

INTTEKS

www.k-int.com.ua

Мережеві контролери доступу INT2-10IP, INT2-20IP, INT2-40IP

ПАСПОРТ
КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Повна комплектація

ЗМІСТ

ПРИЗНАЧЕННЯ	4
РЕКОМЕНДАЦІЇ	4
Загальні рекомендації	4
Рекомендації зі встановлення	5
ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	7
Функціональні параметри	7
Технічні параметри	7
Індикація контролера	8
Підключення та встановлення	9
Стандартна конфігурація системи	10
ПРИЗНАЧЕННЯ КОНТАКТІВ КОНТРОЛЕРА	11
Призначення контактів контролера INT2-10IP	11
Призначення контактів контролера INT2-20IP	11
Призначення контактів контролера INT2-40IP	12
Підбір і прокладення кабелів	13
ПІДКЛЮЧЕННЯ ЛІНІЇ ЗВ'ЯЗКУ TCP/IP	14
ПІДКЛЮЧЕННЯ ЛІНІЇ ЗВ'ЯЗКУ RS-485	14
Встановлення DIP-перемикачів	15
Таблиця адресів	16
Відновлення налаштувань за замовчуванням	17
Встановлення терміатора шини RS-485	17
ПІДКЛЮЧЕННЯ ДАТЧИКІВ ПОЛОЖЕННЯ ДВЕРЕЙ, КНОПОК ВИХОДУ ТА ДОДАТКОВИХ ДАТЧИКІВ	17
Датчик проходу (положення дверей)	17
Кнопка виходу	17
Додаткові входи	17
ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗЧИТУВАЧІВ З ІНТЕРФЕЙСОМ WIEGAND	18
ПІДКЛЮЧЕННЯ РЕЛЕЙНИХ ВИХОДІВ	20
Навантажений релейний вихід. Нормально-зачинений замок	21
Навантажений релейний вихід. Нормально-відчинений замок	21
Сухий релейний вихід. Нормально-зачинений замок	22
Сухий релейний вихід. Нормально-відчинений замок	22
Підключення турнікета TT-1xx до контролера INT2-20IP	23
Підключення турнікетів TT-1xx до контролера INT2-40IP	24
ПІДКЛЮЧЕННЯ ЛІНІЇ ЖИВЛЕННЯ	25
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	26
КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАЧАННЯ	26
ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	26
СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ	28
ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ	29
ДЛЯ НОТАТОК	30

Призначення

Прилади контролювання доступу (контролери) (далі за текстом мережеві контролери доступу, контролери доступу, контролери) серії INT2-x0IP призначені для використання в системах контролювання доступу «Intteks ACS», «CarGo Enterprise» в якості пристроїв управління доступом у житлові та виробничі приміщення, до огорожених ділянок території, обліку часу проходу (проїзду) та подій, що пов'язані з проходом (проїздом).

Контролери доступу серії INT2-x0IP приймають коди від пристроїв ідентифікації (зчитувачів), що підключені по інтерфейсу Wiegand, обробляють отримані коди у відповідності до заданих правил, приймають рішення про подання команд управління на виконуючі пристрої (двері, турнікети, шлагбауми, ворота, калитки). Контролюють стан пристрою (відкрито - закрито).

Для виконання своїх функцій взаємодіють з програмним забезпеченням систем контролювання доступу «Intteks ACS» та «CarGo Enterprise».

Забезпечують потрібну функціональність у мережевому (on line) та автономному (off line) режимах.

Рекомендації

Загальні рекомендації

Перед використанням контролера ознайомтесь з інструкцією. Завжди дотримуйтесь рекомендаціям, що наведені в інструкції. Зберігайте інструкцію в доброму стані для використання у майбутньому.

Використовуйте інструменти та аксесуари, що рекомендовані виробником чи з комплекту постачання контролера.

Не розміщуйте контролер на нестійких поверхнях, турнікетах тощо, бо контролер може впасти та отримати пошкодження, або завдати шкоди персоналу. Важливо встановлювати контролер у відповідності до інструкцій виробника.

Всі периферійні пристрої повинні бути заземлені.

Не залишайте оголеними вільні дроти. Всі з'єднання та невикористані дроти повинні бути ізольовані стрічкою для запобігання пошкодження контролера та ураження електричним струмом.

Не ремонтуйте контролер самостійно. Демонтаж та відключення контролера може привести до ураження електричним струмом та іншим негативним наслідкам. Ремонт контролера повинен виконуватись кваліфікованими спеціалістами.

У перелічених нижче випадках, в першу чергу відімкніть живлення та сповістіть відповідальні служби про несправність.

- Пошкодження кабелю живлення.
- Попадання рідини та сторонніх предметів на контролер.
- Поява конденсату на внутрішніх поверхнях контролера або вплив оточуючого середовища (дощ, сніг тощо)
- Контролер відмикається або його продуктивність помітно змінилась.

- Якщо контролер працює некоректно, переконайтесь, що всі налаштування виконано відповідно до керівництва з експлуатації. Не намагайтесь виконати налаштування, які відсутні у керівництві з експлуатації, бо це може привести до більш серйозних випадків виходу контролера з ладу, та ускладнити роботу кваліфікованого персоналу з ремонту.

Якщо необхідна заміна компонентів, персонал по ремонту може використовувати тільки ті компоненти, що рекомендовані виробником.

Використовуйте джерела електроживлення, рекомендовані виробником.

Увага: Невиконання наступних інструкцій може призвести до заподіяння шкоди здоров'ю або стати причиною збоїв в роботі контролера, які не є гарантійним випадком.

- Перед встановленням відімкніть зовнішні ланцюги (електроживлення), включаючи ланцюги живлення замків.
- Перед підключенням контролера до джерела електроживлення переконайтесь, що напруга живлення знаходиться у вірному діапазоні значень.
- Дотримуйтесь полярності при підключенні електроживлення.
- Ніколи не підключайте електроживлення до завершення монтажу контролера.

Рекомендації зі встановлення

Всі дроти повинні перебувати в захищених кабельних каналах, наприклад, ПВХ трубах або гальванізованих кожухах для захисту від гризунів. Незважаючи на те, що контролер має достатній рівень захисту від статичної електрики, захист від блискавки і витоків, перевірте якість з'єднання заземлюючого кабелю первинного ланцюга електроживлення і корпусу. Переконайтесь, що кабель заземлення первинного ланцюга електроживлення фізично заземлений.

Не рекомендується часто вставляти / виймати роз'єми, якщо контролер знаходиться під напругою. Перед початком зварювальних робіт переконайтесь, що контакти зняті з контролера, устаткування відключено від електроживлення.

Не намагайтесь самостійно виймати або замінювати інтегральні схеми, бо непрофесійні дії можуть привести до виходу контролера з ладу.

Не рекомендується підключати нестандартні пристрої. Будь-які нестандартні підключення повинні бути підтверджені інженерами виробника.

При роботі зі споживачами з високим споживанням струму, контролер повинен мати окреме джерело електроживлення.

Рекомендується встановлювати зчитувачі карток на висоті 1,4-1,5 м від підлоги, проте, цей параметр може змінюватися в залежності від побажань замовника.

Рекомендується встановлювати контролер в доступних для обслуговування місцях. Зачищені кінці дротів не повинні бути задовжки 5 мм для запобігання контакту оголених дротів з елементами контролера або іншими дротами, оскільки це може привести до виходу контролера з ладу. Також рекомендується використовувати кабель з провідниками різного кольору. Для підвищення надійності системи використовуйте джерела безперебійного електроживлення.

Відстань між зчитувачем карт і контролером не повинна перевищувати 100 м.

Відстань між ПК і контролером не повинна перевищувати 1200 м для шини RS-485. Для найбільш стабільною зв'язку рекомендується відстань до 600 м. Відстані між елементами системи при підключенні до мережі Ethernet не повинні перевищувати допустимі параметри мережі.

Для захисту контролера від впливу ЕРС самоіндукції електромагнітного замка, необхідно паралельно замку включати діод (використовуйте діод FR107 з комплекту поставки). При використанні джерел електроживлення, що не входять у комплект контролера, рекомендується використовувати роздільні джерела електроживлення для контролера та електромагнітного замка.

Рекомендується використовувати джерело електроживлення для контролера, що поставляється разом з системою.

При впливі електромагнітних полів використовуйте гальванізовані труби або екрановані кабелі з якісним заземленням.

Загальні відомості

Функціональні параметри

- 32-х бітний процесор 400 МГц, 32 Мб ОЗП, 256 Мб флеш-пам'ять.
- Операційна система – Embedded LINUX.
- Режим роботи:

№	Режим роботи	INT2-10IP	INT2-20IP	INT2-40IP
1	Двері з однобічним доступом	1	2	4
2	Двері з двобічним доступом	1	2	2
3	Турнікет	HI	1	2
4	Шлагбаум	1*	1	2
5	Шлюз	HI	1	1

* - обмежена функціональність.

- Пам'ять кодів ідентифікаторів (карток) – 30 000.
- Пам'ять подій – 100 000.
- Підтримка зчитувачів карток з Wiegand-інтерфейсом та кодонабірних панелей.
- Можливість резервування зв'язку. Підключення по Ethernet за RS-485.
- Апаратний сторожовий таймер для запобігання зависання системи.
- Захист від перевантаження по струму, по напрузі.
- Захист від глибокого розряду акумуляторної батареї.
- Захист від перевантаження по напрузі по всім входам/виходам.
- Захист від перевантаження по напрузі по всім портам зв'язку.

Технічні параметри

- Напруга електроживлення (вхід БЖ контролера) : 86..264 VAC з частотою 47..63 Гц.
- Напруга електроживлення контролера та споживачів: 13,8 VDC (+15, -5%).
- Сумарний струм навантаження споживачів для контролерів INT2-10IP, INT2-20IP (контролер, зчитувачі, АКБ, замки): 2,6 А.
- Сумарний струм навантаження споживачів для контролерів INT2-40IP (контролер, зчитувачі, АКБ, замки): 3,6 А.
- Струм навантаження зовнішніх пристроїв (замки, турнікети) для контролерів INT2-10IP, INT2-20IP: не більш 1,8 А.
- Струм навантаження зовнішніх пристроїв (замки, турнікети) для контролерів INT2-40IP: не більш 2,5 А.
- Струм, що споживається контролером: не більш 0,3 А (без обліку споживання зчитувачів).
- Струм заряду акумуляторної батареї (для АКБ 7,5 А/ч): 0,7 А.
- Робоча температура: 0 – 55°C.

- Допустима вологість: 10 – 80%.
- Навантаження, що комутується: 30 VAC, 3 А або 36 VDC, 2 А.
- Додаткові релейні виходи: 30 VDC, 1 А. Світлодіодні індикатори стану.
- Розмір плати контролера: INT2-10/20IP – 160 x 106 мм, INT2-40IP – 218 x 106 мм.
- Розміри монтажних отворів плати контролера: INT2-10/20IP – 147 x 91 мм, INT2-40IP – 203 x 91 мм.
- Розміри корпусу: 280 (д) x 280 (ш) x 90 (г) мм.

Індикація контролера

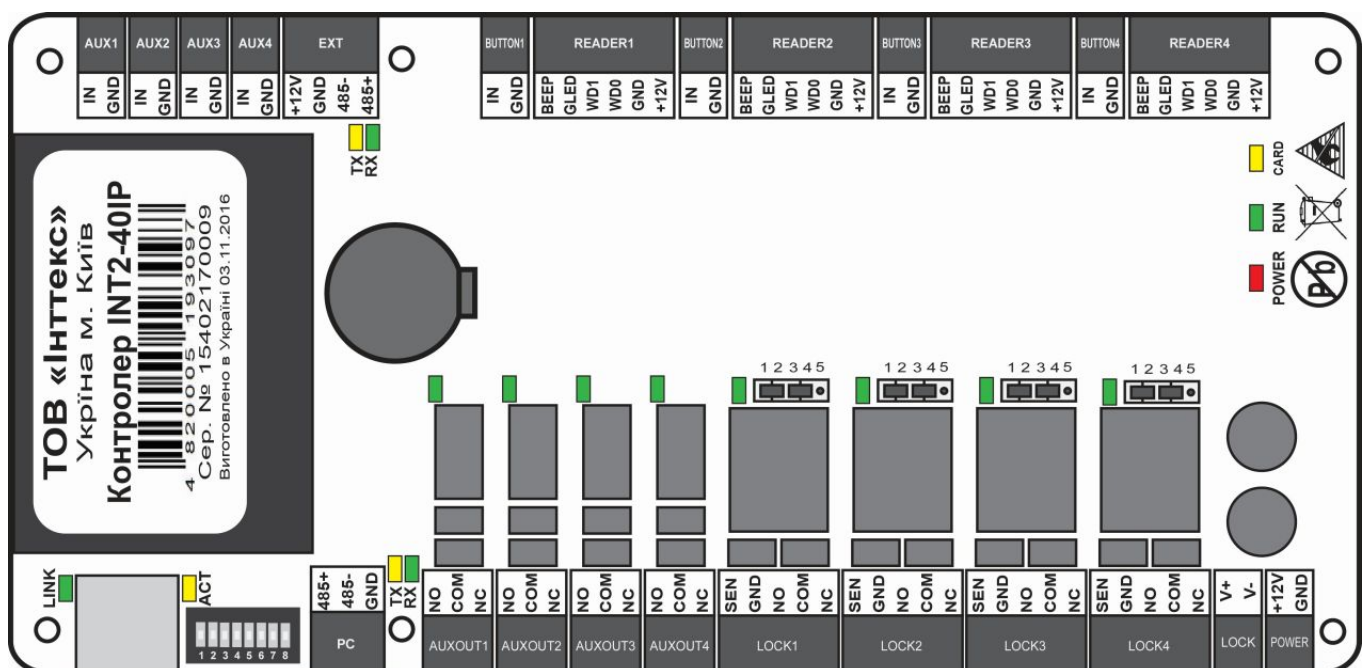
При увімкненні контролера світлодіод червоного кольору (POWER) світиться постійно, світлодіод зеленого кольору (RUN) проморгує, всі решта світлодіоди вимкнені.

Решта індикаторів:

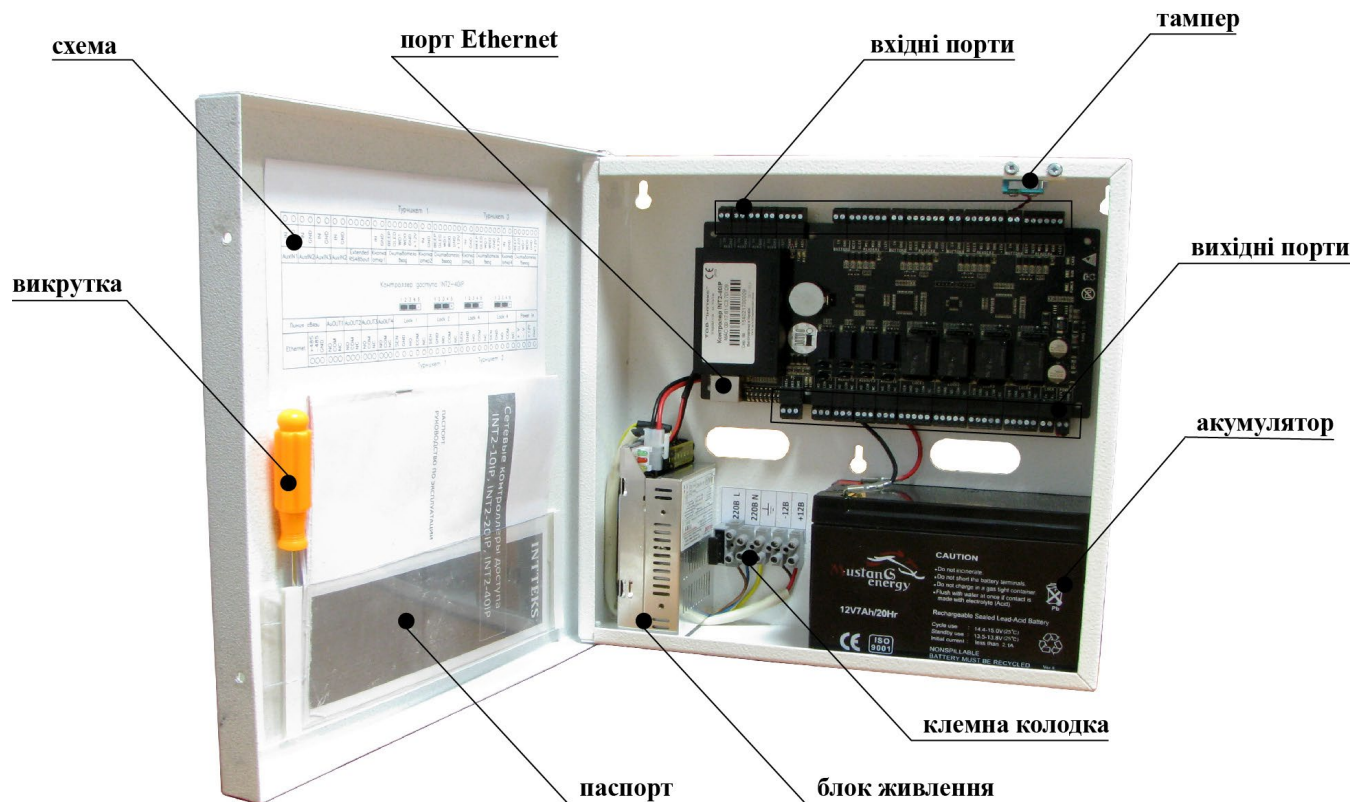
- Індикатор LINK (зелений): відображає стан підключення по TCP/IP. В нормальному стані світиться постійно.
- Індикатор ACT (жовтий): проморгує під час обміну даними по TCP/IP.
- Індикатор TX (жовтий): проморгує під час передавання даних по шині RS-485.
- Індикатор RX (зелений): проморгує під час прийому даних по шині RS-485.
- Індикатор виходу (зелений): відображає стан реле замка. Постійно світиться впродовж часу відкриття замка.
- Індикатор CARD (жовтий): світиться під час приймання даних з інтерфейсу Wiegand.

Наступний малюнок показує розташування індикаторів та загальний вид контролера.

Розташування індикаторів на платі контролера



Загальний вид контролера



Підключення та встановлення

Встановлення корпусу

Послідовність встановлення:

1. Зробіть відповідні отвори в поверхні встановлення (стіні).
2. Закріпіть корпус контролера на стіні.

Примітка:

Перш ніж проводити роботи з підключення, для запобігання виходу контролера з ладу, переконайтеся, що електроживлення відключене.

Слабкострумові кабелі системи контролювання доступу мають бути розділені з кабельною системою електроживлення і освітлення будівлі, та проходити в окремих лотках або захисних кожухах.

Система контролювання доступу складається з двох частин: сервера і контролера. Зв'язок між ними здійснюється через мережу передавання даних TCP/IP або по шині RS-485.

По шині RS-485 до одного сервера можна підключити до 63 контролерів (рекомендується не більше 32). Кабель шини даних повинен розташовуватися якнайдалі від кабелів електромережі будівлі.

Сервером є комп'ютер, що управляє мережею контролерів. На сервері встановлюється програмне забезпечення, за допомогою якого, користувачі можуть додавати/видаляти власників карт, відкривати/закривати двері, переглядати журнали подій і здійснювати моніторинг дверей в реальному часі.

Стандартна конфігурація системи

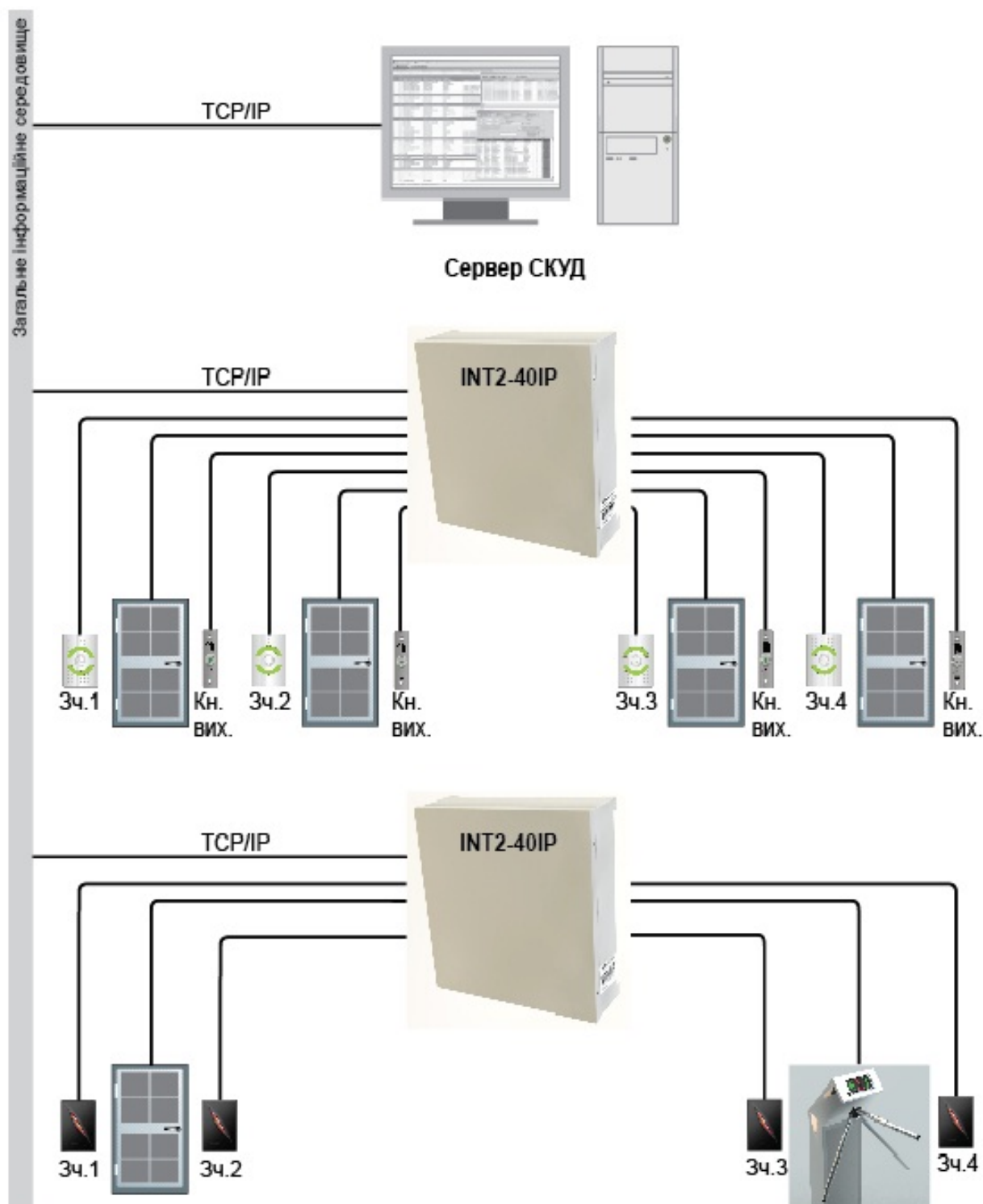
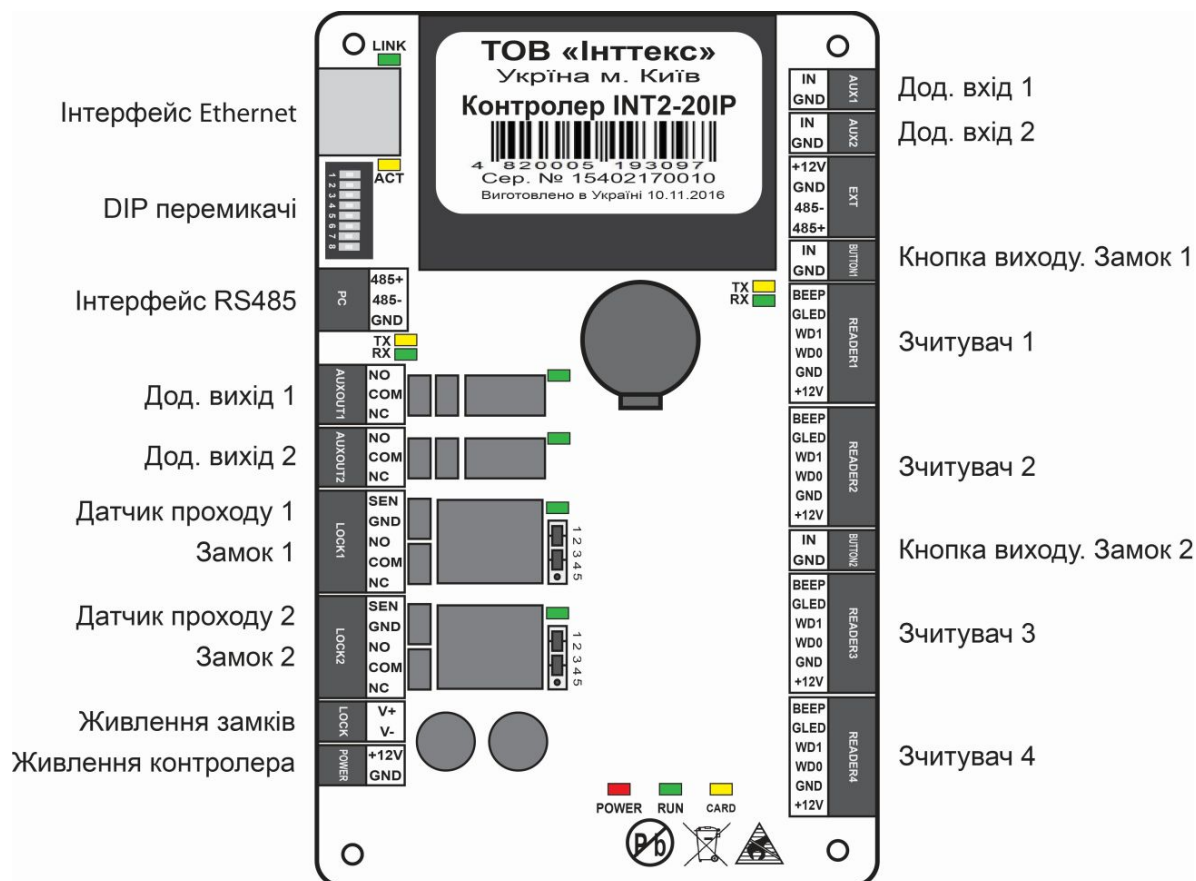


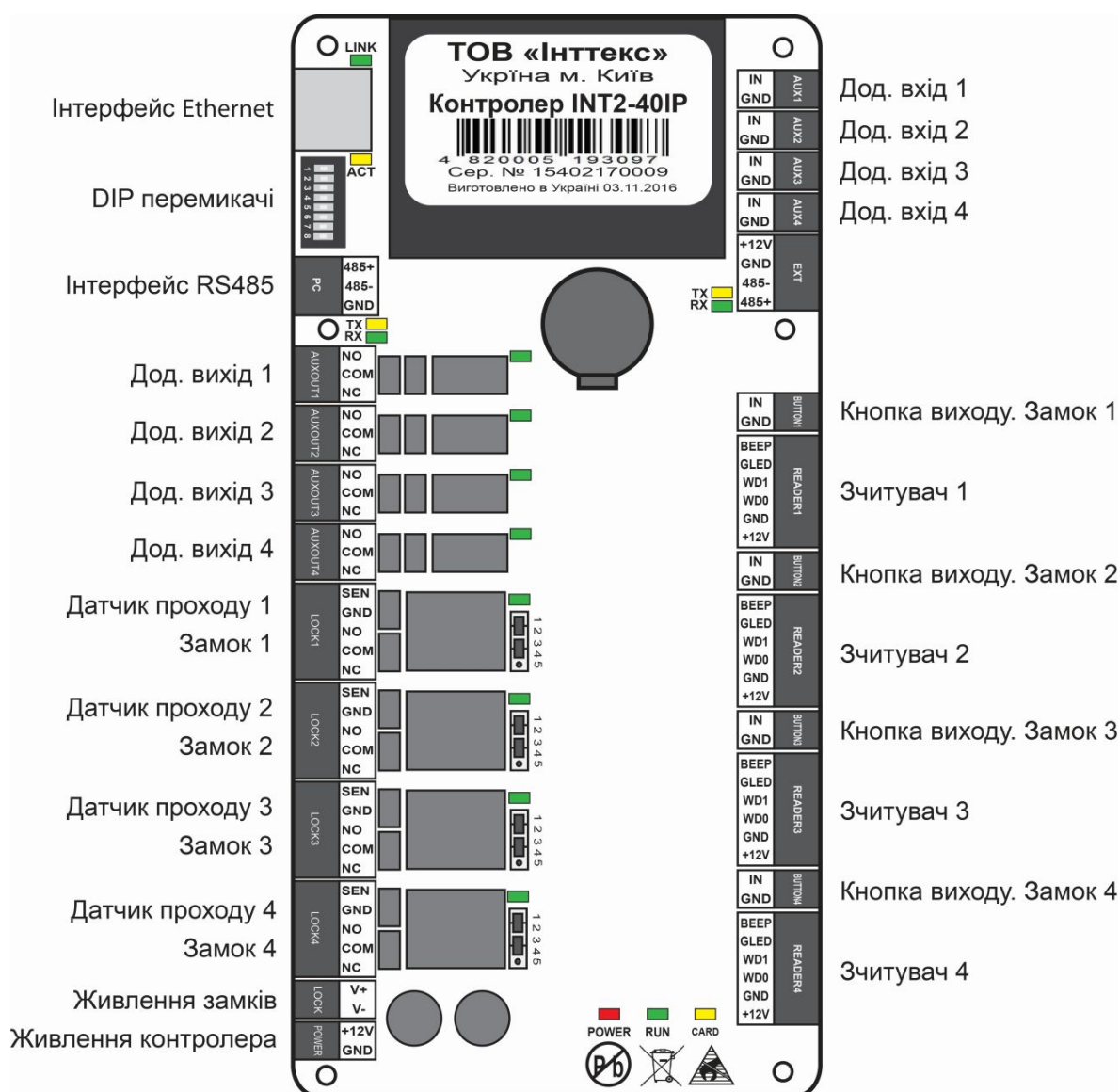
Схема підключення контролера

Примітка: на малюнку для прикладу приведена схема підключення контролера INT2-40IP. Для контролера INT2-10IP можливе підключення тільки одних двосторонніх дверей. Для контролера INT2-20IP можливе підключення тільки двох односторонніх дверей, або двох двосторонніх дверей, або одного турнікета, або одного шлагбауму.

Призначення контактів контролера INT2-10IP



Призначення контактів контролера INT2-40IP



Таблиця портів контролера

№	Призначення	INT2-10IP	INT2-20IP	INT2-40IP
1	Зчитувачі Wiegand	2	4	4
2	Кнопка виходу	1	2	4
3	Реле замка	1	2	4
4	Дверний контакт	1	2	4
5	Додатковий вхід	NI	2*	4*
6	Додатковий вихід	1	2	4
7	Зв'язок RS-485 & TCP/IP	ТАК	ТАК	ТАК
8	Додатковий порт RS-485	NI	ТАК	ТАК

* Два додаткові входи 1 та 2 за замовчуванням використовуються для контролювання стану вбудованого блока електроживлення та датчика відкривання боксу контролера. За потребою призначення вказаних входів може бути змінено налаштуваннями програмного забезпечення системи.

Підбір і прокладення кабелів

Використовуйте екранований кабель типу «вита пара» категорії 3 та вище для шини RS-485 задля запобігання впливу перешкод.

Використовуйте екранований кабель з шістьма багатожильними дротами (W 6x0,4) для незалежного підключення кожного зчитувача з інтерфейсом Wiegand.

Електрозамки споживають великий струм і є джерелом сильних перешкод під час переключення. Для мінімізації впливу перешкод на інші елементи системи рекомендується використовувати кабель з двома багатожильними дротами площею перетину не менш 0,75 мм². Площу перетину кабелю збільшуйте зі збільшенням відстані від контролера до замка. Падіння напруги на кабелі управління замком не повинно перевищувати 1,5 В. Для підключення дверного контакту краще використовувати окремий кабель (W 2x0,4).

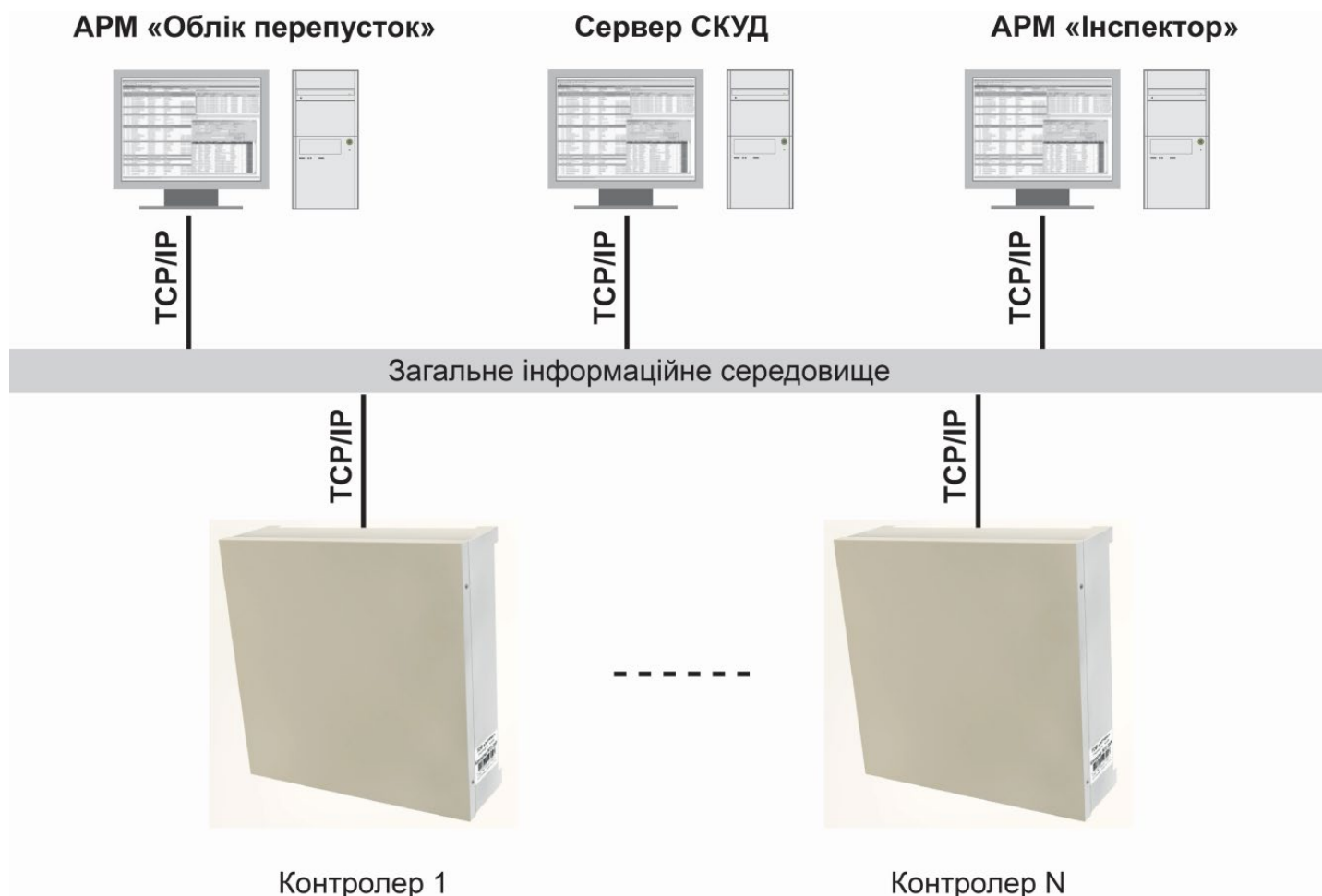
Для підключення інших пристроїв (наприклад, кнопки виходу) використовуйте кабель з двома багатожильними дротами (W 2x0,4).

Зауваження по прокладці кабелів:

- Сигнальні кабелі (наприклад, ліній Ethernet або RS-485) повинні проходити окремо від силових кабелів електромережі. Якщо окрема прокладка сигнальних кабелів неможлива, відстань від силових кабелів повинна бути не менш 50 см. Перетин сигнальних і силових кабелів виконуйте під прямим кутом.
- Намагайтеся не використовувати проміжні роз'єми при розгалуженні кабелів. Якщо такі з'єднання необхідні, роз'єми повинні бути надійно обтиснуті або припаяні до дротів.
- Кабельні канали повинні проходити по будівлі горизонтально або вертикально. Для прокладки кабелів використовуйте захисні кожухи (пластикові або металеві труби, відповідно до місцевих нормативних вимог). Допускається використання металевих лотків для прокладення кабелів по стелі. В цьому випадку лотки повинні бути надійно закріплені і не псувати зовнішній вигляд приміщень.
- **Екранування:** При наявності сильних електромагнітних полів в місцях прокладання кабелів, необхідно передбачити заходи щодо екранування кабелів передачі даних. Екранування потрібно при наявності джерел електромагнітного випромінювання. Заходи щодо екранування включають в себе прокладення кабелів на максимальній відстані від джерел випромінювання та використання металевих лотків або гальванізованих металевих труб. Екрани кабелів і кабельні канали повинні бути об'єднані і надійно заземлені. Ефективне екранування можливо тільки при надійному заземленні.
- **Заземлення:** Використовуйте дроти з великою площею перетину відповідно до місцевих нормативних вимог. Заземлення повинно бути підключене по топології «зірка» для запобігання утворенню струмових петель. Заземлюючі дроти повинні бути розташовані далеко від блискавковідводів. Лінії блискавковідводів не можуть використовуватися в якості заземлення. Металеві лотки і кабельні канали повинні бути надійно об'єднані між собою і з'єднані з заземленням кабелем великої площі перетину з опором не більше 4 Ом. Екран кабелю даних повинен бути надійно заземлений тільки з одного боку для гарантованої течії струму тільки в одному напрямку.

Підключення лінії зв'язку TCP/IP

Використовуйте «перехрещений» кабель Ethernet 10/100Base-T для підключення контролера до комп'ютера напряду або «прямий» кабель Ethernet 10/100Base-T для підключення контролера до комп'ютера через комутатор чи маршрутизатор.

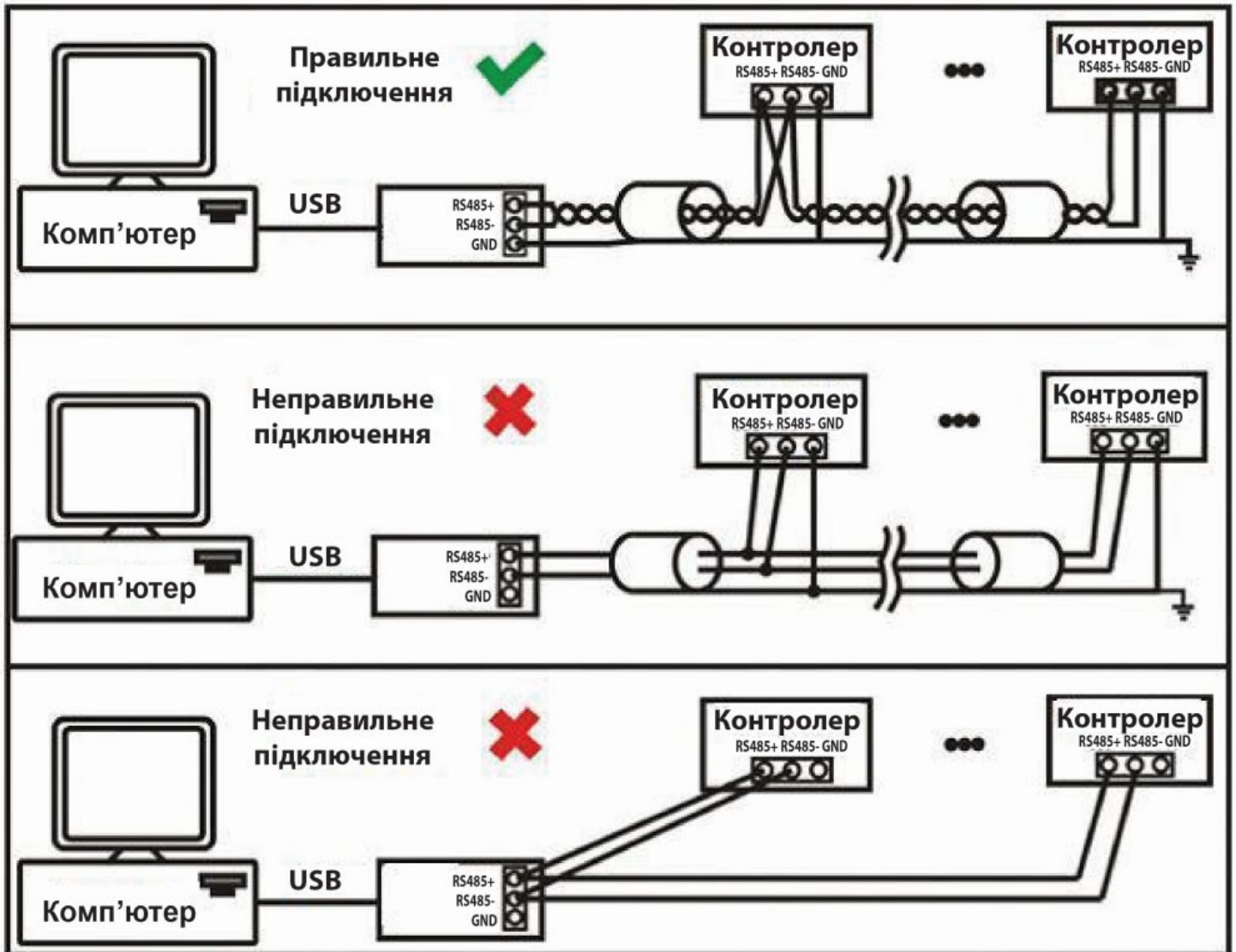
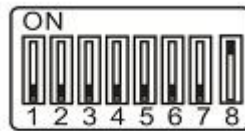


Підключення лінії зв'язку RS-485

Використовуйте стійкий до перешкод кабель типу КПВЕ-ВП / F (S) TP (екранована вита пара) для прокладки шини RS-485. Пристрої в шині RS-485 повинні бути підключені послідовно, для найкращого ефекту екранування і зменшення впливу відбитих сигналів в процесі передавання даних.

Одна лінія шини RS-485 може містити до 63 підключених контролерів. Рекомендується підключення не більш 32 контролерів в одній лінії шини RS-485.

Якщо довжина шини RS-485 перевищує 300 м., необхідно встановити термінатори (узгоджуючі резистори) з обох кінців шини. Ця дія допоможе запобігти зниженню рівня сигналу і зменшити вплив перешкод. Для включення термінатора переведіть DIP-перемикач 8 у положення ON. Резистор 120 Ом буде підключений між лініями 485+ і 485-.



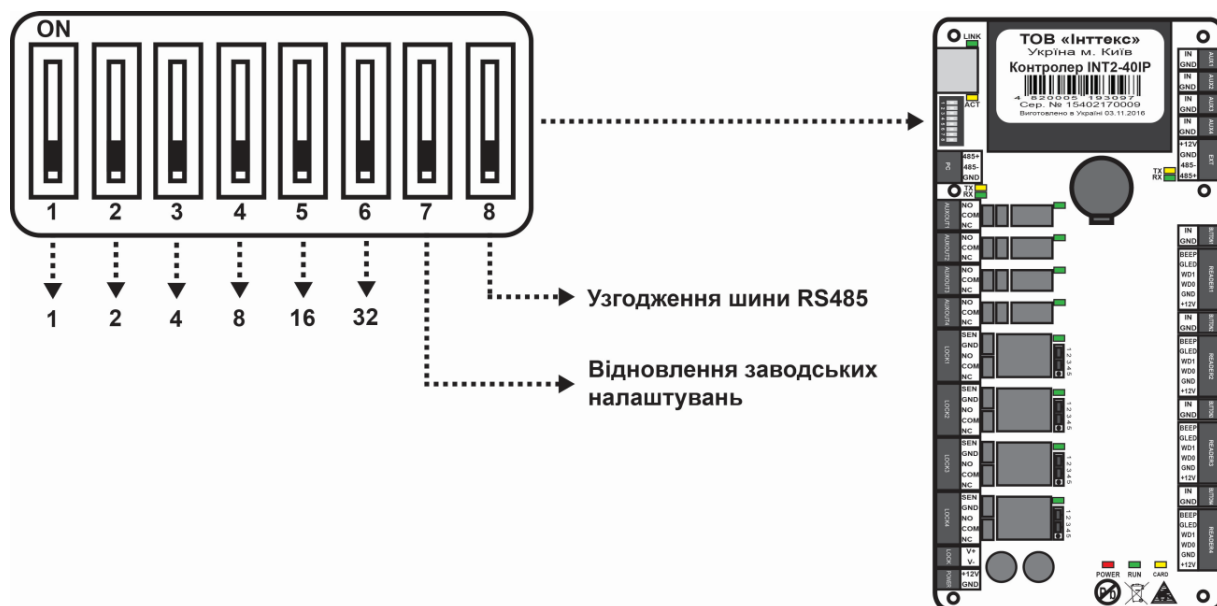
Топологія RS485

Встановлення DIP-перемикачів

Встановлення адреси контролера

DIP-перемикачі 1-6 забезпечують встановлення адреси пристрою в шині RS-485. Для встановлення адреси використовується бінарний код. Положення перемикача ON відповідає 1, OFF відповідає 0.

Приклад: встановлення адреси пристрою 39 ($=1+2+4+32$) відповідає бінарному коду 111001. Положення DIP-перемикачів відповідно 1, 2, 3 і 6 в положенні ON, решта в положенні OFF.



Таблиця адресів

Встановлення адреси		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
Положення DIP-перемикачів	1	on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		
	2		on	on			on	on			on	on			on	on			on	on			on	on			on	on			on	on		
	3				on	on	on	on					on	on	on	on					on	on	on	on					on	on	on	on		
	4								on	on	on	on	on	on	on	on									on	on	on	on	on	on	on	on	on	
	5																on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	
	6																																	on

Встановлення адреси		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63		
Положення DIP-перемикачів	1	on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		on		
	2		on	on			on	on			on	on			on	on			on	on			on	on			on	on			on	on		
	3				on	on	on	on					on	on	on	on					on	on	on	on					on	on	on	on		
	4								on	on	on	on	on	on	on	on									on	on	on	on	on	on	on	on	on	
	5																on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	
	6	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on

*- порожні ячейки мають значення off

Відновлення налаштувань за замовчуванням

Для відновлення налаштувань контролера за замовчуванням (скидання встановлених налаштувань до переліку значень, що встановлюються виробником) використовуйте DIP-перемикач 7. В нормальному режимі роботи контролера DIP-перемикач 7 встановлено в положення OFF. Для відновлення початкових налаштувань на включеному контролері переведіть DIP-перемикач 7 з положення OFF до положення ON та навпаки (до положення OFF) три рази поспіль впродовж 10 секунд. Налаштування за замовчуванням буде відновлено після перезавантаження контролера.

Встановлення термінатора шини RS-485

Для включення термінатора (узгоджуючого резистора) шини RS-485 використовують DIP-перемикач 8. В положенні ON, паралельно лініям 485+ і 485- буде підключено узгоджуючий резистор 120 Ом.

Підключення датчиків положення дверей, кнопок виходу та додаткових датчиків

Датчик проходу (положення дверей)

Датчик проходу - дверний контакт використовується для контролювання відчиненого/зачиненого стану проходу (двері, турнікета, шлагбаума тощо). За допомогою датчика контролер реєструє подію відкриття дверей, та, у випадку несанкціонованого відкриття генерує тривогу. Якщо двері залишені відчиненими впродовж терміну часу, що перевищує встановлений в налаштуваннях програми, також генерується тривога. Для підключення датчика проходу рекомендуємо використовувати кабель з двома ізольованими дротами площею перетину від 0,22 мм². Дверний контакт може бути зашунтований, якщо немає необхідності отримання подій несанкціонованого відкриття, утримання дверей у відкритому стані, функцій шлюзу.

Для нормальної роботи турнікетів та шлагбаумів використання датчика проходу / проїзду є обов'язковим.

Кнопка виходу

Кнопку виходу встановлюють в середині приміщення, та використовують для відкриття дверей на вихід у випадку, коли не використовують контролювання проходу в обох напрямках. Рекомендуємо встановлювати кнопку виходу на висоті 1,4 м. над підлогою. Переконайтесь в якісному підключенні кнопки, видаліть вільні оголені дроти та вміло використовуйте ізоляційну стрічку. Рекомендуємо використовувати кабель з двома дротами площею перетину від 0,4 мм².

Додаткові входи

Контролер INT2-10IP не має додаткових входів.

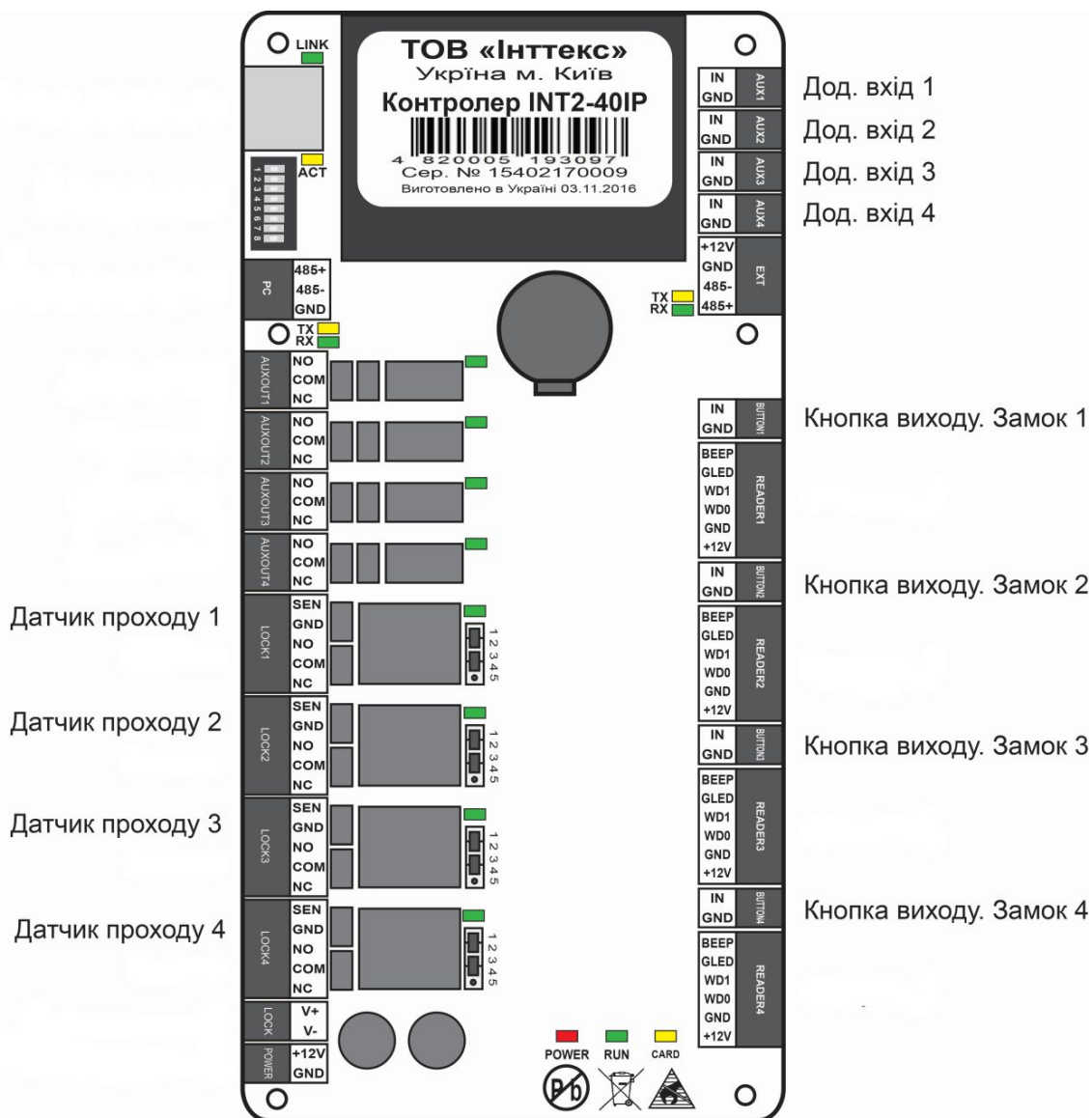
Контролер INT2-20IP має два додаткові входи.

Контролер INT2-40IP має чотири додаткові входи.

Додаткові входи можна використовувати для підключення взаємодіючих систем (охоронної чи пожежної сигналізації, додаткових датчиків різних систем тощо).

В контролерах INT2-20IP та INT2-40IP перший та другий додаткові входи за замовчуванням використовуються для контролювання стану вбудованого блока електроживлення та датчика відкривання боксу контролера. За потребою призначення вказаних входів може бути змінено налаштуваннями програмного забезпечення системи.

Додаткові виходи програмуються за допомогою програмного забезпечення системи.



Підключення дверних контактів, кнопок виходу та додаткові входи контролера INT2-40IP.

Примітка: на малюнку приведена схема підключення контролера INT2-40IP. Контролер INT2-10IP не має додаткових входів. Контролер INT2-20IP має два додаткові входи.

Підключення зчитувачів з інтерфейсом Wiegand

До контролера INT2-10IP можна підключити два зчитувача в режимі роботи з одніми двобічними дверима (контролювання входу та виходу).

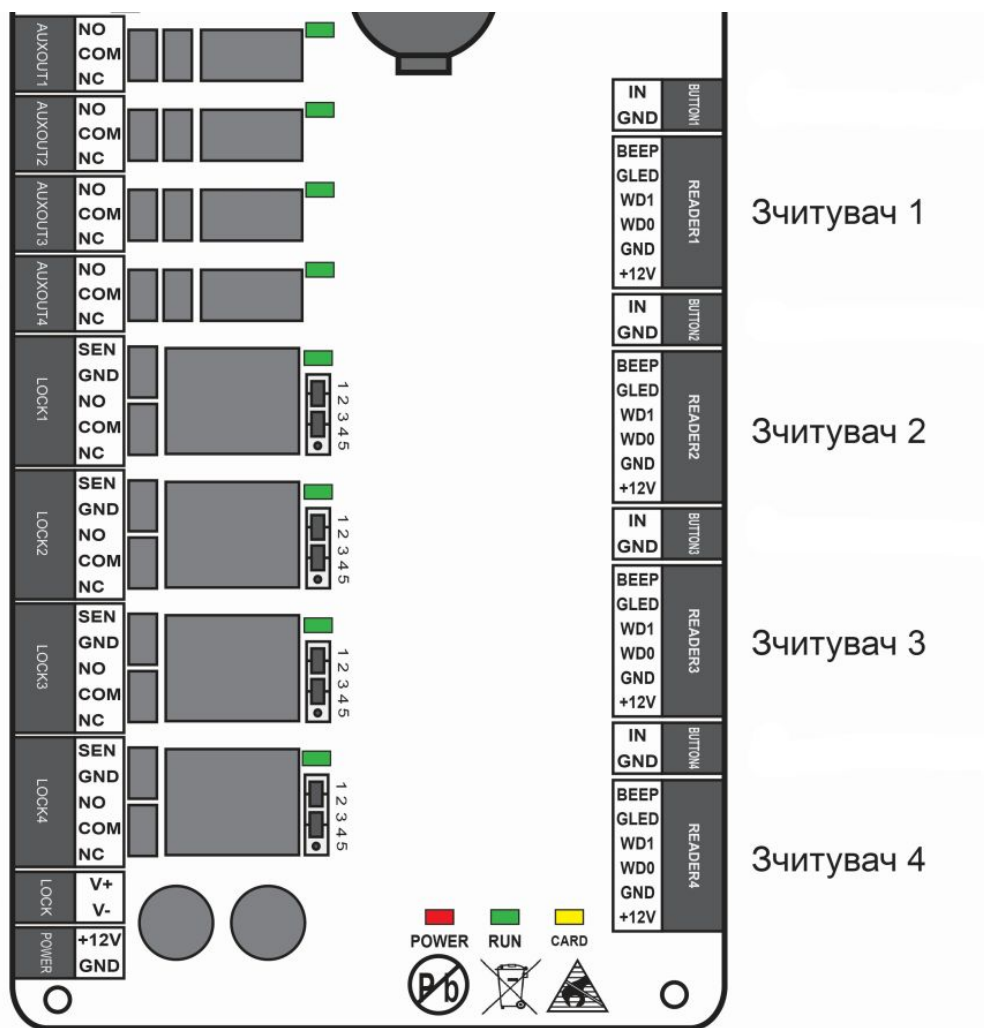
До контролера INT2-20IP можна підключити чотири зчитувача в режимі роботи з двома двобічними

дверима, або два зчитувача в режимі роботи з турнікетом. При роботі з турнікетом зчитувач входу необхідно підключити до порту Зчитувач 1, зчитувач виходу підключити до порту Зчитувач 4.

До контролера INT2-40IP можна підключити чотири зчитувача в режимі роботи з чотирма однобічними дверима або з двома двобічними дверима, або чотири зчитувача в режимі роботи з двома турнікетами. При роботі з турнікетом зчитувач входу Турнікета 1 необхідно підключити до порту Зчитувач 1, зчитувач виходу Турнікета 1 підключити до порту Зчитувач 2. Зчитувач входу Турнікета 2 необхідно підключити до порту Зчитувач 3, зчитувач виходу Турнікета 2 підключити до порту Зчитувач 4.

Контролер INT2-40IP також можна використовувати в режимі 1 турнікет – 1 двобічні двері або 1 турнікет – 2 однобічні двері.

Інтерфейс Wiegand забезпечує можливість підключення різних типів зчитувачів. Якщо зчитувачі, що необхідно підключити, використовують електроживлення напругою відмінною від 12 В, використовуйте зовнішнє джерело електроживлення. Зчитувачі рекомендуємо встановлювати на висоті 1,4 м над підлогою та на відстані 30-50 мм від дверної коробки.



Підключення зчитувачів до контролера INT2-40IP

Підключення релейних виходів

Контролер INT2-10IP має два релейні виходи (один використовується для управління замком дверей, другий є додатковим). Контролер INT2-20IP має чотири релейні виходи (два використовуються для управління замками дверей, решта два є додатковими). Контролер INT2-40IP має вісім релейних виходів (чотири використовуються для управління замками дверей, решта чотири є додатковими).

До додаткових релейних виходів можна підключити тривожні виконавчі пристрої, світло-звукові оповіщувачі тощо. Додаткові релейні виходи програмуються за допомогою програмного забезпечення системи контролювання доступу.

Релейні виходи замків можна підключити в двох режимах: з живленням замка від зовнішнього джерела (сухий релейний вихід) та з живленням замка від джерела, що підключене до клем V+ та V- контролера (навантажений релейний вихід).

Контролер має декілька контактів для підключення замка. Використовуйте контакти COM (ЗАГальний) и NO (Нормально Розімкнений) для управління замком, який відмикається поданням живлення (зачинений при відсутності живлення). Використовуйте контакти COM (ЗАГальний) и NC (Нормально Замкнений) для управління замком, який відчиняється зняттям живлення (замкнений при поданому живленні).

Положенням перетинок, що розміщені за реле замка ви можете обрати варіант живлення замка - від зовнішнього джерела, чи від джерела, що підключене до клем V+ и V- контролера. Рекомендуємо використовувати режим живлення від джерела, що підключене до клем V+ и V- контролера задля зручності монтажу. При встановленні перетинок у позиції 1-2 та 3-4 необхідно використовувати зовнішнє джерело живлення (сухий релейний вихід).



При встановленні перетинок у позиції 2-3 и 4-5 використовується живлення замка від джерела, що підключене до клем V+ и V- контролера (навантажений релейний вихід).

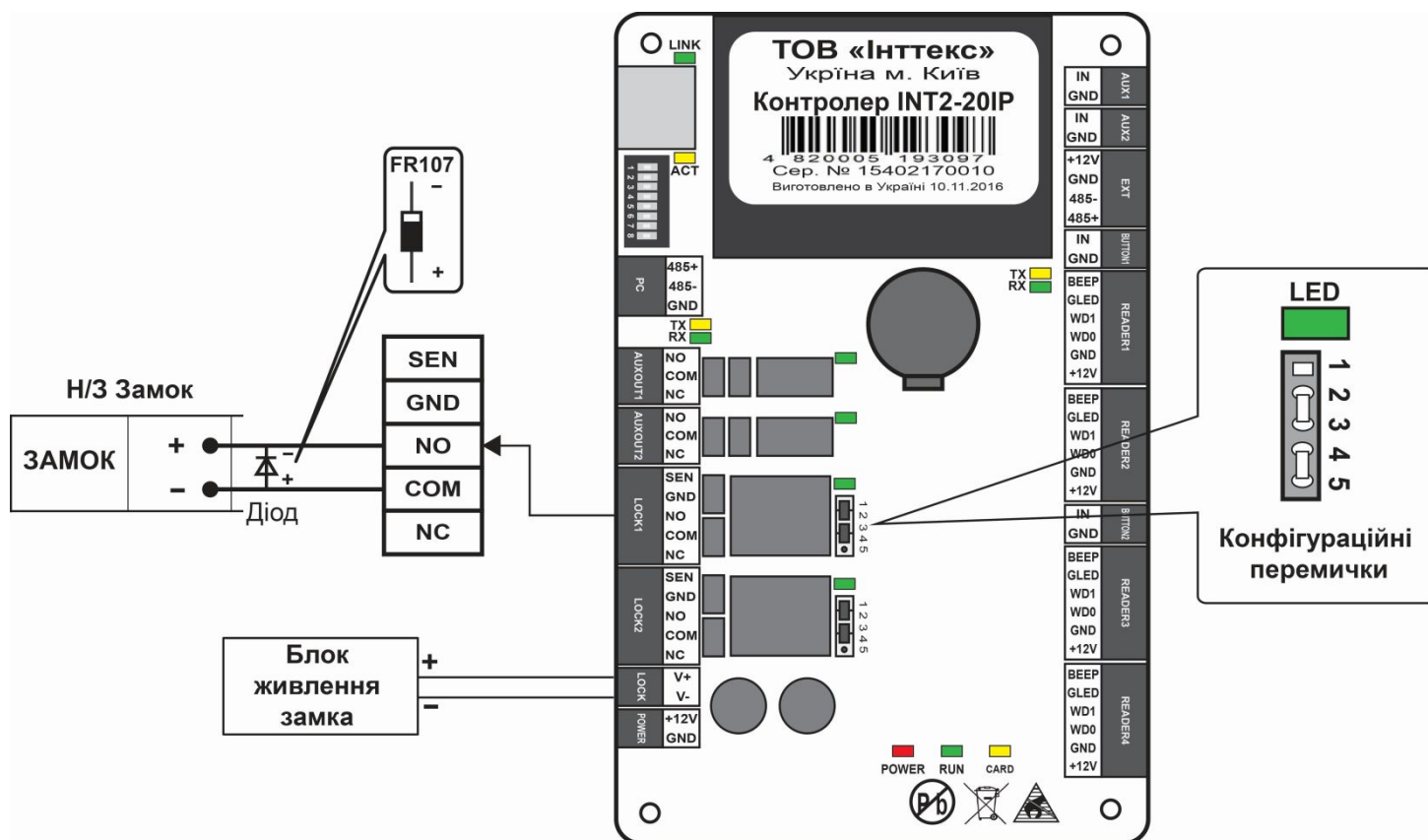


Примітка: за замовчуванням увімкнений сухий релейний вихід.

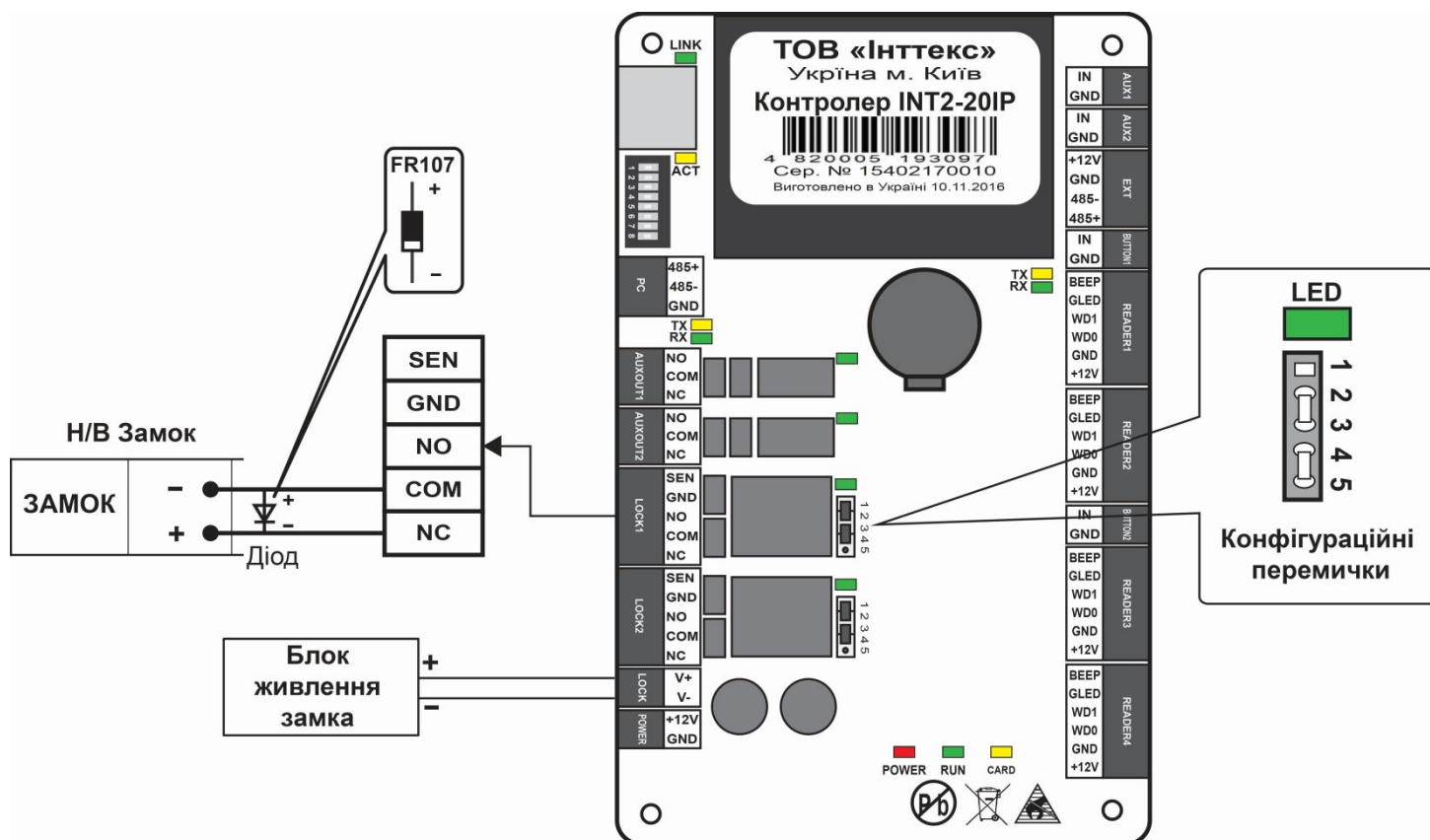
Для управління турнікетами та шлагбаумами використовуйте сухий релейний вихід.

Для захисту контролера від впливу ЕРС самоіндукції електромагнітного замка, необхідно паралельно замку включати діод, як показано на схемі (використовуйте діод FR107 з комплекту постачання).

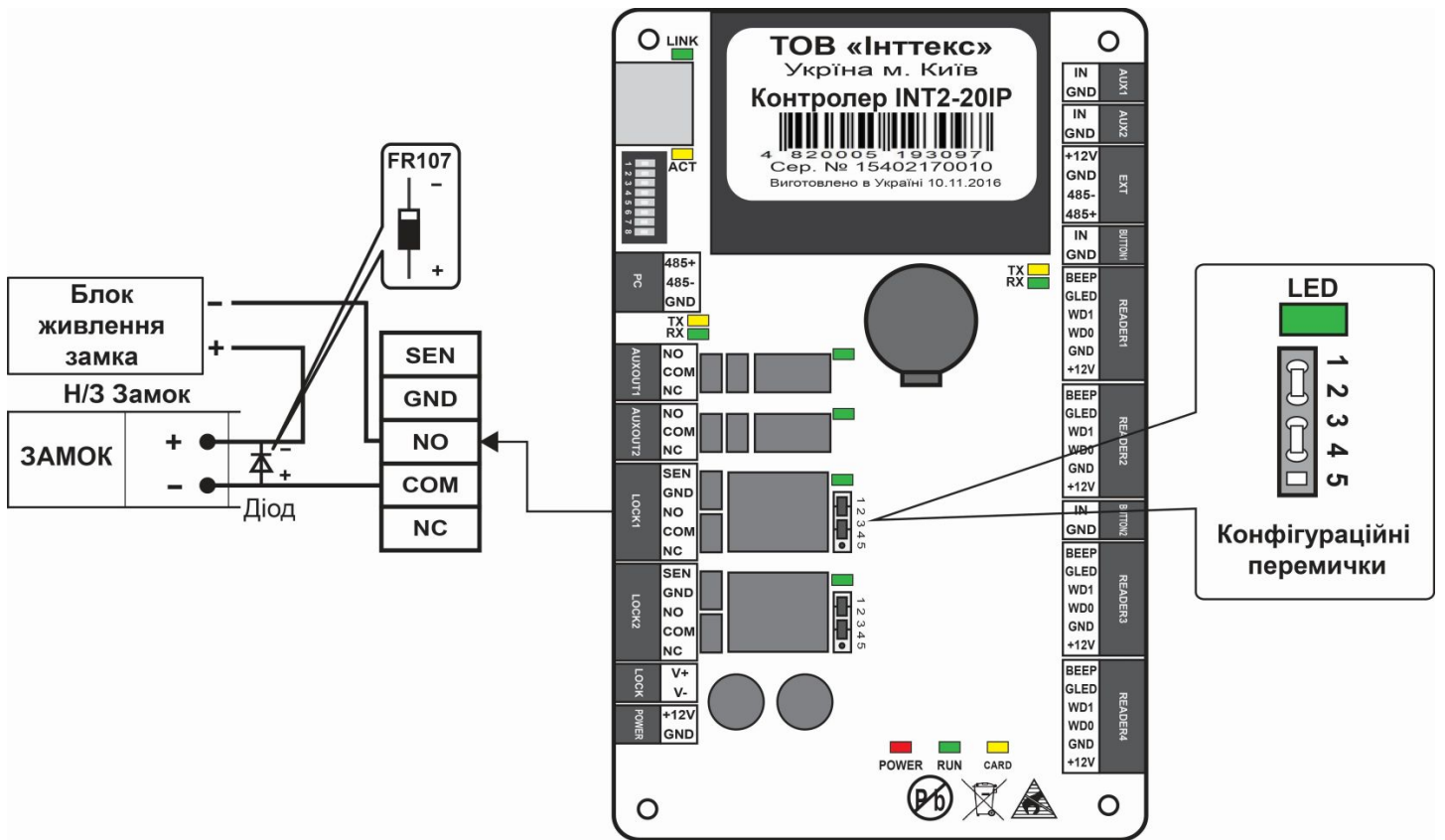
Навантажений релейний вихід. Нормально-зачинений замок



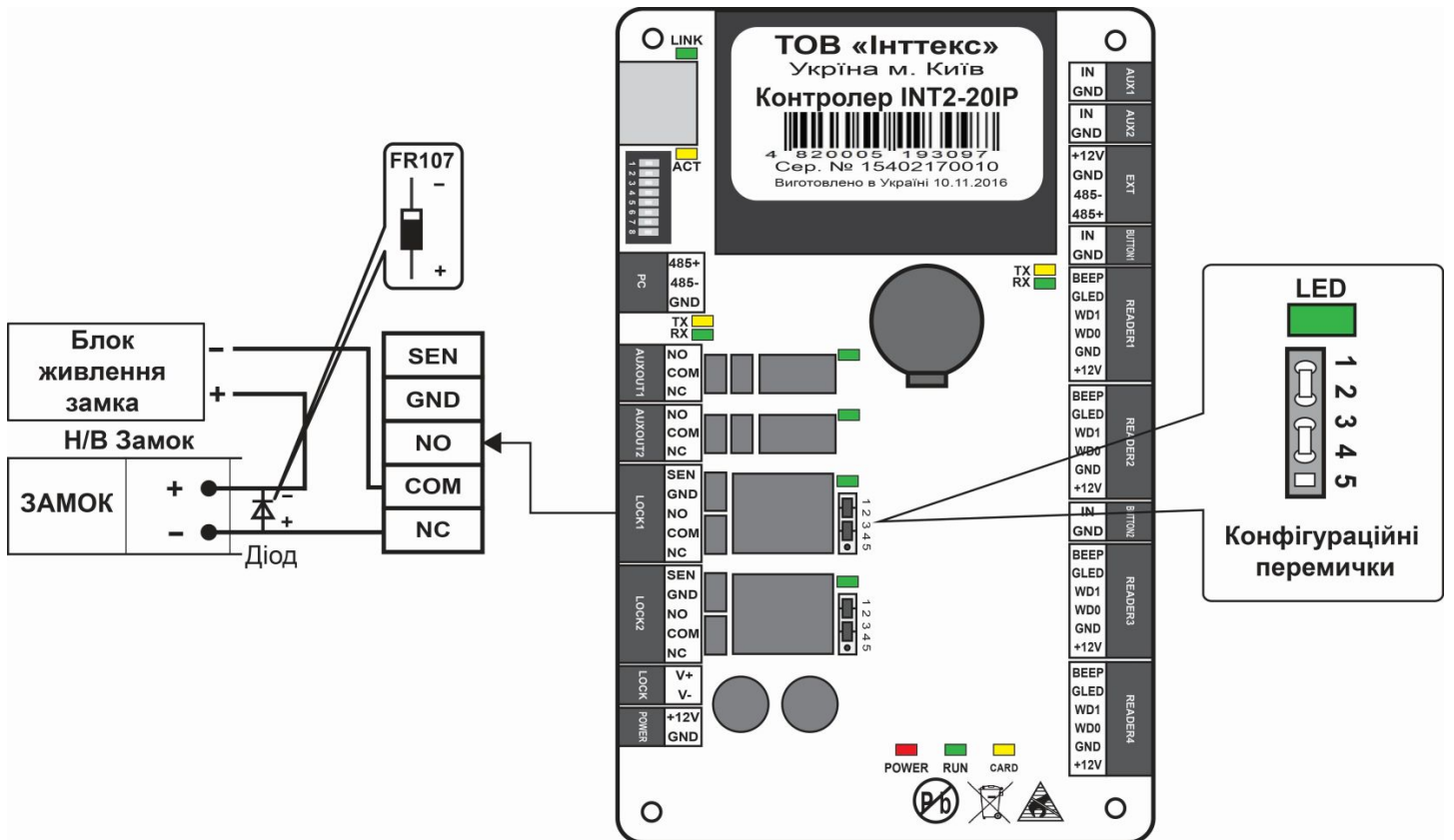
Навантажений релейний вихід. Нормально-відчинений замок



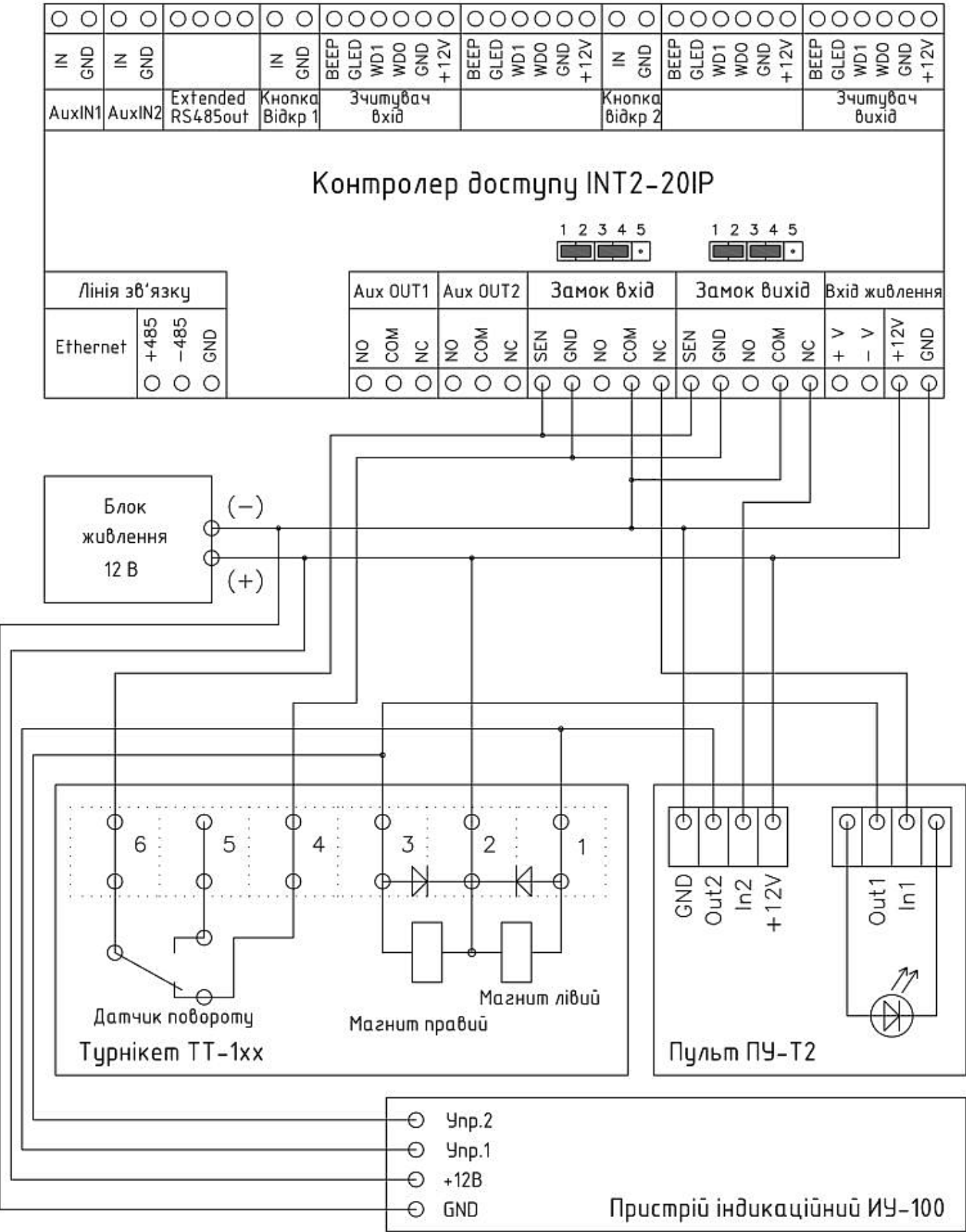
Сухий релейний вихід. Нормально-зачинений замок



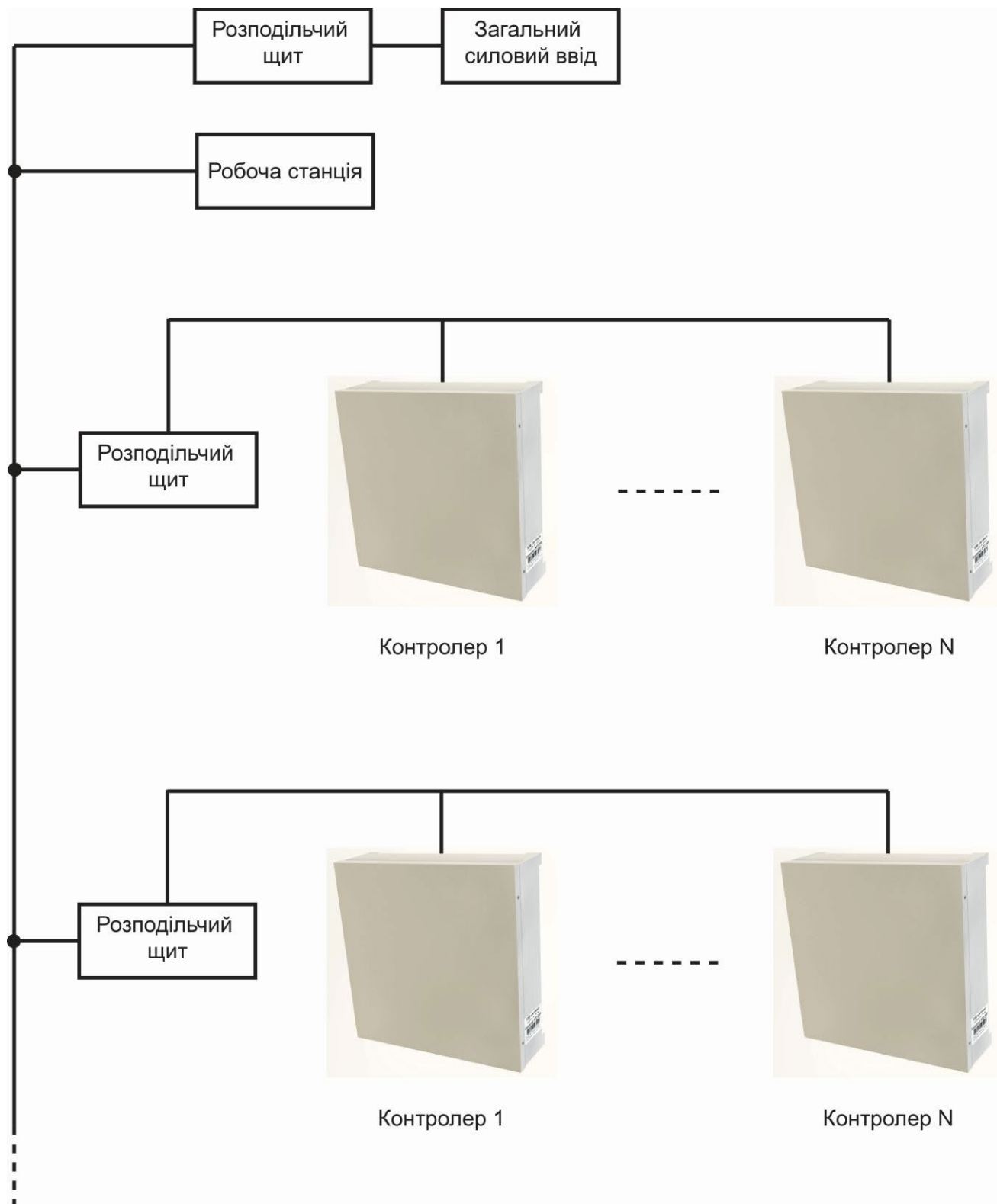
Сухий релейний вихід. Нормально-відчинений замок



Підключення турнікета ТТ-1хх до контролера INT2-20IP.



Підключення лінії живлення



Контролери живляться від мережі електроживлення змінного струму напругою 220 В з частотою 50 Гц. Вторинне електроживлення забезпечується від вбудованих безперебійних джерел електроживлення з резервуванням від акумуляторної батареї (батарея не входить до комплекту постачання).

Умови експлуатації

Мережевий контролер доступу INT2-x0IP призначений для експлуатації в зачинених приміщеннях, що не опалюються, при температурі від 0°C до +50°C та відносної вологості повітря не більш 80% при t=25°C.

Комплектність постачання

Мережевий контролер доступу INT2-x0IP	1 шт.
Блок живлення UPS-45w Simple або SCP-35-12 (для контролерів INT2-40IP – SCP-50-12)	1 шт.
Бокс захисний металевий	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Діод FR107	2 шт.

Гарантійні зобов'язання

1. Загальні положення

- 1.1. Виробник гарантує відповідність мережевого контролера доступу INT2-x0IP вимогам технічних умов ТУ У 26.3-32346570-001:2016 впродовж гарантійного терміну зберігання та гарантійного терміну експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання та експлуатації, що встановлені ТУ.
- 1.2. Гарантійний термін зберігання – 6 місяців з дати продажу контролера, гарантійний термін експлуатації — 12 місяців з дати вводу контролера до експлуатації, що вказані в паспорті контролера (розділ «Свідоцтво про приймання») чи гарантійному талоні.
- 1.3. Право на гарантію дає оформлений паспорт контролера (розділ «Свідоцтво про приймання»), та / або гарантійний талон, що оформлюються при продажу.
- 1.4. Відомості про контролер (модель, серійні номери, дата продажу, печатка (штамп) торгівельної організації), що вказані в паспорті чи гарантійному талоні, повинні відповідати контролеру.
- 1.5. Право на проведення безоплатного гарантійного ремонту має виключно сертифікований виробником ремонтний центр.

2. Гарантійний ремонт

- 2.1. При виході з ладу контролера впродовж гарантійного терміну, при умові зберігання та експлуатації контролера у відповідності до керівництва з експлуатації, яким комплектується контролер, власник контролера має право на його безоплатний ремонт.
- 2.2. Безоплатний гарантійний ремонт контролера виконується тільки впродовж гарантійного терміну зберігання чи експлуатації.
- 2.3. Гарантійний ремонт виконується виробником чи сертифікованим виробником ремонтним центром при пред'явленні відповідним чином оформленого паспорту контролера чи гарантійного талону.
- 2.4. Дефектні частини контролера є власністю виробника та поверненню не підлягають.
- 2.5. Якщо впродовж гарантійного терміну в контролері буде виявлено дефект матеріалу або виготовлення, виробник на свій виключний розсуд відремонтує, або замінить контролер аналогічним.
- 2.6. Загальний термін гарантії продовжується на час гарантійного ремонту.

2.7. За необхідністю заміни контролера на час ремонту замовнику може бути запропонований аналогічний контролер, при умові наявності його на складі. Заміна виконується виключно під гарантію власника про повернення та оплату ремонту в разі, якщо під час ремонту буде виявлено, що дефект виник в результаті дій або подій, що тягнуть за собою анулювання гарантійних зобов'язань.

2.8. Після закінчення гарантійного терміну ремонт контролера виконується на загальних підставах та у відповідності з тарифами, що встановлені ремонтним центром.

3. Анулювання гарантійних зобов'язань

3.1. Гарантійні зобов'язання анулюються, якщо:

- наявні сліди спроб розбирання контролера;
- на контролері порушені чи відсутні пломби;
- наявні сліди ремонту контролера чи будь яких змін у схемі контролера, що виконувались не у сертифікованому виробником ремонтному центрі;
- серійний номер контролера не відповідає номеру, що вказаний у відповідних документах, що підтверджують гарантію;
- серійний номер контролера неможливо зчитати (затертий, змінений чи видалений);
- у документах, що підтверджують гарантію наявні сліди виправлень чи підтирань;
- документи, що підтверджують гарантію, відсутні.

3.2. Гарантійні зобов'язання не розповсюджуються на збиток, дефект, незадовільне функціонування, що виникло в результаті:

- перебоїв в роботі контролера, що виникли через недотримання умов експлуатації;
- механічних та хімічних пошкоджень контролера;
- пошкоджень, що виникли внаслідок недбалості під час транспортування;
- пошкоджень, що викликані попаданням всередину контролера сторонніх предметів, пилу, речовин, рідин, комах, гризунів;
- пошкоджень, що викликані стихійним лихом (грозою, блискавкою, повінню тощо);
- пошкоджень, що викликані невідповідністю державним стандартам параметрів живлючих, телекомунікаційних, кабельних мереж та інших подібних зовнішніх факторів;
- будь якою іншої причини, що не пов'язана з виробничим браком у контролері.

3.3. При необґрунтованому зверненні, іншими словами, якщо прояв несправності не вказаний або відмову не виявлено під час перевірки, або відмова є наслідком невірного підключення, при цьому контролер є справним, ремонтний центр має право вимагати оплату робіт з тестування чи конфігуруванню контролера у відповідності до встановлених тарифів.

3.4. У випадку втрати документу, що підтверджує гарантію, дублікат не видається, власник контролера втрачає право на безоплатний гарантійний ремонт.

3.5. Можливість ремонту, його терміни та умови у всіх випадках, що описані вище, оговорюються окремо.

4. Вимоги з доставки

- 4.1. Під доставкою несправного контролера до ремонтного центру та у зворотному напрямку, розуміється фізичне переміщення до місця ремонту и повернення його на місце встановлення після ремонту. Доставка контролера до ремонтного центру та у зворотному напрямку до місця встановлення виконується під контролем замовника чи уповноважених замовником осіб та під його відповідальність. За ризики, що пов'язані з доставкою до ремонтного центру та з центру контролера, компанія виробник відповідальності не несе.
- 4.2. Доставка контролера в ремонт (гарантійний та не гарантійний, післягарантійний) виконується замовником. Якщо факт гарантійного ремонту підтверджено, доставка контролера виконується за рахунок виробника. Якщо підтверджено факт виходу з ладу контролера не з провини виробника чи після завершення терміну гарантії, доставка контролера виконується замовником.
- 4.3. До кожного контролера, що доставлений до ремонтного центру, повинен додаватись докладний опис прояви несправності.
- 4.4. Контролери приймаються до ремонту виключно при умові цілісності його комплектації.

Свідоцтво про приймання

Мережевий контролер доступу INT2-__0IP відповідає технічним умовам
ТУ У 26.3-32346570-001:2016 та признаний придатним до експлуатації.

Відомості про виріб:

Пакувальник-комплектувальник _____

Контролер ВТК _____

Дата продажу _____

Фірма постачальник _____

Відповідальна особа фірми постачальника _____

Дата введення до експлуатації _____

З питань гарантійного та післягарантійного обслуговування звертатись за адресою:

ТОВ «Інттекс», Київ, Україна, тел.: (380) 44 502 0810,

e-mail: support@intteks.com.ua

<http://service.intteks.com.ua> <http://intteks.com.ua/technical-support>

Відомості про рекламації

Дата рекламації	Зміст	Вжиті заходи
1	2	3

Для нотаток