

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

HAGROY моделі HR-10000/15000 (V.10-02A)



Зміст

Введення	3
Технічні характеристики	4
Лицьова панель управління системою	5
Плата	6
Функціонування	7
Короткий довідник з функціонування	8
Інструкції зі встановлення	9
Поширені запитання	12
Схема підключення зовнішнього обладнання	13
Важливі зауваження для експлуатації	14
Гарантійне зобов'язання	15
Сертифікати	16
Довідкова інформація по комплектуючим	19

Введення

Електрошокова система HAGROY HR-10000/HR-15000, виконана з пластикового матеріалу, ізгідно з нормами IP55, з ультрафіолетовим захистом корпусу, містить сучасну систему активації охоронної сигналізації SIDM (Sistema Inteligente de Detección Microprocesado, ісп. – Мікропроцесорна), яка дозволяє уникнути помилкових тривоги, викликаних впливом рослинності та паморозі.

Високовольтний модуль. Містить трансформатор високої напруги, що дозволяє електрифікувати до 3000 погонних метрів в одну лінію загородження (для HR-15000 – до 6000 погонних метрів), сучасний детектор контролю високої напруги SIDM дає можливість виявити падіння напруги в лінії при обриві загородження в будь-якій точці електричного ланцюга, активує тривогу у разі замикання на землю або перекушування дроту електролінії. Нова версія детектора напруги дозволяє стежити за станом огороження (цілісності лінії або замикання її на землю) навіть при знятій з електрозагородження високій напрузі.

Охоронний сигнальний модуль. Складається із однієї охоронної зони. У цю зону можуть підключатися датчики натягу на дроти електричної лінії або магнітні датчики, або датчик будь-якого типу з виходом типу «сухі контакти» NC - NO для посилення системи периметрової охорони. Зона розрахована під установку кінцевого елемента (опір 2,2 кОм).

Вихідні контакти тривожного реле дозволяють забезпечувати передачу сигналу від сухих контактів на охоронну панель будь-якого типу та марки, якщо електрошокова система налаштована як внутрішня зона охорони.

На лицьовій панелі є механічний замок безпеки для запобігання доступу не уповноважених осіб до керування системою.

Панель зберігає у своїй пам'яті будь-яку тривогу, прийняту як з лінійної частини електрозагородження або охоронної зони, якщо не переривалася подача електроживлення на плату керування. Ця тривога відображується у вигляді частого миготіння світлодіода Серко (для лінійної частини) і відповідно Alarma (для охоронної зони).

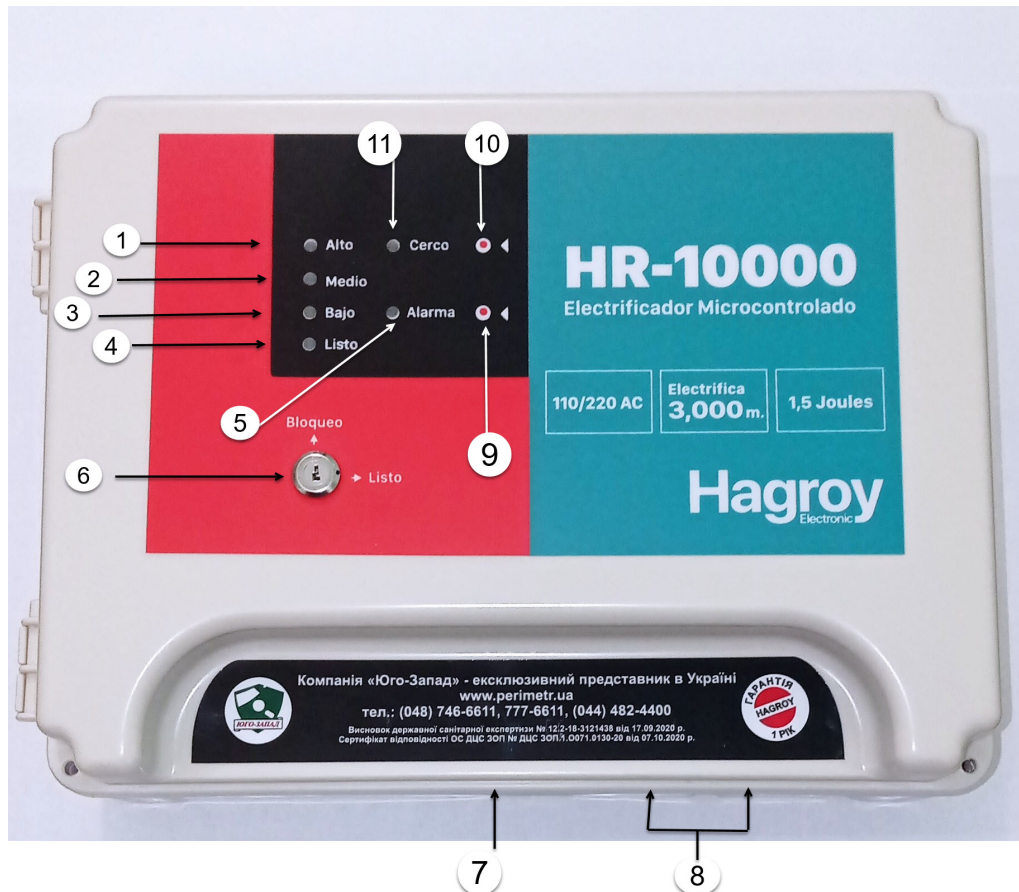
Ця пам'ять стирається при натисканні на кнопки управління, що знаходяться поряд з світлодіодами Серко і відповідно Alarma, або після повернення ключа безпеки замкового перемикача (повертанні в положення LISTO).

Технічні характеристики

1. Трансформатор 220 В змінного струму з перетворенням на 12В постійного струму, 1А.
2. Споживання мережевої електроенергії (7,5 Вт).
3. Штатний акумуляторний зарядний пристрій.
4. Плавкий запобіжник для захисту акумулятора на 3А.
5. Споживання перетвореної енергії 6,9 Вт.
6. Постійний струм, що споживається:
 - макс. 215 мА,
 - мін. 20 мА.
7. Імпульсний вихід 12В (100 мА) для світлодіодів зовнішнього оповіщення.
8. Допоміжний вихід 12В (500 мА) для живлення сторонніх пристроїв.
9. Регулятор високої напруги від 6 кВ до 15 кВ.
10. Частота проходження високовольтних електроімпульсів - 1 Гц (один імпульс на секунду).
11. Тривалість високовольтного імпульсу на огорожі - 0.6 мс.
12. Енергія високовольтного імпульсу становить для HR-10000 – 1.5 Дж, для HR-15000 – 3 Дж.
13. Для HR-10000 електрифікує 3000 погонних метрів лінійного огороження (в одну нитку).
Для HR-15000 електрифікує 6000 погонних метрів лінійного огороження (в одну нитку).
14. Штатний детектор падіння напруги SIDM (Мікропроцесорна інтелектуальна система контролю).
15. Виявляє обрив лінійного дроту електрозагородження та замикання його на землю.
16. Система не формує сигнал «тривоги» у разі виникнення розрядів, що походять від торкання рослин, тіла людини, тварин або через паморозі, при сильній вологості, тумані. У разі короточасного іскрового розряду між електрозагородженням і землею сигнал «тривоги» не формується.
17. Тривалість роботи сирени (вихідних контактів реле): 4 с або 4 хв, встановлюється перемичкою на електронній платі.
18. Вихід контактів реле NC – NO, забезпечує керування сиреною або надсилання сигналу тривоги на охоронну панель будь-якої марки та моделі.
19. Автоматичне відключення сирени у разі аварії.
20. Охоронна зона розрахована на кінцевий навантажувальний опір 2.2 кОм.
21. Пам'ять тривоги, що виникли, прийнятих від лінійного ланцюга електрозагородження або охоронної зони.
22. Механічний ключ для блокування кнопок керування (комплект із 2-х шт.) за допомогою замкового перемикача LISTO - BLOQUED.
23. Незалежне включення ланцюга та охоронних зон; зона може використовуватися як зона контролю 24 години на добу.
24. Вимкнення функції SIDM за потреби.
25. Примусове включення під час розмикання ланцюга.
26. Вхід для віддаленого вимикача кнопкового типу або бездротового приймача для увімкнення та вимкнення пристрою та активації сирени. (Бездротовий пульт SKAYNET)*.
27. Увімкнення та вимкнення VIP-сигналу штатного звукового оповісника. Дозволяє користувачеві перевіряти – коли вмикається або вимикається пристрій, за допомогою бездротового пульта керування.
28. Електрошокова панель спроектована для постійної експлуатації 365 днів на рік. Розрахована на роботу при температурі від -10°C до + 50°C.
29. Герметичний пластиковий корпус, виконаний згідно з нормами IP55 з відсіком для батареї 12В, 7Ач - 7.2Ач.

** Ця опція може бути реалізована при використанні бездротового комплексу SKAYNET, що дозволяє завжди мати під рукою можливість керування системою електрошокової охорони за допомогою дистанційного пульта керування*

Лицьова панель керування системою



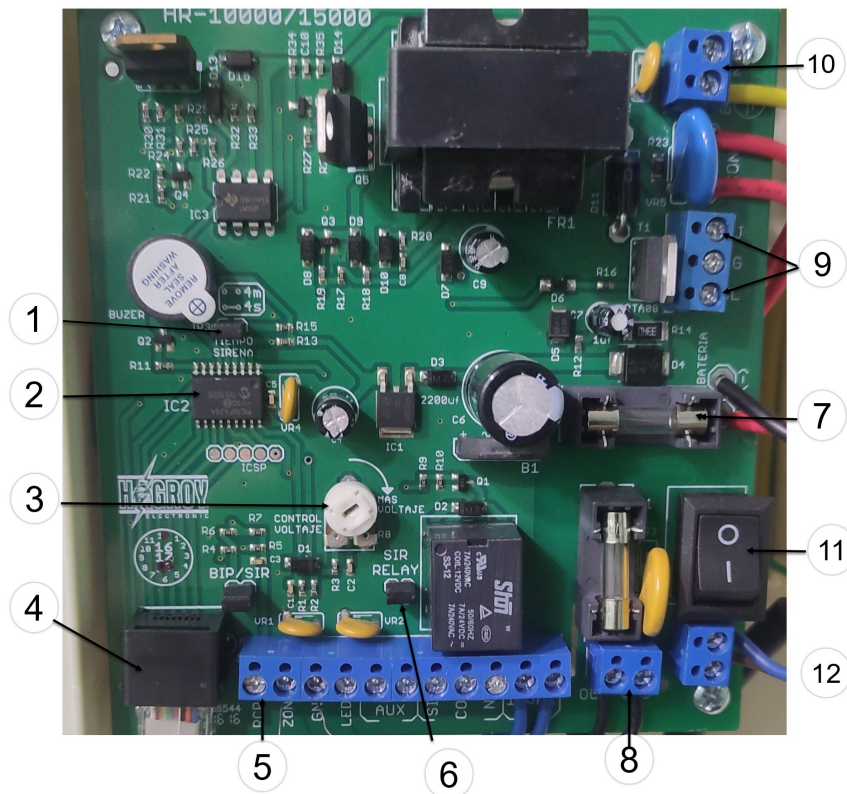
1. **Alto (Висока напруга).** Світлодіодний індикатор, що дозволяє візуалізувати наявність у лінії високого рівня напруги.
2. **Medio (Середня напруга).** Світлодіодний індикатор середнього рівня напруги.
3. **Bajo (Низька напруга).** Світлодіодний індикатор низького рівня напруги.
4. **Listo. (Розблоковано).** Світлодіодний індикатор стану системи "ввімкнено-вимкнено" ручного керування системою.
5. **Alarma (Тривога).** Світлодіодний індикатор знаходження охоронної зони в режимі охорони.
6. Ключ **Listo-Bloqueo (Розблоковано-заблоковано)** керування системою за допомогою штатних кнопок.
7. Отвір у корпусі для дроту заземлювача.
8. Отвори у корпусі для входу/виходу лінії високої напруги.
9. Кнопка увімкнення/вимкнення охоронної зони.
10. Кнопка подачі/зняття високої напруги до лінії електрозагородження.
11. **Cerco (Висока напруга)** Світлодіодний індикатор подачі високої напруги до лінії.

Опис пам'яті подій системи:

- Тривога, що відбулася в охоронній зоні: перехід свічення світлодіода в миготливий режим.
- Порушення цілісності ланцюга дроту електрозагородження або замикання на землю: перехід збігу світлодіода в миготливий режим.

Плата

1. Джампер керування тривалістю звукового сигналу сирени (4 хв, або 4 с).
2. Мікроконтролер.
3. Потенціометр регулювання високовольтної напруги (від 6 до 15 кВ).
4. Колодка-перехідник з'єднувача, що йде на плату управління та індикації.
5. Клеми зовнішніх підключень.
6. Джампер для перемикання виходу контактів штатного реле між сиреною та реле.
7. Захисний запобіжник акумулятора, 3А.
8. Вхід живлення 16В змінного струму від вхідного трансформатора 220В.
9. Клеми підключення високовольтної котушки.
10. Клема для підключення кабелю заземлення.
11. Кнопка включення зовнішнього живлення 220 В.
12. Клеми підключення кабелю живлення 220 В.



ФУНКЦІОНУВАННЯ

ПРЯМІ КОМАНДИ УПРАВЛІННЯ

1. **Замковий перемикач:**
У позиції LISTO активує кнопки управління системою.
У позиції BLOQUEO дезактивує огорожу та блокує кнопки керування системи.
2. **Кнопка активації огорожі:**
Завжди в позиції замкового перемикача LISTO активується шляхом безпосереднього натискання, а дезактивується шляхом повторного натискання.
3. **Кнопка активації зони:**
Активує та дезактивує охоронну зону, а також змінює опції дистанційного керування.

ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНДИКАТОРА РІВНЯ НАПРУГИ

1. **Активне електрозагородження**
Індикатор рівня напруги постійно показує наявність високої напруги лінії електрозагородження. Коли виникає замикання на землю лінійного дроту та відповідне падіння напруги в ланцюзі електрозагородження, система посиляє сигнал тривоги на сирену. Через 3 секунди відбувається включення сирени, причому перші 2 секунди буде присутній лише один звуковий сигнал (за умови, що джампер сирени встановлено).
2. **Неактивне електрозагородження**
Коли вимкнена висока напруга, огорожа поводить себе як зона тривоги «ланцюг замкнутий» - тип NC. Функція SIDM виявляє обрив дроту або замикання його на землю. Активація сирени відбувається через 3 секунди, в перші 2 секунди видається звичайний звуковий сигнал «біп» штатного оповісника.
3. **Робота системи без функції SIDM.**
Оскільки детектор працює протягом 24 годин на добу, навіть при знятій високій напрузі в лінії, існують 2 способи дезактивації системи:
 - 3.1. Включити огорожу шляхом натискання на кнопку не менше 5 секунд, що забезпечує подачу напруги на електрозагородження до тих пір, поки сигнал зумера не спрацює тричі. Цей спосіб може бути застосований у випадках, коли відбуваються невстановлені помилкові тривоги.
 - 3.2. Щоб вимкнути детектор огорожі, не вимикаючи загородження, необхідно спочатку переключити режим електрозагородження на «нормально», а потім натискати кнопку до тих пір, поки три зумерних сигнали не підтвердять дезактивацію.

БЕЗДРОТОВИЙ ПРИЙМАЧ З ДВОМА ОПЦІЯМИ

- Включити тільки зону, що охороняється (від виробника);
- Включити електрозагородження і зону, що охороняється.

Увага! Щоб змінити опції необхідно натискати кнопку управління протягом не менше 5с, до моменту поки не прозвучить мелодія.

КОРОТКИЙ ДОВІДНИК З ФУНКЦІОНУВАННЯ

СТАН СВЕТОДІОДНИХ ІНДИКАТОРІВ

Червоний індикатор		Контролює рівень високої напруги на лінії електрозагородження
Верхній індикатор	ALTO	
Середній індикатор	MEDIO	
Нижній індикатор	BAJO	

ЗЕЛЕНІ СВІТЛОДІОДНІ ІНДИКАТОРИ

Стан індикатора	Індикатор CERCO	Індикатор охоронної зони ALARMA	Індикатор включення системи LISTO
Увімкнений	Електрозагородження увімкнено	Охоронна зона включена	Управління кнопок забезпечує
Повільне миготіння	Обрив електрозагородження	Тривога у зоні	_____
Швидке миготіння	Пам'ять тривог в електрозагородженні	Пам'ять тривог у зоні	_____

ЗВУК

1 звуковий сигнал	Увімкнено
2 звукових сигналу	Вимкнено
3 звукових сигналу	Управління детектором SIDM
1 довгий звуковий сигнал	Помилка, відкрита зона, обрив лінії огорожі або заземлення лінії огорожі.
1 мелодія	Коли на обладнання подано живлення і щоразу коли замковий перемикач у положенні LISTO .

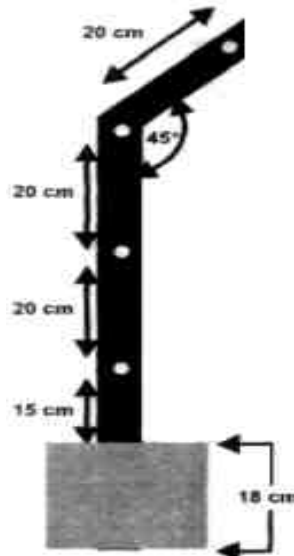
ДЖАМПЕРИ

Стан джампера	Час дії сирени	Сигнал сирени	Сирена / сухий контакт
Закритий	4 секунди	Активований	Сирена
Відкритий	4 хвилини	Деактивований	Сухий контакт

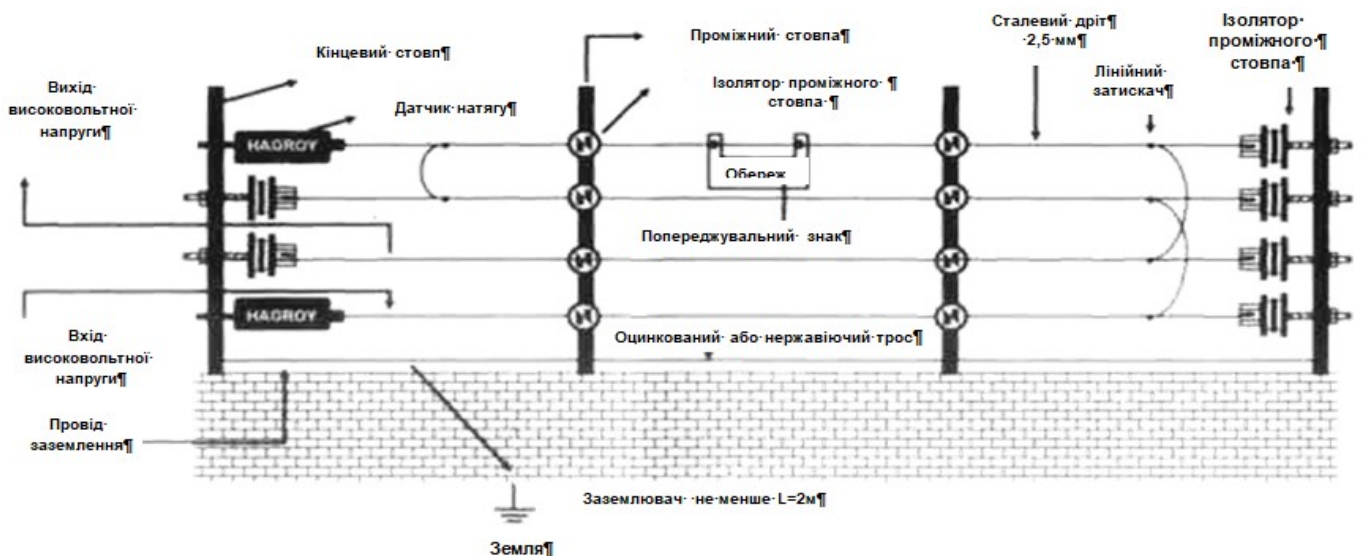
ІНСТРУКЦІЯ З ВСТАНОВЛЕННЯ

1. Встановлення стовпів та огороження

Кінцевий та проміжний стовпи повинні бути зроблені з ізоляційного матеріалу, захищеним від корозії та адаптованим до навколишнього середовища. Максимальна відстань між крайовими стовпами повинна дорівнювати 50 м, а проміжні стовпи розташовані один від одного на відстані до 4 м. Над в'їзними воротами потрібно враховувати провис дротів та передбачати індивідуальні натяжні пружини по цій зоні.



2. Електрозагородження



Увага! Для електрозагородження не використовуйте колючий дріт!

3. Встановлення електрошокової системи охорони

Корпус електрошокової системи охорони периметра спроектований для встановлення на внутрішній стіні приміщення під дахом, щоб захистити від вологості, дощу та пилу. Необхідно його розташувати поблизу точки підключення електроживлення, далеко від джерела вогню і поза досяжністю дітьми.

4. Заземлення:

- Лінія заземлення огорожі - проведіть з'єднання між заземлюючою клемою (розташованою в корпусі блоку електрошокової системи) і по верху огорожі так, щоб з'єднати існуючі металеві

стовпи вздовж усього огорожі. Струм повинен проходити гальванізованим металевим дротом (бажаний діаметр 14 AWG);

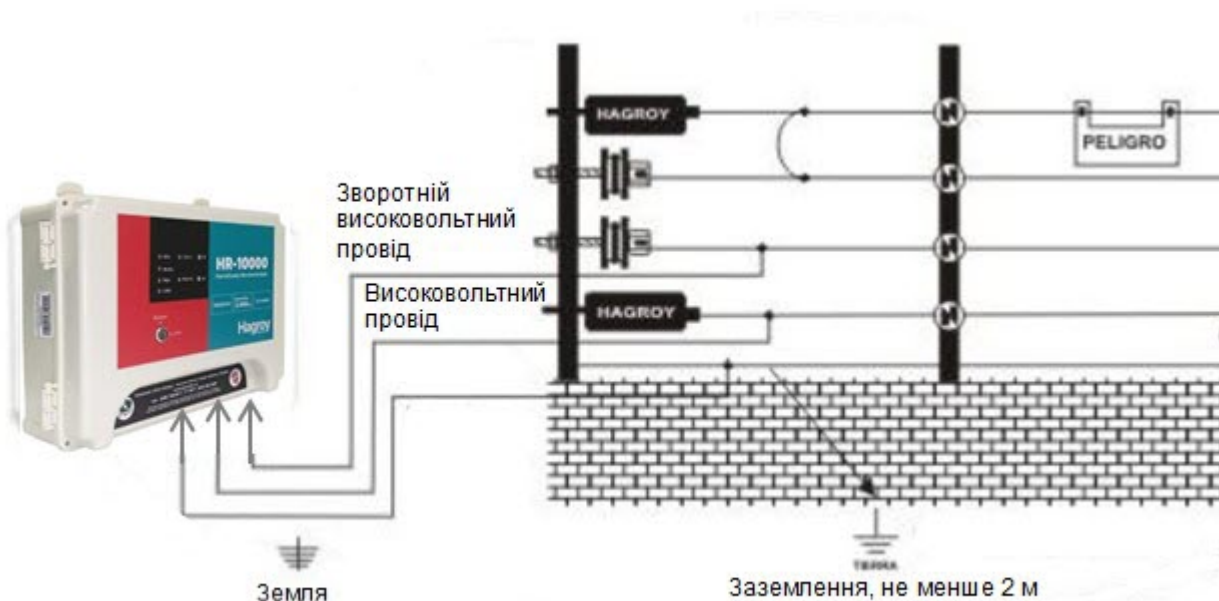
- б). Лінія заземлювача - як електрод заземлювача використовуйте обміднений штир (наприклад Coregwell) з діаметром як мінімум 16мм і довжиною не менше 2м, що встановлюється в місці, де на землі є волога поверхня, який необхідно з'єднати окремим ізольованим проводом з клемою заземлення блоку електрошокової системи. Ніколи не з'єднуйте лінію заземлення огорожі та електричну лінію заземлювача поза клемі заземлення блоку.
- в). Між електродом заземлювача огорожі та іншими електродами має бути відстань принаймні не менше 2-х метрів або не менш довжини заземлювача, що використовується.

Увага: Фізичне заземлення необхідне електрошокової системи; в іншому випадку може виникнути пошкодження обладнання, яке не підлягає гарантованому обслуговуванню.

5. Підключення високовольтної напруги до мережі електроживлення

- а) З'єднайте електрозагородження з обладнанням. Вихід високовольтного трансформатора повинен бути з'єднаний з високовольтним кабелем, що йде до електрозагородження, а зворотний кабель – з входом трансформатора. Для захисту цей кабель повинен бути додатково ізольований полівінілхлоридною трубкою.
- б) Якщо електрошокова система охорони встановлюється у місці, де вже встановлено інше електричне обладнання, слід захистити прямий та зворотний високовольтний кабель металевією трубою.
- в) Для подачі високовольтної напруги в електрозагородження використовуйте подвійний високовольтний ізольований кабель, який має бути приєднаний до вихідних контактів високовольтного трансформатора.
- г) Не підключайте обладнання до колючого дроту.
- д) Уникайте перетину високовольтної лінії з лінією живлення (електропроводкою). Вони повинні бути один від одного на відстані не менше 20 см.
- е) Не підключайте до ґрат безпеки (віконних решіток).
- ж) Високовольтна лінія повинна бути на відстані принаймні в 1 м від доступної людьми зони або поза їх досяжністю.

Малюнок



6. Підключення електрошокової системи охорони до батарей та мережі живлення

- а) Переконайтеся, що електрозагородження вже підключено та готове до функціонування. Акумуляторна батарея має бути встановлена всередині панелі.
- б) Використання батареї є надзвичайно необхідним для функціонування обладнання відповідно до його початкової захисної функції.
- в) Підключіть батарею перед тим, як підключити обладнання до мережі живлення: підключіть червоний провід обладнання до червоної клеми (+) батареї, а чорний (-) – до чорної клеми батареї. Не змінюйте полярність батареї. Використовуйте лише якісні акумулятори з великою ємністю 12 V (max. 12 В. 7,2 А.).
- г) Не використовуйте не акумуляторні чи кислотні батареї, тому що це може завдати шкоди обладнанню.
- д) У разі потреби панель має перетворювач енергії 220 В. Для підключення до мережі електроживлення використовуйте ізольований кабель.
- е) З'єднайте кабель з відповідними сполучними клемми, відповідно до високовольтної напруги 220 В. Ці клеми встановлені всередині панелі.
- ж) Переконайтеся, що кабелі з'єднані відповідними клемми, відповідно до високовольтної напруги, що подається, а потім підключіть ці кабелі до комутаційної панелі, якщо можливо додатково встановіть виділений автомат захисту до 10 А.

7. Використання та підключення датчика натягу:

Електромеханічні датчики, що контролюють натяг або обрив лінійного дроту, покращують роботу системи охорони периметра. Ці датчики дозволяють поділити ділянку на кілька зон, оптимізуючи виявлення порушника на довгих периметрах.

Принцип роботи електрошокової системи

У системі охорони периметра на основі електрошоку використовується особливість людини (тварини) відчувати неприємні відчуття при проходженні через фізичне тіло електричного струму. Однією з умов проходження струму є виникнення високовольтного ланцюга, який утворюється між заземлюючим ланцюгом (землею) та лінійною частиною електрозагородження. Для електрошокового впливу ланцюг повинен бути замкнутий, в даному випадку самою людиною/тварини (через його тіло).

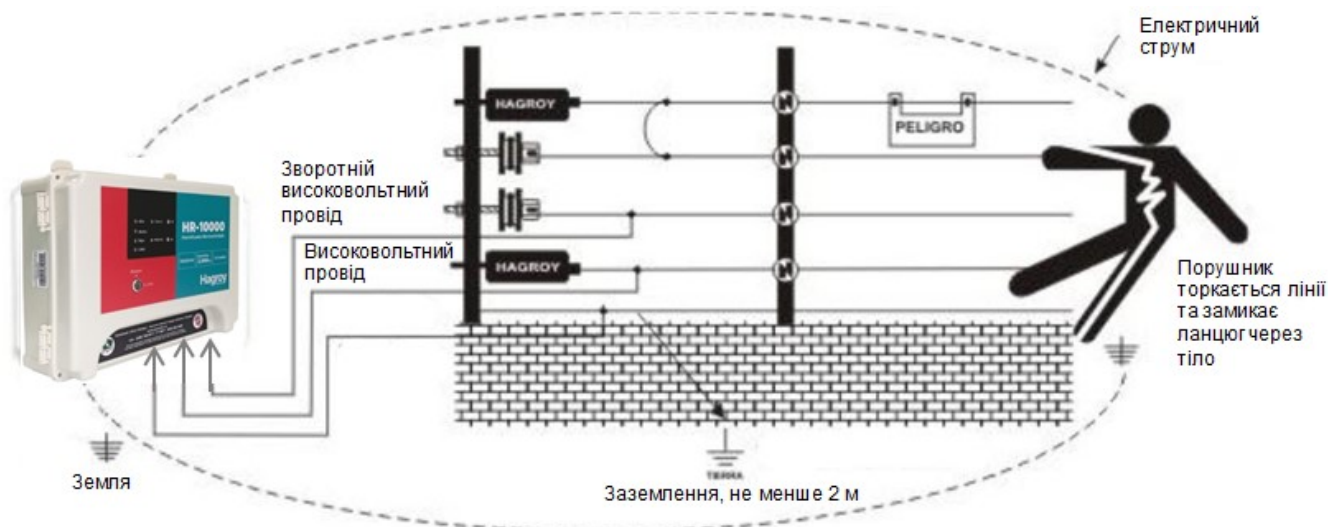
Слід зазначити, що за своєю природою людина панічно боїться удару електрострумом, що є стримуючим (психологічним) чинником його бажання подолати таку перешкоду.

У системі використовується принцип подачі в лінійну частину високої напруги дуже малої тимчасової тривалості (0,006 с). Останнє не викликає скорочення м'язів тіла людини і має нелетальний вплив.

ПОШИРЕНІ ЗАПИТАННЯ

Чому так необхідне заземлення?

Заземлення також необхідно, як і сама електрошокова система охорони периметра, враховуючи, що ланцюг (NO - нормально відкритий) має бути замкнутий, у даному випадку самим тілом людиною.



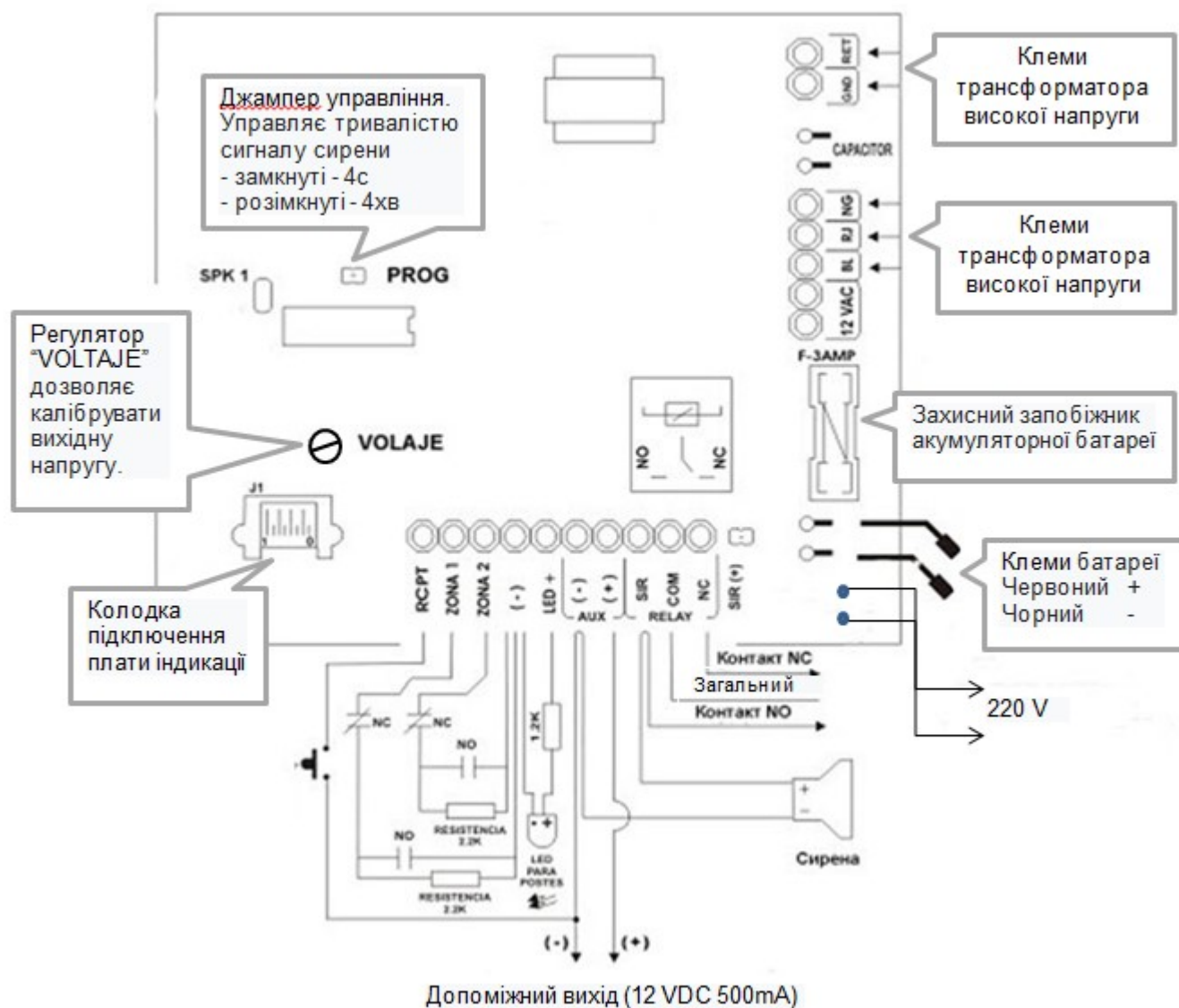
Як контролювати високовольтну напругу та провід заземлення?

За допомогою високовольтного вольтметра, що вимірює рівень напруги на дротах. Тим же інструментом можна виміряти заземлення, взявши в одній точці рукою лінійну частину, а іншою рукою через вольтметр ставши на клему заземлення електрошокової системи. Якщо вольтметр показує напругу менше 300V, заземлення хороше. Але якщо вольтметр показує більше 300V – необхідно зменшити опір заземлення.

Інші способи перевірки заземлення

Заземлення можна також виміряти за допомогою мультиметра. Він повинен показати щонайменше 100 Ом. Якщо рівень вищий, необхідно посилити заземлення, встановивши додатковий мідний заземлювач на вологій ділянці (наприклад, у саду).

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО ОБЛАДНАННЯ



Примітка:

- при замиканні контактів кнопки дистанційного керування відбувається керування увімкненням/вимкненням охоронної зони, що відображається запалюванням/згасанням зелений світлодіод «ALARMA». При цьому ці дії супроводжуються звуковими сигналами, що відповідають ручному управлінню. Причому при дистанційному вклученні на зовнішню сирену подається один імпульс, а при виключенні два;
- додатковий світлодіод (підключається до контактів LED + і -) буде перебувати в режим миготіння в момент наявності високої напруги на електрозагородженні.

ВАЖЛИВІ ЗАУВАЖЕННЯ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Зважаючи на те, що, будучи включеним, обладнання при роботі високовольтного трансформатора здійснює незначний шум у вигляді клацань, рекомендується встановлювати основний блок у нежитлових приміщеннях, де не порушуватиметься спокій користувача.
2. Встановлюйте панель у сухому та закритому приміщенні, недоступному для сонячних променів, дощу, пилу або джерела вогню.
3. Панель має бути на висоті від підлоги мінімум 1,6 м, у недоступному для дітей місці.
4. Для високовольтного входу та виходу використовуйте якісний ізольований високовольтний кабель з прокладкою його всередині додаткової ПВХ трубки або металевій труби.
5. Не прокладайте в одній трубі високовольтний кабель та лінії керування сирени, охоронних датчиків, телефонного кабелю, електропроводки або лінії заземлення.
6. Використання високовольтного кабелю: підвищений рівень напруги в процесі функціонування обладнання може завдати пошкодження ізоляції.
7. Захистіть високовольтний кабель додатково ПВХ або металевую трубою.
8. Намагайтеся, щоб функція детектора SIDM була постійно активізована, тим самим забезпечується контроль лінії електрозагородження при знятій високій напрузі.
9. Не з'єднуйте лінію заземлення з нейтраллю 220V.
10. Дуже важливо, щоб електрозагородження було вільне від рослинності або рухомих струмопровідних об'єктів, які можуть викликати витік струму на землю і відповідно сформувати помилкову «Тривогу».
11. Устаткування не слід використовувати без акумуляторної батареї, яка встановлюється всередині корпусу виробу: акумулятор відіграє важливу роль у роботі даної охоронної системи.
12. Перш ніж підключити до обладнання електромережа живлення 220В, необхідно перевірити стан заряджання акумуляторної батареї.
13. Якщо батарея повністю розряджена або в несправному стані, може виникнути велике споживання електроенергії блоком живлення панелі та відповідний перегрів штатного трансформатора.
14. Переконайтеся, що кабелі підключені до відповідних вхідних з'єднувальних колодок відповідно до рівня напруги електропостачання будівлі, а потім підключіть їх до комутаційної панелі, по можливості через автомат захисту мережі на струм не більше 10А.
15. Під час встановлення охоронних натяжних датчиків, перш ніж підключити їх до панелі, перевірте, щоб їх з'єднуючий ланцюг був замкнутий.
16. Рекомендується проводити профілактичне обслуговування обладнання з інтервалом три місяці.

Виробник залишає за собою право змінювати або вдосконалити зміст цієї інструкції без попереднього сповіщення споживачів цього обладнання.

ГАРАНТІЙНЕ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Будь-яке обладнання HAGROY з дня встановлення має строк гарантії на один календарний рік. У разі дефекту виробу, який виникає при правильному функціонуванні та дотриманні технічних вимог виробу, протягом цього періоду виробник безкоштовно ремонтує або змінює будь-яку дефектну деталь чи материнську плату. Гарантія поширюється на пред'явника гарантійного талона, що має оригінал.

Всі деталі, що замінюються, або материнські плати будуть власністю виключно HAGROY. Гарантійне зобов'язання анулюється у таких випадках:

- пошкодження корпусу системи внаслідок неправильної експлуатації обладнання та механічних ударів;
- пошкодження, спричинене зміною полярності підключення вхідних ланцюгів;
- підключення навантаження, більшого за дозволене паспортне значення;
- зовнішня високовольтна напруга, що потрапила на лінію електрозагородження;
- Покупцеві слід вимагати гарантійний талон у представника компанії продавця, яка займається встановленням обладнання системи.

Продукція пройшла сертифікацію в Департаменті поліції охорони орган з сертифікації державного центру сертифікації засобів охоронного призначення та зареєстрований у Реєстрі ОС ДЦС ЗОП за № ДЦС ЗОП.1.0071.0043-23. Термін дії сертифікату з від 30.03.23 до 29.03.2024 року.

№ 002592		Серія ДЦС Series DCC
ДЕПАРТАМЕНТ ПОЛІЦІЇ ОХОРОНИ DEPARTMENT OF THE POLICE SECURITY ОРГАН З СЕРТИФІКАЦІЇ ДЕРЖАВНОГО ЦЕНТРУ СЕРТИФІКАЦІЇ CERTIFICATION BODY THE STATE CENTER OF CERTIFICATION ЗАСОБІВ ОХОРОННОГО ПРИЗНАЧЕННЯ (ОС ДЦС ЗОП) MEANS OF GUARD FUNCTION (CB SCC MGF)		
СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ CERTIFICATE OF CONFORMITY		
Зареєстровано в Реєстрі ОС ДЦС ЗОП за № ДЦС ЗОП.1.0071.0043-23 Entered into the CB SCC MGF Register under No.		
Термін дії з 30 березня 2023 р. до 29 березня 2024 р. Validity term from		
Продукція Product	системи охоронної сигналізації електрошокові для периметрів типу "HAGROY" (модифікації HR-10000, HR-15000)	УКТ ЗЕД 8531 код УКТ ЗЕД UKT ZED code
код ДКПН DKPN code		
Відповідає вимогам Conforms to requirements	ДСТУ EN 50131-1:2014 (п. 7.2, розд. 8); ДСТУ EN 50131-6:2019 /пп. 4.1 (табл. 1), 4.2.1, 4.2.2 (табл. 2, 3), 4.2.3 (дод. А), 4.11.2.3/ ДСТУ EN 50130-5:2014 (розд. 8, 10, 12), ДСТУ EN 50130-4:2017 (розд. 7, 8, 9, 12, 13)	
Виробник продукції Product manufacturer	ступінь безпеки 2 (другий), клас довкілля II (другий) схеми сертифікації засобів охоронного призначення (тип схеми 3) Фірма "HAGROY ELECTRONIC S.A.C." Calle René Descartes № 370 Urb. Santa Raquel, Ate-Lima-Peru (Перу)	
Сертифікат видано Certificate issued to	ТОВ "АГЕНСТВО ТЕХНІЧНОЇ БЕЗПЕКИ "ЮГО-ЗАПАД", 65059, м. Одеса, пр. Адміральський, буд. 38, оф.19, код ЄДРПОУ 44227816, доручення фірми "HAGROY ELECTRONIC S.A.C." № б/н від 25.11.2022р.	
Додаткова інформація Additional information	системи, що випускаються серійно в період з 30.03.2023 р. до 29.03.2024 р. Технічний нагляд - один раз в період дії сертифіката відповідності	
Сертифікат видано органом з сертифікації Certificate issued by the certification body	Державний центр сертифікації засобів охоронного призначення Департаменту поліції охорони, атестат про акредитацію № 10071 від 30.12.2022 р., 01001, м. Київ, вул. Малопідвальна, 5, тел./факс (044) 206-3096, тел. 206-3950, 206-3097	
На підставі On the basis of	протоколу ПРН48-С/2023 від 15.03.2023 р. (ВЛ ТЗОП ДЦС ЗОП, атестат акредитації № 20693 від 14.08.2022 р.)	
Керівник органу з сертифікації Certification body manager	О.Д. Грициук ініціали, прізвище initials, surname	
М.П. LS	Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі ОС ДЦС ЗОП за тел.: +380 44 206 30 96 Verify validity of the certificate in the CB SCC MGF Register, Tel.: +380 44 206 30 96	
10071 ДСТУ EN ISO/IEC 17065		



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.в. Голови Держпродспоживслужби

О.П. Шевченко

(підпис, ім'я та прізвище)

М.П.

ВИСНОВОК

державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від "12" 09 2020 року

№ 12.2-18-3/ 21438

Об'єкт експертизи: Системи охоронної сигналізації електрошокові для периметрів «HAGROY» (модифікації HR-10000, HR-15000)

виготовлений у відповідності із -

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул: 8531

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: система сигналізації для периметрів; утворення провідного сигналізаційного рубежу для охорони відкритих автомобільних стоянок, приватних будинків, котеджів, промислових об'єктів, складів відкритого зберігання продукції та інших об'єктів.

Країна-виробник: Перу. Hagroy Electronics S.A.C. Direction: вул. Descartes № 370, район Santa Raguei, м. Ліма, RUC № 20522893278, телефон: 00-511-617-51-51, факс: 00-511-617-51-51
www.hagroy.com

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Заявник експертизи: ТОВ Агентство інформаційної безпеки «Юго-Запад». 65049, Україна, Одеська обл., м. Одеса, вул. Палубна буд. 9/3, тел.: (048) 777-66-11, E-mail: yugo-zapad@te.net.ua. Код за ЄДРПОУ 20981885.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну: контракт додається до документації, що супроводжує вантаж.

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: напруженість електричного поля частотою 50 Гц на допустимій відстані не більше ГДР - 0,5 кВ/м згідно «Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань», затв. наказом Міністерства охорони здоров'я України від 01.08.96 № 239, зареєстр. в Мінюсті України 29.08.1996 р. за № 488/1513; параметри електромагнітних випромінювань для обслуговуючого персоналу, при 8-ми годинному робочому дні: напруженість

електричного поля частотою 50 Гц не більше 5 кВ/м, магнітного поля частотою 50 Гц не більше 1400 А/м згідно ДСанПіН 3.3.6.096-2002 «Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів».

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є: при застосуванні обладнання необхідно дотримуватись вимог нормативної документації та інструкції щодо його застосування; «Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань»; ДСанПіН 3.3.6.096-2002 «Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів». Електричне обладнання спеціальних установок виконувати за правилами безпеки, які наведені в інструкції виробника. Для запобігання нещасних випадків обов'язково рекомендувати переривистий режим роботи обладнання; не рекомендується встановлювати в жилих кімнатах. Транспортування, зберігання, застосування згідно інструкції виробника.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Системи охоронної сигналізації електрошоків для периметрів «HAGROY», (модифікації HR-10000, HR-15000) за наданою заявником документацією відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку можуть бути використані в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником

Інформація щодо етикетки, інструкції, правил тощо маркування обов'язкове. Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей об'єкту експертизи

Висновок дійсний: 5 років

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні: за показниками безпеки для здоров'я людини контролю не потребують

Показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні: підлягають державному контролю, який здійснюється посадовою особою контролюючого органу в зонах митного контролю на митній території України (крім пунктів пропуску через митний кордон України).

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: виконання умов використання

Державна установа "Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України"

01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75,

тел.: приймальня: (044) 284-34-27,

e-mail: yik@panu.kiev.ua;

секретар експертної комісії:

(044) 289-63-94, e-mail: test-lab@ukr.net

(підписування, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Протокол експертизи № 10609 від 02 вересня 2020 року

(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник Голови експертної комісії,
ДУ "ІМП ІМЕНІ Ю.І.КУНДІЄВА НАМН"

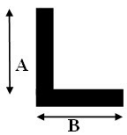
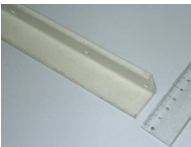
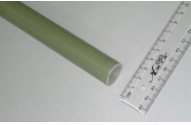
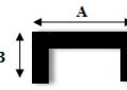
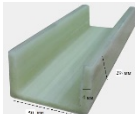
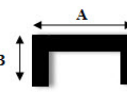
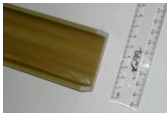
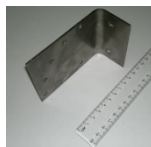
М.П.



Захаренко М.І.

Довідкова інформація по комплектуючим

Комплектуючі для електрошокової системи охорони периметра

Тип	Найменування	Фото	од.вим	Опис
FG35	Лінійна ізолююча склопластикова опора, кут. Колір білий. Виробництво Ізраїль.  (A 35, B 35)		м	Для встановлення між кутовими опорами на стінах та огорожах. Нарізка на замовлення, стандартна довжина 1метр. Максимально можлива довжина 2 метри.
ИзО-25	Лінійна ізолююча склопластикова опора, трубка. Колір – салатовий. Виробництво України.  (A 20, B 16)		м	Для встановлення між кутовими опорами на стінах та огорожах. Нарізка на замовлення, стандартна довжина 1метр. Максимально можлива довжина 2 метри.
ИзО-50	Кутова склопластикова опора, швелер. Колір – салатовий. Виробництво України.  (A 50, B 29)		м	Для встановлення між кутовими опорами на стінах та огорожах. Нарізка на замовлення, стандартна довжина 1метр. Максимально можлива довжина 2 метри.
ИзО-58	Кутова склопластикова опора, швелер. Колір – горіх. Виробництво України.  (A 58, B 30)		м	Для встановлення між кутовими опорами на стінах та огорожах. Нарізка на замовлення, стандартна довжина 1метр. Максимально можлива довжина 2 метри.
УКН	Кутник кріплення ізолюючої опори з нержавіючої сталі.		шт	Кронштейн кріплення з можливістю юстирування ізолюючої опори. Кріплення на несучу поверхню з використанням шурупів та 2 отвори d=5 мм.
УКН-Г	Кутник вертикального кріплення ізолюючої опори, з нержавіючої сталі.		шт	Кронштейн для вертикального кріплення ізолюючої опори. Кріплення на горизонтальну основу в 2 отвори.

LA	Пристрій блискавкозахисту для лінійної частини. Виробництво Ізраїль.		шт	Скляна колба з високовольтним розрядником 20 кВ на металевій оцинкованій кронштейні. Пластиковий кулястий дзвін.
ГЗ	Грозозахисний розрядник. Виробництво EU		шт	Призначений для захисту протяжних ліній електрозахисту від розрядів блискавок. Підключається одним кінцем до верхнього лінійного дроту, другим до індивідуального заземлення. Оцинкований.
ВІП	Ізолятор лінійний пластиковий.		шт	Для ізоляції та кріплення дроту електрозабору (троса) d=2,5мм. Висота ізолятора 4 см, два отвори для кріплення на поверхню, що несе.
ІЛП	Ізолятор лінійний пластиковий.		шт	Призначений для ізоляції та кріплення дроту (троса) електрозабору до 2 мм.
ІГП	Горіховий пластиковий ізолятор.		шт	Призначений для використання зі сталевим дротом. Зручний для використання в електрозаборі при кріпленні в кутах та на кінцях лінійної частини.
ІКП	Кільцевий ізолятор. Виробництво EU.		шт	Ізолятор з кріплення на дерев'яні конструкції.
ІКМ	Ізолятор з метричною різьбою Виробник EU			Ізолятор із кріпленням на металеві конструкції.
PASS-SH	Пружина натягу з нержавіючої сталі.		шт	Призначена для натягу дроту (троса) електрозабору.
ПНП	Пристрої натягу. Ультрафіолетостійкий пластик. Оцинкована пружина.		шт	Призначена для натягу та дотягування дроту (троса) електрозабору.
GRIPEL	Пристрій з'єднання та натягу дроту		шт	Предназначен для соединения линейных проволок диаметром 2-3.2мм
КтЗШ	Комплект штирьового заземлення з оцинкованим покриттям.		к-т	У комплекті: штир оцинкований заземлюючий - 3шт, наконечник - 1шт, муфта - 3шт, гвинт ударний - 1шт, затискач - 1шт.
КтЗШН	Комплект штирьового заземлення з нержавіючої сталі		к-т	У комплекті: штир заземлюючий - 3шт, наконечник - 1шт, гвинт ударний - 1шт, затискач - 1шт.
КПД	Комплект пристрою доглядової коробки		шт	Для забезпечення контролю з'єднання штирьового заземлення та дроту

				заземлення.
КВН-20	Кабель високовольтний до 20 кВ. Виробництво Компанія "Юго-Запад", Україна.		м	Призначений для подачі високовольтних імпульсів на електрозагородження, пристрої дротяних перемичок та забезпечення підземних переходів під хвіртками та воротами. Провід з подвійною ізоляцією, стійкий до ультрафіолетового випромінювання.
КВС-20	Кабель високовольтний, силіконовий до 20кВт		м	Для гнучких переходів стулок розпашних воріт. Призначений для з'єднання між собою сигналізаційного загородження пристрою перемичок. Склад: м'який луджений провід з покриттям із поліпропілену високої щільності, стійкий до ультрафіолетового випромінювання.
ТС	Трос сталевий оцинкований d=2,2 мм. ГОСТ 3066-80. Виробництво Україна.		бухта 200м	Призначений для створення лінійної частини огорожі.
ЗО	Затискач оцинкований для кріплення троса з гайками з нержавіючої сталі.		шт	Призначений для з'єднання лінійних проводів, канатів, тросиків та дротяних перемичок.
ЗН	Затискач для кріплення троса з нержавіючої сталі.		шт	Призначений для з'єднання лінійних проводів, канатів, тросиків та дротяних перемичок.
ПЗ	Знак попередження.		шт	Призначений для встановлення на лінійну частину електрозагородження.
УК-1	Пристрій комутаційний		шт	Призначений для встановлення на лінію шлейфу сигналізації. Забезпечує режим «тривога» при тривалому зникненні напруги мережі 220 В та розрядженому акумуляторі.
ПАА	Пристрій автоматичної активації блока HAGROY		шт	Забезпечує автоматичний запуск увімкнення високої напруги при тривалому відключенні від мережі 220В та повної розрядки штатної АКБ.