

ЗАТВЕРДЖУЮ

ЗГІ БО та СКУ В. ЧУМАК

«05» 05 2022 р.

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Устаткування релейного захисту та автоматики

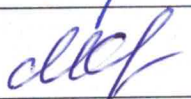
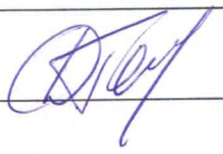
Перетворювач постійної напруги та струму

ПНС-11-01-3-3-24-UA (або еквівалент)

ТСдоПЗ(т).23.0009.0079-2022

ТСдоПЗ(т). 23.0009.0079-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі. Устаткування релейного захисту та автоматики. Перетворювач постійної напруги та струму ПНС-11-01-3-3-24-UA (або еквівалент)	Аркуш	2
ЕЦ		Зміна	

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

Посада	Підпис	Дата	Ініціал імені, прізвище
Начальник УВТК		02.05.2022	О. КУЗЬМЕНКО
Начальник ВТС		28.04.22	Д. МІТЮШЕВ
Начальник ЕЦ		28.04.22	К. ГАЛІН
Заступник начальника ЕЦ		28.04.22	М. КРЕМНЬОВ
Розроблено			
Майстер РЗА ЕЦ		28.04.22	О. ЗАКРЕВСЬКИЙ

 М. Кремньов

ТСдоПЗ(т). 23.0009.0079-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі. Устаткування релейного захисту та автоматики. Перетворювач постійної напруги та струму ПНС-11-01-3-3-24-UA (або еквівалент)	Аркуш	3
ЕЦ		Зміна	

ЗМІСТ

	Арк.
Терміни та визначення.....	4
1 Технічні характеристики предмета закупівлі.....	5
2 Комплектність поставки продукції.....	7
ДОДАТОК А Технічні та інші вимоги до виготовлення й постачання продукції	8
ДОДАТОК Б Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції.....	9

ТСдоПЗ(т). 23.0009.0079-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі. Устаткування релейного захисту та автоматики. Перетворювач постійної напруги та струму ПНС-11-01-3-3-24-UA (або еквівалент)	Аркуш	4
ЕЦ		Зміна	

ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

Виробник – будь-яка фізична чи юридична особа (резидент чи нерезидент України), яка виготовляє продукцію або доручає її розроблення чи виготовлення та реалізує цю продукцію під своїм найменуванням або торговельною маркою (Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» від 15.01.2015 №124-VIII)

Еквівалент – товар, який є повністю ідентичним за описовими, кількісними, фізичними та технічними характеристиками (для виробів – за формою, конструкцією та функціями) товару, який замовляється, і забезпечує ті самі або кращі якісні, експлуатаційні чи функціональні властивості (СОУ НАЕК 005)

Замовник - ДП «НАЕК «Енергоатом», на замовлення якого створюється, виробляється та (або) постачається продукція (СОУ НАЕК 077)

Паспорт на продукцію - експлуатаційний документ, який засвідчує гарантовані підприємством-виробником основні параметри і характеристики виробу та містить гарантійні зобов'язання і відомості про утилізацію виробу (СОУ НАЕК 077)

Постачальник – юридична особа будь-якої організаційно-правової форми власності або фізична особа-підприємець, яка виконує господарські зобов'язання на основі господарського договору і інших передбачених законом угод із замовником на постачання продукції, виконання робіт, надання послуг. Постачальником може бути розробник і/або виробник продукції (СОУ НАЕК 077)

Сертифікат якості - документ, складений у довільній формі, яким він декларує відповідність виробленої ним продукції встановленим вимогам до якості такої продукції (СОУ НАЕК 005)

1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ *

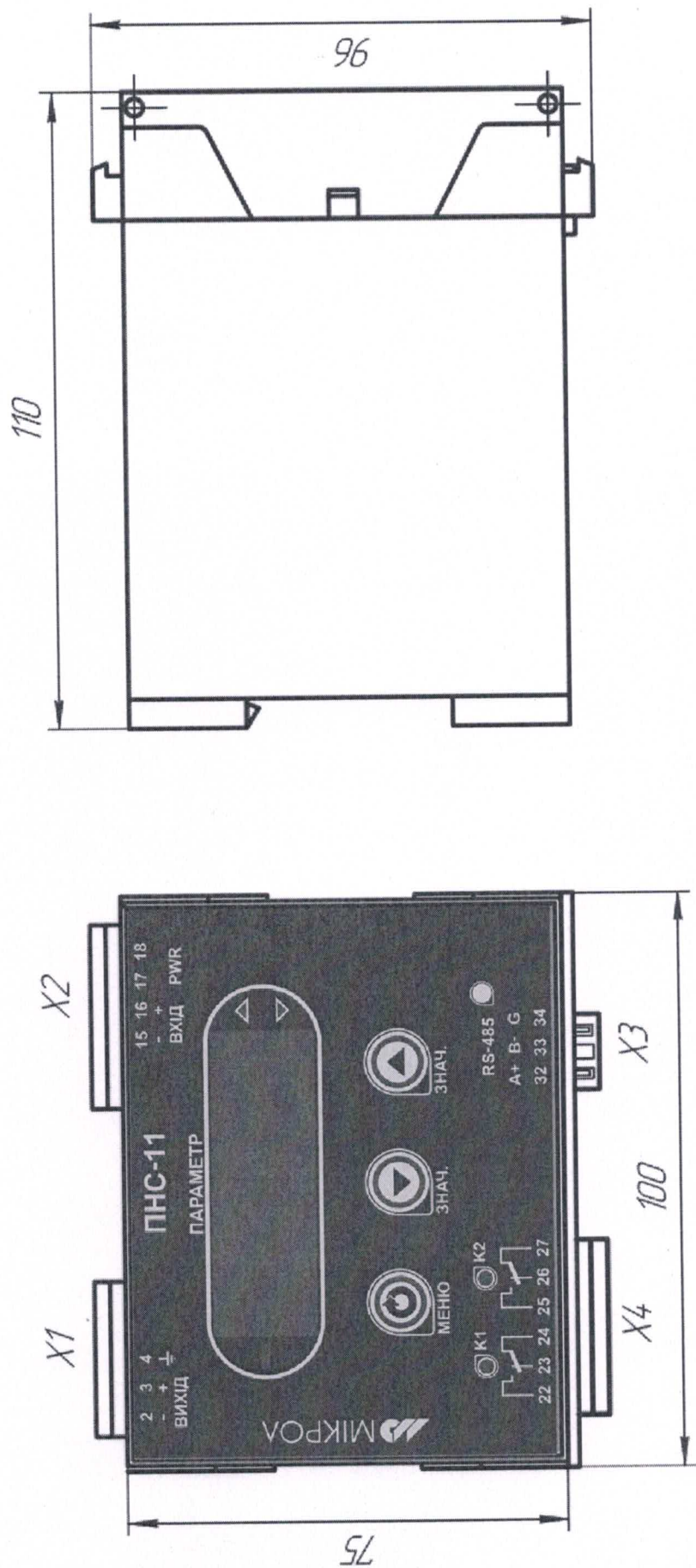
Таблиця 1 – Опис характеристик предмета закупівлі перетворювача постійної напруги та струму

№ з/п	Технічна характеристика	Значення	Нормативний документ, посилення	Примітки
1	Класифікаційна належність		НП 306.2.141-2008	
1.1	Клас безпеки	«не класифікується»		
2	Технічні характеристики			
2.1	Номинальна напруга живлення (постійна), В	24		
2.2	Діапазон напруги живлення (не вужче), В	18 - 30		
2.3	Максимальна споживана потужність, ВА (не більше)	5		
2.4	Кількість аналогових входів, шт (не менше)	1		
2.5	Діапазон вимірювання вхідного сигналу (напруга постійного струму), мВ (не вужче)	від 0 до 75 (з шунта)		
2.6	Роздільна здатність АЦП, розряд	16		
2.7	Межа допустимої основної похибки вхідного сигналу, % (не більше)	±0,25		
2.8	Межа допустимої додаткової похибки, спричиненої зміною величини напруги живлення від номінального значення в діапазоні, зазначеному у пункті 2.2 цієї таблиці, % (не більше)	≤0,1		
2.9	Час перетворення, с (не більше)	≤ 6		
2.10	Допустиме перевантаження (від діапазону вхідного сигналу), % (не менше)	200		
2.11	Кількість аналогових виходів, шт (не менше)	1		
2.12	Тип вихідного аналогового сигналу (постійний струм), мА	від 4 до 20		
2.13	Кількість дискретних виходів, шт (не менше)	2		
2.14	Тип дискретних виходів	перемикаючий контакт реле		
2.15	Ступінь захисту (не менше)	IP30		
2.16	Допустима температура навколишнього середовища при експлуатації, °С (не вужче)	-40...+70		
2.17	Спосіб кріплення	DIN – рейка 35 мм		
2.18	Габаритні розміри, мм (не більше)	відповідно малюнку 1		

* - за цією технічною специфікацією можуть бути поставлені предмети закупівлі аналогічні наведеним у переліку на закупівлю товарів, але їх технічні характеристики повинні бути не гірші.

ТСдоПЗ(т). 23.0009.0079-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі. Устаткування релейного захисту та автоматики. Перетворювач постійної напруги та струму ПНС-11-01-3-3-24-UA (або еквівалент)	Аркуш	5
ЕЦ		Зміна	

ТСдоПЗ(т). 23.0009.0079-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі. Устаткування релейного захисту та автоматики. Перетворювач постійної напруги та струму ПНС-11-01-3-3-24-UA (або еквівалент)	Аркуш	6
ЕЦ		Зміна	



Малюнок 1 - Установчі розміри перетворювача постійної напруги та струму

ТСдоПЗ(т). 23.0009.0079-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі. Устаткування релейного захисту та автоматики. Перетворювач постійної напруги та струму ПНС-11-01-3-3-24-UA (або еквівалент)	Аркуш	7
ЕЦ		Зміна	

2 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ ПРОДУКЦІЇ

Таблиця 3 – Комплект поставки *

№ з/п	Найменування устаткування	Одиниці вимірювання шт. / комплект	Кількість
1	Перетворювач постійної напруги та струму ПНС-11-01-3-3-24-UA (або еквівалент з технічними характеристиками не гіршими за зазначені)	шт.	відповідно до замовлення
2	Документація (надається українською мовою, але допускається, за узгодженням із замовником, надавати документацію російською мовою)		
2.1	Паспорт	шт.	1
2.2	Інструкція з експлуатації	шт.	1**

Примітки * - вказано комплект для однієї одиниці виробу, кількість комплектів повинна відповідати кількості одиниць за замовленням;

** - допускається надання одного примірника на партію устаткування.

Додатки

Додаток А. Технічні та інші вимоги до виготовлення й постачання продукції

Додаток Б. Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції

ТСдоПЗ(т). 23.0009.0079-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі. Устаткування релейного захисту та автоматики. Перетворювач постійної напруги та струму ПНС-11-01-3-3-24-UA (або еквівалент)	Аркуш	8
ЕЦ		Зміна	

ДОДАТОК А

Технічні та інші вимоги до виготовлення й постачання продукції

А.1 Загальні положення

А.1.1 Перетворювач постійної напруги та струму призначено для використання у схемах релейного захисту та автоматики.

А.2 Загальні вимоги до продукції

А.2.1 Перетворювач постійної напруги та струму повинен відповідати вимогам технічної документації виробника та цієї ТСдоПЗ(т).

А.3 Вимоги щодо маркування, пакування, транспортування

А.3.1 Перетворювач постійної напруги та струму повинен бути запаковано в індивідуальну картонну коробку. Коробки з пристроями не повинні мати порізів, вм'ятин, деформацій, ознак відкривання.

А.3.2 На пакуванні пристроїв повинні міститися наступні елементи та інформація:

- товарний знак та назва підприємства-виробника;
- назва моделі.

А.4 Випробування та приймання продукції

А.4.1 Вхідний контроль перетворювача постійної напруги та струму на майданчику замовника здійснюється відповідно до СОУ НАЕК 038 та процедур, що діють у ВП ПАЕС.

А.4.2 Постачальник повинен компенсувати замовнику збитки (у випадку їхньої наявності), понесені в результаті виникнення дефектів та/або невідповідностей устаткування протягом гарантійного строку експлуатації.

А.5 Перелік документів, які надаються замовнику під час виготовлення та постачання продукції

Таблиця А.5

Назва документа	У комплекті поставки
Документ, що підтверджує якість продукції	+
Документ, що підтверджує гарантійні зобов'язання Постачальника	+

ТСдоПЗ(т). 23.0009.0079-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі. Устаткування релейного захисту та автоматики. Перетворювач постійної напруги та струму ПНС-11-01-3-3-24-UA (або еквівалент)	Аркуш	9
ЕЦ		Зміна	

ДОДАТОК Б

Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції

Учасник процедури закупівлі, для підтвердження своєї здатності виготовити/поставити продукцію, що відповідає вимогам Технічної специфікації до предмета закупівлі (розділам «Технічні характеристики предмета закупівлі» та «Комплектність поставки продукції»), має надати в складі тендерної пропозиції такі документи:

- Б.1 Інформація про те, хто є виробником продукції;
- Б.2 Технічна документація, яка повинна містити технічні характеристики предмета закупівлі в обсязі не менше вказаних в таблиці 1;

У разі, якщо учасником процедури закупівлі пропонується еквівалент товару, що закуповується, додатково вказуються вимоги щодо надання в складі тендерної пропозиції документів (інформації), що підтверджують еквівалентність, зокрема:

- Б.3 Опис еквівалентного товару;
- Б.4 Документальне підтвердження відповідності технічних характеристик еквіваленту технічним характеристикам, вказаних в таблиці 1, за підписом керівника учасника процедури закупівлі;

Б.5 Лист за підписом керівника учасника про те, що учасник, у разі визначення його переможцем процедури закупівлі, погоджується включити до умов договору про закупівлю вимоги, встановлені у додатку А до Технічної специфікації до предмета закупівлі.