

БАТЛАВ.
СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗРЫН
ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ Б.УУГАНБАЯР

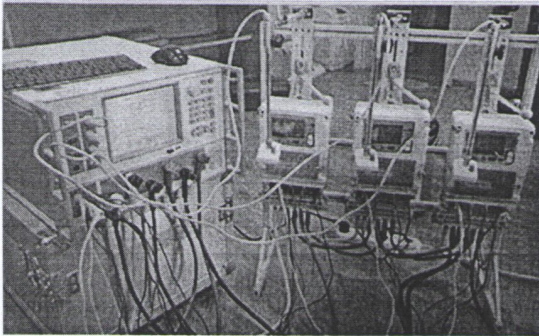
МОНГОЛ УЛСЫН ШАДАР САЙДЫН БАГЦАД ТУСГАГДСАН
СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗРААС ТӨРИЙН ХУДАЛДАН АВАХ АЖИЛЛАГААНЫ
ГАЗАРТ ЭРХ ШИЛЖҮҮЛЭХ СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ХЭЛТЭС /ОРХОН БАЯН-
ӨНДӨР СУМ/-ИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ГУРВАН ФАЗЫН ТООЛУУР ШАЛГАХ ЭТАЛОН

Зориулалт: Гүйдэл хүчдэлийн хэлхээ 1 цэгт холбогдсон 1 фазын 3 тоолуур зэрэг шалгах боломжтой

Хэрэглэх хамрах хүрээ: Гүйдэл хүчдэлийн хэлхээ 1 цэгт холбогдсон 1 фазын 3 тоолуур зэрэг шалгах боломжтой

3 фазын тоолуур шалгах эталон



Гурван фазын тоолуур шалгах эталон багажийн техникийн үзүүлэлт		Үзүүлэлт
Дүйцэхүйц үйлдвэрлэгч		Загвар: YC99T-5C загвартай дүйцэхүйц Үйлдвэрлэгч: GENY болон түүнтэй төстэй
Тэжээгдэх хүчдэл		180-265 В, 50/60 Гц
Фазын тоо		1 ба 3
Хүчдэл үүсгүүрийн гаралт		(0-480) В
Гүйдэл үүсгүүрийн гаралт		(0-120) А
Эталон тоолуурын нарийвчлал		< 0.05 %
Хамгаалах зэрэг		IP 67 эсвэл IP 65
Ажиллах/ хадгалах температур		(+ 20- +30) °C / (-20 - + 50) °C
Цахилгаан тоолуур болон сүлжээний параметр шалгах үзүүлэлт		
Үзүүлэлт	Хүрээ	Нарийвчлал

Хүчдэл /шууд/	0 - 480 В	< 0.05 %
Гүйдэл /шууд/	0- 120 А	< 0.05 %
Чадал болон энерги	0,02 - 120 А	< 0.05 %
Давтамж	/40 -380 В	0.002 Гц
Фазын өнцөг	40 - 70 Гц	0.05°
Гүйдэл хүчдэлийн гармоник	0.00 - 360 0	0.2 %
Хүчдэл	U1, U2, U3, U12, U23, U13, UN	
Гүйдэл	11, I2, I3, IN	
Давтамж	f	
Фазын өнцөг	<p1, <p2, <p3	
Чадлын коэффициент	PF1, PF2, PF3, PF	
Хүчдэл хоорондын өнцөг	U12, U13	
Чадал	P1, P2, P3, P, Q1, Q2, Q, S1, S2, S3 S	
Визуал шинжилгээ	Хүснэгт, вектор, диаграмм, долгионы осциллоскоп, график, гармоникийн анализ хийдэг байх.	
Импульсийн оролт гаралттай байх.		
Дагалдах хэрэгсэл		
Хүчдэлийн кабель	CAT III ангиллын лабораторийн кабель, 12 ширхэг	
Гүйдлийн кабель	10 А хэмжих 6 ш, 120 А хэмжих 6 ширхэг	
Программ хангамж	Автоматаар шалгалт хийх, шалгасан протоколыг автоматаар хэвлэх, гар хулгана байх	
Тоолуур холбох сольдог хошуу	Сэрээ холбогч 6 ширхэг	
Тоолуур шалгах импульсийн утас	3 ширхэг	
Төхөөрөмжид шалгалт тохируулга хийхэд ашиглах импульсийн утас	1 ширхэг	
Хүчдэл салаалагч трансформатор	Гүйдэл хүчдэлийн хэлхээ нэг цэгт холбогдсон тоолуур зэрэг шалгахад зориулсан хүчдэл салаалагч трансформатортай	
Мэдрэгч толгой	Мэдрэгч толгой 3 ширхэг, холболтын кабелийн хамт	
Тоолуур шалгах өлгүүр	3-аас дээш тоолуур шалгаж, алдаа харуулах дэлгэцтэй байх. Хамгаалалтын хайрцагтай байх.	
Ethernet холболтын утас	1 ширхэг	
Тэжээлийн залгуур	Газардуулгатай	
Үйлдвэрлэсэн огноо	2023 оноос хойш	
Баталгаат засварын хугацаа	1 жил	
Ашиглалтын хугацаа	15 жилээс дээш	
Нэмэлт шаардлага		
Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шалгалт тохируулгын гэрчилгээтэй байх.		
Цахилгаан хэмжлийн тоо, гүйдэл, хүчдэл, давтамжийн утгыг гараар болон автоматаар оруулах боломжтой байх. Хэмжлийг автоматаар болон механикаар хийх боломжтой байх.		

Гүйдэл, хүчдэлийн хэлхээ нэг цэгт холбогдсон тоолуурыг олноор зэрэг шалгах боломжтой байх, нотолгоог хавсаргах
Гүйдэл, хүчдэлийг фаз тус бүрээр үе шатлалтайгаар өгөх боломжтой байх. Гүйдэл, хүчдэл, давтамж болон гармоникийн нөлөөлөл үүссэн өөрчлөлтийг хэмжих боломжтой байх.
6 инчээс доошгүй өргөн өнгөт дэлгэцтэй байх. Бүх мэдээлэл, тоолуурын алдааг англи хэл дээр харуулдаг байх.
Эталон төхөөрөмж нь IP65 болон IP67 хамгаалалтын зэрэгтэй, гэнэтийн гадны нөлөөнд тэсвэртэй байх.
Шалгасан тоолуурын мэдээллийг өөр дээрээ хадгалдаг байх. RS232 болон бусад портоор компьютертэй холбогддог байх.
Тоног төхөөрөмжийн гарын авлага монгол, англи хэл дээр байх.
Зориулалтын бат бөх хайрцагтай байх.
Үйлдвэрлэгч менежментийн тогтолцооны олон улсын стандартыг хэрэгжүүлдэг гэрчилгээтэй байх.
Захиалагчид 1 ба 3 фазын механик болон элетрон тоолуурыг төхөөрөмж дээр стандартын дагуу шалгаж сургах сургалтыг 2-оос доошгүй өдөр хийж хүлээлгэж өгөх.

Танилцаж, зөвшөөрсөн:
Хэмжил зүйн бодлогын газрын дарга



Д.Нарангэрэл

Нэгтгэсэн:
Захиргаа, удирдлагын газрын
Санхүүгийн хэлтсийн дарга



О.Оюунтуяа