

DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Tester portabil pentru baterie staționară de acumulatori	Indicativ	ST 179
		Pagina: 1 / 6	


SPECIFICAȚIE TEHNICĂ
pentru
TESTER PORTABIL PENTRU BATERIE STAȚIONARĂ DE ACUMULATORI

Prezenta specificație tehnică s-a întocmit de către:
Divizia Conectare la Rețea și Modernizare
Serviciu Politici Tehnice
din cadrul **DELGAZ GRID S.A.**


DELGAZ grid	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Tester portabil pentru baterie staționară de acumulatori	Indicativ	ST 179
		Pagina: 2 / 6	

FOAIE DE VALIDARE

Specificație tehnică pentru Tester portabil pentru baterie staționară de acumulatori

	Funcție/compartiment	Nume și prenume	Semnătura
Aprobat:	Manager Tehnic Centre Operațiuni Rețea	Corneliu Pâslariu	
	Șef Serviciu Politici Tehnice	Stelian BULIGA	
Verificat:	Senior Specialist Standardizare	Marius IUZIC	
Elaborat:	Specialist Standardizare	Cleopatra PURCARU	

Data intrării în vigoare	Actualizări document (A)	Elaborator variantă anterioară:
	A0	Ștefan RUSU
06.10.2017	A1	A doua versiune

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Tester portabil pentru baterie staționară de acumulatori</p>	Indicativ	ST 179
		Pagina: 3 / 6	

1. Domeniul de utilizare

Prezenta specificație tehnică se aplică la achiziționarea testerului portabil utilizat pentru verificare capacității acumulatorilor de 48, 110 și 220Vcc de tip constructiv etanș, în gel (soluție apoasă de acid sulfuric), utilizate în stațiile de transformare pentru asigurarea serviciilor proprii de curent continuu.

2. Cerințe generale și specifice

Testerul portabil pentru baterie staționară de acumulatori trebuie să respecte cerințele din prezenta specificație tehnică.

Cerințele tehnice detaliate se regăsesc în Anexa 2 – Date tehnice, precizările din acest capitol fiind complementare anexeii menționate.

2.1 Condiții constructive generale

Toate dispozitivele trebuie să asigure o funcționare normală, în limita condițiilor de mediu și electrice de sistem, indicate de beneficiar în specificația tehnică.

Testerul portabil pentru baterie staționară de acumulatori va fi astfel construit încât operațiile curente de exploatare și întreținere să poată fi executate în condiții de securitate pentru operatori; va fi certificat din punct de vedere al securității muncii și va avea marcat în mod distinct și lizibil marcajul de securitate.

Echipamentul va funcționa fără vibrații și va fi protejat contra umezelii și coroziunii.

2.2 Cerințe specifice

Verificarea capacității bateriilor de acumulare (BA) se va face prin metoda descărcării controlate într-un timp prestabilit de producătorul BA și reîncărcarea imediată la un curent prestabilit de producătorul BA. Acest proces trebuie să fie automat (fără supraveghere umană) controlat printr-un soft propriu specializat care să poată opri procesul de descărcare BA funcție de un set de condiții prestabilite. Testerul trebuie să ofere posibilitatea de a stoca datele sau trimite la distanță. Echipamentul va fi dotat cu un set complet de traductoare ce pot transmite wireless datele de descărcare de pe fiecare element/celulă al BA pe ecranul central, permițând să fie depistate elementele/celulele defecte. Softul aparatului trebuie să producă o analiză tehnică completă și rapoarte finale care să conțină lista elementelor/celulelor defecte, grafice de descărcare/încărcare, timpii necesari descărcării/încărcării, informații privind încărcarea BA.


2.3. Marcare și inscripționare

Echipamentul va avea inscripționat pe etichetă **marcajul CE**.

2.4. Eliminare Deșeuri

Furnizorul va pune la dispoziția beneficiarului instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață.

Totodată se vor prezenta fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

	<p style="text-align: center;">SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Tester portabil pentru baterie staționară de acumulatori</p>	Indicativ	ST 179
		Pagina: 4 / 6	

2.5. Teste și acceptări

2.5.1. Acceptarea echipamentelor

Delgaz Grid S.A. își rezervă dreptul de a asista la testarea testerului portabil pentru baterie staționară de acumulatori oricând după ce s-a dat comanda de achiziție.

Dispozitivele vor fi acceptate doar dacă sunt îndeplinite toate cerințele din prezenta specificație tehnică și dacă sunt livrate cu toate accesoriile necesare pentru montaj și buna funcționare și exploatare.

2.5.2. Teste

Verificări individuale și de lot.

3. Documentații

3.1 Documentații depuse la faza de ofertare

Ofertă depusă trebuie să conțină Specificația tehnică asumată și semnată de către furnizor și obligatoriu tabelul "Date tehnice" din Anexa 2 completat în coloana "Valori oferite". În cazul neîndeplinirii unor performanțe sau cerințe solicitate, ofertantul va indica clar acest aspect.


Pe lângă Specificația tehnică semnată, ofertantul va prezenta și următoarele documentații tehnice:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele de tip.
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Declarația/certificat de conformitate a produselor oferite.
- Dovada existenței sistemului integrat de control al:
 - *calității* conform **SR EN ISO 9001:2015**, care garantează o asigurare continuă a proprietăților neschimbate ale produsului, conform solicitării utilizatorului;
 - *mediului* pentru produse, conform **SR EN ISO 14001:2015**;
 - *sistemului de sănătate și siguranță* la locul de muncă pentru produse, conform **SR EN OHSAS 18001:2008**.
- Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

3.2 Documentații transmise la livrare

Odată cu fiecare echipament livrat, furnizorul va transmite și următoarele documente:

- Cărțile tehnice redactate în limba română (pe suport de hârtie și în format electronic) trebuie să cuprindă: caracteristici funcționale; instrucțiuni de montaj; gabarite; instrucțiuni de verificare și instrucțiuni de exploatare.
- Buletine de verificare pentru testele individuale și testele de lot.
- Lista verificărilor/operațiilor de mentenanță și graficul de execuție a acestora în timp.
- Certificat de garanție.
- Declarație/Certificat de conformitate a produsului livrat.

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Tester portabil pentru baterie staționară de acumulatori	Indicativ	ST 179
		Pagina: 5 / 6	

Instrucțiuni privind modul de tratare/valorificare a echipamentului după expirarea duratei de viață și fișe de securitate pentru componente periculoase, cu impact asupra mediului.

4. Ambalare, transport și depozitare

Pentru echipamentele achiziționate se vor preciza condițiile de depozitare. Fiecare colet va fi însoțit de lista cu toate componentele pe care le conține.

4.1 Recepția

Recepția echipamentelor livrate se va face în depozitele beneficiarului de către personalul de specialitate al acestuia. La recepție produsele vor fi verificate atât cantitativ cât și calitativ. Orice abatere de la cerințele exprimate în prezenta specificație tehnică va fi considerată neconformitate și va conduce la respingerea produsului la recepția calitativă.

La prima livrare, beneficiarul își rezervă dreptul de a face recepția calitativă la sediul furnizorului. Această recepție se va face o singură dată pe toată durata contractului pentru fiecare tip de echipament oferit și va fi considerată o recepție calitativă de referință pentru livrările ulterioare atât din punct de vedere al conformității tehnice a produsului cât și din punct de vedere al documentației tehnice anexate la livrarea echipamentelor.

5. Garanții

Perioada de garanție minimă acceptată de beneficiar se compune din doua termene și anume:

- a) perioada de depozitare: minim 12 luni de la data livrării;
- b) perioada de garanție în exploatare: minim 24 luni de la data punerii în funcțiune în condițiile în care PIF-ul s-a realizat în termenul de la punctul a). Dacă PIF-ul s-a realizat după expirarea perioadei de depozitare atunci perioada de garanție va fi de minim 24-n luni, unde „n” este numărul de luni care au trecut peste perioada de depozitare.


Perioada de garanție finală cu care vor fi achiziționate produsele va fi stabilită în contract, după negociere, dar nu poate fi mai mică decât cea menționată anterior.

6. Anexe

Anexa 1 Standarde, legi și prescripții aplicabile

Standarde și norme generale:

SR EN ISO 9001:2015	Sisteme de management al calității. Cerințe
SR EN ISO 14001:2015	Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
SR OHSAS 18001:2008	Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe
SR EN ISO 17065:2013	Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care certifică produse, procese și servicii

	SPECIFICAȚIE TEHNICĂ pentru Tester portabil pentru baterie staționară de acumulatori	Indicativ	ST 179
		Pagina: 6 / 6	

Anexa 2 Date tehnice

Specificația caracteristicilor	U.M.	Valori solicitate	Valori oferite
Caracteristici tehnice			
Tensiune nominală acumulatori	Vcc	1.2, 2, 6 și 12	
Afișaj / Display LCD încorporat	-	DA	
Afișarea tensiunii acumulatorului	V	DA	
Afișarea capacității acumulatorului	Ah	DA	
Tastatură încorporată	-	DA	
Funcție de autocalibrare înainte de începerea testării	-	DA	
Capacitate acumulatori ce pot fi testați	Ah	5÷600	
Condiții de funcționare	°C	0÷40	
Protecție pentru polaritate inversă	-	DA	
Rezistența acumulatorului	mΩ	0÷100	
Rezoluție minimă a rezistenței acumulatorului	mΩ	0.1	
Rezoluție minimă a tensiunii acumulatorului	mV	1	
Carcasă compactă, rezistentă la șocuri	-	DA	
Greutate	Kg	max. 2	
Alimentare			
Acumulator Li-Ion	-	DA	
Incarcator/alimentator 230Vca	-	DA	
Accesorii incluse			
Geantă de transport		DA	
Clește tip crocodil de culoare roșie pentru borna pozitivă – lungime minimă 2m		DA	
Clește tip crocodil de culoare neagră pentru borna negativă – lungime minimă 2m		DA	
Soft pentru descărcare date (rezultat teste) pe laptop		DA	