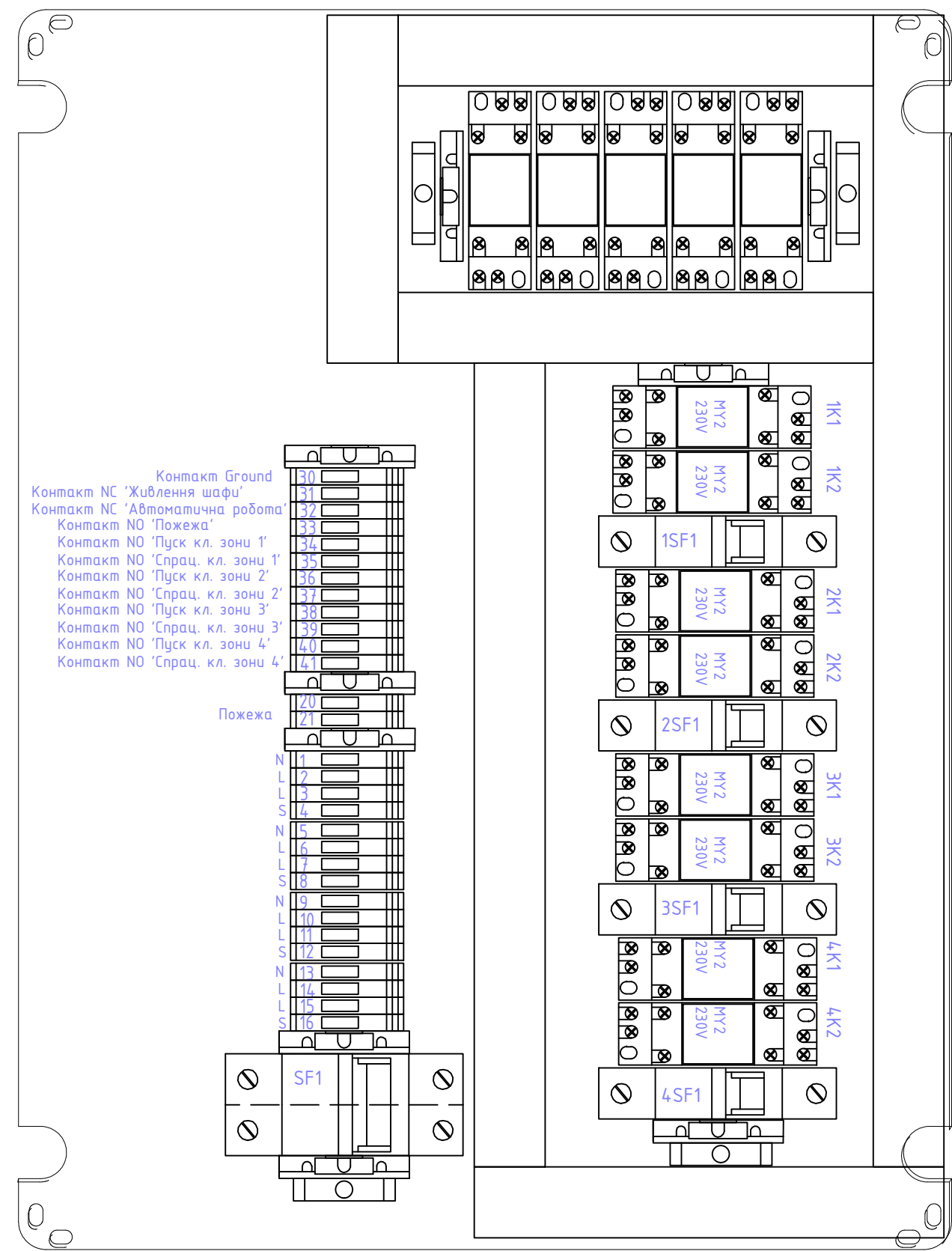
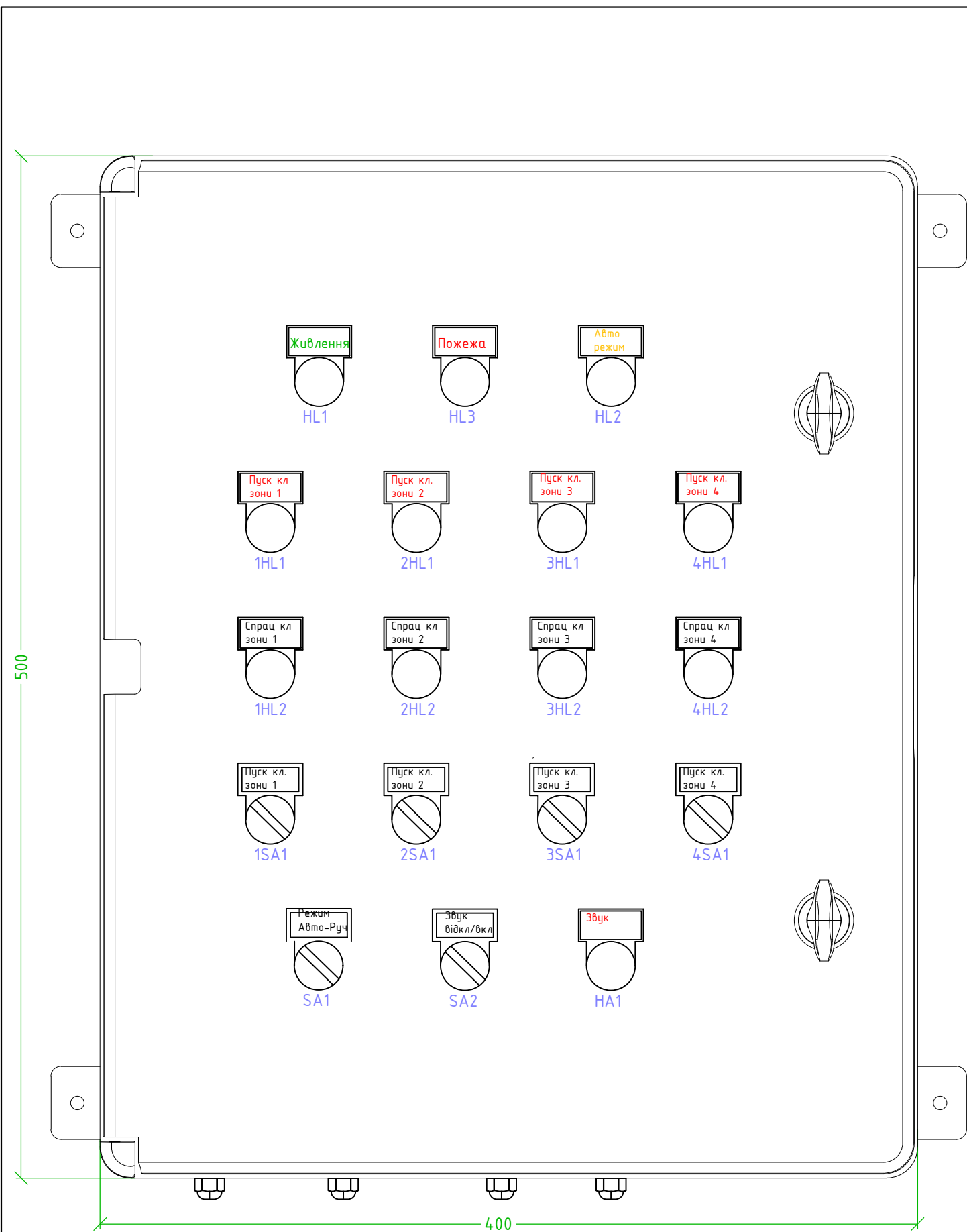
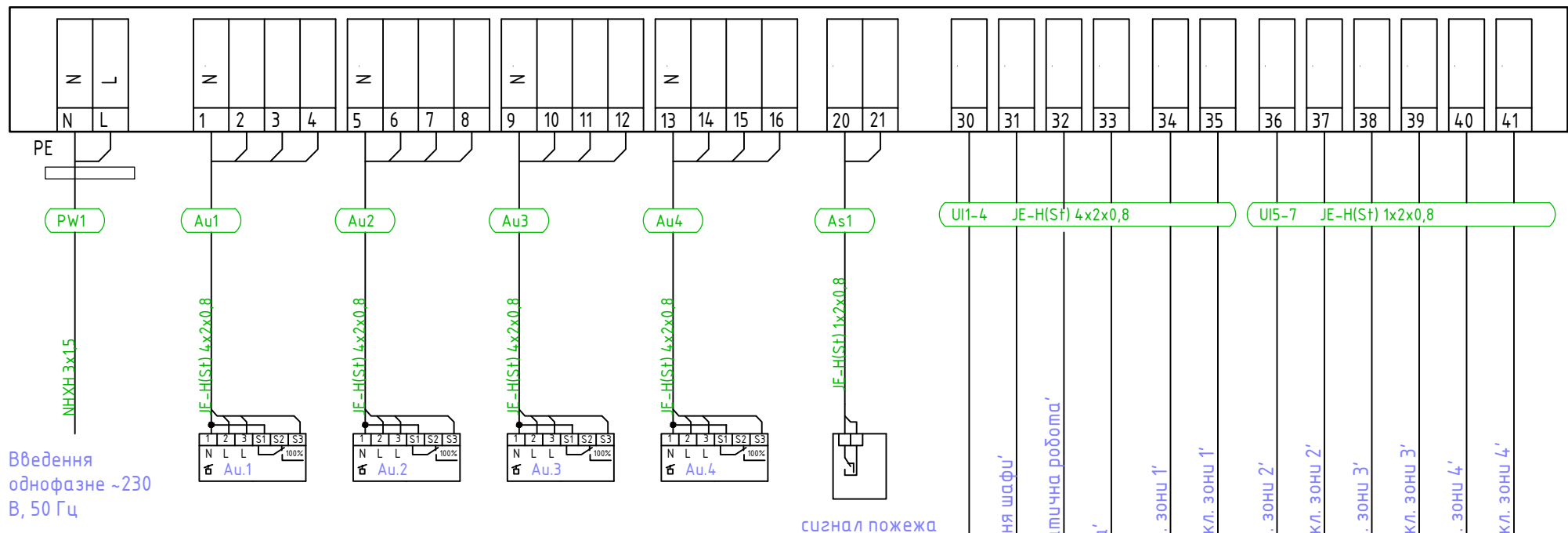


Відомість робочих креслеників основного комплекту																																										
Арк.	Найменування				Примітка																																					
1	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 4 зони 230В. Загальні дані																																									
2	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 4 зони 230В. Вигляд																																									
3	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 4 зони 230В. Схема з'єднань																																									
4	Схема підключення електроприводу керування заслінками Belimo серії SM230A-TP																																									
Шафа ШУПК 40.009 забезпечує керування : - пожежними клапанами вогнезатримувальними; - пожежними клапанами (люками) димовидалення. Клапани можна підключати паралельно та групувати у групи. Конструкція Корпус шафи виконаний як ящик металевий (тип1)/пластиковий(тип2) настінного виконання з дверима, що відкриваються назовні (шафа обслуговується спереду). На задній стінці корпусу встановлена монтажна панель, з розташованим на ній силовим обладнанням: - автоматичні вимикачі ланцюгів керування; - реле керування електроприводами клапанів; У нижній частині монтажної панелі встановлені клеми для зовнішніх підключень і затискач РЕ та вхідний автоматичний вимикач. Шафа має отвори та кріплення для установки на стінку за допомогою шурупів з дюбелями. Знизу/зверху шафи розташовані отвори для гермовводів, що дозволяє виконати герметичне введення зовнішніх кабелів. Відслідковування положення Виходи шафи підключаються до зовнішнього блоку індикації та сигналізації (наприклад, блоку вхідів-виходів БВВ 30.001) Основна схема: - релеїні виходи шафи пуск клапанів → входи блоку БВВ 30.001 ТН1-IN (УВАГА); - релеїні виходи шафи спрацювання клапанів → входи блоку БВВ 30.001 ТН1-IN (КРИТИЧНО) відповідної логічної адреси. Технічні характеристики <table><tr><th>№</th><th>Показник</th><th>Примітка</th></tr><tr><td>1</td><td>Напруга живлення</td><td>АС 100...240В 50/60Гц</td></tr><tr><td>2</td><td>Резервне живлення</td><td>відсутнє</td></tr><tr><td>3</td><td>Загальне споживання шафи</td><td>до 450 Вт</td></tr><tr><td>4</td><td>Захист</td><td>автоматичний вимикач 6А, 230В</td></tr><tr><td>5</td><td>Корпус</td><td>металевий (тип1)/пластиковий(тип2)</td></tr></table> Принцип роботи Ручний режим – керування клапанами з передньої панелі (по зонах). Автоматичний режим – керування за сигналом «Пожежа» від зовнішнього приладу або кнопки пожежного поста. При спрацюванні пожежної сигналізації: - ВЗК (вогнезатримувальні клапани) → закриваються - КДВ (клапани димовидалення) → відкриваються Органи керування Перемикачі ручного керування розташовані на дверцятах шафи: - для кожної групи оклапанів кремій перемикач; - ручний / автоматичний режим. - включення/відключення звукової сигналізації. Індикація <table><tr><th>Індикатор</th><th>Колір</th><th>Значення</th></tr><tr><td>Живлення</td><td>Зелений</td><td>Наявність живлення шафи</td></tr><tr><td>Пожежа</td><td>Червоний</td><td>Режим «Пожежа» активовано</td></tr><tr><td>Авто режим</td><td>Жовтий</td><td>Робота у автоматичному режимі</td></tr><tr><td>Пуск клапану</td><td>Червоний</td><td>Подача живлення на електропривід клапану</td></tr><tr><td>Спрацювання клапану</td><td>Білий</td><td>Клапан відкрився/закрився</td></tr></table>							№	Показник	Примітка	1	Напруга живлення	АС 100...240В 50/60Гц	2	Резервне живлення	відсутнє	3	Загальне споживання шафи	до 450 Вт	4	Захист	автоматичний вимикач 6А, 230В	5	Корпус	металевий (тип1)/пластиковий(тип2)	Індикатор	Колір	Значення	Живлення	Зелений	Наявність живлення шафи	Пожежа	Червоний	Режим «Пожежа» активовано	Авто режим	Жовтий	Робота у автоматичному режимі	Пуск клапану	Червоний	Подача живлення на електропривід клапану	Спрацювання клапану	Білий	Клапан відкрився/закрився
№	Показник	Примітка																																								
1	Напруга живлення	АС 100...240В 50/60Гц																																								
2	Резервне живлення	відсутнє																																								
3	Загальне споживання шафи	до 450 Вт																																								
4	Захист	автоматичний вимикач 6А, 230В																																								
5	Корпус	металевий (тип1)/пластиковий(тип2)																																								
Індикатор	Колір	Значення																																								
Живлення	Зелений	Наявність живлення шафи																																								
Пожежа	Червоний	Режим «Пожежа» активовано																																								
Авто режим	Жовтий	Робота у автоматичному режимі																																								
Пуск клапану	Червоний	Подача живлення на електропривід клапану																																								
Спрацювання клапану	Білий	Клапан відкрився/закрився																																								
Науково – виробнича фірма “Інтелект” м. Житомир	Формат А4	Графічна частина настанови з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА																																								
	Розробив: тех.відділ	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 4 зони 230В. Загальні дані		НВФІ.01.001 Н– 400904230																																						
	Н.контроль: проведено			А	30-01-2026	Uk	1 / 4																																			



Науково – виробнича фірма “Інтелект” м. Житомир	Формат А3	Графічна частина настанови з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
	Розробив: мех.відділ	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 4 зони 230В. Вигляд		НВФІ.01.001 Н– 400904230	
	Н.контроль: проведено			A	30-01-2026 Uk 2 / 4



Введення
однофазне ~230
В, 50 Гц

сигнал пожежа

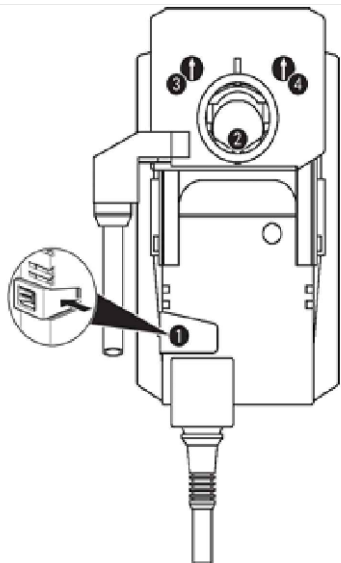
Контроль та сигналізації

Блок входів-виходів БВВ 30.001-БВВ	DI TH1	UI0	UI2	UI4-1	UI5-1	UI6-1	UI7-1
	DI TH2	UI1	UI3	UI4-2	UI5-2	UI6-2	UI7-2

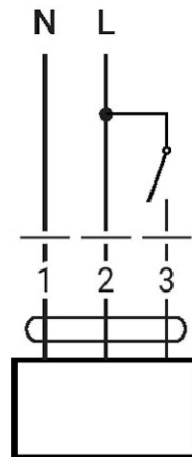
Примітка

За наявності електроприводів із
пружинним поверненням слід
підключити потрібну фазу для
спрацювання приводу

Науково – виробнича фірма “Інтелект” м. Житомир	Формат А4	Графічна частина настанови з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА				
	Розробив: тех.відділ	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 4 зони 230В. Схема з’єднань	НВФІ.01.001 Н– 400904230			
	Н.контроль: проведено		A	30-01-2026	Uk	3 / 4



AC 230 V, open/close



Електропривід керування заслінкою Belimo серії SM230A-TP

Електропривід Belimo SM230A-TP – це пристрій без поворотної пружини. Використовується для керування заслінками типу «бабочка» діаметром з DN 25 по DN 80 та повітряними заслінками площею до 4 м².

Принцип роботи електроприводу Belimo SM230A-TP

Тривимірний принцип забезпечує управління регулюючою повітряною заслінкою. Відкриття або закриття повітряної заслінки забезпечується керуванням за однопровідною схемою.

Електричне підключення двигуна термінальна колодка (-TP) та клемна колодка 4 мм².

Привід встановлюється безпосередньо на вал заслінки. Привід забезпечений спеціальним фіксатором, що запобігає його обертанню. Привід захищений від перевантажень, зупинка відбудеться автоматично при досягненні крайніх положень.

Ручне керування. При натисканні та утриманні кнопки на корпусі приводу зубчастий редуктор виводиться із зачеплення і заслінкою можна керувати вручну.

Налаштування кута повороту здійснюється за допомогою механічних упорів.

Belimo S2A кінцевий перемикач (2 точки перекл., перекидний, безпотенц.)

Кінцеві перемикачі S2A призначені для сигналізації кінцевих положень або виконання функції перемикачів за будь-якого положення заслінки.

Перемикачі мають дві групи перемикаючих безпотенціальних контактів.

Перемикачі S2A застосовуються з приводами повітряних заслінок серій LM..A, NM..A, SM..A, GM..A, GK..A, регулюючих кульових клапанів серій LR..A, NR..A, SR..A та приводів заслонок «бабочка» серій GR..A, DR..A.

Принцип дії

Поворотний диск перемикача кріпиться до хомута кріплення приводу таким чином, що виникає прямий зв'язок між його положенням і кулачками мікроперемикача.

Вигляд електроприводу, місце встановлення кінцевих контактів

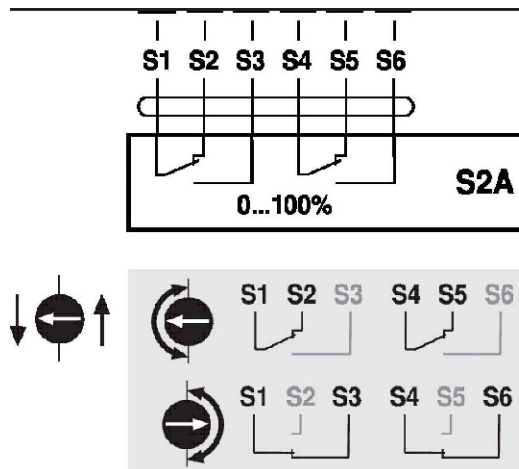
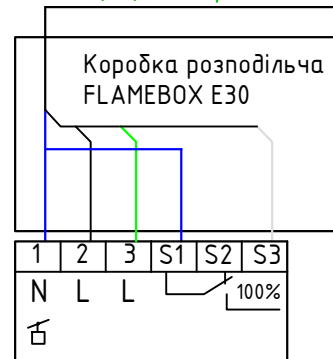
Електрична схема підключення

1 = blue(N) 2 = brown(L)

3 = green(L)

JE-H(Sf) 4x2x0,8 E30

До шафи управління



Електрична схема підключення:

S1 = violet S2 = red
S3 = white S4 = orange
S5 = pink S6 = grey

Науково - виробнича фірма "Інтелект" м. Житомир	Формат A4	Графічна частина настанови з монтажу, налагоджування та експлуатації обладнання збирання даних та керування засобами оповіщення СОЛА			
	Розробив: тех.відділ	Схема підключення електроприводу керування заслінками Belimo серії SM230A-TP		НВФІ.01.001 Н- 400904230	
	Н.контроль: проведено			A	30-01-2026 Uk 4/4