

## ХҮЙТЭН УСНЫ УХААЛАГ ТООЛУУРЫН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо /ш/	Техникийн өгөгдөл	Техникийн шаардлага		
Усны ухаалаг тоолуур	200	Монгол Улсын загварын туршилтад хамрагдсан ухаалаг тоолуур байх			
				Холболтын голч	15мм
				Тоолуурын урт:	<260мм
				Тоолуурын өргөн:	<100мм
				Тоолуурын өндөр:	<143мм
				Нарийвчлалын анги:	± 5,0
				Ажлын даралтын анги, МАР	1.0МПа
				Хамгийн их даралтын анги	1,6МПа
				Ажиллах хүчдэл:	2,7-3,6В DC
				Ажиллах гүйдэл:	<4цА
				Ажиллах температур:	-20°С ~75°С
				Ажиллах чийгшил:	10%-90% харьцангуй чийгшил
				Мэдээлэл дамжуулах гүйдэл:	<15тА
				Мэдээлэл дамжуулах давтамжийн хязгаар:	433МHz
				Мэдээлэл дамжуулах дохионы мэдрэх доод хязгаар:	-136 ± 1dBm
				Батарейны ажиллах хугацаа:	6 жилээс багагүй
				Холболтын интерфэйс:	LORA
				Баталгаажуулах хугацаа:	6 жилд нэг удаа
				Хэвийн зарцуулалт:	2,5м³/ц
				Хамгийн их зарцуулалт:	3,125м³/ц
Хамгийн бага зарцуулалт:	0,03125м³/ц				
Зарцуулалтыг харуулах нарийвчлал:	0,0001-999999м³				
Цахилгаан соронзон орчны ангилал:	Е1				
Хамгаалалтын ангилал:	IP68				
Тоолуурыг батарей тэжээлээр тэжээх ба батарейг солиход хялбар байх					
Алсын зайнаас операторын түвшинд тоолуурын мэдээллийг татах, программчлах боломжтой байх					
Хэрэглэгчийн хэрэглээг хаах, нээх зориулалтын хавхлагатай байх					
Харилцаа холбооны үүрэн модемоор дамжин компанийн борлуулалтын үйл ажиллагаанд ашиглах боломжтой байх					
Гадаад улсын программ хангамжаас хамааралгүйгээр У-ТАМАДУМ Монгол программтай нийцэн ажиллах боломжтой байх					

**УСНЫ УХААЛАГ ТООЛУУРЫН МЭДЭЭЛЭЛ ТАТАХ КОНЦЕНТРАТОР, КОЛЛЕКТОРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ**

Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо ширхэг	Техникийн өгөгдөл	Техникийн шаардлага
<b>КОНЦЕНТРАТОР</b>	2	Ажиллах хүчдэл:	220В
		Ажиллах гүйдэл:	<30мА
		Чадал:	3х10(100)А, 3х1.5/6/А
		Ажиллах температур:	<6W
		Ажиллах давтамж:	50Гц±5%
<b>КОЛЛЕКТОРЫН</b>	4	Коллектор тоолууртай холбогдох давтамжийн бүс:	433МНз
		Коллектор концентратортой холбогдох давтамжийн бүс:	470МНз
		Конценьратор сервертэй холбогдох давтамжийн бүс:	433МНз
		Коллектор тоолууртай холбогдох холбооны төрөл:	3G/4G
Концентратораас мэдээлэл татах боломжтой хамгийн их тоолуурын тоо			1024

**Жич: Дээжид хоёр ширхэг тоолуур системд холбогдох тоног төхөөрөмжүүдтэй хамт туршилтад урьдчилж өгөх**

**ПРОГРАММ ХАНГАМЖИЙН ШААРДЛАГА**

№	Техникийн өгөгдөл	Техникийн шаардлага
1.	Тоолуурын мэдээллийг өдөрт 1 удаа татахаар программчлах боломжтой байх	
2.	Тоолуурын программ хангамжид нэвтрэх эрхийг нууц кодоор хамгаалах, уг нууц кодыг өөрчилөх боломжтой байх	
3.	Тоолуурын тохиргооны программ хангамж нь ажилтанд ойлгогдох хэлбэрээр бичигдсэн байх	
4.	Тоолуурын заалт, хавхлагын төлөв, батарей хүчдэлийн утгыг харуулах боломжтой байх	
5.	Тоолуурын хавхлагыг алсаас нээж хаах боломжтой байх	
6.	Тоолууруудын мэдээллийг программ хангамж нь архивладаг байх	
7.	Тоолууруудын архивласан мэдээллийг огноогоор шүүн харуулах боломжтой байх	

Боловсруулсан:



О.Батбаяр / Чандлмань-Увс ХХК-ийн Ерөнхий инженер /