



ПРИСТРІЙ ПЕРЕДАВАННЯ СПОВІЩЕНЬ ПІС

ПАСПОРТ
гШ 3.035.917.1 ПС



Виробник:
ТОВ «Аргус-Інформ»
Україна,
61072, м. Харків, вул. 23 Серпня 36А
тел./факс: 057-715-30-80
www.ai-grifon.com.ua



Харків

Зміст

1	Скорочення та визначення понять	3
2	Загальний опис	3
3	Технічні характеристики.....	5
4	Цілісність та комплектність.....	6
5	Установлювання та монтування.....	7
6	Програмування.....	9
7	Перевірка технічного стану.....	10
8	Технічне обслуговування.....	11
9	Декларації виробника	11
10	Свідоцтво про приймання	12
11	Свідоцтво про повторну перевірку.....	12
12	Гарантійні зобов'язання	12
13	Інформація про ремонти.....	12
14	Інформація про сертифікацію	12
	Додаток А.....	13
	Додаток Б.....	13
	Додаток В.....	14
	Додаток Г.....	15

	32	Перевищення порогу 1 каналу 3
	42	Перевищення порогу 1 каналу 4
	52	Перевищення порогу 1 каналу 5
	13	Перевищення порогу 2 каналу 1
	23	Перевищення порогу 2 каналу 2
	33	Перевищення порогу 2 каналу 3
	43	Перевищення порогу 2 каналу 4
	53	Перевищення порогу 2 каналу 5
	14	Несправність каналу 1
	24	Несправність каналу 2
	34	Несправність каналу 3
	44	Несправність каналу 4
	54	Несправність каналу 5

Додаток Г

Коди сповіщень, що передаються при підключенні ППКП на вхід «CLINE»

Ідентифікатор на ПППН	код	Опис
Ідентифікатор ППС	74	Відмова ТЛФ
	84	Відновлення ТЛФ
	75	Відмова GSM
	85	Відновлення GSM
	76	Обрив лінії зв'язку з ППКП
	77	КЗ лінії зв'язку з ППКП
	86	Відновлення лінії зв'язку з ППКП
Ідентифікатор ППС + номер групи	*	Опис кодів, що вводяться при конфігуруванні ППКП

* коди, що вводяться при конфігуруванні ППКП (**не допускається повторення кодів, що наведені в таблиці**)

Ідентифікатор ППС + № зони (крім зони 80<16>))	01	Пожежа в зоні
	02	Відмова в зоні

При роботі ППС в протоколах "Contact ID" та "GSM Contact ID" ідентифікатор, який приписується на ПППН, є ідентифікатором ППС (задається при конфігуруванні ППС). Номер групи завжди 00.

Опис	Кваліфікація	Код	Номер зони
	тор		
Пожежа в зоні	1	110	Номер зони ПУ-П
Відмова в зоні	1	373	Номер зони ПУ-П
Скидання ПУ-П	1	305	000
Періодичний тест	1	602	000
Порушення зв'язку з ПУ-П	1	350	000
Відмова ТЛФ	1	351	000
Відмова GSM	1	352	000
Відновлення зв'язку з ПУ-П	3	350	000
Відновлення ТЛФ	3	351	000
Відновлення GSM	3	352	000
Порушення тампера	1	137	000
Відновлення тампера	3	137	000
Відмова основного ДЕЖ	1	301	000
Відмова РДЕЖ	1	302	000
Розряд АКБ	1	311	000
Відмова джерела живлення	1	312	000

Додаток В

Коди сповіщень, що передаються при підключенні ППК «ДОЗОР-С»

Ідентифікатор на ПППН	код	Опис
Ідентифікатор ППС	01	Включення ППС
	74	Відмова ТЛФ
	84	Відновлення ТЛФ
	75	Відмова GSM
	85	Відновлення GSM
	71	Порушення ланцюга тампера
	81	Відновлення ланцюга тампера
	99	Тест ППС
	Ідентифікатор ППС + номер «ДОЗОР-С» (1-F<16>)	02
03		Відновлення лінії зв'язку з ППК
04		Вхід в режим «регламент»
05		Вихід з режиму «регламент»
11		Норма каналу 1
21		Норма каналу 2
31		Норма каналу 3
41		Норма каналу 4
51		Норма каналу 5
12		Перевищення порогу 1 каналу 1
22		Перевищення порогу 1 каналу 2

Цей паспорт призначений для вивчення конструкції, роботи та правил експлуатації пристрою передавання сповіщень ППС.

Прилад розроблений згідно ДСТУ EN 54 частини 21.

1 Скорочення та визначення понять

1.1 Скорочення

- ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;
- ПППН – пункт прийому попередження про несправність;

2 Загальний опис

ППС може бути у виконаннях ППС АМ, ППС А, ППС М. При використанні з ППКП типу «Пегас» ППС встановлюється в одному корпусі з ППКП, при підключенні до ППКП інших виробників, ППС може бути встановлений в іншому від ППКП корпусі.

Версії програмного забезпечення ППС:

- для спільної роботи з ППКП «ПЕГАС» - 1.X
- для спільної роботи з АПС «ОМЕГА» виробництва ТОВ «Проект ВО» м. Харків – 2.X
- для спільної роботи з ППК «ДОЗОР-С» виробництва НВП «Оріон» м. Харків
 - 5-ти каналним – 31.X
 - 62-х каналним – 32.X
- для спільної роботи з іншими ППКП – 4.X
- для спільної роботи з блоком приймання, оброблення та індикації інформації БПОІС – 5.X

2.1. ППС використовують для:

- 1) приймання сигналів про пожежу та несправності від підключених ППКП;
- 2) контролю ліній зв'язку з ППКП;
- 3) передавання сигналу про пожежну тривогу та несправності до ПППН по абонентській телефонній лінії з імпульсним або тональним (DTMF) набором телефонного номеру в протоколах 20 BPS (2300Гц, Data-1800Гц) 4/2 нерозширений формат, Contact-ID, Ademco Express, або по каналу GSM в протоколах GSM Грифон-01 та GSM DTMF, Contact-ID, або по каналу GPRS в форматі Contact-ID;
- 4) прийняття підтвердження про отримання сигналу з ПППН;
- 5) передавання підтвердження на ППКП;
- 6) передавання сигналів попередження про несправність на ППКП;
- 7) індикації
 - прийняття підтвердження про отримання сигналу з ПППН;
 - попередження про несправність;
- 8) передавання сигналу про пожежну тривогу на більш високий рівень реагування на це сповіщення по каналу GPRS в протоколі SOS Access.

Можливі два варіанти роботи ППС:

один канал передачі сповіщень: телефонна лінія або канал GSM (виконання відповідно ППС А та ППС М);

два канали передачі сповіщень: телефонна лінія та канал GSM (виконання ППС АМ), при цьому вибір основного каналу здійснюється при програмуванні ППС.

Кількість каналів передачі сповіщень визначається при програмуванні приладу.

При роботі з двома каналами ППС забезпечує контроль працездатності кожного каналу, при виявленні несправності передає на ПППН відповідне сповіщення та переключастся на другий канал передачі сповіщень.

2.2 ППС має виходи:

«485-A1», «485-B1», «485-GND» - перший канал зв'язку з ППКП RS-485;
«485-A2», «485-B2», «485-GND» - другий канал зв'язку з ППКП RS-485;
"LINE" - для підключення телефонної лінії;

2.3. ППС має входи:

"Z1" - "Z2", "COM" - для підключення «сухих» контактів реле ППКП, що мають тільки загальні виходи «Пожежна тривога» та «несправність»;
«TMP», «COM» - для підключення датчика розкриття боксу ППС;
«+U1», «+U2», «485-GND» - для живлення ППС;
«CLINE» - для підключення ППКП, що мають вихід автодозвону по телефонній лінії;
«TEL» - для підключення офісного телефонного обладнання;
«XS1» - для підключення конфігуратора або блоку приймання, оброблення та індикації інформації БПОІС.

2.4. Призначення світлодіодів.

Основна плата.

Світлодіод «VL1» сигналізує про наявність електроживлення ППС.

Світлодіод «VL2» сигналізує про наявність сповіщень, що не передані на ПППН (горить – в наявності сповіщення, що не передані, не горить - сповіщення відсутні).

Світлодіод «VL3» сигналізує про цілісність каналу зв'язку з ППКП (горить - в наявності зв'язок по 2-м каналам, миготить – відсутній зв'язок по одному каналу, не горить – зв'язок відсутній).

Плата ТЛФ.

Світлодіод «VL1» сигналізує про наявність телефонної лінії та фази з'єднання (горить – телефонна лінія в нормі: напруга на клеммах «LINE» не менше 8 В).

Плата GSM.

Світлодіод «VL1» сигналізує про наявність електроживлення GSM модему.

Світлодіод «VL2» сигналізує про те, що передача інформації буде здійснюватися через SIM-карту №2.

Світлодіод «VL3» сигналізує про те, що передача інформації буде здійснюватися через SIM-карту №1.

Світлодіод «VL4» світиться при наявності зв'язку по каналу GSM, не світиться – зв'язок відсутній, миготить – йде передача сповіщення на ПППН.

Світлодіод «VL5» світиться при наявності зв'язку по каналу GPRS.

Додаток А

Коди сповіщень, що передаються при підключенні ППКП на входи "Z1" - "Z2", "COM"

Ідентифікатор на ПППН	код	Опис
Ідентифікатор ППС	11	Порушення зони "Z1" - "COM"
	21	Зона "Z1" - "COM" в нормі
	31	Порушення зв'язку з ППКП ("Z1" - "COM")
	12	Порушення зони "Z2" - "COM"
	22	Зона "Z2" - "COM" в нормі
	32	Порушення зв'язку з ППКП ("Z2" - "COM")
	13	Порушення ланцюга тампера
	23	Відновлення ланцюга тампера
	74	Відмова ТЛФ
	84	Відновлення ТЛФ
	75	Відмова GSM
	85	Відновлення GSM
	99	Періодичний тест ППС
	51	Порушення зв'язку з ППКП по каналу RS-485
61	Відновлення зв'язку з ППКП по каналу RS-485	

При одночасному підключенні різних ППКП на входи "Z1" - "Z2", "COM" та «CLINE» код сповіщення «Періодичний тест ППС» повинен мати значення 00.

Додаток Б

Коди сповіщень, що передаються при підключенні АПС «Омега»

Максимальна кількість зон АПС «Омега», в які об'єднані сповіщувачі, - 128. При роботі ППС в протоколах «ТЛ Грифон DTMF» та «GSM DTMF» ідентифікатор ППКП, що приписується на ПППН, є результатом суми ідентифікатора ППС (задається при конфігуруванні ППС) та номеру пожежної зони АПС «Омега» в шіснадцятиричній формі.

Наступні коди формуються по зоні 128 (80<16>)

Ідентифікатор на ПППН	код	Опис
Ідентифікатор ППС	03	Скидання ПУ-П
	08	Відмова ТЛФ
	0B	Відновлення ТЛФ
	09	Відмова GSM
	0C	Відновлення GSM
	04	Порушення ланцюга тампера
	05	Відновлення ланцюга тампера
	07	Порушення зв'язку з ПУ-П
	0A	Відновлення зв'язку з ПУ-П
	06	Періодичний тест
	Ідентифікатор ППС + 128 (80<16>)	00
01		Відмова РДЕЖ
03		Розряд АКБ
04		Відмова джерела живлення

програмне забезпечення має засоби, що запобігають виникненню зависання системи.

10 Свідоцтво про приймання

Прилад ППС заводський номер _____
Дата виготовлення _____ 20__ р
з версією програмного забезпечення _____
відповідає вимогам ДСТУ EN54 частини 21 і визнаний придатним для експлуатування. контролер ВТК _____
підпис

М.П.

11 Свідоцтво про повторну перевірку

Прилад, який знаходиться на складі ТОВ „Аргус-Інформ” більше 6 місяців, підлягає повторній перевірці перед відвантаженням.

Дата повторної перевірки _____

Представник ВТК підприємства _____ м.п.

12 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність приладу вимогам технічних умов у разі дотримання споживачем умов експлуатування, транспортування, зберігання й монтажу, установлених цим документом. Термін дії гарантії – 12 місяців з моменту введення приладу в експлуатацію, але не більше 18 місяців із дня відвантаження на адресу споживача.

13 Інформація про ремонти

Ремонт приладу проводиться підприємством-виробником.

Безкоштовному ремонту підлягають прилади, в яких не закінчився термін дії гарантії, та експлуатування яких проводилось згідно технічної документації.

Для здійснення ремонту прилад висилають разом з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування приладу, контактний телефон особи по питанням ремонту.

14 Інформація про сертифікацію

Пристрій передавання сповіщень ППС відповідає всім вимогам EN54-21.

Сертифікат № UA1.016.0017526-09 від 27 березня 2009 р. термін дії до 28 серпня 2013 р.

При виконанні ППС в окремому корпусі на кришці корпусу розташовані світлодіоди:

Живлення – сигналізує про наявність живлення.

Несправність – загальний сигналізатор несправності ППС та каналів зв'язку

Буфер – сигналізує про наявність сповіщень в буфері

Отримано – сигналізує про отримання сповіщення ПППІН (світлиться протягом 10 сек)

Кнопка «тест» використовується для контролю працездатності світлодіодів.

При її натисненні всі світлодіоди повинні світитися.

3 Технічні характеристики

ППС відноситься до типу 2 при роботі по телефонному та GSM каналам.
ППС відноситься до типу 1 при роботі по каналу GPRS.

3.1	клас тривалості передачі	
	- при роботі по телефонному та GSM каналам	D2 (60 с.)
	- при роботі по каналу GPRS	D4 (10 с.)
3.2	клас максимальної тривалості передачі	
	- при роботі по телефонному та GSM каналам	M3 (60 с.)
	- при роботі по каналу GPRS	M4 (20 с.)
3.3	клас тривалості підтвердження	T5 (90 с.)
3.4	клас доступності	A4
3.5	клас захисту від підміни	S2
3.6	клас інформаційного захисту	I2
3.7	діапазон напруги електроживлення, В	8,5-15,5
3.8	рівень пульсацій напруги не більше, мВ	300
3.9	струм споживання не більше, мА	300
3.10	напруга на "Z1" - "Z2", "COM"	4,7-5,3
3.11	величина струму в на "Z1" - "Z2", "COM", мА	1,05-1,65
3.12	опір втрат між дротами, що з'єднують на "Z1" - "Z2", "COM" не менше, кОм,	50
3.13	опір дротів, що з'єднують на "Z1" - "Z2", "COM" не більше Ом,	200
3.14	опір дротів, що з'єднують на "TIP" - "RING", "CLINE", не більше Ом	100
3.15	опір з'єднувальної лінії між ППКП та ППС по «485-A1», «485-B1», «485-GND», не більше Ом	100

3.16	напруга на клемах "CLINE", В	30 +10%
3.17	інтервал часу передавання тестових сповіщень по каналу GSM, с. з шагом, с.	від 10 до 5000 5
3.18	напруга в телефонній мережі, до якої підключається ППС	48-60В
3.19	частота каналу GSM, МГц	900,1800
3.20	габаритні розміри приладів не більше, мм.	140 × 70 × 30
3.21	маса не більше, кг.	0,3
3.22	діапазон робочих температур, °С	від +5 до+40
3.23	середній наробіток на відмову приладу не менше, годин	10 000
3.24	середній строк служби не менше, років	10

Настроювання з'єднання по RS-485: швидкість 19200 біт/с., 8 біт, 1 старт, 1 стоп, без паритету.

Передавання на ППКП підтвердження про отримання сигналу з ПППН здійснюється по виходу RS-485 у вигляді кода 30 у гексодецимальному форматі, що складається з 2-х байт.

Передавання сигналів попередження про несправність на ППКП здійснюється по виходу RS-485 у вигляді кода 3F у гексодецимальному форматі, що складається з 2-х байт. Про несправність самого ППС свідчить відсутність будь – яких сповіщень від ППС до ППКП протягом 90 с.

ППС призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів зовнішнього середовища.

Нормальні умови:

температура зовнішнього середовища від +15⁰С до +35⁰С;

відносна вологість від 25% до 75%;

атмосферний тиск від 86 до 106 кПа;

4 Цілісність та комплектність

Після розпакування приладу необхідно:

- провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень;
- перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 2.

2) Розірвати коло зони 1 (клема Z1) ППС, на ПППН повинно бути передано сповіщення «Порушення зв'язку з ППКП («Z1» - «СОМ»)

3) Відновити коло зони, на ПППН повинно бути передано сповіщення «Зв'язок з ППКП в нормі».

4) Замкнути коло зони 1 на «СОМ» ППС, на ПППН повинно бути передано сповіщення «Порушення зв'язку з ППКП («Z1» - «СОМ»)

5) Відновити працездатність кола, на ПППН повинно бути передано сповіщення «Зв'язок з ППКП в нормі».

Повторити перевірку для «Z2» - «СОМ».

6) Від'єднати телефонну лінію. На ПППН повинно бути передано сповіщення «несправність тел. лінії».

7) Під'єднати телефонну лінію. На ПППН повинно бути передано сповіщення «тел. Лінія в нормі».

8) Розірвіть коло клем "CLINE". На ПППН повинно бути передано сповіщення «Обрив лінії зв'язку з ППКП».

9) Замкніть клеми "CLINE". На ПППН повинно бути передано сповіщення «КЗ лінії зв'язку з ППКП»

10) Під'єднайте резистор до клем "CLINE". На ПППН повинно бути передано сповіщення «Відновлення лінії зв'язку з ППКП».

П.п. 6,7 виконуються для ППС А, ППС АМ.

При використанні ППС з ППКП здійснити підключення до входів "CLINE" або «485-A1», «485-B1», «485-GND» та впевнитись, що сповіщення від ППКП передаються на ПППН.

8 Технічне обслуговування

Персонал, який обслуговує засоби пожежної сигналізації та здійснює перевіряння їх технічного стану один раз на місяць при виконанні технічного обслуговування ППКП повинен впевнитись, що вісі сповіщення від ППКП передані на ПППН.

9 Декларації виробника

9.1 Конструкція приладу виконана відповідно до системи управління якістю, що містить набір правил проектування всіх елементів ППС

9.2 Всі компоненти ППС було обрано за цільовим призначенням та умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусом ППС відповідно до класу 3к5 ІЕС 60721-3-3.

9.3 Конструкція корпусу задовольняє вимогам ступеня захисту IP30 ГОСТ 14254-96

9.4 Щодо побудови програмного забезпечення виконуються такі вимоги: програмне забезпечення ППС має модульну структуру; побудова інтерфейсів для ручного та автоматичного формування даних не дозволяє некоректним даним викликати помилку у виконанні програми;

5) виконати програмування ППС у відповідності з методикою та параметрами документа 32567202-00014-12

6) відімкнути живлення від ППС

7) відімкнути конфігуратор від ППС

Програмування за допомогою конфігуратора AI 40.01 необхідно виконувати в наступній послідовності:

1) відімкнути живлення ППС

2) підключити конфігуратор AI40.01 до ПЕОМ і ППС

3) підключити живлення. Якщо підключення здійснено вірно, на РКІ конфігуратора з'явиться напис «КУ ВКЛ»

4) запустити на ПЕОМ додаток «Конфігуратор Пегас GPRS»

5) виконати програмування ППС у відповідності з методикою та параметрами документа 32567202-00014-12

6) відімкнути живлення від ППС

7) відімкнути конфігуратор від ППС

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПОРУШУВАТИ ВКАЗАНУ ПОСЛІДОВНІСТЬ ПРИ ПРОГРАМУВАННІ.

При підключенні ППКП до клем «CLINE» ППС, він повинен бути запрограмований в протокол Contact-ID або Ademco Express з імпульсним набором номеру тільки однієї цифри «1» та номером ППКП, тим самим, що задається при конфігуруванні ППС.

Якщо ППКП запрограмований в протоколі Contact-ID з кодами, що формуються автоматично, ППС необхідно конфігурувати для передавання сповіщень на ПППН тільки в протоколі Contact-ID. Передавання буде здійснюватись як по телефонному каналу, так і (або) по каналу GSM в протоколі Contact-ID без ніяких змін.

Якщо ППКП запрограмований в протоколі Ademco Express, або в протоколі Contact-ID з кодами, що програмується користувачем, передавання сповіщень може здійснюватись у всіх протоколах, що вказані в п. 2.1 крім протокола Contact-ID.

7 Перевірка технічного стану

Ця методика призначена для персоналу, який обслуговує засоби пожежної сигналізації та здійснює перевіряння їх технічного стану.

Методика включає в себе перевірку працездатного стану приладу та технічного стану з метою виявлення прихованих дефектів. Невідповідність приладу вимогам, що наведені в цій методиці, є підставою для пред'явлення претензій підприємству-виробнику.

Перевірка технічного стану повинна проводитись в нормальних умовах кліматичних факторів зовнішнього середовища.

Послідовність операцій у разі перевірки:

1)Провести зовнішній огляд. Впевнитися у відсутності зовнішніх ушкоджень та цілісності пломбування.

Таблиця 2.– Комплектність приладу

Найменування	Позначення	Кіл.	Примітка
ППС	гШЗ.662.917.1	1	
Паспорт	гШЗ.662.917 ПС	1	
Резистор	МЛТ-0,125-2К-5%	4	
Резистор	MF-12-4,32кОм-1%	1	
Антенa	ADA 0062	1	*
Примітка. * - для виконання ППС АМ, ППС М			

5 Установлювання та монтування.

5.1 Умови зберігання

Запаковані ППС повинні зберігатися в складських приміщеннях за умов: температура повітря – від мінус 50 °С до 40 °С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 25 °С. У повітрі, де зберігаються прилади, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

5.2 Під час установлювання та експлуатування приладу обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічного експлуатування електроустановок споживачів» і «Правилами техніки безпеки при експлуатуванні електроустановок споживачів».

5.3 Установлювання, знімання і ремонт приладу необхідно виконувати за умови вимкненої напруги живлення.

5.4 Роботи з установлювання, знімання та ремонту приладу повинні проводитись працівниками, що мають кваліфікаційну групу по техніці безпеки не нижче IV.

5.5 Під час виконання робіт необхідно дотримуватись правил пожежної безпеки.

5.6. Конструкція приладу передбачає його використання в корпусі ППКП «ПЕГАС», або в окремому корпусі.

При постачанні ППС з ППКП типу «Пегас» установлювання в ППКП виконується підприємством - виробником.

При використанні ППС з ППКП типу «Пегас» одночасно до входів "Z1" - "Z2", "COM" та «CLINE» можна підключати ППКП інших виробників.

5.7 Після транспортування чи зберігання в умовах від'ємної температури, перед включенням прилад повинен бути витриманий в упаковці в нормальних умовах не менше 24 годин.

Під'єднайте ППС до ППКП у відповідності до схеми підключення та запрограмуйте його.

5.8 Установіть SIM-карту в мобільний телефон та виконайте її очистку (необхідно видалити всі номери телефонів, SMS та MMS повідомлення), введіть заборону на всі функції (прийом SMS та MMS повідомлень, голосова пошта та ін.), крім речового мовлення (та GPRS, якщо використовується даний канал).

Установіть SIM-карту в SIM-тримач ППС. Якщо використовується одна SIM-карта, вона повинна бути установлена в тримач SIM1.

5.9 Виберіть місце розташування ППКП (ППС М, ППС АМ, якщо він розміщений в окремому корпусі) та антени, яке забезпечує надійну працездатність приладу по радіоканалу.

Цифровий індикатор на ППС відображає рівень сигналу по каналу GSM.

індикація	Рівень сигналу	Якість зв'язку по каналу GSM
1	-90 dB	Погано
2	-85 dB	Погано
3	-80 dB	Погано
4	-75 dB	Добре
5	-70 dB	Добре
6	-65 dB	Добре
7	-60 dB	Відмінно
8	-55 dB	Відмінно
9	-50 dB	Відмінно
0, П, індикація відсутня	Гірше -100 dB	Відсутність зв'язку по каналу GSM

Нормальна робота ППС гарантується тільки при рівні сигналу не гірше -75dB. При рівні сигналу гірше -75dB необхідно домогтися поліпшення рівня сигналу шляхом зміни місця розташування та орієнтації антени, або установкою антени з більшим коефіцієнтом посилення. При неможливості досягти необхідного рівня сигналу шляхом установки спрямованої антени, необхідно відмовитися від спостереження даного об'єкта по каналу GSM.

5.10 Електричні з'єднання під час установлювання роботи у відповідності зі схемою електричних з'єднань (Мал. 1).

5.11 Підключення телефонної лінії (за наявності) здійснювати до клем «LINE».

Підключення телефонного апарата (за наявності) здійснювати до клем «TEL».

5.12 Підключення АПС «ОМЕГА» здійснюється наступним чином:

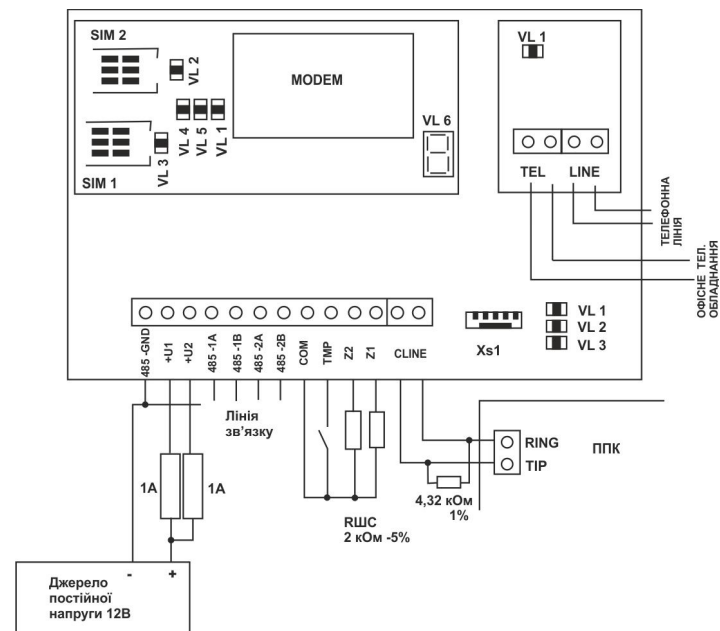
клеми А1, В1, GND ПУ П «ОМЕГА» підключаються відповідно до клем 485-1В, 485 – 1А та COM ППС

5.13 Підключення «ДОЗОР-С» здійснюється наступним чином: клеми 10, 7, 8 з'єднувача Х7 «ДОЗОР-С» підключаються відповідно до клем 485-GND, 485-1В та 485-1А ППС.

5.14 Підключення ППКП інших типів здійснюється до клем "Z1" - "Z2", "COM" та (або) "CLINE" (див. мал.2).

5.15 Запрограмувати прилад для конкретного випадку, відповідно до розділу 6.

5.16 Після закінчення настроювання приладу провести перевірку його працездатності відповідно до розділу 7.



Малюнок 1.



Малюнок 2.

6 Програмування

Програмування приладу здійснюється за допомогою ПЕОМ або конфігуратора АІ 40.01. Для програмування ППС використовується Конфігуратор АІ 42.10 або АІ 40.01 та програма «Конфігуратор Пегас GPRS» 32567202-00014-12 з версією не нижче за 07.08.11.

Програмування за допомогою конфігуратора АІ 42.10 необхідно виконувати в наступній послідовності:

- 1) відімкнути живлення ППС
- 2) підключити конфігуратор АІ42.10 до ПЕОМ і ППС
- 3) запустити на ПЕОМ додаток «Конфігуратор Пегас GPRS»
- 4) підключити живлення до ППС