



ТОВ «ПРАЙМ ЕНЕРДЖІ ГРУП»

СТАНЦІЯ ДРЕНАЖНОГО ЗАХИСТУ ПОЛЯРІЗАЦІЙНА

ПАСПОРТ. ПЕГ.01.002.ПС

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ. ПЕГ.01.002.ІМ

НАСТАНОВА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ. ПЕГ.01.002.НЕ

Київ, Україна

					Паспорт. Інструкція з монтажу. Настанова з експлуатації.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розробив					СТАНЦІЯ ДРЕНАЖНОГО ЗАХИСТУ ПОЛЯРІЗАЦІЙНА		
Перевірів							
					Літ.	Арк.	Аркушів
						1	6
					ТОВ «ПРАЙМ ЕНЕРДЖІ ГРУП»		

ПАСПОРТ

1 Основні відомості про виріб.

1.1 Станція дренажного захисту полярізаційна СДЗ (далі СДЗ) призначені для захисту заглиблених (підземних, підводних) сталевих магістральних, розподільчих, промислових та інших трубопроводів і багатониткових систем трубопроводів та інших конструкцій, які за умовами експлуатації потребують електрохімічного захисту від корозії (ЕХЗ).

1.2 Станція дренажного захисту можуть застосовуватися у будь яких системах електрохімічного захисту сталевих трубопроводів від корозії.

1.3 Виробник залишає за собою право вносити в виріб зміни, які не погіршують його технічні та експлуатаційні характеристики без внесення змін до цього документа.

2 Конструкція СДЗ.

2.1 Шафи усіх типів СДЗ виконані з листової сталі товщиною, не менше 1,5 мм. У разі вимог Замовника товщина листової сталі може бути змінена. Шафа СДЗ антивандального виконання.

2.2 Зовнішні та внутрішні поверхні шафи СДЗ мають захисне лакофарбове покриття (тип фарби і колір за вимогою замовника) за замовчуванням RAL 7035 (світло-сірий) порошкова фарба.

2.3 Шафа СДЗ мають природнє повітряне охолодження. У шафі СДЗ наявні вентиляційні отвори або решітки. Отвори або решітки розташовані у днищах шаф, на бокових стінках та/або у верхніх частинах будь-якої зі стінок.

2.4

2.5 Дверцята шафи обладнані вбудованим замком замикаючим в три сторони з комплектом ключів в кількості не менше 2 шт. на одну СДЗ.

2.6 На вимогу Замовника ключ замка дверцят СДЗ може бути універсальним та відчиняти замки інших СДЗ.

2.7 Шафа СДЗ обладнана подвійною кришою.

2.8 Конструкція шафи СДЗ забезпечує захист від потрапляння гризунів, комах (в т.ч. через вентиляційні отвори, кабельні вводи та інше) та передбачає герметизацію кабельних входів.

2.9 Вихідні клемні контакти для під'єднання кабельних наконечників виконані болтовими з'єднаннями діаметром не менше 10 мм. Клеми мають позначення «-», «+».

2.10. Шафа СДЗ обладнана клемним контактом для під'єднання захисного заземлення.

2.11 СДЗ обладнані двополюсним вимикачем відповідного номіналу який може працювати в колах постійного струму.

2.12 СДЗ обладнані амперметром постійного струму.

2.13 На внутрішній стороні дверцят шафи передбачене кріплення або окрема комірka для робочих журналів форматів від А6 до А4.

2.14 На дверцятах, панелі приладів дренажу є знаки електробезпеки

2.15 СДЗ оснащені плавкими запобіжником відповідного номіналу на лініях «анод» та «катод».

3. Технічні характеристики СДЗ.

3.1 Основні параметри та розміри СДЗ відповідають зазначеним

Таблиця 1

Параметр	СДЗ-400	СДЗ-500
Номінальний струм дренажу, А	400	500
протягом часу тривалості включення (ТВ)	ТВ=25	ТВ=25
у % до періоду циклу, що включає ТВ та паузу (у хвиликах) при максимально допустимому струмі паузи, А	2/6 75	2/6 75
Струм безперервної роботи, А	200	200
Напруга включення дренажу, В	0,8	0,8
Допустима величина зворотної напруги, В	1000	1000

					Паспорт. ПЕГ.01.002.ПС	Арк.
					Інструкція з монтажу. ПЕГ.01.002.ІМ	
					Настанова з експлуатації. ПЕГ.01.002.НЕ	2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Кількість ступенів регулювання струму дренування, не менше	6	6
Діапазон опору реостату, Ом	0,03 - 0,21±15%	0,04 - 0,26±15%
Діапазон вимірювання амперметру, А	Від 0 до 400	Від 0 до 500
Точність виміру амперметру, %	≤1,5	≤1,5
Можливість перевірки та підключення до контрольних точок струмового шунта.	На передній панелі	На передній панелі
Електрична міцність ізоляції – не менше, В	1000	1000
Допустима температура навколишнього середовища для роботи СДЗ в номінальному режимі, не гірше	-30...+50	-30...+50
Ступінь захисту за ДСТУ EN 60529:2018, не гірше	IP34	IP34
Товщина стінки кожуху, не менше, мм	1,5 (без врахування товщини фарбування)	1,5 (без врахування товщини фарбування)
Замикання дверцят СДЗ замком	3 ригелями в три сторони (Два ключі в комплекті)*	3 ригелями в три сторони (Два ключі в комплекті)*
Різьбові оцинковані шпильки на виході СДЗ для під'єднання кабельних наконечників, Ø, не менше, мм	M10	M10
Позначення на вихідних клеммах	«Труба» «Рельс» або «+», «-»	«Труба» «Рельс» або «+», «-»
Захисне лакофарбове покриття зовнішньої та внутрішньої поверхні шафи виконати	порошкова фарба світлого сірого кольору RAL7035	порошкова фарба світлого сірого кольору RAL7035
Металева шафа на внутрішній стороні двері має кріплення для робочих журналів	Формату до А4 включно	Формату до А4 включно
Термін експлуатації, не менше, років	10	10
Гарантійний термін експлуатації місяців	18	18
Маса, не більше, кг.	80	80
Роз'єднувач	так	так
Запобіжник з плавкою вставкою	400А	500А

					Паспорт. ПЕГ.01.002.ПС Інструкція з монтажу. ПЕГ.01.002.ІМ Настанова з експлуатації. ПЕГ.01.002.НЕ	Арк.
						3
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

* За вимогою замовника можлива поставка трьох ключів в комплекті

3.2Схема електрична принципова.

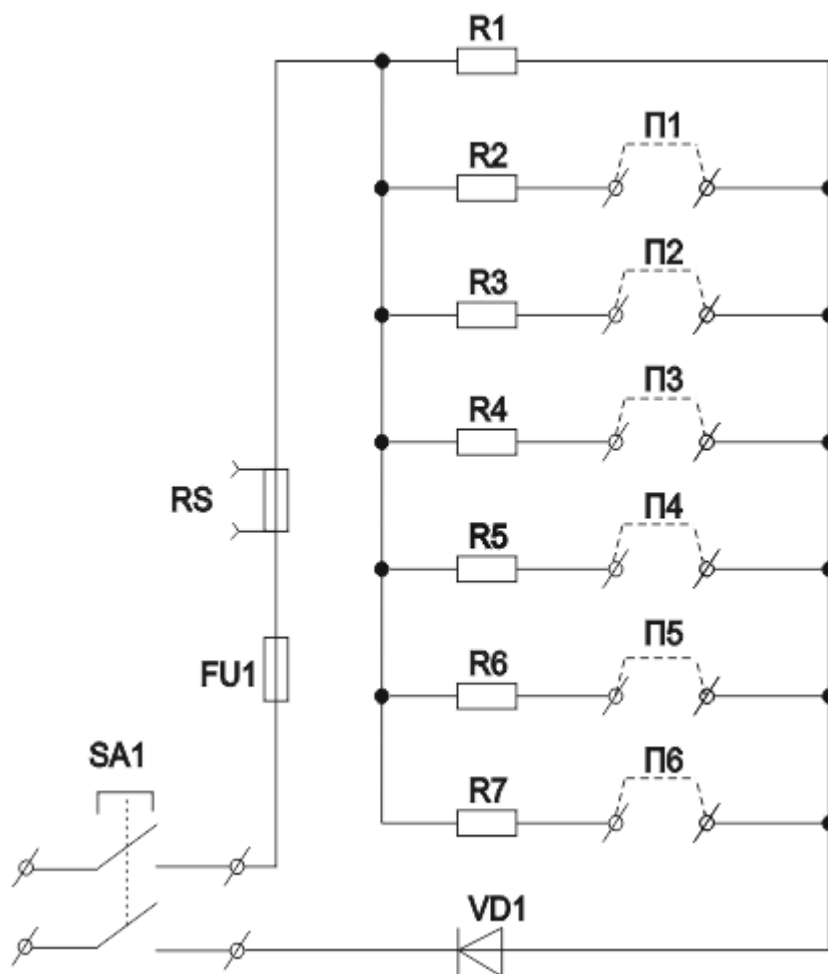


Рис 1. Схема електрична принципова

На рис 1 наведена схема електрична принципова за якою зібраний шкаф СДЗ

Паспорт. ПЕГ.01.002.ПС					Арк.
Інструкція з монтажу. ПЕГ.01.002.ІМ					4
Настанова з експлуатації. ПЕГ.01.002.НЕ					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

В таблиці 2 наведені опори в залежності від моделі СДЗ та кількості встановлених перемичок П1 – П6

Перемичкі	Загальний Опір, Ом +/- 15%	
	СДЗ-400	СДЗ-500
не встановлено	0,21	0,26
П1	0,1	0,13
П1+П2	0,07	0,087
П1+П2+П3	0,05	0,065
П1+П2+П3+П4	0,04	0,052
П1+П2+П3+П4+П5	0,035	0,043
П1+П2+П3+П4+П5+П6	0,03	0,037

4 Технічне обслуговування та підключення

4.1 Налагоджувальні та експлуатаційні роботи на перетворювачі, а також проведення електричних вимірювань повинні здійснюватися персоналом, який пройшов спеціальну підготовку та має посвідчення на право роботи з електроустановками напругою до 1000 В, з дотриманням вимог цього опису, ПУЕ, ПТЕ, ПБЕ.

4.2 У разі проведення споживачем ремонту, пов'язаного із заміною окремих комплектуючих виробів, заявки на придбання останніх необхідно надсилати заводам-виробникам цих виробів.

4.3 Підключити до клеми позначеній «+» трубу, а до клеми позначеної «-» рельс

4.4 За допомогою перемичок П1... П6 підібрати необхідний опір СДЗ

4.5 Обов'язково перевірити якість підключення перемичок, а також силових дротів «+» та «-»

5 Транспортування та зберігання

5.1. Транспортування виробів може здійснюватися:

- тільки критими транспортними засобами, захищеними від опадів, відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на відповідних видах транспорту;
- тільки в упаковці підприємства-виробника, в умовах 2 (С) за ГОСТ 15150, що запобігають механічним пошкодженням, попаданню атмосферних опадів і речовин, що викликають корозію металу.

5.2. Вироби можуть зберігатися в сухих закритих неопалювальних приміщеннях в умовах групи 2 (С) за ГОСТ 15150, що запобігають потраплянню на обладнання атмосферних опадів і речовин, що викликають корозію металу.

6 Гарантії виробника.

6.1 Гарантійний строк експлуатації - 18 місяців з дати вводу в експлуатацію, при правильному монтажуванні і експлуатації в межах технічних характеристик, але не більше 24 місяців з дати виготовлення. Сервісне обслуговування – 10 років.

6.2 Свідоцтво про приймання.

Станція Дренажного Захисту

№ _____ від _____._____р.

					Паспорт. ПЕГ.01.002.ПС Інструкція з монтажу. ПЕГ.01.002.ІМ Настанова з експлуатації. ПЕГ.01.002.НЕ	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



м. Київ, вул. Князів Острозьких 15/21

info@llc-peg.com

тел.: +38 (044) 390-10-15

					Паспорт. ПЕГ.01.002.ПС Інструкція з монтажу. ПЕГ.01.002.ІМ Настанова з експлуатації. ПЕГ.01.002.НЕ	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		