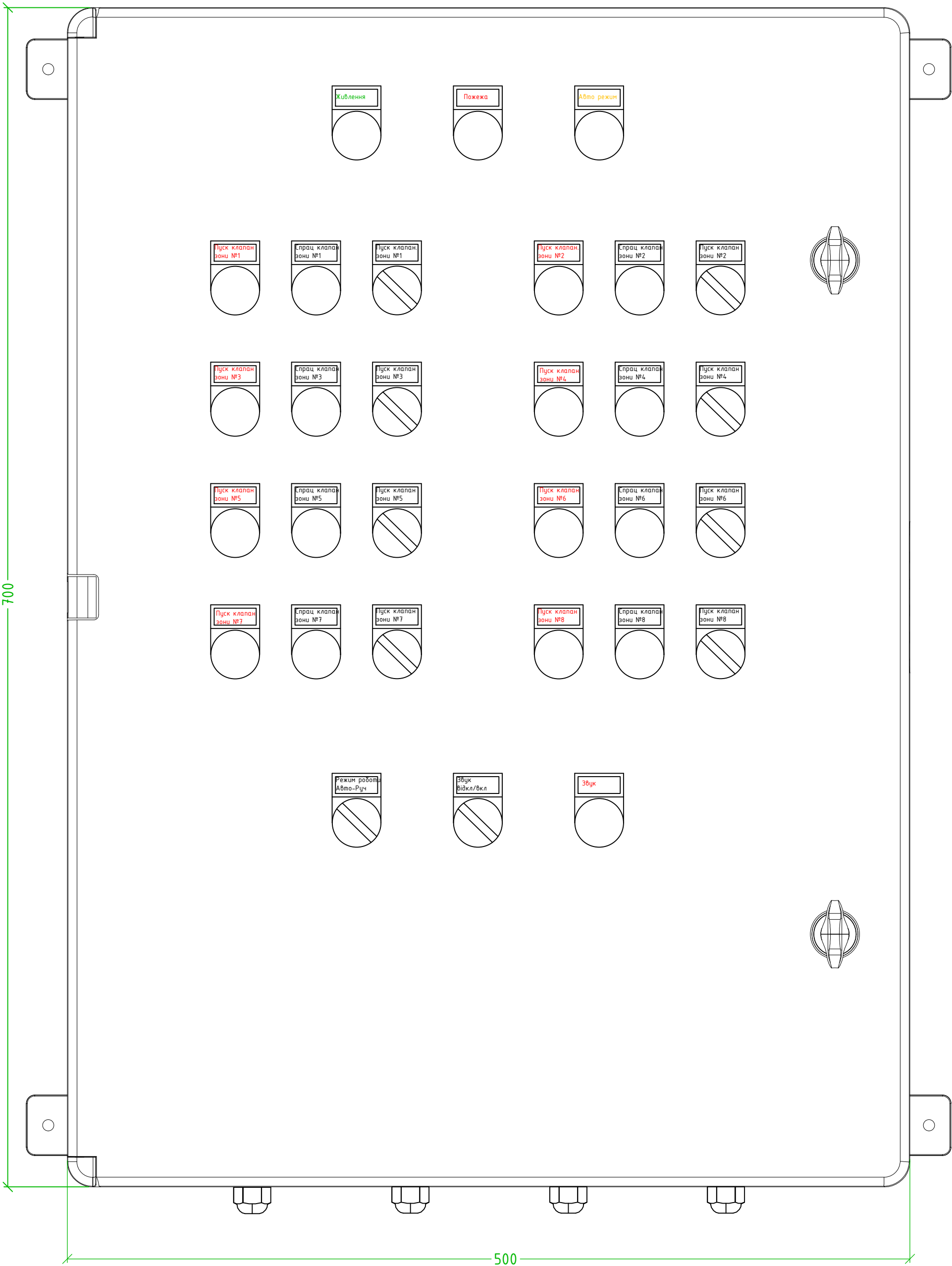
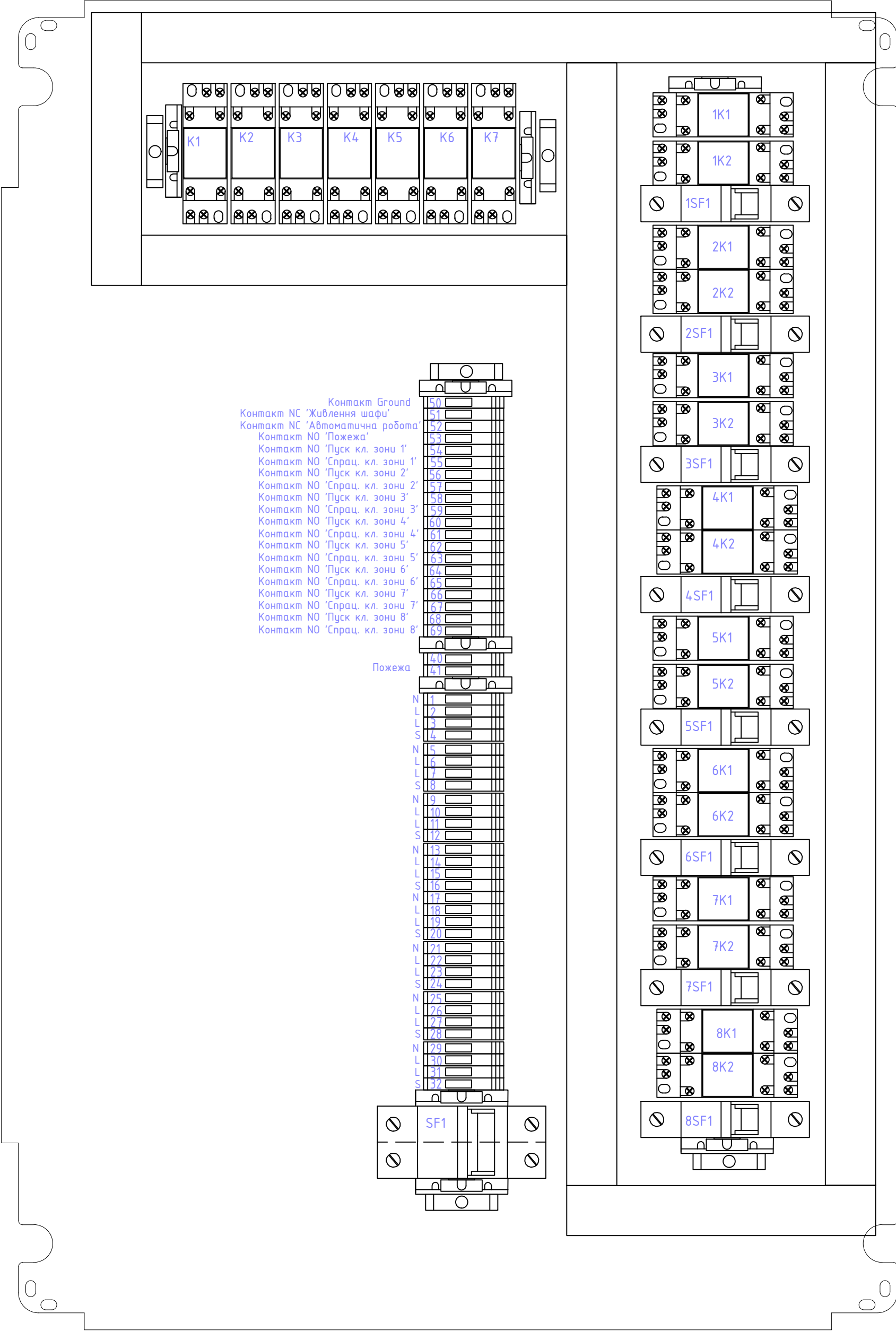


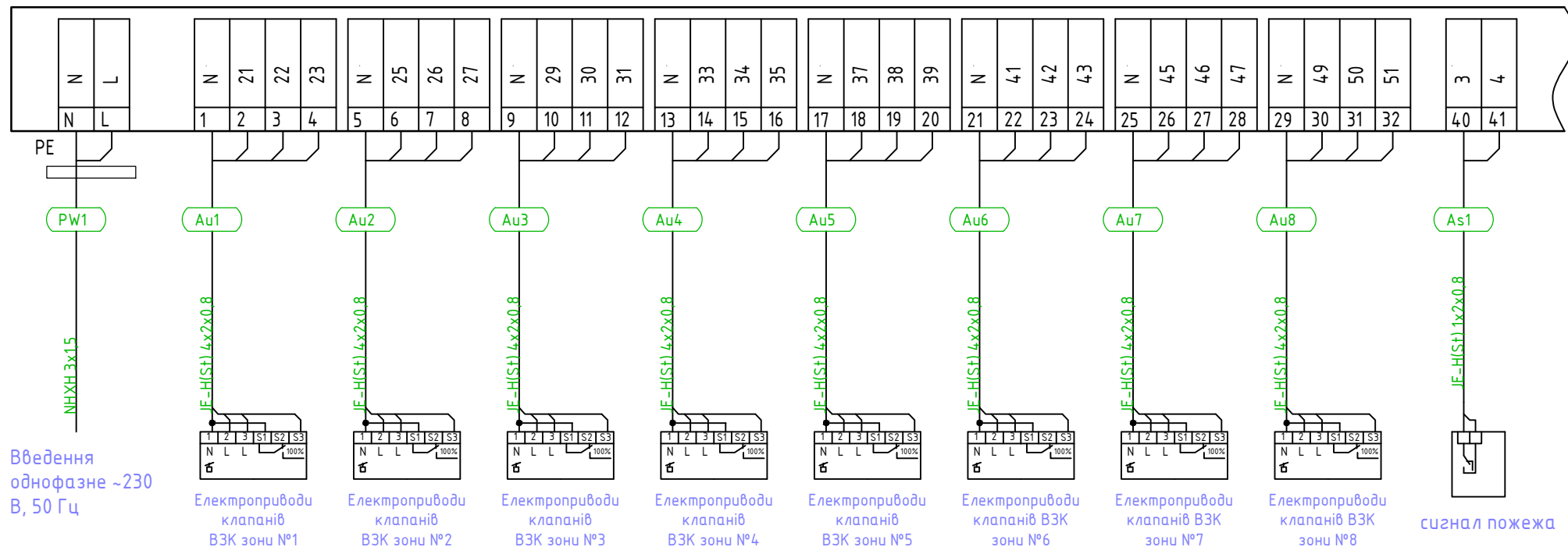
Відомість робочих креслеників основного комплекту																																														
Арк.	Найменування					Примітка																																								
1	Загальні дані																																													
2	Дверцята з органами керування																																													
3	Монтажна панель з силовим обладнанням																																													
4	Схема з'єднань (початок)																																													
5	Схема з'єднань (закінчення)																																													
6	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(зони). 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. 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> Органи керування Перемикачі ручного керування розташовані на дверцятах шафи: - для кожної групи клапанів окремий перемикач; - ручний / автоматичний режим. - включення/відключення звукової сигналізації.				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	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><tr><td>6</td><td>Кількість груп(зон)</td><td>8</td></tr></table> Принцип роботи Ручний режим – керування клапанами з передньої панелі по групам (зонам). 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 Підключення електроприводу Підключення електроприводу виконувати аналогічно схемі підключення електроприводу Belimo серії SM230A-TP див. арк. 6 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 IN-TH1 (поріз УВАГА); - релеїні виходи шафи спрацювання клапанів → входи блоку БВВ 30.001 IN-TH2 (поріз КРИТИЧНО) відповідної логічної адреси.				№	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)	6	Кількість груп(зон)	8
				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)																																												
6	Кількість груп(зон)	8																																												
Науково – виробнича фірма "Інтелект" м. Житомир	Формат А4	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 8 зон 230В																																												
	Розробив: тех.відділ	Загальні дані				НВФІ.40.009 Н-08230																																								
	Н.контроль: проведено					A	25-03-2026	Uk	1 / 6																																					



Науково – виробнича фірма "Інтелект" м. Житомир	Формат А3	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 8 зон 230В			
	Розробив: тех.відділ	Дверцята з органами керування	НВФІ.40.009 Н-08230		
	Н.контроль: проведено		А	25-03-2026	Uk 2/6



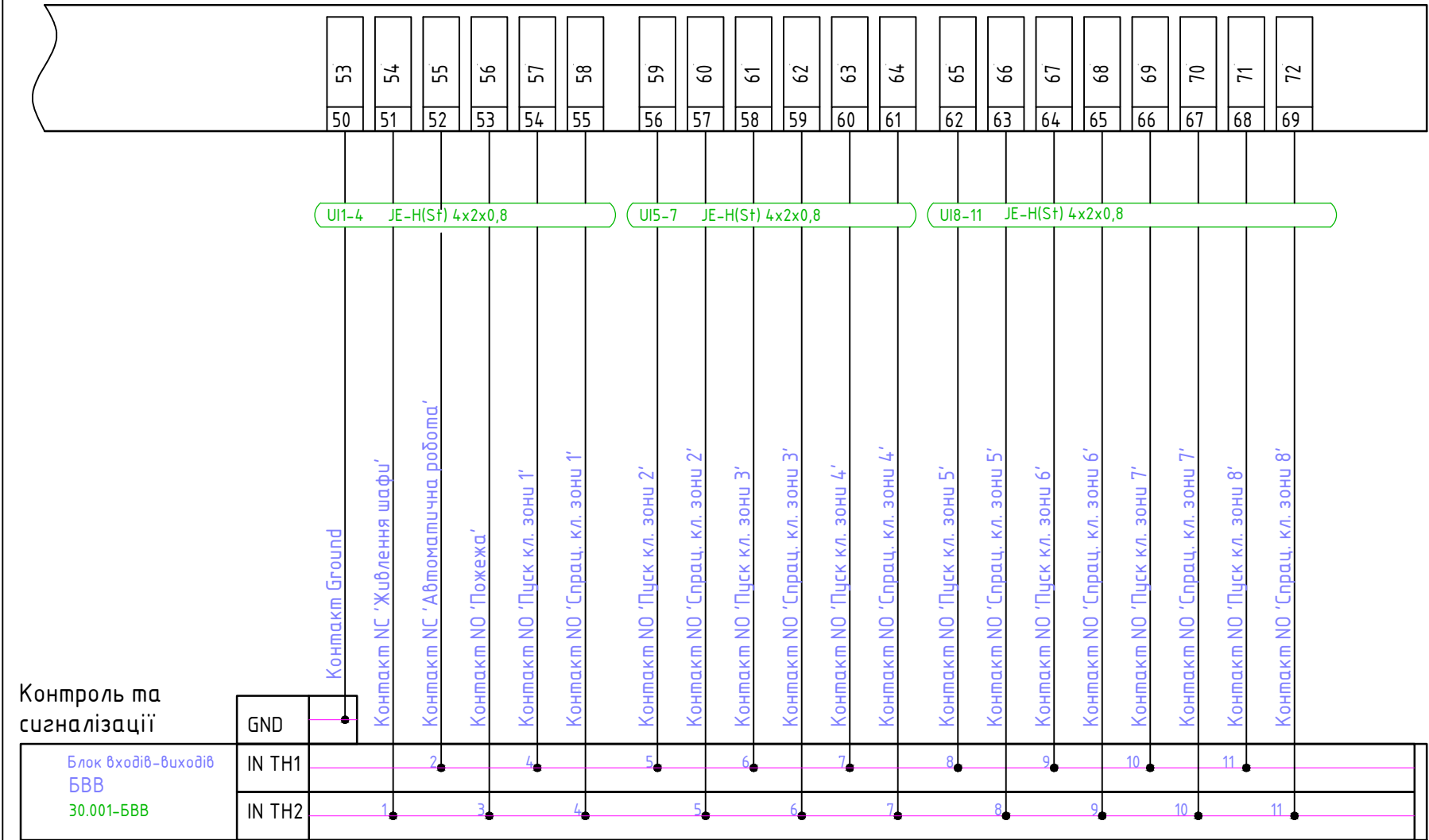
Науково – виробнича фірма "Інтелект" м. Житомир	Формат А3	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 8 зон 230В			
	Розробив: мех.відділ	Монтажна панель з силовим обладнанням	НВФІ.40.009 Н-08230		
	Н.контроль: проведено		А	25-03-2026	Uk 3/6



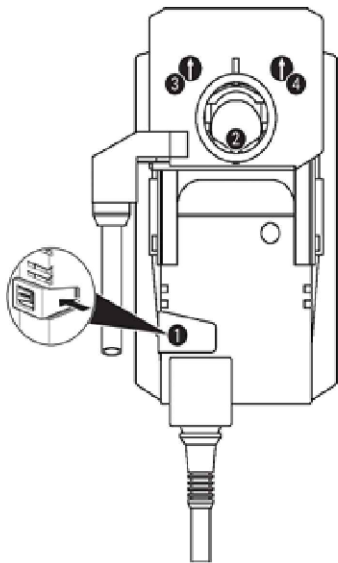
Примітка

1. За наявності електроприводів із пружинним поверненням слід підключити відповідну фазу для спрацювання приводу.
2. Як електропривід керування заслінкою використовувати Belimo серії SM230A-TP або аналог.
3. Для підключення електроприводів клапанів використовується сигнальний кабель Н-FE 180/Е30 з мінімальною кількістю жил — 4, рекомендована кількість — 8 (показано на кресленіку).
4. Розключення виконувати у розподільчих коробках FLAMEBOX Е30 або аналогічних.

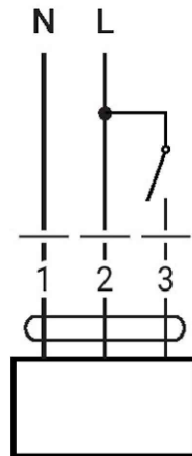
Науково - виробнича фірма "Інтелект" м. Житомир	Формат А4	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 8 зон 230В			
	Розробив: тех.відділ	Схема з'єднань (початок)			
	Н.контроль: проведено				
		НВФІ.40.009 Н-08230			
		А	25-03-2026	Uk	4 / 6



Науково - виробнича фірма "Інтелект" м. Житомир	Формат А4	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 8 зон 230В			
	Розробив: тех.відділ	Схема з'єднань (закінчення)		НВФІ.40.009 Н-08230	
	Н.контроль: проведено			А	25-03-2026
				Uk	5 /6



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

Тричоткова схема 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.

Вигляд електроприводу, місце встановлення кінцевих контактів

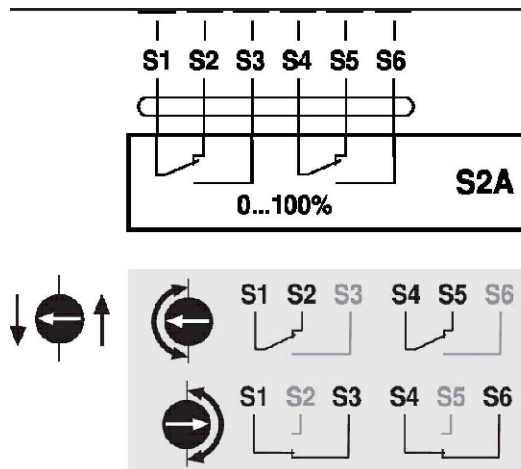
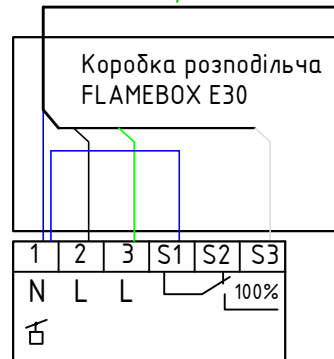
Електрична схема підключення

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

3 = green(L)

Кабель 4x0,8 E30

До шафи управління



Електрична схема підключення:

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

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 безпотенційних контактів.

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

Науково - виробнича фірма "Інтелект" м. Житомир	Формат A4	Шафа управління пожежними клапанами ШУПК 40.009 8 зон 230В			
	Розробив: тех.відділ	Схема підключення електроприводу керування заслінками Belimo серії SM230A-TP		НВФІ.40.009 Н-08230	
	Н.контроль: проведено			A	25-03-2026 Uk 6 / 6