

ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ»

**ЩИТ ЖИВЛЕННЯ ЛІЧИЛЬНИКА ГАЗУ FSIC600
КОМПЛЕКСУ ОБЛІКУ ГАЗУ ФЛОУТЕК-ТМ-2-4-4**

**Паспорт
АЧСА. 421417.094 ПС**

Київ

1 ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ І ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Призначення

1.1.1 Щит живлення лічильника газу **FSIC600** Комплексу обліку витрати газу **ФЛОУТЕК-ТМ-2-4-4** (далі - щит) призначений для розміщення технічних засобів живлення лічильника газу **FSIC600**.

1.1.2 Технічні засоби живлення лічильника газу, встановлені в щиті, призначені для експлуатації в умовах:

- у зовнішніх механічних умовах із значним або високим рівнем вібрації і ударів - клас **M2**;

- при зміні температури навколишнього повітря в діапазоні **від -40 до плюс 70 °С**;

- при відносній вологості повітря **до 98%** при температурі **плюс 35 °С**.

1.1.3 По захищеності від проникнення всередину твердих частинок, пилу і води корпус пластикового щита відповідає ступеню захисту не нижче **IP66** по **ГОСТ 14254** і може бути встановленим як в приміщенні, так і зовні.

1.2 Склад щита

1.2.1 У щиті розміщені такі технічні засоби комплексу:

— Бар'єр іскробезпечний БІ-4 - 1 шт.

— Джерело живлення ДЖІ 24/2,5 - 1 шт.

— Акумуляторна батарея 12В - 2 шт.

У щиті передбачено місце для розміщення додаткового обладнання, необхідного для дооснащення комплексу (в разі необхідності).

1.3 Основні технічні характеристики

1.3.1 Технічні засоби щита забезпечують живлення лічильника газу **FSIC600**, який розташований за межами шафи у вибухонебезпечній зоні.

1.3.2 Електроживлення технічних засобів, встановлених в щиті, здійснюється від джерела змінного струму напругою - від 120 до 250 В.

Потужність споживана від мережі - не більше - 60 ВА.

Резервне електроживлення від двох акумуляторних батарей - 24В 18 А * год.

1.3.3 Габарити щита 600 мм х 400 мм х 230 мм.

1.3.4 Маса щита (з встановленими технічними засобами і дротами) без додаткового обладнання не перевищує - **33** кг.

2 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ

2.1 У комплект поставки щита входять:

- щит живлення лічильника газу - 1 шт.

- паспорт - 1 прим.

- індивідуальна упаковка - 1 шт.

3 РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

3.1 Щит призначений для установки в вибухобезпечній зоні з урахуванням п.1.1.2-1.1.3 цього паспорта.

3.2 Конструктивно щит виконаний у вигляді шафи із змонтованими в ньому технічними засобами. Пристрої, що розташовуються в шафі, закріплені на монтажній панелі.

3.3 Конструкція щита вимагає підведення кабелів по кабельних вводах знизу щита.

Підключення кабелів зовнішніх кіл вимірювання та контролю здійснюється в щиті через клемні з'єднання з пружинним або гвинтовим контактом.

3.4 При монтажі та експлуатації щита крім цього паспорта необхідно керуватися:

- «Інструкцією по монтажу електрообладнання, силових та освітлювальних мереж вибухонебезпечних зон» ВСН 332-74;

- «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів» НПАОП 40.1-1.21-98;

- «Правил улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок» НПАОП 40.1-1.32-01;

- іншими нормативними документами, чинними в галузі промисловості, де використовується комплекс.

3.5 Основні вимоги до електричного монтажу щита на об'єкті контролю:

1) переріз жил сполучних кабелів і окремих сполучних дротів повинна бути не менше $0,2 \text{ мм}^2$ і не більше $1,5 \text{ мм}^2$;

2) монтажну панель з встановленими технічними засобами щита необхідно заземлити. Перетин заземлюючого проводу має бути не менше $1,5 \text{ мм}^2$. Електричний опір заземлення за постійним струмом не повинен перевищувати 4 Ом.

3.6 Перед включенням комплексу в роботу слід перевірити:

- відсутність зовнішніх пошкоджень корпусу щита і корпусів технічних засобів, встановлених в щиті;

- надійність під'єднання зовнішніх кабелів до щита, відповідність їх маркування схемам електричних з'єднань;

- відсутність порушень ізоляції сполучних кабелів;

- відсутність коротких замикань між контактами клемних колодок, призначених для підключення напруги живлення, а також між цими контактами і корпусами пристроїв;

- наявність і надійність заземлення монтажної панелі щита.

4 НОТАТКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ І ЗБЕРІГАННЯ

4.1 Заходи безпеки

4.1.1 Конструкція технічних засобів щита відповідає вимогам безпеки експлуатації по ГОСТ 12.2.003.

4.1.2 За способом захисту від ураження електричним струмом технічні засоби щита відповідають класу I по ГОСТ 12.2.007.0.

4.1.3 Монтажна панель щита повинна бути надійно заземлена відповідно до вимог ГОСТ 12.2.007.0.

4.2 Вимоги до обслуговуючого персоналу

4.2.1 Експлуатація щита проводиться обслуговуючим персоналом, ознайомленим з правилами і заходами техніки безпеки відповідно до вимог діючих стандартів і інших нормативних документів, що діють в газовій і нафтогазовидобувній промисловості, а також вимоги інструкцій по експлуатації пристроїв, що працюють спільно зі щитом. Персонал, допущений до обслуговування щита, повинен бути ознайомлений з пристроєм і принципом дії його складових частин.

4.2.2 У групі ремонту та обслуговування технічних засобів щита повинні брати участь такі фахівці:

- інженер по обслуговуванню контрольно-вимірювальних приладів та автоматики;
- технік по обслуговуванню електронних вимірювальних приладів;
- оператор.

4.3 Види і періодичність технічного обслуговування

4.3.1 Профілактичні огляди та ремонти технічних засобів щита повинні проводитися при кожному профілактичному огляді об'єкта контролю, але не рідше одного разу на шість місяців.

4.3.2 Складові частини щита необхідно періодично, але не рідше одного разу на шість місяців, очищати від бруду і пилу.

4.3.3 Періодична перевірка технічного стану щита повинна проводитися один раз на два роки.

4.3.4 Заміну складових частин щита, приєднання і від'єднання щита від зовнішніх електричних ланцюгів, а також всі профілактичні роботи слід проводити тільки при відключеній напрузі живлення.

4.4 Протягом всього терміну експлуатації щит повинен бути закритий спеціальним замком (з можливістю пломбування) для запобігання несанкціонованому доступу до внутрішніх елементів щита.

4.5 Умови зберігання і транспортування щита в упаковці виробника повинні відповідати умовам зберігання 4 згідно з таблицею 13 ГОСТ 15150.

4.6 Щит повинен зберігатися в складських умовах, що забезпечують збереження виробу від механічних впливів, забруднення і дії агресивних середовищ.

4.7 Упакований в індивідуальну тару щит може транспортуватися в критих транспортних засобах усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту. Загальні вимоги до транспортування повинні відповідати ГОСТ 12997.

4.8 Щит, упакований в індивідуальну тару, витримує без пошкоджень вплив:

- температури навколишнього повітря від мінус 55 до плюс 70 ° С;
- відносної вологості до (95 ± 3)% при температурі плюс 35 ° С;
- транспортної тряски з прискоренням до 30 м/с² при частоті від 80 до 120 ударів в хвилину.

5 ТЕРМІНИ СЛУЖБИ І ЗБЕРІГАННЯ. ГАРАНТІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА

5.1 Термін служби щита – 12 років.

5.2 Підприємство-виробник гарантує відповідність щита технічній документації при дотриманні користувачем умов зберігання і експлуатації протягом:

- гарантійного терміну зберігання - 6 місяців з моменту виготовлення ;
- гарантійного терміну експлуатації - 18 місяців з дня введення щита в експлуатацію.

Якщо щит в складі комплексу не був введений в експлуатацію після закінчення гарантійного терміну зберігання, початком гарантійного терміну експлуатації вважається момент закінчення гарантійного терміну зберігання.

5.3 У випадку виникнення несправностей протягом гарантійного терміну, слід звертатися до підприємства-виробника.

Реквізити авторизованого сервісного центру ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ в Україні:

тел/факс (044) 492-76-21, 334-73-03.

Поштова адреса: 08138, Київська область,

с. Софіївська Борщагівка, 1, вул. Миру, 27.

E-mail: dpugt@dgt.com.ua

Web: www.dgt.com.ua

6 КОНСЕРВАЦІЯ. ВІДОМОСТІ ПРО ПАКУВАННЯ

6.1 Тимчасовий протикорозійний захист технічних засобів комплексу, встановлених в щиті, відповідає варіанту ВЗ-10, а внутрішня упаковка - варіанту ВУ-5 за ГОСТ 9.014.

6.2 Упаковка забезпечує збереження технічних засобів щита при зберіганні і при транспортуванні в критих транспортних засобах будь-якого виду.

6.3 Щит упакований в транспортну тару (у вигляді індивідуальної упаковки), яка відповідає категорії КУ-1 по ГОСТ 23170 і виготовлена відповідно до креслень підприємства-виготовлювача.

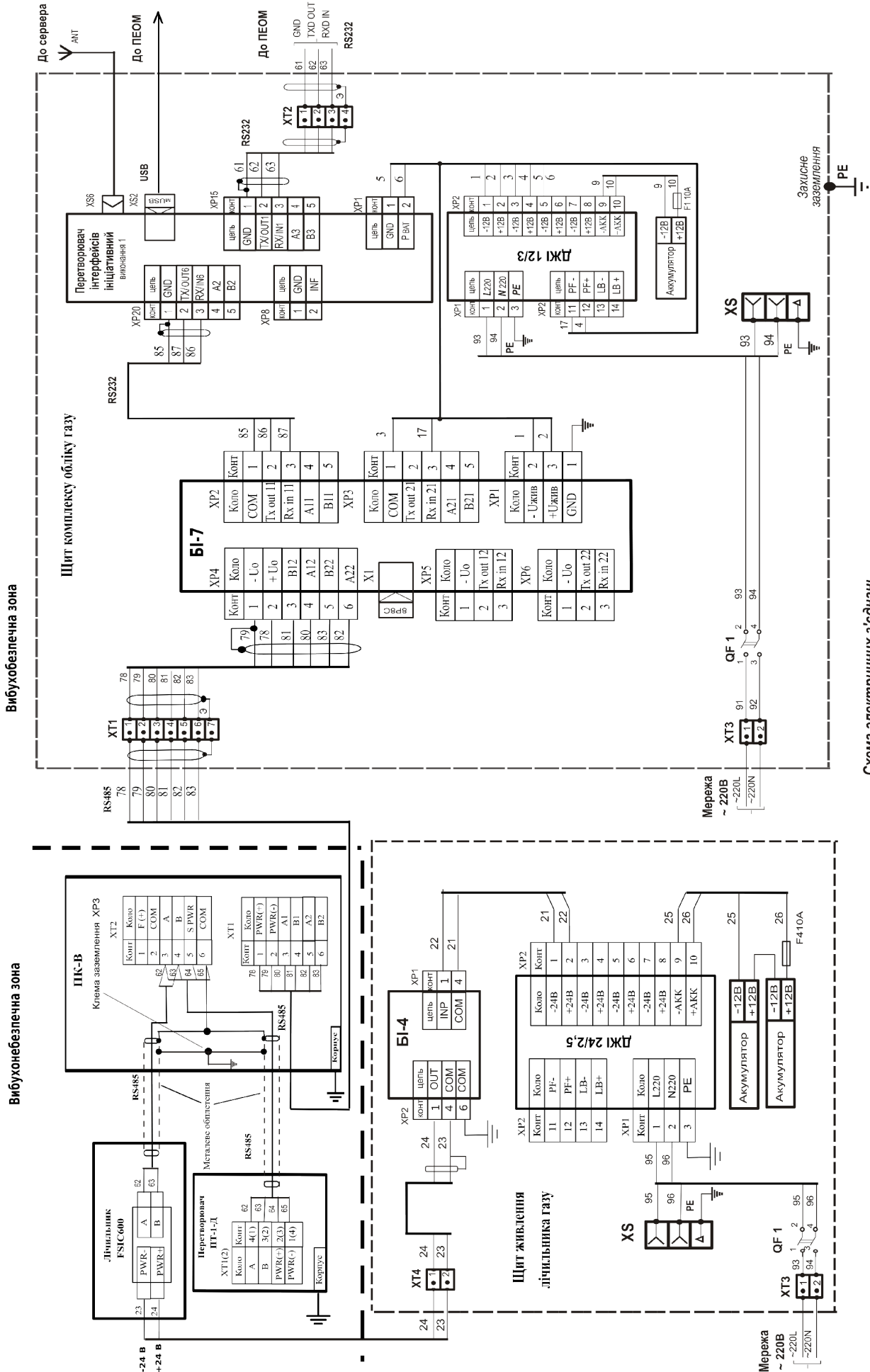
6.4 Експлуатаційна документація, що входить в комплект поставки комплексу, поміщена в пакет з поліетиленової плівки і вкладена в індивідуальну упаковку щита.

7 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Щит комплексу обліку витрати газу АЧСА. 421417.094, заводський номер _____ виготовлений і прийнятий відповідно до діючих стандартів та конструкторської документації і визнаний придатним до експлуатації.

Представник ВТК _____
М. П. (ІПБ) (підпис) (дата)

Щит живлення лічильника газу FSIC600 комплексу обліку витрати газу ФЛОУТЕК-ТМ-2-4-4
Паспорт АЧСА.421417.094 ПС



ЛИСТ РЕЄСТРАЦІЇ ЗМІН

**Щит живлення лічильника газу FSIC600 комплексу обліку витрати газу
ФЛОУТЕК-ТМ-2-4-4**

