усан хангамжийн салбар шугамуудыг тоолууржуулах.
2. Ажлын хэвийн горим – 24 цагаар
3. DF- 868 маягын загварын усны тоолуурын үзүүлэлт:
 - а. Техникийн үндсэн үзүүлэлтүүд:

№	Нэрс	Хэмжих нэгж	DF- 868-1
1	Захиалсан тоо	ш	1
2	Сувгийн тоо	ш	1
3	Шугамын диаметр	мм	5-5000
4	Шугам хоолойн хангын зузаан	мм	1,3-76,2
5	Хэмжих хязгаар	м ³ /цаг	0-10000
6	Материал		Бүх металиуд, хуванцар хоолойнууд
7	Хийц		Тэсэрч, дэлбэрэх аюулаас хамгаалагдсан <ul style="list-style-type: none"> • Class I, Groups C&D, Div 1 • INEX certified EEx d II C T6.

б. Цахилгааны үзүүлэлтүүд:

№	Нэрс	Хэмжих нэгж	Усны тоолуур. DF- 868-1
1	Дэлгэц		256*64 пиксел шингэн кристал дэлгэц, LCD
2	Гар		39 товчлууртай, мембранан мэдрэгчтэй
3	Тэжээл хүчдэл/чадал	В, Вт	-Хувьсах хүчдэл 220-240В, давтамж 50ГЦ, хамгийн их чадал 20Вт
4	Ажиллах орчны температур	°С	-20.....+55
6	Ачааллын хамгийн дээд утга	Ом	550
7	Аналоги гаралт нь	мА	0-20, 4-20

Шинээр суурилуулах шингэний зарцуулалтын хэт авианы тоолуур нь DF-868 загварын хэмжүүрийн өгөгдөлтэй дүйцэхүйц дараах нөхцөлүүдийг хангасан хэмжүүр байх шаардлагатай.

- Оролт нь RS232 болон бусад порт ашиглан хэмжүүрийг программчлах, өгөгдөл унших, хэвлэх төхөөрөмжтэй холбогдох боломжийг хангасан байна. (шаардлагатай бол нэмэлтээр RS485 порттой байж болно)
- Хэмжүүр нь төмөр металл шугам хоолойнд суурилагдахаас гадна хуванцар, PVC хоолойд суурилуулан хэмжилт гүйцэтгэж боломжтой байх.
- Шингэний урсгалын хурд хамгийн багадаа $-12,2\text{м/с}$ -ээс $12,2\text{м/с}$ хурдтай байх тохиолдолд мэдэрч хэмжиж чадах байх.
- Дэлгэц нь шингэн кристалл, LCD байх. (харанхуй нөхцөлд ажиллах боломжтой байх)
- Дэгэцийн мэдээлэл 4 мөрөөр гардаг байх.
- Дэлгэц дээр сувгийн шугамын үзүүлэлтүүдийг зэрэгцээ харуулах боломжтой байна.
- Дэлгэцэн дээр хэмжилт болон суурилуулах үед гарсан алдааны төрлийг (Error) дэлгэцэн дээр мэдээллэдэг байх. (шаардлагатай бол нэмэлтээр зарцуулалт байхгүй хэмжүүр алдаатай ажиллаж байгаа (теле)дохиог хяналт удирдлагын систем рүү илгээх чадвартай байх)
- Дэлгэцэн дээр шингэний зарцуулалтын бодит утга, нийлбэр утга, урсгалын хурд, хэт авианы хурд, чадал, урсгалын чиглэл гэх мэт үзүүлэлтүүдийг сонголтоор харах боломжийг хангасан байх.
- Шингэний зарцуулалтын тухайн бодит утга, нийлбэр утгыг дундажаар 30 минутын интервалтай 3 сарын турш санах ойндоо хадгалах чадвартай байх. (хугацааны интервалийг сонгож өөрчлөх боломжтой байх)
- Санах ойн программчилсан мэдээ, мэдээллийг хадгалахад зориулагдсан баттареитэй байх.
- Мэдрэгчийг (датчик) дурын диаметртэй шугам хоолойнд сонгон тавих боломжтой байх.
- Мэдрэгчийн ажиллах температурын хүрээ нь зөөврийн мэдрэгчид -40°C -ээс 60°C температурын хүрээнд ажиллах чадвартай байх.
- Мэдрэгчийг шугам хоолойнд тогтоох зориулалттай металл баригчтай (держатель) байх.

- Металл баригчийг тогтоох төмөр хүлэгч (хомут) нь зэвэрдэггүй гангаар хийгдсэн байх ба хамгийн багадаа 800 мм-ийн диаметртай шугаманд таарах, урт нь 2500 мм-ээс багагүй байх шаардлагатай.
- Мэдрэгчийг хэмжүүрт холбох сигнал зөөгч кабель нь гадны нөлөө, шуугианы (помеха) хамгаалалттай зориулалтын коксиаль кабель байна.
- Сигнал зөөгч кабель нь техник үйлчилгээ хийх болон бусад тохиолдолд ашиглах уян хатан BNC коннектортой байна.
- Сигнал зөөгч кабель нь хамгийн багадаа 5м-урт хэмжээтэй байх.
- Хэмжүүр нь ус, чийг, доргионоос хамгаалсан хатуу хамгаалалтын саванд суурилсан байх шаардлагатай ба түгжээтэй байна.
- IP:66
- Хэмжүүр нь Монгол улсын стандартчлал хэмжил зүйн загварын туршилтанд орж ашиглахыг зөвшөөрсөн жагсаалтанд орсон хэмжүүр байх.

4. Холбогдох бичиг баримтууд

- Паспорт. Диск\.....1 хувь