



ТОВ «ПРАЙМ ЕНЕРДЖІ ГРУП»

**ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ СТРУМУ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ
ПКСАЗ.ПЕГ**

ПАСПОРТ

Київ, Україна

					Паспорт.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ СТРУМУ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ ПКСАЗ.ПЕГ		
Розробив							
Перевірів							
					Літ.	Арк.	Аркушів
						1	8
					ТОВ «ПРАЙМ ЕНЕРДЖІ ГРУП»		

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Пристрої контролю струмів анодних заземлювачів (ПКСА3.ПЕГ) застосовуються в системах ЕХЗ протяжних підземних металевих об'єктів (трубопроводів) від корозії та призначені для розподілу та контролю захисних струмів анодних заземлювачів згідно вимог ДСТУ 4219-2003.

Вироби встановлюються:

– у місцях встановлення анодних заземлювачів (протекторів);

Вироби випускаються в кліматичному виконанні У категорії розміщення 1, згідно ГОСТ 15150, і призначені для встановлення на відкритому повітрі.

2. КОНСТРУКЦІЯ

В залежності від кількості каналів та проекту ПКСАЗ.ПЕГ випускаються двох типів: Стійка та Шафа.

2.1 Стійка конструктивно ПВ з ПКСАЗ.ПЕГ – це пластиковий профільний каркас (стійка), виготовлений з негорючого атмосферостійкого пластику, зовні виконаний протизламний сталевий оцинкований каркас, що повністю повторює профіль перерізу стійки і прилягає до всіх сторін по всій довжині. Метал використовується товщиною не менше 0,7мм. В верхній частині стійки, до найширшої сторони, прикріплений металевий бокс ПКСАЗ.ПЕГ (прямокутний) з вмонтованим обладнанням з урахуванням можливості додаткового захисту від атмосферних опадів та дії ультрафіолетового випромінювання за допомогою захисного сигнального ковпаку. Конструкція ПВ ПКСАЗ.ПЕГ забезпечує захист не гірший IP 34.

ПВ з ПКСАЗ.ПЕГ виконаний на базі ПВ ПЕГ КОМБ.

Оцинкований метал зовнішнього протизламного каркасу ПВ пофарбований лакофарбовою продукцією виробництва «Текнос» (Фінляндія) або аналогом методом електростатичного нанесення. Колір фарбування стійки білий/чорний або інший згідно технічного завдання замовника. Лакофарбове покриття на основі цих фарб сумісне з оцинкованим металом, має високу стійкість до атмосферного впливу та ультрафіолетового УФ-випромінювання. Колір каркасу згідно технічного завдання замовника.

У верхній частині ПВ зафіксований ковпак сигнальний чорного кольору, виготовлений з негорючого атмосферостійкого пластику, колір пластику ковпаку відповідає ДСТУ ISO 3864-1:2005. За потреби, колір може бути змінений згідно технічного завдання замовника. Форма ковпаку - суцільний порожній прямокутний паралелепіпед зі скосом двох протилежних сторін під кутом 30°. Ковпак щільно встановлений на каркас та забезпечує захист від потрапляння в середину стійки крапель води, спадаючих під любым кутом, що забезпечує додатковий захист вмонтованого блоку сумісного захисту. Ковпак сигнальний виготовлений із високоякісного пластику, колір та пластик якого стійкий до ультрафіолетового випромінювання та атмосферного впливу. Товщина матеріалу ковпака сигнального становить 2 мм.

У верхній частині корпусу ПВ з ПКСАЗ.ПЕГ знаходиться інформаційний напис згідно технічного завдання замовника чорного кольору. Шрифт та текст погоджуються перед виготовленням у замовника.

Кольори фарбування усіх елементів ПВ відповідають ДСТУ ISO 3864-1:2005.

					ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ СТРУМУ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ	Арк.
						2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Зразок напису:

Назва підприємства

№ _____, _____ км

(назва трубопроводу)

УВАГА!

ПОРУШЕННЯ _____ КАРАЄТЬСЯ ЗАКОНОМ!

(газопровід/нафтопровід/продуктопровід)

ОХОРОННА ЗОНА ←→ _____ м

В нижній частині стійки знаходиться наскрізний отвір для встановлення антивандальної розпорки, яка йде в комплекті, що запобігає несанкціонованому вийманню ПВ з ПКСАЗ.ПЕГ з ґрунту.

Внутрішня та зовнішня поверхні корпусу боксу ПКСАЗ.ПЕГ мають антикорозійне покриття, пофарбовані лакофарбовою продукцією виробництва «Текнос» (Фінляндія) або аналогом методом електростатичного нанесення. Лакофарбове покриття на основі цих фарб має високу стійкість до атмосферного впливу та ультрафіолетового УФ-випромінювання

Бокс ПКСАЗ.ПЕГ має дверцята, які зачиняються на уніфікований замок, ключем від якого можна відкрити будь-який замок дверцят ПКСАЗ.ПЕГ, що постачається. Дверцята виконанні з того самого матеріалу, що і корпус боксу і є його не від'ємною складовою.

Задня стінка металевого боксу ПКСАЗ.ПЕГ кріпиться за допомогою заводського кріплення до ПВ, без використання зварювання, з обробкою антикорозійними засобами всіх місць з'єднання (виконання: болтове з'єднання з протикорозійною обробкою герметиком, силіконом).

Плата ПКСАЗ.ПЕГ виконана із склотекстоліту, на якій встановлені елементи електричної схеми. Доступ до клемної панелі здійснюється через дверцята боксу ПКСАЗ.ПЕГ

2.2 Шафа ПКСАЗ.ПЕГ має дверцята, які зачиняються на уніфікований замок, ключем від якого можна відкрити будь-який замок дверцят ПКСАЗ.ПЕГ, що постачається. Дверцята виконанні з того самого матеріалу, що і корпус шафи і є його не від'ємною складовою.

Внутрішня та зовнішня поверхні корпусу ПКСАЗ.ПЕГ мають антикорозійне покриття, пофарбовані лакофарбовою продукцією виробництва «Текнос» (Фінляндія) або аналогом методом електростатичного нанесення. Лакофарбове покриття на основі цих фарб має високу стійкість до атмосферного впливу та ультрафіолетового УФ-випромінювання

Плата ПКСАЗ.ПЕГ виконана із склотекстоліту, на якій встановлені елементи електричної схеми. Доступ до клемної панелі здійснюється через дверцята боксу ПКСАЗ.ПЕГ.

Додатково за вимогою замовника шафа ПКСАЗ.ПЕГ може комплектуватися стійкою для встановлення на рівну бетонowaną поверхню

Для замовлення необхідно вказати кількість передбачених до підключення анодних заземлювачів

ПКСАЗ.ПЕГ - X де

Де X – це кількість передбачених до підключення анодних заземлювачів

					ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ СТРУМУ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ	Арк.
						3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Загальні технічні характеристики ПКСА3.ПЕГ зазначено в Таблиці 1.

Таблиця 1.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Стійка	Шафа
	ПКСА3.ПЕГ	ПКСА3.ПЕГ
Діапазон робочих струмів одного каналу, А	0,1÷5	
Кількість каналів пристрою	1-10	1-30
Максимальний переріз кабелю від "+ СКЗ"/"Точки дренажу", кв.мм	1×35 або 2×25	3×35
Максимальний переріз мідного кабелю від анодного заземлювача, кв.мм	6	10
Матеріал клемної панелі	Склотекстоліт	
Робочий діапазон температур експлуатації, °С	- 30 ÷ + 50	
Допустима вологість, %	98	
Вага, кг	не більше 14	не більше 20

Технічні характеристики ПВ з ПКСА3.ПЕГ зазначено в Таблиці 2.

Таблиця 2.

Параметр	Значення показників ПВ з ПКСА3.ПЕГ
Матеріал виконання	Стійка: негорючий атмосферостійкий пластик. Протизламний каркас: з оцинкованої сталі, товщиною не менше 0,7 мм. Бокс БЗК: метал з антикорозійним покриттям з двох сторін. Матеріал ковпаку: Високоякісний пластик, стійкий до ультрафіолетового випромінювання та атмосферного впливу.
Висота, м	2
Розмір перерізу каркасу ПВ (пластиковий профіль), мм	120x60
Товщина стінки корпусу з урахуванням каркасу, мм	не менше 2,7
Геометричні розміри захисного ковпаку, мм:	довжина скату - 130 ширина скату - 28 товщина - 2
Руйнівне навантаження, кгс	не менше 250,0

Технічні характеристики шафи з ПКСА3.ПЕГ зазначено в Таблиці 3.

Таблиця 3.

Параметр	Значення показників шафи ПКСА3.ПЕГ		
Максимальна кількість АЗ	10	20	30
Матеріал виконання	Листова сталь товщиною не менше 1 мм з антикорозійним покриттям з двох сторін		
Габаритні розмір ВхШхГ, мм	400*300*250	400*400*250	600x400x300

					ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ СТРУМУ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

4. СХЕМА ПКСА3.ПЕГ.

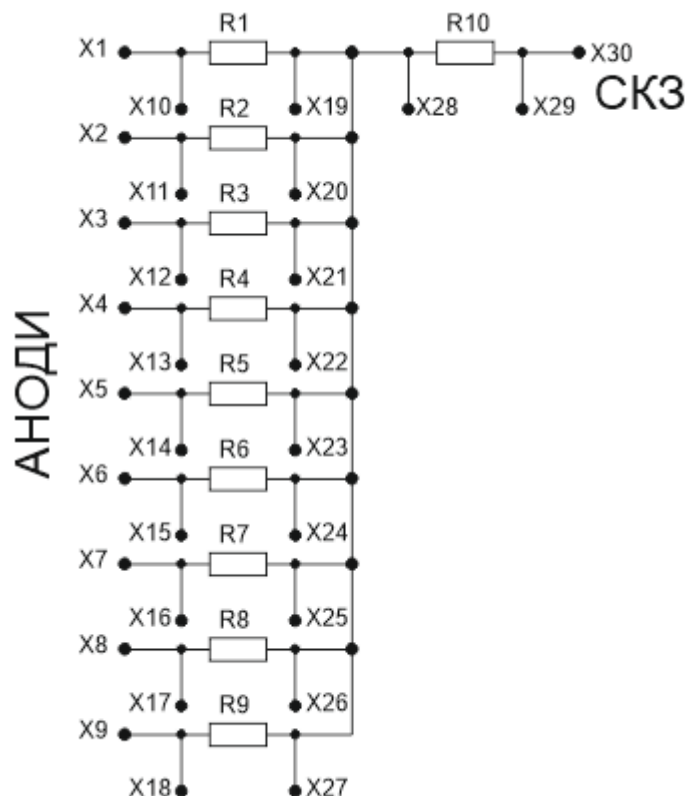


Рис. 1 Схема електрична принципова ПКСА3.ПЕГ-9

5. КОМПЛЕКТАЦІЯ

Комплект поставки для ПВ ПКСА3.ПЕГ наведено в Таблиці 4.

Таблиця 4.

№ п/п	Найменування	Кількість
1	Пункт вимірювання з ПКСА3.ПЕГ з ковпаком сигнальним	1 шт.
2	Антивандальна розпорка	1 шт.
3	Ключ від дверцят ПКСА3.ПЕГ	Кількість ключів становить 2
4	Паспорт	1 шт.

Комплект поставки для шафи ПКСА3.ПЕГ наведено в таблиці 5

Таблиця 5.

№ п/п	Найменування	Кількість
1	ПКСА3.ПЕГ	1 шт.
2	Каркас для встановлення*	1 шт.*
3	Ключ від дверцят ПКСА3.ПЕГ	Кількість ключів становить 2
4	Паспорт	1 шт.

* постачається за вимогою замовника

6. МАРКУВАННЯ

6.1 Маркування виробу виконане згідно ГОСТ 18620, яке не стирається в процесі транспортування, зберігання та експлуатації.

					ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ СТРУМУ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		5

6.2 На зовнішній стороні дверцят ПКСА3.ПЕГ є знак «ОБЕРЕЖНО! НЕБЕЗПЕЧНА НАПРУГА!».

6.3 На внутрішній стороні дверцят ящика ПКСА3.ПЕГ нанесені наступні дані:
– схема електрична принципова;

6.4. На пристрої ПКСА3.ПЕГ нанесено маркування клем.

7. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

7.1 При експлуатації блоку необхідно дотримуватись «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

7.2 До обслуговування блоку допускаються особи, що пройшли навчання правилам експлуатації та мають кваліфікаційну групу по техніці безпеки не нижче III.

8. ВСТАНОВЛЕННЯ ВИРОБУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

8.1 До монтажу ПВ з ПКСА3.ПЕГ або ПКСА3.ПЕГ допускаються особи, що вивчили технічний опис виробу і пройшли відповідний інструктаж. Доставку виробу до місця встановлення рекомендується робити в пакуванні виробника.

8.2 Розпакування виробів необхідно робити засобами, що виключають їх ушкодження та порушення маркування.

8.3 Перед встановленням та введенням в експлуатацію провести зовнішній огляд виробу на відсутність механічних ушкоджень і перевірити комплектність поставки.

8.4 Ввести кабель.

8.5 Закріпити попередньо зачищені кінці кабелів і проводів у відповідних затискачах і клемах.

8.6 Підключення кабелів до ПКСА3.ПЕГ виконати у відповідності з електричною схемою сумісного захисту.

9. ПАКУВАННЯ

9.1 Виріб ПВ з ПКСА3.ПЕГ упаковується в поліетиленову плівку, що запобігає ушкодженню при зберіганні і транспортуванні. Виріб ПКСА3.ПЕГ упаковується в картонний ящик та поліетиленову плівку, що запобігає їх ушкодженню при зберіганні і транспортуванні.

10. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

10.1 Упаковані ПВ з ПКСА3.ПЕГ та ПКСА3.ПЕГ можуть транспортуватися на будь-які відстані будь-яким видом транспорту.

10.2 Умови транспортування виробу залежно від дії механічних факторів - легкі (Л) ГОСТ 23216.

11. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

11.1 Виробник гарантує відповідність виробів ПКСА3.ПЕГ вимогам конструкторської документації при дотриманні споживачем умов експлуатації, транспортування та зберігання.

11.2 Гарантійний термін експлуатації – 18 місяців з моменту поставки.

11.3 Виробник забезпечує сервісне (гарантійне та післягарантійне) обслуговування виробу на території України.

12. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

12.1 При експлуатації виробів слід керуватися чинними правилами та інструкціями з охорони підземних комунікацій від корозії та експлуатації захисних установок.

12.2 Періодично, не рідше одного разу в пів року, перевіряти та при необхідності підтягувати контактні електричні з'єднання.

13. ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

13.1 Утилізація ПВ з ПКСА3.ПЕГ виконується експлуатуючою організацією відповідно до діючих нормативних документів.

					ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ СТРУМУ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Партія № _____ Дата виготовлення: _____

Дата відвантаження _____

М.П.

					ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ СТРУМУ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



м. Київ, вул. Князів Острозьких, 15, офіс 21

info@llc-peg.com

тел.: +38 (044) 390-10-15

					ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ СТРУМУ АНОДНИХ ЗАЗЕМЛЮВАЧІВ	Арк.
						8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		