

ДКПП 31.62.11.570

УКНД 13.220.99

КНОПКИ КЕРУВАННЯ АВТОМАТИКОЮ

**ТЕХНІЧНІ УМОВИ**

ТУ У 31.6-34469518-001:2011

Ці технічні умови (надалі – ТУ) поширюються на кнопки керування автоматикою (далі за текстом – кнопки), які використовуються як компоненти систем охоронної та пожежної сигналізації. Кнопки належать до типу А “прямої дії” згідно з ДСТУ EN 54-11 і можуть являти собою:

- пристрої, що є простими механічними перемикачами;
- пристрої, оснащені простими електронними компонентами;
- пристрої, які містять активні електронні компоненти і працюють з контрольними панелями сигналізації та ідентифікації, які вказують адресу або місце розташування.

Кнопки можуть використовуватись для керування електричними або електронними пристроями на об’єктах будь-якого призначення.

За своїм виконанням кнопки діляться на типи, вказані в таблиці 1.

Таблиця 1

Тип кнопок	Виконання	За ступенем захисту, забезпечуваним оболонкою	За видом кріплення	За призначенням
1	З механічними перемикачами	IP 42 (внутрішні)	на стіну	звичайна
			урізана в стіну	
2	З простими електронними компонентами	IP 55 (зовнішні)	на стіну	звичайна
			урізана в стіну	
3	З активними електронними компонентами	IP 42 (внутрішні)	на стіну	звичайна
			урізана в стіну	
3	З активними електронними компонентами	IP 55 (зовнішні)	на стіну	звичайна
			урізана в стіну	

Кнопки першого типу призначені для роботи в колах постійного або змінного струму з активним або індуктивним навантаженням і є виробами загального застосування.

Кнопки другого типу призначені для роботи в безадресних системах охоронної та пожежної сигналізації.

Кнопки третього типу призначені для роботи в адресних системах охоронної та пожежної сигналізації.

Підпис та дата
Інв. № дубл.
Зам. інв. №
Підпис та дата
Інв. № док.

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	Арк.
					3

Умовна позначка кнопок повинна мати таку структуру:

Найменування кнопки	КА	X	X	X	-	X
«0»- ступінь захисту оболонкою IP42 кріплення на стіну						
«1»- ступінь захисту оболонкою IP42 урізна в стіну						
«2»- ступінь захисту оболонкою IP55( тільки для кнопки червоного кольору)						
«1»- з одним перемикачем розрахованим на 1А, 220В або 3А, 30В						
«2»- з двома перемикачами розрахованим на 1А, 220В або 3А, 30В						
«3»- з одним перемикачем та індикацією для 12В або 24В шлейфа сигналізації						
«4»- адресна						
«В»- іскробезпечне електричне коло						
«З»- зелений корпус						
«Б»- білий корпус						
«Ж»- жовтий корпус						
«С»- синій корпус						

По функціональному призначенню кнопки підрозділяються на наступні групи:

- для включення оповіщення, пожежних насосів, закриття протипожежних воріт або відключення ліфта;
- для розблокування дверей аварійного виходу або воріт;
- для управління вентиляцією: витяжною, приточною або аварійною;
- для включення системи пожежогасіння;
- для припинення пожежогасіння;
- тривожна кнопка.

Для візуальної відмінності кнопок по функціональному призначенню, застосовуються корпуси різних кольорів: червоний, зелений, білий, жовтий та синій.

Спеціальні кнопки вибухозахищеного виконання КА03В, КА04В, КА13В, КА14В, КА23В і КА24В мають рівень вибухозахисту " вибухобезпечний" згідно з ГОСТ 22782.0, що забезпечується видом вибухозахисту "іскробезпечне електричне коло" рівня "ib" згідно з ГОСТ 22782.5. Цим кнопкам присвоєно маркування вибухозахисту "1ExibІІВТ5 Х" та вони можуть застосовуватись у вибухонебезпечних зонах приміщень або зовнішніх установок згідно з розділом 4 ПУЕ (НПАОП 40.1-1.32-01), а також згідно вимог інших нормативних актів по охороні праці та промисловій безпеці, які регламентують використання електрообладнання у вибухонебезпечних зонах.

Інв. № док.	Підпис та дата	Зам. інв. №	Інв. № дубл.	Підпис та дата							Арк.
											4
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ТУ У 31.6-34469518-001:2011						

Знак "X" в маркуванні вибухозахисту указує на особливі умови експлуатації, які пов'язані з тим, що кнопки можуть використовуватись з блоками іскрозахисту, що мають іскробезпечні електричні кола рівня "ІВ" та вихідні параметри:

- для шлейфів (ліній) сигналізації 12В:
  - напруга холостого ходу, В - 15;
  - струм короткого замикання, мА - 100;
  - потужність, Вт - 1.5;
- для шлейфів (ліній) сигналізації 24В:
  - напруга холостого ходу, В - 28;
  - струм короткого замикання, мА - 88;
  - потужність, Вт - 2.5 .

Кнопки не є засобами вимірювальної техніки.

Кнопки призначені для постачання у межах України та на експорт. Під час постачання в межах України супровідна документація повинна виконуватись українською мовою, а у разі постачання на експорт – мовою, вказаною у договорі (контракті) на постачання кнопок.

Приклади запису під час замовлення кнопок у відомостях-замовленнях обладнання наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Позначення виробу	Позначення специфікації	Функціональне призначення	Допоміжний напис під час спрацювання	Кількість
КА 01-3	ПРАО.425412.001	розблокування дверей аварійного виходу	РОЗБЛОКОВАНО	4
КА 03В-Ж	ПРАО.425412.001-03.01	пожежогасіння	ВКЛЮЧЕНО	2
КА 24-С	ПРАО.425412.001-24	димовидалення	ВКЛЮЧЕНО	3

Ці ТУ придатні для цілей сертифікації в системі УкрСЕПРО.

Перелік нормативних документів, на які є посилання в цих ТУ, наведено в додатку А.

Технічні умови треба перевіряти регулярно, але не рідше одного разу на п'ять років, після надання їм чинності чи останнього перевіряння, якщо не виникає потреби перевірити їх раніше у разі прийняття нормативно-правових актів, відповідних національних (міждержавних) стандартів та інших нормативних документів, якими регламентовано інші вимоги, ніж ті, що встановлені у технічних умовах.

Ці ТУ є власністю ТОВ "Проект АО" і не можуть бути повністю або частково відтворені, тиражовані або поширені без дозволу власника.

Підпис та дата
Інв. № дубл.
Зам. інв. №
Підпис та дата
Інв. № док.

						Арк.
						5
Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ТУ У 31.6-34469518-001:2011	