

## Техникийн тодорхойлолт

### БАГЦ-1 Цаг уурын шинжилгээний хэмжих хэрэгсэл

№	Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт	Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт	Тайлбар
<b>1. Черниль</b>			
Зориулалт: Цаг уурын тэмдэглүүр багаж (гигрограф, термограф г.м)-ийн явцыг тэмдэглэх үзгийн бэх.			
1	Савлагааны хэмжээ: 15мл-ээс дээш		
2	Өнгө: Чернилэн яагаан		
3	Ажиллах орчны нөхцөл: Хүйтэн, хуурай нөхцөлд ашиглах боломжтой байх		
4	Иж бүрдэл: Дуслаар гаргах зориулалтын хошуутай байх бөгөөд бэх, хошуу нь зориулалтын цаасан савлагаатай байна.		
5	Чернилийн дээжийг Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын харьяа Байгаль орчин, хэмжил зүйн төв лабораторид урьдчилан шалгуулж болно.		
<b>1. Тунадас хэмжүүрийн шилэн аяга Мензурк</b>			
Зориулалт: Тунадас хэмжүүрийн /хурын/ хувин дахь тунадасыг хэмжиж, усан давхаргын зузаанаар миллиметрээр тодорхойлох,			
1	Эзлэхүүн, см <sup>3</sup> : 200		
2	Хэмжлийн алдаа, мм: ±0,05		
3	Хуваарийн алхам, мм : 0,1 (2 см <sup>3</sup> )		
4	Хэмжих хязгаар, мм: 0-10		
5	Иж бүрдэл: 100 хуваарьтай шилэн аяга		
<b>2. Өөрөө бичигч: Термограф</b>			
Зориулалт: Температурын хоногийн явцыг бичих,			
1	Хэмжих хязгаар, °C: -45 ÷ +35		
2	Хэмжлийн алдаа, °C: ±1		
3	Цагийн механизмын алдаа, мин: 24 цагт: +5		
4	Габарит хэмжээ, мм: 127×325×175		
5	Хүнд, кг: 2,0		
6	Иж бүрдэл: барограф, нөөц үзэг, чернил, түүзны хавчаар, хүрд, бусад		

3. Өөрөө бичигч: Гиетрограф			
Зориулалт: Агаарын чийгийн явцыг бичих,			
1	Хэмжих хязгаар, -35 ÷ +45°C, %: 30 ÷ 100		
2	Хэмжлийн алдаа, %, 30 ÷ 90% чийгтэй үед: ±15		
3	Хэмжлийн алдаа, %, 100% чийгтэй үед: ±5		
4	30÷100%-ийн чийгэнд хэмжих хязгаарын өөрчлөлт: Их талдаа, % <10 Бага талдаа, %<5		
5	90÷100%-ийн чийгэнд, чийг 1%-оор өөрчлөгдөхөд хэмжих хязгаарт гарах өөрчлөлт, %: < 0,5		
6	Чийгийн өсөлт ба бууралтын үеийн нэг цэг дээрх заалтын өөрчлөлт, %-оор, 100%-ийн цэг дээр: <2 Бусад бүх цэг дээр: <6		
7	Цагийн механизмын алдаа, мин: 24 цагт: +5		
8	Габарит хэмжээ, мм: 335×240×200		
9	Хүнд, кг: < 3,0		
10	Иж бүрдэл: барограф, нөөц үзэг, чернил, түүзны хавчаар, хүрд, бусад		
4. Хурын хувин			
Зориулалт: Орсон хур тунадасыг тосож авах, "Третьяковын тунадас хэмжигч О-1" –тэй дүйцхүйц			
1	Хүлээн авах талбай, см <sup>2</sup> : 200		
2	Габарит хэмжээ, мм: Ø 160×400		
3	Хүнд, кг: < 0,8		
4	Иж бүрдэл: хурын хувин, өрц, юүлүүр, цорго, цоргоны бөглөө, бусад		

### **БАГЦ-2 Хөдөө аж ахуйн цаг уурын хэмжих хэрэгсэл, сэлбэг материал**

<b>№</b>	<b>Захиалагчийн техникийн тодорхойлолт</b>	<b>Санал болгож буй техникийн тодорхойлолт</b>	<b>Тайлбар</b>
<b>1. 50 метрийн урттай хэмжих туузан метр</b>			
1	Өнгө: Шар		
2	Материал: ABS гак, ус нэвтрүүлдэггүй хальсан даавуун, сунадаггүй материалтай байх		
3	Хэлбэр: Метр нь зориулалтын бариул, эвхэх технологитой байх		
<b>2. Хөрсний чийг, температурын мэдээ хураагуур (ZL6- тай дүйцэхүүц)</b>			

1	Ажиллах хугацаа: 1мин-60 минутын нариавчлалтай мэдээ хураана		
2	Компьютерийн холболт: Стандарт USB холбогч		
3	Утасгүй холболт: Bluetooth 5.2		
4	Хэмжээ: урт: 14.9 cm (5.9 in), өргөн: 6.3 cm (2.5 in), өндөр: 25.0 cm (9.9 in)		
5	Хамгаалалтын материал: Цаг агаарын, гадны болон хэт ягаан туяанд тэсвэртэй материал		
6	Хамгаалалтын зэрэглэл: IP56, NEMA 3R		
7	Мэдрүүрийн оролт: 5-6 оролттой (аналог, дижитал эсвэл импульсийн мэдрэгчийг дэмждэг)		
8	Мэдрүүрийн оролтын төрөл: 3.5-мм стерео залгуур		
9	Санах ойн төрөл: Флаш буюу санах ойн карт, мэдээг хураатал цэнэгтэй үедээ хадгалах боломжтой		
10	Мэдээний багтаамж: 2 MB (20,000- 30,000 бичилт хадгалах)		
11	Баттерей: 6 AA alkaline баттериа, 3-12 сар ажиллах		
12	Ажиллах орчны температур: Min: -40 °C, Max: +60 °C		
13	Баталгаа: ISO 9001:2015 EM ISO/IEC 17050:2010 (CE Mark)		
<b>Хөрсний чийгийн мэдрүүр</b>			
1	Хөрсний чийгийн хэмжилт (VWC) <b>Хэмжээ:</b> Эрдэст хөрсөнд залруулга: 0.00–0.70 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> хөрсөнд суулгаагүй үеийн залруулга: 0.0–1.0 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Тусгаарлагчийн хувийн багтаамж (ε <sub>a</sub> ): 1 (агаарт) to 80 (усанд)		
2	<b>Нэгж:</b> 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		
3	<b>Нарийвчлал:</b> Ерөнхий: ±0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> эрдэст хөрсөнд электрон дамжуулах чадвар <8 dS/m Дунд: ±0.01–0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> сийрэн хөрсөнд Apparent dielectric permittivity (ε <sub>a</sub> ): 1–40 (soil range) , ±1 ε <sub>a</sub> (unitless) 40–80, 15% of measurement		
4	Диэлектрик хэмжилтийн давтамж: 70 МГц		
5	Температурын хэмжилт: хязгаар: -40 - +60 °C, нарийвчлал: 0.1 °C, ±1 °C -40 - 0 °C, ±0.5 °C - 0 - +60 °C		
6	Гаралт: DDI цуваа эсвэл SDI-12 холболтын протокол		
7	Хэмжээ: Урт: 9.4 cm (3.70 in), Өргөн: 2.4 cm (0.95 in), Өндөр: 7.5 cm (2.95 in)		
8	Мэдрүүрийн урт: 5.5 cm (2.17 инч)		
9	Кабелийн урт: 5 м		

10	Кабелийн диаметр: 4.2±0.1мм (0.165±.004 инч)		
11	Холболтын төрөл: 3.5 мм-ийн стерео холбогч залгуур		
12	Хүчдэл: Min: 4.0 VDC, Max: 15.0 VDC		
13	Ажиллах орчны температур: Min: -40 °C, Max: +60 °C		
<b>3. Цахилгаан жин</b>			
1	0.1гр-ийн нарийвчлалтай,		
2	Даац: 3000гр хүртэлх		
3	Хэмжээ: Тавцангийн хэмжээ 160*190мм-ээс багагүй		
4	Цахилгааны тэжээл: Баттерие болон цахилгаанд залгаж ажилладаг.		