



ГУЧНОМОВЦІ
ДЛЯ СИСТЕМ МОВЛЕННЄВОГО ОПОВІЩЕННЯ

Гр-Роз

Інструкція з експлуатації
АКПИ.421243.135 ІЕ



Вступ	3
1. Опис та принцип роботи	3
1.1. Призначення	3
1.2. Технічні характеристики	4
1.3. Будова	5
1.4. Принцип роботи	6
1.5. Підключення до системи мовленнєвого оповіщення	6
1.6. Конструкція	6
2. Підготовка до роботи	7
2.1. Встановлення на робочому місці	7
3. Порядок роботи	7
4. Технічне обслуговування	7
Додаток А. Порядок кріплення та підключення	8
Додаток Б. Габаритні розміри	10
Додаток В. Установчі розміри	11

Система управління якістю на підприємстві виробника сертифікована
на відповідність вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015

ВСТУП

Інструкція з експлуатації призначена для вивчення будови, принципу роботи, правил використання гучномовців Гр-РоЗ (далі за текстом - гучномовці) для системи мовленнєвого оповіщення.



**УВАГА! Гучномовець містить напруги, які можуть бути небезпечні для людини (100В вихідної напруги в лінії зв'язку з гучномовцями).
Обслуговуючий персонал повинен мати відповідний рівень допуску та спеціальний рівень підготовки з експлуатації цього приладу.**

В інструкції прийняті скорочення:

СКЗ – середньоквадратичне значення;

УКІМО – устаткування керування та індикації мовленнєвого оповіщення.

1 ОПИС ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

1.1 Призначення

Основне призначення гучномовця - трансляція текстових мовних оповіщень про пожежу в системах мовленнєвого оповіщення (далі -УКІМО).

Гучномовець відповідає вимогам ДСТУ EN 54-24:2012.

Гучномовець працює в автоматичному режимі при отриманні відповідних сигналів від УКІМО.

Гучномовець може також застосовуватись для відтворення інших звукових сигналів (музичних фонограм, рекламних та інших повідомлень).

Нормальними атмосферними умовами експлуатації гучномовця являються:

- температура навколишнього середовища від 15 °С до 35 °С ;
- відносна вологість повітря від 25 % до 75%;
- атмосферний тиск від 86 кПа до 106 кПа.

Допустимими атмосферними умовами експлуатації гучномовця являються:

- температура навколишнього середовища від мінус 10 °С до 55 °С;
- відносна вологість повітря до 85%.

За конструктивним виконанням гучномовець призначений для використання в приміщеннях (тип А згідно з EN 60529:1991 EN60529:1991/A1:2000, код 1P21C) .

Основні місця використання - об'єкти народного господарювання, банки, готелі, офіси, тощо.

1.2 Технічні характеристики

Номінальна шумова потужність (при встановленні на максимальну потужність) , Вт	6
Номінальна шумова напруга (СКЗ) в лінії зв'язку з УКІМО, В	100
Чутливість , дБ, не менше	77
Максимальний рівень звукового тиску , дБ	83
Номінальний опір, не менше, Ом	
для відгалуження 6 Вт	1000
для відгалуження 3 Вт	2500
для відгалуження 1,5 Вт	5000
для відгалуження 0,75 Вт	10000

Кути покриття в горизонтальній площині, град.:

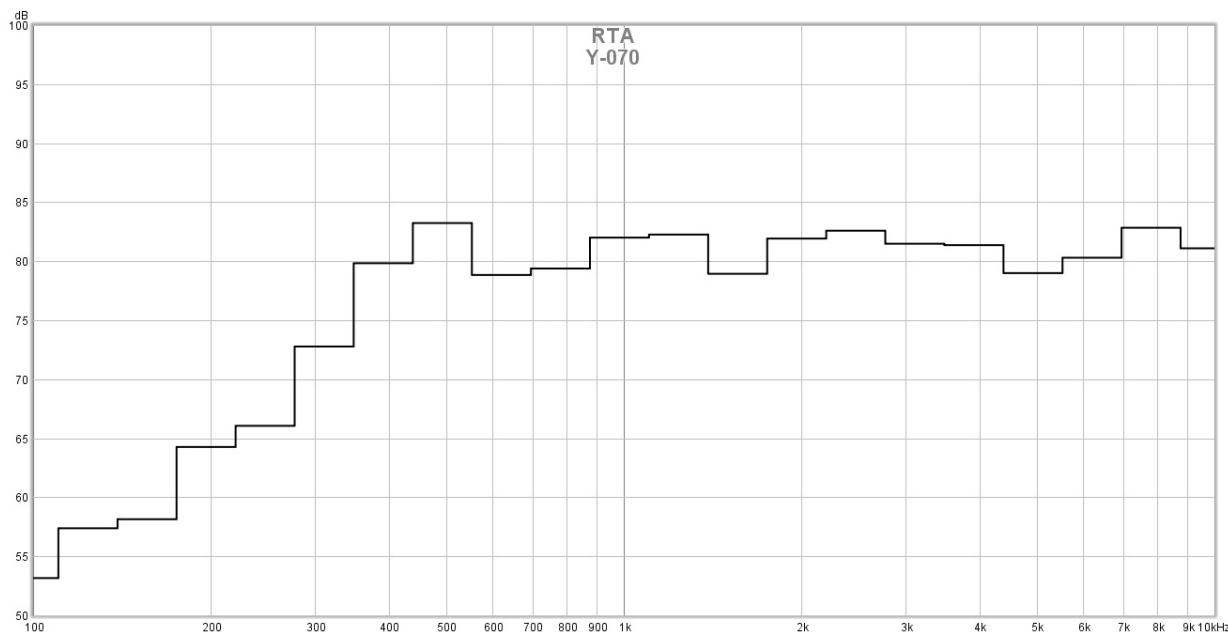
- на частоті 0,5 кГц, не менше	154
- на частоті 1 кГц, не менше	120
- на частоті 2 кГц, не менше	100
- на частоті 4 кГц, не менше	74

Габаритні розміри, мм 180 x 155 x 110

Вага, кг , не більше 1,8

Термін служби приладу – не менше ніж 10 років.

Частотна характеристика гучномовця для робочої осі, що проходить через центр передньої площини корпусу перпендикулярно до неї, зображена на малюнку 1.



Малюнок 1

Технічні характеристики виміряні в умовах вільного поля для робочої осі, що проходить перпендикулярно передній площині корпусу гучномовця по центру площини.

1.3 Будова

До складу гучномовця входять :

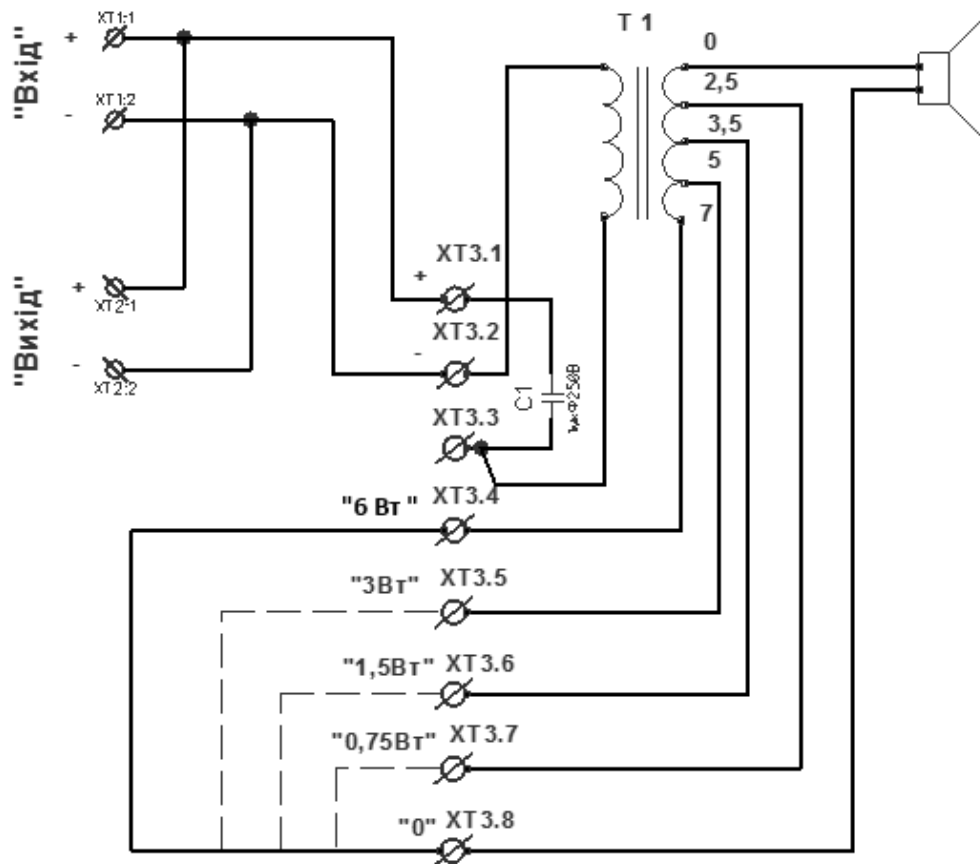
- елементи підключення та кріплення;
- корпус ;
- динамік;
- клемні колодки для підключення до лінії зв'язку з УКІМО;
- клемна колодка для комутації вихідної потужності;
- вхідний трансформатор;
- конденсатор.

Клемні колодки для підключення до лінії встановлені на елементі кріплення та позначені як "+ВХІД-" та "+ВИХІД-". Клемна колодка для комутації вихідної потужності встановлена на корпусі гучномовця і має контакти «+ -» - для підключення до лінії з'єднання з УКІМО, а також контакти «0», «0,75Вт», «1,5Вт», «3Вт», «6Вт» - для вибору потужності.

Принципова схема гучномовця зображена на малюнку 2.

Вхідний трансформатор (Т1) служить для зниження напруги, що подається з лінії зв'язку до напруги, необхідної для живлення динаміка.

Трансформатор має відгалуження для вибору необхідної потужності гучномовця (6Вт,3Вт,1,5Вт,0,75Вт). Конденсатор С1 служить для розв'язки по постійному струму, що необхідно для системи контролю цілісності лінії зв'язку з УКІМО. За необхідності, лінію можливо підключити оминаючи конденсатор, підключивши лінію до клеми ХТ3.3 замість клеми ХТ3.1.



Малюнок 2. Принципова схема гучномовця

1.4 Принцип роботи

Сигнал від УКІМО подається на клеми «+ВХІД-». Продовження лінії з'єднання підключається до клем «+ВИХІД-».

Трансляція музичних або мовних програм від УКІМО здійснюється за допомогою динаміка, підключеного до вторинної обмотки вхідного трансформатора. Вторинна обмотка має відгалуження для отримання різної вихідної напруги, що подається на динамік. Виводи вторинної обмотки виведені на клемник, що знаходиться на зовнішній стороні корпусу гучномовця. Вибір необхідної потужності здійснюється перемиканням з'єднання між клемою, позначеною як «0» та однією з клем «6Вт», «3Вт», «1,5Вт» та «0,75Вт».

1.5 Підключення гучномовців до УКІМО

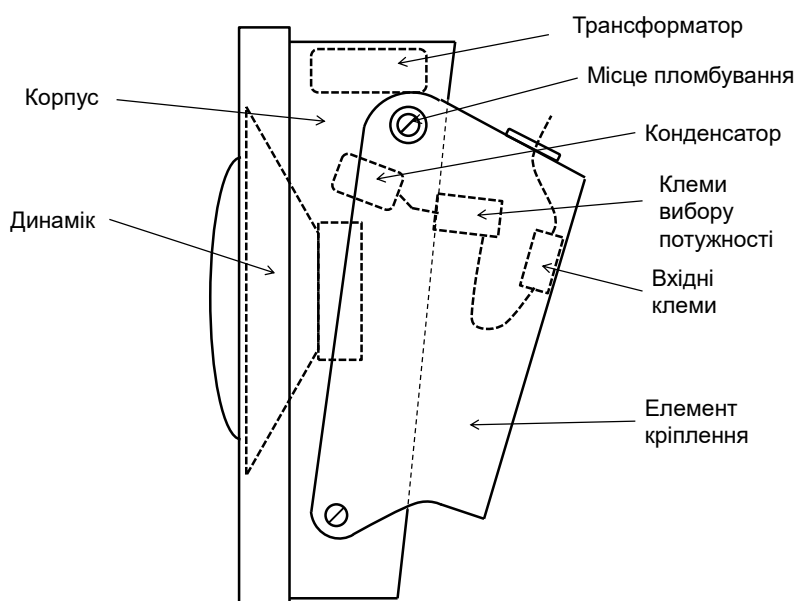
Гучномовці під'єднуються до УКІМО паралельно. При підключенні гучномовців бажано витримувати полярність підключення («+» та «-») для їх синфазної роботи.

Первинна обмотка трансформатора ізольована по постійному струму від трансляційної лінії через розділяючий конденсатор.

1.6 Конструкція

Динамік, трансформатор та конденсатор змонтовано в пластмасовому корпусі, який кріпиться до металевого елемента кріплення. Елемент кріплення монтується на вертикальну поверхню (стіну). Підключення до ліній проводиться через отвори в верхній частині елемента кріплення. Розміщення складових частин гучномовця показано на малюнку 3. Після кріплення та монтажу доступу до клемних з'єднань немає.

Для обмеження несанкціонованого доступу до електричних з'єднань та кріплення передбачено пломбування.



Малюнок 3

2 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

До роботи з гучномовцем допускаються особи, які ознайомились з експлуатаційною документацією та пройшли інструктаж з техніки безпеки.

2.1. Встановлення на робочому місці

Гучномовець призначений для встановлення на вертикальній поверхні (стіні) .

Порядок кріплення приладу приведено в Додатку А. Прилад підключається до лінії з врахуванням полярності.

З'єднання приладу з УКІМО виконується за допомогою кабеля з двох проводів .

Особливих вимог до проводів не пред'являється. Використовується провід з площею поперечного перерізу не менше ніж 0,75кв.мм.

3 ПОРЯДОК РОБОТИ

Встановити гучномовець на вертикальній поверхні (стіні) та підключити гучномовець до лінії згідно з Додатком А. Для роботи гучномовця повинна бути встановлена перемичка між клемою «0» та одною з клем потрібної потужності («0,75Вт», «1,5Вт», «3Вт», «6Вт»). З'єднання клем «0,75Вт», «1,5Вт», «3Вт» та «6Вт» між собою не допускається.

4 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Гучномовець не потребує особливого технічного обслуговування.

Періодичне обслуговування включає в себе зовнішній огляд та перевірку на працездатність трансляцією звукових програм та видалення бруду та пилу з поверхні корпусу та кріплення.

Додаток А

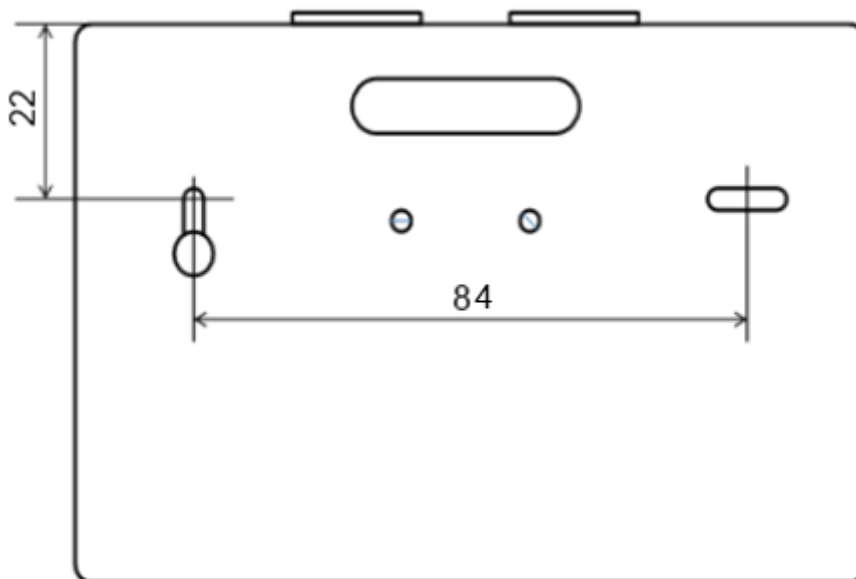
Порядок кріплення та підключення

Для кріплення гучномовця до поверхні (стіни) необхідно:

- розмітити на поверхні місця кріплення відповідно до малюнку А1 та зробити отвори;
- встановити в отвори елементи кріплення;
- відкрутити два гвинти, що закручуються в верхній частині елемента кріплення;
- завести з'єднувальні проводи через отвори елемента кріплення;
- встановити елемент кріплення на поверхню та закріпити його двома шурупами діаметром не менше ніж 4 мм та довжиною не менше ніж 30 мм (шурупи в комплект не входять).

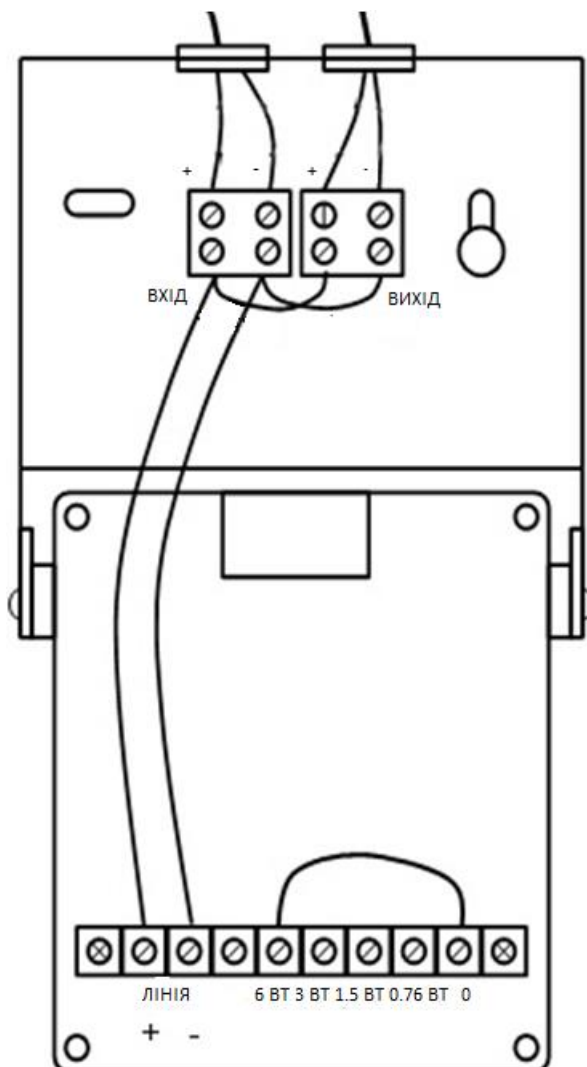
Для підключення гучномовця необхідно:

- підключити вхідні та вихідні проводи до відповідних клем (схема підключення (варіант) зображена на малюнку А2);
- встановити пластмасовий корпус в елементі кріплення, закріпити його гвинтами та опломбувати.



Малюнок А1- Вигляд задньої стінки елемента кріплення для розмітки

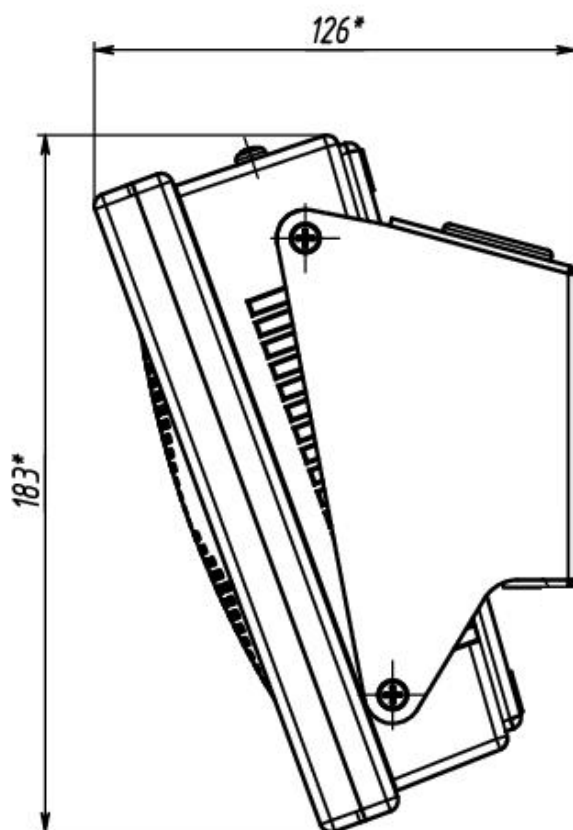
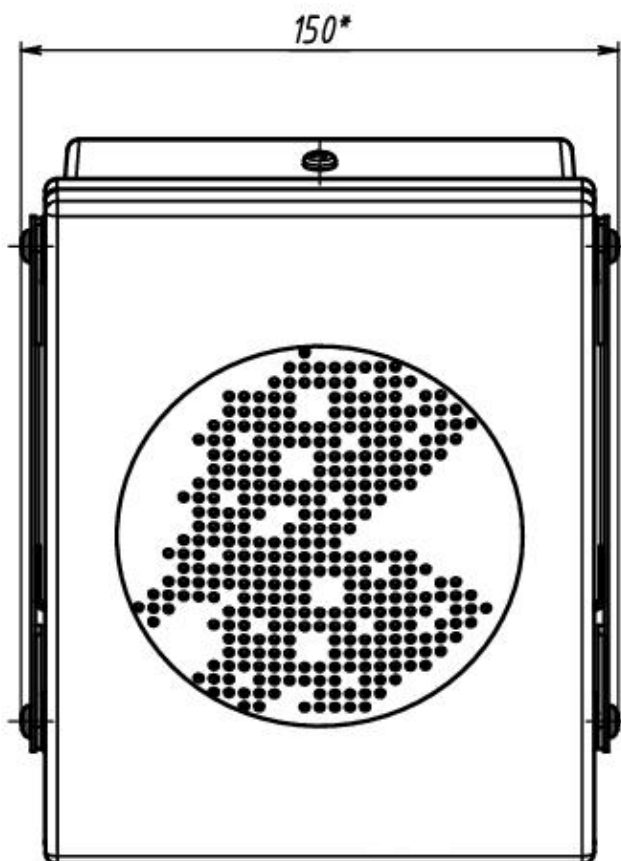
Додаток А (продовження)



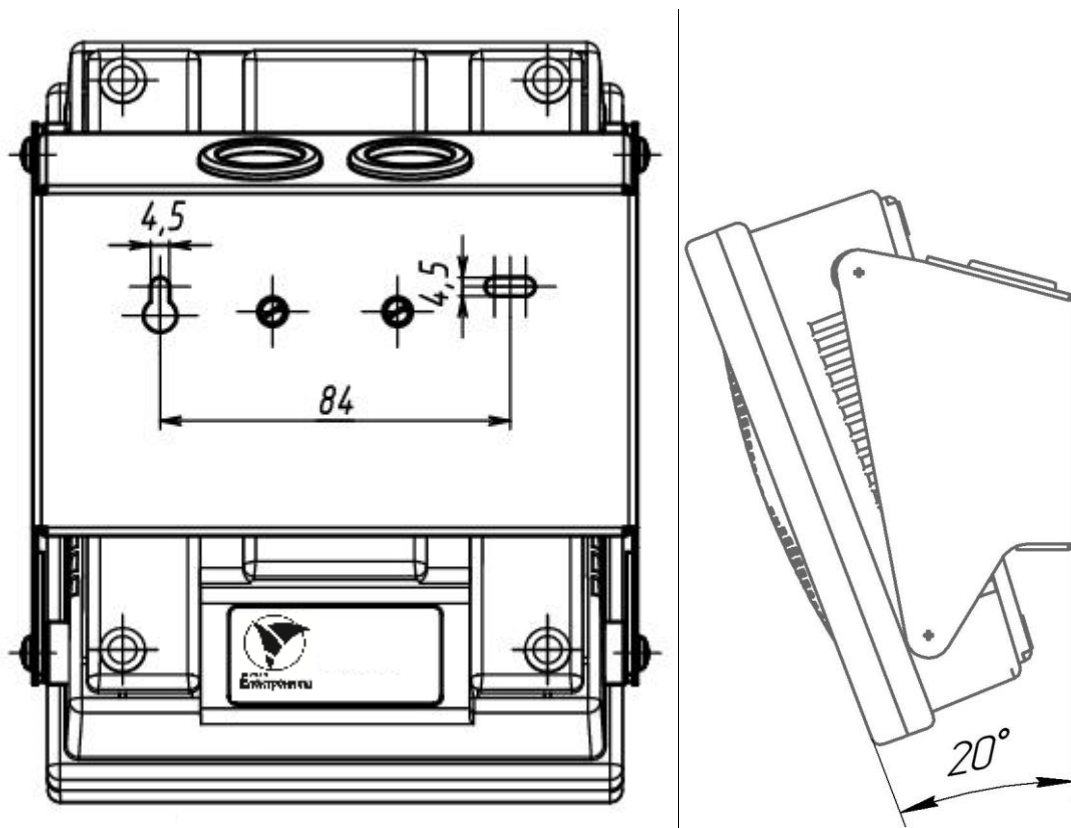
Малюнок А2 - Підключення до лінії зв'язку з УКІМО.

Після кріплення приладу та підключення до лінії прилад готовий до роботи.

Додаток Б
Габаритні розміри



Додаток В
Установчі розміри



ПІДПРИЄМСТВО ВИРОБНИК
ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ»
вул. Головна, 265Б, м Чернівці, Україна 58018
тел. (0372) 550429, (0372) 581099
факс (0372) 581064
e-mail: spau@chelmash.com.ua
<http://www.chelmash.com.ua>
Версія 001
15.01.2023