



БАТАРЕЙ НИЙЛҮҮЛЭХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

/...2...ХУУДАС/

ТАНИЛЦСАН:

А.ГАНТУЛГА
ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ГАЗРЫН ЗАХИРАЛ

ХЯНАСАН:

Ц.ОДХҮҮ
СТРАТЕГИ, САНХҮҮ БОРЛУУЛАЛТЫН
ГАЗРЫН ЗАХИРАЛ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Б.ЭРДЭНЭБАТ
СҮЛЖЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Т.АЛТАНГЭРЭЛ
СҮЛЖЭЭ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

БАТАРЕЙ НИЙЛҮҮЛЭХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Зориулалт: Дамжуулах байгууламжийн тоног төхөөрөмжийн зай тэжээлийн тогтвортой байдлыг хангах техникийн зориулалттай суурин аккумулятор.

Ерөнхий шаардлага:

- Төхөөрөмж нийлүүлэгч нь Монгол Улсад борлуулах албан ёсны эрх бүхий (distributor) компани байна.
- Санал болгож байгаа аккумулятор нь харилцаа холбооны тоног төхөөрөмжид нэгээс дээш жил ашиглаж байгааг нотлон ирүүлнэ.
- Нийлүүлэх төхөөрөмжүүд нь шинэ, сүүлийн 12 сар дотор үйлдвэрлэгдсэн байх.
- Чанарын баталгаат хугацаа 24 сар.
- Нийлүүлэх тоо, хэмжээ нь литиум /LiFePO4/ төрлийн 48В-ын 100А/ц багтаамжтай батарей 22 иж бүрдэл, литиум /LiFePO4/ төрлийн 12В-ын 150А/ц багтаамжтай батарей 1 иж бүрдэл.
- Дараах стандартуудын шаардлагуудыг бүрэн хангасан байх ба үүнтэй дүйцэхүйц олон улсын ижил төрлийн стандартуудыг хангасан байна.
 - UN 38.3: Литиум батарейны тээвэрлэлтийн аюулгүй байдлын олон улсын стандарт
 - ISO 12405: Литиум батарейны баталгаа, онцлогийг тодорхойлдог стандарт
 - YD/T 2344.1-2011: LiFePO4 батарейны модулиуд болон батарейны системийн стандарт
 - IEC 62133: Литиум батарей болон бусад цэнэглэдэг батарейны аюулгүй байдлын шаардлага, туршилтыг тодорхойлсон олон улсын стандарт
 - UL 2054: Литиум батарей агуулах сав, системийн аюулгүй байдлыг хангасан стандарт

1. Литиум /LiFePO4/ төрлийн 48В-ын 100А/ц багтаамжтай батарейны техникийн тодорхойлолт

1.1. Нийлүүлэх тоо, хэмжээ: Нийт 22 иж бүрдэл

1.2. Техникийн тодорхойлолт:

Хүснэгт-1

№	Агуулга	Параметр	Үзүүлэлт
1	Цахилгаан үзүүлэлт	Хүчдэл	48V
		Багтаамж	≥ 100Ah
		Чадал	≥ 4.8kWh
		Цэнэглэх тоо	> 2000
		Дотоод эсэргүүцэл	≤ 40 mΩ
		Цэнэглэх дээд хүчдэл	54.0 V
		Цэнэглэлтийн төрөл	стандарт
		Цэнэг алдах дээд гүйдэл	100A
		Цэнэг алдах хүчдэлийн хязгаар	40.5 Vdc
2	Ажлын нөхцөл	Цэнэглэх температур	3° +55°C
		Цэнэг алдах температур	-20°C to +55°C
		Хадгалах температур	-20° +55°C
		Ашиглалтын хугацаа	≥10 жил
		Тоос чийгний хамгаалалт	≥IP20
		Хайрцаг	металл
		19 зогсуурын чих	тийм

		Овор хэмжээ	19inch, rack mount
		Жин	≤45 кг
		Холболт хяналтын интерфейс	RS485, RS232, CAN
		Программ хангамж дагалдах, зайнаас хянах боломжтой байх /BMS/	BMS
3	Дагалдах хэрэгсэл	Газардуулгын кабель	1*10 мм, 5 метр
		Холболтын цэнхэр кабель	1*16 мм, 5 метр
		Холболтын хар кабель	1*16 мм, 5 метр
		Клейм	3 ширхэг

* Хүснэгт-1 нь нэг иж бүрдлийг тодорхойлно.

2. Литиум /LiFePO4/ төрлийн 12В-ын 150А/ц багтаамжтай батарейны техникийн тодорхойлолт

- 2.1. Литиум /LiFePO4/ төрлийн 1 иж бүрдэл нь 34 ширхэг, тус бүр 12В-ын 150А/ц багтаамжтай батарей байх ба 1 UPS төхөөрөмжийг тэжээх бөгөөд батарей кабинеттай байна.
- 2.2. Энэ иж бүрдлийг Улаанбаатар хотын АТС-45 салбарын байранд угсралт суурилалт болон тохиргоо хийж хүлээлгэж өгнө.
- 2.3. **Нийлүүлэх тоо, хэмжээ:** Нийт 1 иж бүрдэл
- 2.4. **Техникийн тодорхойлолт:**

Хүснэгт-2

№	Агуулга	Параметр	Үзүүлэлт	
1	Цахилгаан үзүүлэлт	Хүчдэл	12.8V	
		Багтаамж	≥ 150Ah	
		Чадал	≥ 1.9kWh	
		Цэнэглэх тоо	> 3000	
		Цэнэглэх дээд хүчдэл	14.4V – 14.6V	
		Цэнэглэлтийн төрөл	стандарт	
		Цэнэг алдах дээд гүйдэл	200A	
		Цэнэг алдах хүчдэлийн хязгаар	14.6 Vdc	
2	Ажлын нөхцөл	Цэнэглэх температур	0° to +55°C	
		Цэнэг алдах температур	-20°C to +60°C	
		Хадгалах температур	0° +55°C	
		Ашиглалтын хугацаа	≥10 жил	
		Тоос чийгний хамгаалалт	≥IP20	
		Хайрцаг	металл	
		Овор хэмжээ	330 x 170 x 215 мм (дундаж)	
		Холболт хяналтын интерфейс	RS485 , RS232	
3	Дагалдах хэрэгсэл	Газардуулгын кабель	1*10 мм, 5 метр	
		Холболтын цэнхэр кабель	1*16 мм, 5 метр	
		Холболтын хар кабель	1*16 мм, 5 метр	
		Клейм	1 метр	6 ширхэг
			0.6 метр	8 ширхэг
			0.2 метр	20 ширхэг
UPS батарей кабинет	1 ширхэг			

* Хүснэгт-2 нь нэг иж бүрдлийг тодорхойлно.