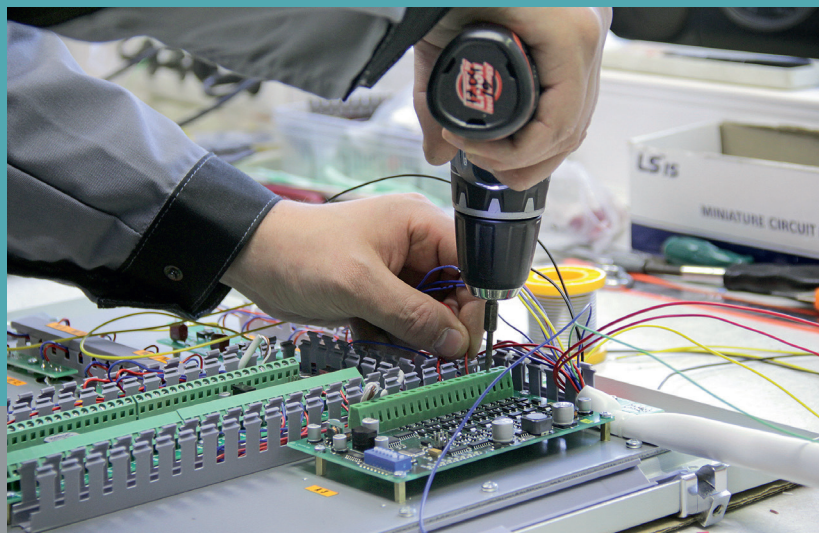


КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ЭФЕС®

Каталог продукции



www.efesgroup.ru



Шкафы пожарной автоматики	ШАУПНС	6	Низковольтные комплектные устройства	АВР	130	СЕТЬ-РЕЗЕРВ	210
	ШАУПН-2	11		РЩ, ЩО	132		213
	ШАУПН-2-Т, исп. 1, 2	14					215
	ШАУПН-3	16					217
	ШАУПН-3-Т, исп. 1, 2	19					218
	ШУАПН-3-ПЛЮС	21					221
	ШАУПН-3-П-Т, исп. 1, 2	24					224
	ШАУЭМВ-4	26					228
	ШАУЭМВ-4-Т, исп. 1, 2	29					232
	ШАУЭМВ-А	31					
	ШАУЗ-2-1	33				Блоки питания	
	ШАУЗ-2-1-Т, исп. 1, 2	36					СББП 220 235
	ШАУЗ-2-2	38					
	ШАУЗ-2-2-Т, исп. 1, 2	42					
	ШАУЗ-2-1-24DC						
	или ШАУЗ-2-1-24АС	44					
	ШАУЗ-2-1-24-Т, исп. 1, 2	46					
	ШАУЗ-2-2-24DC						
	или ШАУЗ-2-2-24АС	48					
	ШАУЗ-2-2-24-Т, исп. 1, 2	50					
Шкафы силовые	ШАУЗ-А	52	Базовое оборудование	ШАБ-А	134	Программное обеспечение	
	ШАУГПТ-1	55		ШАБ-А-ПС	136		
	ШАУГПТ-1-Т, исп. 1, 2	59		ШАБ-А-02/03	138		РАБОЧЕЕ МЕСТО
	ШАУГПТ-М/Р	61		ШС	141		КСБ «ЭФЕС» 239
	ШАУГПТ-2	64		ПРОЕКТНО-КОМПОНУЕМЫЕ ШКАФЫ			АДМИНИСТРАТОР
	ШАУГПТ-2-Т, исп. 1, 2	69		АВТОМАТИКИ	143		КСБ «ЭФЕС» 240
	ШАУГПТ-16Р	71	Выносные информационные табло	БАВИ-РРХ НВ	145		
	ПДП	73		БАВИ-30	147	Пожарная сигнализация	Z-052 242
	ШУНС-3	74		БАВИ-Т36, исп. 1, 2	148		Z-053 244
	ШАУВ-М НВ	76		БАВИ-Т72, исп. 1, 2	150		Z-062 246
	ШУН-А	77					Z-063 248
	ШУВ-А	80					Z-002 250
							Z-003 251
							Z-004 252
							Z-005 253
							Z-041 254
							Z-043 255
Шкафы автоматизации включения резерва	ПАНЕЛЬ ППУ	85	Контроллеры, модули	МАЛС-А	153	Шкафы базовые	
	ПАНЕЛЬ ППУ-Л	87		РРХ НВ	156		
	ШУН	88		БАВП-8ЭК-А	158		ШМБ-1, 2, 3, 4 272
	ШУН-ПП	90		БАВП-8ЭК	160		
	ШКП	92		БАВП-1АМ	167		
	ШУДН-М	94		БАВП-8	169		
	ШУДН-М-Т	96		БАВП-8+	171		
	ШУЖН-4-А	98		БАВП-16	176		
	ШУЖН-4-А-Т	100		БАВП-8ММХ	178		
	ШУЖН-4	102		БАКП-8Р	180		
	ШУВ	104		БАВОР-16	183		
	ШУЗ-1-380	106		БАВ-АЦП	185		
	ШУЗ-2-380	109		БАВЦАП	187		
	ШУЗ-3-380	112		БАВР-8	189		
	ШУЗ-4-380	115		БАВИ-36	191		
	ШУЗ-1-220	118		БАК-ДУ	193		
	ШУЗ-2-220	121		SM-485	195		
				БАВДИО-32т	197		
				БАВАЦП-32т	199		
				БАВЦАП-8т	202		
				БАВОР-32т	204		
				БАВР-32т	206		
				БАД-01	208		
	ШАВР-220	125					
	ШАВР-380	127					



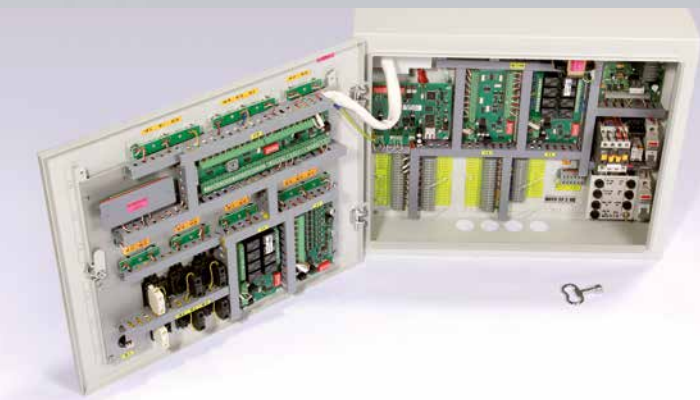
Комплексная система безопасности «Эфес»

Интеллектуальная интегрированная система охранно-пожарной сигнализации и автоматики КСБ ЭФЕС представлена на рынке уже более 30 лет. Она установлена и успешно эксплуатируется на более чем 200 объектах РФ, включая ведущие научно-исследовательские институты ракетно-космической и авиационной сферы, крупные промышленные предприятия машиностроения, нефтедобычи, нефтепереработки, гидро и атомной энергетики, объекты Министерства обороны РФ и Роскосмоса. Благодаря своей уникальной открытой архитектуре аппаратных и программных компонентов система «ЭФЕС» адаптируется для решения самых сложных и нетиповых задач пожарной безопасности.

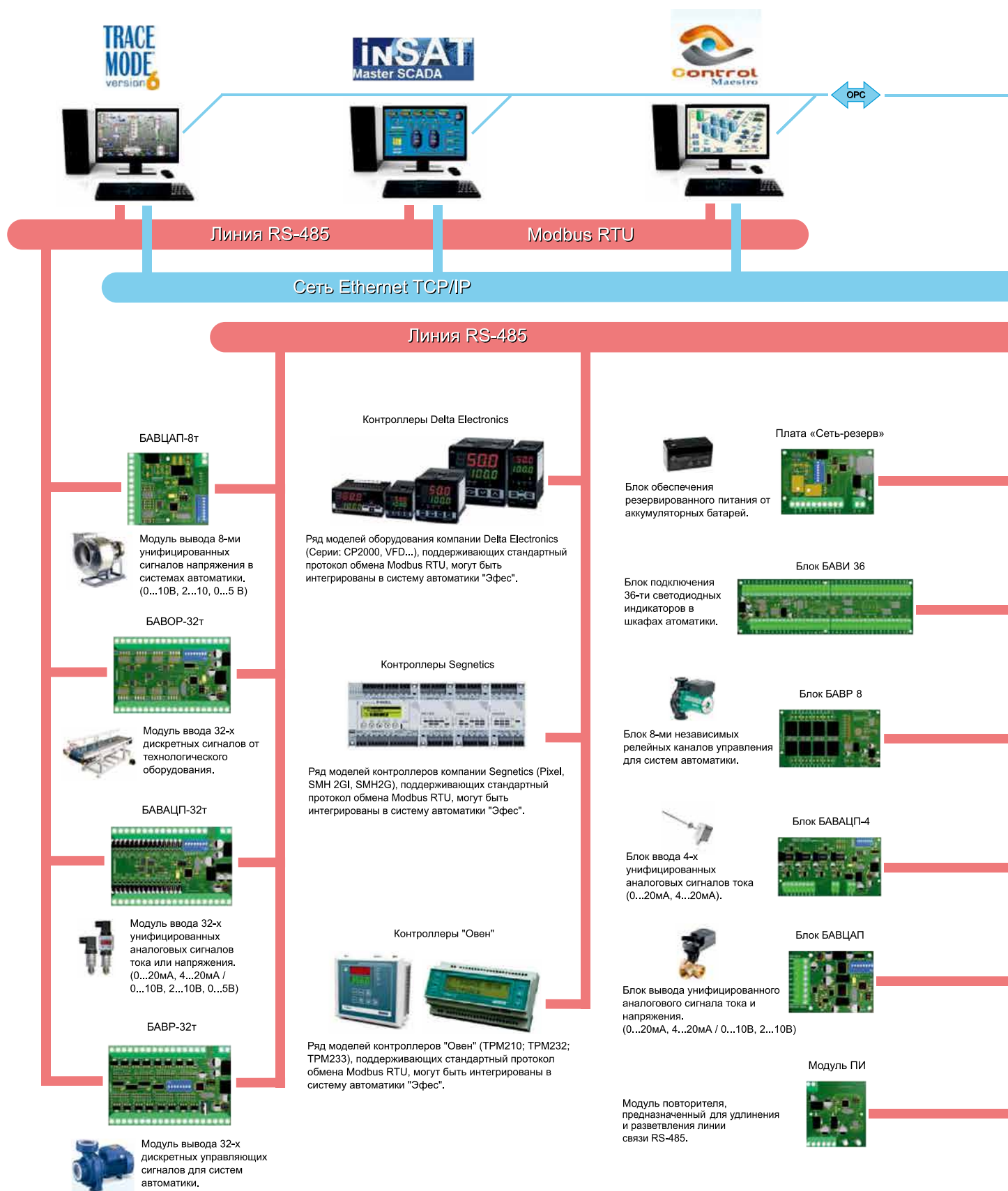
Комплексная система безопасности «ЭФЕС» строится как иерархическая система, на верхнем уровне которой находятся компьютеры рабочих мест дежурного персонала, на среднем уровне шкафы автоматики и сигнализации. Нижний уровень включает шлейфную часть, датчики и исполнительные механизмы.

В настоящем каталоге продукции представлены: шкафы пожарной автоматики различного назначения, выносные информационные табло, силовые коммутационные шкафы, адресно-аналоговые пожарные извещатели, а так же модули программируемого контроллера «ЭФЕС», применяемые в заказных проектно-компонуемых шкафах автоматики для реализации нетиповых проектов пожарной безопасности.

Шкафы автоматики выпускаются в следующих исполнениях: IP44 и IP54.



Структура комплексной системы безопасности «Эфес»



Автоматизированные системы управления технологическими процессами.



ПО КСБ "Эфес":
Рабочее место диспетчера системы автоматки. При использовании OPC-сервера "Эфес" осуществляется подключение к системам промышленной автоматки.



ПО КСБ "Эфес":
Рабочее место диспетчера системы пожарной автоматки.



ШАБ



Контроллер МАЛС-А:
главный управляющий контроллер в системе КСБ "Эфес". Позволяет создавать как автономные так и диспетчеризируемые системы автоматки различного назначения.

Протокол системы "Эфес" на основе Modbus RTU



Блок БАВП-8 /16



Блок подключения 8-ми/16-ти неадресных шлейфов пожарной сигнализации.



Блок БАВП-1АМ



Блок подключения кольцевого шлейфа адресных пожарных извещателей Z-Line.



Блок БАКП-8

Блок контрольно-пусковой для подключения пиропатронов, табличек, средств речевого оповещения и т.п.



Блок БАВОР-16

Блок подключения 16-ти дискретных сигналов пожарной автоматки с контролем целостности цепи.

Выносная (или встраиваемая) панель управления системой автоматки. Ввод до 100 различных управляющих команд.



Панель БАК-ДУ

Выносное светодиодное табло двухцветной индикации состояния системы автоматки.



Табло БАВИ-30

Контроль и управление насосной станцией пожаротушения на 3 насоса с выносным табло.

ШАУПН-3Т

ШАУПН-3



ШУН

ШУН

ШУЖН

ШАУЗ-2Т

ШАУЗ-2



ШУЗ

ШУЗ

Контроль и управление электрифицированными задвижками 220/380В на 1 и 2 направления ПТ с выносным табло.

Контроль и управление газовым (порошковым) ПТ на 1 или 2 направления с выносным табло и шкафом расширения.

ШАУГПТ-1Т

ШАУГПТ-1



Контроль и управление электромагнитными вентильми 24В на 4 направления ПТ с выносным табло.

ШАУЭМВ-4Т

ШАУЭМВ-4



ШАУПНС



Шкаф автоматического управления пожарной насосной станцией

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль шлейфов пожарной сигнализации. Автоматический пуск и отключение пожарных рабочего и резервного насосов. Поддержание заданного давления в системе с помощью насоса «жокея» и поддержание уровня в пожарном резервуаре с помощью задвижки. Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-380 и панель управления с дисплеем для отображения информации. Возможность подключения дополнительного табло отображения информации.

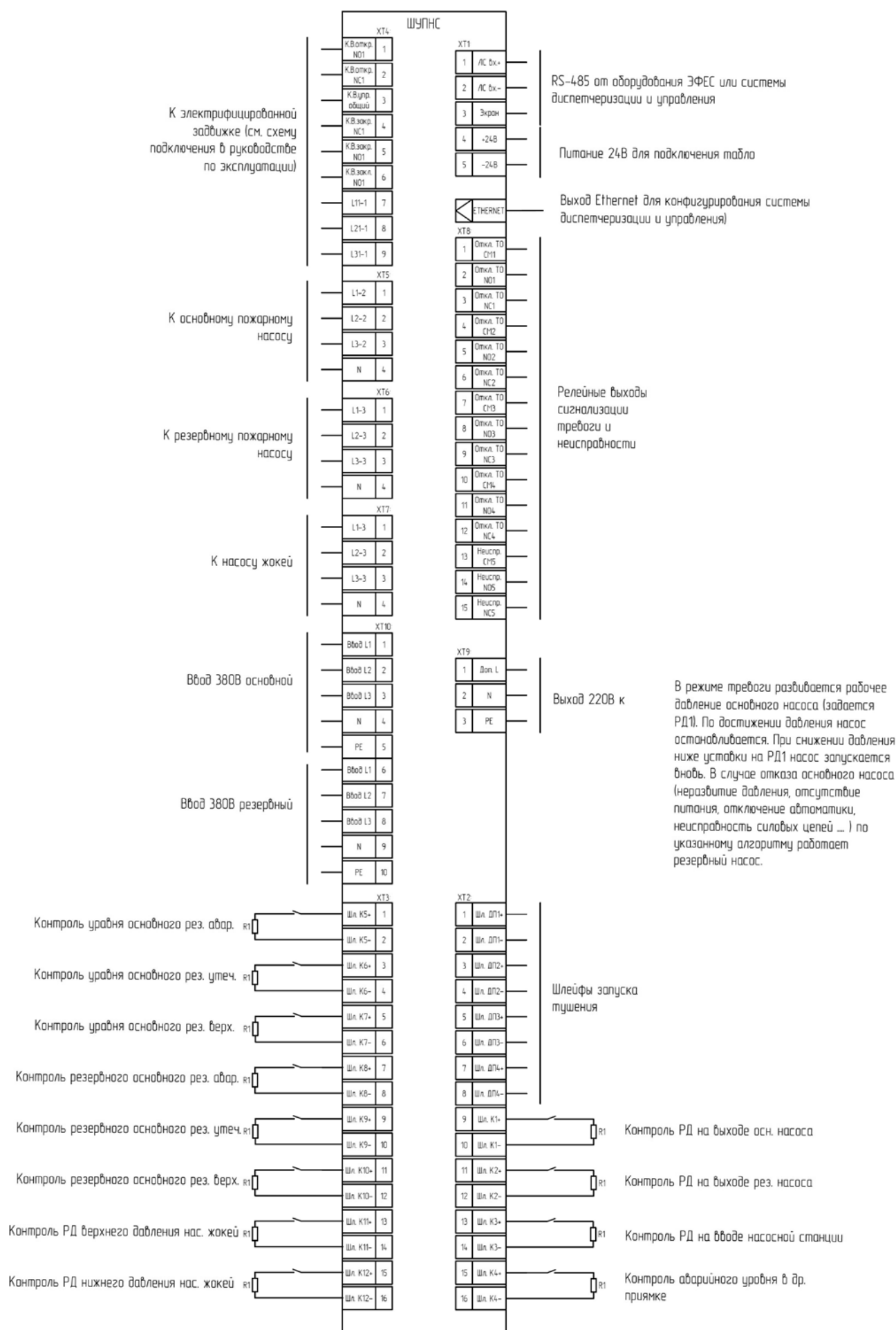
Шкаф автоматики управления пожарными насосами, насосом «жокей» и задвижкой предназначен для использования в системах пожаротушения с целью автоматического пуска и отключения пожарных рабочего и резервного насосов, поддержания заданного давления в системе с помощью насоса «жокея» и поддержания уровня в пожарных резервуарах с помощью задвижки. Шкаф осуществляет контроль и индикацию: наличия внешнего напряжения питания, наличия напряжения питания насосов, положения выключателей автоматического пуска насосов, состояния пускателей насосов, развития насосами рабочего давления, уровня воды в питающих резервуарах.

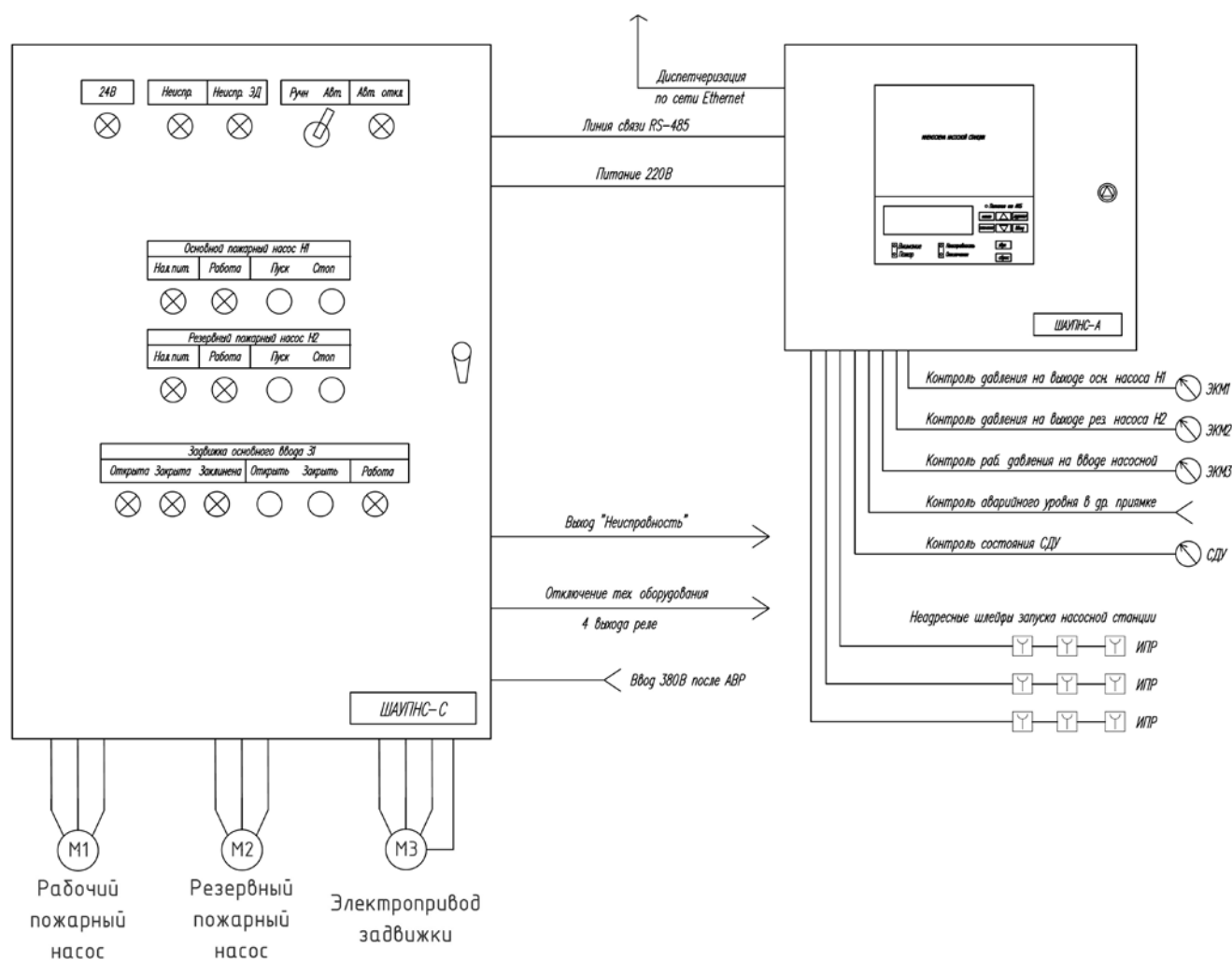
Шкаф осуществляет мониторинг текущего состояния системы пожаротушения с выводом информации на дисплей панели управления, выносное табло или компьютер. ШАУПНС применяется как: 1) автономное устройство, совмещающее в себе функции прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) и прибора пожарного управления (ППУ); 2) автономный ППУ под управлением любого ППКП, имеющего релейный выход для управления установками пожаротушения; 3) в составе КСБ «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Напряжение питания, В, Гц	380, 50
Количество входных контролируемых сигналов	25
Количество выходных контролируемых сигналов	5
Количество выходных информационных сигналов (типа сухой контакт)	3
Режимы работы: ручной (переключение на панели управления насоса в ручной режим), автономный, автоматизированный (управление КСБ «Эфес»)	3
Макс. длина линии связи, м	1200
Масса шкафа, кг	В зависимости от мощности насосов



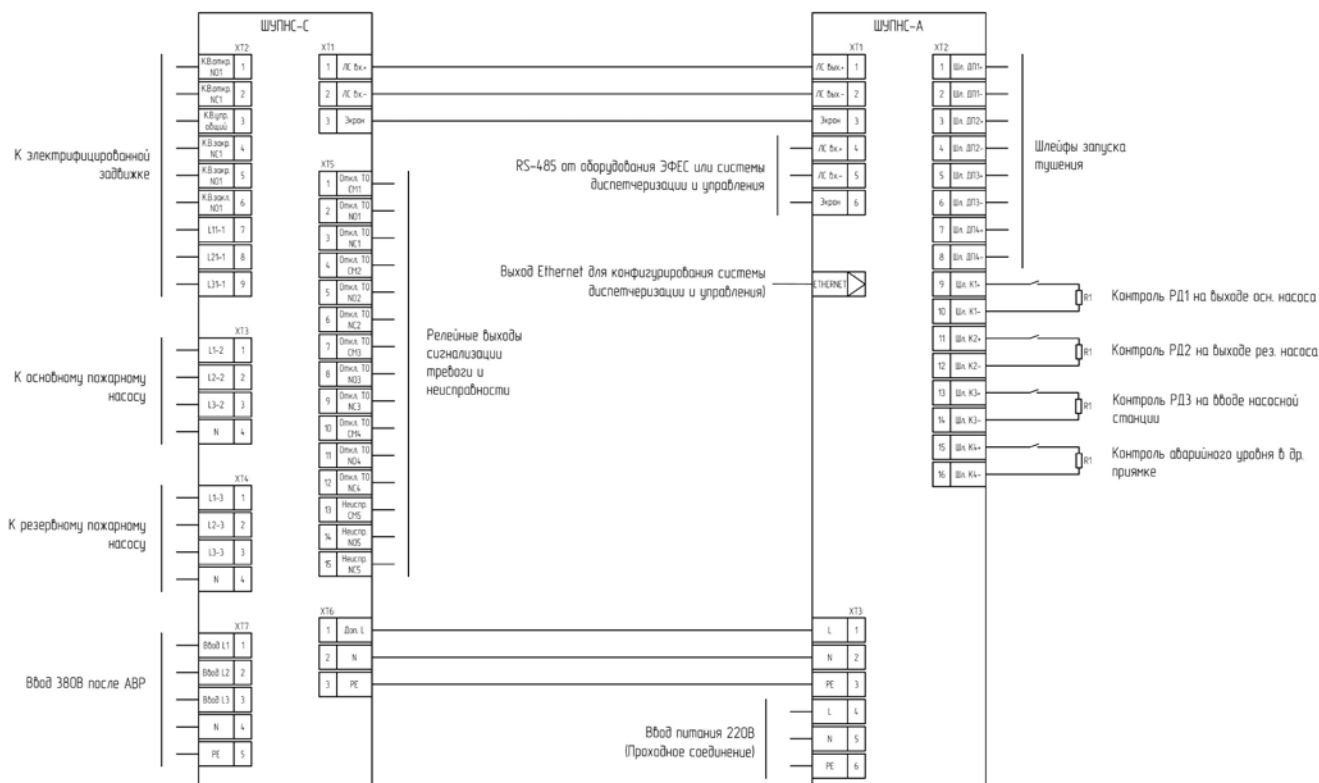
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:





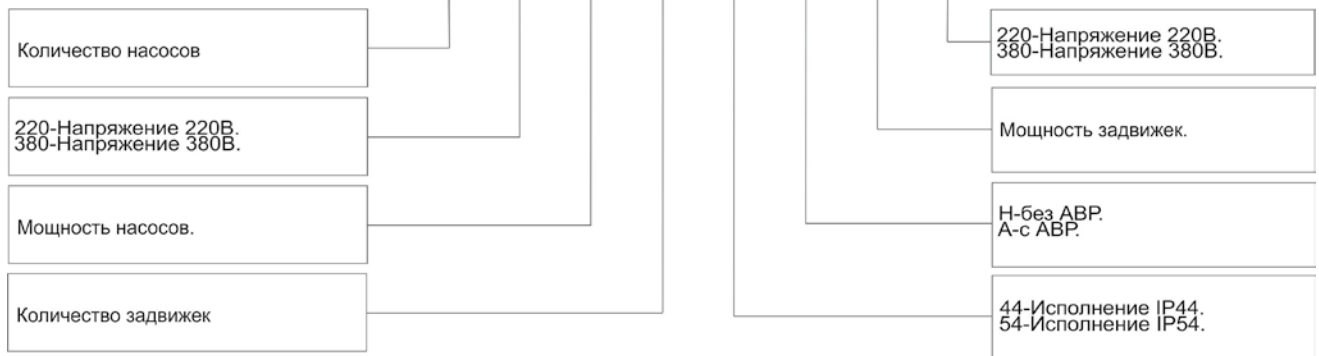
* Максимальная суммарная коммутируемая мощность агрегатов 30Квт. Для управления агрегатами с суммарной мощностью более 30 кВт применяются шкафы автоматики ШАУПН, ШАУЗ и силовые шкафы ШУН, ШУЗ.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШАУПНС-XX.XX.XX.XX.XX.XX.XX.XX





Шкаф автоматики управления пожарными насосами

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации. Автоматизация пуска и отключения пожарных рабочего и резервного насосов через шкафы управления ШУН. Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-220 и табло отображения информации.

Комплект для насосной: ШАУПН-2 – 1 шт.; ШУН – 2 шт. (заказываются отдельно).

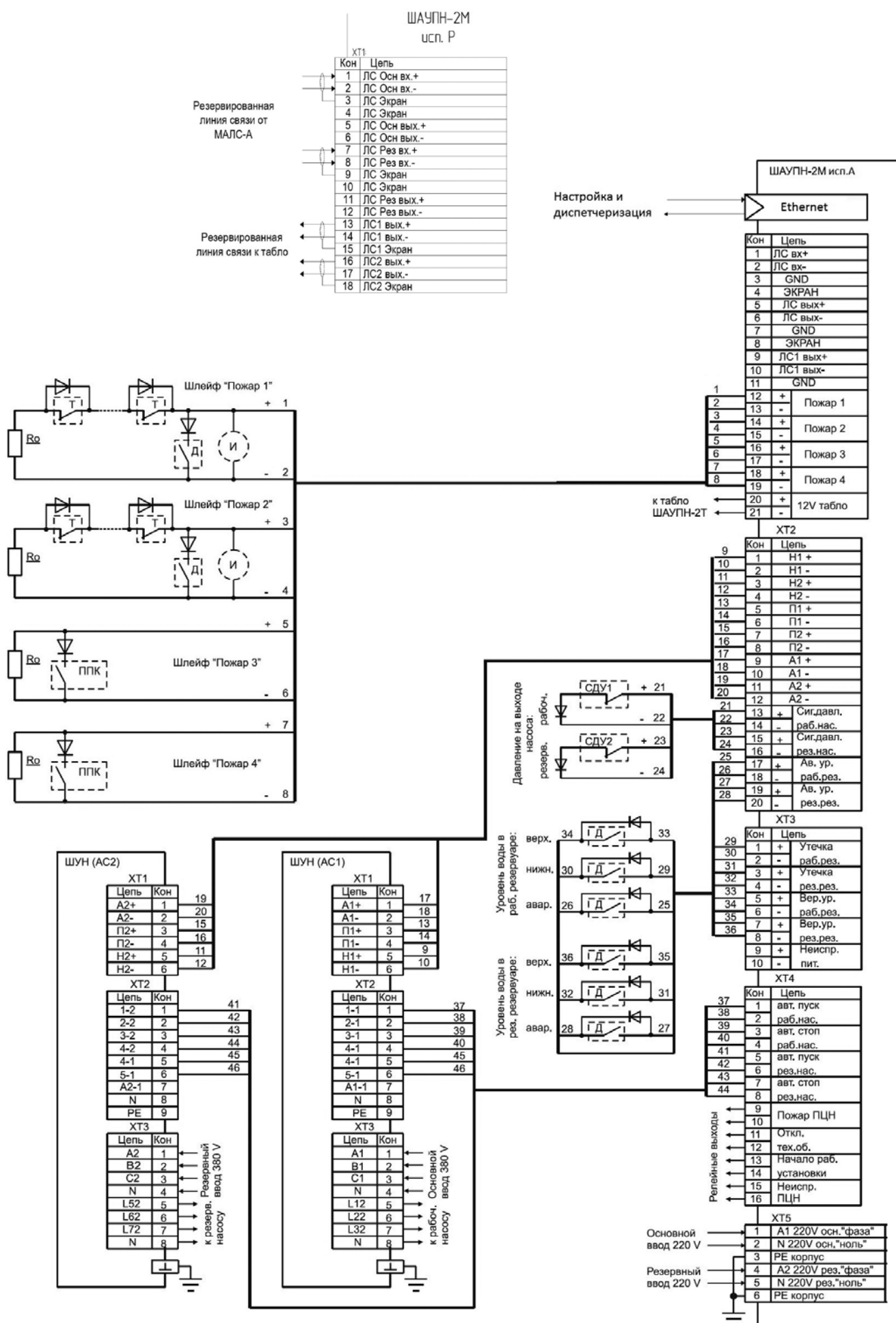
Шкаф автоматики управления пожарными насосами предназначен для использования в системах пожаротушения с целью автоматизации пуска и отключения пожарных рабочего и резервного насосов. Шкаф осуществляет контроль и индикацию: наличия внешнего напряжения питания, наличия напряжения питания насосов, положения выключателей автоматического пуска насосов, состояния пускателей насосов, развития насосами рабочего давления, уровня воды в питающих резервуарах.

Шкаф осуществляет мониторинг текущего состояния системы пожаротушения с отображением информации на лицевой светодиодной панели, выносном табло (ШАУПН-2-Т) и на АРМ по Ethernet.

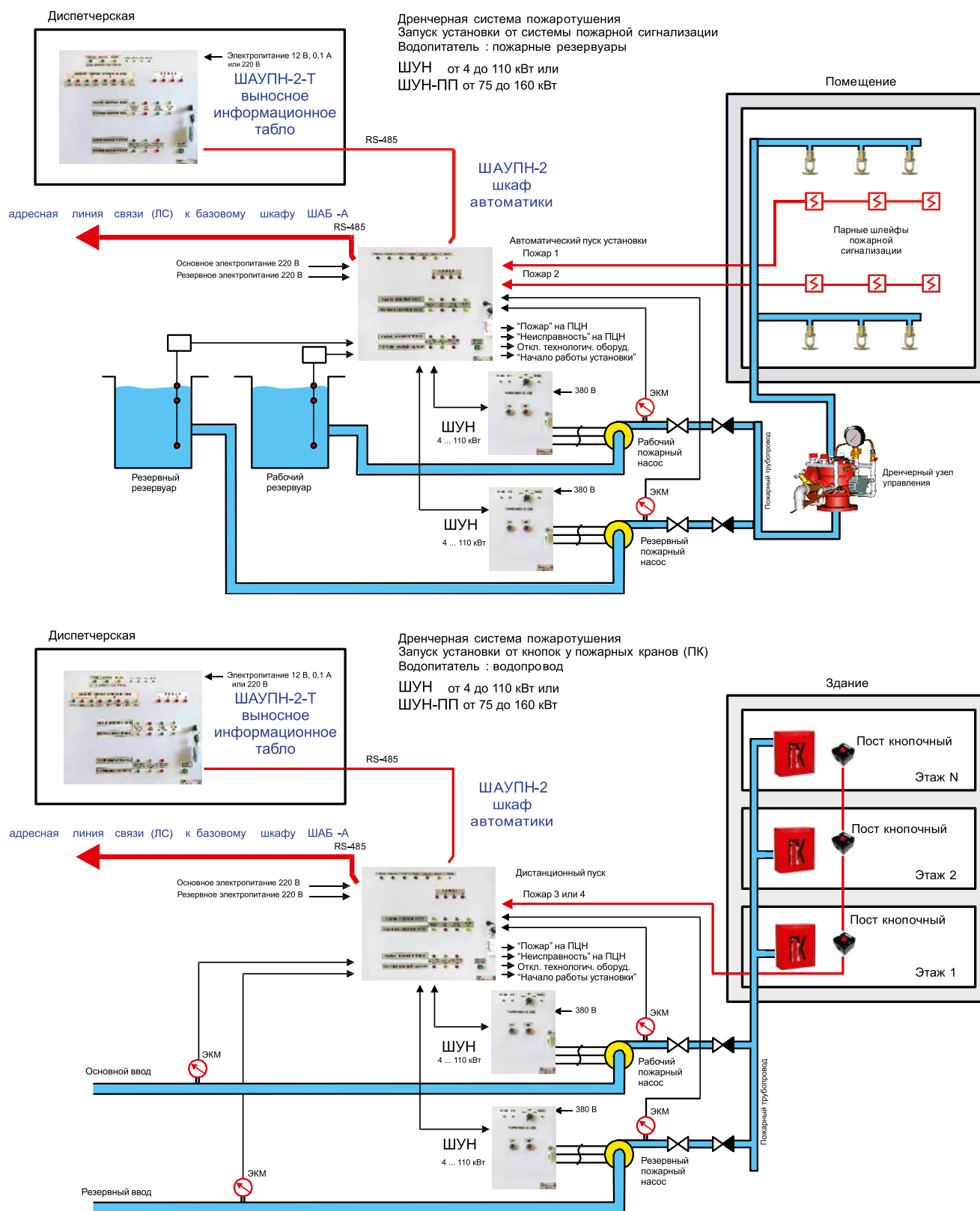
ШАУПН-2 применяется как: 1) автономное устройство, совмещающее в себе функции прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) и прибора пожарного управления (ППУ); 2) автономный ППУ под управлением любого ППКП, имеющего релейный выход для управления установками пожаротушения; 3) в составе КСБ «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Количество входных контролируемых сигналов, шт.	18
Количество выходных управляющих сигналов, шт.	4
Количество выходных информационных сигналов (сухой контакт)	3
Подключение шкафов управления насосами ШУН, шт.	2
Подключение внешних информационных табло, шт.	1
Режимы работы: ручной (переключение на ШУН); автономный; автоматизированный (управление от КСБ «Эфес»)	3
Протокол обмена данными по интерфейсу RS-485	КСБ «Эфес»
Длина линии сигнализации, не более, м	1200
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры, мм	400x500x150
Вес, не более, кг	20

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



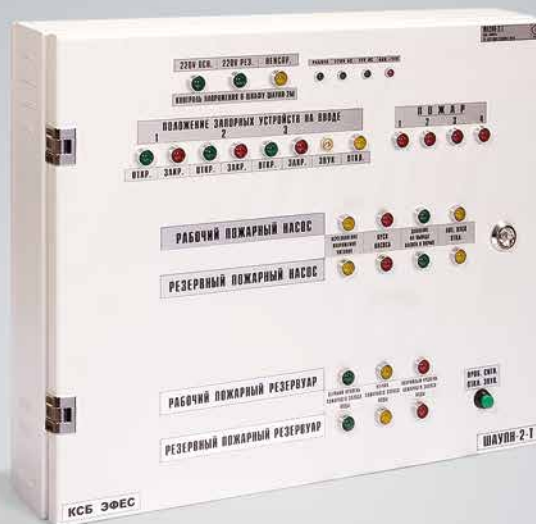
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАУПН-2М исп.Р IP44
ШАУПН-2М исп.Р IP54
ШАУПН-2М исп.А IP44
ШАУПН-2М исп.А IP54

ШАУПН-2-Т, исп. 1, 2



Дополнительное выносное табло к ШАУПН-2

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

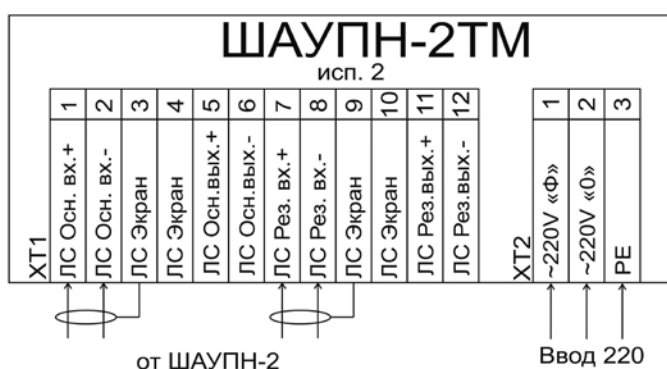
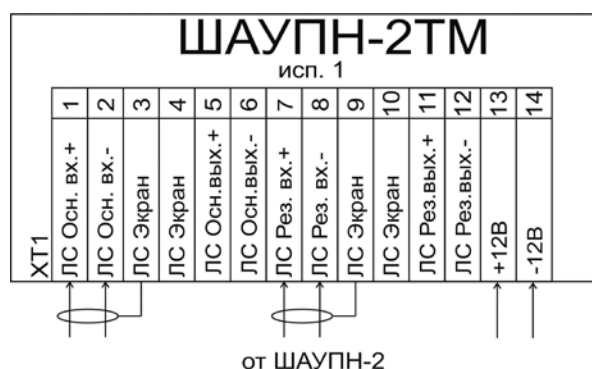
Выносное (до 1200 м) табло отображения информации. Упит.=24 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).

Заказывается при необходимости.

Табло отображения информации ШАУПН-2-Т работает по линии связи RS-485 со шкафом ШАУПН-2. Дублирует световую индикацию и звуковую сигнализацию шкафа, дополнительно обеспечивает световую индикацию состояния 3-х дисковых затворов системы и звуковую сигнализацию их закрытия.

Интерфейс	RS-485
Габариты, мм	400x500x100
Исполнение 1:	
Напряжение питания, В	24
Потребляемый ток, не более, мА	100
Исполнение 2:	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Вес, не более, кг	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШАУПН-2-ТМ исп.1 IP44	Упит.=24 В
ШАУПН-2-ТМ исп.2 IP44	Упит.=220 В
ШАУПН-2-ТМ исп.1 IP54	Упит.=24 В
ШАУПН-2-ТМ исп.2 IP54	Упит.=220 В



Шкаф автоматики управления пожарными насосами и насосом «жокей»

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации. Автоматизация пуска и отключения пожарных рабочего и резервного насосов через шкафы управления ШУН. Поддержание заданного давления в системе с помощью насоса «жокея». Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-220 и табло отображения информации.

Комплект для насосной: ШАУПН-3 – 1 шт.; ШУН – 2 шт., ШУЖН (заказываются отдельно).

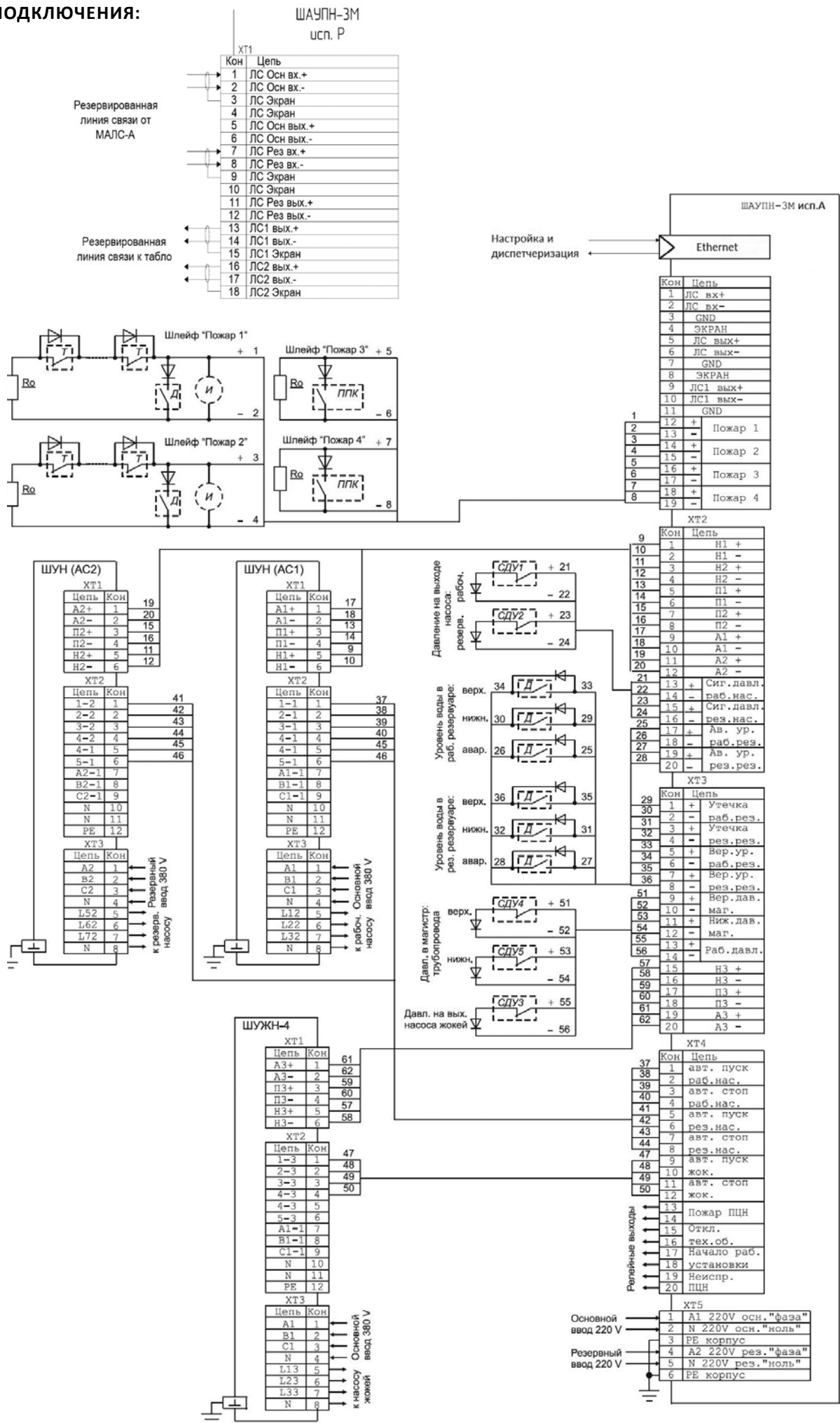
Шкаф автоматики управления пожарными насосами и насосом «жокеем» предназначен для использования в системах пожаротушения с целью автоматизации пуска и отключения пожарных рабочего и резервного насосов, поддержания заданного давления в системе с помощью насоса «жокея». Шкаф осуществляет контроль и индикацию: наличия внешнего напряжения питания, наличия напряжения питания насосов, положения выключателей автоматического пуска насосов, состояния пускателей насосов, развития насосами рабочего давления, уровня воды в питающих резервуарах.

Шкаф осуществляет мониторинг текущего состояния системы пожаротушения с отображением информации на лицевой светодиодной панели, выносном табло ШАУПН-3-Т и на АРМ по Ethernet.

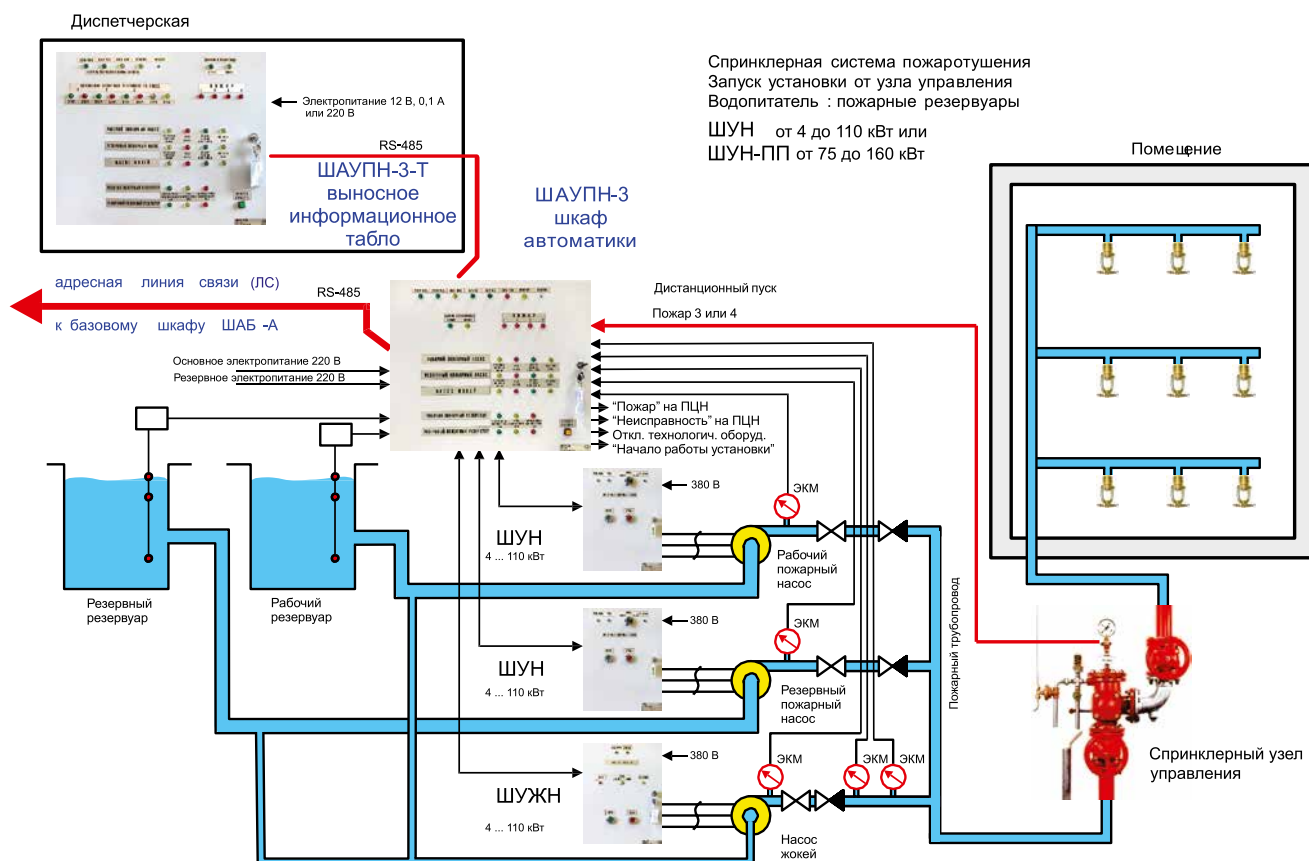
ШАУПН-3 применяется как: 1) автономное устройство, совмещающее в себе функции прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) и прибора пожарного управления (ППУ); 2) автономный ППУ под управлением любого ППКП, имеющего релейный выход для управления установками пожаротушения; 3) в составе КСБ «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Количество входных контролируемых сигналов, шт.	24
Количество выходных управляющих сигналов, шт.	6
Количество выходных информационных сигналов (сухой контакт)	2
Подключение шкафов управления насосами ШУН, шт.	3
Подключение внешних информационных табло, шт.	1
Режимы работы: ручной (переключение на ШУН); автономный; автоматизированный (управление от КСБ «Эфес»)	3
Протокол обмена данными по интерфейсу RS-485	КСБ «Эфес»
Длина линии сигнализации, не более, м	1200
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры, мм	400x500x150
Вес, не более, кг	20

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

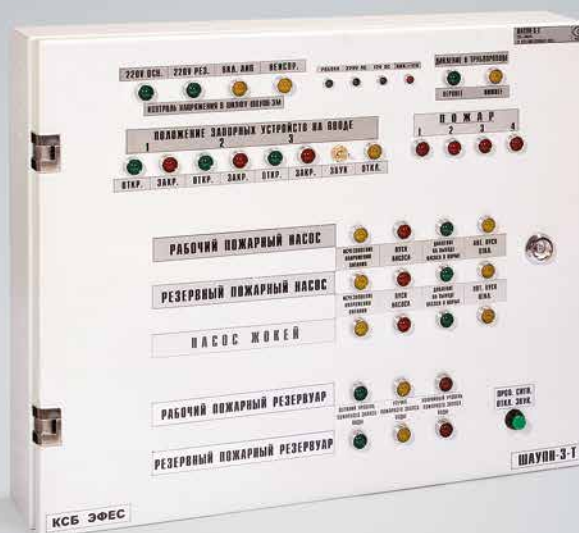


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАУПН-3М исп.Р IP44
ШАУПН-3М исп.Р IP54
ШАУПН-3М исп.А IP44
ШАУПН-3М исп.А IP54



Дополнительное выносное табло к ШАУПН-3

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

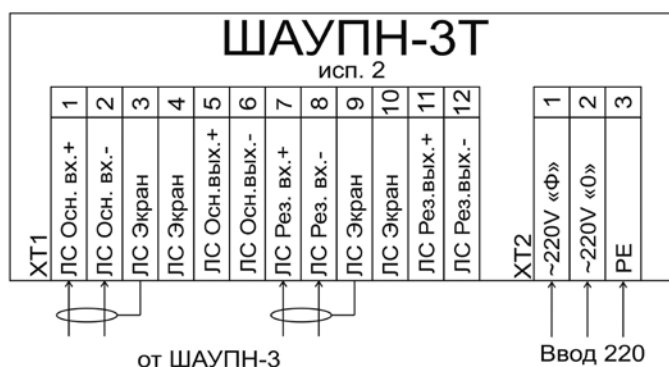
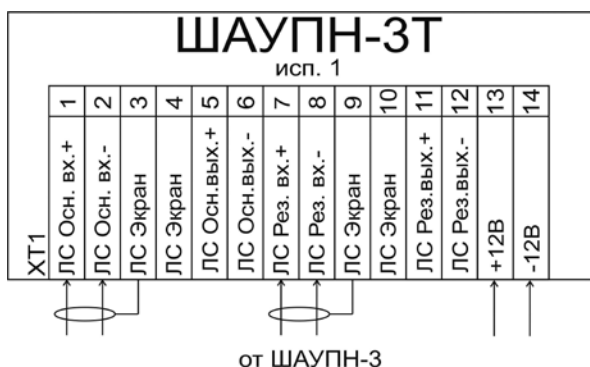
Выносное (до 1200 м) табло отображения информации. Упит.=24 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).

Заказывается при необходимости.

Табло отображения информации ШАУПН-3-Т работает по линии связи RS-485 со шкафом ШАУПН-3. Дублирует световую индикацию и звуковую сигнализацию шкафа, дополнительно обеспечивает световую индикацию состояния 3-х дисковых затворов системы и звуковую сигнализацию их закрытия.

Интерфейс	RS-485
Габариты, мм	400x500x100
Исполнение 1:	
Напряжение питания, В	24
Потребляемый ток, не более, мА	100
Исполнение 2:	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Вес, не более, кг	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШАУПН-3-ТМ исп.1 IP44	Упит.=24 В
ШАУПН-3-ТМ исп.2 IP44	Упит.=220 В
ШАУПН-3-ТМ исп.1 IP54	Упит.=24 В
ШАУПН-3-ТМ исп.2 IP54	Упит.=220 В



Шкаф автоматики управления пожарными насосами

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации. Автоматизация пуска и отключения двух рабочих и резервного пожарных насосов через шкафы управления ШУН. Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-220 и табло отображения информации.

Комплект для насосной: ШАУПН-3-ПЛЮС – 1 шт.; ШУН – 3 шт. (заказываются отдельно).

Шкаф автоматики управления пожарными насосами предназначен для использования в системах автоматического пожаротушения с целью автоматизации пуска и отключения двух рабочих и одного резервного пожарных насосов и контроля заданного давления в системе (для поддержания давления в системе необходимо использовать шкаф ШУЖН-4-А).

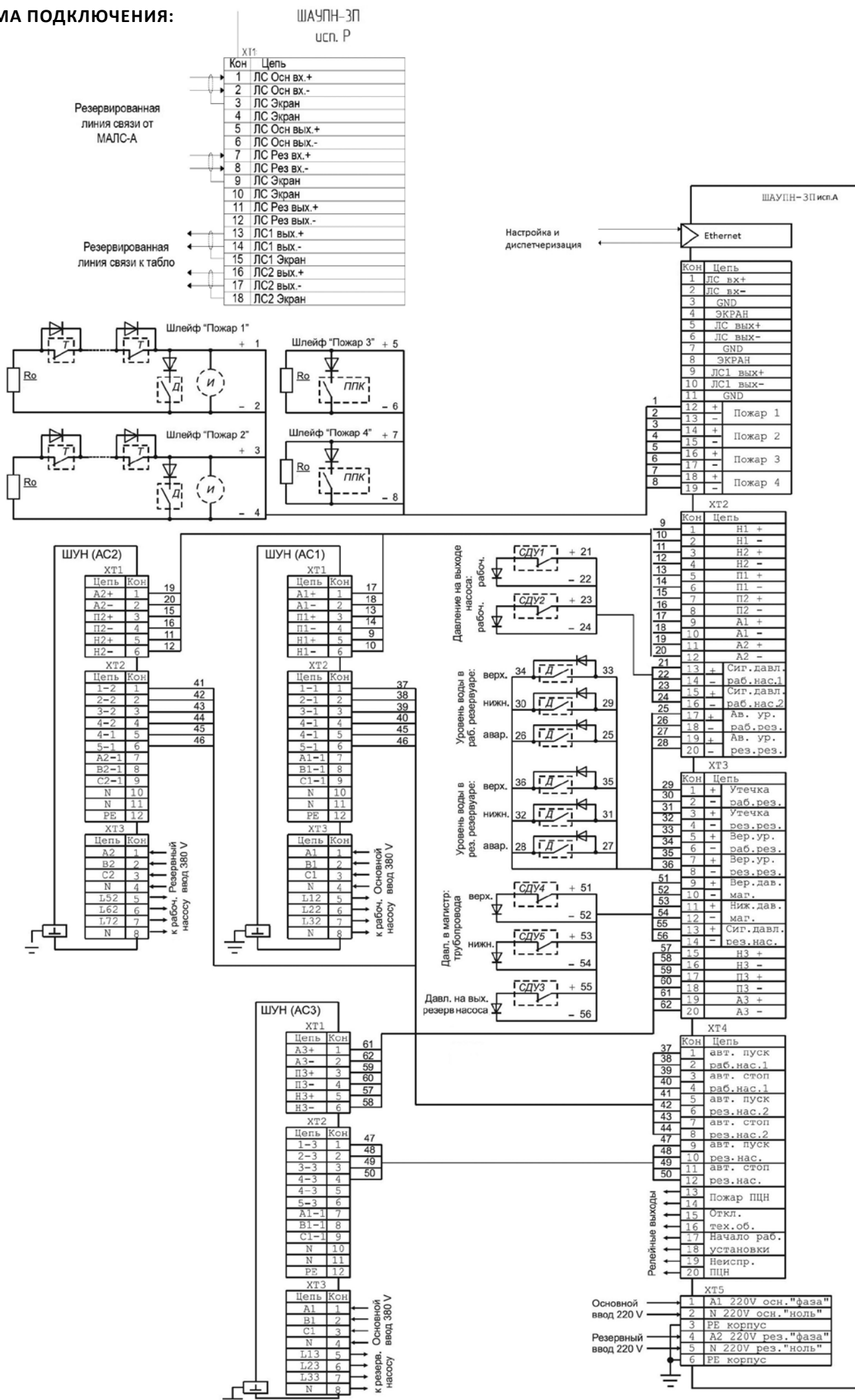
Шкаф осуществляет контроль и индикацию: наличия внешнего напряжения питания, наличия напряжения питания насосов, положения выключателей автоматического пуска насосов, состояния пускателей насосов, развития насосами рабочего давления, уровня воды в питающих резервуарах.

Шкаф осуществляет мониторинг текущего состояния системы пожаротушения с отображением информации на лицевой светодиодной панели, выносном табло ШАУПН-3-П-Т и на АРМ по Ethernet.

Область применения ШАУПН-3-ПЛЮС: 1) автономное устройство, совмещающее в себе функции прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) и прибора пожарного управления (ППУ); 2) автономный ППУ под управлением любого ППКП, имеющего релейный выход для управления установками пожаротушения; 3) в составе КСБ «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Количество входных контролируемых сигналов, шт.	24
Количество выходных управляющих сигналов, шт.	6
Количество выходных информационных сигналов (сухой контакт)	4
Подключение и управление шкафов управления насосами ШУН, шт.	3
Подключение внешних информационных табло, шт.	1
Режимы работы: ручной (переключение на ШУН); автономный; автоматизированный (управление от КСБ «ЭФЕС»)	3
Протокол обмена данными по интерфейсу RS-485	КСБ «Эфес»
Длина ЛС до МАЛС, не более, м	1200
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры, мм	400x500x150
Вес, не более, кг	15

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАУПН-3-ПЛЮС исп. Р IP44
ШАУПН-3-ПЛЮС исп. Р IP54
ШАУПН-3-ПЛЮС исп. А IP44
ШАУПН-3-ПЛЮС исп. А IP54

ШАУПН-3-П-Т, исп. 1, 2



Дополнительное выносное табло к ШАУПН-3-ПЛЮС

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

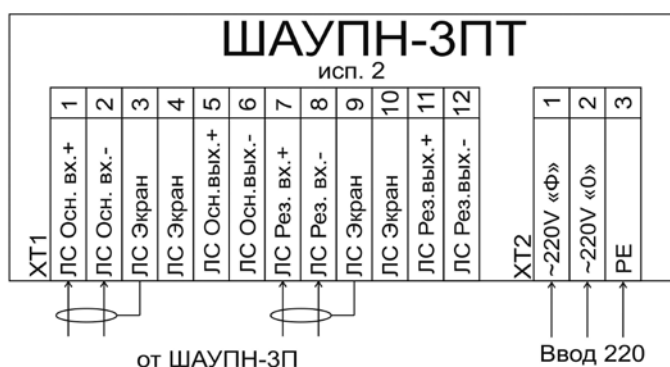
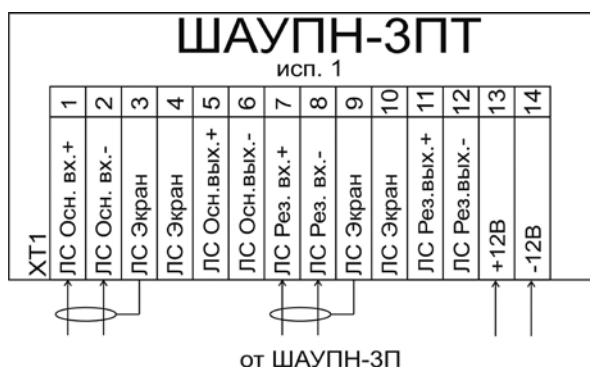
Выносное (до 1200 м) табло отображения информации. Упит.=24 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).

Заказывается при необходимости.

Табло отображения информации ШАУПН-3-П-Т работает по линии связи RS-485 со шкафом ШАУПН-3-ПЛЮС. Дублирует световую индикацию и звуковую сигнализацию шкафа, дополнительно обеспечивает световую индикацию состояния 3-х дисковых затворов системы и звуковую сигнализацию их закрытия.

Интерфейс	RS-485
Габариты, мм	400x500x100
Исполнение 1:	
Напряжение питания, В	24
Потребляемый ток, не более, мА	100
Исполнение 2:	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Вес, не более, кг	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШАУПН-3-П-Т исп.1 IP44	Упит.=24 В
ШАУПН-3-П-Т исп.2 IP44	Упит.=220 В
ШАУПН-3-П-Т исп.1 IP54	Упит.=24 В
ШАУПН-3-П-Т исп.2 IP54	Упит.=220 В



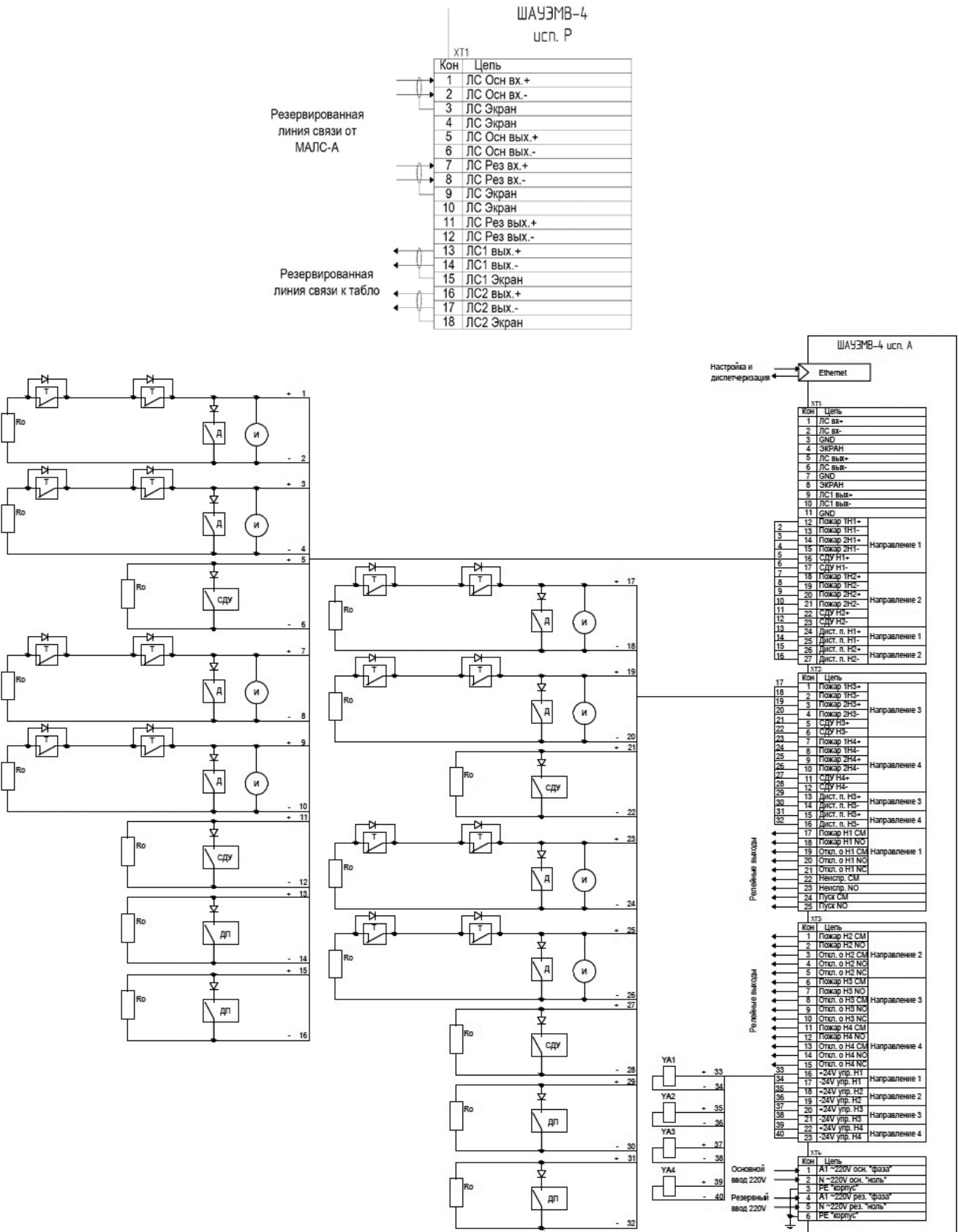
Шкаф автоматики и управления электромагнитными вентилями на 4 направления ПТ

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026. Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации, контроль и выдача сигналов управления 4 вентилями (24 В, 0,5 А) по каждому направлению. Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-220 и табло отображения информации.

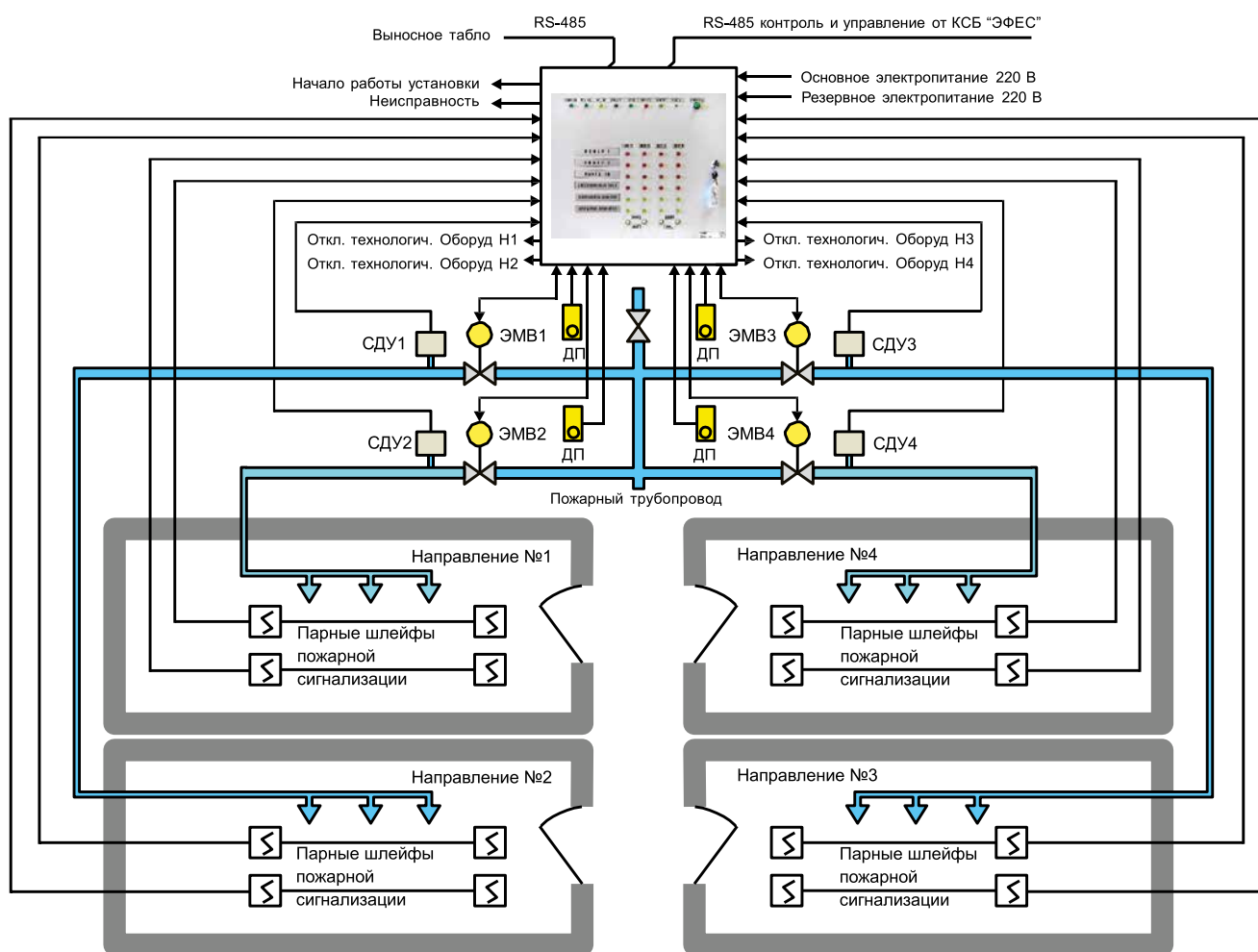
Шкаф автоматики управления электромагнитными вентилями предназначен для использования в дренчерных и спринклерных системах водяного (водопенного) пожаротушения для автоматизации подачи огнетушащего вещества по трубопроводам, контроля за пожароопасной обстановкой в защищаемых помещениях (по направлениям). Шкаф обеспечивает: подключение парных шлейфов пожарной сигнализации по каждому направлению; контроль и выдачу сигналов на управление распределительным устройством с электромагнитными вентилями по 4-м направлениям; контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, наличие давления в трубопроводе с отображением информации на лицевой светодиодной панели, выносном табло ШАУЭМВ-4-Т и на АРМ по Ethernet. ШАУЭМВ-4 применяется как: 1) автономное устройство, совмещающее в себе функции прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) и прибора пожарного управления (ППУ); 2) автономный ППУ под управлением любого ППКП, имеющего релейный выход для управления установками пожаротушения; 3) в составе КСБ «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Подключение и управление электромагнитных вентилей, шт.	4
Количество входных контролируемых сигналов, шт.	20
Максимальное сопротивление шлейфов датчиков технологического оборудования, не более, Ом	600
Количество шлейфов сигнализации по каждому направлению, шт.	2
Количество пассивных пожарных извещателей, включаемых в один шлейф, шт.	200
Максимальный ток потребления извещателей в дежурном режиме, мА	11
Количество выходных управляющих сигналов, шт.	4
Характеристики управляемых цепей:	
напряжение, не более, В	24
ток, не более, А	0,5
Количество релейных информационных выходов, шт.	8
Подключение внешних информационных табло ШАУЭМВ-4-Т, шт.	1
Режимы работы: ручной, автономный, автоматизированный (управление от КСБ «ЭФЕС»)	3
Протокол обмена данными по интерфейсу RS-485	КСБ «Эфес»
Длина линии сигнализации, не более, м	1200
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Габаритные размеры, мм	400x500x150
Вес, не более, кг	20

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

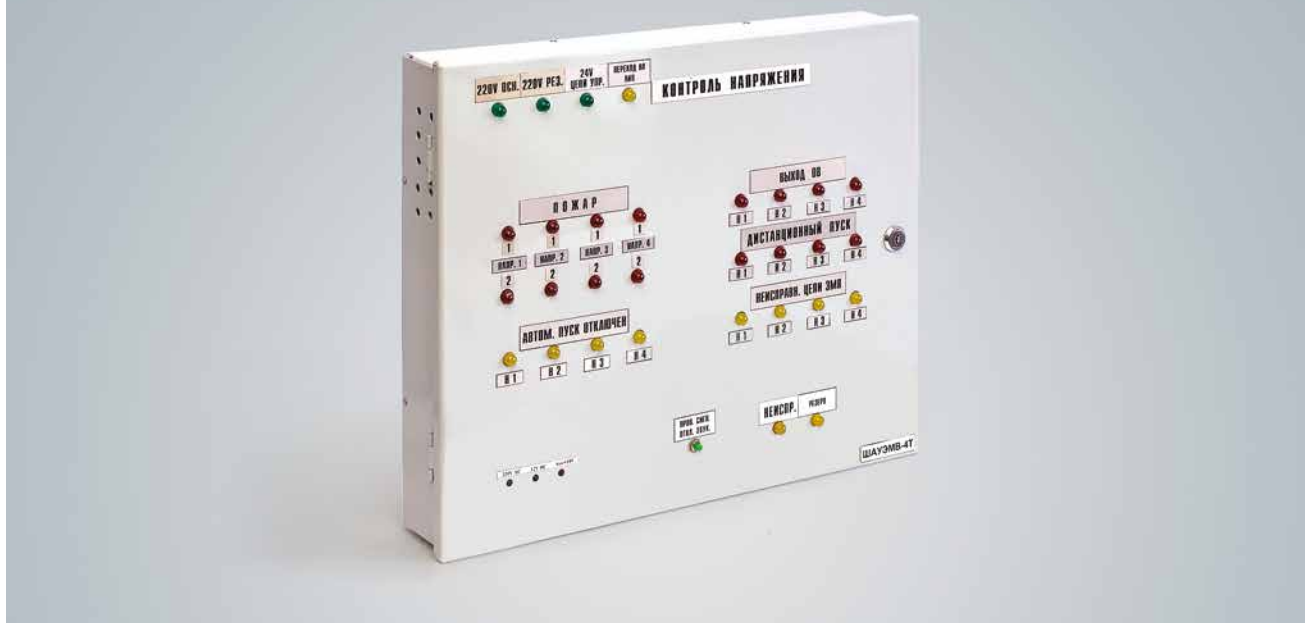


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАУЭМВ-4 исп.Р IP44
ШАУЭМВ-4 исп.Р IP54
ШАУЭМВ-4 исп.А IP44
ШАУЭМВ-4 исп.А IP54



Дополнительное выносное табло к ШАУЭМВ-4

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

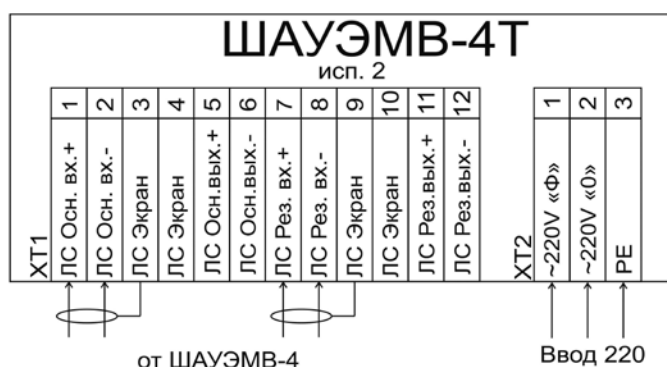
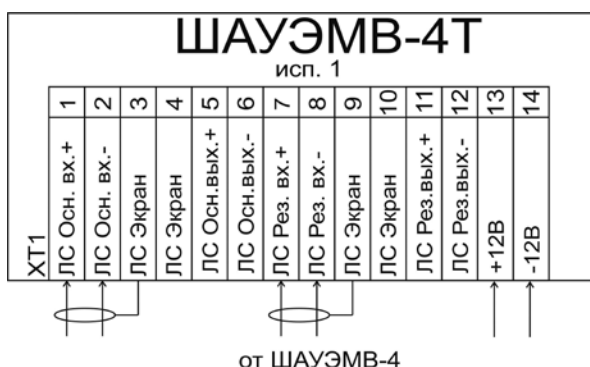
Выносное (до 1200 м) табло отображения информации. Упит.=24 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).

Заказывается при необходимости.

Табло отображения информации ШАУЭМВ-4-Т работает по линии связи RS-485 со шкафом ШАУЭМВ-4. Дублирует световую индикацию и звуковую сигнализацию шкафа.

Интерфейс	RS-485
Габариты, мм	400x500x100
Исполнение 1:	
Напряжение питания, В	24
Потребляемый ток, не более, мА	100
Исполнение 2:	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Вес, не более, кг	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШАУЭМВ-4 исп.1 IP44	Упит.=24 В
ШАУЭМВ-4 исп.2 IP44	Упит.=220 В
ШАУЭМВ-4 исп.1 IP54	Упит.=24 В
ШАУЭМВ-4 исп.2 IP54	Упит.=220 В



Шкаф автоматического управления электромагнитным вентилем

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации, сигнализатора давления, кнопки дистанционного пуска на одно направление. Контроль и выдача сигналов управления вентилем (24 В / 220 В). Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-220 (по заказу). Выдача сигналов управления и контроль состояния шкафа осуществляется по RS-485 и Ethernet (по запросу). Применяется как самостоятельное изделие.

Шкаф автоматики управления электромагнитными вентилями предназначен для использования в дренажных и спринклерных системах водяного (водопенного) пожаротушения для автоматической подачи огнетушащего вещества по трубопроводам и контроля за пожароопасной обстановкой в защищаемых помещениях (по направлениям).

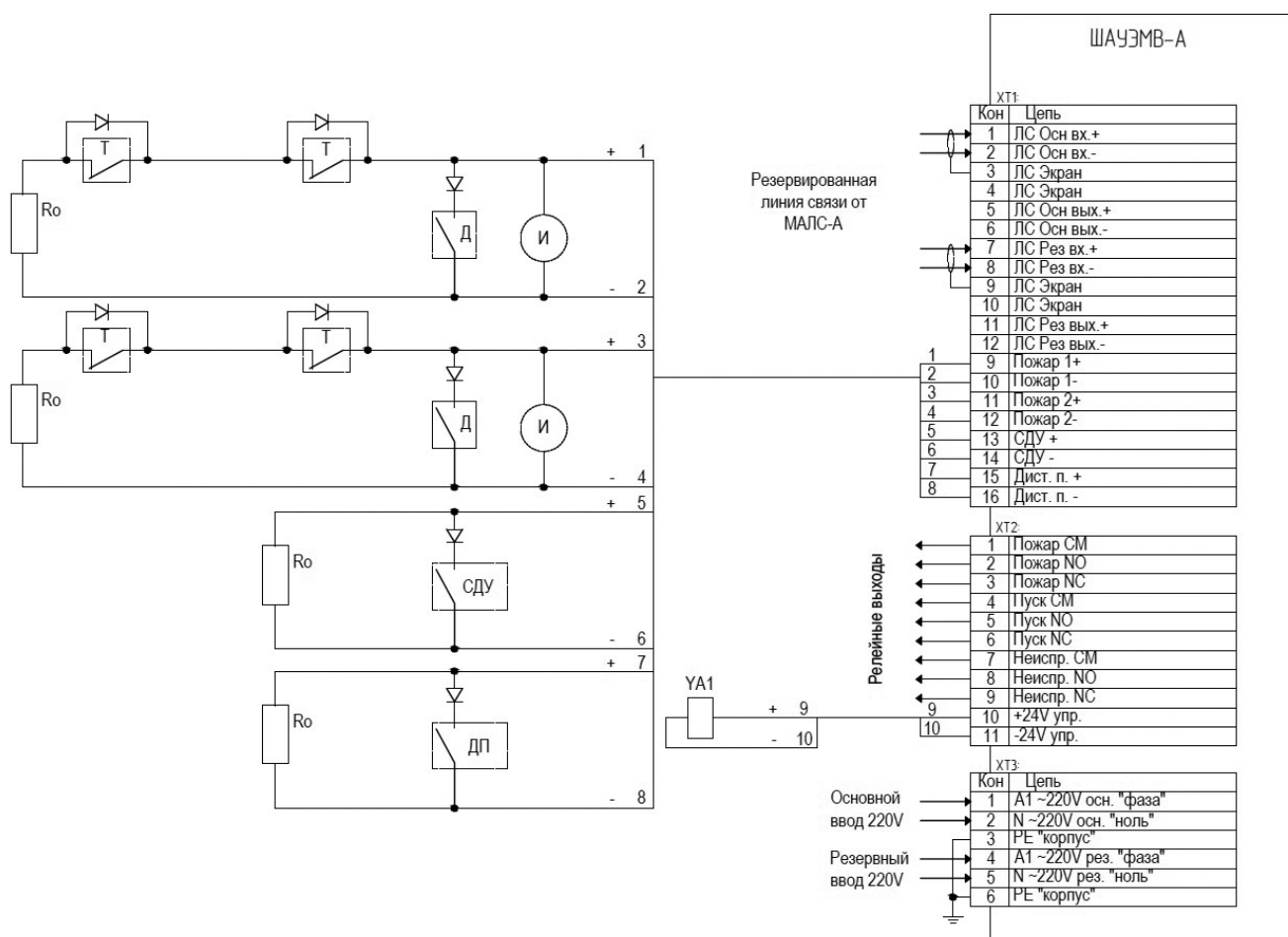
Шкаф обеспечивает: подключение шлейфов пожарной сигнализации; контроль и выдачу сигналов управления распределительным устройством с электромагнитными вентилями; контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, наличие давления в трубопроводе с отображением информации на лицевой светодиодной панели и на компьютере.

ШАЭУМВ-А применяется как:

- 1) автономное устройство, совмещающее в себе функции прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) и прибора пожарного управления (ППУ);
- 2) автономный ППУ под управлением любого ППКП, имеющего релейный выход для управления установками пожаротушения;
- 3) в составе КСБ «ЭФЕС».

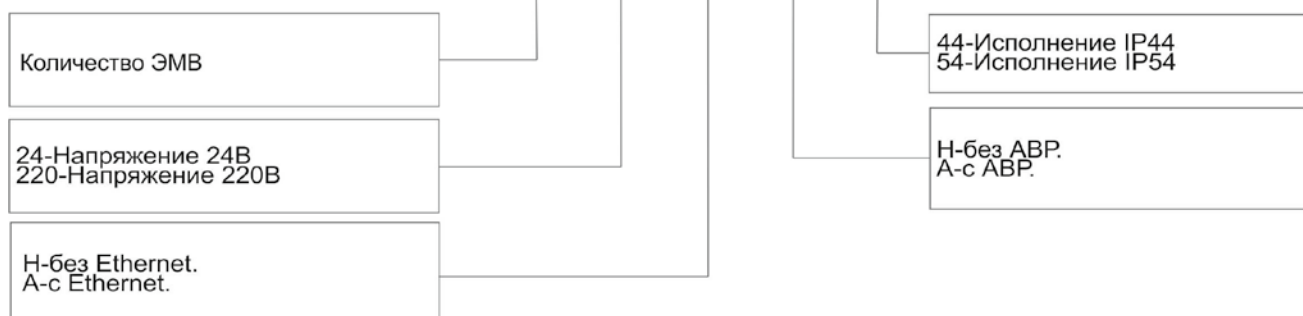
Напряжение питания, В, Гц	220, 50
Режимы работы: ручной (переводится с помощью переключателя на шкафу), автономный, автоматизированный (управление КСБ «Эфес»)	3
Макс. длина линии связи RS-485, м	1200
Макс. длина линии связи Ethernet, м (опция)	100
Масса шкафа, кг	В зависимости от количества и мощности вентилялей

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШАУЭМБ-А-1-24-Н-А-IP:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШАУЭМБ-А-XX.XX.XX.XX.XX



ШАУЗ-2-1



Шкаф автоматики управления на 1 задвижку

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации. Контроль и выдача сигналов на управление электрифицированной задвижкой через шкаф управления ШУЗ-1 (380/220 В). Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-220 и табло отображения информации.

Комплект для распределительного узла: ШАУЗ-2-1 – 1 шт.; ШУЗ-1-(380 или 220) – 1 шт. (заказывается отдельно).

Шкаф автоматики управления задвижками предназначен для использования в системах водяного (водопенного) пожаротушения для автоматизации подачи огнетушащего вещества по пожарному трубопроводу, контроля за пожароопасной обстановкой в защищаемых помещениях.

Шкаф ШАУЗ-2-1 обеспечивает: подключение двух шлейфов пожарной сигнализации; контроль и выдачу сигналов на управление шкафом управления задвижками ШУЗ-1 (с напряжением питания 220 В или 380 В); контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижки, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, наличие давления в трубопроводе с отображением информации на лицевой светодиодной панели, выносном табло ШАУЗ-2-1-Т и на АРМ по Ethernet. Область применения ШАУЗ-2: 1) в качестве прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП), работающего совместно со шкафом управления задвижками; 2) в составе комплексной системы безопасности «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Подключение и управление электрифицированных задвижек через шкафы ШУЗ, шт.	1
Количество входных контролируемых сигналов, шт.	11
Максимальное сопротивление шлейфов датчиков технологического оборудования, не более, Ом	600
Количество шлейфов пожарной сигнализации, шт.	2
Количество пассивных пожарных извещателей, включаемых в один шлейф, шт.	200
Максимальный ток потребления активных извещателей в дежурном режиме, не более, мА	11
Количество выходных управляющих и информационных выходов, шт.	7
Коммутируемый постоянный ток при напряжении 24 В, не более, А	3
Коммутируемый переменный ток при напряжении не более 240 В, не более, А	3
Режимы работы: ручной, автономный, автоматизированный (управление от КСБ «ЭФЕС»)	3
Подключение внешних информационных табло ШАУЗ-2-1-Т, шт.	1
Протокол обмена данными по интерфейсу RS-485	КСБ «ЭФЕС»
Длина линии сигнализации, не более, м	1200
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры ШАУЗ-2 (ВхШхГ), мм	400x500x120
Вес, не более, кг	12,5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ШУЗ НА 220 В:

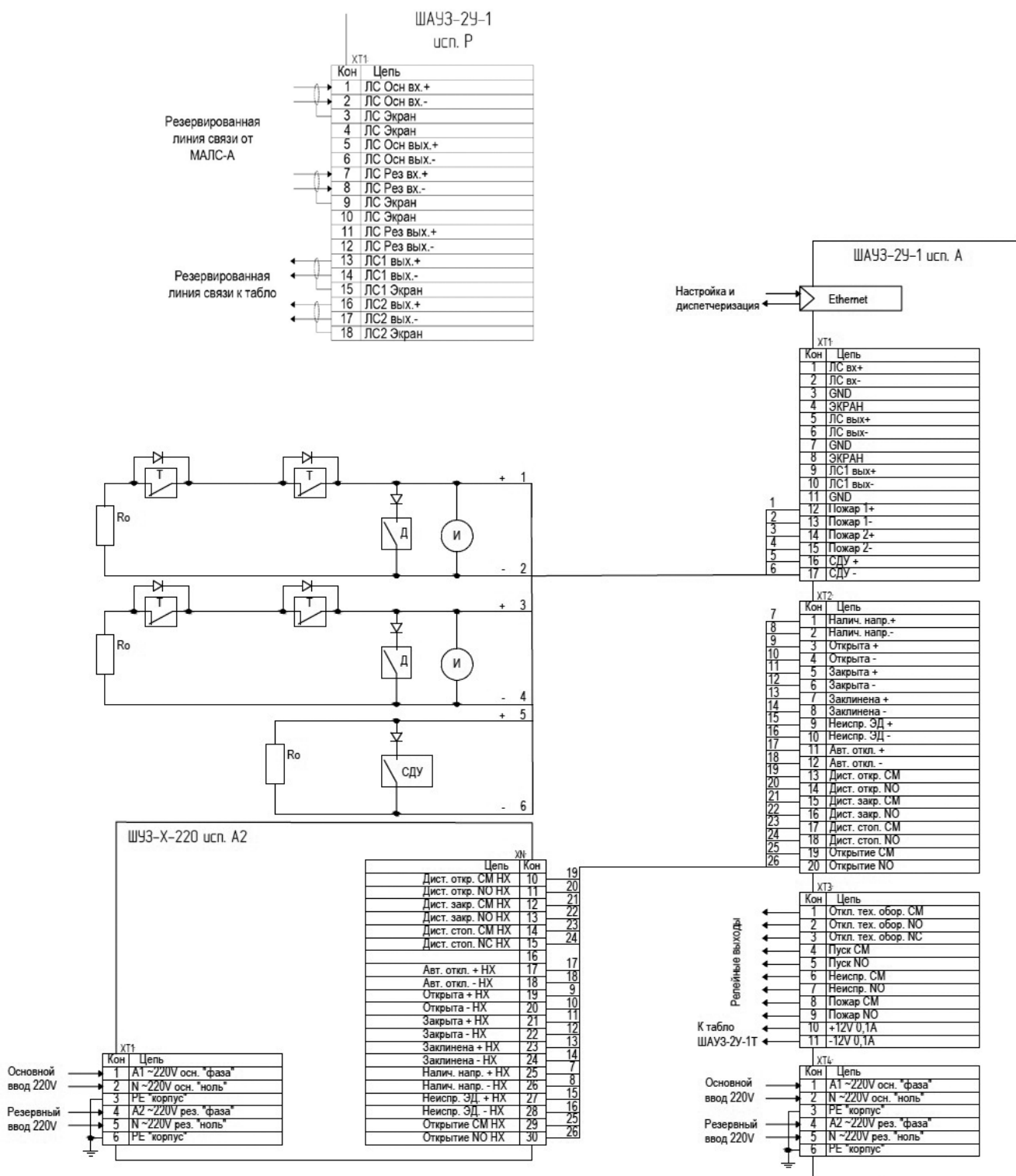
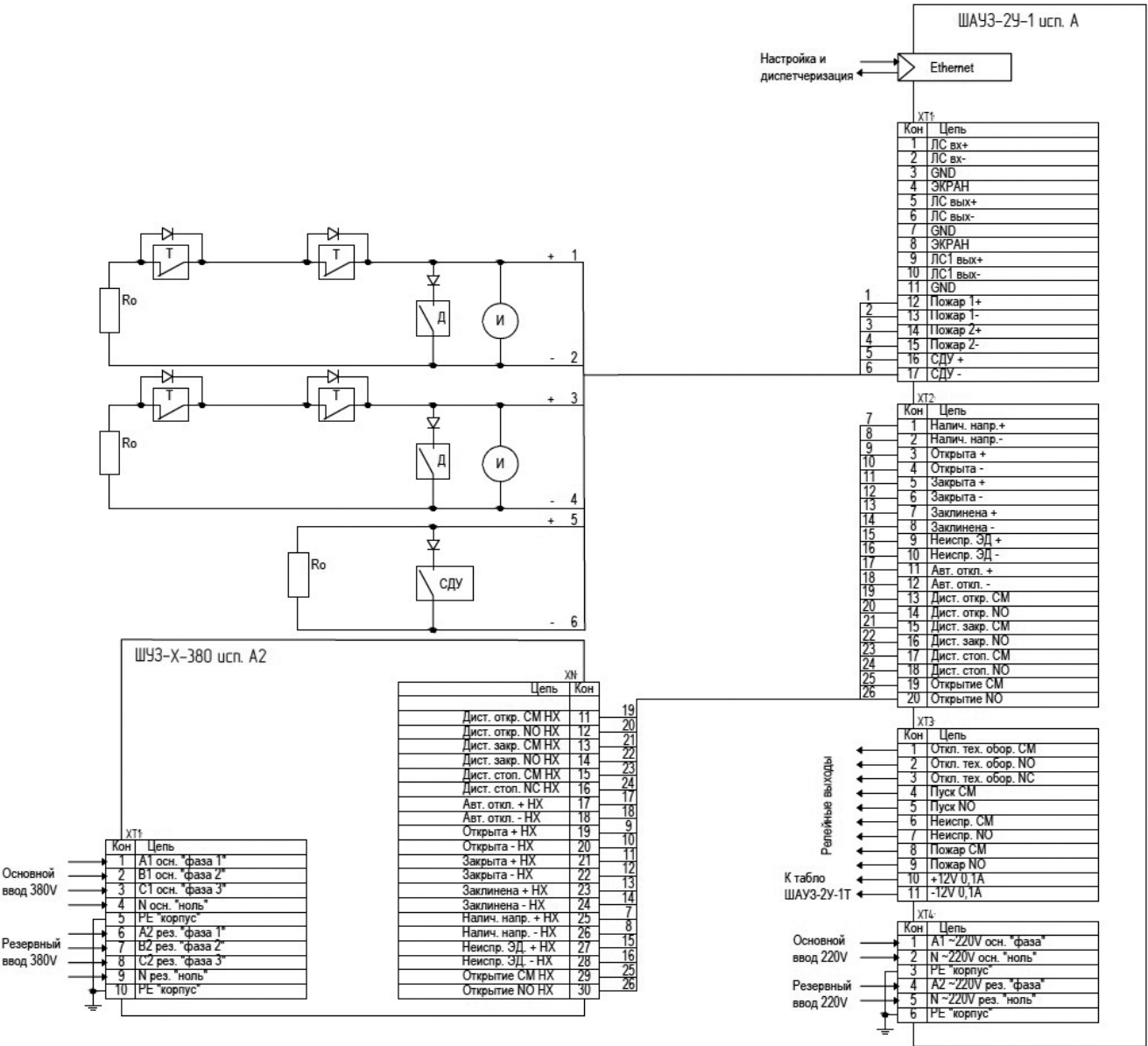


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ШУЗ НА 380 В:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАУЗ-2У-1 исп. Р IP44
ШАУЗ-2У-1 исп. Р IP54
ШАУЗ-2У-1 исп. А IP44
ШАУЗ-2У-1 исп. А IP54

ШАУЗ-2-1-Т, исп. 1, 2



Дополнительное выносное табло к ШАУЗ-2-1

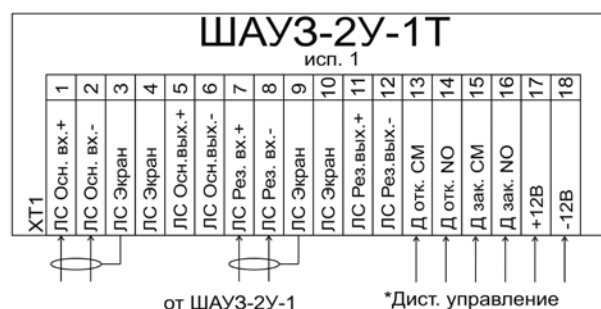
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Выносное (до 1200 м) табло управления и отображения информации. Упит.=24 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).
Заказывается при необходимости.

Табло отображения информации ШАУЗ-2-1-Т работает по линии связи RS-485 со шкафом ШАУЗ-2-1. Дублирует световую индикацию и звуковую сигнализацию шкафа, обеспечивает дистанционное открытие и закрытие задвижек.

Интерфейс	RS-485
Габариты, мм	400x500x100
Исполнение 1:	
Напряжение питания, В	24
Потребляемый ток, не более, мА	100
Исполнение 2:	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Вес, не более, кг	4

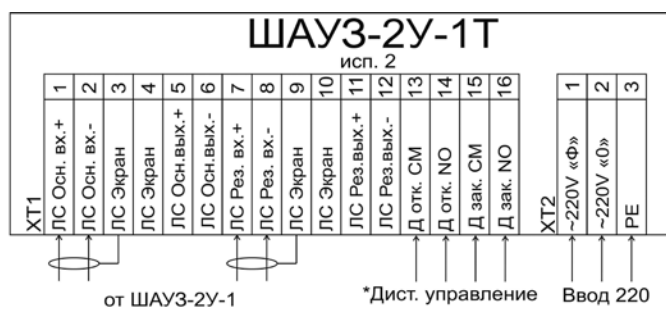
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



*ШАУЗ-2У-1 на клеммы ХТ2:13-16

*ШУЗ-Х-220 исп. 2 на клеммы ХТН:10-13

*ШУЗ-Х-380 исп. 2 на клеммы ХТН:11-13



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШАУЗ-2У-1-Т исп.1 IP44	Упит.=24 В
ШАУЗ-2У-1-Т исп.2 IP44	Упит.=220 В
ШАУЗ-2У-1-Т исп.1 IP54	Упит.=24 В
ШАУЗ-2У-1-Т исп.2 IP54	Упит.=220 В



Шкаф автоматики управления на 2 задвижки

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации по 2-м направлениям. Контроль и выдача сигналов на управление электрифицированной задвижкой по каждому направлению через шкаф управления ШУЗ (380/220 В). Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-220 и табло отображения информации. Комплект для распределительного узла: ШАУЗ-2-2 – 1 шт.; ШУЗ-2-(380 или 220) или ШУЗ-1-(380 или 220) – 2 шт. (заказываются отдельно).

Шкаф автоматики управления задвижками предназначен для использования в системах водяного (водопенного) пожаротушения для автоматизации подачи огнетушащего вещества по пожарному трубопроводу, контроля за пожароопасной обстановкой в защищаемых помещениях.

Шкаф ШАУЗ-2-2 обеспечивает: подключение двух шлейфов пожарной сигнализации по каждому направлению пожаротушения; контроль и выдачу сигналов на управление шкафами управления задвижками ШУЗ-1 или ШУЗ-2 (с напряжением питания 220 В или 380 В) по 2-м направлениям; контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижек, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, наличие давления в трубопроводе с отображением информации на лицевой светодиодной панели, выносном табло ШАУЗ-2-2-Т и на АРМ по Ethernet.

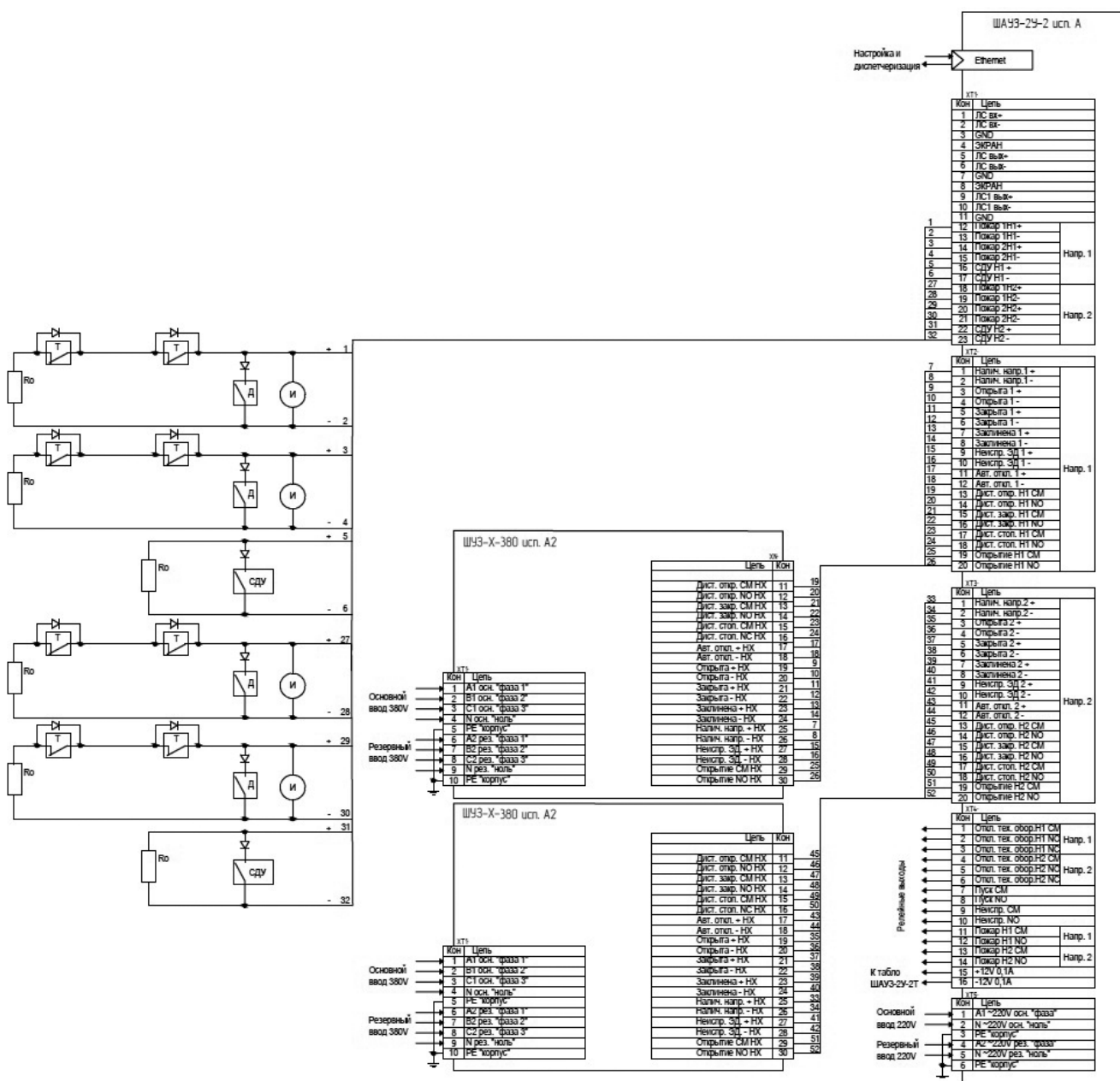
Область применения ШАУЗ-2: 1) в качестве прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП), работающего совместно со шкафом управления задвижками; 2) в составе комплексной системы безопасности «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Подключение и управление электрифицированных задвижек через шкафы ШУЗ, шт.	2
Количество входных контролируемых сигналов, шт.	21
Максимальное сопротивление шлейфов датчиков технологического оборудования, не более, Ом	600
Количество шлейфов пожарной сигнализации, шт.	4
Количество пассивных пожарных извещателей, включаемых в один шлейф, шт.	200
Максимальный ток потребления активных извещателей в дежурном режиме, не более, мА	11
Количество выходных управляющих и информационных выходов, шт.	12
Коммутируемый постоянный ток при напряжении 24 В, не более, А	3
Коммутируемый переменный ток при напряжении не более 240 В, не более, А	3
Режимы работы: ручной, автономный, автоматизированный (управление от КСБ «ЭФЕС»)	3
Подключение внешних информационных табло ШАУЗ-2-1-Т, шт.	1
Протокол обмена данными по интерфейсу RS-485	КСБ «ЭФЕС»
Длина линии сигнализации, не более, м	1200
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры ШАУЗ-2У (ВхШхГ), мм	400x500x120
Вес, не более, кг	12,5

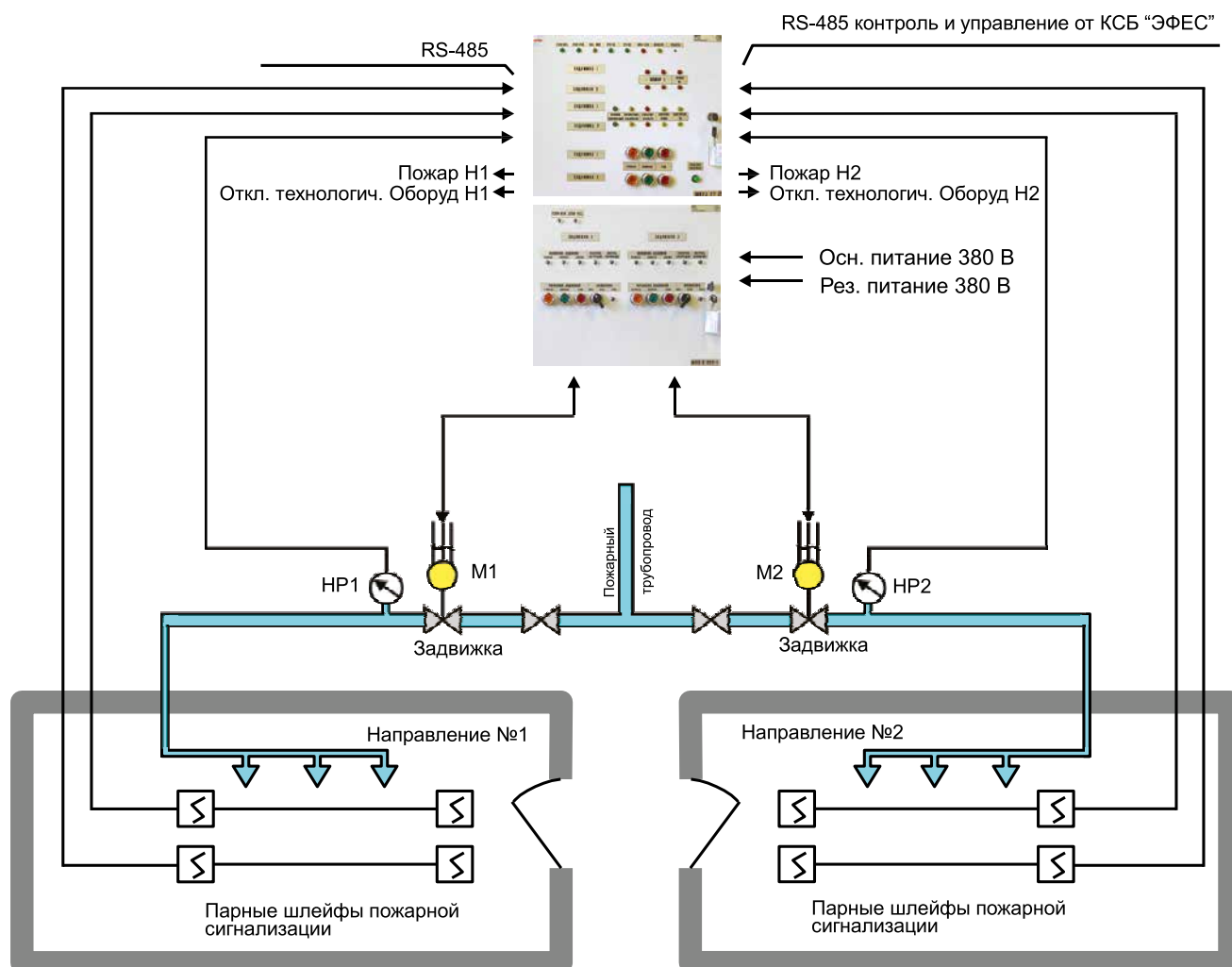
Шкафы пожарной автоматики



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ШУЗ НА 380В:



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАУЗ-2У-2 исп. Р IP44
ШАУЗ-2У-2 исп. Р IP54
ШАУЗ-2У-2 исп. А IP44
ШАУЗ-2У-2 исп. А IP54

ШАУЗ-2-2-Т, исп. 1, 2



Дополнительное выносное табло к ШАУЗ-2-2

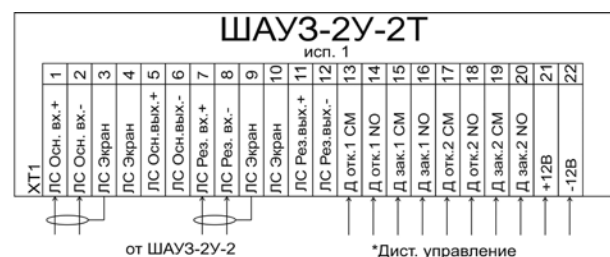
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Выносное (до 1200 м) табло управления и отображения информации. Упит.=24 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).
Заказывается при необходимости.

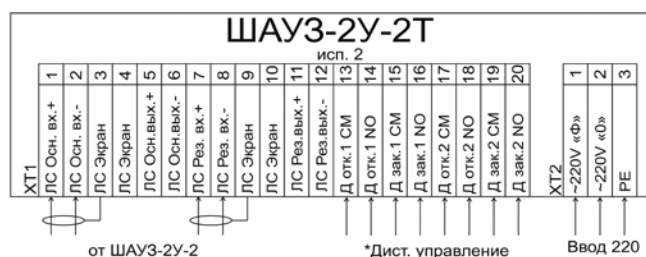
Табло отображения информации ШАУЗ-2-2-Т работает по линии связи RS-485 со шкафом ШАУЗ-2-2. Дублирует световую индикацию и звуковую сигнализацию шкафа, обеспечивает дистанционное открытие и закрытие задвижек.

Интерфейс	RS-485
Габариты, мм	400x500x100
Исполнение 1:	
Напряжение питания, В	24
Потребляемый ток, не более, мА	100
Исполнение 2:	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Вес, не более, кг	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



*ШАУЗ-2У-2 на клеммы ХТ2:13-16
*ШУЗ-Х-220 исп. 2 на клеммы ХТН:10-13
*ШУЗ-Х-380 исп. 2 на клеммы ХТН:11-13



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШАУЗ-2У-2-Т исп.1 IP44	Упит.=24 В
ШАУЗ-2У-2-Т исп.2 IP44	Упит.=220 В
ШАУЗ-2У-2-Т исп.1 IP54	Упит.=24 В
ШАУЗ-2У-2-Т исп.2 IP54	Упит.=220 В

ШАУЗ-2-1-24DC или ШАУЗ-2-1-24AC



Шкаф автоматики управления задвижками на 1 направление ПТ

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

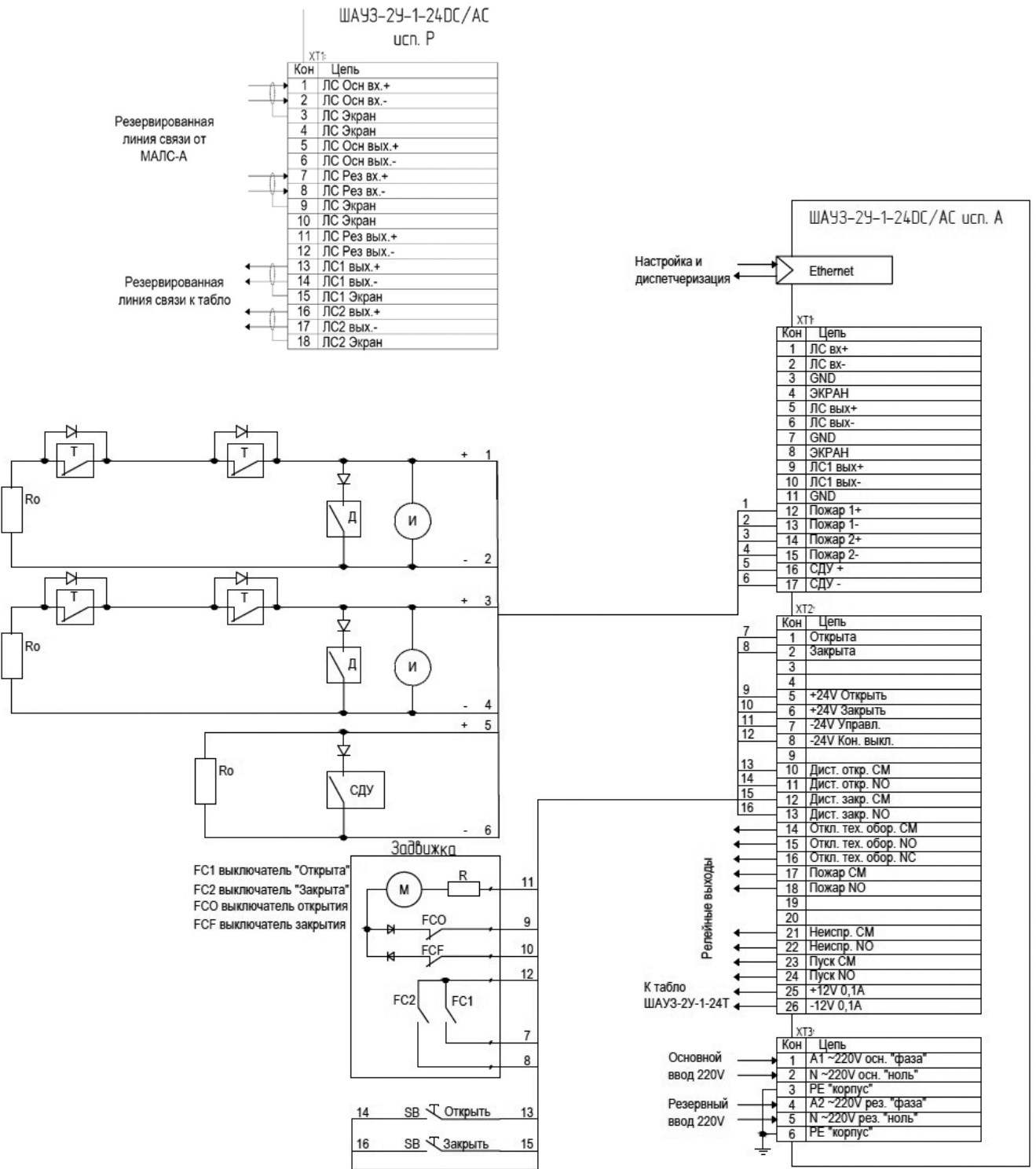
Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации, контроль и выдача сигналов на управление электрифицированной задвижкой 24 В DC/AC (макс. мощность электропривода 120 Вт). Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-220 и табло отображения информации.

Шкаф автоматики управления задвижками предназначен для использования в системах водяного (водопенного) пожаротушения для автоматизации подачи огнетушащего вещества по пожарному трубопроводу, контроля за пожароопасной обстановкой в защищаемых помещениях.

Шкаф ШАУЗ-2-1-24 обеспечивает: подключение двух шлейфов пожарной сигнализации по каждому направлению; контроль и выдачу сигналов на управление задвижкой с напряжением питания 24 В DC/AC; контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижек, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, наличие давления в трубопроводе с отображением информации на лицевой светодиодной панели, выносном табло ШАУЗ-2-1-24-Т и на АРМ по Ethernet. Область применения ШАУЗ-2-1-24DC: 1) в качестве автономного прибора приемно-контрольного пожарного и управления; 2) в составе комплексной системы безопасности «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Подключение и управление электрифицированных задвижек через шкафы ШУЗ, шт.	1
Количество входных контролируемых сигналов, шт.	11
Максимальное сопротивление шлейфов датчиков технологического оборудования, не более, Ом	600
Количество шлейфов пожарной сигнализации, шт.	2
Количество пассивных пожарных извещателей, включаемых в один шлейф, шт.	200
Максимальный ток потребления активных извещателей в дежурном режиме, не более, мА	11
Количество выходных управляющих и информационных выходов, шт.	7
Коммутируемый постоянный ток при напряжении 24 В, не более, А	3
Коммутируемый переменный ток при напряжении не более 240 В, не более, А	3
Режимы работы: ручной, автономный, автоматизированный (управление от КСБ «ЭФЕС»)	3
Подключение внешних информационных табло ШАУЗ-2-1-24-Т, шт.	1
Протокол обмена данными по интерфейсу RS-485	КСБ «ЭФЕС»
Длина линии сигнализации, не более, м	1200
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры, мм	400x500x120
Вес, не более, кг	12,5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАУЗ-2-1-24DC исп. Р IP44
ШАУЗ-2-1-24DC исп. Р IP54
ШАУЗ-2-1-24DC исп. А IP44
ШАУЗ-2-1-24DC исп. А IP54

ШАУЗ-2-1-24-Т, исп. 1, 2

46



Дополнительное выносное табло к ШАУЗ-2-1-24

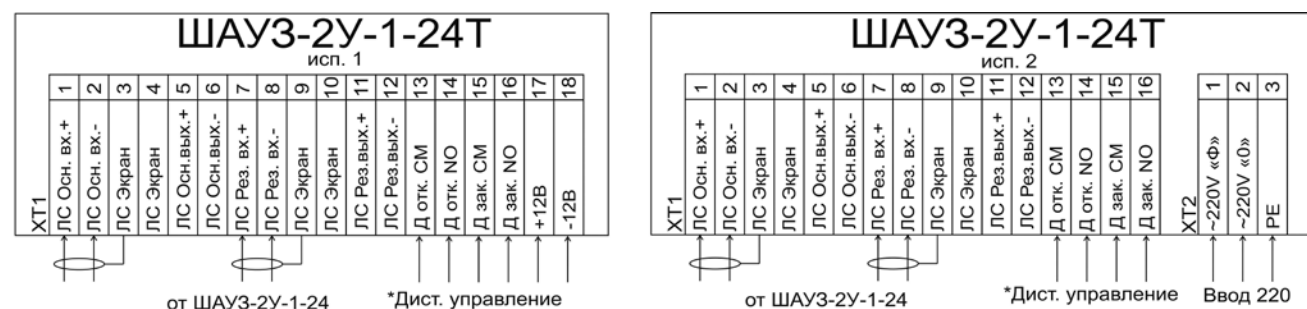
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Выносное (до 2000 м) табло управления и отображения информации. Упит.=24 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).
Заказывается при необходимости.

Табло отображения информации ШАУЗ-2-1-24-Т работает по линии связи RS-485 со шкафом ШАУЗ-2-1-24DC или ШАУЗ-2-1-24АС. Дублирует световую индикацию и звуковую сигнализацию шкафа, обеспечивает дистанционное открытие и закрытие задвижек.

Интерфейс	RS-485
Габариты, мм	400x500x100
Исполнение 1:	
Напряжение питания, В	24
Потребляемый ток, не более, мА	100
Исполнение 2:	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Вес, не более, кг	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



*ШАУЗ-2У-1-24 на клеммы ХТ2:10-13

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШАУЗ-2-1-24-Т исп.1 IP44	Упит.=24 В
ШАУЗ-2-1-24-Т исп.2 IP44	Упит.=220 В
ШАУЗ-2-1-24-Т исп.1 IP54	Упит.=24 В
ШАУЗ-2-1-24-Т исп.2 IP54	Упит.=220 В

ШАУЗ-2-2-24DC или ШАУЗ-2-2-24AC



Шкаф автоматики управления задвижками на 2 направления ПТ

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

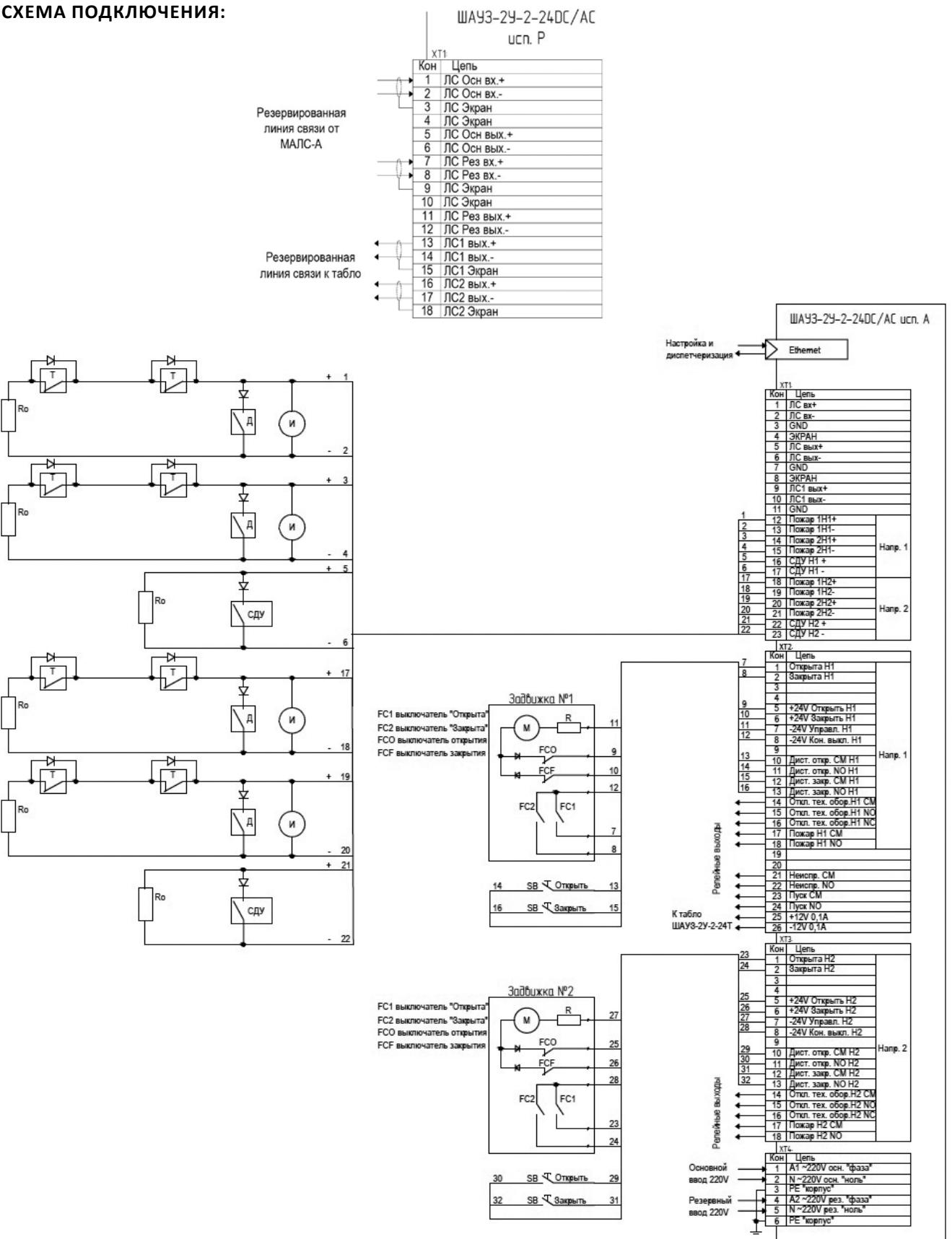
Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации по 2-м направлениям. Контроль и выдача сигналов на управление 2-мя электрифицированными задвижками по каждому направлению 24 В DC/AC (макс. мощность электропривода 120 Вт). Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-220 и табло отображения информации.

Шкаф автоматики управления задвижками предназначен для использования в системах водяного (водопенного) пожаротушения для автоматизации подачи огнетушащего вещества по пожарному трубопроводу, контроля за пожароопасной обстановкой в защищаемых помещениях.

Шкаф ШАУЗ-2-2-24 обеспечивает: подключение двух шлейфов пожарной сигнализации по каждому направлению; контроль и выдачу сигналов на управление 2-мя задвижками с напряжением питания 24 В DC/AC; контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижек, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, наличие давления в трубопроводе с отображением информации на лицевой светодиодной панели, выносном табло ШАУЗ-2-2-24-Т и на АРМ по Ethernet. Область применения ШАУЗ-2-2-24: 1) в качестве автономного прибора приемно-контрольного пожарного и управления; 2) в составе комплексной системы безопасности «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Подключение и управление электрифицированных задвижек через шкафы ШУЗ, шт.	2
Количество входных контролируемых сигналов, шт.	11
Максимальное сопротивление шлейфов датчиков технологического оборудования, не более, Ом	600
Количество шлейфов пожарной сигнализации, шт.	2
Количество пассивных пожарных извещателей, включаемых в один шлейф, шт.	200
Максимальный ток потребления активных извещателей в дежурном режиме, не более, мА	11
Количество выходных управляющих и информационных выходов, шт.	7
Коммутируемый постоянный ток при напряжении 24 В, не более, А	3
Коммутируемый переменный ток при напряжении не более 240 В, не более, А	3
Режимы работы: ручной, автономный, автоматизированный (управление от КСБ «ЭФЕС»)	3
Подключение внешних информационных табло ШАУЗ-2-1-24-Т, шт.	1
Протокол обмена данными по интерфейсу RS-485	КСБ «ЭФЕС»
Длина линии сигнализации, не более, м	1200
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры, мм	400x500x120
Вес, не более, кг	12,5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАУ3-2-2-24DC исп. Р IP44
ШАУ3-2-2-24DC исп. Р IP54
ШАУ3-2-2-24DC исп. А IP44
ШАУ3-2-2-24DC исп. А IP54

ШАУЗ-2-2-24-Т, исп. 1, 2



Дополнительное выносное табло к ШАУЗ-2-2-24

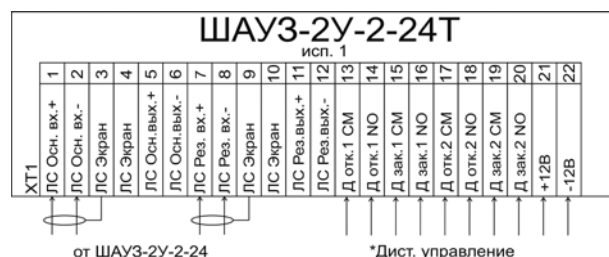
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Выносное (до 1200 м) табло управления и отображения информации. Упит.=24 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).
Заказывается при необходимости.

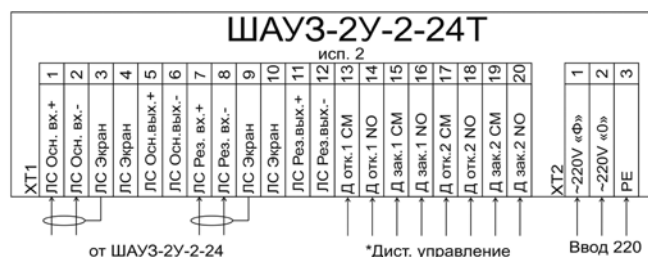
Табло отображения информации ШАУЗ-2-2-24-Т работает по линии связи RS-485 со шкафом ШАУЗ-2-2-24DC или ШАУЗ-2-2-24АС. Дублирует световую индикацию и звуковую сигнализацию шкафа, обеспечивает дистанционное открытие и закрытие задвижек.

Интерфейс	RS-485
Габариты, мм	400x500x100
Исполнение 1:	
Напряжение питания, В	24
Потребляемый ток, не более, мА	100
Исполнение 2:	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Вес, не более, кг	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



*ШАУЗ-2У-2-24 на клеммы ХТ2:10-13



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШАУЗ-2-2-24-Т исп.1 IP44	Упит.=24 В
ШАУЗ-2-2-24-Т исп.2 IP44	Упит.=220 В
ШАУЗ-2-2-24-Т исп.1 IP54	Упит.=24 В
ШАУЗ-2-2-24-Т исп.2 IP54	Упит.=220 В



Шкаф автоматического управления задвижкой

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации, сигнализатора давления (СДУ) на одно направление. Диспетчеризация осуществляется по Ethernet (по запросу) и RS-485. Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Управления электрифицированной задвижкой 220/380 В. Контроль состояния задвижки (в т.ч. обрыв цепи электродвигателя) и выдача сигналов управления оборудованием. Ручной и автоматический режим работы.

Шкаф управления задвижкой ШУЗ-А предназначен для дистанционного и местного режимов управления электрифицированной задвижкой. Шкаф осуществляет контроль наличия фаз на вводах. Шкаф обеспечивает: контроль и выдачу сигналов на управление электрифицированной задвижкой; контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижки, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, с отображением информации на лицевой светодиодной панели, контроль пожарных шлейфов и выход огнетушащего вещества.

Напряжение питания, В, Гц	380/220, 50
Режимы работы: ручной (переводится с помощью переключателя на шкафу), автономный, автоматизированный (управление КСБ «Эфес»)	3
Макс. длина линии связи RS-485, м	1200
Макс. длина линии связи Ethernet, м (опция)	100
Масса шкафа, кг	В зависимости от мощности задвижек

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШАУЗ-А-1-220-М-Н-А-IP:

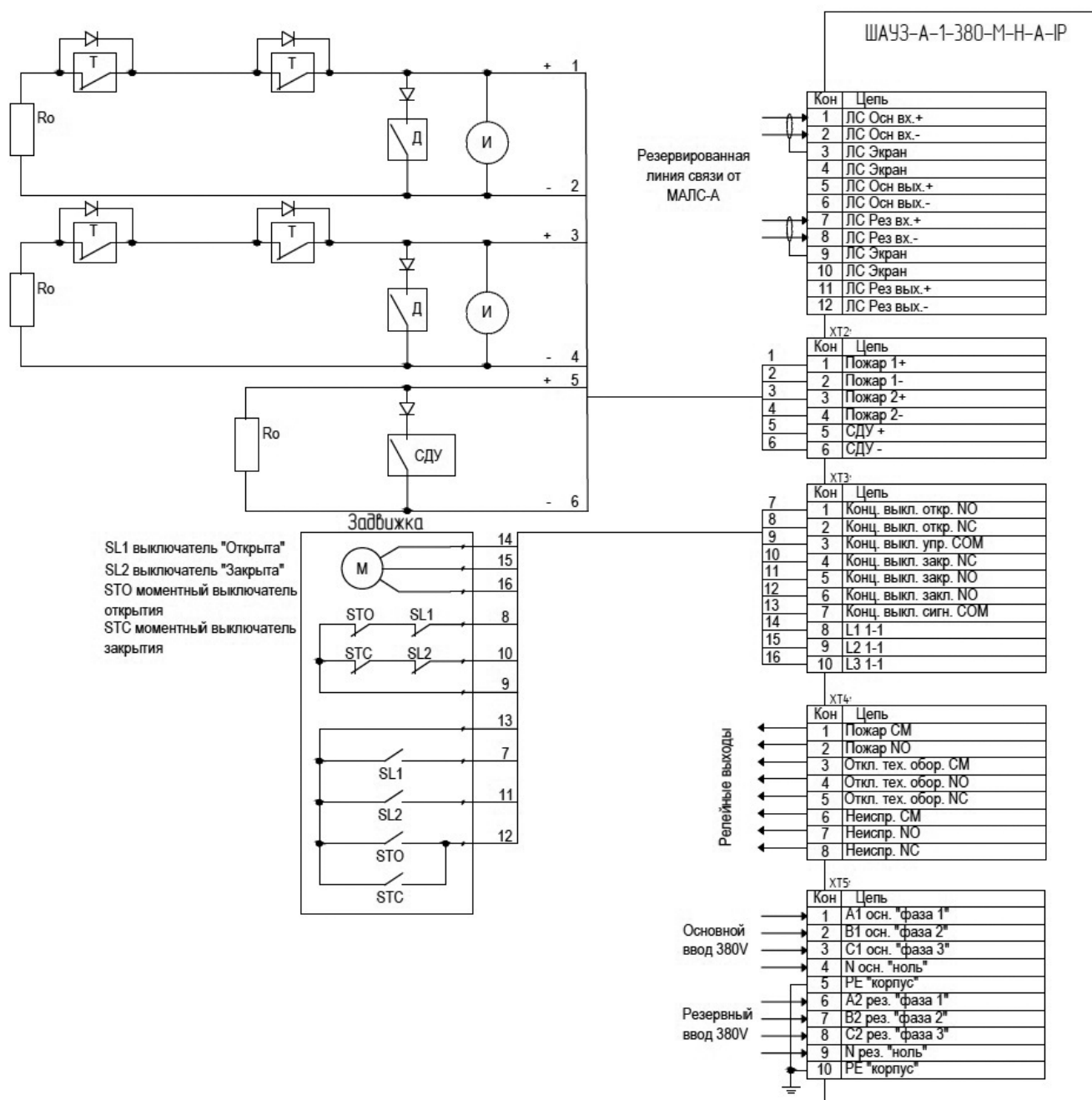
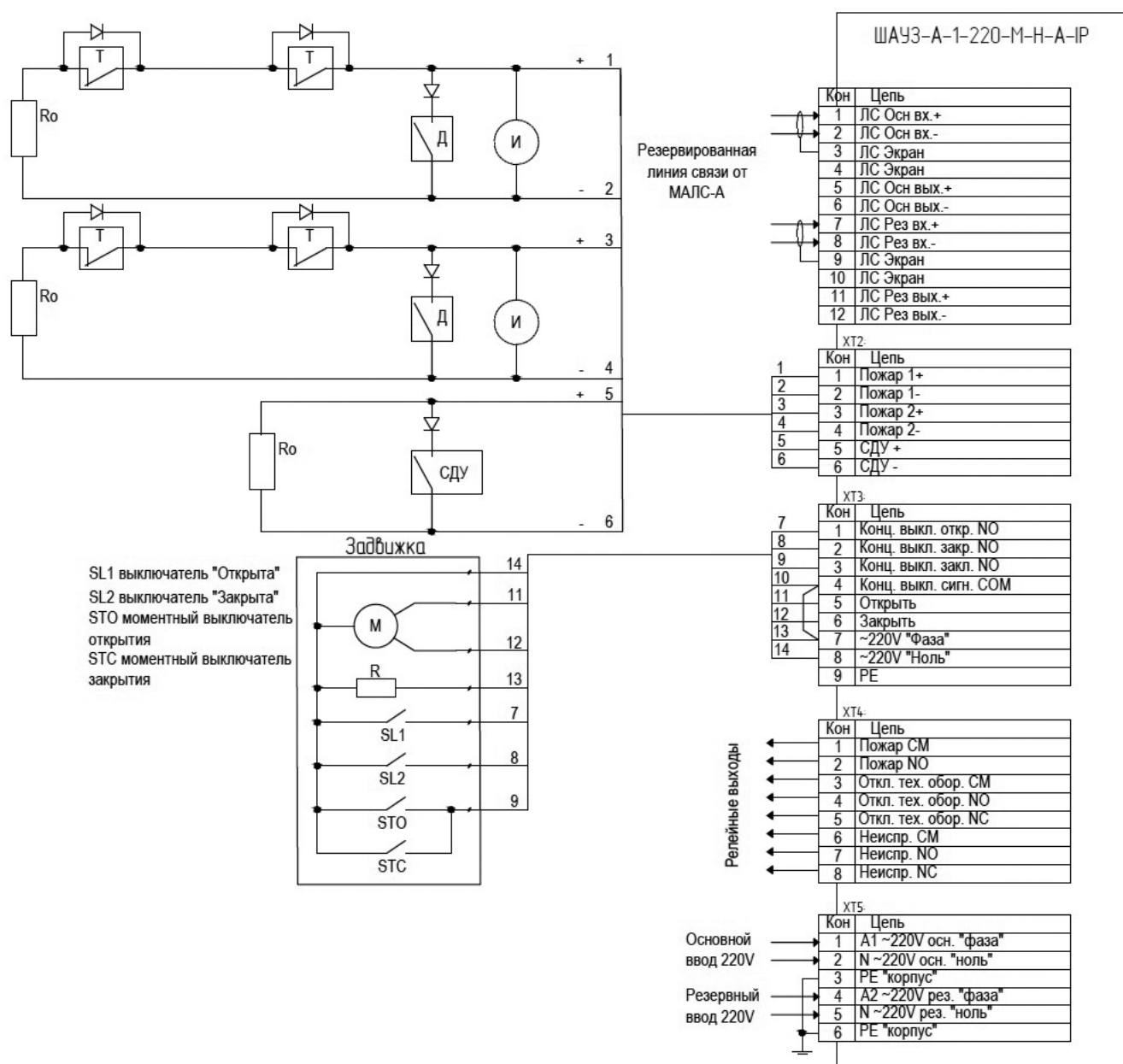


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШАУЗ-А-1-380-М-Н-А-IP:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШАУЗ-А-XX.XX.XX.XX.XX.XX.

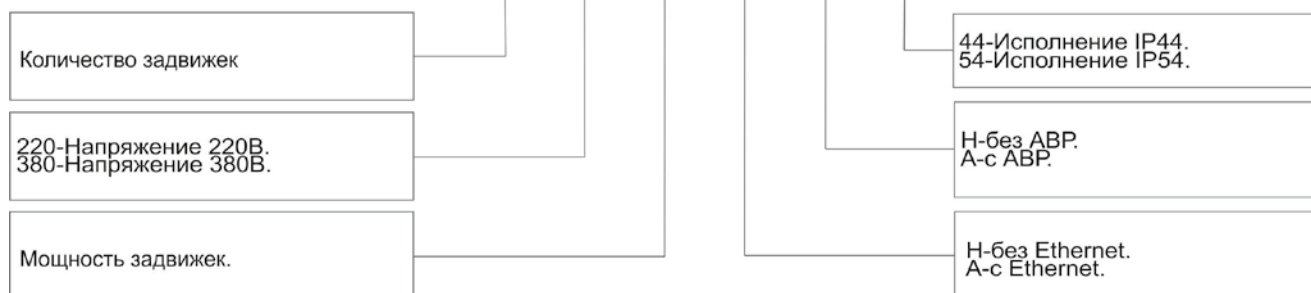


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

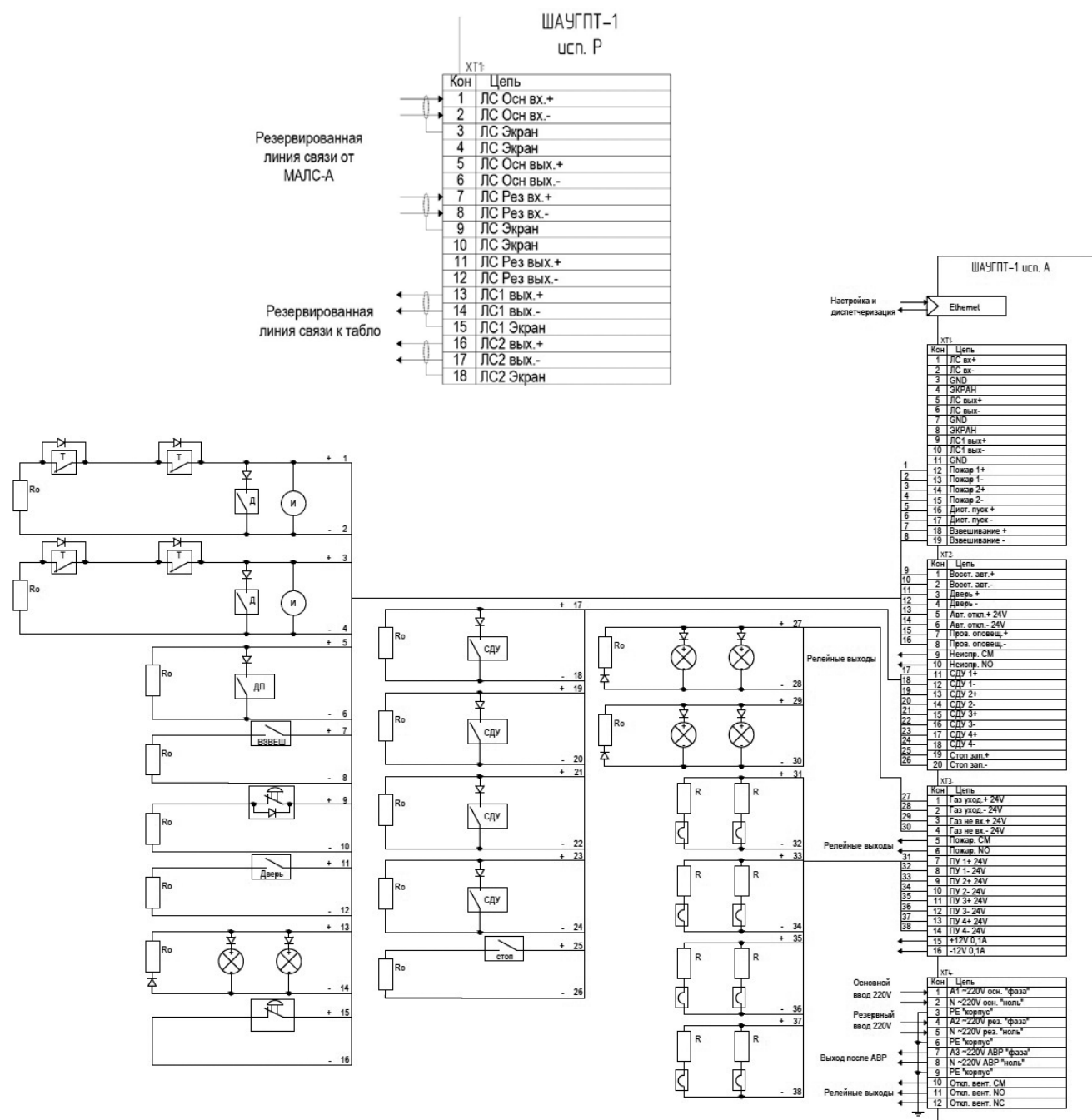
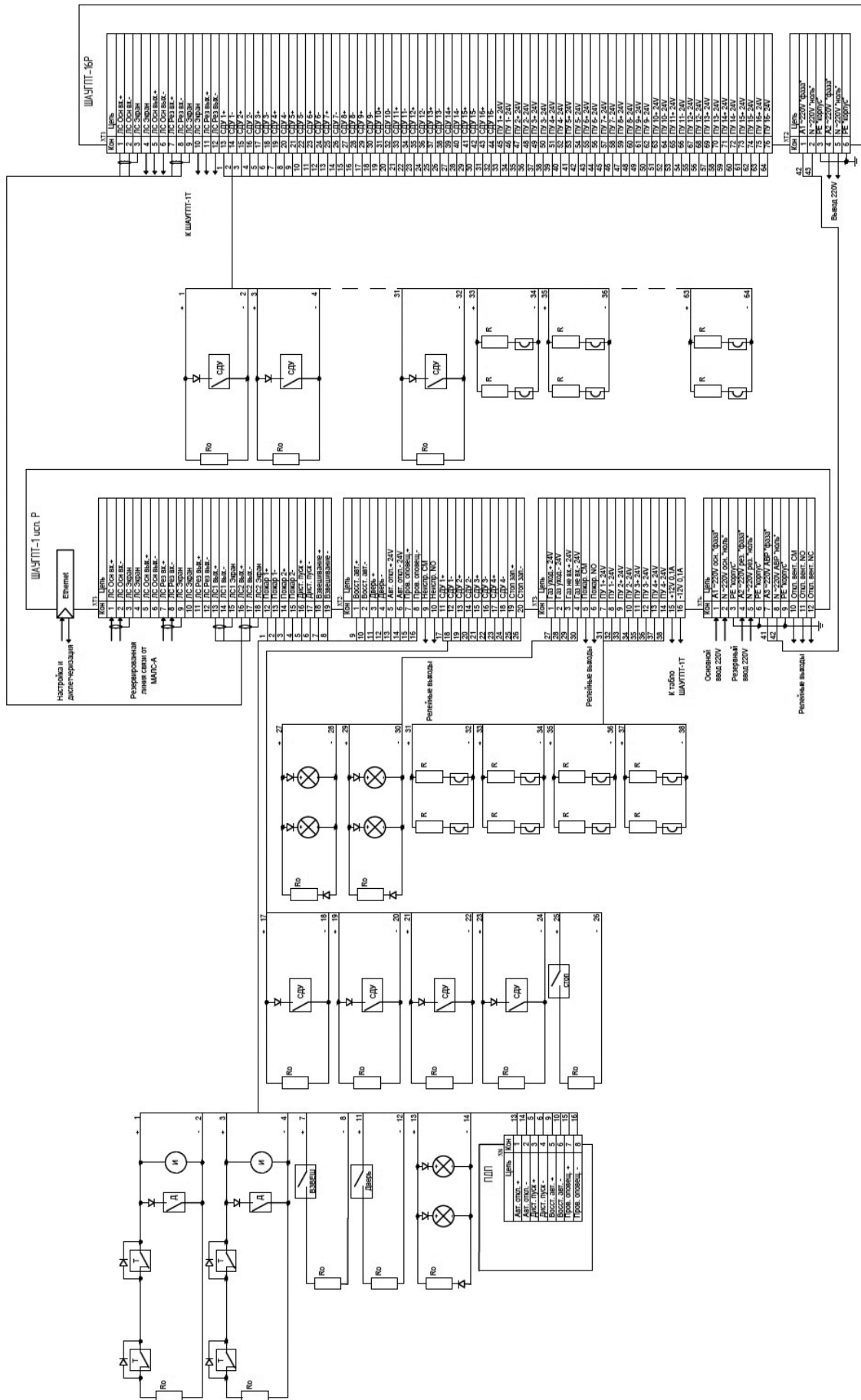
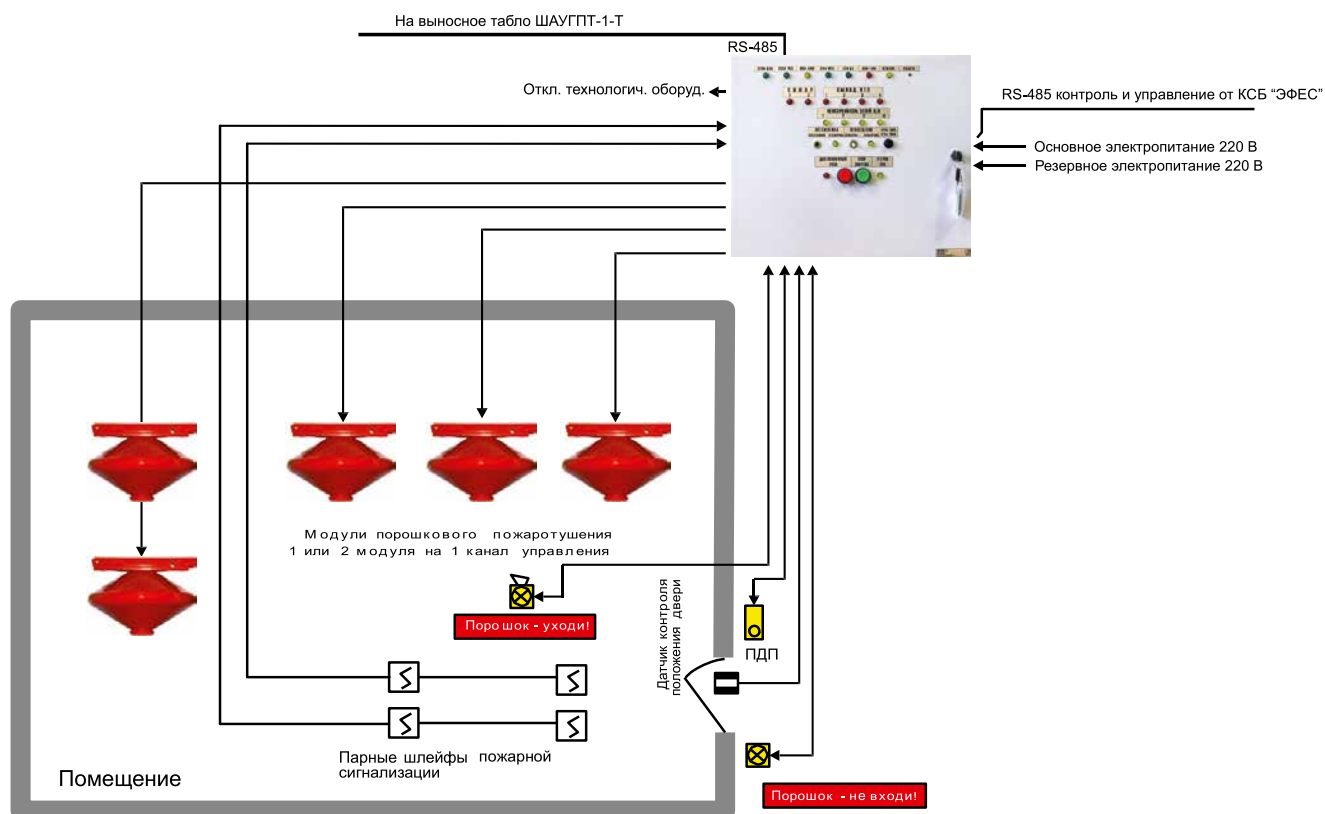


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ШКАФОМ РАСШИРЕНИЯ ШАУГПТ-16Р И ПУЛЬТОМ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА ПДП:



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАУГПТ-1 исп.Р IP44
ШАУГПТ-1 исп.Р IP54
ШАУГПТ-1 исп.А IP44
ШАУГПТ-1 исп.А IP54



Дополнительное выносное табло к ШАУГПТ-1

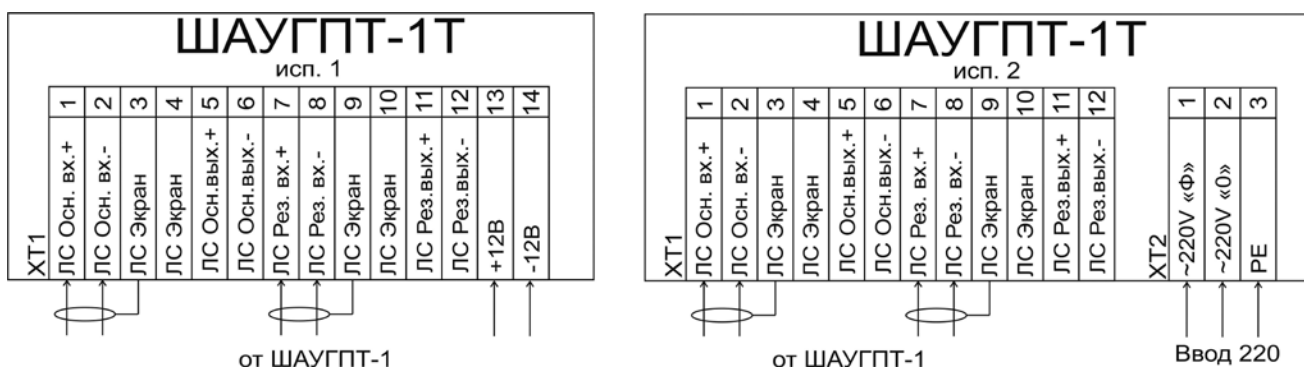
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Выносное (до 1200 м) табло управления и отображения информации. Упит.=12 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).
Заказывается при необходимости.

Табло отображения информации ШАУГПТ-1-Т работает по линии связи RS-485 со шкафом ШАУГПТ-1. Дублирует световую индикацию и звуковую сигнализацию шкафа.

Интерфейс	RS-485
Габариты, мм	400x500x100
Исполнение 1:	
Напряжение питания, В	12
Потребляемый ток, не более, мА	100
Исполнение 2:	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Вес, не более, кг	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШАУГПТ-1-Т исп.1 IP44	Упит.=12 В
ШАУГПТ-1-Т исп.2 IP44	Упит.=220 В
ШАУГПТ-1-Т исп.1 IP54	Упит.=12 В
ШАУГПТ-1-Т исп.2 IP54	Упит.=220 В



Шкаф автоматики управления газовым (порошковым) ПТ на 1 направление

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль 2-х парных неадресных шлейфов пожарной сигнализации на одно направление. Контроль кольцевого шлейфа адресной пожарной сигнализации (на все направления). Контроль 2-х пусковых цепей с пиропатронами на одно направление, выдача пускового тока в каждую цепь до 0,5 А; 24 В (12 В под заказ). Постановка и снятие автоматики с помощью Touch Memory. Контроль выхода ОТВ, контроль снижения массы ОТВ, контроль и управление оповещением (24 В, 0,12 А каждая цепь). Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Дополнительные опции по заказу: встроенный АВР-220.

Комплект: ШАУГПТ-М/Р – 1 шт., ШАУГПТ-16Р-на количество направлений (если требуется, заказывается отдельно), ПДП – на количество направлений (заказывается отдельно). При заказе по умолчанию поставляется версия для газового ПТ.

Шкаф автоматики управления газовым пожаротушением предназначен для контроля за пожароопасной обстановкой в защищаемых помещениях и управления исполнительными устройствами в системе газового пожаротушения. Шкаф обеспечивает: контроль и выдачу сигналов на управление установками ГПТ по направлениям; контроль и подрыв до 2-х пиропатронов на одно направление (24 В, 0,5 А каждый или под заказ); контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, наличие давления в трубопроводе с отображением информации на лицевой панели, выносных табло и на АРМ по Ethernet.

ШАУГПТ применяется как: 1) автономное устройство, совмещающее в себе функции прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) и прибора пожарного управления (ППУ); 2) автономный ППУ под управлением любого ППКП, имеющего релейный выход для управления установками пожаротушения; 3) в составе КСБ «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Напряжение питания, В, Гц	220, 50
Режимы работы: ручной (переводится с помощью переключателя на шкафу), автономный, автоматизированный (управление КСБ «Эфес»)	3
Количество адресных шлейфов сигнализации Z-Line, шт.	1
Напряжение постоянного тока в шлейфе пожарной сигнализации, В	24±1
Максимальное количество пожарных извещателей, включаемых в один шлейф, шт.	20
Максимальный ток потребления извещателей в дежурном режиме, мА	5
Количество контролируемых и подрываемых пиропатронов на одно направление, шт	2
Параметры подрыва каждого пиропатрона: напряжение стандартное (под заказ), В	24 (12)
Ток подрыва каждого пиропатрона, не более, А	0,5
Подключение внешних расширителей ШАУГПТ-Р16-М, шт.	По количеству направлений
Подключение пультов дистанционного пуска ПДП, шт.	По количеству направлений
Подключения цепей оповещения на одно направление, шт.	3
Подключение Touch Memory, шт	По количеству направлений
Макс. длина линии связи RS-485, м	1200
Масса шкафа, кг	В зависимости от количества направлений

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

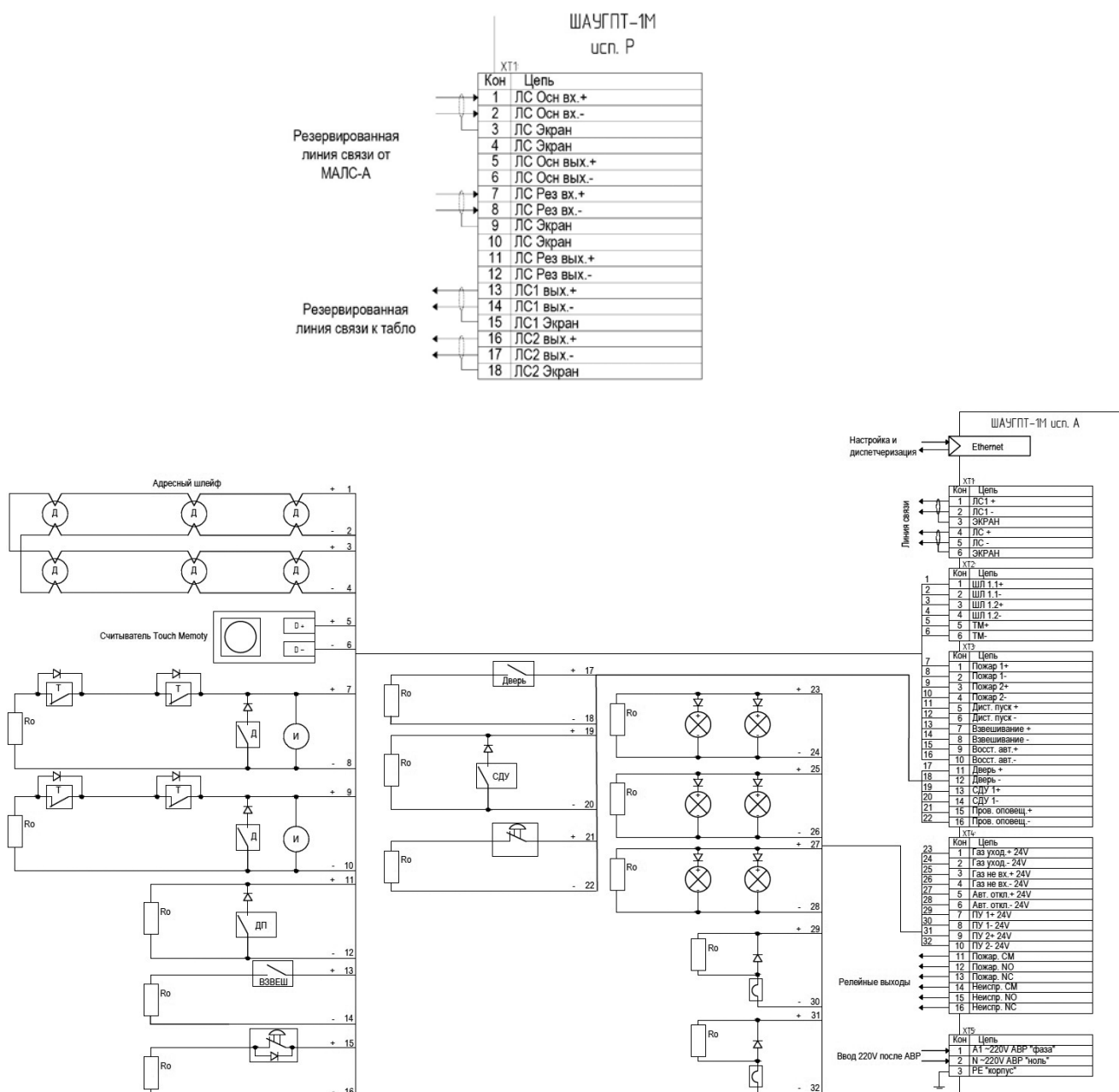
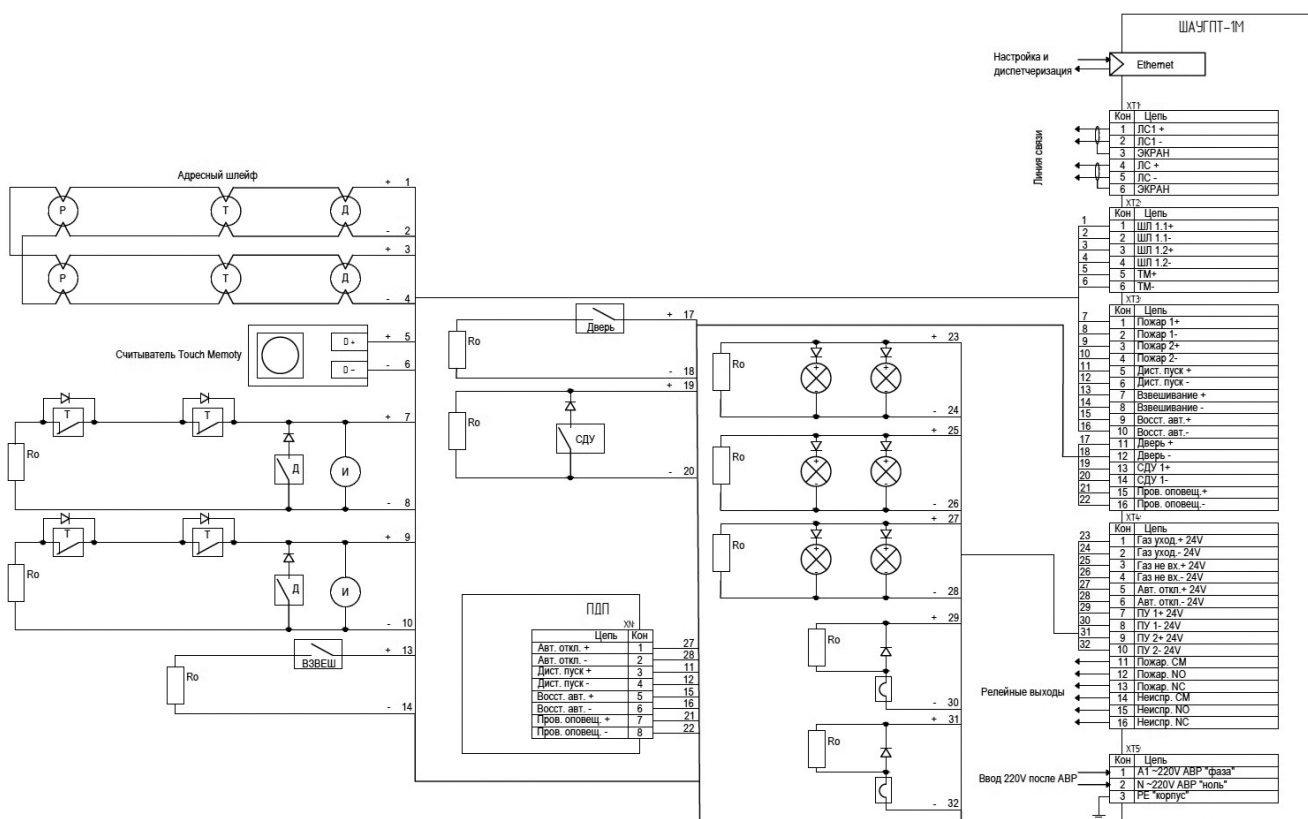


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ПУЛЬТОМ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА ПДП:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШАУГПТ-XX.XX.XX.XX

Р-пластиковый шкаф
М-металлический шкаф

N-количество направлений

44-Исполнение IP44
54-Исполнение IP54

N-без АВР.
A-с АВР.

ШАУГПТ-2



Шкаф автоматики и управления газовым (или порошковым) ПТ на 2 направления

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль 2-х парных шлейфов пожарной сигнализации по каждому направлению. Контроль 8-ми пусковых цепей с пиропатронами, выдача пускового тока в каждую цепь до 0,5 А; 24 В (12 В под заказ). Контроль выхода ОТВ, контроль снижения массы ОТВ, контроль и управление оповещением (24 В, 0,12 А каждая цепь). Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Встроенные АВР-220 и табло отображения информации. Комплект: ШАУГПТ-2 – 1 шт., ПДП – 2 шт. (заказываются отдельно). При заказе по умолчанию поставляется версия для газового ПТ.

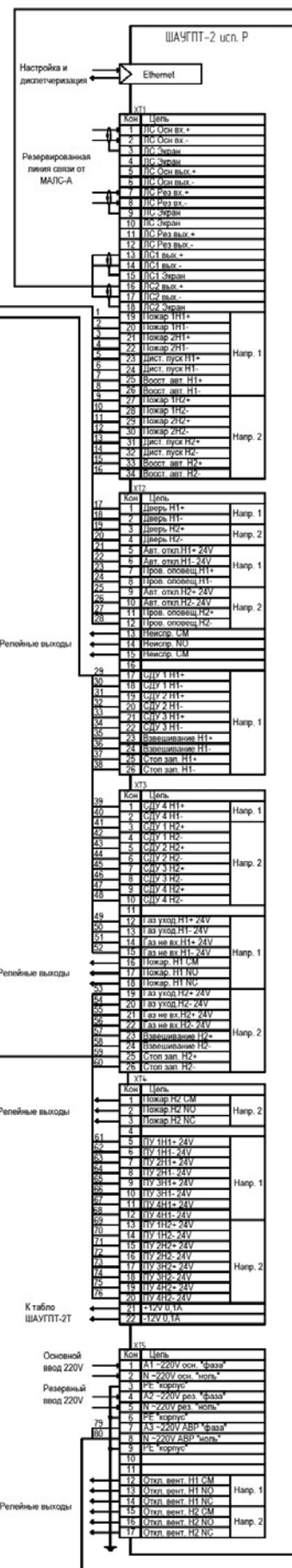
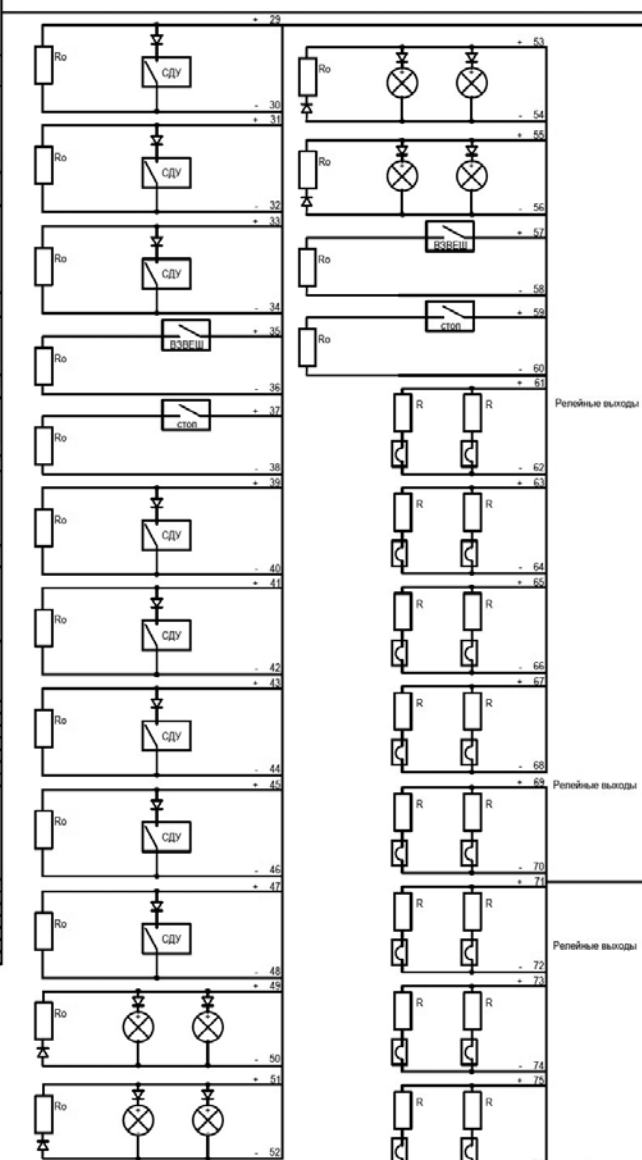
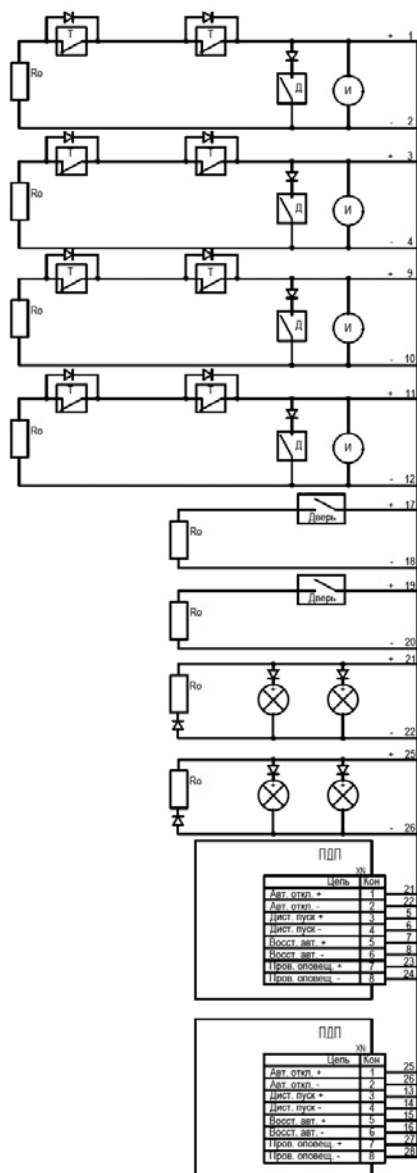
Шкаф автоматики управления газовым пожаротушением предназначен для контроля за пожароопасной обстановкой в защищаемых помещениях и управления исполнительными устройствами в системе газового пожаротушения. Шкаф обеспечивает: контроль и выдачу сигналов на управление установками ГПТ по 2-м направлениям; контроль и подрыв 4-х пиропатронов по каждому направлению (24 В, 0,5 А каждый или под заказ); контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, наличие давления в трубопроводе с отображением информации на лицевой светодиодной панели, выносном табло ШАУГПТ-2-Т и на АРМ по Ethernet. ШАУГПТ-2 применяется как: 1) автономное устройство, совмещающее в себе функции прибора приемно-контрольного пожарного (ППКП) и прибора пожарного управления (ППУ); 2) автономный ППУ под управлением любого ППКП, имеющего релейный выход для управления установками пожаротушения; 3) в составе КСБ «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

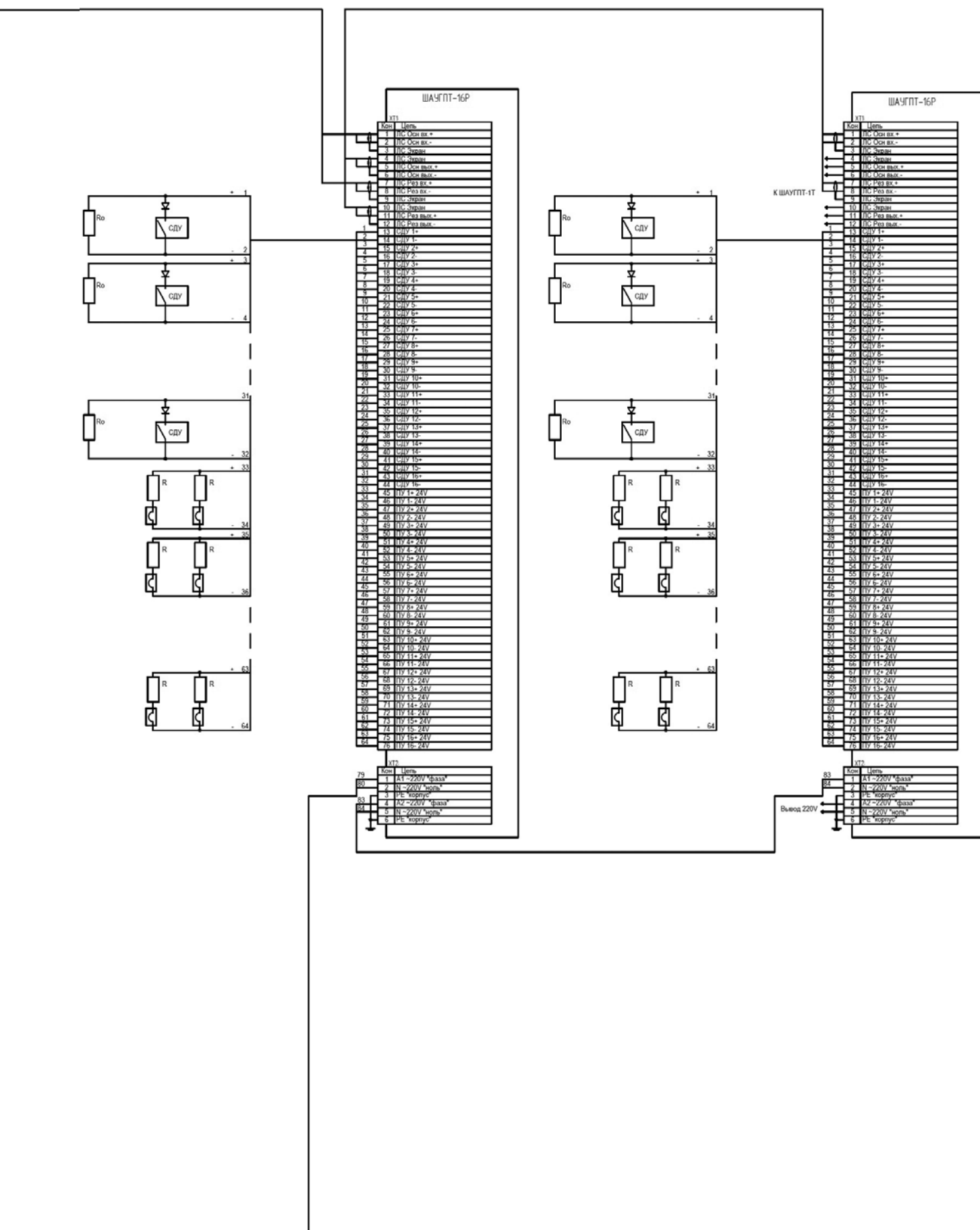
Подключение, контроль и управление ГПТ, направлений	2
Количество входных контролируемых сигналов, шт.	20
Максимальное сопротивление шлейфов датчиков технологического оборудования, не более, Ом	600
Количество шлейфов сигнализации по каждому направлению, шт.	2
Количество пассивных пожарных извещателей, включаемых в один шлейф, шт.	200
Максимальный ток потребления извещателей в дежурном режиме, мА	11
Количество контролируемых и подрываемых пиропатронов, шт.	8
Параметры подрыва каждого пиропатрона: напряжение стандартное (под заказ), В	24 (12)
Параметры подрыва каждого пиропатрона: ток, не более, А	0,5
Количество релейных информационных выходов, шт.	6
Подключение внешних информационных табло ШАУГПТ-2-Т, шт.	1
Подключение внешних расширителей ШАУГПТ-Р16, шт.	2
Режимы работы, ручной, автономный, автоматизированный (управление от КСБ «ЭФЕС»)	3
Протокол обмена данными по интерфейсу RS-485	КСБ «Эфес»
Длина линии сигнализации, не более, м	1200
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность в дежурном режиме, не более, Вт	50
Габаритные размеры, мм	780x500x120

Шкафы пожарной автоматики

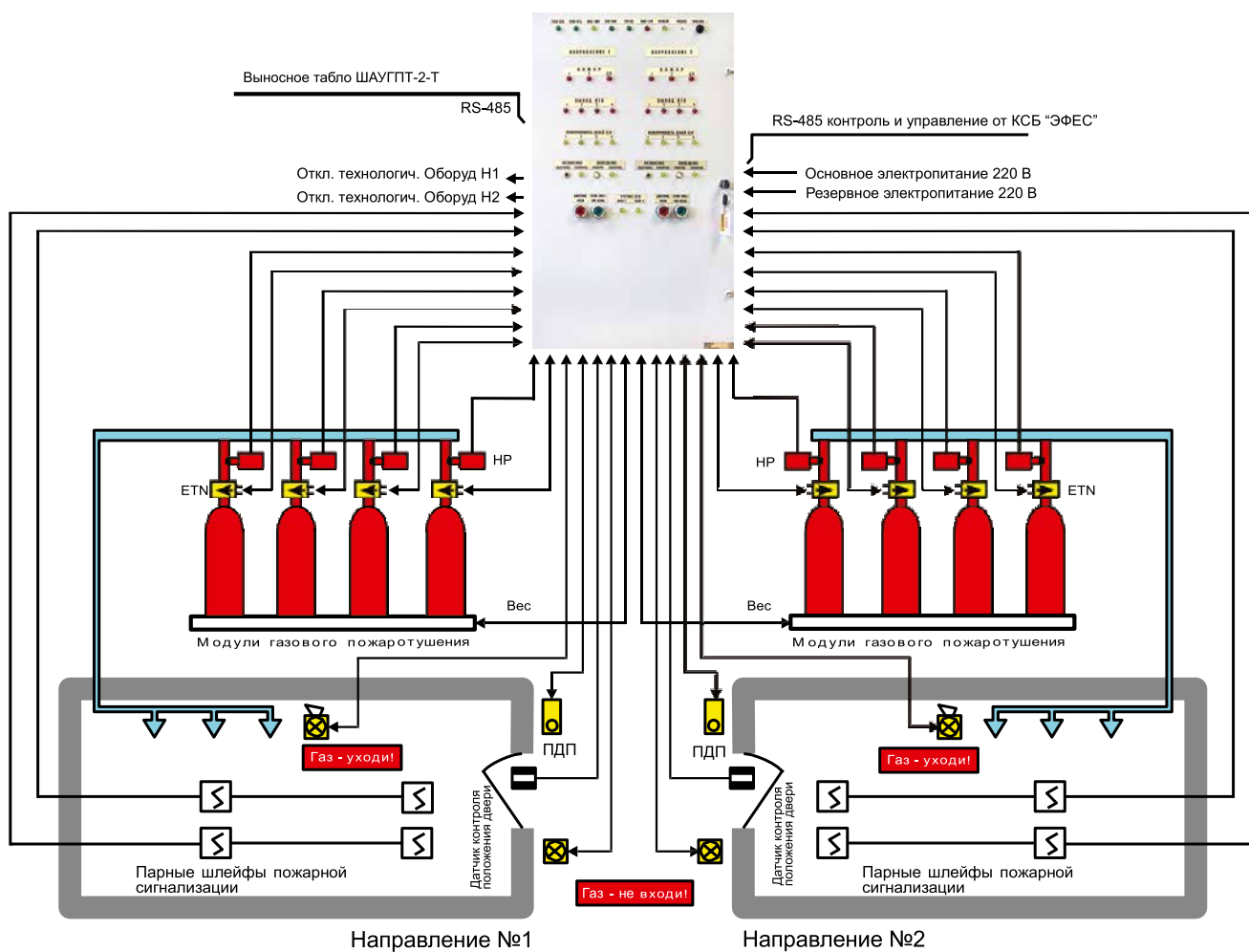


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ШКАФАМИ РАСШИРЕНИЯ ШАУГПТ-16Р И ПУЛЬТАМИ ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА ПДП:





ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА:

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:**

Модификация
ШАУГПТ-2 исп.Р IP44
ШАУГПТ-2 исп.Р IP54
ШАУГПТ-2 исп.А IP44
ШАУГПТ-2 исп.А IP54



Дополнительное выносное табло к ШАУГПТ-2

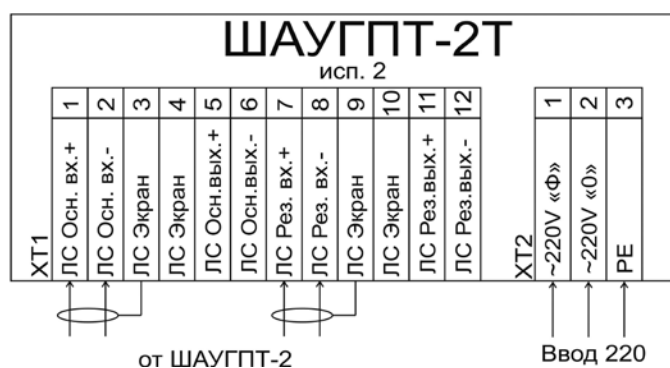
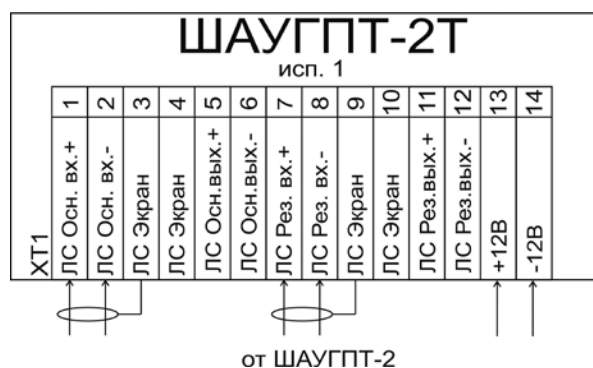
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Выносное (до 1200 м) табло управления и отображения информации. Упит.=12 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).
Заказывается при необходимости.

Табло отображения информации ШАУГПТ-2-Т работает по линии связи RS-485 со шкафом ШАУГПТ-2. Дублирует световую индикацию и звуковую сигнализацию шкафа.

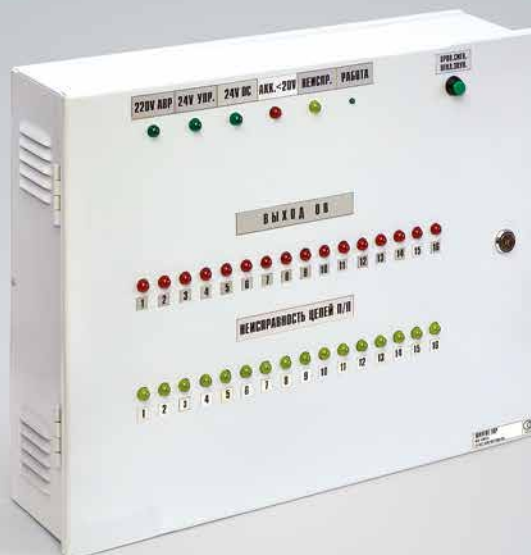
Интерфейс	RS-485
Габариты, мм	400x500x100
Исполнение 1:	
Напряжение питания, В	12
Потребляемый ток, не более, мА	100
Исполнение 2:	
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность, не более, Вт	50
Вес, не более, кг	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШАУГПТ-2-Т исп.1 IP44	Упит.=12 В
ШАУГПТ-2-Т исп.2 IP44	Упит.=220 В
ШАУГПТ-2-Т исп.1 IP54	Упит.=12 В
ШАУГПТ-2-Т исп.2 IP54	Упит.=220 В



Расширитель к ШАУГПТ (для помещений большого объема)

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Обеспечивает возможность подключения в направлении, контролируемом шкафом ШАУГПТ, дополнительно до 16-ти исполнительных устройств. Контроль пусковых цепей с пиропатронами, выдача пускового тока в каждую цепь до 0,5 А; 24 В (12 В под заказ). Контроль выхода ОТВ. Встроенное табло отображения информации. Связь с ШАУГПТ по RS-485. Упит.=220 В от АВР ШАУГПТ.

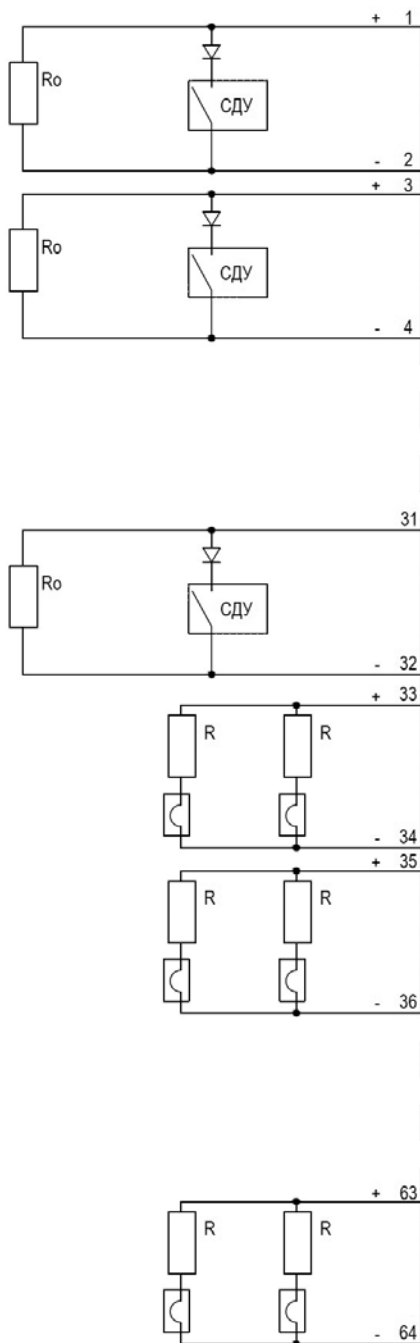
Применяется только совместно с ШАУГПТ-1 или ШАУГПТ-2.

Шкаф расширения автоматики и управления газовым пожаротушением ШАУГПТ-16Р (далее шкаф) предназначен для работы совместно со шкафом автоматики и управления газовым пожаротушением ШАУГПТ-1 или ШАУГПТ-2 и обеспечивает для данных шкафов увеличение количества цепей управления исполнительными устройствами в системах пожаротушения.

Шкаф обеспечивает питание цепей управления пусковых устройств (ПУ) напряжением постоянного тока 24 В. По заказу возможна поставка шкафа с питанием цепей управления пусковыми устройствами напряжением постоянного тока 12 В.

Подключение, контроль и управление ГПТ, направлений	2
Количество входных контролируемых сигналов, шт.	20
Макс. сопротивление шлейфов датчиков технологического оборудования, не более, Ом	600
Количество шлейфов сигнализации по каждому направлению, шт.	2
Количество пассивных пожарных извещателей, включаемых в один шлейф, шт.	200
Макс. ток потребления извещателей в дежурном режиме, мА	11
Количество контролируемых и подрываемых пиропатронов, шт.	8
Параметры подрыва каждого пиропатрона:	
напряжение стандартное (под заказ), В	24 (12)
ток, не более, А	0,5
Количество релейных информационных выходов, шт.	6
Режимы работы, шт.: ручной, автономный, автоматизированный (управление от КСБ «ЭФЕС»)	3
Протокол обмена данными по интерфейсу RS-485	КСБ «Эфес»
Длина линии сигнализации, не более, м	1200
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность в дежурном режиме, не более, Вт	50
Габаритные размеры, мм	400x500x120

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ШАУГПТ-16Р	
ХТ1	
Кон	Цель
1	ЛС Осн ВХ. +
2	ЛС Осн ВХ. -
3	ЛС Экран
4	ЛС Осн Вых. +
5	ЛС Осн Вых. -
6	ЛС Рез ВХ. +
7	ЛС Рез ВХ. -
8	ЛС Экран
9	ЛС Рез Вых. +
10	ЛС Рез Вых. -
11	СДУ 1+
12	СДУ 1-
13	СДУ 2+
14	СДУ 2-
15	СДУ 3+
16	СДУ 3-
17	СДУ 4+
18	СДУ 4-
19	СДУ 5+
20	СДУ 5-
21	СДУ 6+
22	СДУ 6-
23	СДУ 7+
24	СДУ 7-
25	СДУ 8+
26	СДУ 8-
27	СДУ 9+
28	СДУ 9-
29	СДУ 10+
30	СДУ 10-
31	СДУ 11+
32	СДУ 11-
33	СДУ 12+
34	СДУ 12-
35	СДУ 13+
36	СДУ 13-
37	СДУ 14+
38	СДУ 14-
39	СДУ 15+
40	СДУ 15-
41	СДУ 16+
42	СДУ 16-
43	ПУ 1+ 24V
44	ПУ 1- 24V
45	ПУ 2+ 24V
46	ПУ 2- 24V
47	ПУ 3+ 24V
48	ПУ 3- 24V
49	ПУ 4+ 24V
50	ПУ 4- 24V
51	ПУ 5+ 24V
52	ПУ 5- 24V
53	ПУ 6+ 24V
54	ПУ 6- 24V
55	ПУ 7+ 24V
56	ПУ 7- 24V
57	ПУ 8+ 24V
58	ПУ 8- 24V
59	ПУ 9+ 24V
60	ПУ 9- 24V
61	ПУ 10+ 24V
62	ПУ 10- 24V
63	ПУ 11+ 24V
64	ПУ 11- 24V
65	ПУ 12+ 24V
66	ПУ 12- 24V
67	ПУ 13+ 24V
68	ПУ 13- 24V
69	ПУ 14+ 24V
70	ПУ 14- 24V
71	ПУ 15+ 24V
72	ПУ 15- 24V
73	ПУ 16+ 24V
74	ПУ 16- 24V
75	ПУ 16+ 24V
76	ПУ 16- 24V

ХТ2	
Кон	Цель
1	A1 ~220V "фаза"
2	N ~220V "ноль"
3	РЕ "корпус"
4	A2 ~220V "фаза"
5	N ~220V "ноль"
6	РЕ "корпус"

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАУГПТ-16Р



Пульт дистанционного пуска к ШАУГПТ

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Ручное управление через шкаф ШАУГПТ: дистанционным пуском средств ПТ, восстановлением режима автоматики, проверкой оповещения. Световая индикация «автоматика отключена». Степень защиты корпуса IP54. Для ШАУГПТ-1 – 1 шт., для ШАУГПТ-2 – 2 шт.

Пульт дистанционного пуска ПДП предназначен для работы со шкафами автоматики и управления газовым пожаротушением ШАУГПТ в качестве выносного пульта.

Пульт обеспечивает:

- 1) дистанционный пуск средств пожаротушения,
- 2) восстановление режима автоматики,
- 3) проверку оповещения,
- 4) световую индикацию «автоматика отключена».

Допускается включение до 2-х пультов на одно направление пожаротушения. Пульт предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от 0 °С до 50 °С и относительной влажности 93 % при температуре 40 °С. По способу защиты человека от поражения электрическим током пульт относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0, степень защиты корпуса IP54.

Напряжение питания индикатора, постоянный ток, В	24
Габаритные размеры, мм, не более	210x145x100
Масса, кг, не более	0,5

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ПДП IP54
ПДП-М IP54 (для ШАУГПТ-Р/М)



Шкаф управления насосной станцией

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Автоматизация работы насосной станции. Контроль и управление насосами в ручном и автоматическом режиме работы, поддержание заданного давления воды в трубопроводе. Интерфейс RS-485 для вывода информации в диспетчерскую на компьютер.

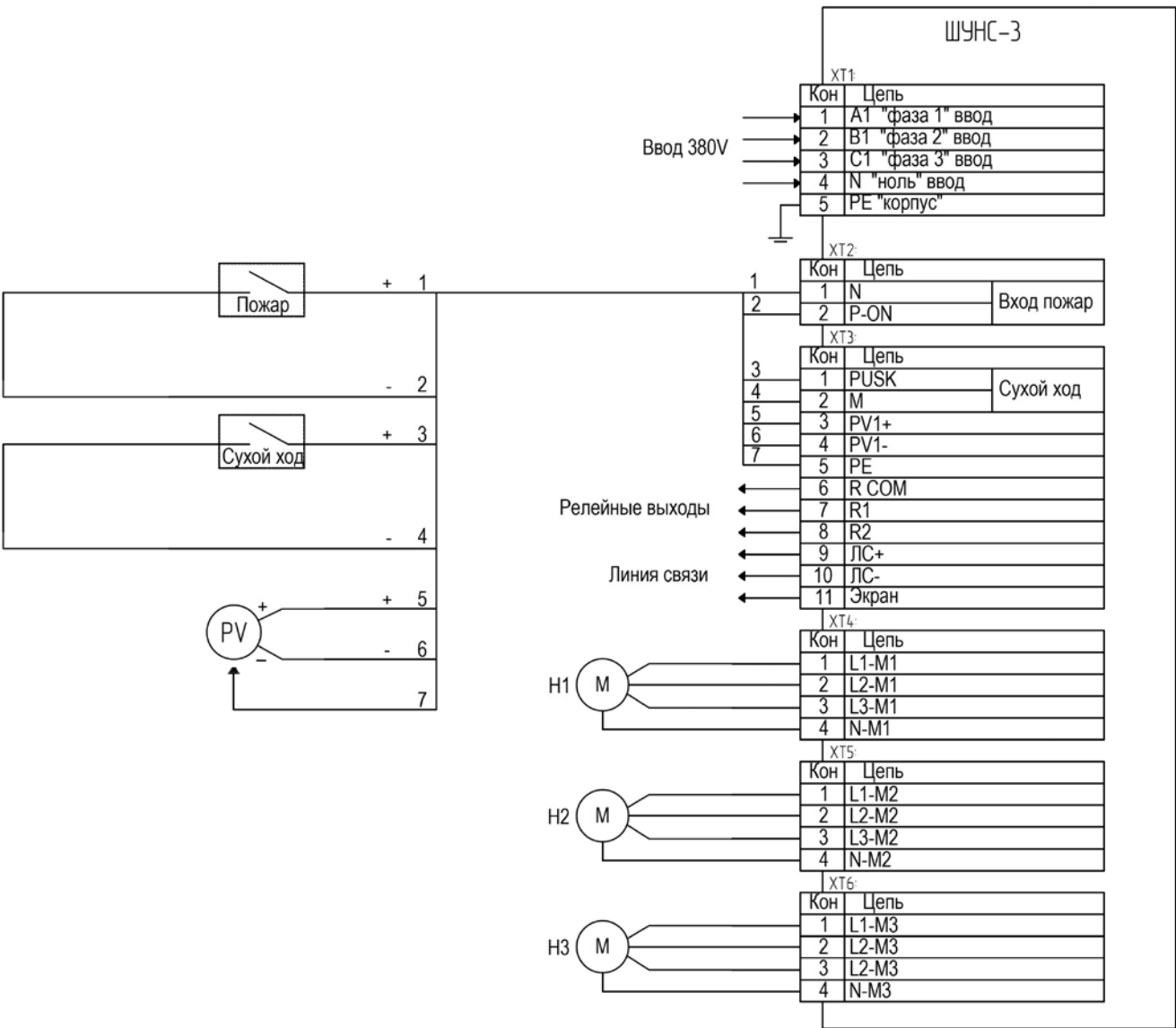
Шкаф управления насосной станцией ШУНС предназначен для контроля и управления оборудованием насосной станции холодного водоснабжения высотных многоквартирных домов. Каждый из насосов может работать в ручном или автоматическом режиме управления. В ручном режиме пуск насоса осуществляется кнопками на лицевой панели шкафа. В автоматическом режиме запуск насоса осуществляется по программе, алгоритм работы которой обеспечивает поддержание заданного давления в трубопроводе водоснабжения. В зависимости от текущего расхода воды, программа запускает один, два или три насоса одновременно, причем один из насосов всегда работает в режиме регулирования частоты оборотов, что обеспечивает точное поддержание заданного давления. При поступлении сигнала «ПОЖАР» от внешнего прибора пожарной сигнализации насосы автоматически отключаются.

Шкаф снабжен комплексом защит, обеспечивающих безопасную и безаварийную эксплуатацию оборудования. Срабатывание защиты индицируется красным индикатором на лицевой панели. Работоспособность ШУНС не нарушается после пропадания питающего напряжения.

ШУНС может применяться как автономное устройство, так и в составе КСБ «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Количество подключаемых насосов, ед.	2/3/4
Мощность электродвигателя каждого насоса, не более, кВт	3,7
Индикация наличия фаз, ед.	3
Напряжение питания	3 фазы 380 В
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), не более, Вт	30
Количество программируемых выходных релейных сигналов	2
Количество входных сигналов контроля	2
Цифровой интерфейс	RS-485
Протоколы обмена	MODBUS, ЭФЕС
Исполнение	IP54
Габаритные размеры, не более, мм	600x400x250
Вес, кг	18

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШУНС-2 IP44
ШУНС-2 IP54
ШУНС-3 IP44
ШУНС-3 IP54
ШУНС-4 IP44
ШУНС-4 IP54

ШАУВ-М НВ



Шкаф автоматики управления вентиляцией

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль и управление нагревателем / охладителем вентиляционной установки. Управление выходными и входными жалюзи. Регулирование температуры приточного воздуха с учётом температуры наружного воздуха. Контроль перепада давления на вентиляторах и фильтрах. Защита от замерзания калорифера. Сигнализация об аварийных ситуациях. Автоматические режимы работы: зима/лето; день/ночь. Режимы работы: автономный и в составе КСБ «ЭФЕС». Табло отображения информации по заказу.

Шкаф автоматики управления вентиляцией предназначен для управления приточной или приточно-вытяжной установкой с одним нагревателем / охладителем. При заказе по умолчанию отображение состояния системы и управление производится с помощью сенсорной панели 10.1". По заказу шкаф может быть дополнен выносными панелями для индикации и управления.

Шкаф управления ШАУВ-М входит в состав системы приточно-вытяжной вентиляции зданий, обеспечивающей подачу наружного воздуха в помещение, циркуляцию и вытяжку воздуха из помещения. В зимний период воздух подогревается до заданной температуры, в летний период – охлаждается, постоянно поддерживая заданную температуру и создавая комфортные условия внутри помещений. Шкаф управления представляет собой открытую систему, функционал которой может быть расширен по требованию заказчика.

ШАУВ-М применяется: 1) как автономное устройство для управления приточно-вытяжной установкой; 2) в составе КСБ «ЭФЕС» (шкаф является адресным устройством, подключаемым на линию сигнализации МАЛС-А).

Количество управляемых и контролируемых вентиляторов, шт.	4
Защита от замораживания калорифера.	Есть
Тип подключаемого нагревателя / охладителя	Водяной / Электрический
Напряжение питания, В, Гц	380, 50
Потребляемая мощность, не более, кВт.	15
Количество входов/выходов, АО/АІ/DO/DI, шт.	4/ 8/ 12/ 12
Панель управления тип/разрешение/диагональ.	Сенсорный TFT/ 800x480/ 10"
Тип внешнего интерфейса	RS-485, ModBusRTU

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Проектно-компоновочный шкаф, заказывается в комплекте с вентиляционной установкой



Шкаф управления насосом адресный

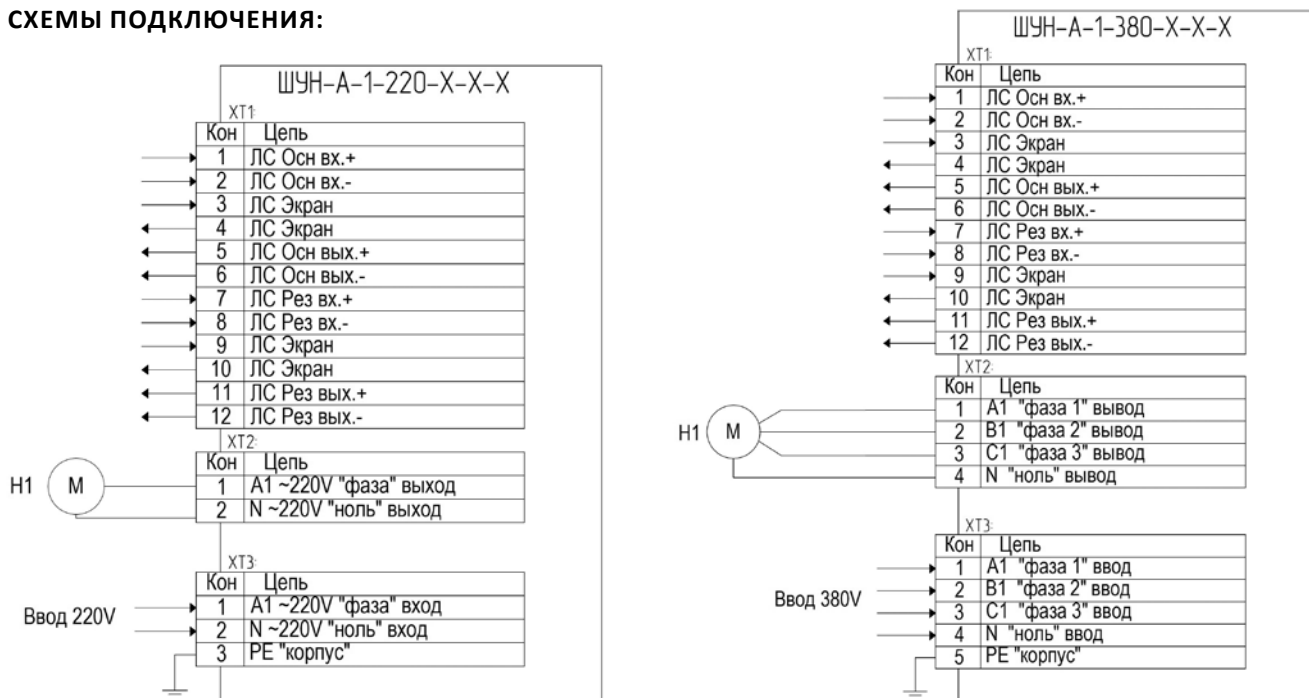
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

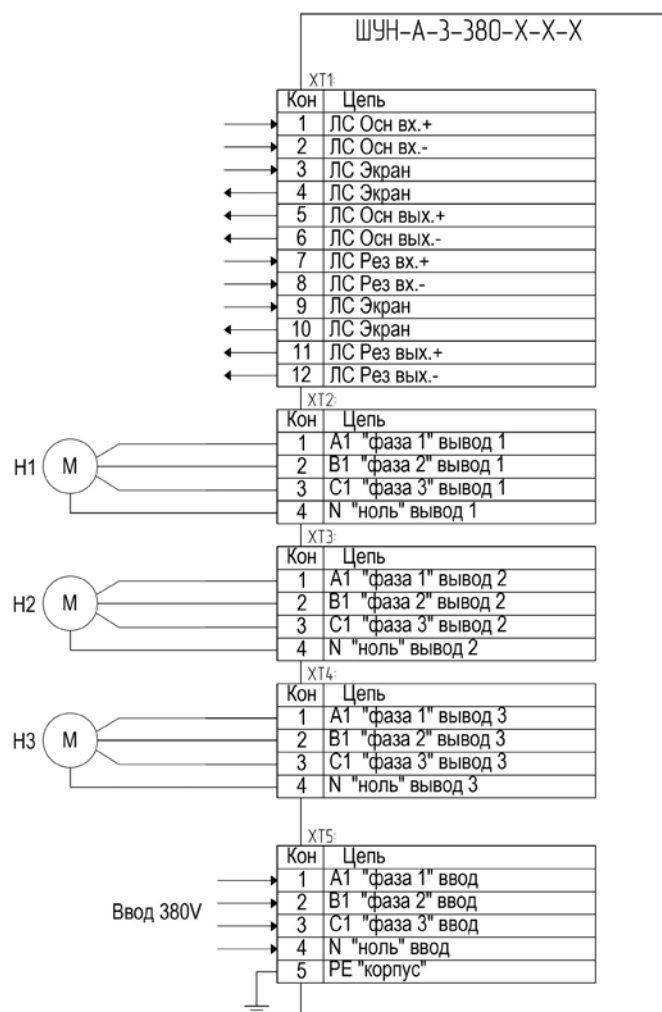
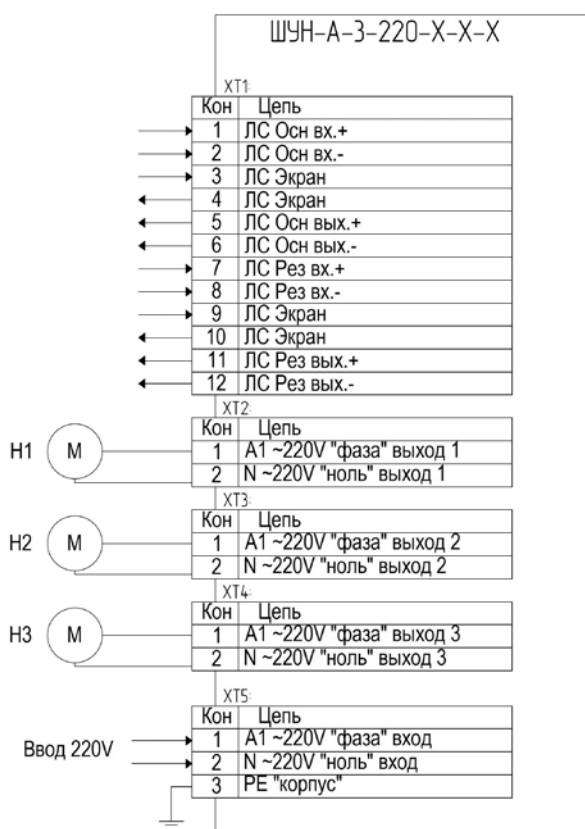
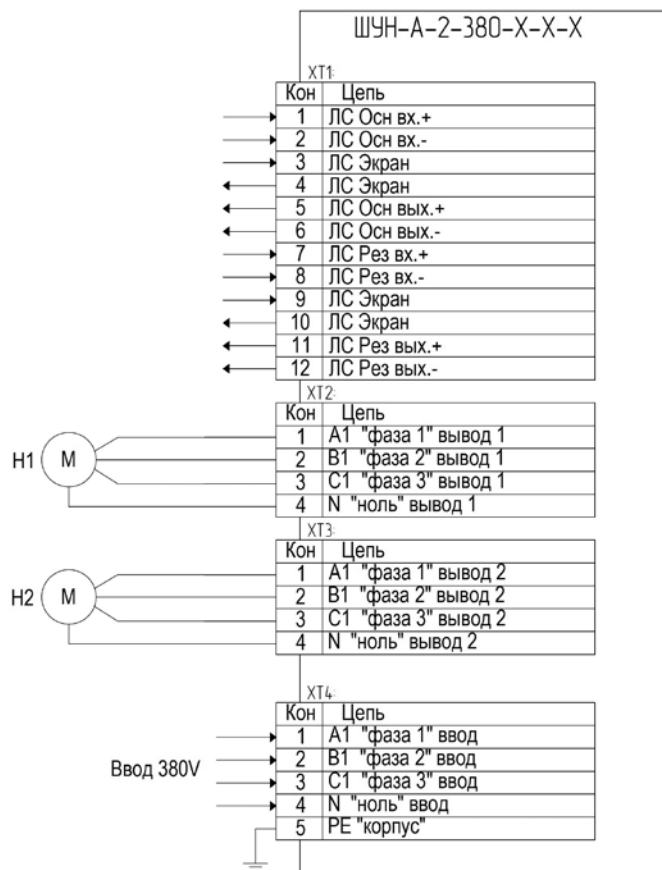
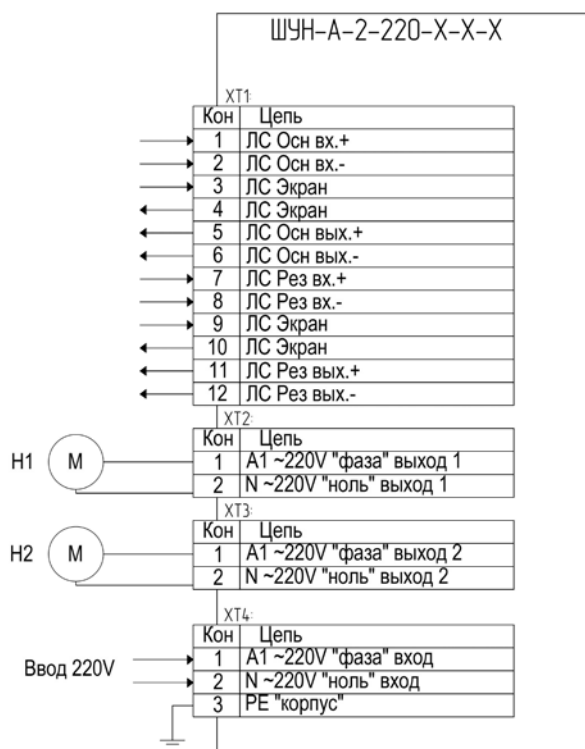
Контроль и индикация наличия фаз. Отключение при пропадании любой из фаз. Выдача сигналов управления и контроль состояния шкафа осуществляется по RS-485.

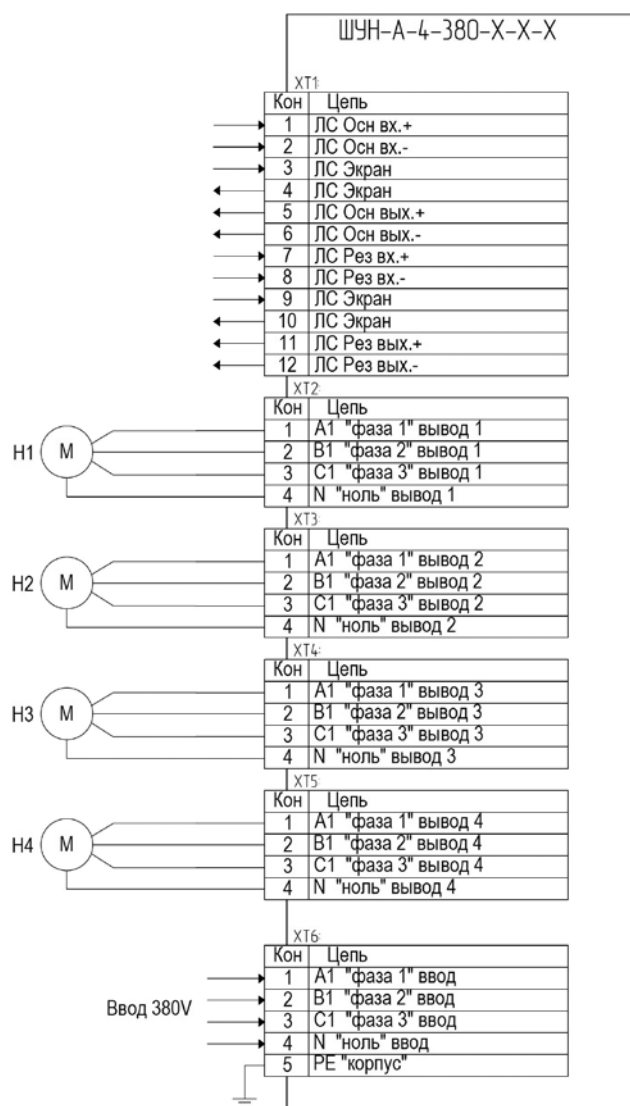
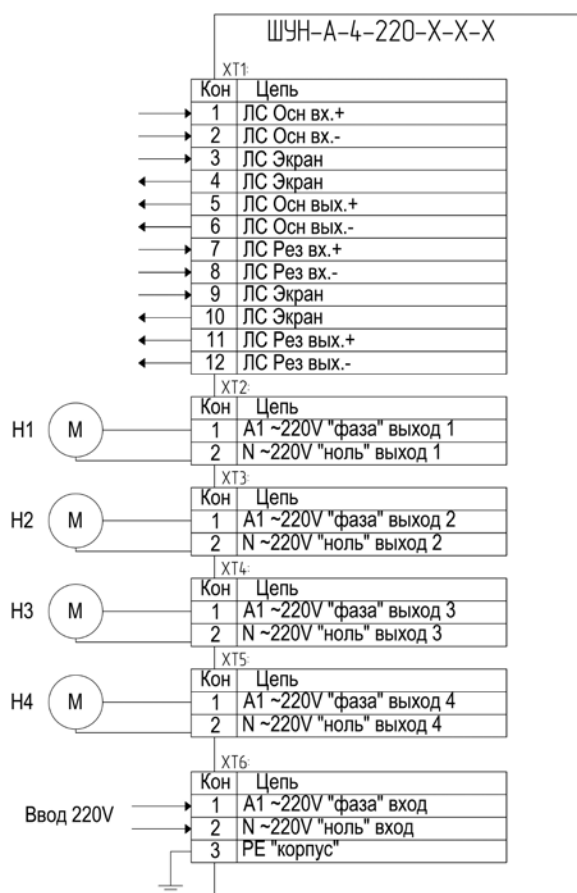
Шкаф управления насосом ШУН-А предназначен для автоматического/ручного пуска и останова электродвигателя с короткозамкнутым ротором (насосов, вентиляторов и т.п.). Шкаф осуществляет контроль и индикацию наличия фаз. Шкаф выпускается на различную коммутируемую мощность: от 1 до 250 кВт.

Напряжение питания, В, Гц	380/220, 50
Режимы работы: ручной (переводится с помощью переключателя на шкафу), автоматизированный (управление КСБ «Эфес»)	2
Макс. длина линии связи RS-485, м	1200
Масса шкафа, кг	В зависимости от мощности насосов

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

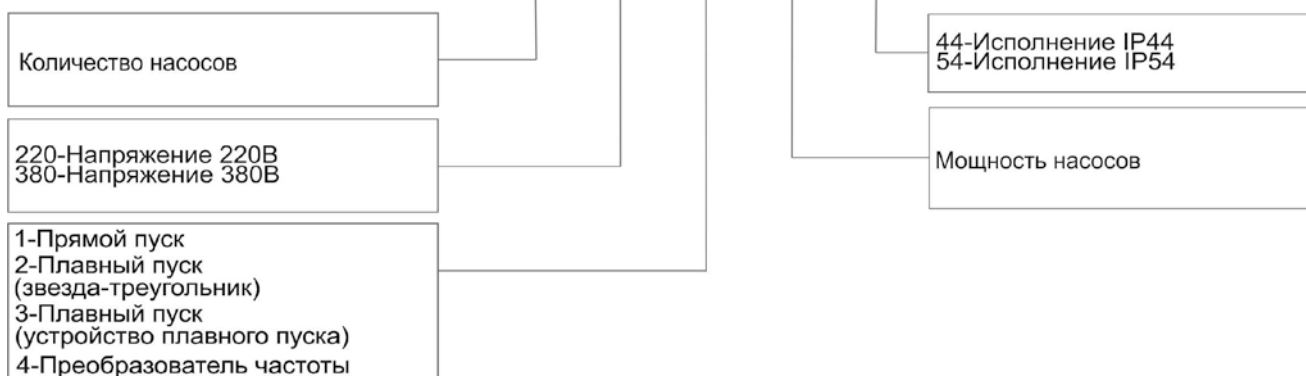






ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШУН-А-**XX.XX.XX.XX.XX**



ШУВ-А



Шкаф управления вентилятором адресный

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

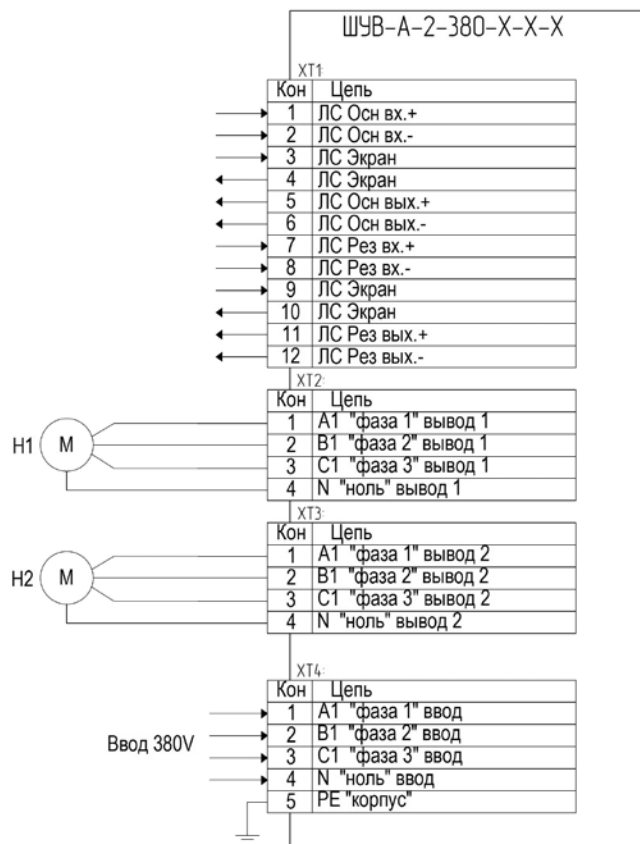
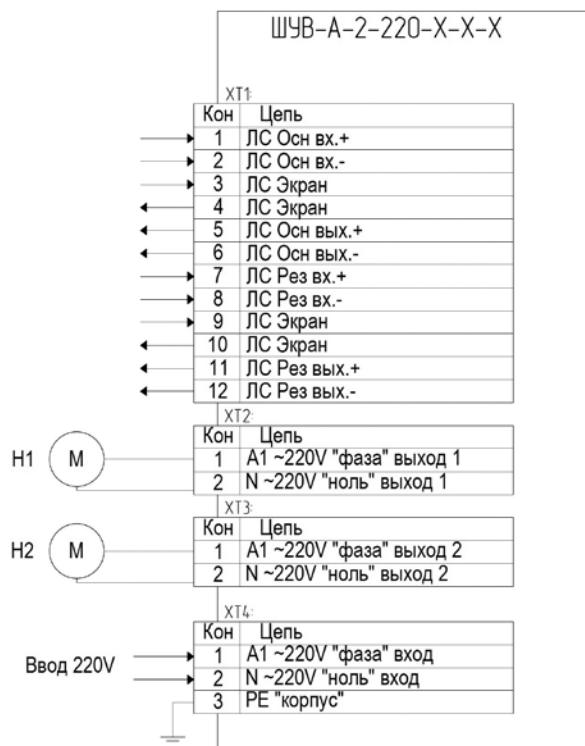
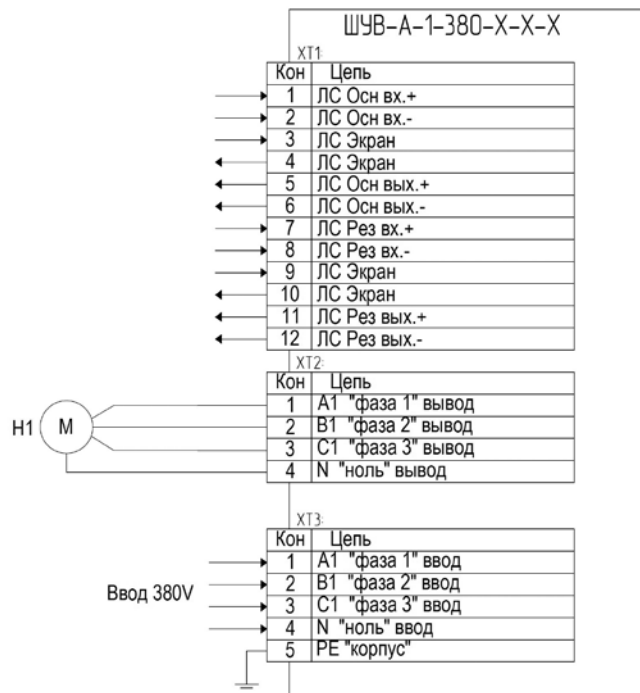
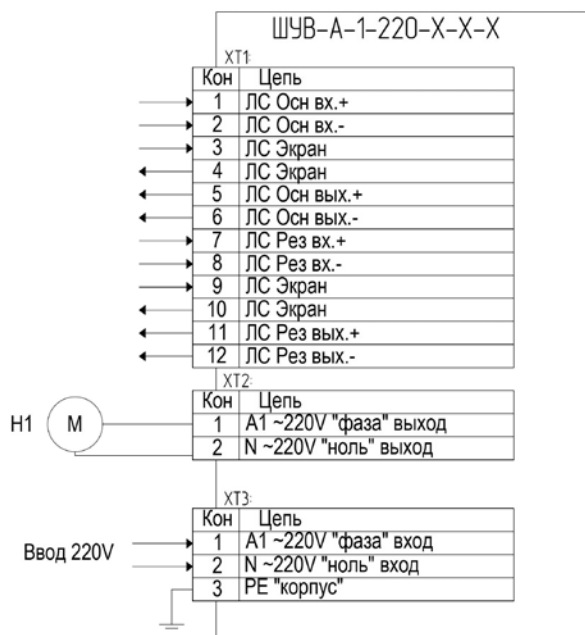
Контроль параметров и индикация наличия фаз. Защитное отключение (при выходе заданных параметров за пределы), тепловая защита. Принятие сигналов управления и контролирование состояния шкафа осуществляется по RS-485.

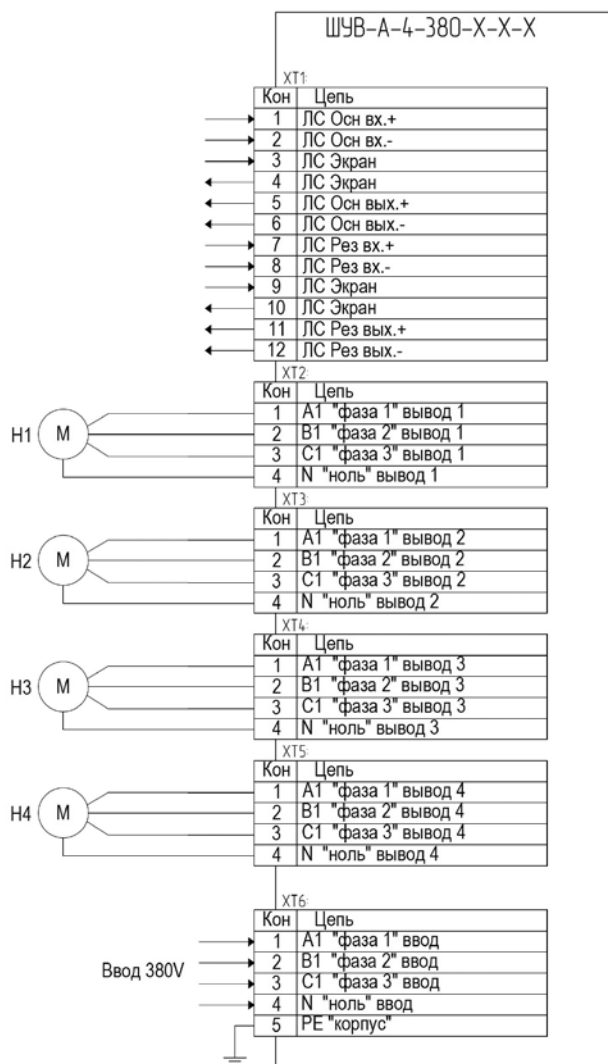
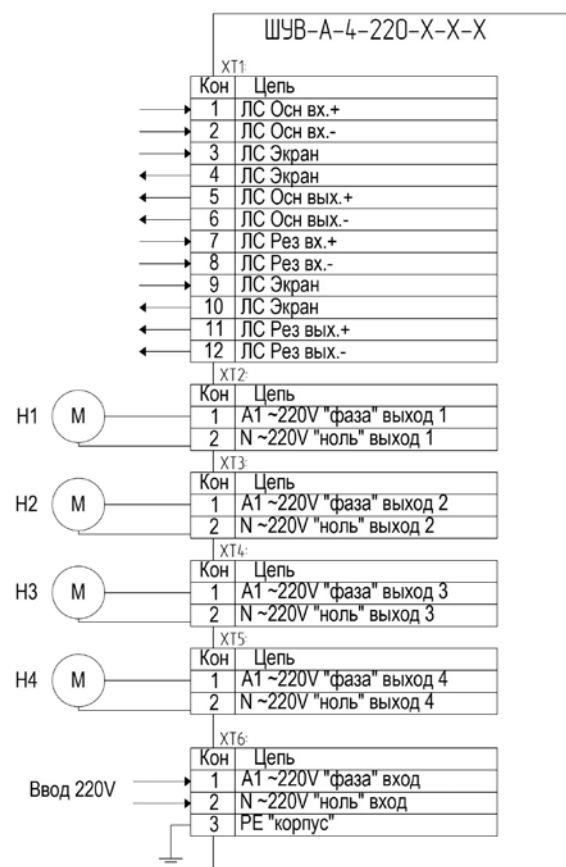
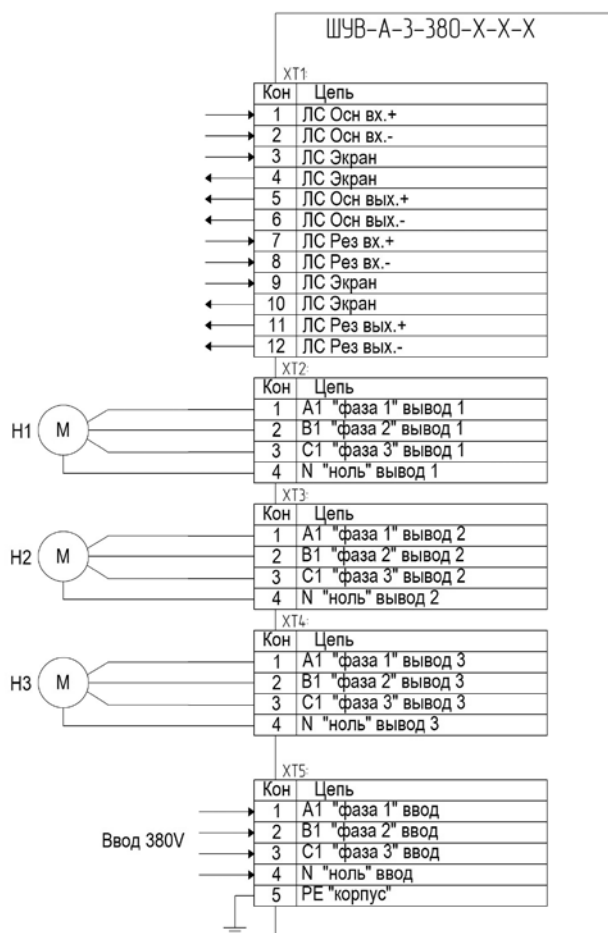
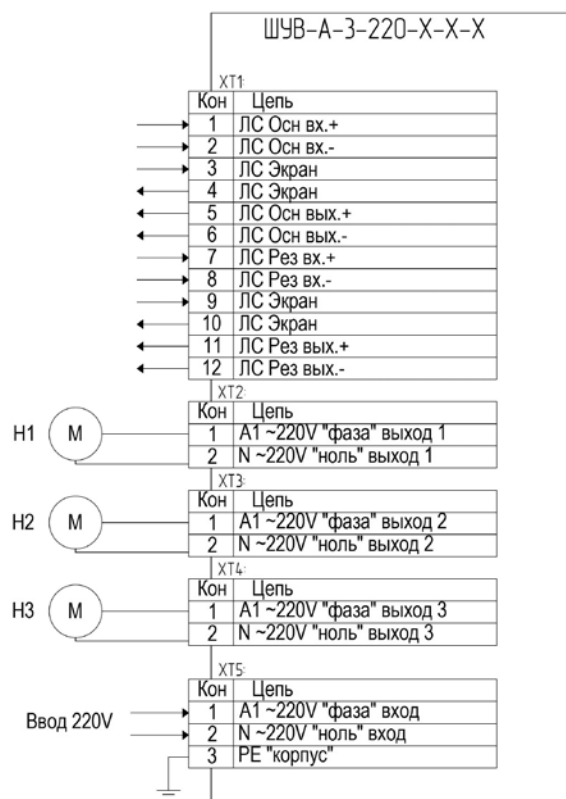
Шкаф управления вентилятором адресный ШУВ-А предназначен для автоматического и ручного пуска и останова электродвигателя с короткозамкнутым ротором. Может использоваться для управления электроприводами совместно со шкафами автоматики или как самостоятельное изделие.

Шкаф управления вентилятором ШУВ-А управляет электродвигателем при помощи магнитного контактора. Управление возможно: 1) в автоматическом режиме командными импульсами, получаемыми от шкафа автоматики по RS-485; 2) в ручном режиме управления при помощи кнопок, расположенных на двери шкафа управления вентилятором ШУВ. Шкаф выпускается на различную коммутируемую мощность: от 1 до 30 кВт.

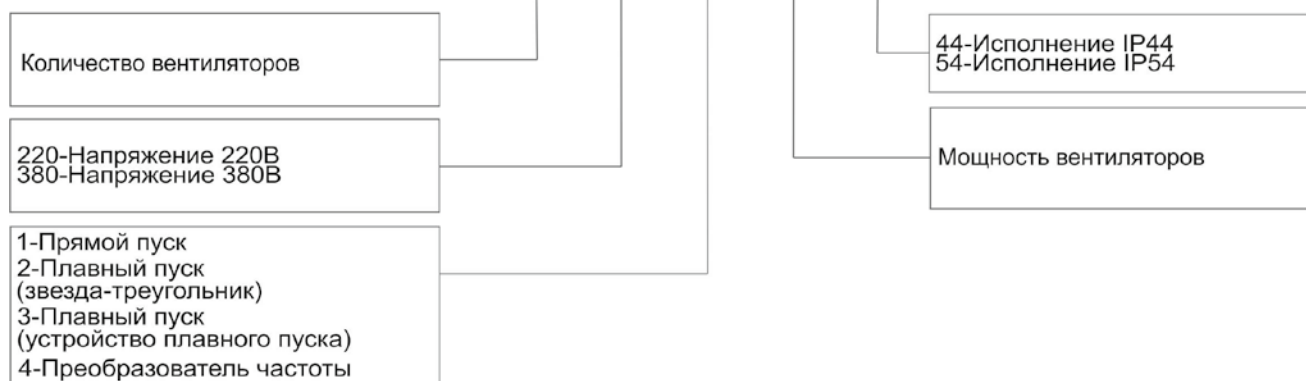
Напряжение питания, В, Гц	380/220, 50
Режимы работы: ручной (переводится с помощью переключателя на шкафу), автоматизированный (управление КСБ «Эфес»)	2
Макс. длина линии связи RS-485, м	1200
Масса шкафа, кг	В зависимости от мощности вентиляторов

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:





ШУВ-А-XX.XX.XX.XX.XX



Шкафы силовые



Панель питания пожарных устройств (ПЭСПЗ)

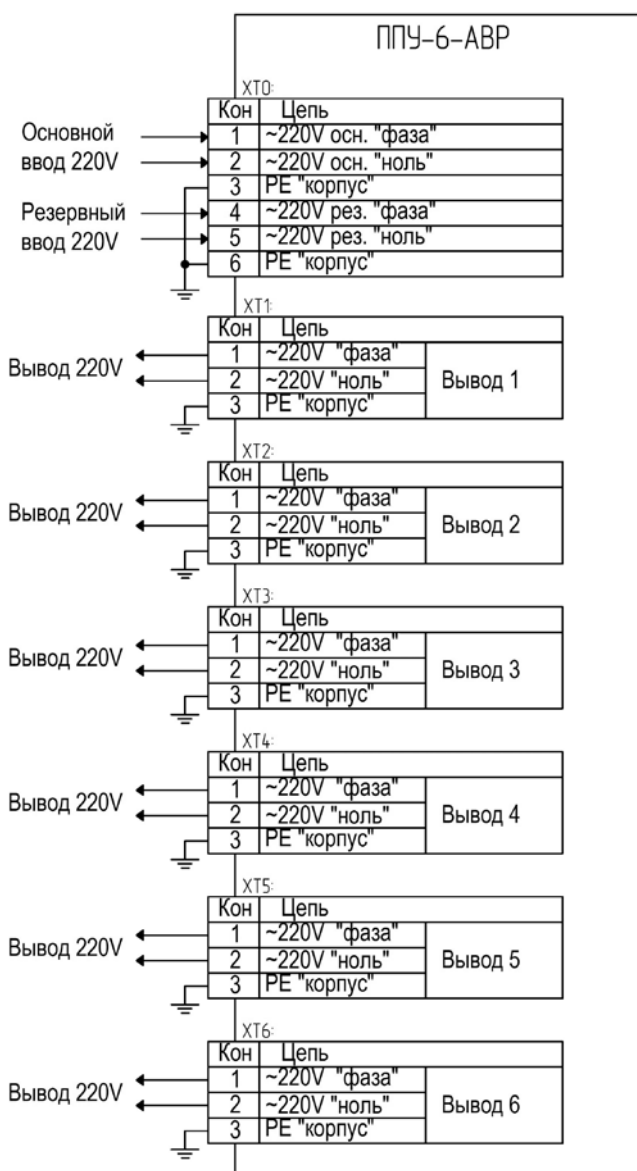
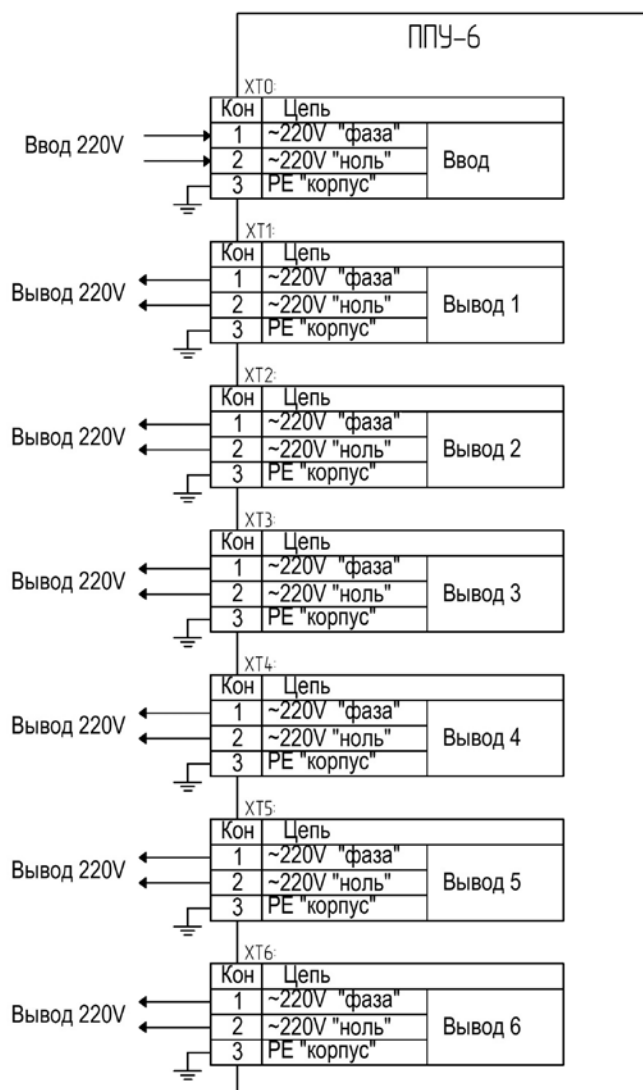
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.
Соответствие своду правил СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты».

Панель используется в системах электроснабжения для подачи питания 220/380 В, 50 Гц. на устройства пожарной сигнализации. Имеет световую сигнализацию наличия выходного напряжения. Возможны как стандартные варианты исполнения, так и изготовление ППУ по проектной документации заказчика (проектно-компонруемые панели питания).

Стандартная серия:

Характеристики:	ППУ-2	ППУ-3	ППУ-4	ППУ-5	ППУ-6
Количество вводов, шт.	1				
Количество выводов, шт	2	3	4	5	6
Входное напряжение питания, В	220				
Выходное напряжение, В	220				
Вводной автоматический выключатель	2P/16A (C)/4,5кА	2P/20A (C)/4,5кА	2P/25A (C)/4,5кА	2P/32A (C)/4,5кА	
Выводной автоматический выключатель	1P/6A (C)/4,5кА				
Световая сигнализация, сигналов, шт	2	3	4	5	6
Габаритные размеры, мм	320x400x150				
Масса, кг	6				

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификации:

ППУ-N-U-XX-ABP.X IPXXСтепень защиты оболочки **IP**:

- 44 (Стандартное влагозащищенное исполнение)
- 54 (Пылевлагозащищенное исполнение)

Наличие **ABP** на вводе:

- ABP.1 (ABP на релейной логике с контролем фаз)
- ABP.2 (ABP на основе программируемого контроллера)

Коммутируемая мощность **XX**:

- 4 (Стандартная коммутируемая мощность до 5кВт)
- XX (Коммутируемая мощность XX по заказу)

Входное напряжение **U**:

- 220 (Напряжение питания 220VAC)
- 380 (Напряжение питания 380VAC)

Количество выходов питания **N**:

- 2...N (От 2-х выходов питания)



Панель питания пожарных устройств (ПЭСПЗ)

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.
Соответствие своду правил СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты».
Сертификат качества ИСО 9001:2015.

Панель питания противопожарных устройств (ППУ) или Панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты (ПЭСПЗ) используется в системах электроснабжения для подачи питания 220/380 В, 50 Гц. на устройства пожарной сигнализации.

Стандартные варианты исполнения: ППУ-2 (ПЭСПЗ-2) / ППУ-3 (ПЭСПЗ-3) / ППУ-4 (ПЭСПЗ-4) / ППУ-5 (ПЭСПЗ-5) / ППУ-6 (ПЭСПЗ-6).

Возможны: изготовление ППУ (ПЭСПЗ) по готовой проектной документации заказчика, а также помощь в подборе оборудования в закладываемые проекты (проектно-компонуемые панели питания пожарных устройств ППУ или панели питания электрооборудования системы противопожарной защиты (ПЭСПЗ)).

Стандартная серия:

Характеристики:	ППУ-2 л	ППУ-3 л	ППУ-4 л	ППУ-5 л	ППУ-6 л
Количество вводов, шт.	1				
Количество выводов, шт	2	3	4	5	6
Входное напряжение питания, В	220				
Выходное напряжение, В	220				
Вводной автоматический выключатель	2P/16А (С)/4,5кА	2P/20А (С)/4,5кА	2P/25А (С)/4,5кА	2P/32А (С)/4,5кА	
Выводной автоматический выключатель	1P/6А (С)/4,5кА				
Степень защиты оболочки IP31					
Световая сигнализация, сигналов, шт	Без световой индикации сигналов				
Габаритные размеры, мм	250x300x120				
Масса, кг	3				



Шкаф управления насосом

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Мощность от 4 до 75 кВт. Автоматический (от шкафа автоматики) и ручной пуск и останов насоса. Контроль и индикация наличия фаз. Защита от пропадания любой из фаз. Выдача сигналов состояния шкафа в систему автоматики. В ШУН резервного насоса имеется н.з. группа для отключения пуска (останова) рабочего насоса. Применяется в качестве силового шкафа управления рабочим и резервным насосом совместно со шкафами автоматики ШАУПН или как самостоятельное изделие.

При заказе указать назначение ШУН: рабочий (АС1), резервный (АС2).

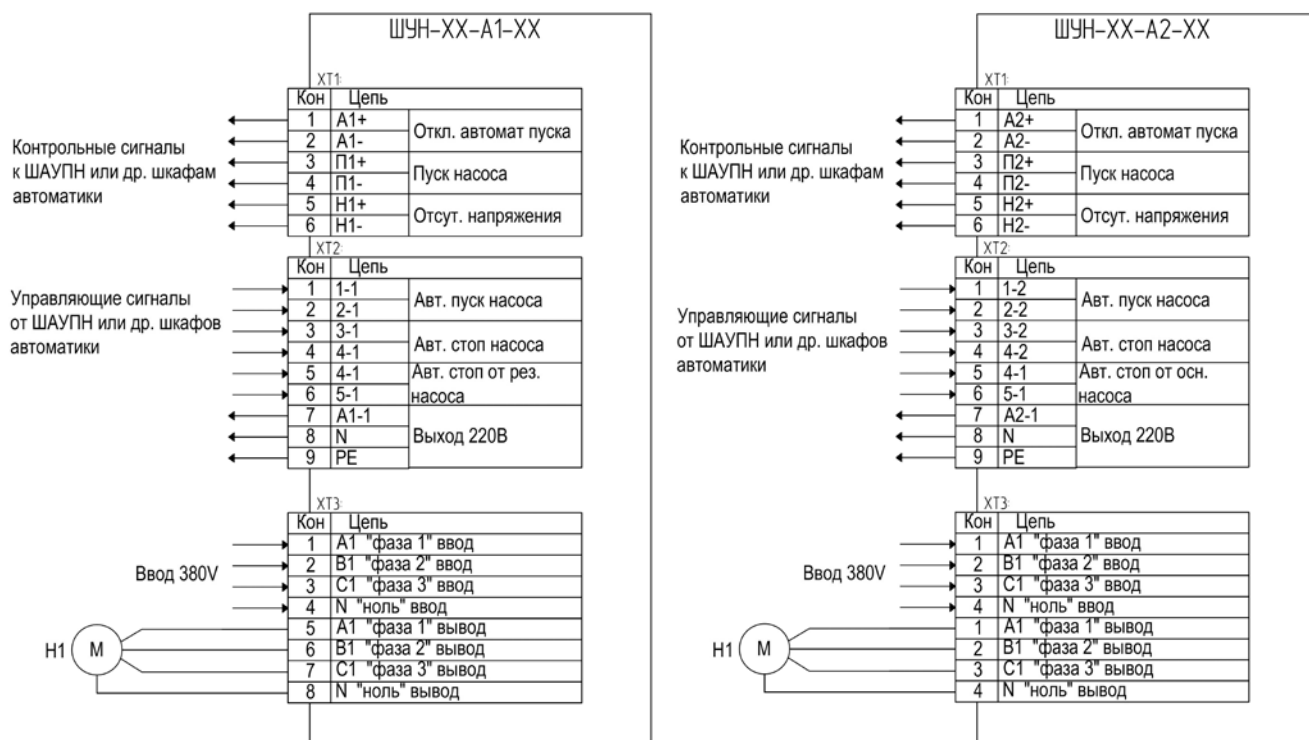
Шкаф управления насосом ШУН предназначен для автоматического и ручного пуска и останова электродвигателя с короткозамкнутым ротором (насосов, вентиляторов и т.п.). Шкаф осуществляет контроль и индикацию наличия фаз. Шкафы выпускаются на различную коммутируемую мощность: от 4 до 75 кВт.*

Контроль и индикация наличия фаз, шт.	3
Подключение и управление электродвигателем насоса с короткозамкнутым ротором, шт.	1
Выдача сигналов в систему автоматики, шт.	3

Обозначение	Коммутируемая мощность, кВт	Номинальный ток автомата, А	Номинальный ток пускателя, А	Габаритные размеры, мм.	Масса, кг.
ШУН-4	0,5...5,0	10	10	400x320x150	7
ШУН-10	5...12,5	25	25	400x320x200	8
ШУН-18	10...22,5	50	40	400x320x200	9
ШУН-30	18...30	80	63	400x320x200	10
ШУН-45	30...45	100	100	800x600x180	12
ШУН-75	44...75	160	160	800x600x180	16

* Другая мощность по заказу

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШУН-4.AC1.44	Мощность до 5 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-10.AC1.44	Мощность от 4 до 10 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-18.AC1.44	Мощность от 10 до 22 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-30.AC1.44	Мощность от 18 до 35 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-45.AC1.44	Мощность от 30 до 45 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-75.AC1.44	Мощность от 45 до 75 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-4.AC2.44	Мощность до 5 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-10.AC2.44	Мощность от 4 до 10 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-18.AC2.44	Мощность от 10 до 22 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-30.AC2.44	Мощность от 18 до 35 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-45.AC2.44	Мощность от 30 до 45 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-75.AC2.44	Мощность от 45 до 75 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-4.AC1.54	Мощность до 5 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-10.AC1.54	Мощность от 4 до 10 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-18.AC1.54	Мощность от 10 до 22 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-30.AC1.54	Мощность от 18 до 35 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-45.AC1.54	Мощность от 30 до 45 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-75.AC1.54	Мощность от 45 до 75 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-4.AC2.54	Мощность до 5 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-10.AC2.54	Мощность от 4 до 10 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-18.AC2.54	Мощность от 10 до 22 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-30.AC2.54	Мощность от 18 до 35 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-45.AC2.54	Мощность от 30 до 45 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-75.AC2.54	Мощность от 45 до 75 кВт, резервный насос, исполнение IP54

ШУН-ПП



Шкаф управления насосом с плавным пуском электродвигателя

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Мощность от 75 до 250 кВт. Автоматический (от шкафа автоматики) и ручной пуск и останов насоса. Контроль параметров и индикация наличия фаз. Выдача сигналов состояния шкафа в систему автоматики. В ШУН резервного насоса имеется н.з. группа для отключения пуска (останова) рабочего насоса. Применяется в качестве силового шкафа управления рабочим и резервным насосом совместно со шкафами автоматики ШАУПН или как самостоятельное изделие.

При заказе указать назначение ШУН: рабочий (АС1), резервный (АС2).

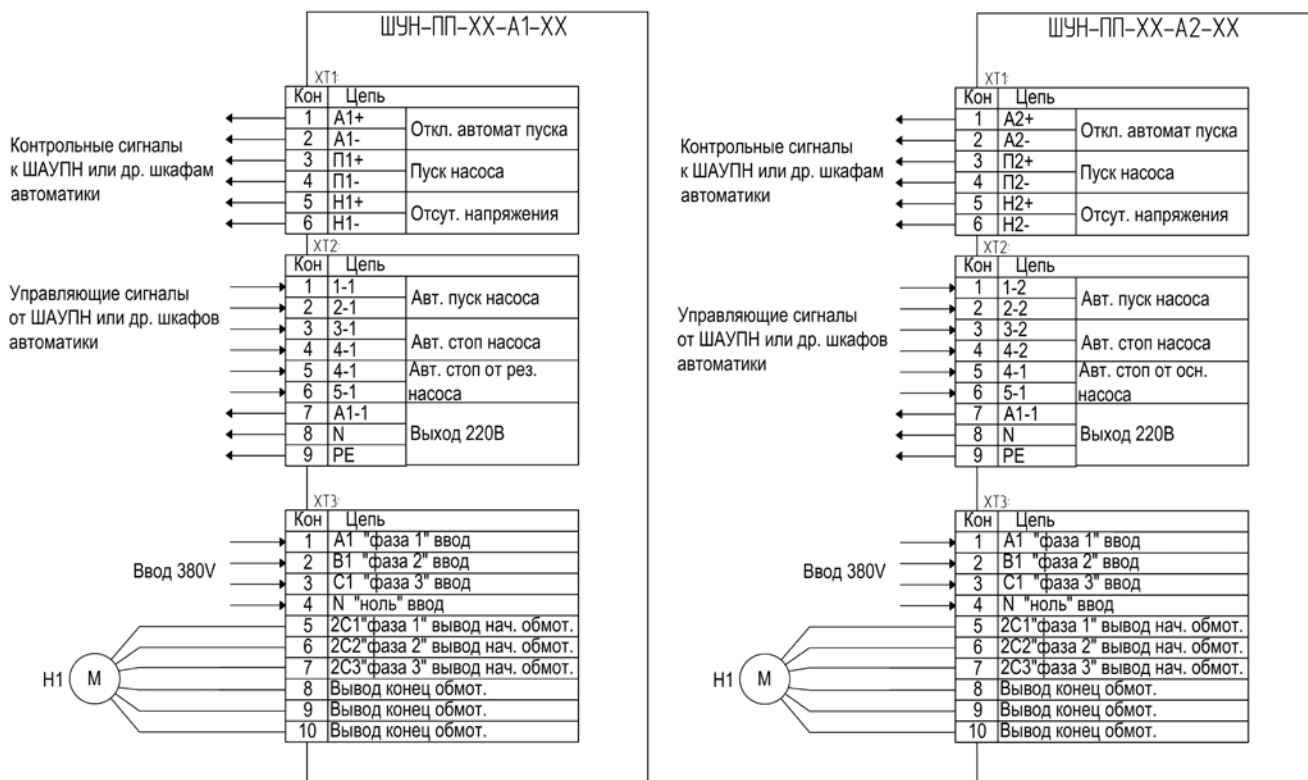
Шкаф управления насосом ШУН-ПП предназначен для автоматического и ручного пуска и останова трехфазного асинхронного электродвигателя. Шкаф обеспечивает плавный пуск двигателя за счет переключения обмоток двигателя со «звезды» на «треугольник». Время разгона регулируемое. Шкаф осуществляет контроль и индикацию наличия фаз. Шкафы выпускаются на различную коммутируемую мощность: от 75 до 250 кВт.*

Контроль и индикация наличия фаз, шт.	3
Подключение и управление электродвигателем насоса с короткозамкнутым ротором, шт.	1
Выдача сигналов в систему автоматики, шт.	3

Обозначение	Коммутируемая мощность, кВт	Номинальный ток автомата, А	Номинальный ток пускателя, А	Габаритные размеры, мм.	Масса, кг.
ШУН-75-ПП	44...75	160	160	800x600x230	68
ШУН-90-ПП	75...90	200	200	1200x800x330	120
ШУН-110-ПП	90...110	250	250	1200x800x330	120
ШУН-132-ПП	110...132	315	250	1200x800x330	120
ШУН-160-ПП	132...160	400	315	1200x800x330	120
ШУН-200-ПП	160...200	500	400	1200x800x330	120
ШУН-250-ПП	200...250	630	500	1200x800x330	120

* Другая мощность или установка частотного преобразователя устройства плавного пуска по заказу

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШУН-ПП-75.AC1.44	Мощность от 45 до 75 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-75.AC1.54	Мощность от 45 до 75 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-90.AC1.54	Мощность от 75 до 90 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-110.AC1.54	Мощность от 90 до 110 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-132.AC1.54	Мощность от 110 до 132 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-160.AC1.54	Мощность от 132 до 160 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-200.AC1.54	Мощность от 160 до 200 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-250.AC1.54	Мощность от 200 до 250 кВт, рабочий насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-75.AC2.44	Мощность от 45 до 75 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-75.AC2.54	Мощность от 45 до 75 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-90.AC2.54	Мощность от 75 до 90 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-110.AC2.54	Мощность от 90 до 110 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-132.AC2.54	Мощность от 110 до 132 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-160.AC2.54	Мощность от 132 до 160 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-200.AC2.54	Мощность от 160 до 200 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-250.AC2.54	Мощность от 200 до 250 кВт, резервный насос, исполнение IP54
ШУН-ПП-90.AC1.44	Мощность от 75 до 90 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-110.AC1.44	Мощность от 90 до 110 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-132.AC1.44	Мощность от 110 до 132 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-160.AC1.44	Мощность от 132 до 160 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-200.AC1.44	Мощность от 160 до 200 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-250.AC1.44	Мощность от 200 до 250 кВт, рабочий насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-90.AC2.44	Мощность от 75 до 90 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-110.AC2.44	Мощность от 90 до 110 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-132.AC2.44	Мощность от 110 до 132 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-160.AC2.44	Мощность от 132 до 160 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-200.AC2.44	Мощность от 160 до 200 кВт, резервный насос, исполнение IP44
ШУН-ПП-250.AC2.44	Мощность от 200 до 250 кВт, резервный насос, исполнение IP44



Шкаф контрольно-пусковой

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

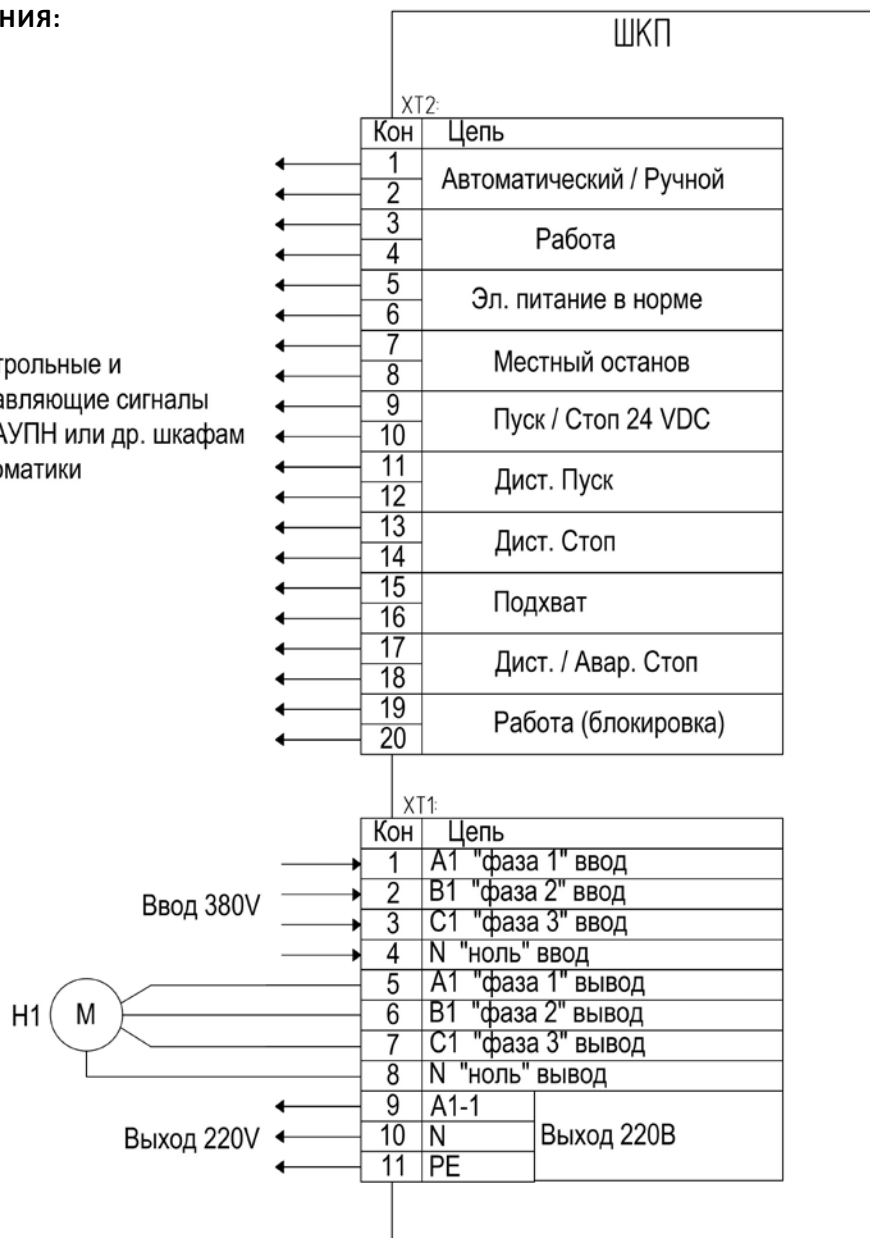
Мощность от 4 до 75 кВт. Автоматический (от шкафа автоматики) и ручной пуск и останов асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором (насосы, вентиляторы, приводы исполнительных механизмов). Контроль и индикация наличия фаз. Выдача сигналов состояния шкафа в систему автоматики. Применяется в качестве силового шкафа управления совместно со шкафами автоматики или как самостоятельное изделие.

Шкаф контрольно-пусковой ШКП предназначен для автоматического и ручного пуска и останова электродвигателя с короткозамкнутым ротором (насосов, вентиляторов и т.п.). Шкаф осуществляет контроль и индикацию наличия фаз. Шкафы выпускаются на различную коммутируемую мощность: от 4 до 75 кВт.

- Автоматический (от шкафа автоматики подачей напряжения 24 В внешними контролируруемыми цепями) и ручной пуск и останов насоса.
- Контроль параметров и индикация наличия фаз.
- Защитное отключение (при выходе заданных параметров за пределы) и контроль исправности цепей управления двигателем.
- Выдача 3-х сигналов состояния шкафа в систему автоматики на устройства управления КСБ «ЭФЕС» (ШАУПН-2, ШАУПН-3 и т.д.) или других производителей.
- Изготовление шкафов с устройствами плавного пуска или частотным преобразователем от 1 до 250 кВт (по отдельному заказу).

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

Контрольные и
управляющие сигналы
к ШАУПН или др. шкафам
автоматики



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШКП-4.44	Мощность до 5 кВт, исполнение IP44
ШКП-10.44	Мощность от 4 до 10 кВт, исполнение IP44
ШКП-18.44	Мощность от 10 до 22 кВт, исполнение IP44
ШКП-30.44	Мощность от 18 до 35 кВт, исполнение IP44
ШКП-45.44	Мощность от 30 до 45 кВт, исполнение IP44
ШКП-75.44	Мощность от 45 до 75 кВт, исполнение IP44
ШКП-4.54	Мощность до 5 кВт, исполнение IP54
ШКП-10.54	Мощность от 4 до 10 кВт, исполнение IP54
ШКП-18.54	Мощность от 10 до 22 кВт, исполнение IP54
ШКП-30.54	Мощность от 18 до 35 кВт, исполнение IP54
ШКП-45.54	Мощность от 30 до 45 кВт, исполнение IP54
ШКП-75.54	Мощность от 45 до 75 кВт, исполнение IP54
ШКП с ЧП (частотным преобразователем)	Мощность по запросу
ШКП с УУП (устройством плавного пуска)	Мощность по запросу
ШКП под проект	Мощность по запросу

ШУДН-М



Шкаф управления дренажным насосом

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Мощность до 4 кВт.* Автоматический (по сигналам от датчика контроля уровня РОС-301) и ручной пуск и останов насоса. Контроль и индикация наличия фаз. Защита от пропадания любой из фаз. Выдача сигналов состояния шкафа в систему автоматики. Поставляется в комплекте с датчиком контроля уровня РОС-301.

Шкаф управления дренажным насосом ШУДН-М предназначен для автоматического и ручного пуска и останова двигателя дренажного насоса. Шкаф осуществляет контроль и индикацию наличия фаз.

Контроль и индикация наличия фаз, шт.	3
Подключение и управление электродвигателя, шт.	1
Режимы работы	ручной / автоматический
Выдача сигналов в систему автоматики, шт.	5
Максимальная коммутируемая мощность, кВт	4
Номинальный ток автомата, А	10
Номинальный ток пускателя, А	10
Габаритные размеры, мм.	400x320x150
Масса, кг.	7
Подключение реле контроля уровня РОС-301	1
Подключение выносного табло	1

* Другая мощность по заказу

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

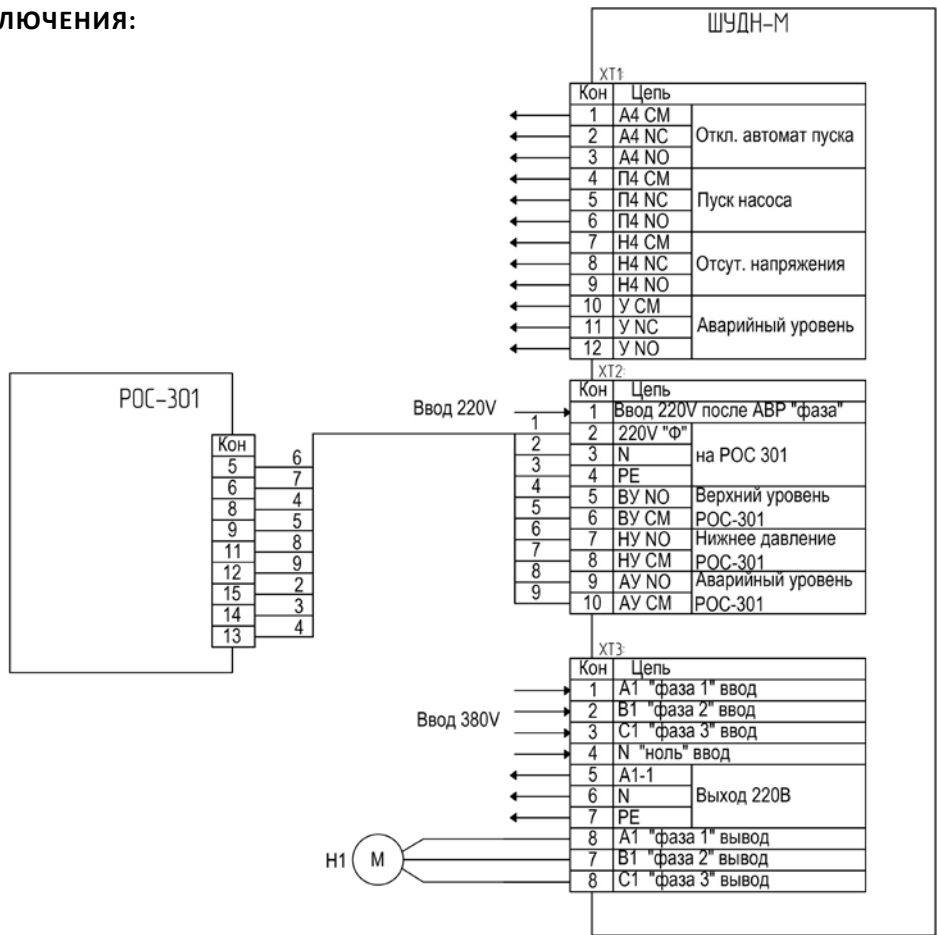
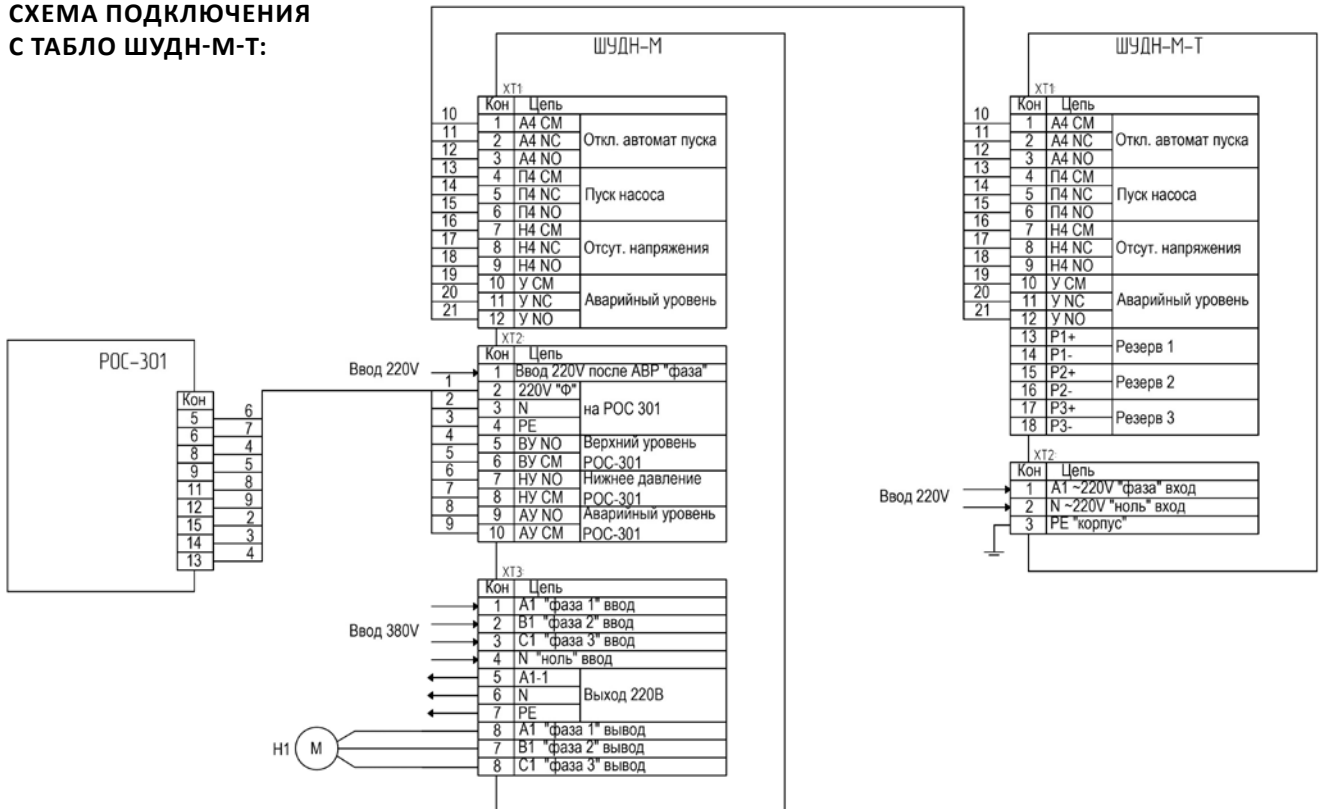


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
С ТАБЛО ШУДН-М-Т:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШУДН-М IP44
ШУДН-М IP54

ШУДН-М-Т



Дополнительное выносное табло к ШУДН-М

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Индикация уровня воды в дренажном приемке и состояния ШУДН-М. Упит.=220 В. Связь с ШУДН кабелем контрольным 18х0,35.

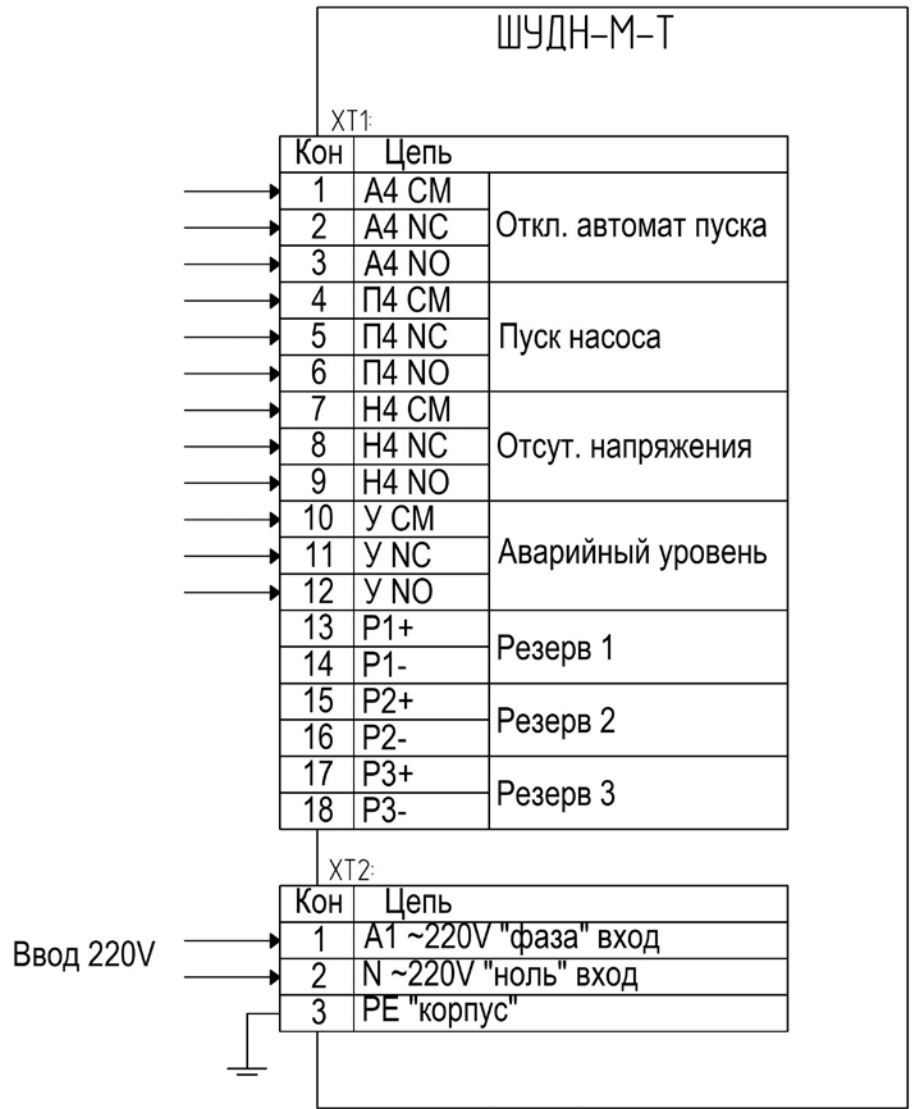
Заказывается при необходимости.

Выносное табло ШУДН-М-Т обеспечивает дублирование световой индикации ШУДН: отключение автоматического управления; световую индикацию: наличия сетевого напряжения, «АВТОМАТИКА ОТКЛ», «ПУСК», «АВАР. УРОВЕНЬ В ПРИЕМКЕ».

Степень защиты оболочки IP44 (IP54).

Обозначение шкафа	IP44		IP54	
	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, кг	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, кг
ШУДН Т	400х500х150	7	400х300х180	9

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШУДН-Т IP44
ШУДН-Т IP54

ШУЖН-4-А



Шкаф управления насосом «жокей» (автономный)

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Автоматический (от шкафа автоматики) и ручной пуск и останов насоса. Контроль и индикация наличия фаз. Защита от пропадания любой из фаз. Выдача сигналов состояния шкафа в систему автоматики. Применяется в качестве автономного шкафа управления насосом «жокей» как самостоятельное изделие. Обеспечивает возможность автономной работы по сигналам электроконтактных манометров. Может использоваться для управления компрессором. Мощность до 4 кВт.*

Шкаф управления насосом «жокей» ШУЖН-4-А предназначен для автоматического и ручного пуска и останова электродвигателя с короткозамкнутым ротором (насоса «жокей»). Шкаф осуществляет контроль и индикацию наличия фаз.

Контроль и индикация наличия фаз, шт.	3
Подключение и управление электродвигателем (насоса) с короткозамкнутым ротором, шт.	1
Режимы работы	ручной / автоматический
Выдача сигналов в систему автоматики, шт.	5
Подключение электроконтактных манометров	2
Подключение выносного табло	1

* Другая мощность по заказу

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

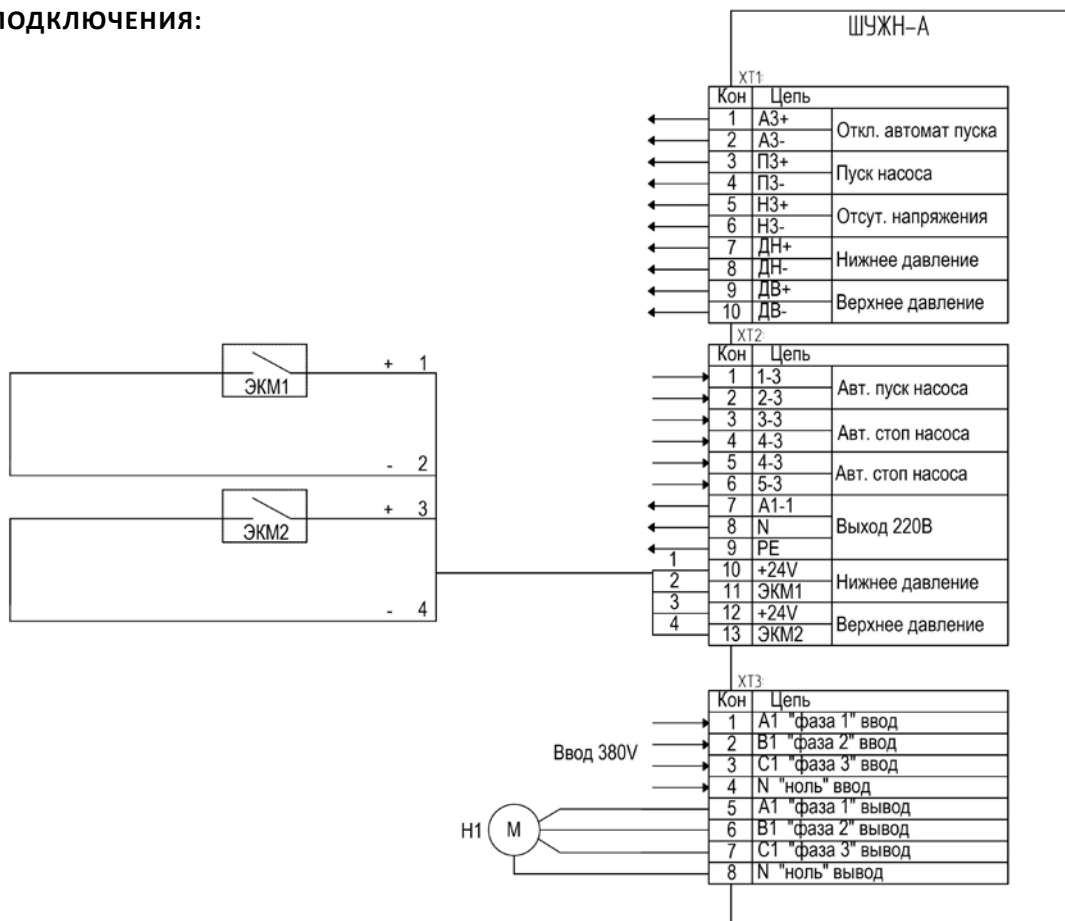
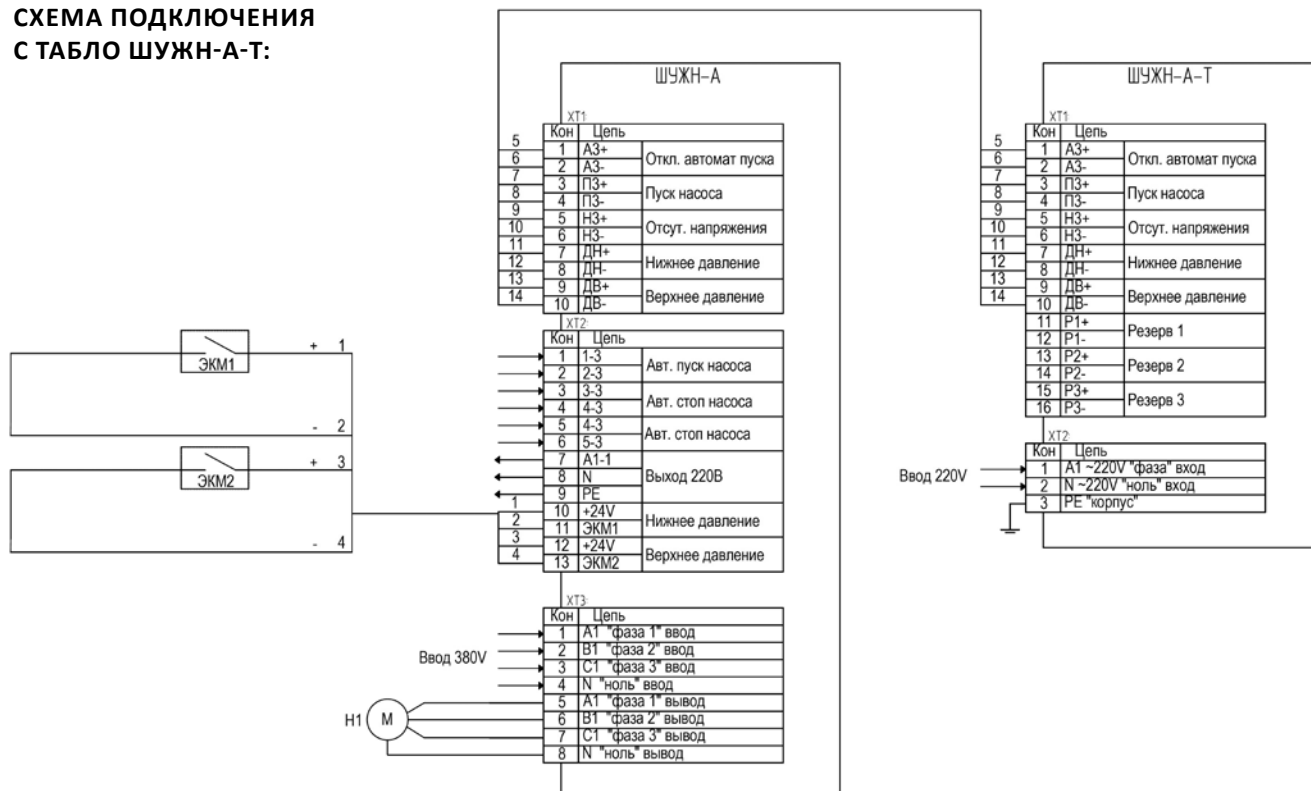


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ТАБЛО ШУЖН-А-Т:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШУЖН-4-А IP44
ШУЖН-4-А IP54

ШУЖН-4-А-Т



Дополнительное выносное табло к ШУЖН-4-А

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Индикация давления в магистральном трубопроводе и состояния ШУЖН-4-А. Упит.=220 В. Связь с ШУЖН-4-А кабелем контрольным 18х0,35.

Заказывается при необходимости.

Выносное табло ШУЖН-4-Т обеспечивает дублирование световой индикации шкафа ШУЖН: «380V» (НОРМА, АВАРИЯ); «ДАВЛЕНИЕ В ТРУБОПРОВОДЕ» (ВЕРХНЕЕ, НИЖНЕЕ); «КОМПРЕССОР» (ВКЛ, ОТКЛ); «АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПУСК НАСОСА» (ВКЛ, ОТКЛ). Степень защиты оболочки IP44 (IP54) по ГОСТ 14254.

Обозначение шкафа	IP44		IP54	
	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, кг	Габаритные размеры, не более, мм	Масса, кг
ШУЖН-А-Т	400х500х150	2,5	400х300х180	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШУЖН-4-Т IP44
ШУЖН-4-Т IP54

ШУЖН-4



Шкаф управления насосом «жокей»

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Автоматический (от шкафа автоматики) и ручной пуск и останов насоса. Контроль и индикация наличия фаз. Защита от пропадания любой из фаз. Выдача сигналов состояния шкафа в систему автоматики. Применяется в качестве силового шкафа управления насосом «жокей» со шкафами автоматики ШАУПН-3, ШАУПН-3-2-6 или как самостоятельное изделие.

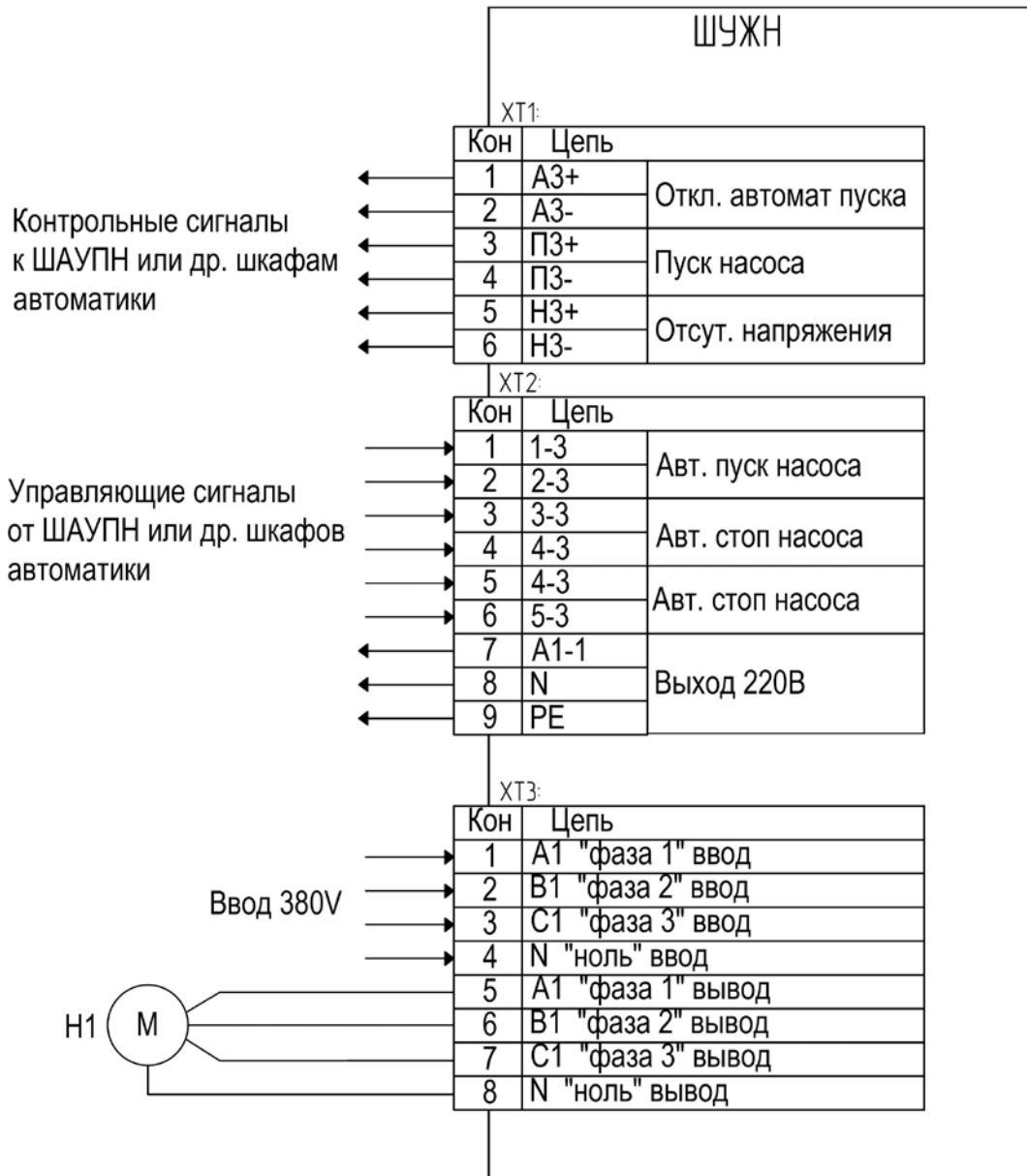
Мощность до 4 кВт.*

Шкаф управления насосом «жокей» ШУЖН-4 предназначен для автоматического и ручного пуска и останова электродвигателя с короткозамкнутым ротором (насоса «жокей»). Шкаф осуществляет контроль и индикацию наличия фаз.

Контроль и индикация наличия фаз, шт.	3
Подключение и управление электродвигателем (насоса) с короткозамкнутым ротором, шт.	1
Режимы работы	ручной / автоматический
Выдача сигналов системе автоматики, шт.	3
Подключение электроконтактных манометров	—
Подключение выносного табло	—

* Другая мощность по заказу

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШУЖН-4 IP44
ШУЖН-4 IP54

ШУВ



Шкаф управления вентилятором

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Автоматический (от шкафа автоматики) и ручной пуск и останов вентилятора. Контроль параметров и индикация наличия фаз. Защитное отключение (при выходе заданных параметров за пределы), тепловая защита. Выдача сигналов состояния шкафа в систему автоматики.

Шкаф управления вентилятором ШУВ предназначен для автоматического и ручного пуска и останова электродвигателя с короткозамкнутым ротором. Может использоваться для управления электроприводами совместно со шкафами автоматики или как самостоятельное изделие.

Шкаф управления вентилятором ШУВ управляет электродвигателем при помощи магнитного контактора. Управление возможно: 1) в автоматическом режиме командными импульсами, получаемыми от шкафа автоматики; 2) в ручном режиме управления при помощи кнопок, расположенных на двери шкафа управления вентилятором ШУВ.

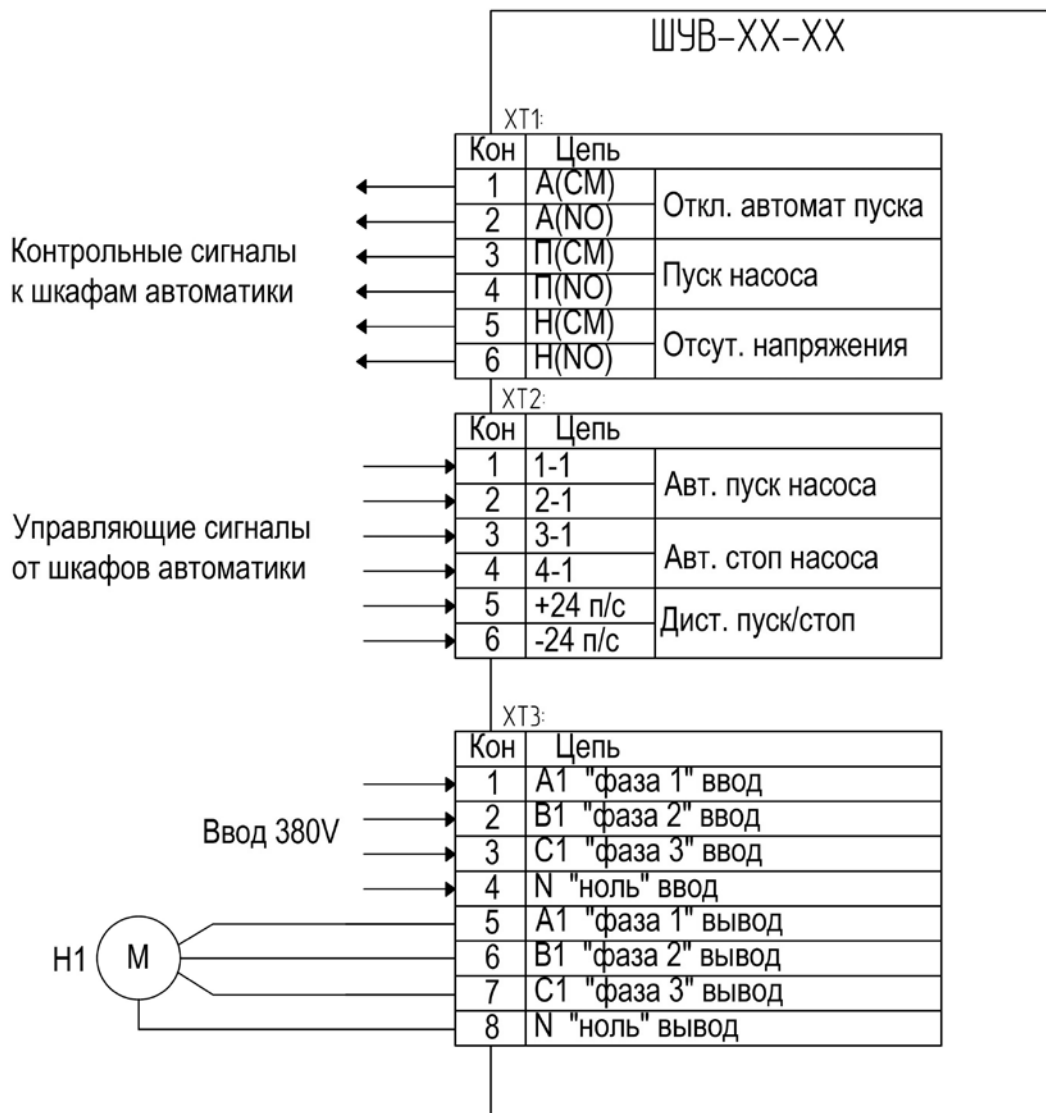
Шкаф обеспечивает контроль наличия и перекаса фаз, тепловую защиту, возможность контроля цепи пуска/останова. Шкафы управления вентилятором выпускаются на различную коммутируемую мощность: от 4 до 45 кВт.*

Контроль и индикация наличия фаз, шт.	3
Подключение и управление электродвигателем с короткозамкнутым ротором, шт.	1
Режимы работы	ручной/автоматический
Выдача сигналов системе автоматики, шт.	3

Обозначение	Коммутируемая мощность, кВт	Номинальный ток автомата, А	Номинальный ток пускателя, А	Габаритные размеры, мм.	Масса, кг.
ШУВ-4	0,1...5,0	10	10	400x320x150	7
ШУВ-10	5...12,5	25	25	400x500x150	7
ШУВ-18	10...22,5	50	40	400x500x150	8
ШУВ-30	18...30	80	63	400x500x150	8
ШУВ-45	30...45	100	95	400x500x200	10

* Другая мощность по заказу

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
ШУВ-4.44	Мощность до 5 кВт, исполнение IP44
ШУВ-10.44	Мощность от 4 до 10 кВт, исполнение IP44
ШУВ-18.44	Мощность от 10 до 22 кВт, исполнение IP44
ШУВ-30.44	Мощность от 18 до 35 кВт, исполнение IP44
ШУВ-45.44	Мощность от 30 до 45 кВт, исполнение IP44
ШУВ-4.54	Мощность до 5 кВт, исполнение IP54
ШУВ-10.54	Мощность от 4 до 10 кВт, исполнение IP54
ШУВ-18.54	Мощность от 10 до 22 кВт, исполнение IP54
ШУВ-30.44	Мощность от 18 до 35 кВт, исполнение IP54
ШУВ-45.54	Мощность от 30 до 45 кВт, исполнение IP54

ШУЗ-1-380



Шкаф управления 1-ой задвижкой

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Силовой шкаф управления электрифицированной задвижкой 380 В. Мощность электропривода задвижки до 3 кВт. Контроль и выдача сигналов о состоянии задвижки (в т.ч. обрыв цепи электродвигателя). Ручной и автоматический режим работы. Применяются в качестве силовых шкафов управления со шкафами ШАУЗ-2У (исп. А2), проектными шкафами автоматики КСБ «Эфес» (исп. А1) и как самостоятельные изделия (исп. Р). Исполнения отличаются видом информационных сигналов. Встроенное табло отображения информации. Внимание! По умолчанию поставляется исп. Р.

Шкаф управления задвижкой ШУЗ-1-380 предназначен для дистанционного и местного управления электрифицированной задвижкой. Шкаф осуществляет контроль наличия фаз на вводах. Шкаф обеспечивает: контроль и выдачу сигналов на управление электрифицированной задвижкой; контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижки, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, с отображением информации на лицевой светодиодной панели.

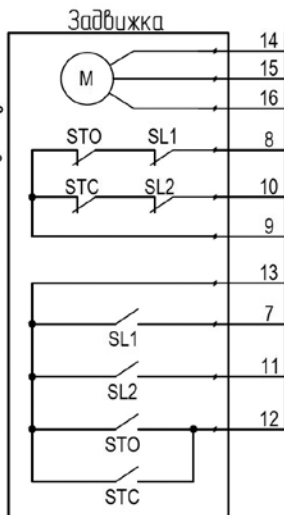
Максимальная выходная мощность цепей открытия/закрытия задвижки 3 кВт*.

Количество управляемых задвижек, шт.	1
Мощность каждой задвижки, не более, кВт	3
Выдача сигналов в систему автоматики, шт.	8
Напряжение питания, В	380
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), не более, Вт	30
Габаритные размеры, мм.	400x500x120
Масса, кг.	7

* Другая мощность по заказу

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

SL1 выключатель "Открыта"
SL2 выключатель "Закрыта"
STO моментный выключатель
открытия
STC моментный выключатель
закрытия



Контрольные сигналы
к ШАУЗ или др. шкафов
автоматики

Управляющие сигналы
от ШАУЗ или др. шкафов
автоматики

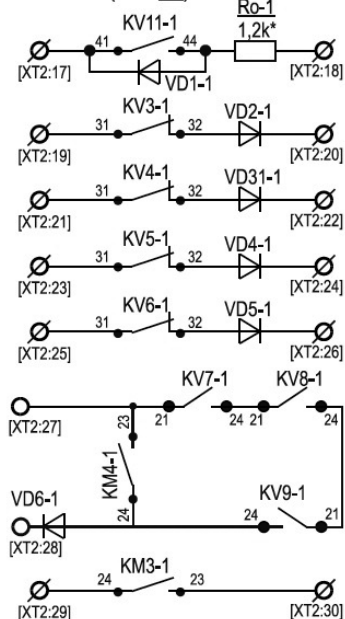
Контрольные сигналы
к ШАУЗ или др. шкафов
автоматики

ШУЗ-1-380-1-A2-X

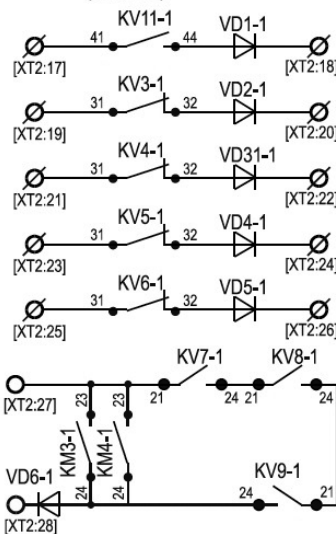
Кон	Цепь
1	A1 осн. "фаза 1"
2	B1 осн. "фаза 2"
3	C1 осн. "фаза 3"
4	N осн. "ноль"
5	PE "корпус"
6	A2 рез. "фаза 1"
7	B2 рез. "фаза 2"
8	C2 рез. "фаза 3"
9	N рез. "ноль"
10	PE "корпус"
11	A3 ~220V "фаза"
12	N ~220V "ноль"
13	PE "корпус"
14	
15	Наличие осн. напр. +
16	Наличие осн. напр. -
17	Наличие рез. напр. +
18	Наличие рез. напр. -

Кон	Цепь
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	Конц. выкл. откр. задв. NO1
18	Конц. выкл. откр. задв. NC1
19	Конц. выкл. упр. задв. общ.
20	Конц. выкл. закр. задв. NC1
21	Конц. выкл. закр. задв. NO1
22	Конц. выкл. закл. задв. NO1
23	Конц. выкл. закл. задв. NC1
24	Конц. выкл. сигн. задв. общ.
25	L 11-1
26	L 21-1
27	L 31-1
28	Дист. откр. СМ Н1
29	Дист. откр. NO Н1
30	Дист. закр. СМ Н1
31	Дист. закр. NO Н1
32	Дист. стоп. СМ Н1
33	Дист. стоп. NC Н1
34	Авт. откл. + Н1
35	Авт. откл. - Н1
36	Открыта + Н1
37	Открыта - Н1
38	Закрыта + Н1
39	Закрыта - Н1
40	Заклинена + Н1
41	Заклинена - Н1
42	Налич. напр. + Н1
43	Налич. напр. - Н1
44	Неиспр. ЭД + Н1
45	Неиспр. ЭД - Н1
46	Открытие СМ Н1
47	Открытие NO Н1

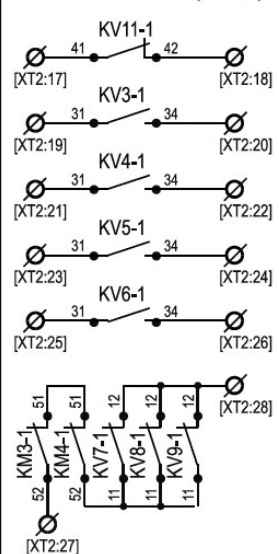
Для работы с ШАУЗ-2У
(исп. А2)



Для адресной автоматики
(исп. А1)



Для релейной
автоматики (исп. Р)



Контакты адр. авт.	Сигнал	Контакты рел. авт.
разомкнуто	Авт. откл.	замкнуто
разомкнуто	Открыта	замкнуто
разомкнуто	Закрыта	замкнуто
разомкнуто	Заклинив.	замкнуто
разомкнуто	Налич. напряжен.	замкнуто
разомкнуто	Неиспр. ЭД	замкнуто
замкнуто	Открытие	—

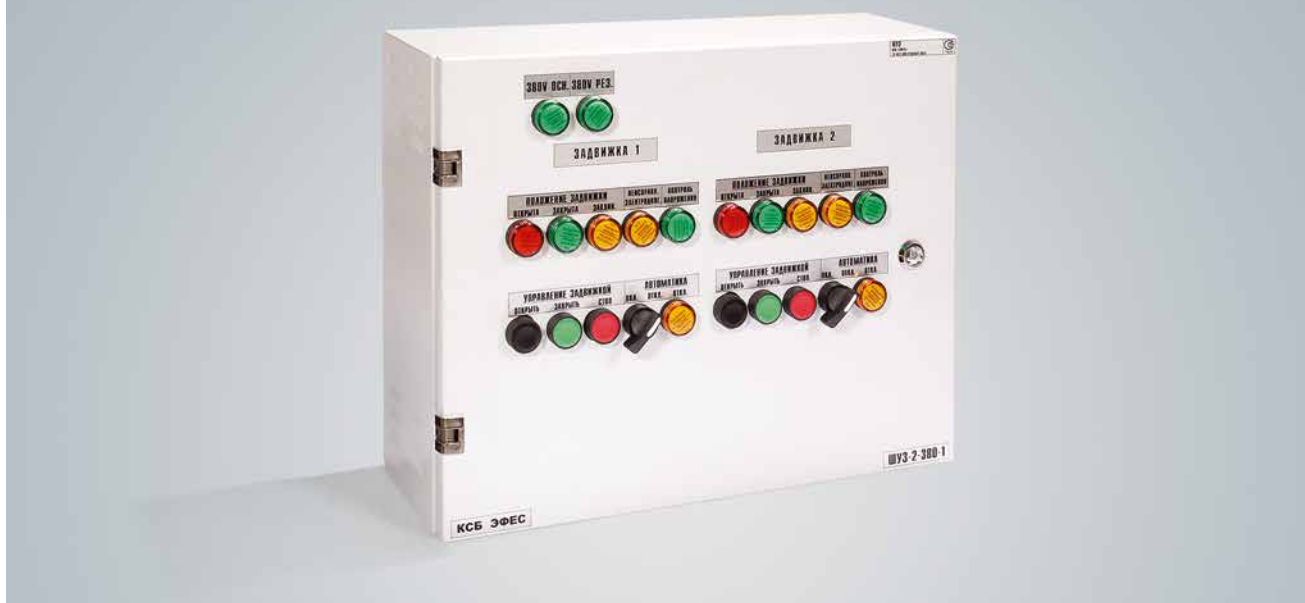
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШУЗ-1-380-XX.XX.XX

1-с АВР
2-без АВР

44-Исполнение IP44.
54-Исполнение IP54.

A1-для адресной автоматики.
A2-для работы с ШАУЗ-2У.
Р-для релейной автоматики.



Шкаф управления 2-мя задвижками

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Силовой шкаф управления 2-мя электрифицированными задвижками 380 В. Мощность электропривода задвижек до 3 кВт. Контроль и выдача сигналов о состоянии задвижек (в т.ч. обрыв цепи электродвигателя). Ручной и автоматический режим работы. Применяются в качестве силовых шкафов управления со шкафами ШАУЗ-2У (исп. А2), проектными шкафами автоматики КСБ «Эфес» (исп. А1) и как самостоятельные изделия (исп. Р). Исполнения отличаются видом информационных сигналов. Встроенное табло отображения информации.

Внимание! По умолчанию поставляется исп. Р.

Шкаф управления задвижками ШУЗ-2-380 предназначен для дистанционного и местного управления электрифицированными задвижками. Шкаф осуществляет контроль наличия фаз на вводах. Шкаф обеспечивает контроль и выдачу сигналов на управление электрифицированными задвижками (380 В); контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижек, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, с отображением информации на лицевой светодиодной панели.

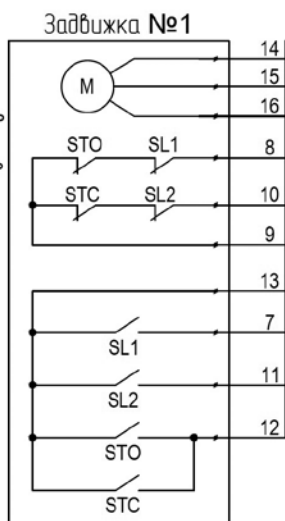
Максимальная выходная мощность цепей открытия/закрытия задвижек 3 кВт*.

Количество управляемых задвижек, шт.	2
Мощность каждой задвижки, не более, кВт	3
Выдача сигналов в систему автоматики, шт.	14
Напряжение питания, В	380
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), не более, Вт	30
Габаритные размеры, мм.	400x500x120
Масса, кг.	15

* Другая мощность по заказу

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

SL1 выключатель "Открыта"
SL2 выключатель "Закрыта"
STO моментный выключатель
открытия
STC моментный выключатель
закрытия

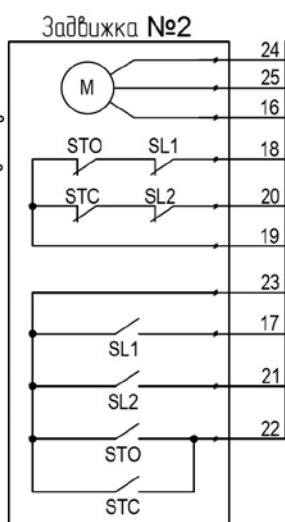


Контрольные сигналы
к ШАУЗ или др. шкафам
автоматики

Управляющие сигналы
от ШАУЗ или др. шкафов
автоматики

Контрольные сигналы
к ШАУЗ или др. шкафам
автоматики

SL1 выключатель "Открыта"
SL2 выключатель "Закрыта"
STO моментный выключатель
открытия
STC моментный выключатель
закрытия



Управляющие сигналы
от ШАУЗ или др. шкафов
автоматики

Контрольные сигналы
к ШАУЗ или др. шкафам
автоматики

ШЧЗ-2-380-1-A2-X

X1:

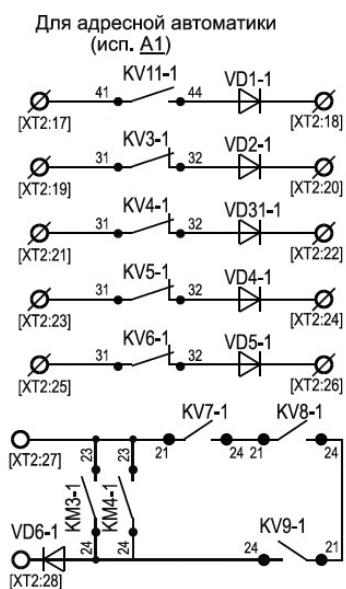
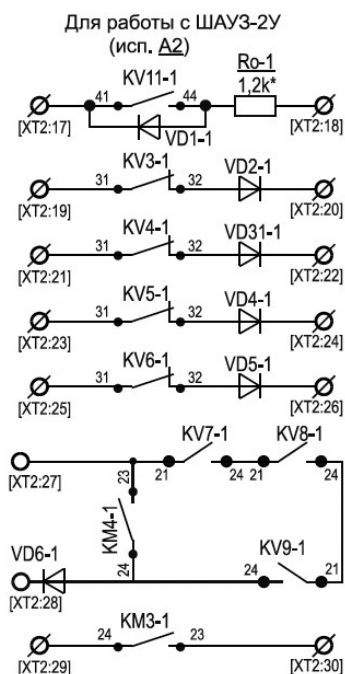
Кон	Цель
1	A1 осн. "фаза 1"
2	B1 осн. "фаза 2"
3	C1 осн. "фаза 3"
4	N осн. "ноль"
5	PE "корпус"
6	A2 рез. "фаза 1"
7	B2 рез. "фаза 2"
8	C2 рез. "фаза 3"
9	N рез. "ноль"
10	PE "корпус"
11	A3 ~220V "фаза"
12	N~220V "ноль"
13	PE "корпус"
14	
15	Наличие осн. напр. +
16	Наличие осн. напр. -
17	Наличие рез. напр. +
18	Наличие рез. напр. -

X2:

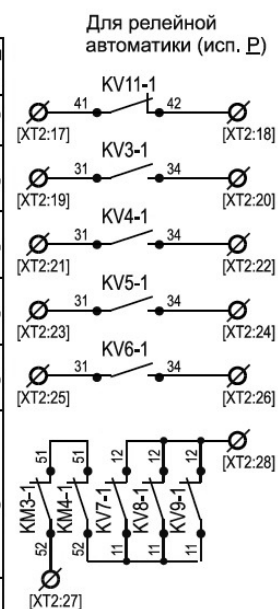
Кон	Цель
7	1 Конц.выкл.откр.зав.НО1
8	2 Конц.выкл.откр.зав.NC1
9	3 Конц.выкл.упр.зав.общ
10	4 Конц.выкл.закр.зав.NC1
11	5 Конц.выкл.закр.зав.НО1
12	6 Конц.выкл.закр.зав.НО1
13	7 Конц.выкл.сигн.зав.общ.
14	8 L 11-1
15	9 L 21-1
16	10 L 31-1
11	Дист. откр. СМ Н1
12	Дист. откр. НО Н1
13	Дист. закр. СМ Н1
14	Дист. закр. НО Н1
15	Дист. стоп. СМ Н1
16	Дист. стоп. NC Н1
17	Авт. откл. + Н1
18	Авт. откл. - Н1
19	Открыта + Н1
20	Открыта - Н1
21	Закрыта + Н1
22	Закрыта - Н1
23	Заклинена + Н1
24	Заклинена - Н1
25	Налич. напр. + Н1
26	Налич. напр. - Н1
27	Неиспр. ЭД. + Н1
28	Неиспр. ЭД. - Н1
29	Открытие СМ Н1
30	Открытие НО Н1

X3:

Кон	Цель
17	1 Конц.выкл.откр.зав.НО2
18	2 Конц.выкл.откр.зав.NC2
19	3 Конц.выкл.упр.зав.общ
20	4 Конц.выкл.закр.зав.NC2
21	5 Конц.выкл.закр.зав.НО2
22	6 Конц.выкл.закр.зав.НО2
23	7 Конц.выкл.сигн.зав.общ.
24	8 L 11-2
25	9 L 21-2
26	10 L 31-2
11	Дист. откр. СМ Н2
12	Дист. откр. НО Н2
13	Дист. закр. СМ Н2
14	Дист. закр. НО Н2
15	Дист. стоп. СМ Н2
16	Дист. стоп. NC Н2
17	Авт. откл. + Н2
18	Авт. откл. - Н2
19	Открыта + Н2
20	Открыта - Н2
21	Закрыта + Н2
22	Закрыта - Н2
23	Заклинена + Н2
24	Заклинена - Н2
25	Налич. напр. + Н2
26	Налич. напр. - Н2
27	Неиспр. ЭД. + Н2
28	Неиспр. ЭД. - Н2
29	Открытие СМ Н2
30	Открытие НО Н2



Контакты адр. авт.	Сигнал	Контакты рел. авт.
разомкнуто	Авт. откл.	замкнуто
разомкнуто	Открыта	замкнуто
разомкнуто	Закрыта	замкнуто
разомкнуто	Заклинив.	замкнуто
разомкнуто	Налич. напряжен.	замкнуто
разомкнуто	Неиспр. ЭД	замкнуто
замкнуто	Открытие	—



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШУЗ-2-380-XX.XX.XX

1-с АВР
2-без АВР

44-Исполнение IP44.
54-Исполнение IP54.

А1-для адресной автоматики.
А2-для работы с ШАУЗ-2У.
Р-для релейной автоматики.

ШУЗ-3-380



Шкаф управления 3-мя задвижками

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Силовой шкаф управления 3-мя электрифицированными задвижками 380 В. Мощность электропривода задвижек до 3 кВт. Контроль и выдача сигналов о состоянии задвижек (в т.ч. обрыв цепи электродвигателя). Ручной и автоматический режим работы. Применяются в качестве силовых шкафов управления со шкафами ШАУЗ-2У (исп. А2), проектными шкафами автоматики КСБ «Эфес» (исп. А1) и как самостоятельные изделия (исп. Р). Исполнения отличаются видом информационных сигналов. Встроенное табло отображения информации.

Внимание! По умолчанию поставляется исп. Р.

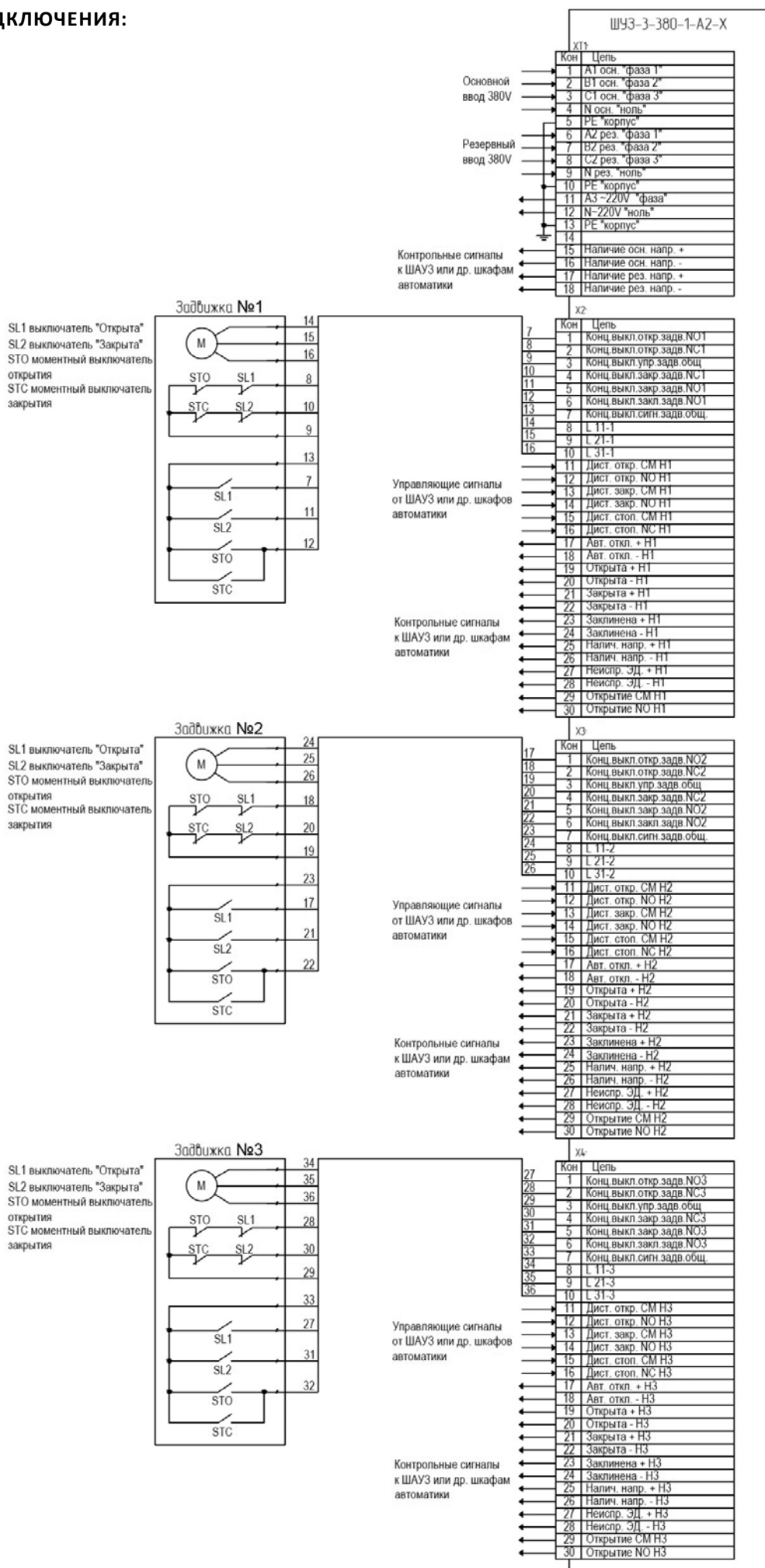
Шкаф управления задвижками ШУЗ-3-380 предназначен для дистанционного и местного управления электрифицированными задвижками. Шкаф осуществляет контроль наличия фаз на вводах. Шкаф обеспечивает контроль и выдачу сигналов на управление электрифицированными задвижками (380 В); контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижек, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, с отображением информации на лицевой светодиодной панели.

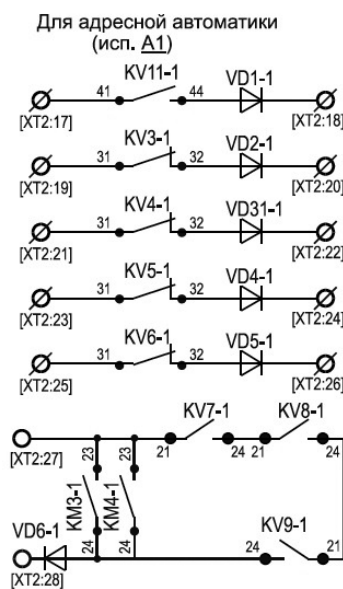
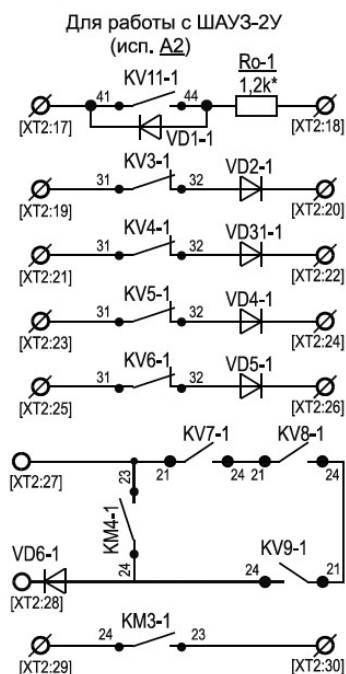
Максимальная выходная мощность цепей открытия/закрытия задвижек 3 кВт*.

Количество управляемых задвижек, шт.	3
Мощность каждой задвижки, не более, кВт	3
Выдача сигналов в систему автоматики, шт.	20
Напряжение питания, В	380
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), не более, Вт	30
Габаритные размеры, мм.	780x500x120
Масса, кг.	22

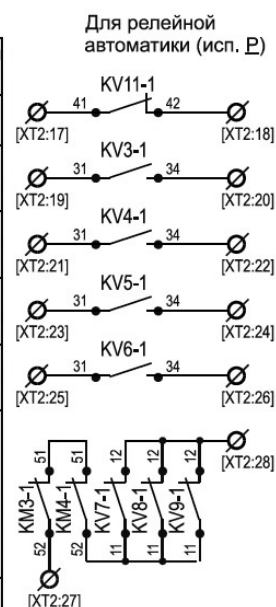
* Другая мощность по заказу

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:





Контакты адр. авт.	Сигнал	Контакты рел. авт.
разомкнуто	Авт. откл	замкнуто
разомкнуто	Открыта	замкнуто
разомкнуто	Закрыта	замкнуто
разомкнуто	Заклинив.	замкнуто
разомкнуто	Налич. напряжен.	замкнуто
разомкнуто	Неиспр. ЭД	замкнуто
замкнуто	Открытие	—



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШУЗ-3-380-XX.XX.XX

1-с АВР
2-без АВР

44-Исполнение IP44.
54-Исполнение IP54.

А1-для адресной автоматики.
А2-для работы с ШАУЗ-2У.
Р-для релейной автоматики.



Шкаф управления 4-мя задвижками

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Силовой шкаф управления 4-мя электрифицированными задвижками 380 В. Мощность электропривода задвижек до 3 кВт. Контроль и выдача сигналов о состоянии задвижек (в т.ч. обрыв цепи электродвигателя). Ручной и автоматический режим работы. Применяются в качестве силовых шкафов управления со шкафами ШАУЗ-2У (исп. А2), проектными шкафами автоматики КСБ «Эфес» (исп. А1) и как самостоятельные изделия (исп. Р). Исполнения отличаются видом информационных сигналов. Встроенное табло отображения информации.

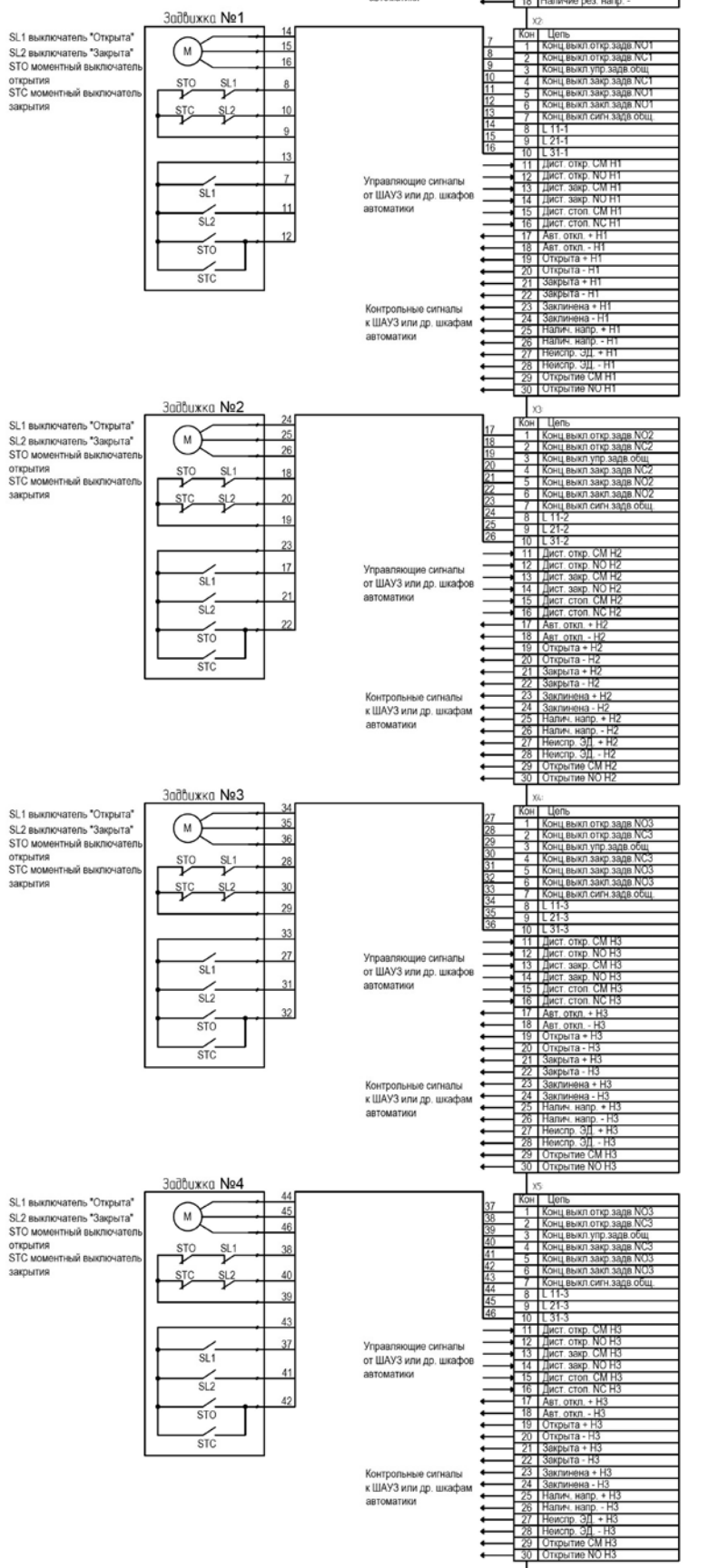
Внимание! По умолчанию поставляется исп. Р.

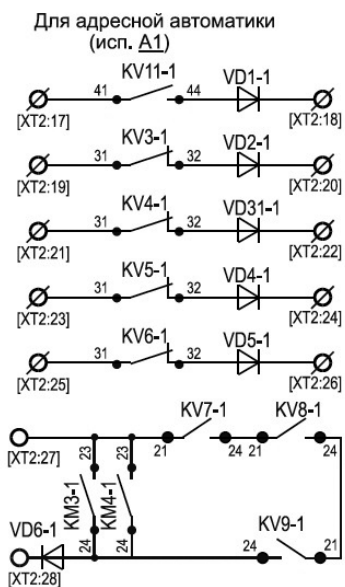
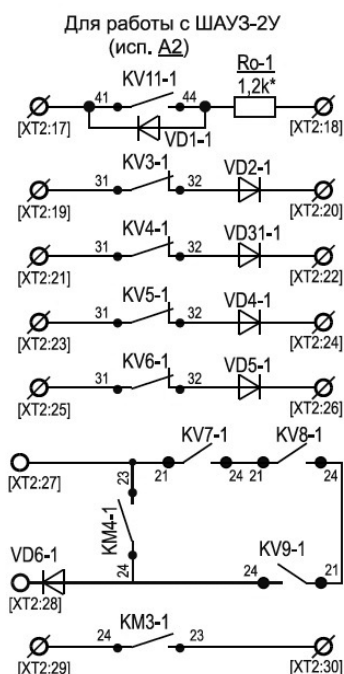
Шкаф управления задвижками ШУЗ-4-380 предназначен для дистанционного и местного управления электрифицированными задвижками. Шкаф осуществляет контроль наличия фаз на вводах. Шкаф обеспечивает: контроль и выдачу сигналов на управление электрифицированными задвижками (380 В); контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижек, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, с отображением информации на лицевой светодиодной панели.

Максимальная выходная мощность цепей открытия/закрытия задвижек 3 кВт*.

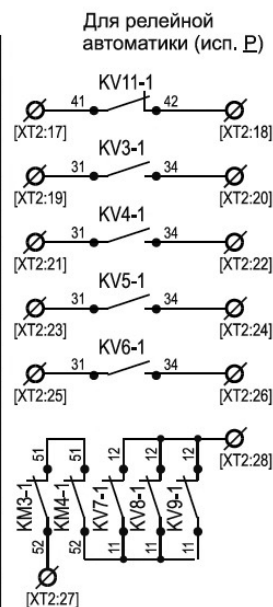
Количество управляемых задвижек, шт.	4
Мощность каждой задвижки, не более, кВт	3
Выдача сигналов в систему автоматики, шт.	26
Напряжение питания, В	380
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), не более, Вт	30
Габаритные размеры, мм.	780x500x120
Масса, кг.	30

* Другая мощность по заказу





Контакты адр. авт.	Сигнал	Контакты рел. авт.
разомкнуто	Авт. откл	замкнуто
разомкнуто	Открыта	замкнуто
разомкнуто	Закрыта	замкнуто
разомкнуто	Заклинив.	замкнуто
разомкнуто	Налич. напряжен.	замкнуто
разомкнуто	Неиспр. ЭД	замкнуто
замкнуто	Открытие	—



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШУЗ-4-380-XX.XX.XX

1-с АВР
2-без АВР

44-Исполнение IP44.
54-Исполнение IP54.

А1-для адресной автоматики.
А2-для работы с ШАУЗ-2У.
Р-для релейной автоматики.

ШУЗ-1-220



Шкаф управления 1-ой задвижкой

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Силовой шкаф управления электрифицированной задвижкой 220 В. Мощность электропривода задвижки 1 кВт. Контроль и выдача сигналов о состоянии задвижки (в т.ч. обрыв цепи электродвигателя). Ручной и автоматический режим работы. Применяются в качестве силовых шкафов управления со шкафами ШАУЗ-2У (исп. А2), проектными шкафами автоматики КСБ «Эфес» (исп. А1) и как самостоятельные изделия (исп. Р). Исполнения отличаются видом информационных сигналов. Встроенное табло отображения информации. Внимание! По умолчанию поставляется исп. Р.

Шкаф управления задвижкой ШУЗ-1-220 предназначен для дистанционного и местного управления электрифицированной задвижкой. Шкаф обеспечивает: контроль и выдачу сигналов на управление электрифицированной задвижкой (220 В, 1 кВт); контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижки, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, с отображением информации на лицевой светодиодной панели.

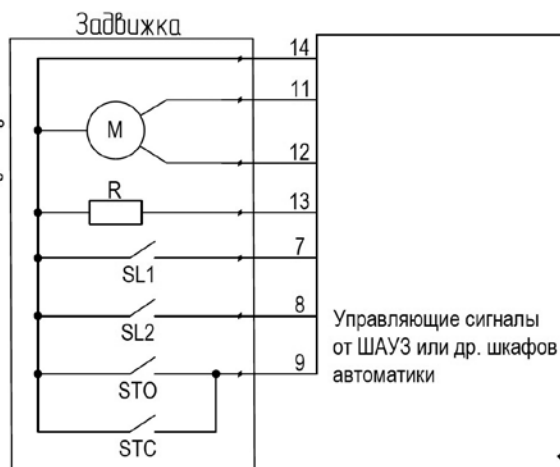
Максимальная выходная мощность цепей открытия/закрытия задвижки не более 1,0 кВт.*

Количество управляемых задвижек, шт.	1
Мощность каждой задвижки, не более, кВт	1
Выдача сигналов в систему автоматики, шт.	8
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), не более, Вт	30
Габаритные размеры, мм.	400x320x200
Масса, кг.	12

* Другая мощность по заказу

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

SL1 выключатель "Открыта"
SL2 выключатель "Закрыта"
STO моментный выключатель
открытия
STC моментный выключатель
закрытия

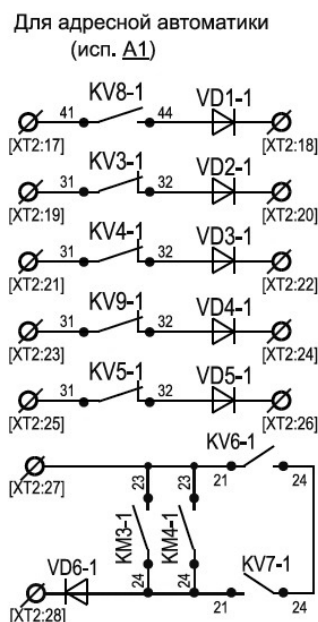
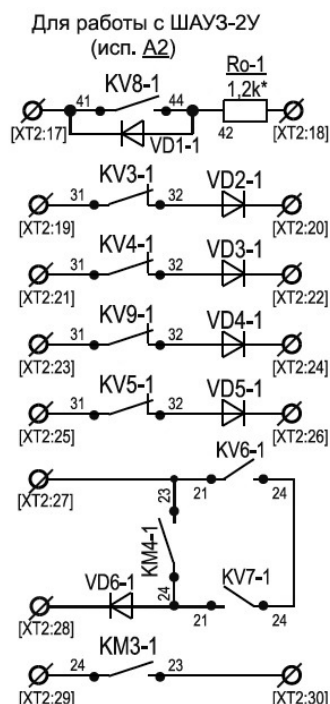


Контрольные сигналы
к ШАУЗ или др. шкавам
автоматики

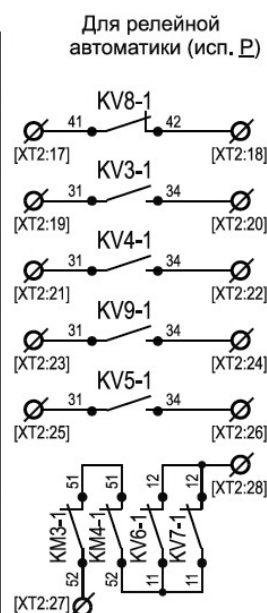
ШУЗ-1-220-1-A2-X

Кон	Цель
1	A1 ~220V осн. "фаза"
2	N ~220V осн. "ноль"
3	РЕ "корпус"
4	A2 ~220V рез. "фаза"
5	N ~220V рез. "ноль"
6	РЕ "корпус"
7	
8	Наличие осн. напр. +
9	Наличие осн. напр. -
10	Наличие рез. напр. +
11	Наличие рез. напр. -

Кон	Цель
1	Конц. выкл. откр. NO Н1
2	Конц. выкл. закр. NO Н1
3	Конц. выкл. закл. NO Н1
4	Конц. выкл. сигн. COM Н1
5	Открыть Н1
6	Заккрыть Н1
7	~220V "Фаза" Н1
8	~220V "Ноль" Н1
9	РЕ
10	Дист. откр. CM Н1
11	Дист. откр. NO Н1
12	Дист. закр. CM Н1
13	Дист. закр. NO Н1
14	Дист. стоп. CM Н1
15	Дист. стоп. NC Н1
16	
17	Авт. откл. + Н1
18	Авт. откл. - Н1
19	Открыта + Н1
20	Открыта - Н1
21	Заккрыта + Н1
22	Заккрыта - Н1
23	Заклиниена + Н1
24	Заклиниена - Н1
25	Налич. напр. + Н1
26	Налич. напр. - Н1
27	Неиспр. ЭД. + Н1
28	Неиспр. ЭД. - Н1
29	Открытие CM Н1
30	Открытие NO Н1



Контакты адресной автоматики	Сигнал	Контакты релейной автоматики
разомкнуто	Авт. откл.	замкнуто
разомкнуто	Открыта	замкнуто
разомкнуто	Заккрыта	замкнуто
разомкнуто	Заклинив.	замкнуто
разомкнуто	Налич. напряжен.	замкнуто
разомкнуто	Неиспр. ЭД	замкнуто
замкнуто	Открытие	—



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШУЗ-1-220-XX.XX.XX

1-с АВР
2-без АВР

44-Исполнение IP44.
54-Исполнение IP54.

A1-для адресной автоматики.
A2-для работы с ШАУЗ-2У.
Р-для релейной автоматики.



Шкаф управления 2-мя задвижками

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Силовой шкаф управления 2-мя электрифицированными задвижками 220 В. Мощность электропривода задвижки 1 кВт. Контроль и выдача сигналов о состоянии задвижек (в т.ч. обрыв цепи электродвигателя). Ручной и автоматический режим работы. Применяются в качестве силовых шкафов управления со шкафами ШАУЗ-2У (исп. А2), проектными шкафами автоматики КСБ «Эфес» (исп. А1) и как самостоятельные изделия (исп. Р). Исполнения отличаются видом информац. сигналов. Встроенное табло отображения информации. Внимание! По умолчанию поставляется исп. Р.

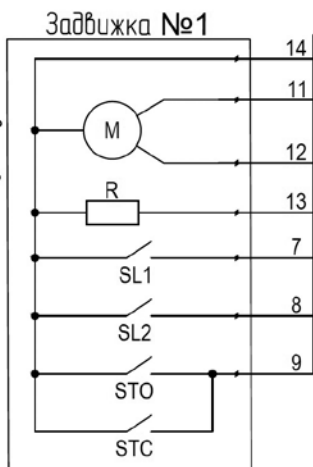
Шкаф управления задвижками ШУЗ-2-220 предназначен для дистанционного и местного управления электрифицированными задвижками. Шкаф обеспечивает: контроль и выдачу сигналов на управление электрифицированными задвижками (220 В, 1 кВт); контроль и индикацию параметров: наличие внешнего напряжения питания, положение выключателей автоматического пуска, положение задвижки, целостность электрических обмоток исполнительных устройств, с отображением информации на лицевой светодиодной панели. Максимальная выходная мощность цепей открытия/закрытия задвижек не более 1,0 кВт.*

Количество управляемых задвижек, шт.	2
Мощность каждой задвижки, не более, кВт	1
Выдача сигналов в систему автоматики, шт.	14
Напряжение питания, В	220
Потребляемая мощность (в режиме ожидания), не более, Вт	30
Габаритные размеры, мм.	400x500x120
Масса, кг.	14

* Другая мощность по заказу

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

SL1 выключатель "Открыта"
SL2 выключатель "Закрыта"
STO моментный выключатель
открытия
STC моментный выключатель
закрытия



Основной
ввод 220V

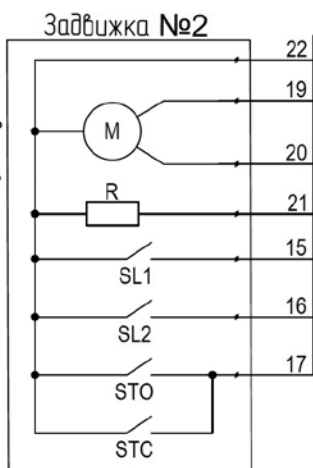
Резервный
ввод 220V

Контрольные сигналы
к ШАУЗ или др. шкафам
автоматики

Управляющие сигналы
от ШАУЗ или др. шкафов
автоматики

Контрольные сигналы
к ШАУЗ или др. шкафам
автоматики

SL1 выключатель "Открыта"
SL2 выключатель "Закрыта"
STO моментный выключатель
открытия
STC моментный выключатель
закрытия



Управляющие сигналы
от ШАУЗ или др. шкафов
автоматики

Контрольные сигналы
к ШАУЗ или др. шкафам
автоматики

ШУЗ-2-220-1-A2-X

ХТ1:

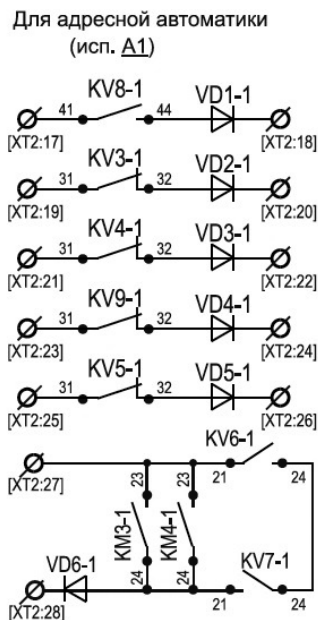
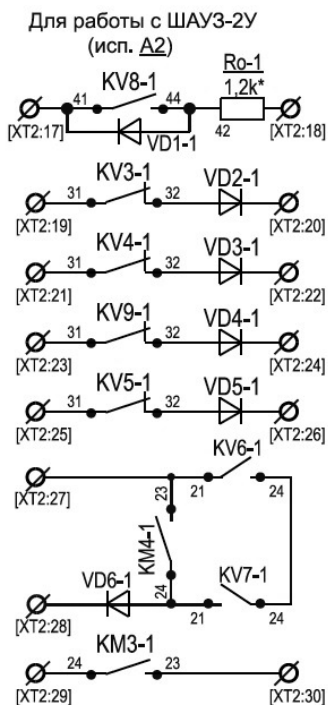
Кон	Цепь
1	A1 ~220V осн. "фаза"
2	N ~220V осн. "ноль"
3	РЕ "корпус"
4	A2 ~220V рез. "фаза"
5	N ~220V рез. "ноль"
6	РЕ "корпус"
7	
8	Наличие осн. напр. +
9	Наличие осн. напр. -
10	Наличие рез. напр. +
11	Наличие рез. напр. -

Х2:

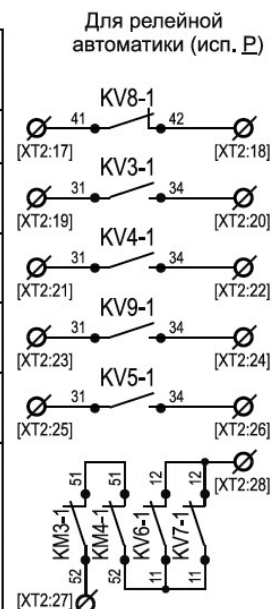
Кон	Цепь
7	1 Конц. выкл. откр. NO H1
8	2 Конц. выкл. закр. NO H1
9	3 Конц. выкл. закл. NO H1
10	4 Конц. выкл. сигн. COM H1
11	5 Открыть H1
12	6 Закрыть H1
13	7 ~220V "Фаза" H1
14	8 ~220V "Ноль" H1
	9 РЕ
	10 Дист. откр. CM H1
	11 Дист. откр. NO H1
	12 Дист. закр. CM H1
	13 Дист. закр. NO H1
	14 Дист. стоп. CM H1
	15 Дист. стоп. NC H1
	16
	17 Авт. откл. + H1
	18 Авт. откл. - H1
	19 Открыта + H1
	20 Открыта - H1
	21 Закрыта + H1
	22 Закрыта - H1
	23 Заклинена + H1
	24 Заклинена - H1
	25 Налич. напр. + H1
	26 Налич. напр. - H1
	27 Неиспр. ЭД. + H1
	28 Неиспр. ЭД. - H1
	29 Открытие CM H1
	30 Открытие NO H1

Х3:

Кон	Цепь
15	1 Конц. выкл. откр. NO H2
16	2 Конц. выкл. закр. NO H2
17	3 Конц. выкл. закл. NO H2
18	4 Конц. выкл. сигн. COM H2
19	5 Открыть H2
20	6 Закрыть H2
21	7 ~220V "Фаза" H2
22	8 ~220V "Ноль" H2
	9 РЕ
	10 Дист. откр. CM H2
	11 Дист. откр. NO H2
	12 Дист. закр. CM H2
	13 Дист. закр. NO H2
	14 Дист. стоп. CM H2
	15 Дист. стоп. NC H2
	16
	17 Авт. откл. + H2
	18 Авт. откл. - H2
	19 Открыта + H2
	20 Открыта - H2
	21 Закрыта + H2
	22 Закрыта - H2
	23 Заклинена + H2
	24 Заклинена - H2
	25 Налич. напр. + H2
	26 Налич. напр. - H2
	27 Неиспр. ЭД. + H2
	28 Неиспр. ЭД. - H2
	29 Открытие CM H2
	30 Открытие NO H2



Контакты адресной автоматики	Сигнал	Контакты релейной автоматики
разомкнуто	Авт. откл	замкнуто
разомкнуто	Открыта	замкнуто
разомкнуто	Закрыта	замкнуто
разомкнуто	Заклинив.	замкнуто
разомкнуто	Налич. напряжен.	замкнуто
разомкнуто	Неиспр. ЭД	замкнуто
замкнуто	Открытие	—



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШУЗ-2-220-XX.XX.XX

1-с АВР
2-без АВР

44-Исполнение IP44.
54-Исполнение IP54.

А1-для адресной автоматики.
А2-для работы с ШАУЗ-2У.
Р-для релейной автоматики.

Шкафы автоматики включения резерва



Шкаф автоматики включения резерва (однофазный)

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

220 В, 50 Гц, нагрузка до 3 кВт. Индикация наличия фаз. Токовая защита. Выходной сигнал неисправности при отсутствии фазы на выходе.

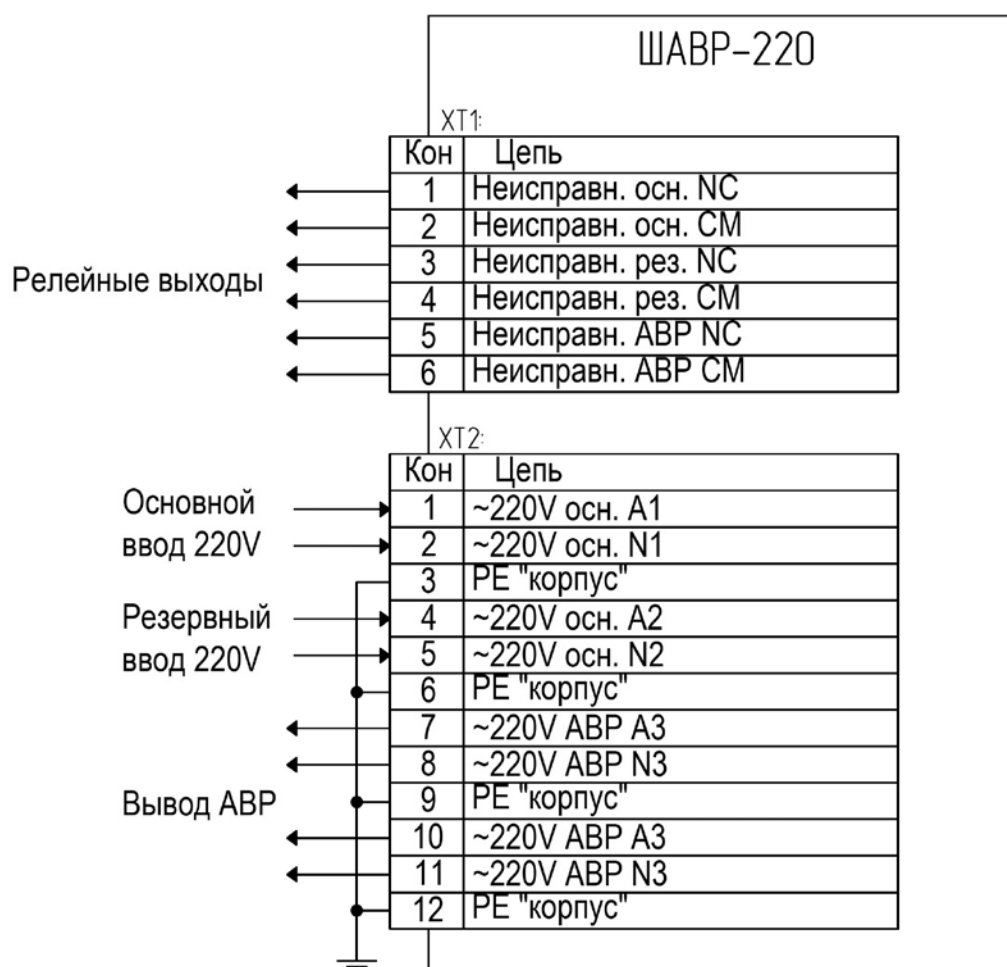
Шкаф используется в системах электроснабжения. Шкаф предназначен для автоматического переключения нагрузки мощностью не более 3 кВт* с основного на резервный источник электроснабжения 220 В.

Шкаф имеет световую сигнализацию наличия входного и выходного напряжения и выход контроля неисправности АВР.

Коммутируемое напряжение, В	220
Коммутируемая мощность, не более, кВт	3
Количество силовых вводов	2
Количество выходов после АВР	2
Световая сигнализация, сигналов	3
Релейный выход «неисправность»	1
Ток потребления, не более, мА	300
Габаритные размеры, мм	400x320x200
Вес, кг	3,5

* Другая мощность по заказу

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШАВР-220-XX.XX

3-Мощность до 3 кВт.

44-Исполнение IP44.
54-Исполнение IP54.

ШАВР-380



Шкаф автоматики включения резерва (трехфазный)

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

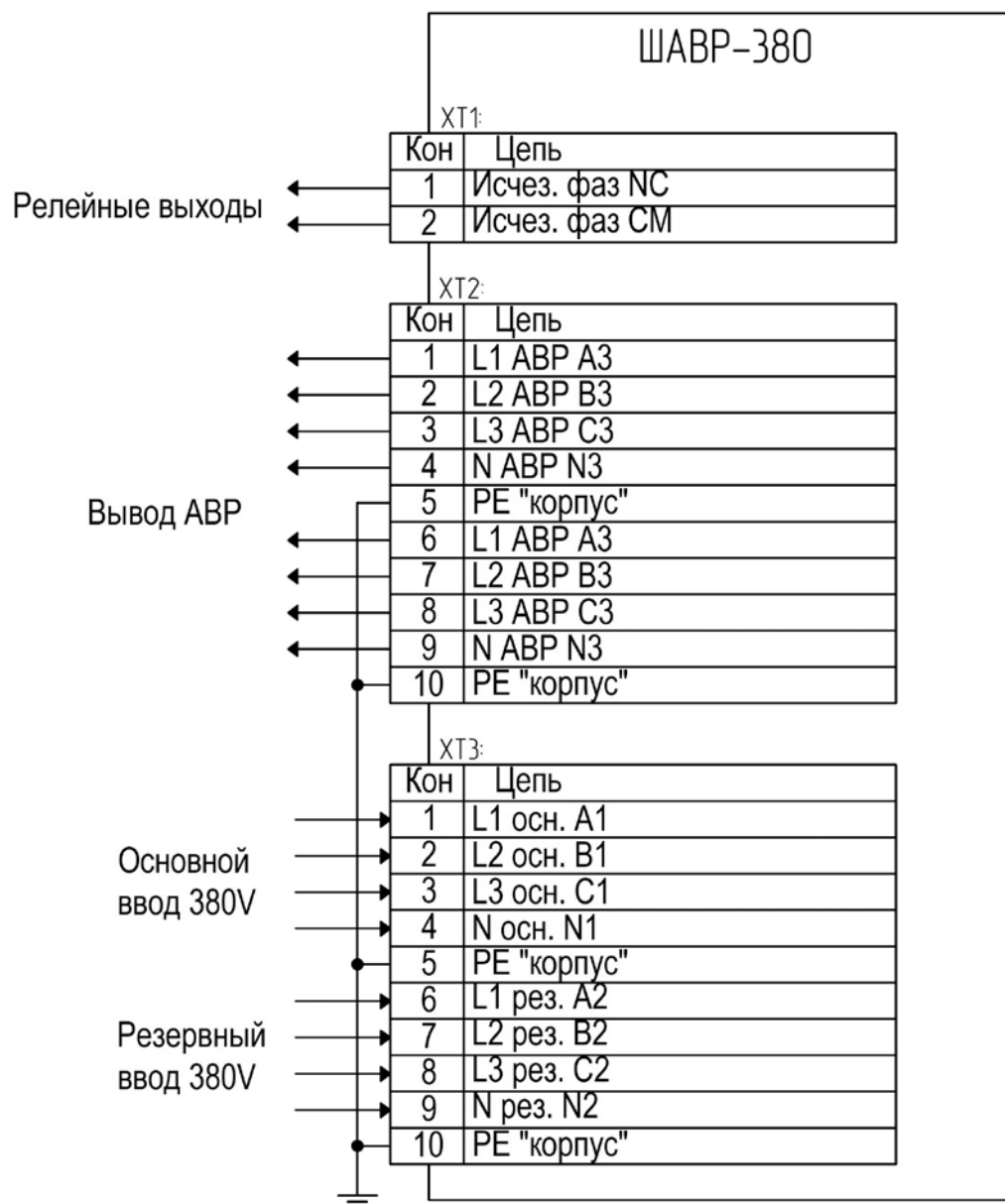
380 В, 50 Гц. Контроль параметров и индикация наличия фаз. Защитное переключение (при выходе заданных параметров за пределы). Выходной сигнал неисправности при отсутствии фазы на входе.

Шкаф используется в системах электроснабжения. Шкаф предназначен для автоматического переключения нагрузки мощностью от 4 до 250 кВт* с основного на резервный источник электроснабжения 380 В. Шкаф имеет световую сигнализацию наличия входного и выходного напряжения и выход контроля неисправности АВР.

Параметр	ШАВР-380-4 ШАВР-380-10	ШАВР-380-20 ШАВР-380-30	ШАВР-380-45 ШАВР-380-75	ШАВР-380-90 ШАВР-380-110 ШАВР-380-132 ШАВР-380-160 ШАВР-380-250
Коммутируемое напряжение, В	380	380	380	380
Коммутируемая мощность, не более, кВт	4, 10	20, 30	45, 75	90, 110, 132, 160, 250
Количество вводов	2	2	2	2
Количество выходов после АВР	1	1	1 плюс дополнительный выход 10А (ШАВР-380-75)	1 плюс дополнительный выход 10А
Световая сигнализация, сигналов	9	9	9	9
Ток потребления, не более, мА	600	600	600	600
Габаритные размеры, мм	400x500x150	400x500x200	780x500x150	800x600x180
Вес, кг	8	18	30	120
Степень защиты оболочки	IP44/54	IP44/54	IP44/54	IP44/54

* Другая мощность по заказу

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ШАВР-380-XX.XX

4-Мощность до 5 КВт.
 10-Мощность до 12 КВт.
 20-Мощность до 22 КВт.
 30-Мощность до 35 КВт.
 45-Мощность до 45 КВт.
 75-Мощность до 75 КВт.
 90-Мощность до 90 КВт.
 110-Мощность до 110 КВт.
 132-Мощность до 132 КВт.
 160-Мощность до 160 КВт.
 250-Мощность до 250 КВт.

44-Исполнение IP44.
 54-Исполнение IP54.

Низковольтные комплектные устройства

АВР



Щиты автоматического ввода резерва

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.HB93.B.00832/21.

Соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

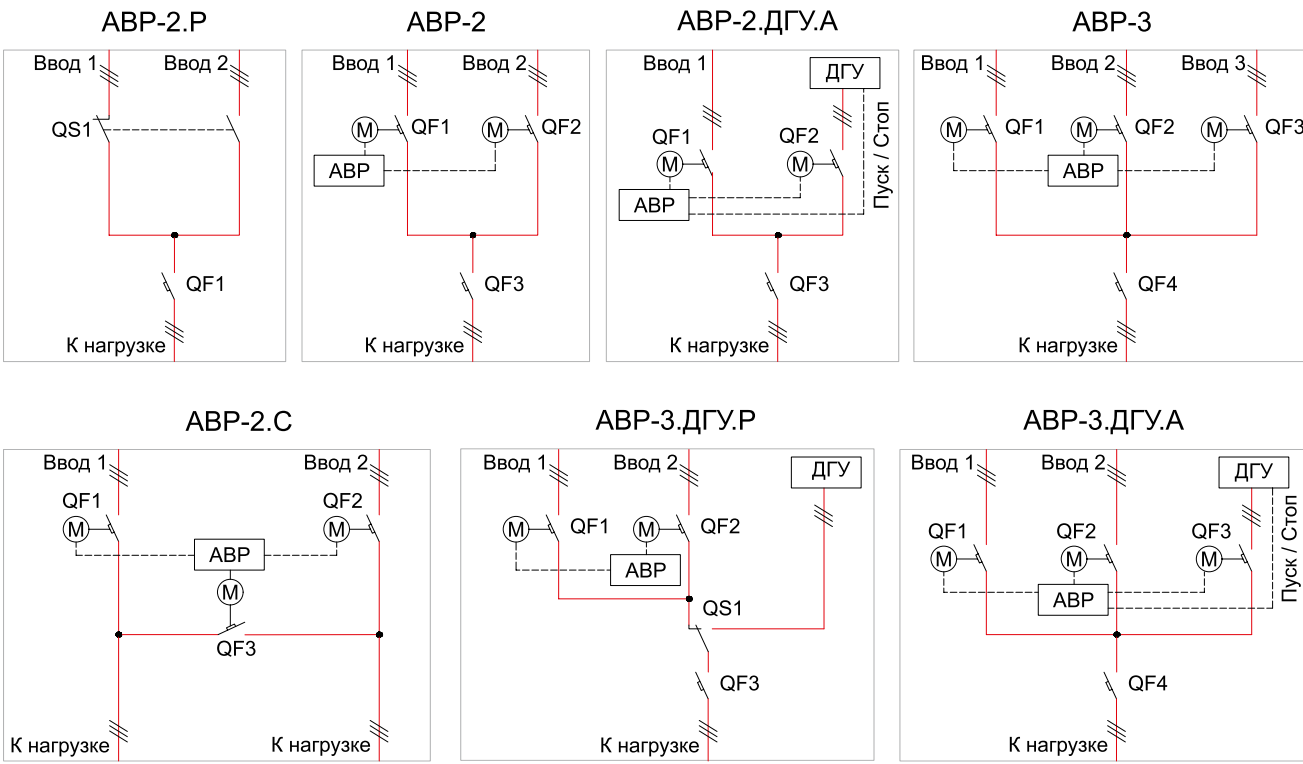
Соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 «Э/М совместимость технических средств».

Щиты АВР предназначены для коммутации нагрузки от 2-х, 3-х и более источников напряжения до 1000В, с обеспечением требуемой категории надежности электроснабжения. Возможны варианты автоматического и ручного переключения нагрузки на один из резервных вводов. Предлагаем как стандартные модели, так и сборку по проектной документации заказчика (проектно-компоуемые щиты АВР). Срок поставки по РФ от 2-х дней.

Стандартная серия:

Характеристики:	АВР-220-3	АВР-380-4	АВР-380-10	АВР-380-20	АВР-380-30	АВР-380-45
Количество вводов, шт.	2					
Количество выводов, шт	1	2				
Входное напряжение питания, В	220	380				
Выходное напряжение, В	220	380				
Коммутируемая мощность (не более), кВт	3	4	10	20	30	45
Тип АВР	Автоматический (на релейной логике, без приоритета ввода) / Ручной					
Контроль пар-ров входного напряжения	Есть (наличие фаз, перекос фаз, контроль напряжения)					
Сигнализирующие выходы, шт	1 (Выход «Неисправность»)					
Габаритные размеры, мм	290x290x100	400x480x140		760x480x140		760x480x240
Масса (не более), кг	3,5	8		18		30
Степень защиты корпуса	IP31 / IP44 / IP54 / IP65 (без индикации)					
	АВР-380-75	АВР-380-90	АВР-380-110	АВР-380-132	АВР-380-160	АВР-380-250
Количество вводов, шт.	2					
Количество выводов, шт	2					
Входное напряжение питания, В	380					
Выходное напряжение, В	380					
Коммутируемая мощность (не более), кВт	75	90	110	132	160	250
Тип АВР	Автоматический (на релейной логике, без приоритета ввода) / Ручной					
Контроль пар-ров входного напряжения	Есть (наличие фаз, перекос фаз, контроль напряжения)					
Сигнализирующие выходы, шт	1 (Выход «Неисправность»)					
Габаритные размеры, мм	760x480x240	1000x600x280		1200x800x330		1600x800x600
Масса (не более), кг	30	55		90		120
Степень защиты корпуса	IP31 / IP44 / IP54 / IP65 (без индикации)					

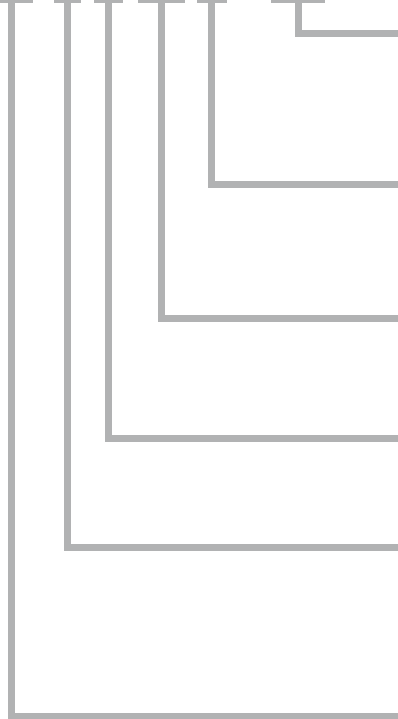
Рисунок. 1 Типы АВР:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификации:

АВР-N1-U-A-N2-Y IPXX



- Степень защиты оболочки IP:**
 - 31 (Стандартный корпус для внутренних сухих помещений)
 - 44 (Стандартное влагозащищенное исполнение)
 - 54 (Пылевлагозащищенное исполнение)
 - 65 (Уличное исполнение без индикации)
- Наличие электрического счетчика Y:**
 - Y1 (Установка электрического счетчика после АВР)*
 - Y2 (Установка электрических счетчиков на каждом вводе)*
 - Y3 (Установка измерительных трансформаторов тока и ККИ для внешнего электрического счетчика)
- Количество выводов N2:**
 - 1 (Один выход после АВР)
 - 2 (Два идентичных выхода после АВР)
 - 3 (Индивидуальное исполнение по техническому заданию заказчика)
- Номинальный ток A:**
 - 20 A
 -
 - 1500 A
- Входное напряжение U:**
 - 220 (Напряжение питания 220VAC)
 - 380 (Напряжение питания 380VAC)
- Количество вводов N1 (Тип АВР (см. рис.1)):**
 - 2 (Два ввода от электрической сети)
 - 2.С (Два ввода от электрической сети с секционным выключателем)
 - 2.Р (Два ввода от электрической сети с ручным реверсивным переключателем)
 - 2.ДГУ.А (Один ввод от электрической сети, автоматическое переключение на ДГУ)
 - 3 (Три ввода от электрической сети)
 - 3ДГУ.Р (Два ввода от электрической сети, ручное переключение на ДГУ)
 - 3ДГУ.А (Два ввода от электрической сети, автоматическое переключение на ДГУ)
 - 4 (Индивидуальное исполнение по техническому заданию заказчика)



Щиты распределительные

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.HB93.B.00832/21.

Соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Соответствие требованиям ТР ТС 020/2011 «Э/М совместимость технических средств».

Щиты распределительные РЩ и щиты освещения ЩО предназначены для приема и распределения электроэнергии в сетях переменного тока с напряжением 220/380В. РЩ обеспечивают защиту линий от перегрузок, утечек тока и коротких замыканий. Предлагаем сборку по проектной документации заказчика (проектно-компонуемые щиты РЩ). Срок поставки по РФ от 5-ти дней.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификации:

РЩ-N1-U-A-N2-Y IPXX

Степень защиты оболочки **IP**:

- 31 (Стандартный корпус для внутренних сухих помещений)
- 44 (Стандартное влагозащищенное исполнение)
- 54 (Пылевлагозащищенное исполнение)
- 65 (Уличное исполнение без индикации)

Наличие электрического счетчика **У**:

- У1 (Установка электрического счетчика после АВР)*
- У2 (Установка электрических счетчиков на каждом вводе)*
- У3 (Установка измерительных трансформаторов тока и ККИ для внешнего электрического счетчика)

Количество выводов **N2**:

- 2 (Два идентичных отходящих фидера)
-
- N (Индивидуальное исполнение по техническому заданию заказчика)

Номинальный ток **A**:

- 20 А
-
- 1500 А

Входное напряжение **U**:

- 220 (Напряжение питания 220VAC)
- 380 (Напряжение питания 380VAC)

Тип вводного устройства **N1**:

- 1 (Автоматический выключатель)
- 1Р (Автоматический выключатель с независимым расцепителем)
- 2 (Рубильник)
- 3 (Рубильник с плавкой вставкой)
- 4 (Вводное устройство по техническому заданию заказчика)

Базовое оборудование

ШАБ-А



Шкаф адресный базовый автономный

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Сбор, обработка и отображение информации от адресных устройств (АУ) системы, управление АУ. Два порта RS-485, подключение до 255 АУ. Ведение журнала событий, ручной ввод управляющих команд.

Шкаф программируемый. ПО КСБ «ЭФЕС» и ПО Рабочее место КСБ «ЭФЕС» (программирование с ПЭВМ) заказывается отдельно.

Шкаф ШАБ-А предназначен для создания систем безопасности с использованием комплекта адресных устройств (АУ) и шкафов автоматики КСБ «ЭФЕС».

Состав шкафа: 1) центральный процессор МАЛС-А; 2) блок адресный клавиатурный дисплейный с управлением БАК-ДУ; 3) бесперебойный источник питания.

МАЛС-А обеспечивает: сбор и обработку информации от адресных устройств КСБ «ЭФЕС»; выполнение программного алгоритма системы безопасности; выдачу управляющих сигналов. БАК-ДУ обеспечивает ввод управляющих команд.

Количество линий связи с ПЭВМ, шт.	1
Количество линий сигнализации, шт.	2
Параметры информационного обмена с АУ:	
интерфейс последовательной связи	RS-485
длина ЛС, не более, м.	1200
Количество адресных устройств, подключаемых к МАЛС-А, шт.	255
Хранение программируемой информации, не менее, лет	10
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры, мм	400x320x150
Масса, не более, кг	10

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАБ-А IP44
ШАБ-А IP54

ШАБ-А-ПС



Шкаф адресный базовый автономный с контролем шлейфов ОПС

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Сбор, обработка и отображение информации от адресных устройств (АУ) системы, управление АУ. Два порта RS-485, подключение до 255 АУ. Ведение журнала событий, ручной ввод управляющих команд. Дополнительно контролирует 8 шлейфов охранно-пожарной сигнализации.

Шкаф программируемый. ПО КСБ «ЭФЕС» и ПО Рабочее место КСБ «ЭФЕС» (программирование с ПЭВМ) заказывается отдельно.

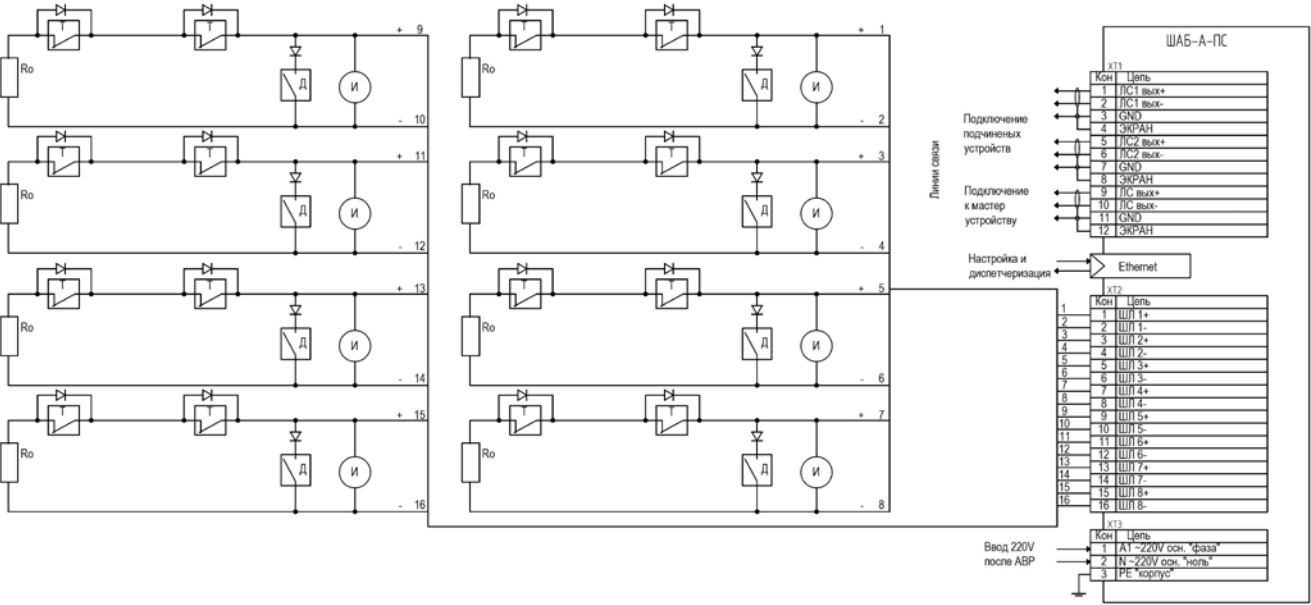
Шкаф ШАБ-А-ПС предназначен для создания систем безопасности с использованием комплекта адресных устройств (АУ) и шкафов автоматики КСБ «ЭФЕС».

Состав шкафа: 1) центральный процессор МАЛС-А; 2) блок адресный клавиатурный дисплейный с управлением БАК-ДУ; 3) бесперебойный источник питания, 4) блок адресный входной пожарный БАВП-8.

МАЛС-А обеспечивает: сбор и обработку информации от адресных устройств КСБ «ЭФЕС»; выполнение программного алгоритма системы безопасности, выдачу управляющих сигналов. БАК-ДУ обеспечивает ввод управляющих команд.

Количество линий связи с ПЭВМ, шт.	1
Количество линий сигнализации, шт.	2
Количество шлейфов пожарной сигнализации	8
Параметры информационного обмена с АУ:	
интерфейс последовательной связи	RS-485
длина ЛС, не более, м.	1200
Количество адресных устройств подключаемых к МАЛС-А, шт.	255
Хранение программируемой информации, не менее, лет	10
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры, мм	780x500x120
Масса, не более, кг	10

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ШАБ-А-ПС IP44
ШАБ-А-ПС IP54

ШАБ-А-02/03



Шкаф адресный базовый автономный

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

ШАБ-А-02. Сбор, обработка и отображение информации от адресных устройств (АУ) системы, управление АУ. Четыре порта RS-485, подключение до 510 АУ.

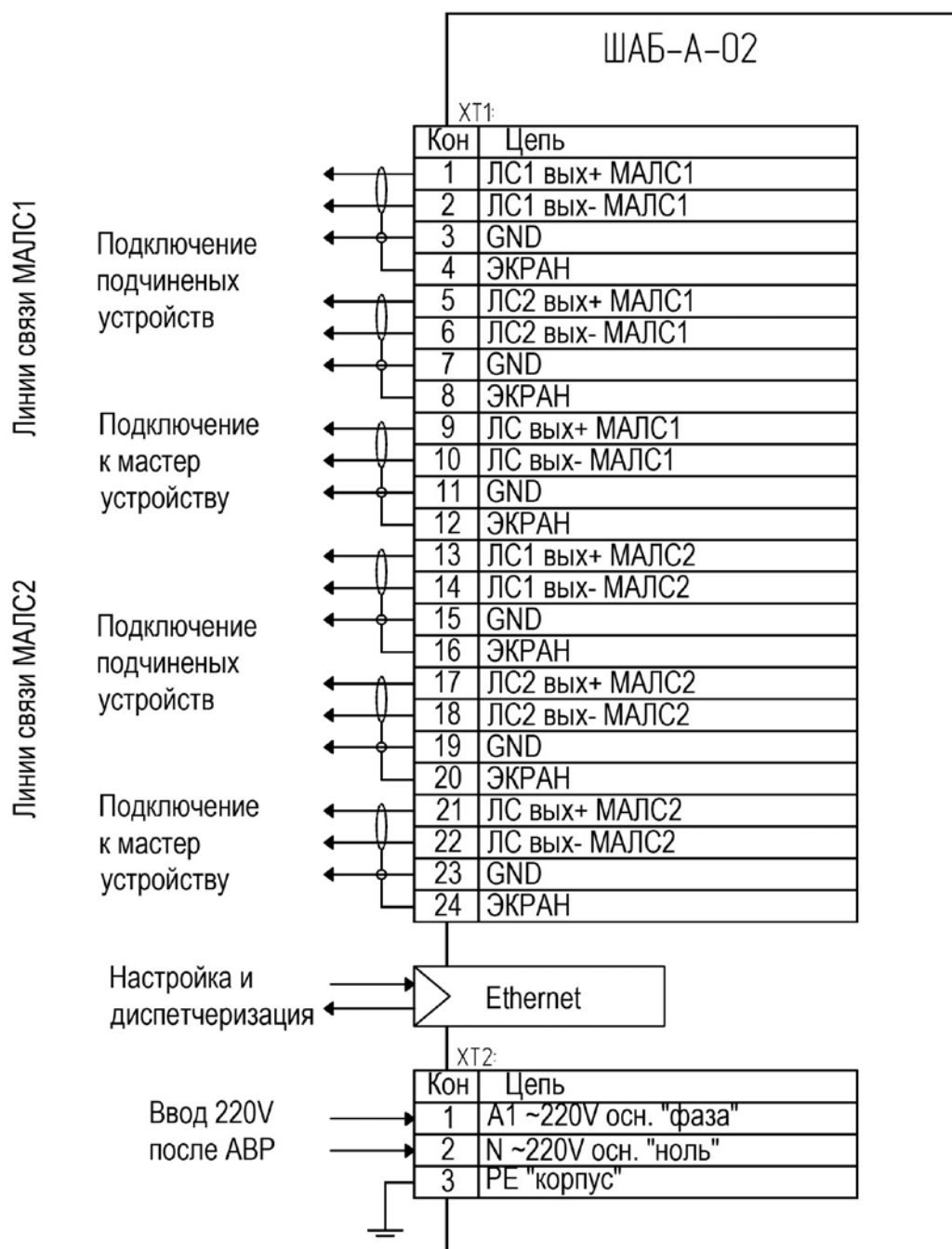
ШАБ-А-03. То же, что ШАБ-А-02, но 6 портов RS-485 и подключение до 765 АУ.

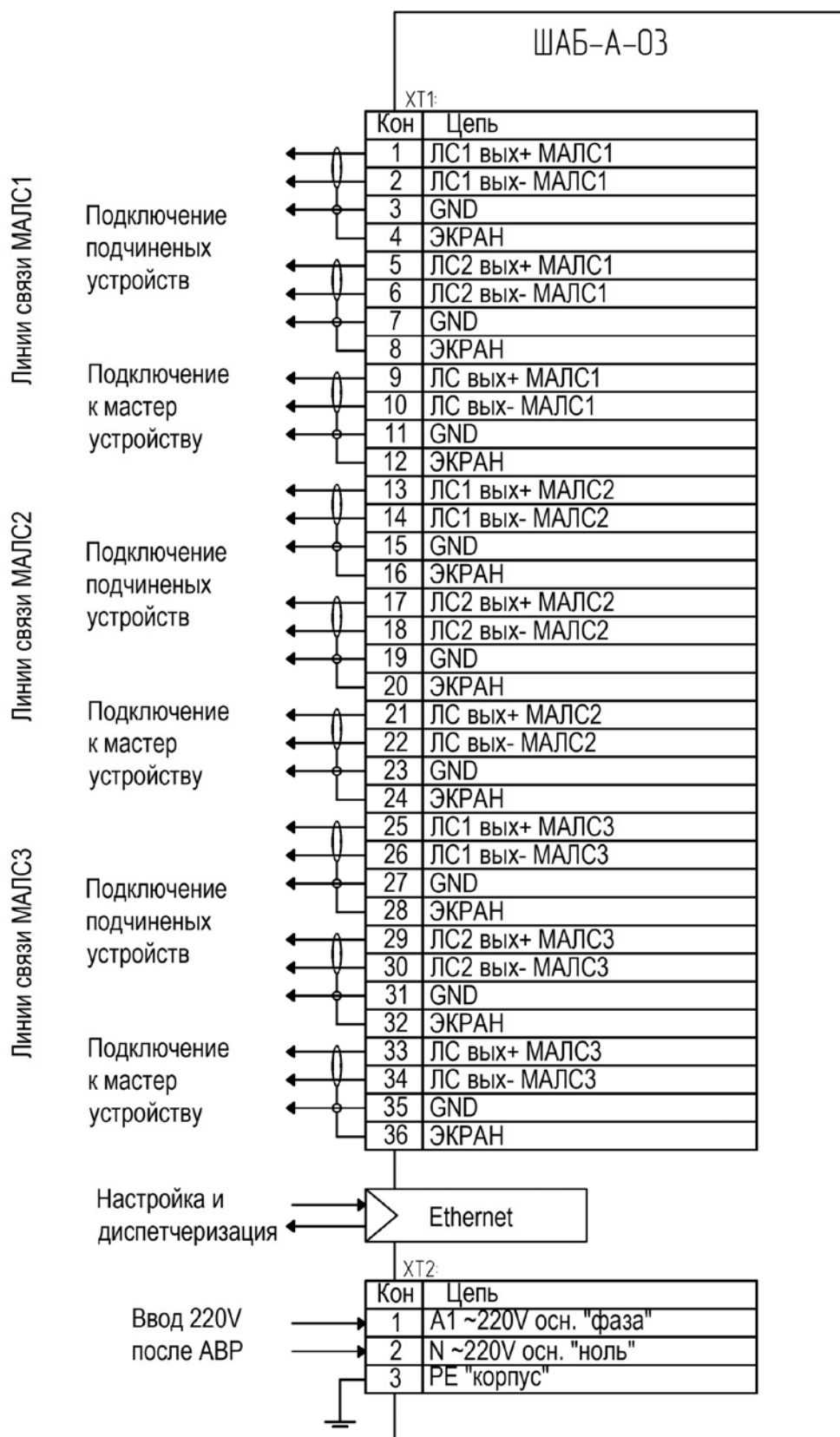
При необходимости контроля и управления модулем МАЛС-А отдельно заказывается пульт БАК-ДУ.

Шкаф программируемый. ПО КСБ «ЭФЕС» и ПО Рабочее место КСБ «ЭФЕС» (программирование с ПЭВМ) заказывается отдельно.

Шкаф ШАБ-А-02/03 предназначен для создания систем безопасности с использованием комплекта адресных устройств (АУ) и шкафов автоматики КСБ «ЭФЕС». Состав шкафа: 1) центральный процессор МАЛС-А; 2) бесперебойный источник питания. МАЛС-А обеспечивает: сбор и обработку информации от адресных устройств КСБ «ЭФЕС»; выполнение программного алгоритма системы безопасности, выдачу управляющих сигналов; 3) коммутатор.

Количество линий связи с ПЭВМ, шт.	1
Количество линий сигнализации, шт.	4 (6)
Параметры информационного обмена с АУ:	
интерфейс последовательной связи;	RS-485
длина ЛС, не более, м.	1200
Количество адресных устройств, подключаемых к МАЛС-А, шт.	510 (765)
Хранение программируемой информации, не менее, лет	10
Напряжение питания, В	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более, Вт	60
Габаритные размеры, мм	400x500x120
Масса, не более, кг	10



**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:**

Модификация
ШАБ-А-02 IP44
ШАБ-А-03 IP44
ШАБ-А-02 IP54
ШАБ-А-03 IP54



Шкаф связи

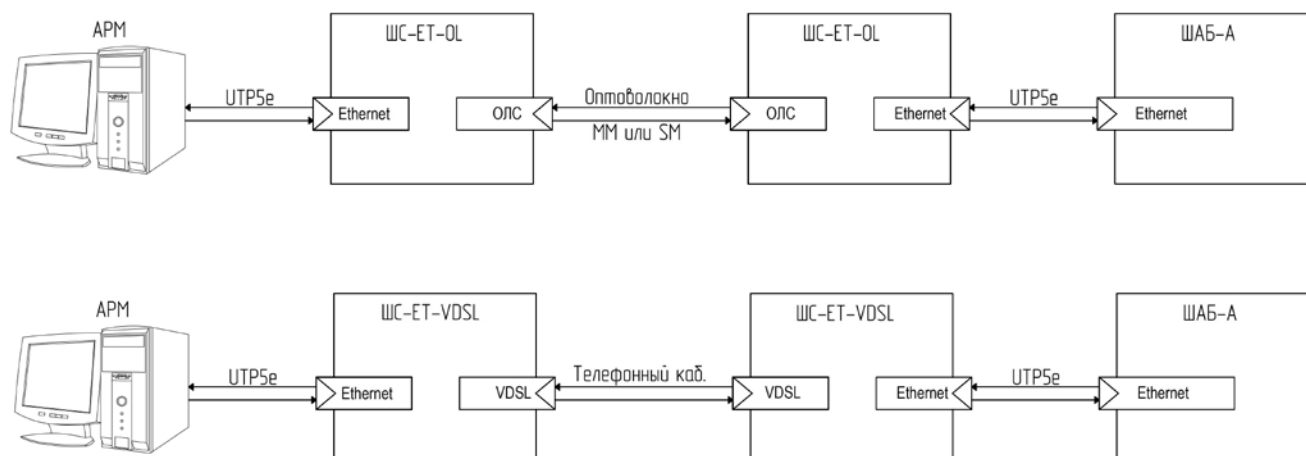
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

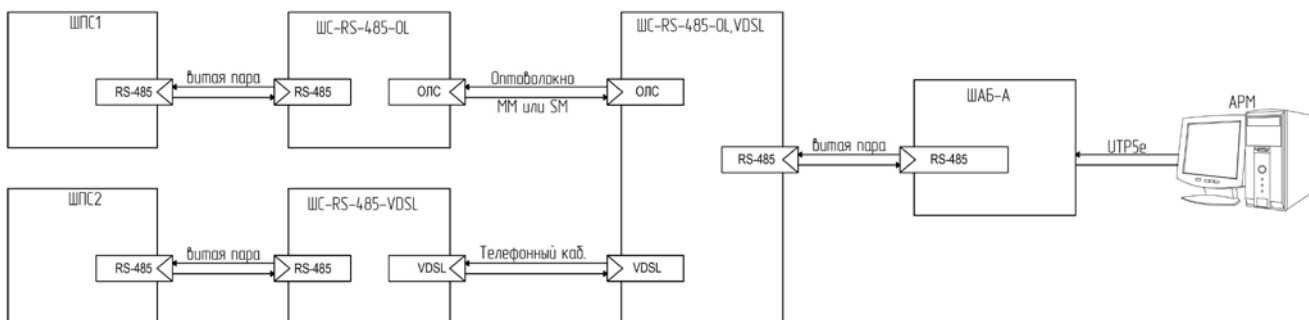
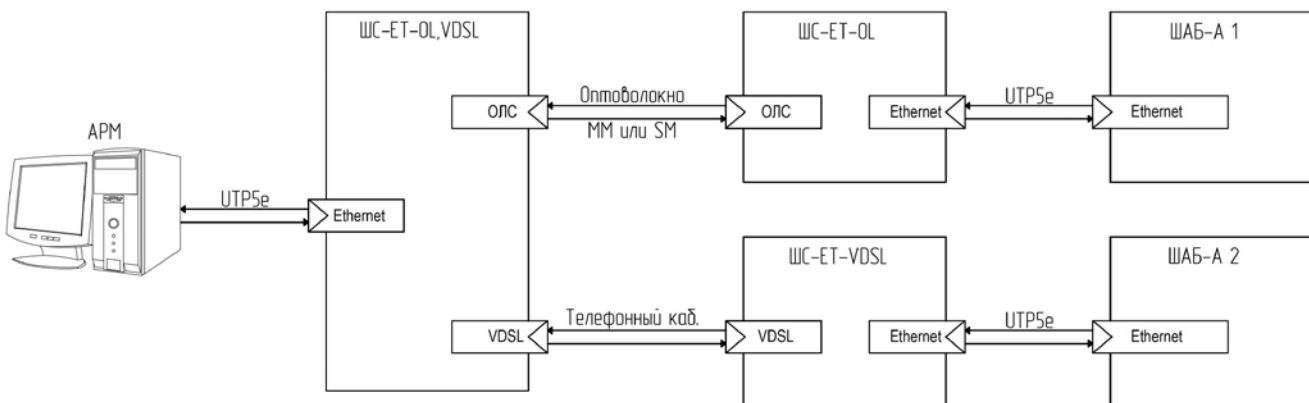
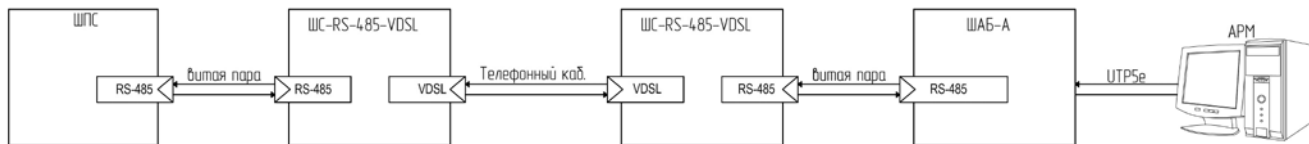
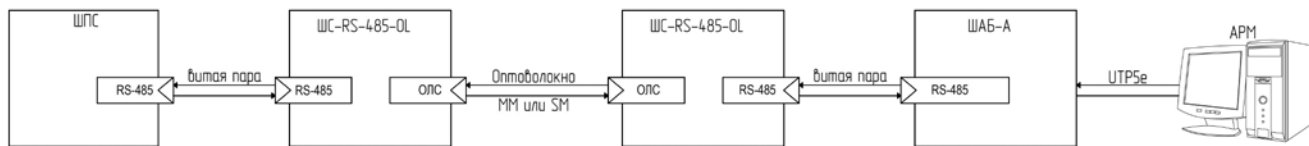
Увеличение длины линии связи Ethernet или RS-485. Состав: корпус, СББП-220/12-0,7 с АКБ.

Шкаф связи ШС предназначен для увеличения длины линии связи Ethernet или RS-485. Модемы в паре с другим модемом, устанавливаемым на другом конце линии, обеспечивает увеличение длины линии связи. Степень защиты оболочки шкафа – IP44, по заказу IP54.

Напряжение питания, В, Гц	220, 50
Габаритные размеры, не более, мм	В зависимости от количества модемов
Масса, кг	В зависимости от количества модемов

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ:







Заказные шкафы автоматики, функционал и состав которых формируется при проектировании. Алгоритм работы шкафов определяется проектным решением. Программирование и настройка осуществляется с помощью ПО «Администратор КСБ «ЭФЕС»

Проектно-компонуемые шкафы автоматики формируются из всего перечня выпускаемых устройств КСБ «ЭФЕС», представленных в настоящем каталоге, а так же могут включать в себя силовые цепи управления и оборудование сторонних производителей. Состав и функционал таких шкафов автоматики полностью определяется проектным решением.

Все компонентные шкафы можно условно разделить на три категории:

- 1. ШАБ-А (Шкаф адресный базовый)** включающий в себя контроллеры, блоки индикации/управления, блоки питания и являющийся главным узловым элементом системы ЭФЕС. Отвечает за индикацию, управление и логику работы всей проектируемой системы. Поставляется в различных вариантах исполнения.
- 2. ШАПС (Шкаф адресный пожарной сигнализации)** включающий в себя контроллеры (включаются как подчиненные устройства), модули ввода-вывода, блоки индикации/управления, блоки питания, интерфейсные повторители и т.д.
Отвечает за индикацию, подключение адресных/не адресных извещателей, оповещение и управление исполнительными устройствами. Поставляется в различных вариантах исполнения.
- 3. ШАУ (Шкаф адресный управления)** включающий в себя цепи питания и управления силовым оборудованием, исполнительными устройствами и органы местного ручного управления. Применяется как в системах противопожарной направленности так и в автоматизации инженерных систем. Поставляется в различных вариантах исполнения.

Выносные информационные табло

БАВИ-РРХ



Выносное табло индикации и управления

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Индикация состояний различных типов устройств, входящих в состав системы КСБ «ЭФЕС». Список устройств для контроля состояния, отображаемая информация и режимы работы индикаторов программируются.

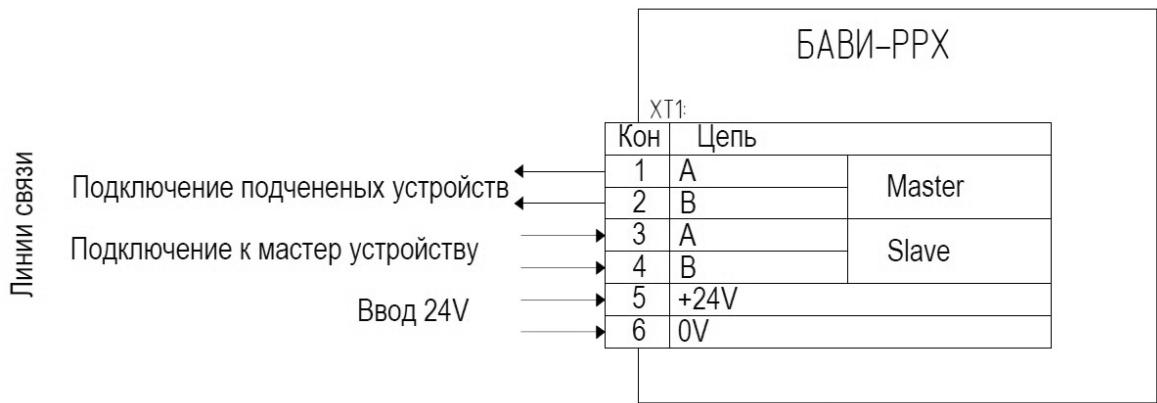
Степень защиты IP00.

Блок предназначен для мониторинга состояния технологического оборудования, а также для сбора и передачи информации на модуль адресной линии сигнализации МАЛС-А.

Блок оснащен текстовым дисплеем, кнопками управления и светодиодными индикаторами для контроля состояния различных устройств.

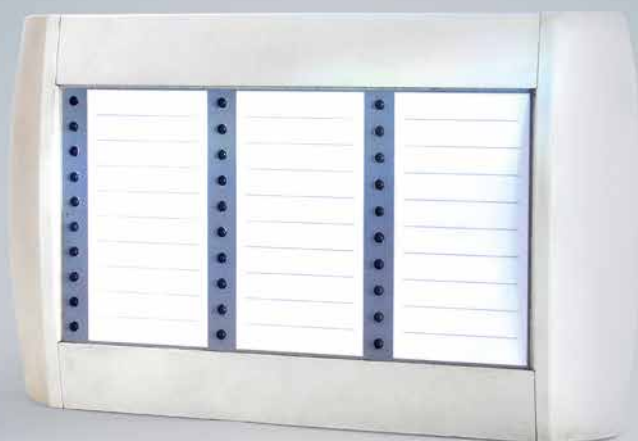
Тип дисплея	текстовый, монохромный, 4x20
Количество светодиодных индикаторов, шт.	5
Количество режимов работы одного индикатора	3
Интерфейс	RS-485
Длина ЛС до МАЛС-А, не более, м	1200
Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	100/100
Габаритные размеры, мм	330x200x40

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВИ-РРХ

БАВИ-30**Табло индикации (двухцветное)**

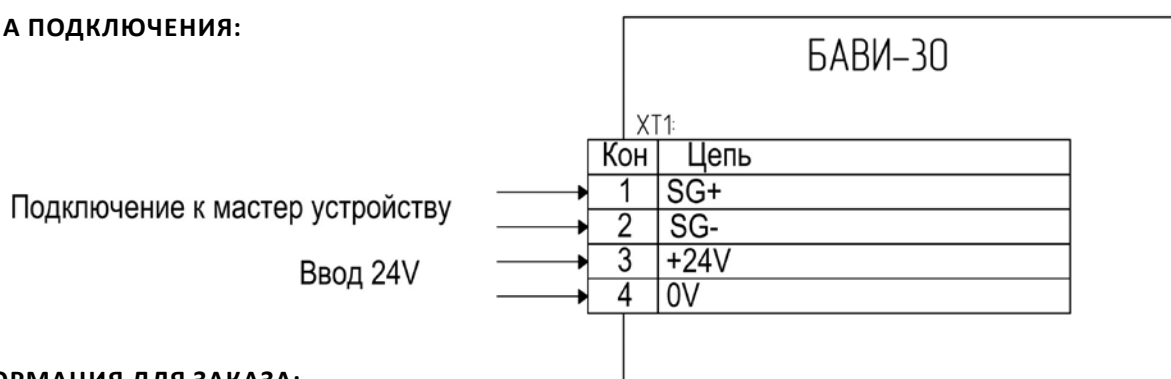
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Индикация состояний различных типов устройств, входящих в состав системы КСБ «ЭФЕС». Список устройств для контроля состояния, режимы работы индикаторов программируются.

Степень защиты IP00. Управление по RS-485 от МАЛС-А.

Табло предназначено для мониторинга состояния пожарной сигнализации и технологического оборудования. Табло оснащено 30-ю двухцветными индикаторами с 6-ю состояниями работы каждого и встроенным звуковым сигнализатором. Используется для отображения состояния различных устройств: пожарных извещателей, модулей ввода/вывода, пожарных кнопок.

Количество светодиодных индикаторов, шт.	30
Количество режимов работы одного индикатора	6
Интерфейс	RS-485
Длина ЛС до МАЛС-А, не более, м	1200
Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	90/90
Габаритные размеры, мм	330x200x40
Вес, кг	0,4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:**

Модификация
БАВИ-30

БАВИ-Т36, исп. 1, 2



Табло отображения информации

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Табло отображения информации, 36 индикаторов, звуковая сигнализация. Упит.=12 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2). Управление по RS-485 от МАЛС-А.

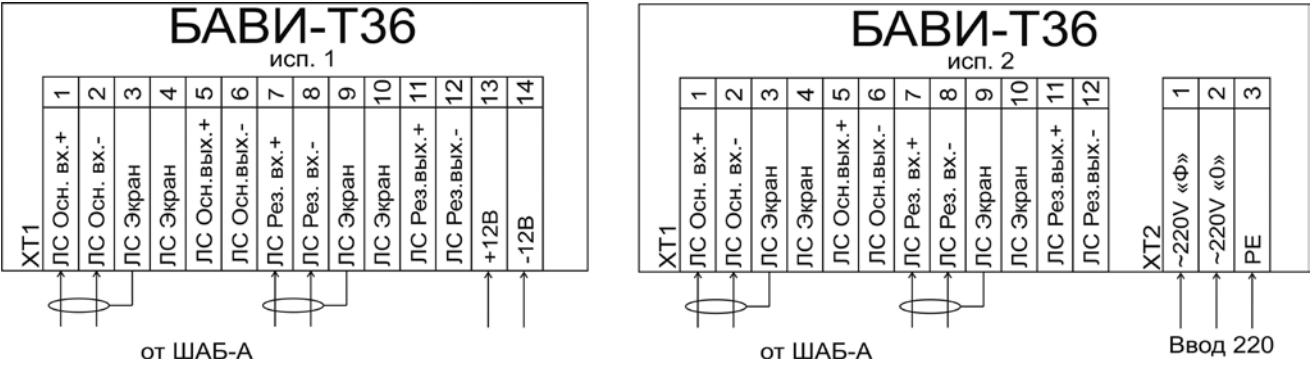
Табло является специализированным техническим средством КСБ «ЭФЕС» и предназначено для отображения состояния объектов системы с помощью единичных индикаторов (светодиодов).

Табло изготавливается на 36 индикаторов. На базе табло БАВИ-Т36 выпускаются выносные табло отображения информации шкафов пожарной автоматики ШАУПН-2Т, ШАУПН-3Т, ШАУЗ-2Т, ШАУЭМВ-4Т и др.

Исп. 1 – питание табло напряжением 12 В постоянного тока. Исп. 2 – питание табло от сети переменного тока 220 В, 50 Гц. Исп. 3 – питание табло и расположение индикаторов по заданию заказчика (схема технологических процессов, план объекта и т.п.).

Тип табло	БАВИ-Т36 Исп. 1	БАВИ-Т36 Исп. 2
Количество встроенных блоков БАВИ-36, шт.	1	1
Количество единичных индикаторов, шт.	36	36
Напряжение питания, В	12	220
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	100/100	
Потребляемая мощность, Вт, не более:	–	50
Габаритные размеры, мм	400x500x100	400x500x100
Вес, не более, кг	5,0	6,5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
БАВИ-Т36 исп.1 IP44	Упит.=12 В
БАВИ-Т36 исп.2 IP44	Упит.=220 В
БАВИ-Т36И исп.3 IP44	Наименование индикаторов и дизайн панели по заказу. Упит.=220 В
БАВИ-Т36 исп.1 IP54	Упит.=12 В
БАВИ-Т36 исп.2 IP54	Упит.=220 В
БАВИ-Т36И исп.3 IP54	Наименование индикаторов и дизайн панели по заказу. Упит.=220 В

БАВИ-Т72, исп. 1, 2



Табло отображения информации

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Табло отображения информации, 72 индикатора, звуковая сигнализация. Упит.=12 В (исп. 1), Упит.=220 В (исп. 2).
Управление по RS-485 от МАЛС-А.

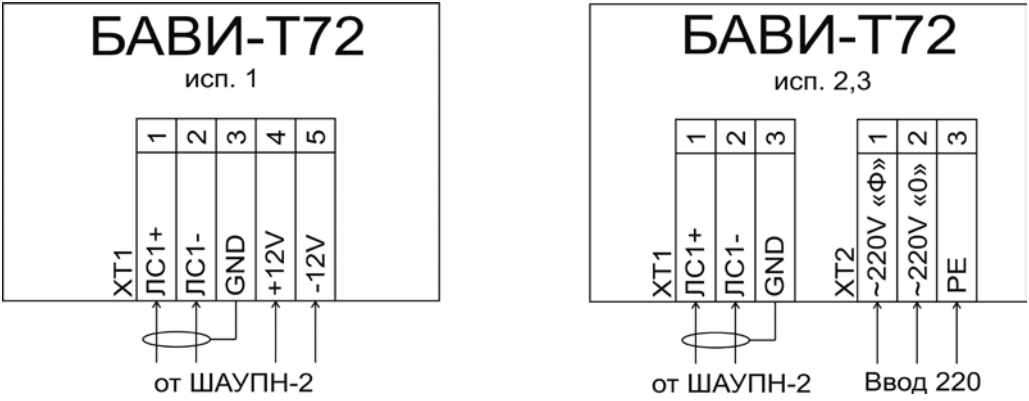
Табло является специализированным техническим средством КСБ «ЭФЕС» и предназначено для отображения состояния объектов системы с помощью единичных индикаторов (светодиодов).

Табло изготавливается на 72 индикаторов.

Исп. 1 – питание табло напряжением 12 В постоянного тока. Исп. 2 – питание табло от сети переменного тока 220 В, 50 Гц. Исп. 3 – питание табло и расположение индикаторов по заданию заказчика (схема технологических процессов, план объекта и т.п.).

Тип табло	БАВИ-Т72 Исп. 1	БАВИ-Т72 Исп. 2
Количество встроенных блоков БАВИ-36, шт.	2	2
Количество единичных индикаторов, шт.	72	72
Напряжение питания, В	12	220
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	200/200	–
Потребляемая мощность, Вт, не более:	–	50
Габаритные размеры, мм	400x320x200	400x320x200
Вес, не более, кг	5,0	6,5

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
БАВИ-T72 исп.1 IP44	Упит.=12 В
БАВИ-T72 исп.2 IP44	Упит.=220 В
БАВИ-T72И исп.3 IP44	Наименование индикаторов и дизайн панели по заказу. Упит.=220 В
БАВИ-T72 исп.1 IP54	Упит.=12 В
БАВИ-T72 исп.2 IP54	Упит.=220 В
БАВИ-T72И исп.3 IP54	Наименование индикаторов и дизайн панели по заказу. Упит.=220 В

Контроллеры, модули



Центральный процессор

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

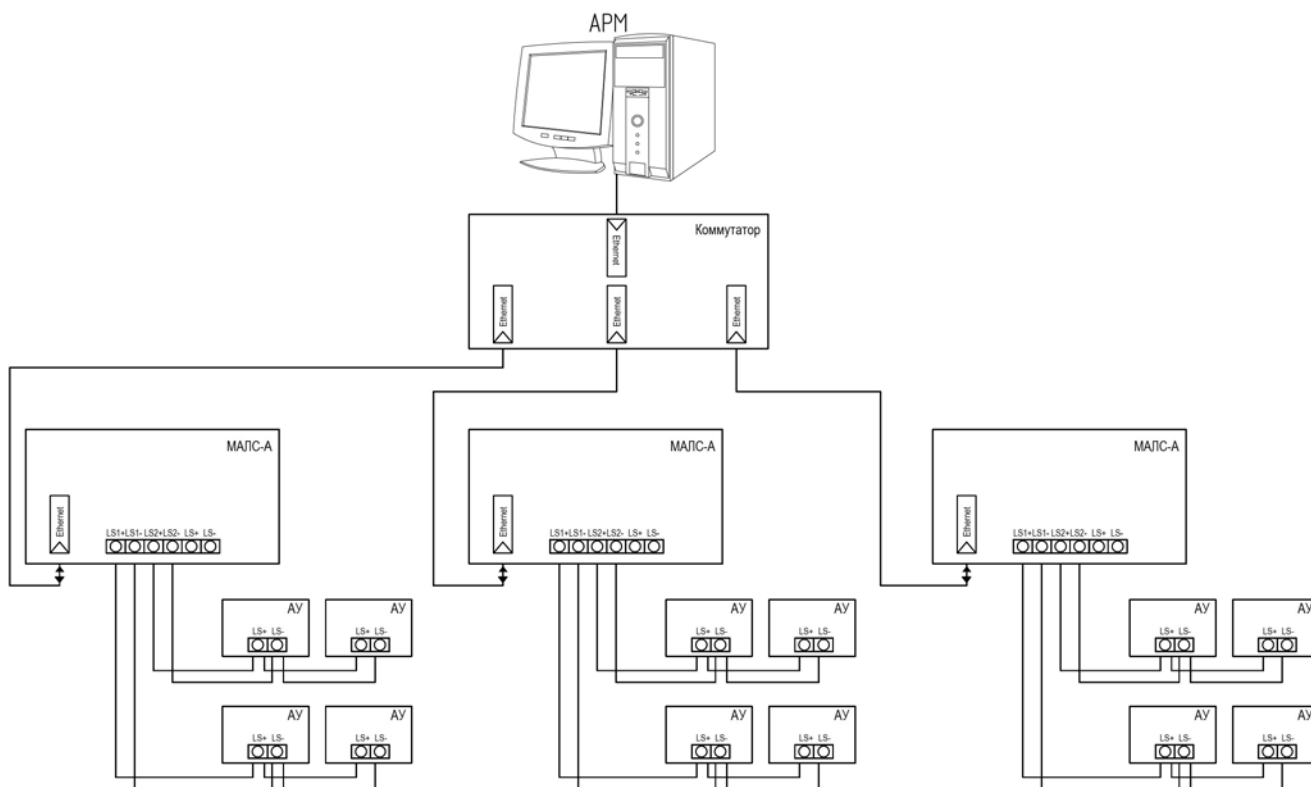
Центральный процессор. Работа с ПЭВМ и автономно. Программируемый алгоритм работы системы. Два порта RS-485, подключение до 255 адресных устройств (АУ). Энергонезависимая память, часы реального времени. Степень защиты IP00, два варианта исполнения: на DIN-рейку, на монтажную панель.

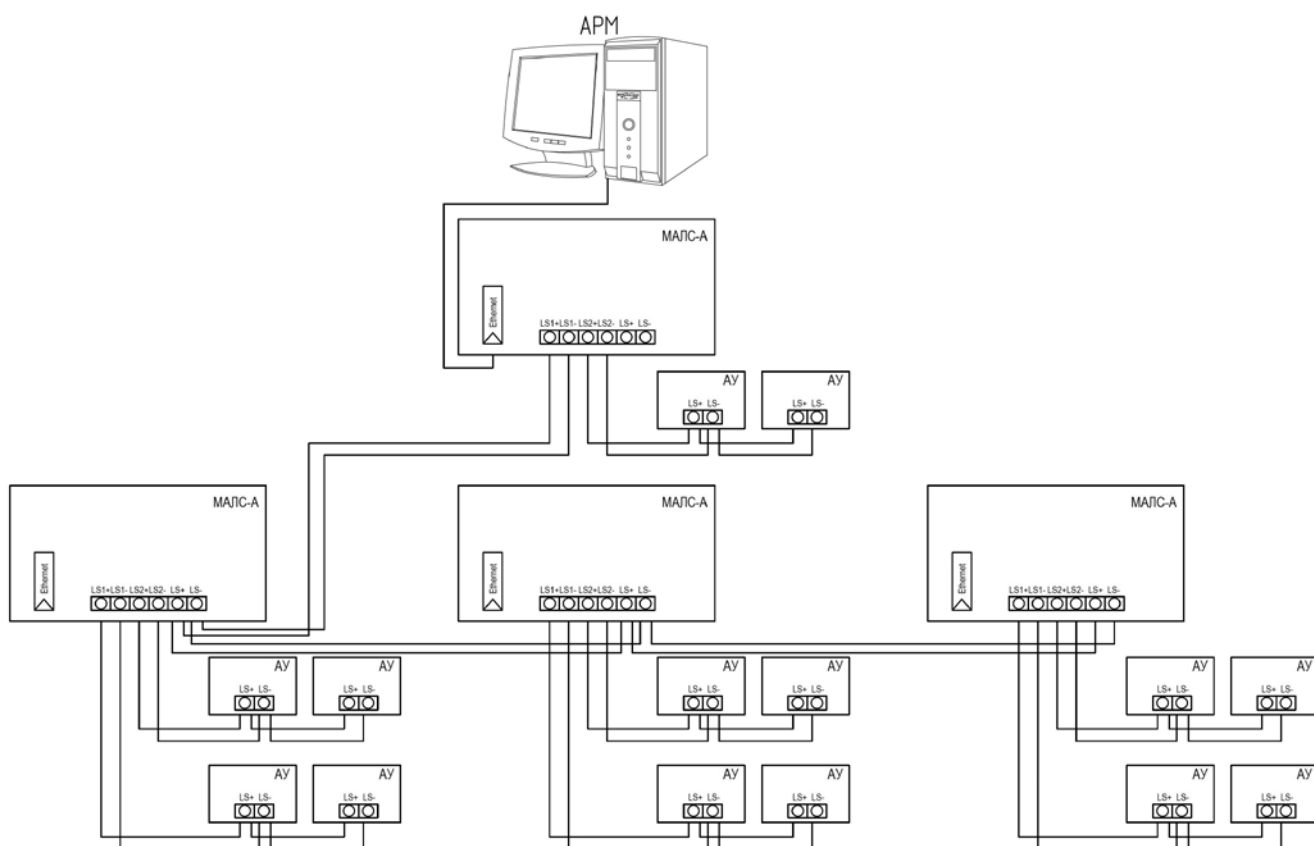
МАЛС-А предназначен для создания автономных систем безопасности с использованием комплекта адресных устройств и шкафов автоматики КСБ «ЭФЕС». Центральный процессор обеспечивает: сбор и обработку информации от адресных устройств КСБ «ЭФЕС», выполнение программного алгоритма системы безопасности, связь с компьютерами и другими компонентами системы. Программный алгоритм и конфигурация системы загружаются в энергонезависимую память процессора с ПЭВМ. Для оперативного управления системой к МАЛС-А подключаются управляющие клавиатуры типа БАК-ДУ. Передача информации на ПЦН может осуществляться через порты RS-485 или ETHERNET. МАЛС-А имеет часы реального времени, световую индикацию режимов работы и информационного обмена по линиям связи.

Информационный обмен данными по внешней ЛС	Ethernet/RS-485
Длина внешней линии связи, м	100
Информационный обмен данными по внутренней ЛС по интерфейсу	RS-485
Длина внутренней линии сигнализации (ЛС), м	1200
Количество подключаемых ЛС, шт.	2
Количество подключаемых адресных устройств, шт.	255
Хранение программируемой информации, не менее, лет	10
Количество шлейфов охранно-пожарной сигнализации, не более *, шт.	1000
Количество шлейфов контроля технологического оборудования, не более *, шт.	2000
Количество кодов выполнения реакций на одну клавиатуру *, шт.	100
Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	70/70
Габаритные размеры, мм	140x110x40
Вес, кг	0,25

* параметр распределяется динамически

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ:





ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
МАЛC-A



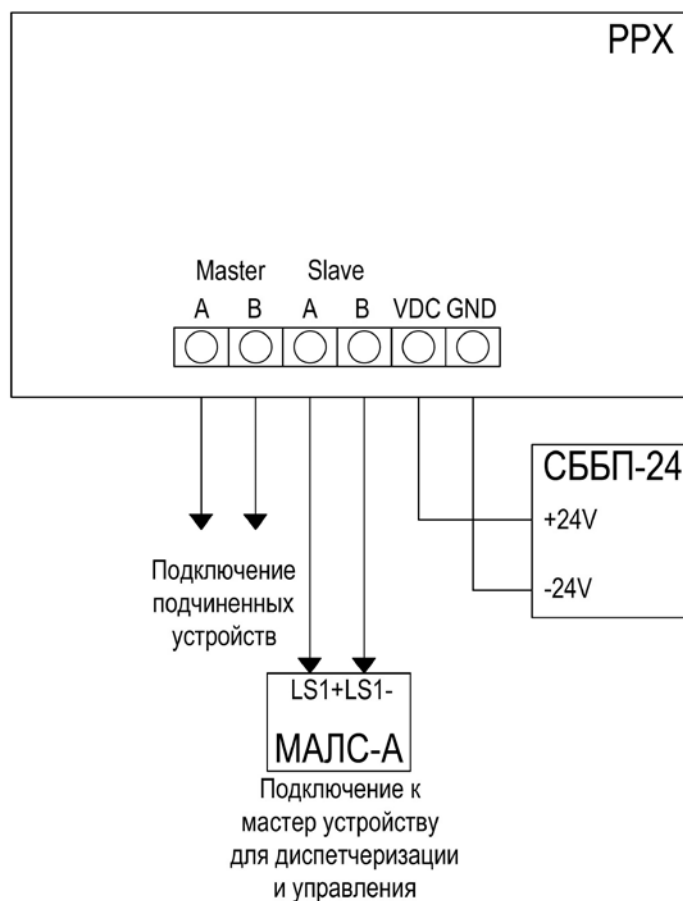
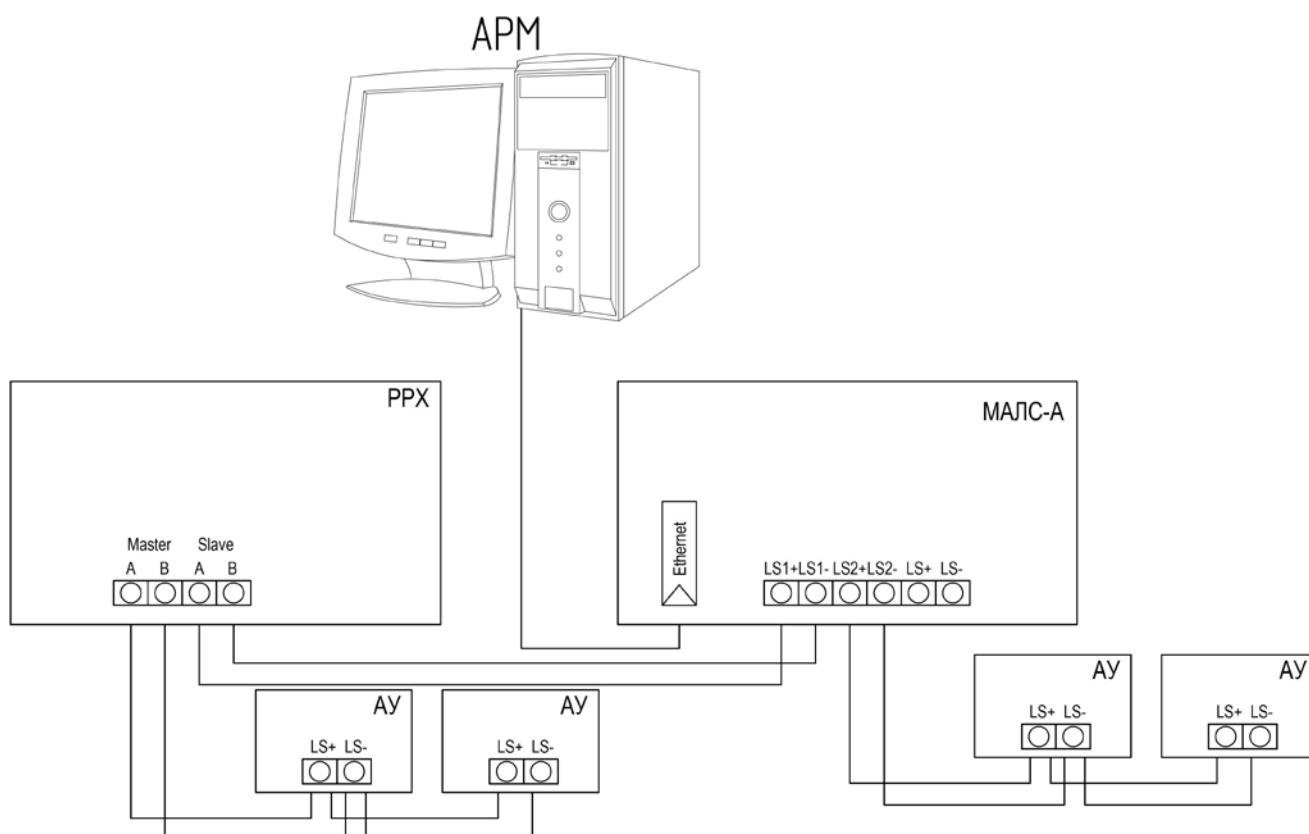
Блок адресный индикации и управления

**Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.
Отображение оперативной информации и управление системой на базе МАЛС-А.**

Блок предназначен для мониторинга состояния технологического оборудования, а также для сбора и передачи информации на модуль адресной линии сигнализации МАЛС-А. Входит в состав шкафов автоматики.

Блок оснащен текстовым дисплеем, кнопками управления и светодиодными индикаторами для контроля состояния различных устройств.

Тип дисплея	Текстовый, монохромный, 4x20
Количество программируемых кнопок/индикаторов, шт.	2/5
Количество режимов работы одного индикатора	3
Интерфейс	RS-485
Длина ЛС до МАЛС-А, не более, м	1200
Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	100/100
Габаритные размеры, мм	330x200x40

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА:****ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:**

Модификация
PPX

БАВП-8ЭК-А



Блок адресный входной пожарный (охранный)

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для подключения любых неадресных типов датчиков и извещателей охранно-пожарной сигнализации, адресных устройств линейки Z-line и датчиков технологического оборудования. Контроль состояния любых типов исполнительных устройств охранно-пожарной сигнализации, а также возможность управления ими. Степень защиты IP20.

Блок БАВП-8ЭК-А входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для:

- контроля состояния 10 неадресных и 1 адресного шлейфа сигнализации;
- управления исполнительными устройствами оповещения, пожаротушения, технологическим оборудованием;
- контроля целостности всех подключаемых цепей.

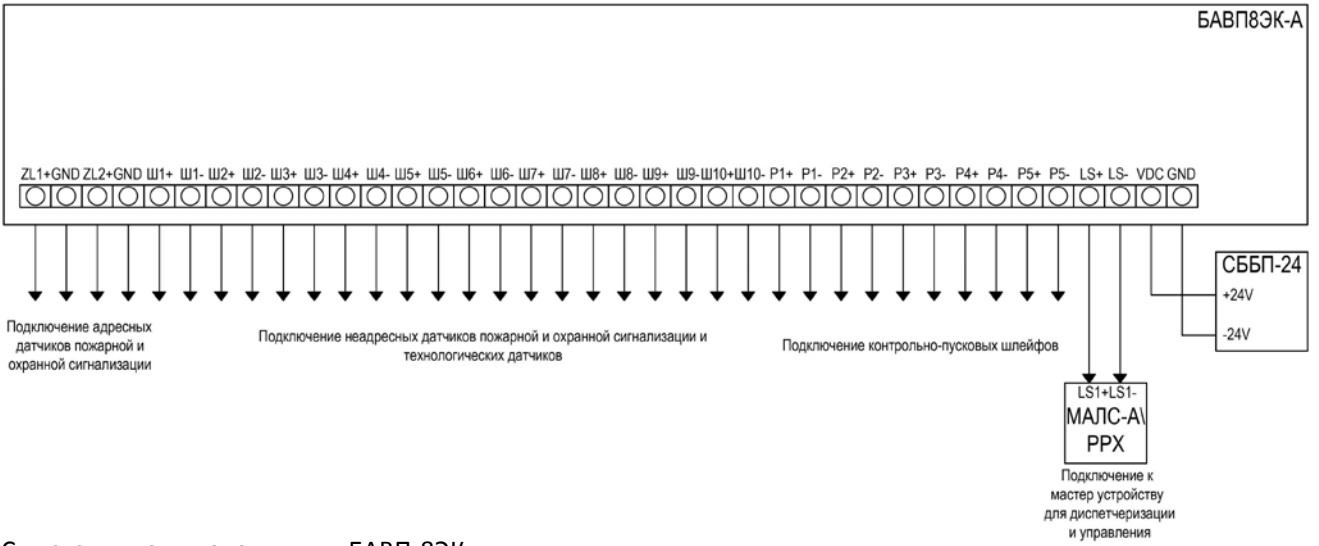
Блок осуществляет сбор и передачу информации на модуль адресной линии сигнализации МАЛС-А или РРХ. Настройка режима работы блока осуществляется с помощью специализированного программного обеспечения КСБ «ЭФЕС».

Блок обеспечивает:

- Программирование режима каждого шлейфа;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485;
- Постановку и снятие шлейфов с охраны;
- Защиту от перегрузки шлейфов и выходных цепей;
- Стабилизированное напряжение в шлейфе;
- Кольцевое и радиальное подключение адресных устройств Z-line.

Напряжение питания, В	24-27
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	150/300 (без нагрузки исполнительных цепей)
Максимальный ток одного контрольно-пускового шлейфа, А	1.5
Суммарный максимальный ток контрольно-пусковых шлейфов, А	5
Напряжение развязки RS-485, В	1000
Количество шлейфов охранно-пожарной сигнализации	10
Количество контрольно-пусковых шлейфов	5
Количество адресных шлейфов	1
Оконечный резистор, кОм	4.7 ±10%
Макс. длина линии связи, м	1200
Масса модуля, кг	1.0

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



См. схемы подключения для БАП-8ЭК

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВП-8ЭК-А

БАВП-8ЭК



Блок адресный входной пожарный (охранный)

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для подключения любых типов датчиков и извещателей охранно-пожарной сигнализации (кроме адресных) и датчиков технологического оборудования. Контроль состояния любых типов исполнительных устройств охранно-пожарной сигнализации, а также возможность управления ими. Степень защиты IP20.

Блок БАВП-8ЭК входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для контроля состояния шлейфов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения, для управления и контроля состояния исполнительных устройств систем пожарно-охранной сигнализации (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки, модули газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения и др.), а также для сбора и передачи информации на модуль адресной линии сигнализации МАЛС-А или РРХ.

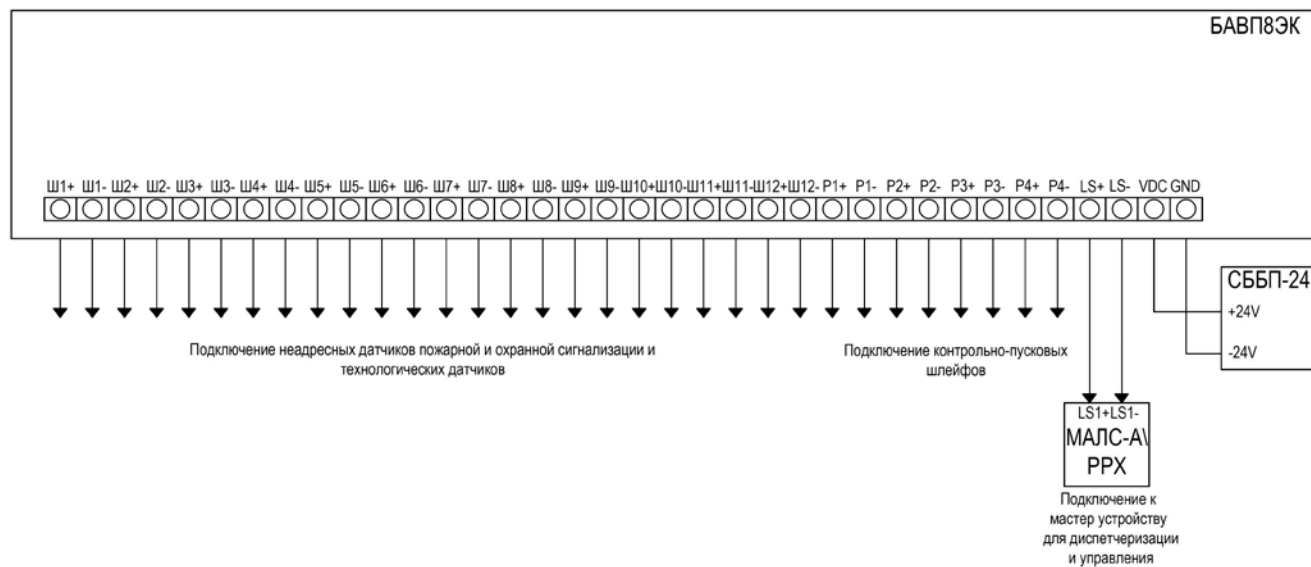
Настройка режима работы блока осуществляется с помощью специализированного программного обеспечения КСБ «ЭФЕС».

Блок обеспечивает:

- Программирование режима шлейфа;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485;
- Постановку и снятие шлейфов с охраны;
- Защиту от перегрузки шлейфов;
- Стабилизированное напряжение в шлейфе;

Напряжение питания, В	24-27
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	130/350 (без нагрузки исполнительных цепей)
Максимальный ток контрольно-пусковых шлейфов, А	1.5
Суммарный максимальный ток контрольно-пусковых шлейфов, А	5
Напряжение развязки RS-485, В	1000
Количество шлейфов охранно-пожарной сигнализации	12
Количество контрольно-пусковых шлейфов	4
Оконечный резистор, кОм	4.7±10%
Макс. длина линии связи, м	1200
Масса модуля, кг	1.0

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ «ЭФЕС» / WWW.EFESGROUP.RU

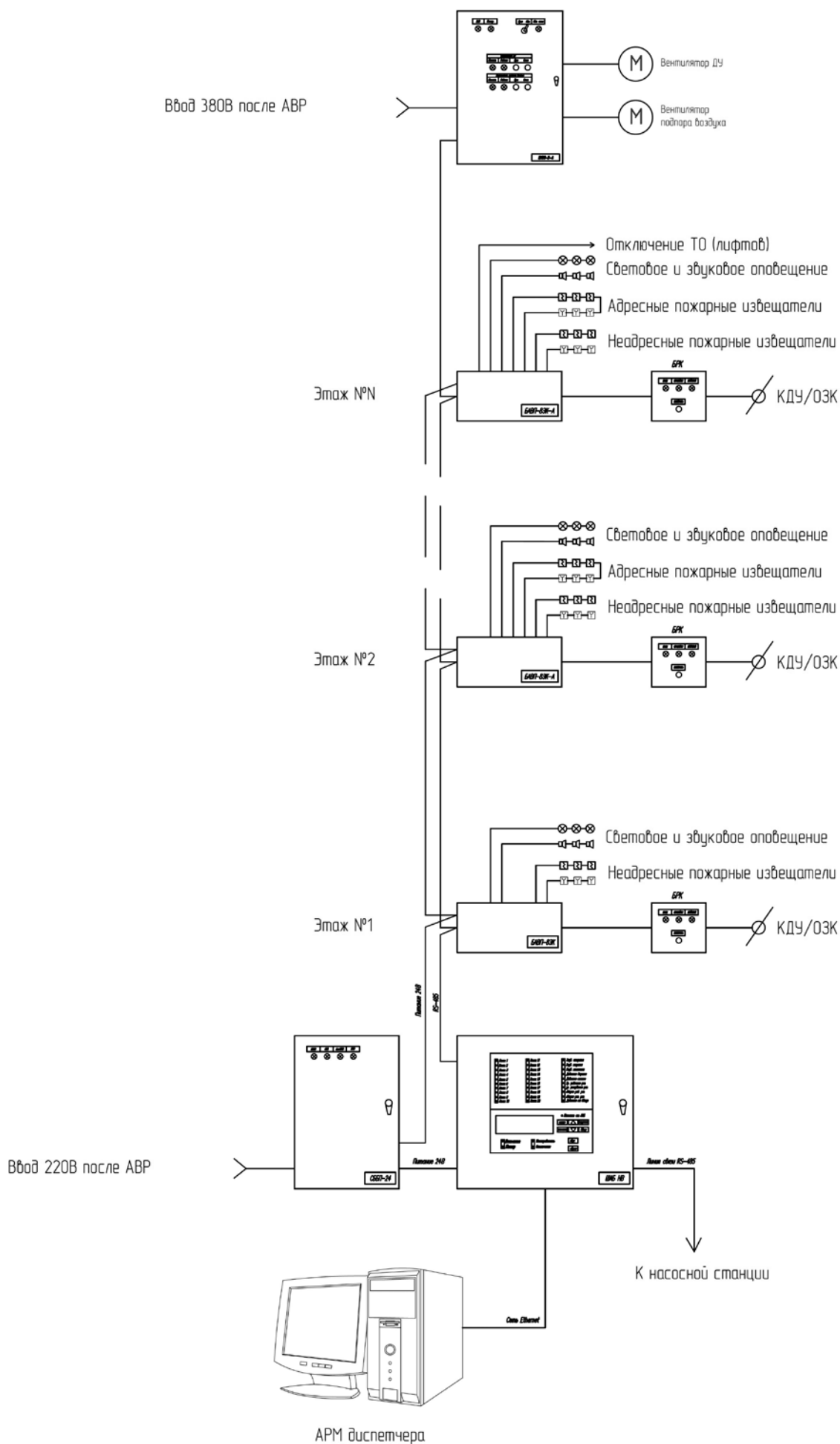


Схема подключения дымовых датчиков по двухпороговому режиму к БАВП-8ЭК/ЭК-А

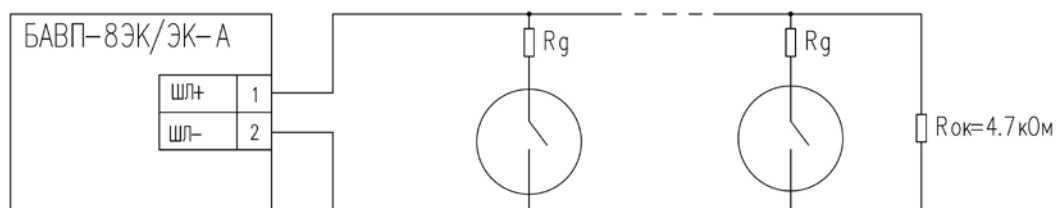


Схема подключения комбинированного шлейфа по однопороговому режиму к БАВП-8ЭК/ЭК-А

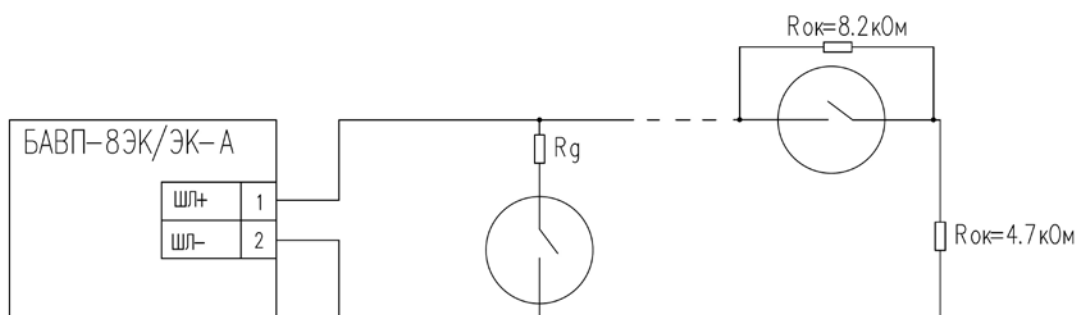
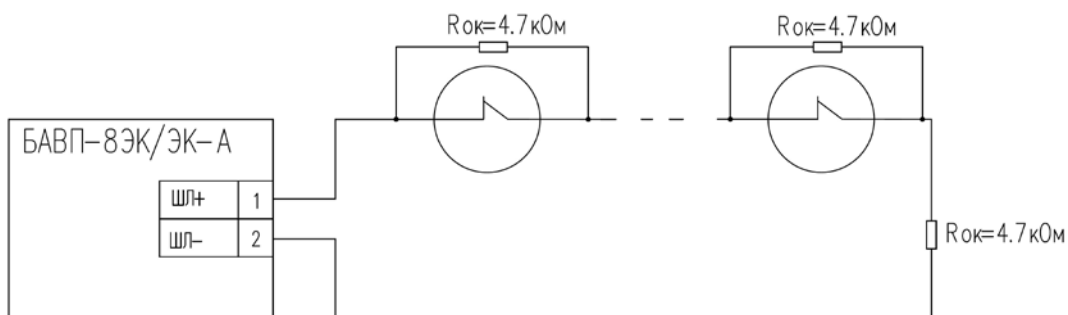
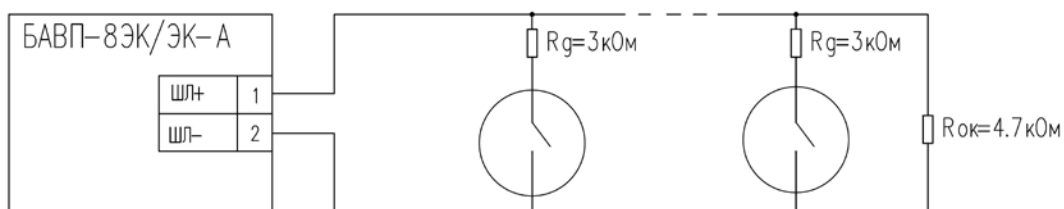


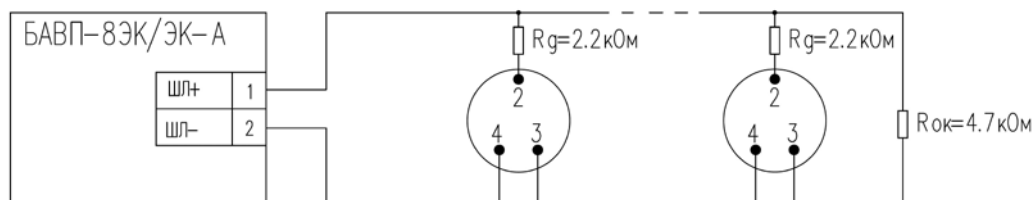
Схема подключения тепловых датчиков по двухпороговому режиму к БАВП-8ЭК/ЭК-А



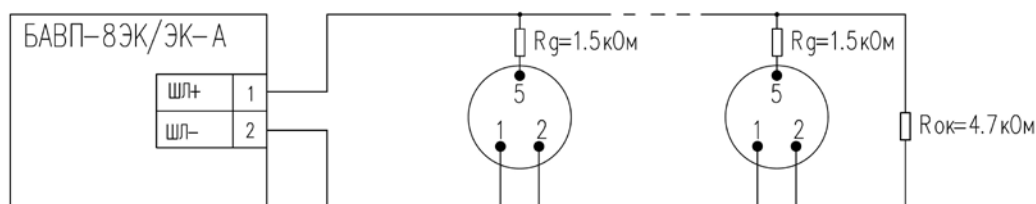
Подключение пожарного извещателя типа "сухой контакт Н. Р." к БАВП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Дымовой двухпороговый"



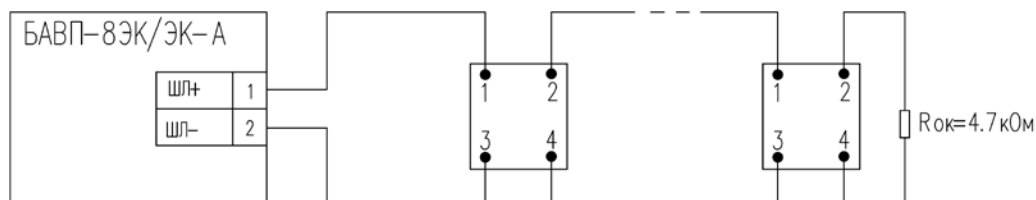
Подключение пожарного извещателя типа ИП-212-45 к БАП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Дымовой двухпороговый"



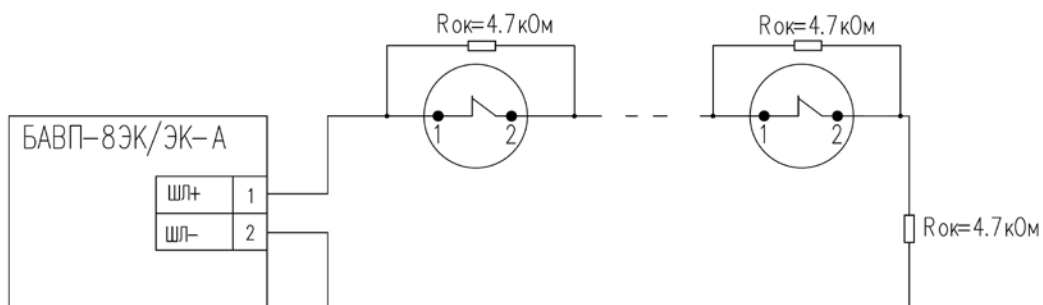
Подключение пожарного извещателя типа ИП212-58 к БАП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Дымовой двухпороговый"



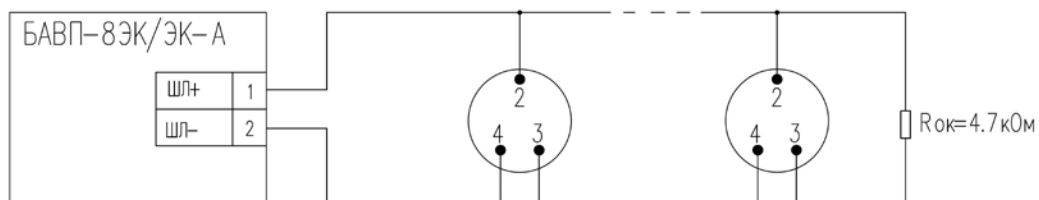
Подключение пожарного извещателя типа ИПР-55 к БАП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Пожарный комбинированный"



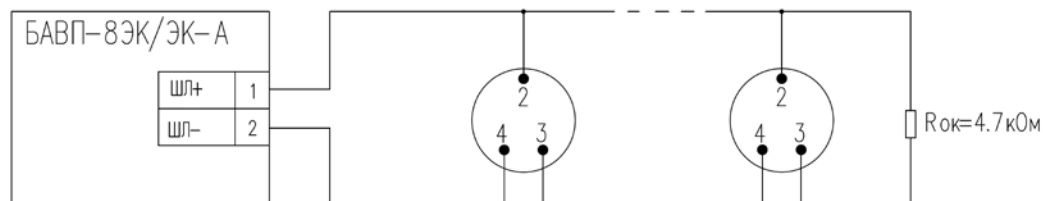
Подключение пожарного извещателя типа ИП103-5/2-АО_А1 к БАП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Тепловой двухпороговый"



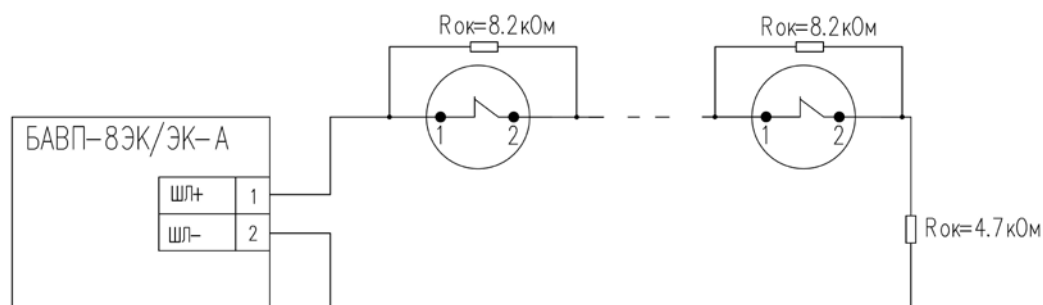
Подключение пожарного извещателя типа ИП212-45 к БАП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Пожарный комбинированный"



Подключение пожарного извещателя типа ИП212-3СУ к БАП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Пожарный комбинированный"

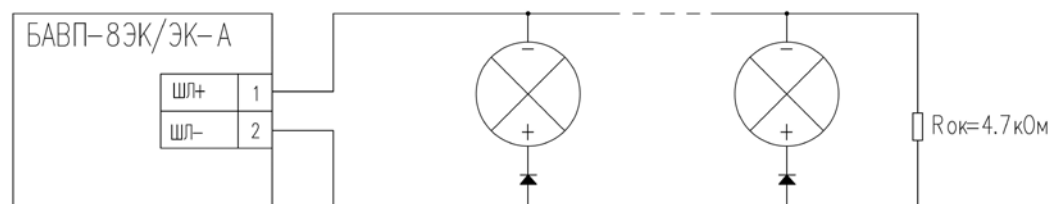


Подключение пожарного извещателя типа ИП103-5/2-А0_А1 к БАП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Пожарный комбинированный"

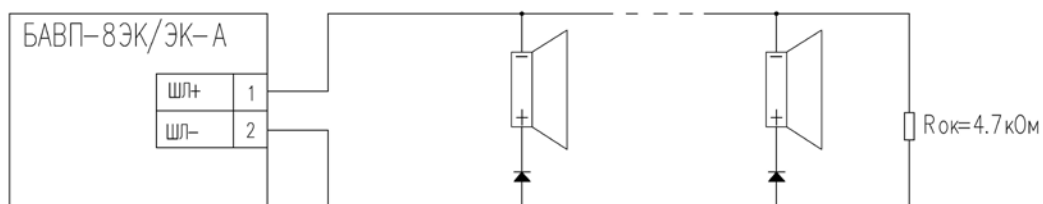


СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВЫХ ШЛЕЙФОВ БАВП-8ЭК/БАВП-8ЭК-А:

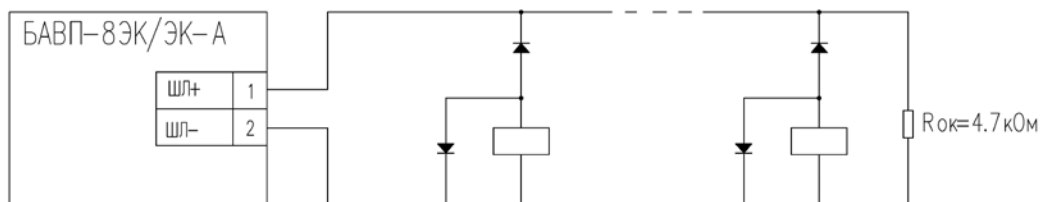
Подключение световых извещателей к БАКП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Реле с контролем цепи"



Подключение световых извещателей к БАКП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Реле с контролем цепи"



Подключение световых извещателей к БАКП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Реле с контролем цепи"



Подключение световых извещателей к БАКП-8ЭК/ЭК-А
Тип шлейфа "Реле с контролем цепи"



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВП-8ЭК



Блок адресный входной пожарный

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль кольцевого шлейфа адресно-аналоговой пожарной сигнализации Z-Line.

Степень защиты IP00. Управление по RS-485 от МАЛС-А.

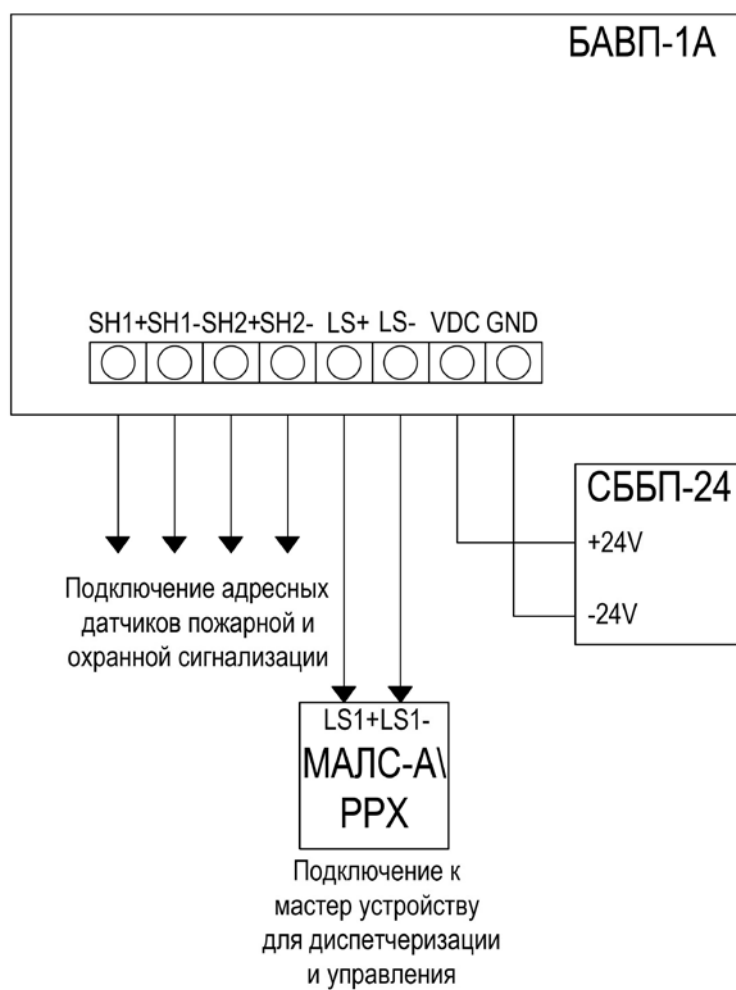
Блок предназначен для получения сигналов от адресных извещателей пожарной сигнализации, адресных устройств для управления технологическим оборудованием, а также для сбора и передачи информации на модуль адресной линии сигнализации МАЛС-А.

Блок обеспечивает подключение одного кольцевого адресного шлейфа пожарной сигнализации, прием и обработку информации от устройств пожарной сигнализации: адресных пожарных извещателей, адресных модулей ввода/вывода, адресных кнопок.

Количество шлейфов сигнализации, шт.	1
Напряжение постоянного тока в шлейфе сигнализации, В	24
Максимальная длина шлейфа пожарной сигнализации, м	1200*
Количество устройств, включаемых в шлейф пожарной сигнализации, не более, шт.	125
Время опроса шлейфа пожарной сигнализации, не более, с	4
Максимальное сопротивление шлейфа сигнализации, Ом	120
Минимальное сопротивление утечки между проводами шлейфа сигнализации, кОм	50
Интерфейс связи с МАЛС-А	RS-485
Длина ЛС до МАЛС-А, не более, м	1200
Напряжение питания, В	24-27
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	80/180
Габаритные размеры, мм	85x80x40
Вес, кг	0,12

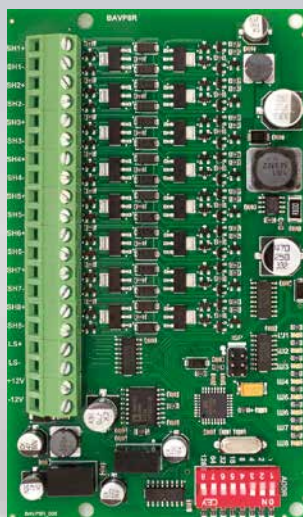
* В зависимости от сечения кабеля.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАП-1АМ



Блок адресный входной пожарный (охранный)

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль до 8 шлейфов с любыми типами датчиков и извещателей охранно-пожарной сигнализации (кроме адресных), с датчиками технологического оборудования. Контроль шлейфов на обрыв и КЗ, защита от перегрузки. Назначение шлейфов, тактики, режимы, типы датчиков программируются.

Степень защиты IP00. Управление по RS-485 от МАЛС-А.

Блок предназначен для адресного приема и обработки информации от локальных шлейфов охранно-пожарной сигнализации и передачи информации на модуль адресной линии сигнализации МАЛС-А.

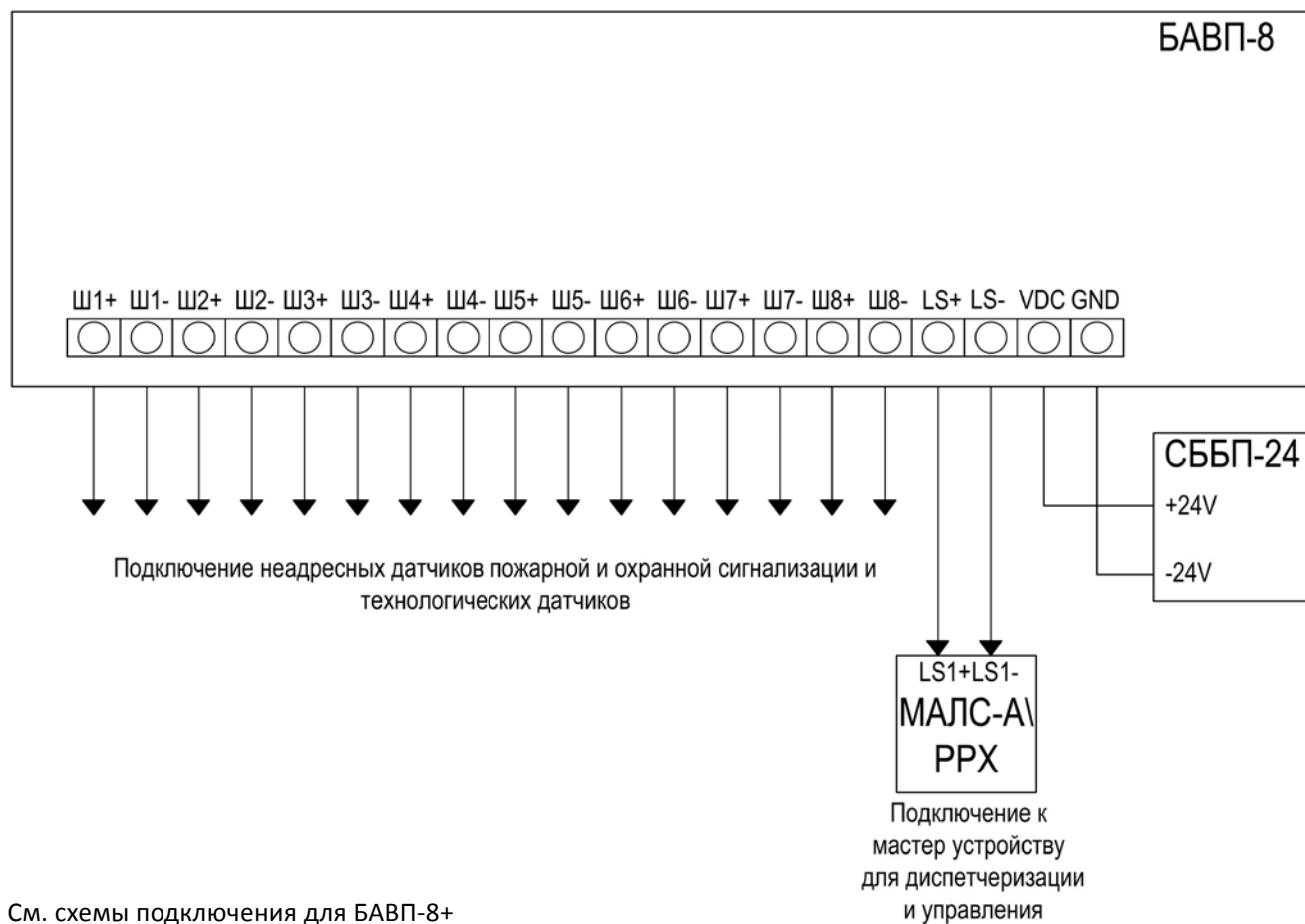
Настройка режима работы блока осуществляется с помощью специализированного программного обеспечения КСБ «ЭФЕС».

В блоке программируются: типы шлейфов: пожарный, охранный, технологический (от датчиков контроля оборудования); режим работы. Независимо от режима работы пожарный(е) шлейф(ы) можно поставить на техобслуживание.

Для отображения состояния каналов на плате размещено 8 диагностических светодиодов.

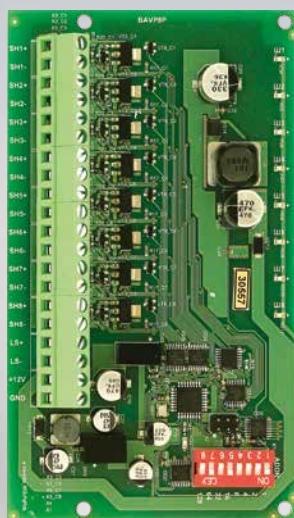
Количество шлейфов сигнализации, шт.	8
Напряжение постоянного тока в шлейфе сигнализации, В	26
Оконечный резистор для однопорогового шлейфа, кОм	2.7±10%
Интерфейс	RS-485
Длина ЛС до МАЛС-А, не более, м	1200
Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	120/190
Габаритные размеры, мм	140x80x40
Вес, кг	0,2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАП-8



Блок адресный входной пожарный (охранный)

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для подключения любых типов неадресных извещателей охранно-пожарной сигнализации и датчиков технологического оборудования. Степень защиты IP00.

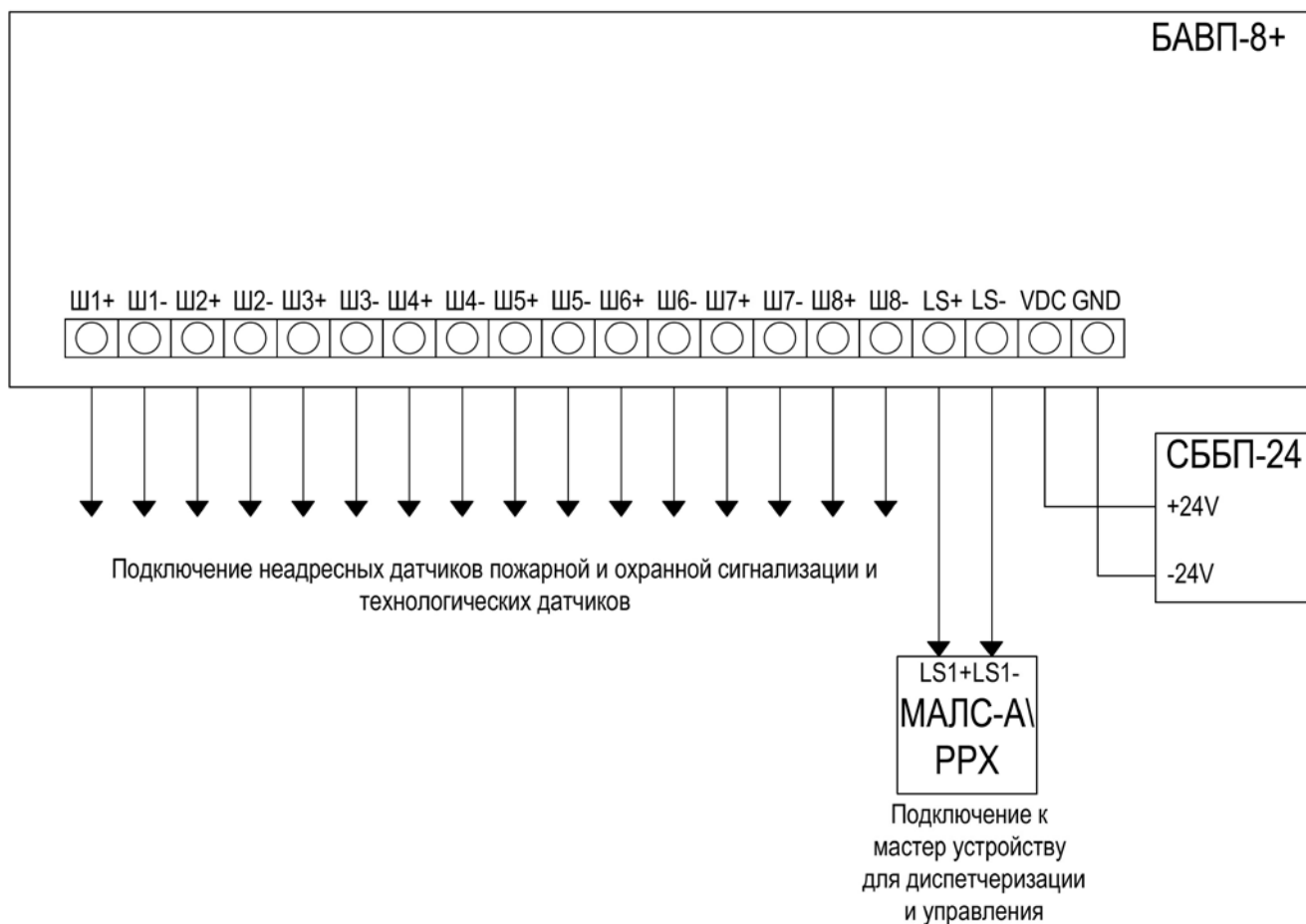
Блок БАВП-8+ входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для контроля состояния шлейфов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

Блок обеспечивает:

- Работу шлейфа в 13 различных режимах;
- Программирование режима шлейфа;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485;
- Возможность постановки и снятия шлейфа с охраны;
- Возможность перевода шлейфа в режим технического обслуживания (ТО);
- Защиту от перегрузки шлейфа;
- Стабилизированное напряжение в шлейфе;
- Световую индикацию состояния шлейфа.

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	120/190
Напряжение развязки RS-485, В	1000
Количество шлейфов	8
Оконечный резистор для однопорогового шлейфа, кОм	2.7±10%
Макс. длина линии связи, м	1200
Масса модуля, кг	0,2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕАДРЕСНЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ БАП-8/БАП-8+:

Схема подключения пожарных извещателей по двухпороговому режиму к БАП-8/8+

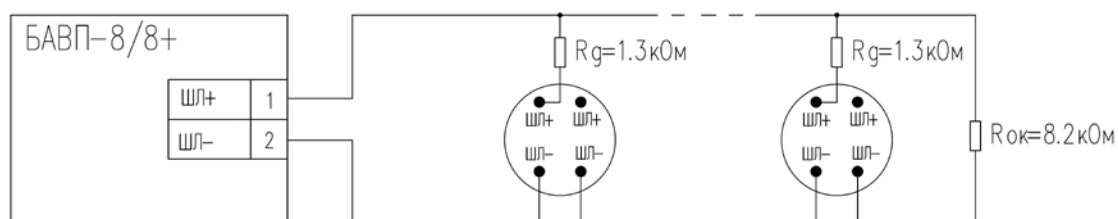


Схема подключения сухих контактов по двухпороговому режиму к БАП-8/8+

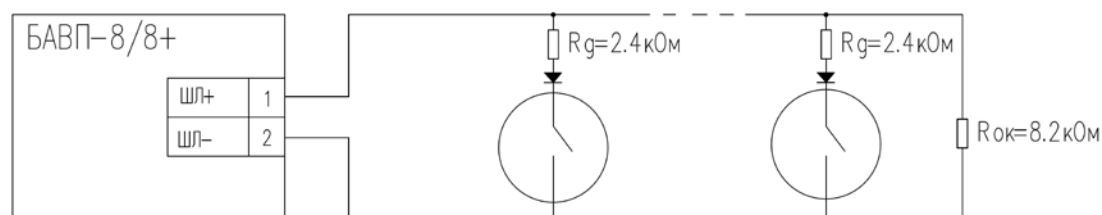


Схема подключения сухих контактов по однопороговому режиму к БАВП-8/8+

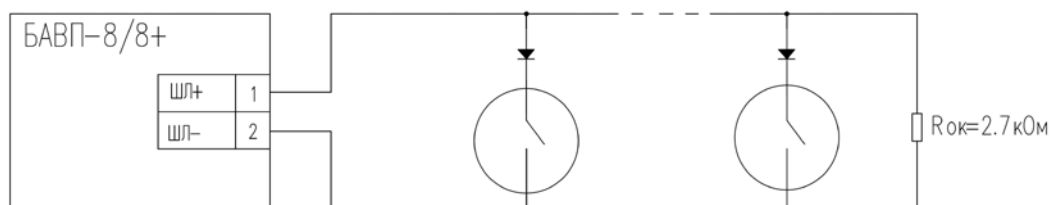
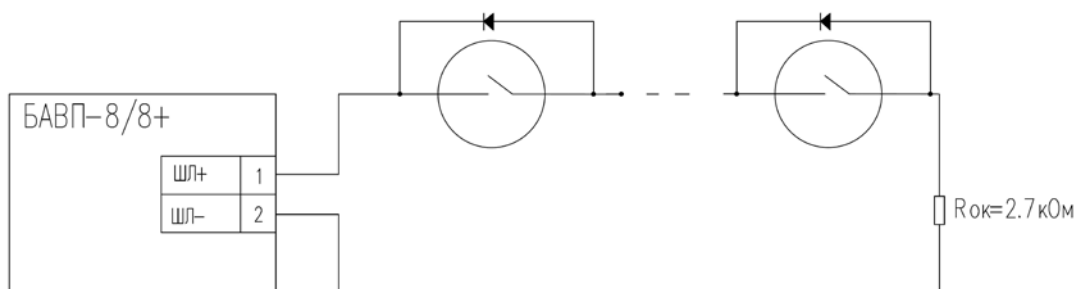
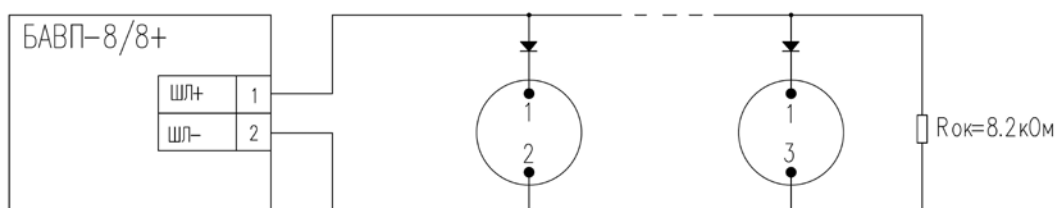


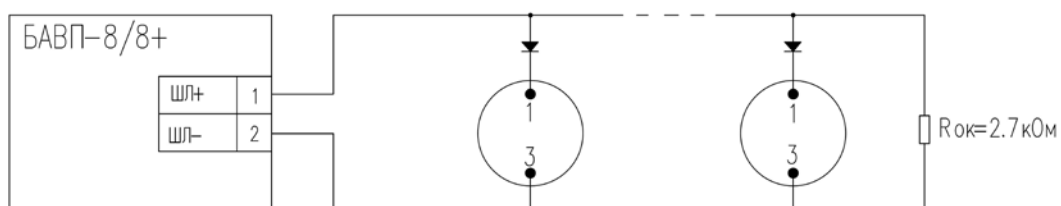
Схема подключения сухих контактов Н.З. по однопороговому режиму к БАВП-8/8+



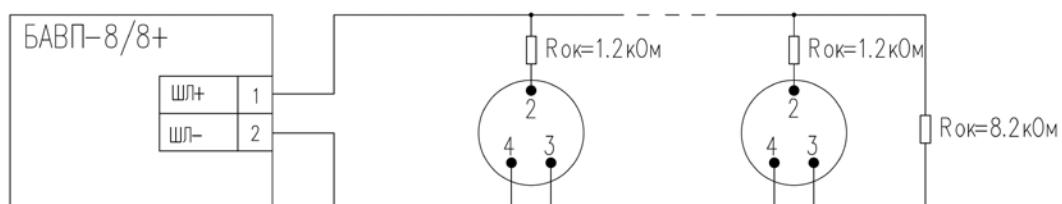
Подключение пожарного извещателя ИП101-А-А1 или АЗ к БАВП-8/8+
Тип шлейфа "Пожарный двухпороговый"



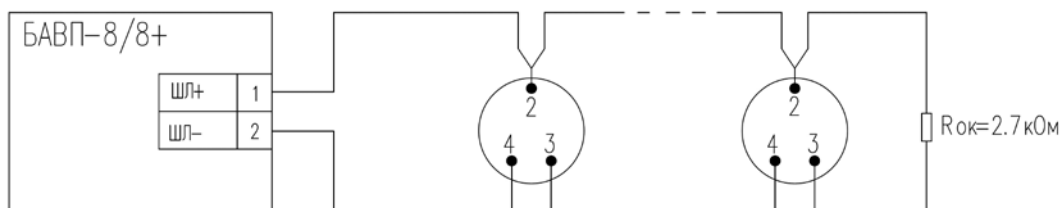
Подключение пожарного извещателя ИП101-А-А1 или АЗ к БАВП-8/8+
Тип шлейфа "Пожарный"



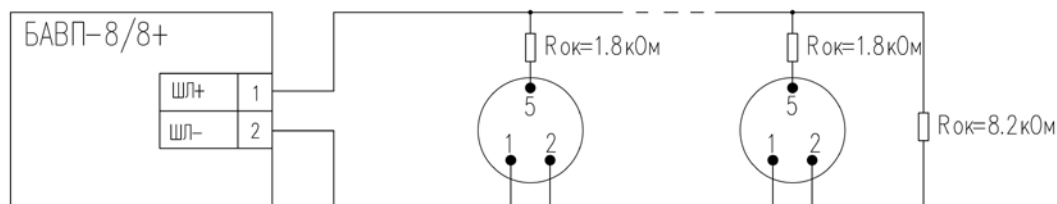
Подключение пожарного извещателя ИП212-45 к БАВП-8/8+
Тип шлейфа "Пожарный двухпороговый"



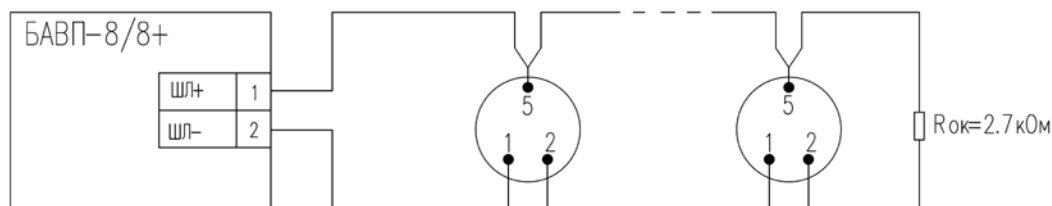
Подключение пожарного извещателя ИП212-45 к БАВП-8/8+
Тип шлейфа "Пожарный"



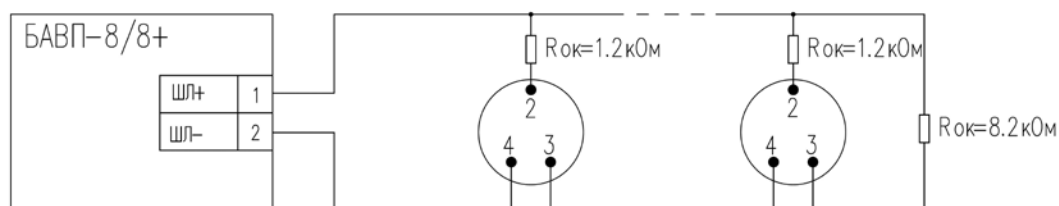
Подключение пожарного извещателя ИП212-58 к БАВП-8/8+
Тип шлейфа "Пожарный двухпороговый"



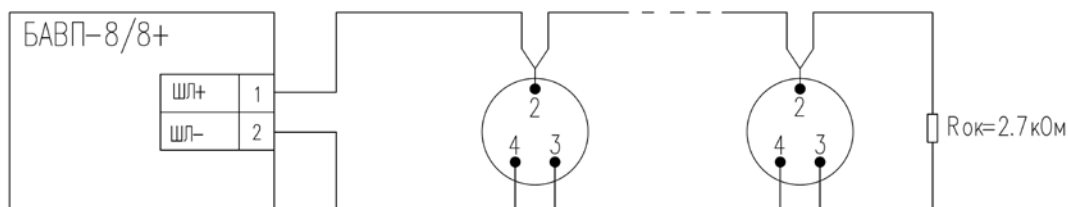
Подключение пожарного извещателя ИП212-58 к БАВП-8/8+
Тип шлейфа "Пожарный"



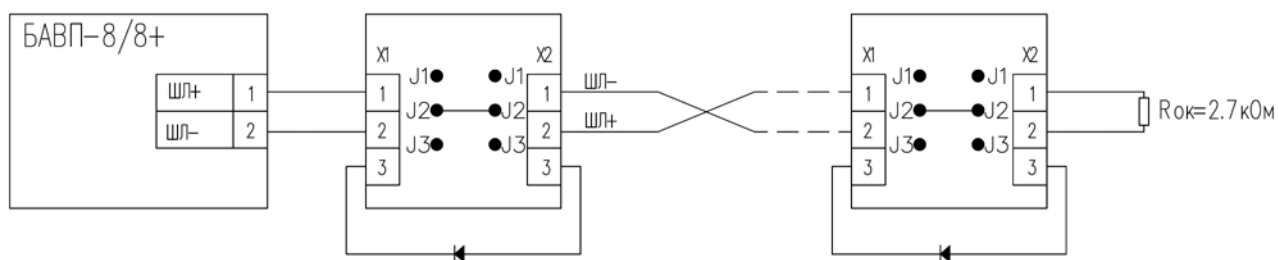
Подключение пожарного извещателя ИП212-189 к БАВП-8/8+
Тип шлейфа "Пожарный двухпороговый"



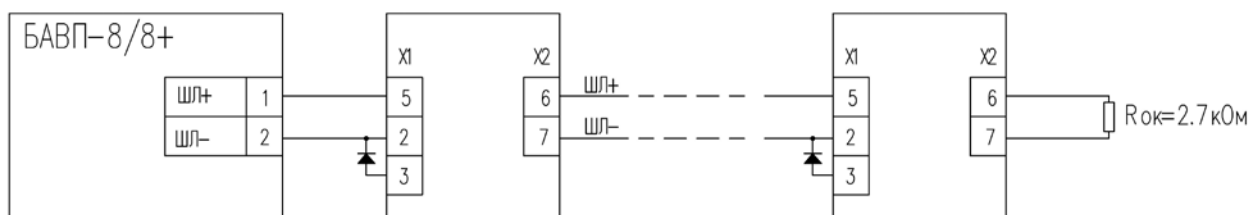
Подключение пожарного извещателя ИП212-189 к БАВП-8/8+
Тип шлейфа "Пожарный"



Подключение пожарного извещателя ИПР-3СУ к БАП-8/8+
Тип шлейфа "Пожарный"



Подключение пожарного извещателя ИПР-Кск к БАП-8/8+
Тип шлейфа "Пожарный"



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВП-8+

БАВП-16



Блок адресный входной пожарный

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для контроля состояния 16-ти неадресных однопороговых шлейфов пожарной сигнализации. Степень защиты IP00.

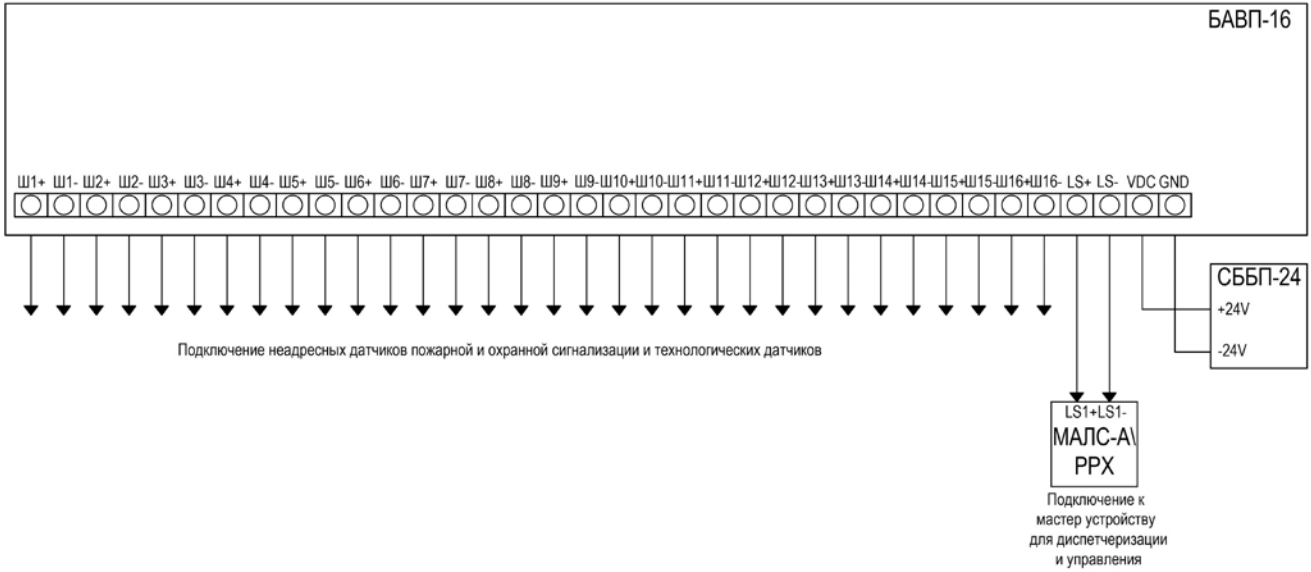
Блок БАВП-16 входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для контроля состояния шлейфов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

Блок обеспечивает:

- Работу шлейфа в режиме «Пожарный» или «Пожарный парный»;
- Контроль шлейфа на состояния «КЗ» и «Обрыв», «Норма», «Пожар»;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485;
- Возможность постановки и снятие шлейфа с охраны;
- Возможность перевода шлейфов в режим технического обслуживания (ТО).

Напряжение питания, В	20-28
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	130/450
Количество шлейфов	16
Сопротивление оконечного резистора для однопорогового шлейфа, кОм	4,7±10%
Макс. длина линии связи, м	1200
Вес, кг	0,2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАП-16

БАВП-8ММХ



Блок адресный входной пожарный (охранный)

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для подключения неадресных датчиков и извещателей охранно-пожарной сигнализации с напряжением в шлейфе 9В. Степень защиты IP20, возможность крепления на DIN-рейку.

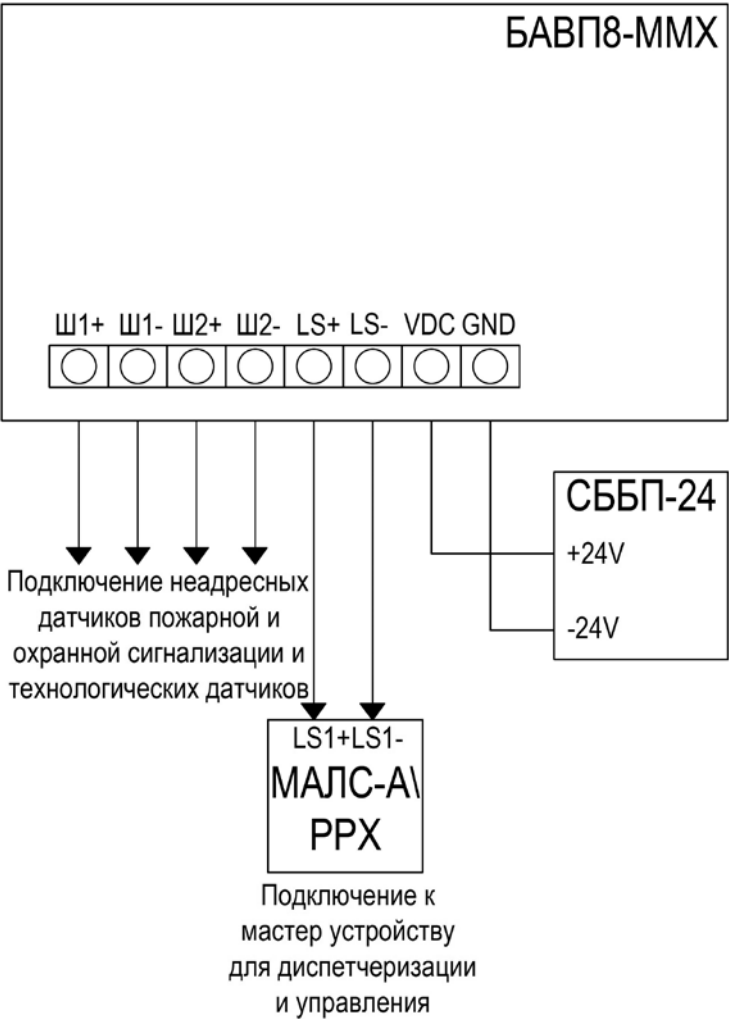
Блок БАВП-8ММХ входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для контроля состояния шлейфов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения с напряжением в шлейфе 9В.

Блок обеспечивает:

- программирование режима шлейфа;
- передачу всех параметров по линии связи RS-485;
- постановку и снятие шлейфов с охраны;
- перевод шлейфа в режим технического обслуживания/ТО;
- защиту от перегрузки шлейфа;
- стабилизированное напряжение в шлейфе;
- световую индикацию состояния шлейфа.

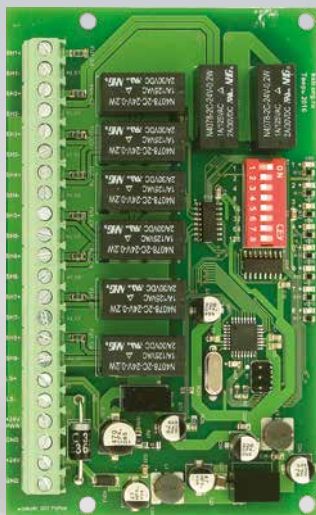
Напряжение питания, В	15-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	70/100
Напряжение развязки RS-485, В	1000
Количество шлейфов	2
Оконечный резистор для однопорогового шлейфа, кОм	1.8±10%
Макс. длина линии связи, м	1200
Масса модуля, кг	0.2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАП8-ММХ



Блок адресный контрольно-пусковой

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для управления 8 шлейфами любых типов исполнительных устройств охранно-пожарной сигнализации. Степень защиты IP00.

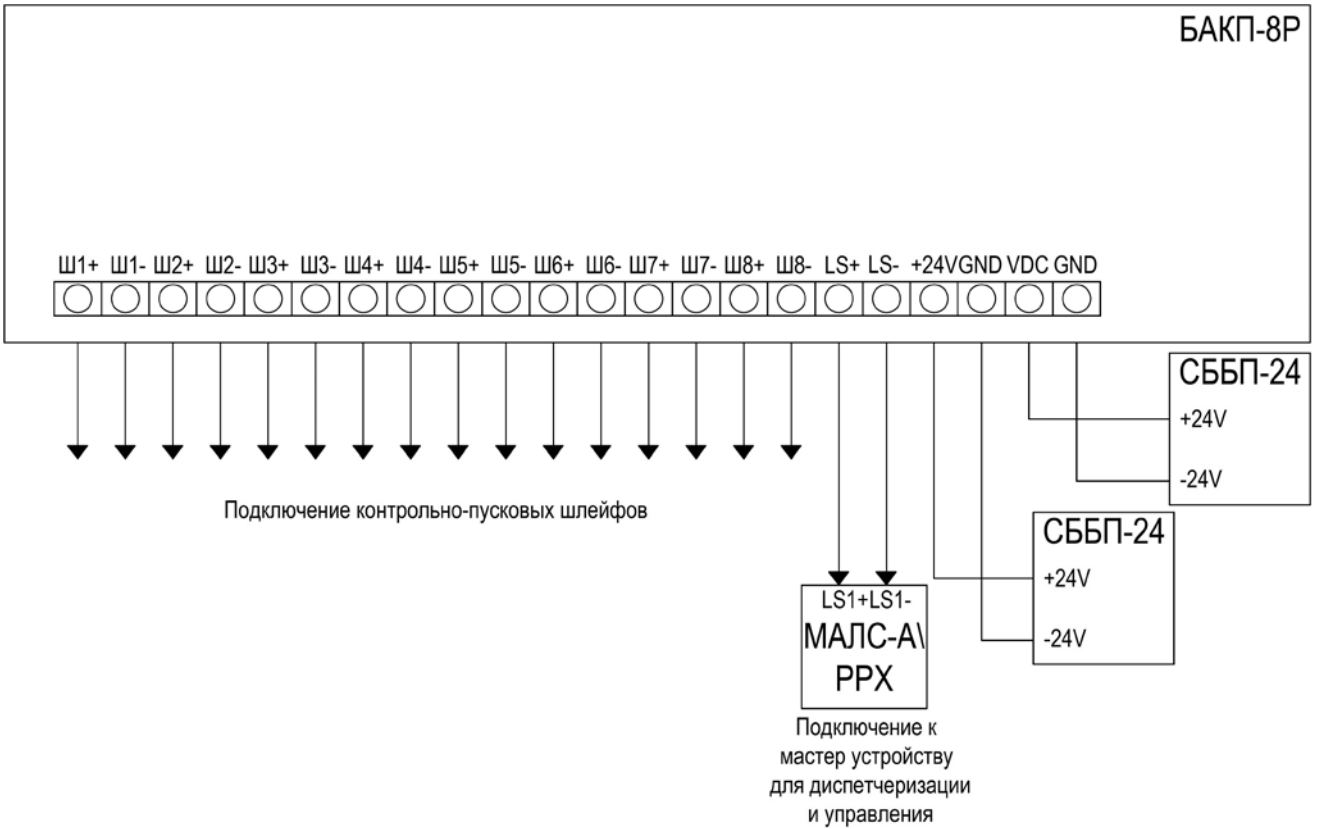
Блок БАКП-8Р входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для управления и контроля состояния исполнительных устройств систем пожарно-охранной сигнализации, пожаротушения и контроля доступа.

Блок обеспечивает:

- Контроль шлейфа на состояния «КЗ», «Обрыв», «Норма»;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485;
- Защиту шлейфа при КЗ;
- Световую индикацию состояния шлейфа.

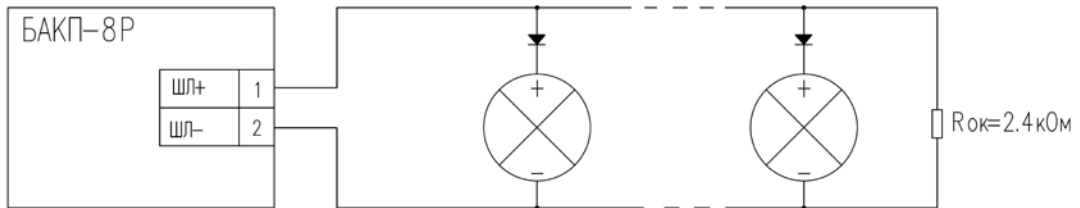
	Исп. 12В	Исп. 24В
Напряжение питания, В	12-28	
Напряжение питания шлейфной части, В	12-16	24-28
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	40/40	
Ток потребления шлейфной части в режиме дежурном/пожар, мА	40/80 (без нагрузки исполнительных цепей)	80/80 (без нагрузки исполнительных цепей)
Максимальный ток одного шлейфа, А	2	
Максимальный суммарный ток шлейфов, А	5	
Напряжение развязки RS-485, В	1000	
Количество шлейфов управления	8	
Оконечный резистор, кОм	2.4±10%	
Макс. длина линии связи, м	1200	
Масса модуля, кг	0.2	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

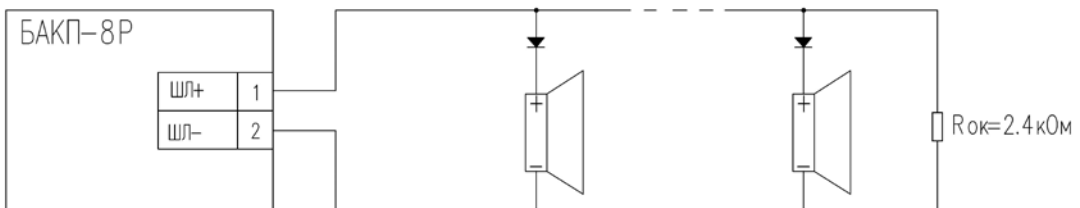


**СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВЫХ ШЛЕЙФОВ БАКП-8Р:**

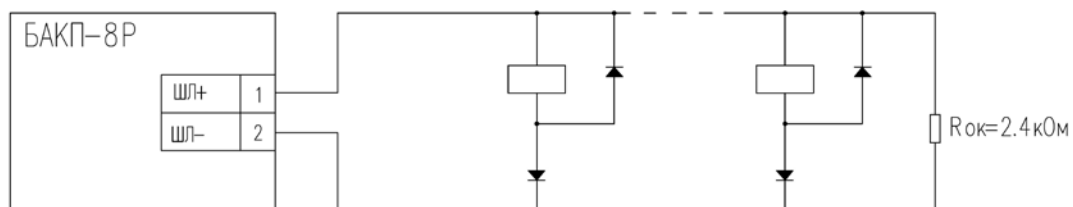
Подключение световых извещателей к БАКП-8Р
Тип шлейфа "Реле с контролем цепи"



Подключение звуковых извещателей к БАКП-8Р
Тип шлейфа "Реле с контролем цепи"



Подключение замков, реле, соленоидов к БАКП-8Р
Тип шлейфа "Реле с контролем цепи"



Подключение пиропатронов к БАКП-8Р
Тип шлейфа "Реле с контролем цепи"



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАКП-8Р исп. 12В
БАКП-8Р исп. 24В



Блок адресный входной с оптической развязкой

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Контроль до 16 шлейфов с контактными технологическими датчиками и в схемах контроля целостности цепей. Степень защиты IP00. Управление по RS-485 от МАЛС-А.

Блок предназначен для приема и обработки информации о состоянии контактных датчиков технологического оборудования (электроконтактные манометры, датчики давления и т.д.) и передачи информации на модуль адресной линии сигнализации МАЛС-А.

БАВОР-16 обеспечивает подключение шестнадцати гальванически развязанных шлейфов сигнализации с контактными датчиками технологического оборудования. Питание блока осуществляется от двух источников внешнего питания постоянного тока, которые могут быть гальванически развязаны друг от друга. В качестве оконечного элемента шлейфа используется диод типа 1N4007 или аналогичный.

Количество шлейфов сигнализации, шт.	16
Максимальное сопротивление шлейфа сигнализации, Ом	600
Интерфейс	RS-485
Длина ЛС до МАЛС-А, не более, м	1200
Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	40/40
Напряжение питания шлейфной части, В	12-36
Ток потребления шлейфной части при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	80/80
Габаритные размеры, мм	140x80x40
Вес, кг	0,2

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

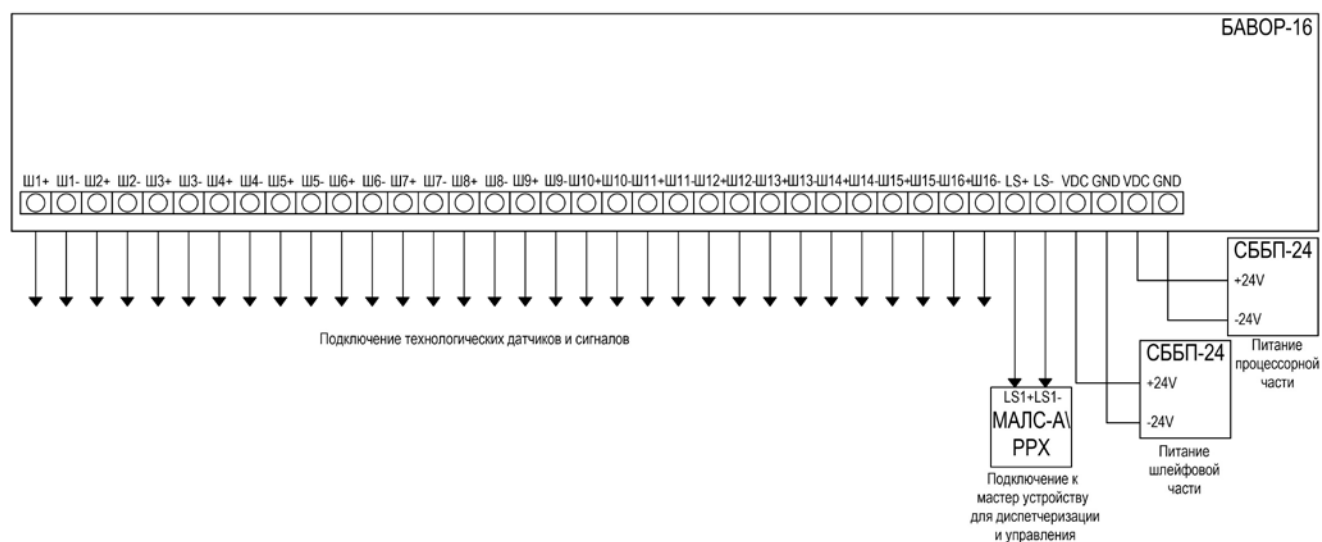
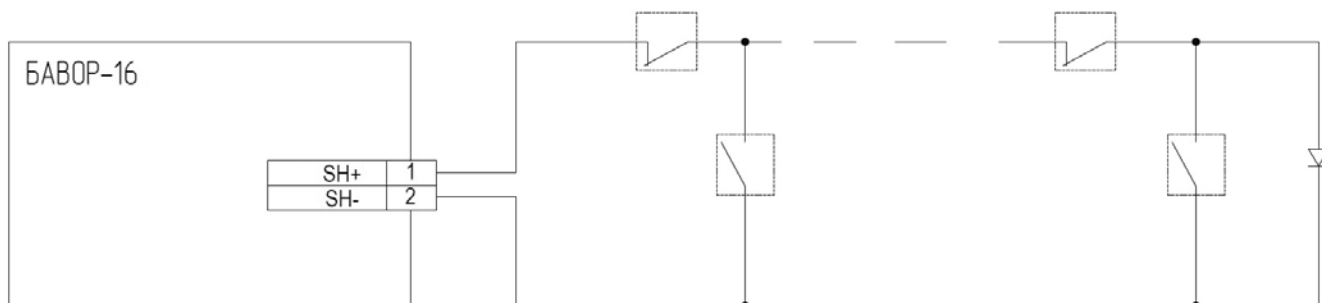


Схема подключения технологических датчиков



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВОР-16

БАВ-АЦП



Блок адресный входной аналогово-цифрового преобразования

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Подключение 4-х шлейфов с датчиками, имеющими стандартный выходной токовый сигнал 4...20 мА (измерение токовых сигналов преобразователей температуры, уровня, давления и др.)

Степень защиты IP00. Управление по RS-485 от МАЛС-А.

Блок предназначен для измерения токовых сигналов преобразователей температуры, давления и др., имеющих унифицированный выходной токовый сигнал 4...20 мА.

БАВ-АЦП обеспечивает подключение четырех измерительных шлейфов, измерение токовых сигналов на шлейфах, цифровое преобразование информации и передачу информации на модуль адресной линии сигнализации МАЛС-А. Каждый измерительный канал гальванически изолирован от цепей питания блока.

Для отображения состояния каналов измерения на плате установлено 4 светодиода.

Количество шлейфов сигнализации, шт.	4
Разрядность АЦП, бит	8
Входные сигналы, ток, мА	4...20
Интерфейс	RS-485
Длина ЛС до МАЛС-А, не более, м	1200
Напряжение питания, В	24-27
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	50/50 (без нагрузки исполнительных цепей)
Габаритные размеры, мм	140x80x40
Вес, кг	0,2

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

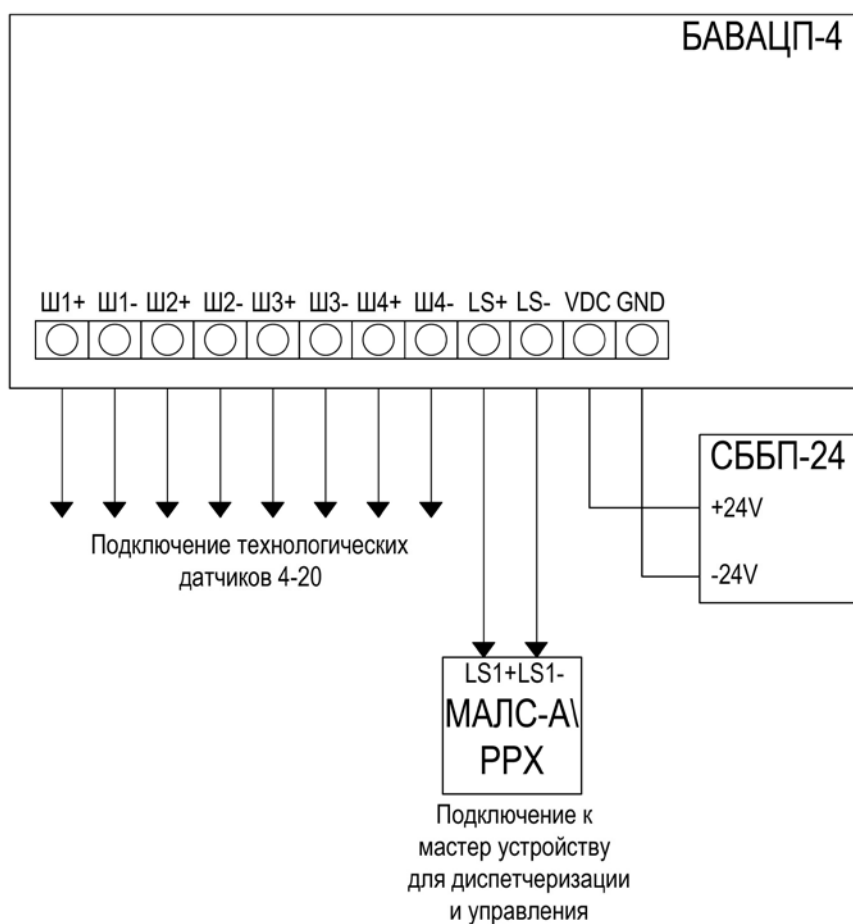


Схема подключения датчиков
4-20 мА с общим плюсом

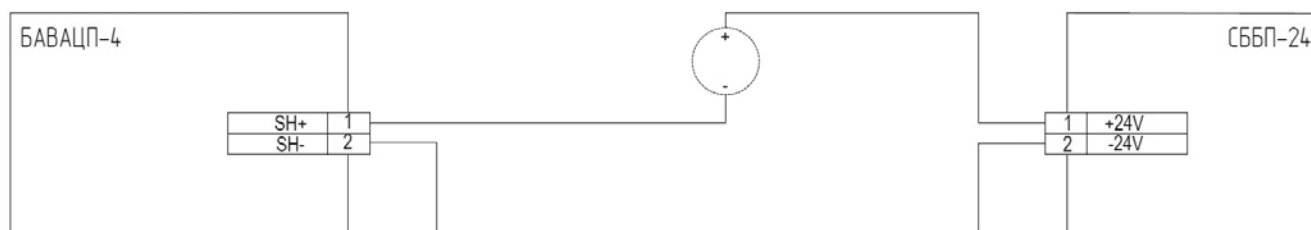
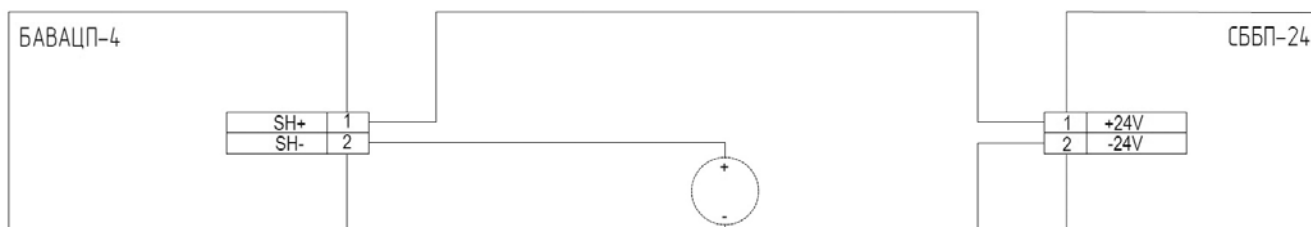


Схема подключения датчиков
4-20 мА с общим минусом



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВ-АЦП-4



Блок адресный выходной цифро-аналогового преобразования

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для вывода унифицированных аналоговых сигналов напряжения и тока. Степень защиты IP00.

Блок БАВЦАП входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для вывода аналоговых унифицированных сигналов напряжения или тока.

Блок обеспечивает:

- Гальваническую развязку аналоговых выходов;
- Гальваническую развязку входа интерфейса RS-485;
- Возможность выдачи аналоговых токовых сигналов;
- Возможность выдачи аналоговых сигналов напряжения;
- Защиту выходов от КЗ и обратной полярности;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485.

Блок БАВЦАП производит цифро-аналоговое преобразование и последующую выдачу аналоговых сигналов напряжения или тока на выходы. Аналоговые выходы используются для выдачи сигналов управления: 0...10 В или 0... 20 мА.

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	60/60
Гальваническая развязка	Есть
Аналоговых выходов	1
Ошибка преобразования ЦАП, %	1
Разрядность ЦАП, бит	8
Выходной сигнал напр., В	0...10
Выходной сигнал ток, мА	0...20
Вес, кг	0,12

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

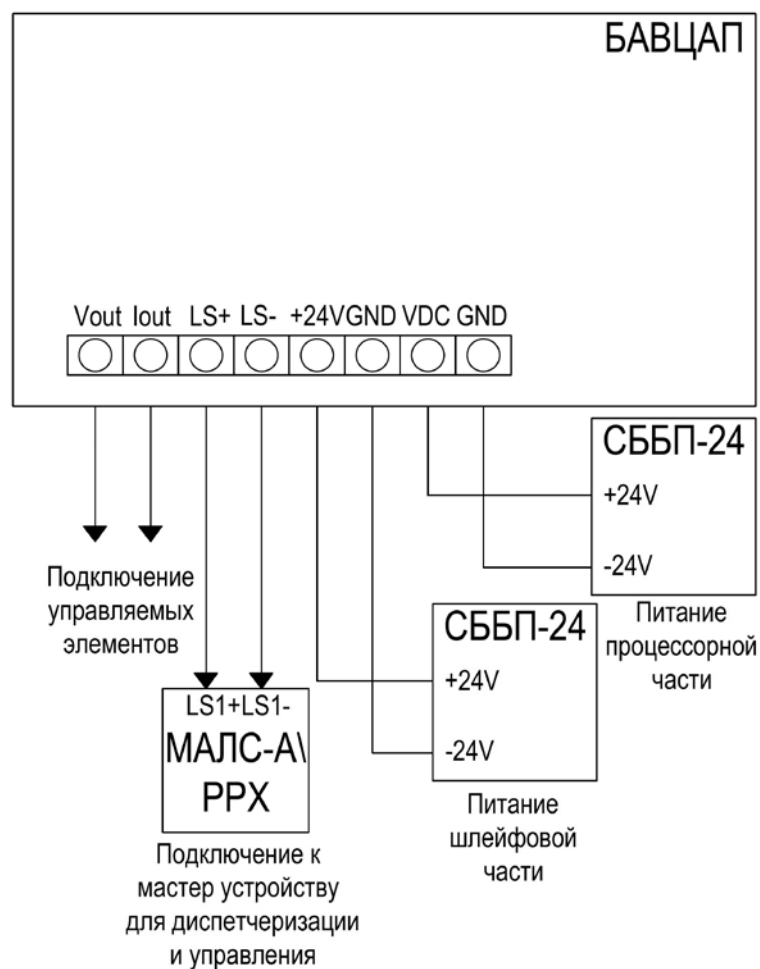


Схема подключения устройств с управлением 0-10 В

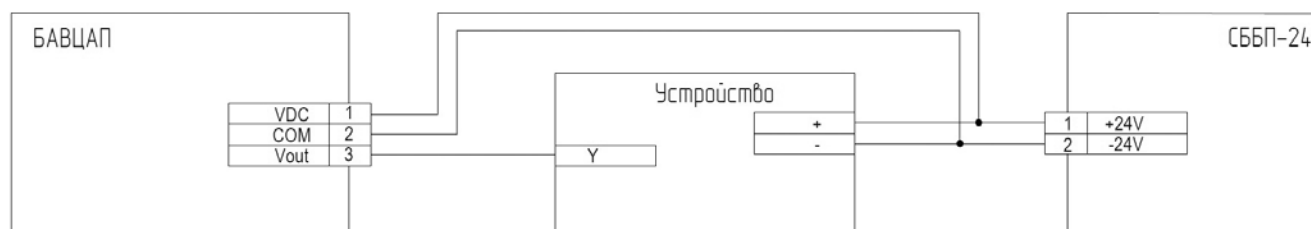
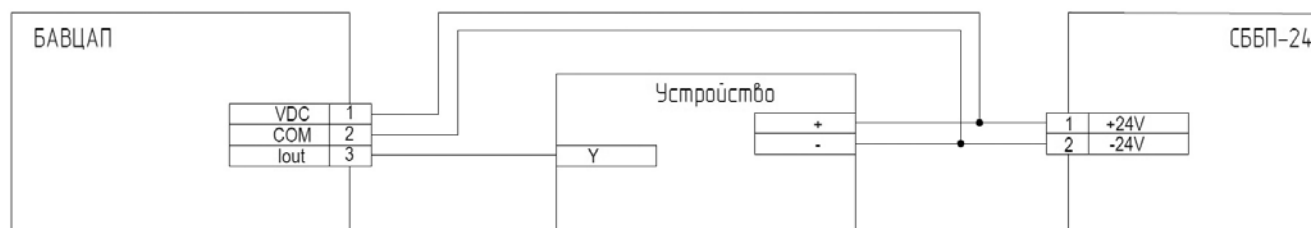
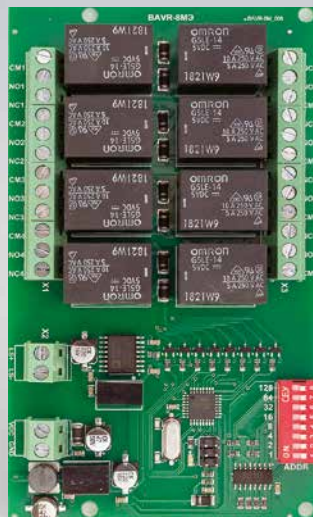


Схема подключения устройств с управлением 0-20 мА



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВЦАП



Блок адресный выходной релейный

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

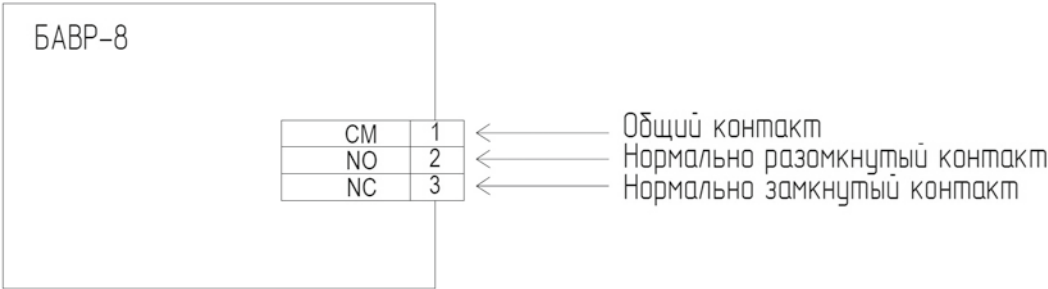
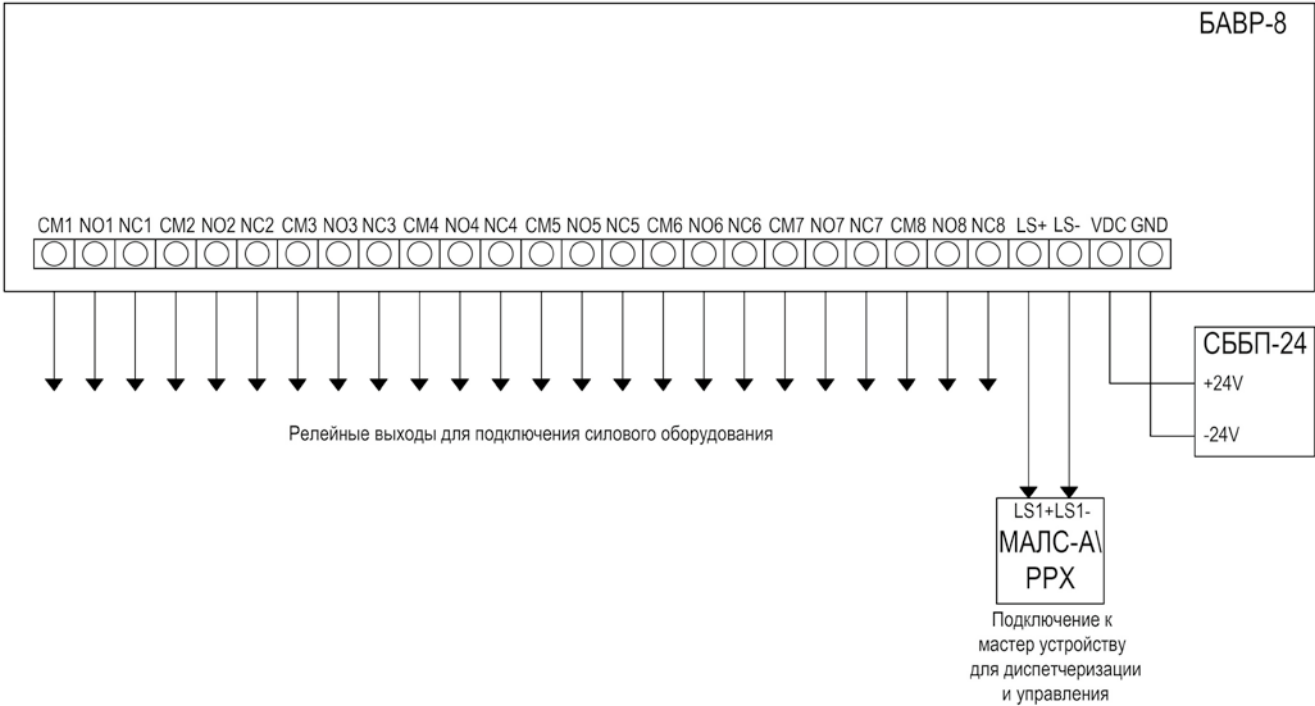
8 независимых релейных каналов управления, в каждом канале по одной переключающей группе контактов. Степень защиты IP00. Управление по RS-485 от МАЛС-А.

Блок предназначен для приема и обработки информации от МАЛС-А; управления с помощью реле мощным технологическим оборудованием согласно принятым командам и передачи информации о состоянии каналов управления на МАЛС-А.

Блок имеет восемь независимых каналов управления. Каждый канал имеет по одной переключающей группе контактов. В цепи переменного тока напряжением 220 В допускается коммутация цепей нагрузки с током до 3 А. В цепи постоянного тока напряжением 24 В допускается коммутация цепей нагрузки с током до 10 А.

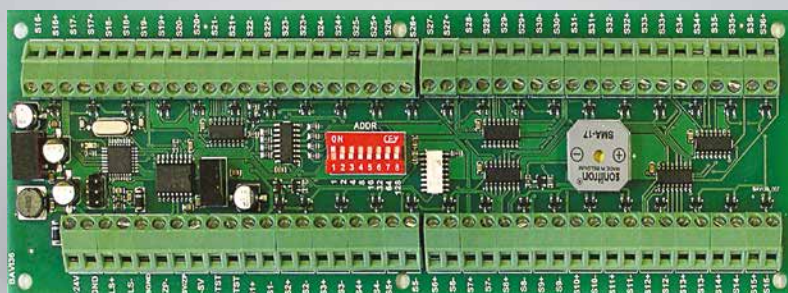
Количество каналов управления, шт.	8
Количество переключающих релейных выходов в каждом канале, шт.	1
Характеристики релейного выхода по постоянному току	
напряжение, не более, В	24
ток, не более, А	3
Характеристики релейного выхода по переменному току (от 50 до 1000 Гц):	
напряжение, не более, В	240
ток, не более, А	3,0
Интерфейс	RS-485
Длина ЛС до МАЛС-А, не более, м	1200
Напряжение питания, В	9-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	40/160
Габаритные размеры, мм	140x80x40
Вес, кг	0,2

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАПР-8



Блок адресный выходной индикаторный

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

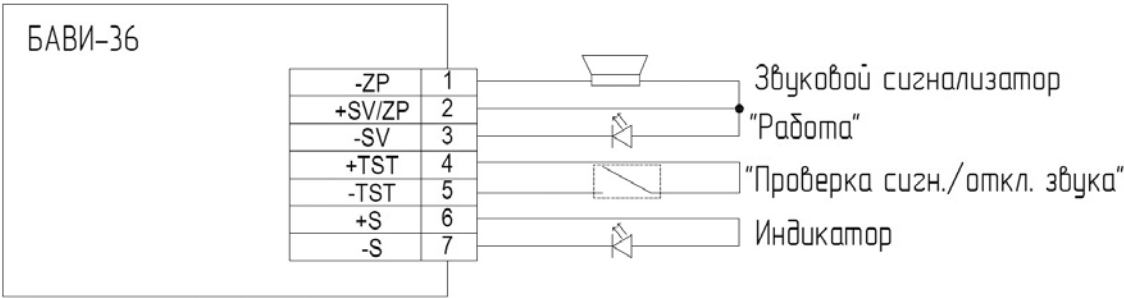
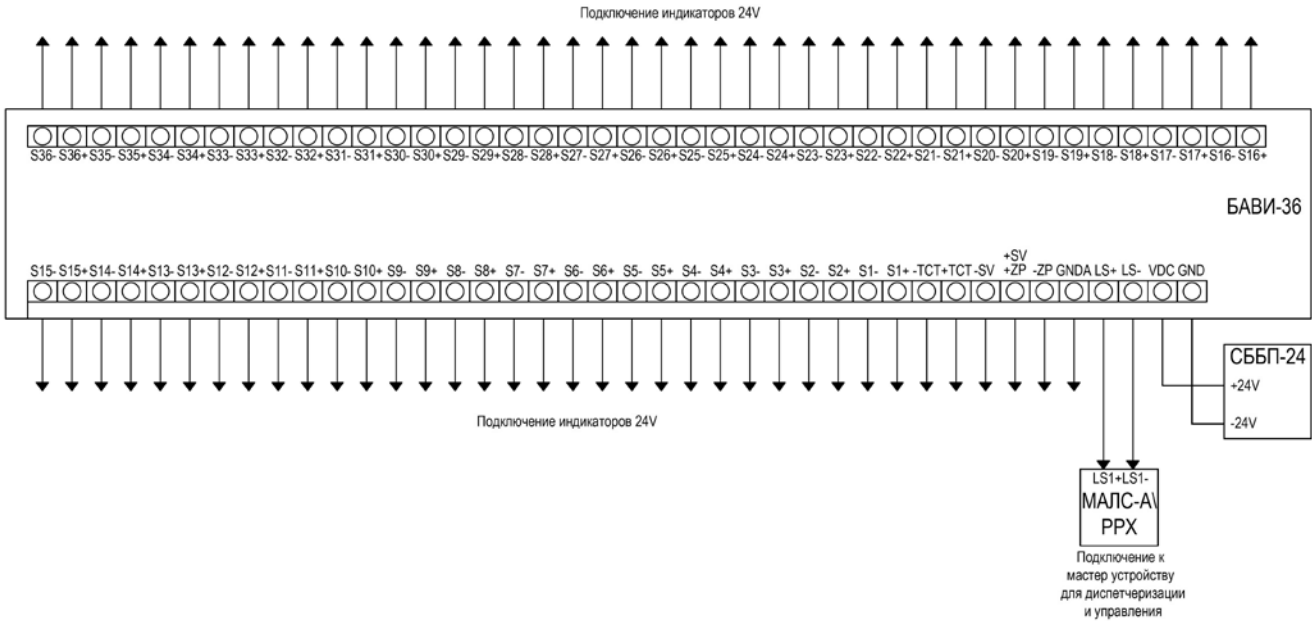
Управление 36-ю единичными индикаторами и 1 звуковым сигнализатором. Степень защиты IP00. Управление по RS-485 от МАЛС-А.

Блок предназначен для приема и обработки информации от модуля адресной линии сигнализации МАЛС-А, управления индикаторами согласно принятой информации. БАВИ-36 обеспечивает независимый режим работы 36-ти единичных светодиодных индикаторов в режимах: 1) включен; 2) выключен; 3) мигание.

Встроенный звуковой сигнализатор может использоваться для подтверждения срабатывания каждого из индикаторов кратковременным звуковым сигналом или управляться по программе, заложенной в центральный процессор МАЛС-А. Питание индикаторов осуществляется от напряжения питания блока.

Количество подключаемых единичных индикаторов, шт.	36
Количество режимов работы каждого индикатора	3
Интерфейс	RS-485
Длина ЛС до МАЛС-А, не более, м	1200
Напряжение питания, В	12/24
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	50/580
Подключаемые светодиоды, В	12/24
Габаритные размеры, мм	220x75x40
Вес, кг	0,2

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВИ-36



Блок адресный клавиатурный с индикацией

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

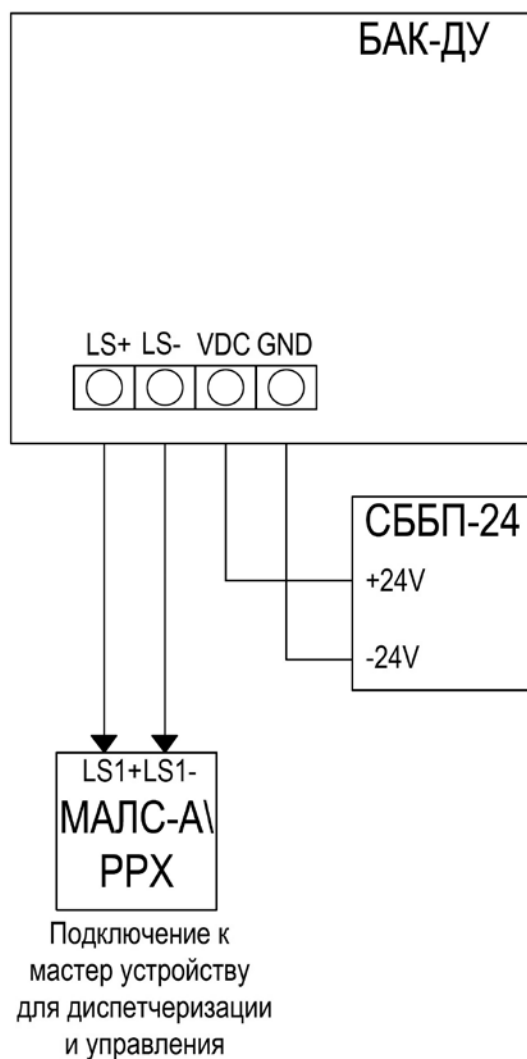
Оперативное управление системой на базе МАЛС-А.

В собственном корпусе.

Блок адресный клавиатурный БАК-ДУ предназначен для оперативного управления системами, построенными на базе центрального процессора МАЛС-А. Обеспечивает ввод кодов доступа с встроенной клавиатуры. БАК-ДУ передает информацию о коде доступа на МАЛС-А. Блок имеет оптическую и звуковую индикацию.

Длина кода доступа (постановки/снятия на/с охрану), цифр	2
Количество клавиш клавиатуры, шт.	12
Индикация звуковая	есть
Интерфейс	RS-485
Длина ЛС до МАЛС, не более, м	1200
Напряжение питания, В	9-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	40/40
Габаритные размеры платы, мм	100x70x25
Габаритные размеры блока, мм	160x100x40
Вес блока, кг	0,3

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАК-ДУ



DSL модем

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Встраиваемый DSL модем. Удлинение RS-232 или RS-485 по одной медной паре любой категории до 8,5 км. Степень защиты IP00.

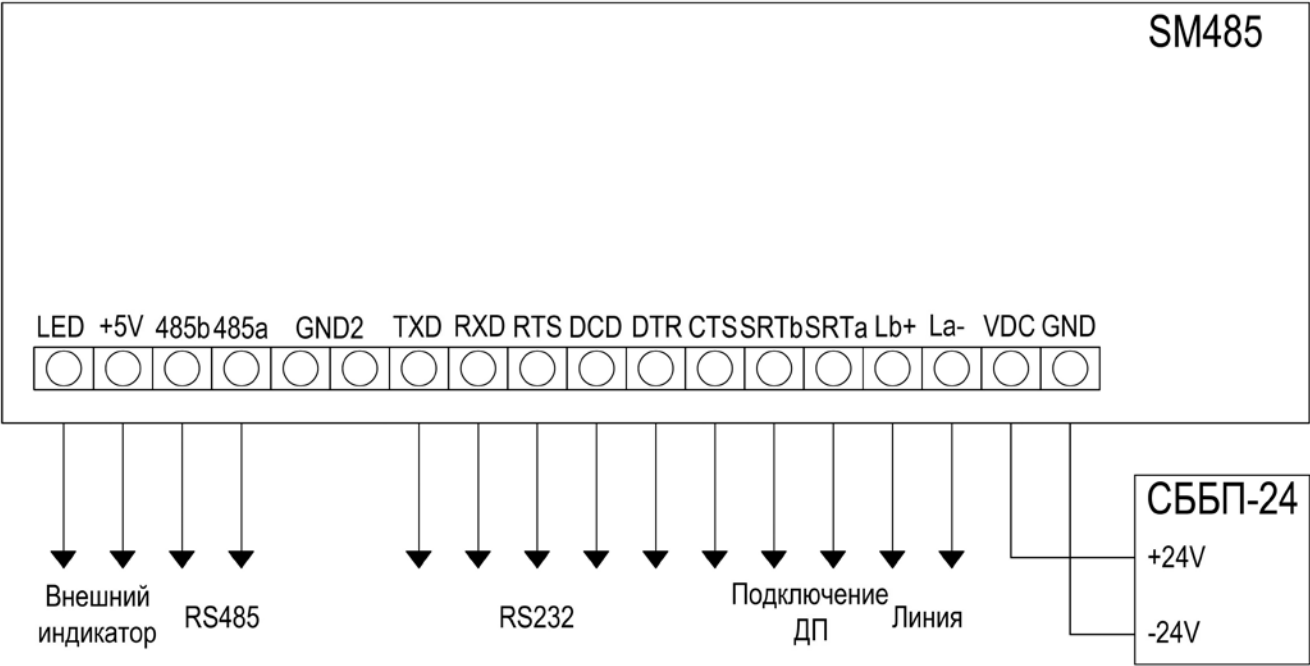
Модем SM-485 предназначен для работы в составе необслуживаемой аппаратуры промышленной автоматизации, сигнализации и пожарной автоматики. Модем может использоваться для управления удаленным оборудованием и терминалами через последовательный интерфейс RS-232 или RS-485.

Модем SM-485 представляет собой устройство, обеспечивающее прием/передачу данных через порт RS-232 или RS-485 по одной медной витой паре любой категории, в том числе неэкранированной, включая телефонные кабели. Для передачи используется технология DSL.

Настройка модема выполняется через терминальный порт при помощи стандартного терминала. Для подключения терминального порта модема к ПК следует использовать кабель, входящий в комплект поставки SM-485. Выбор и изменение настроек производится через меню. Текущая конфигурация модема сохраняется в энергонезависимой памяти.

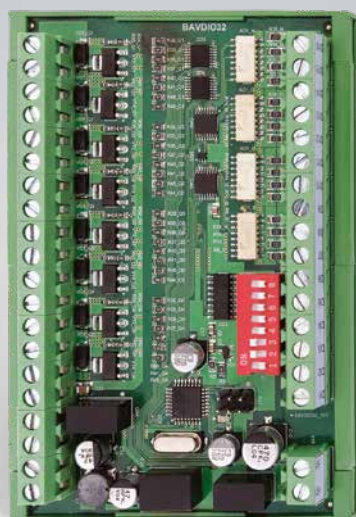
Максимальная протяженность линии по телефонной витой паре 0,5 мм, м	8500
Напряжение изоляции линейного трансформатора, не хуже, В.	1500
Порты RS-485 / RS-232	1
Количество режимов передачи (стартстопный, асинхронный), шт.	2
Количество стоповых бит, шт.	1 или 2
Количество бит в посылке, шт.	6,7,8 или 9
Управляющие сигналы RS-232	RTS/CTS, DTR/DCD
Порт RS-485, поддержка устройств, шт.	256
Напряжение питания постоянного или переменного тока, В	7-12
Потребляемая мощность в рабочем режиме, не более, Вт	0,8
Пиковая потребляемая мощность в режиме инициализации, Вт	6
Габаритные размеры, мм	104x99x20
Вес, кг	0,15

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
SM-485



Блок адресный дискретного ввода/вывода

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для ввода/вывода 32-х дискретных сигналов в системах автоматики. Степень защиты IP00, крепление на DIN-рейку.

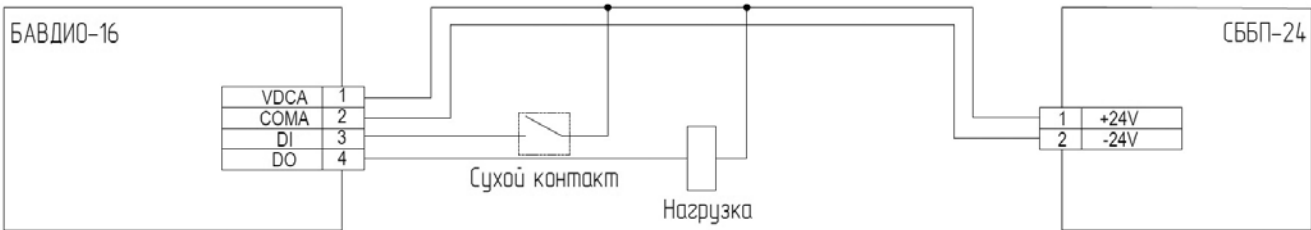
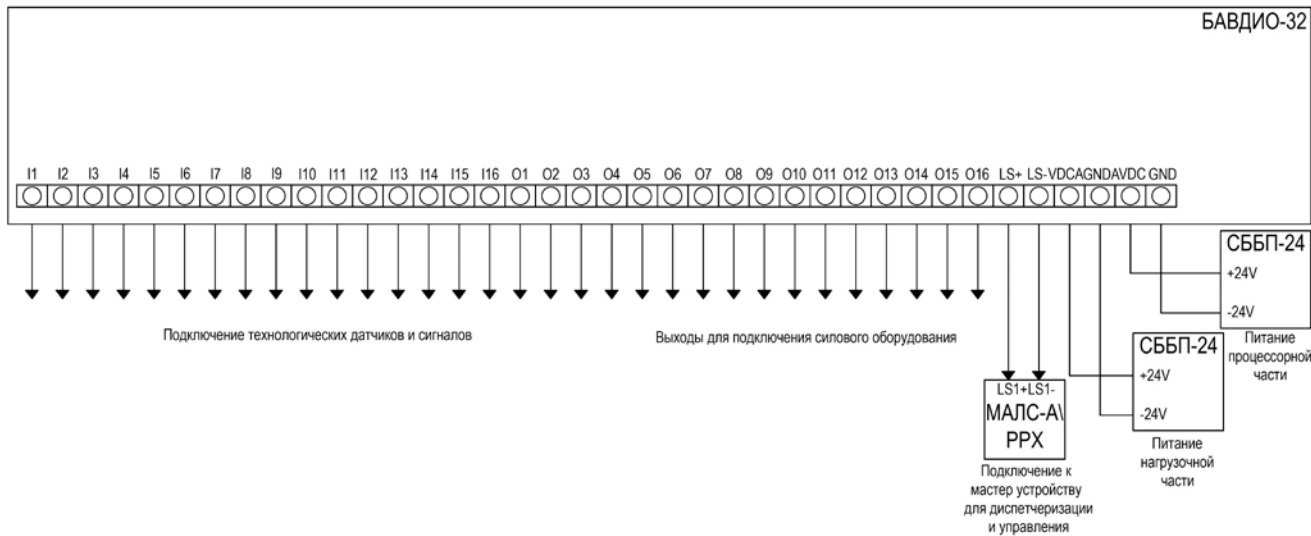
Блок БАВДИО-32т входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для контроля 16-и дискретных сигналов (DI) и выдачи 16-ти сигналов управления.

Блок обеспечивает:

- Гальваническую развязку дискретных входов;
- Гальваническую развязку дискретных выводов;
- Гальваническую развязку входа интерфейса RS-485;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485.

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	80/120(без нагрузки исполнительных цепей)
Количество дискретных входов	16
Количество дискретных выходов	16
Максимальный коммутируемый ток дискретного выхода, А	1
Максимальный входной ток дискретного входа, мА	10
Напряжение развязки канала и контроллерной части, В	1000
Макс. длина линии связи, м	1200
Вес, кг	0,15

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВДИО-32Т

БАВАЦП-32т



Блок адресный входной аналого-цифрового преобразования

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для ввода 32-х унифицированных аналоговых сигналов тока и напряжения. Степень защиты IP00, крепление на DIN-рейку.

Блок БАВАЦП-32т входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для подключения 32-х аналоговых датчиков технологических параметров с унифицированными выходными сигналами.

Блок обеспечивает:

- Гальваническую развязку аналоговых входов;
- Гальваническую развязку входа интерфейса RS-485;
- Возможность подключения аналоговых токовых сигналов;
- Возможность подключения аналоговых сигналов напряжения;
- Защиту входов от КЗ и обратной полярности;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485.

Блок БАВАЦП-32т производит периодический опрос аналоговых входов и последующее цифро-аналоговое преобразование измеренных сигналов. В зависимости от исполнения блока, каждый из 32-х аналоговых входов может быть использован для измерения токового сигнала (0...20 мА, 4...20 мА), или сигнала напряжения. (0...10 В, 0...5 В, 1...5 В).

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	80/80
Защита от обр. полярности	Есть
Гальваническая развязка	Есть
Количество аналоговых входов	32
Предельно-допустимое входное напряжение, В	20
Предельно-допустимый входной ток, мА	40
Подключаемые ток. сигналы, мА/Ом	0...20; 4...20 / 100
Подключаемые сигналы напр., В	0...10; 1...5; 0...5
Точность измер. напряжения, %	+/- 1
Точность измер. тока, %	+/- 0,5
Разрешение АЦП, бит	10
Время опроса входа, мс	100
Вес, кг	0,15

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

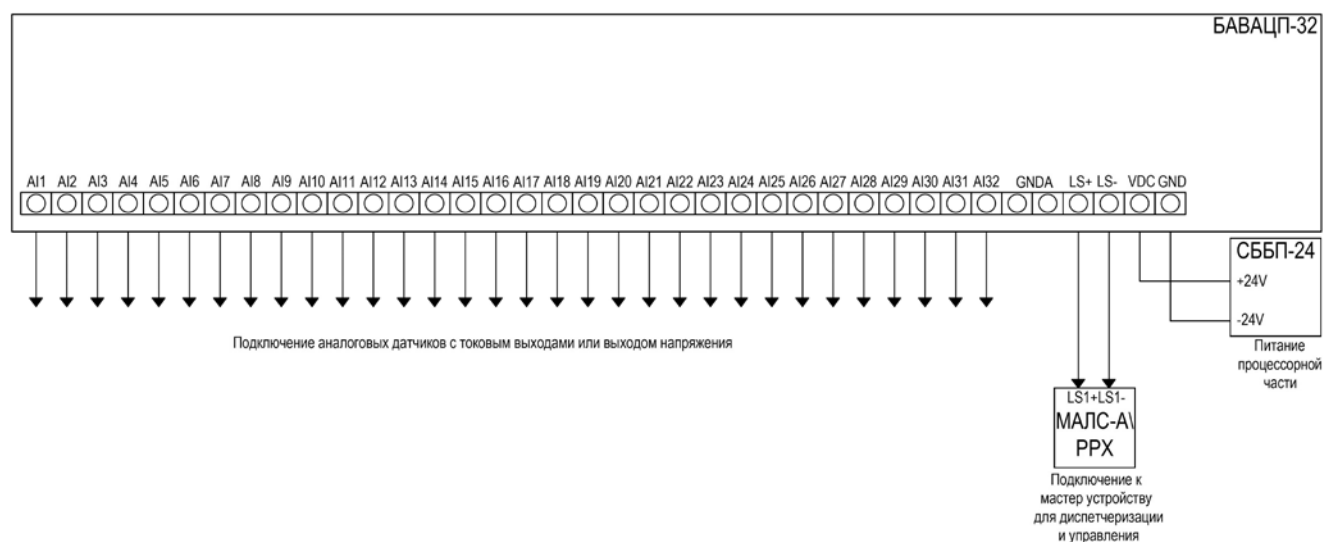


Схема подключения пассивных датчиков 0-20 мА/4-20 мА

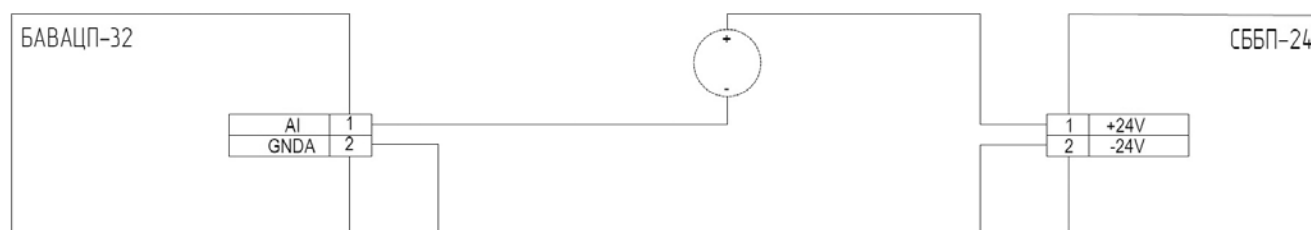


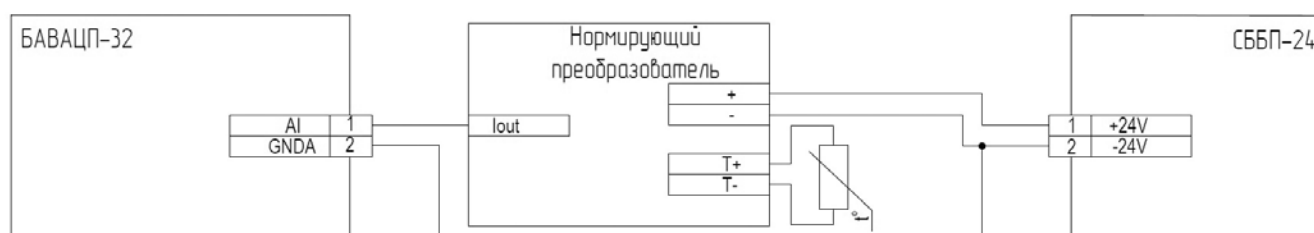
Схема подключения активных датчиков 0-20 мА/4-20 мА



Схема подключения активных датчиков 0-5В, 1-5В, 0-10В



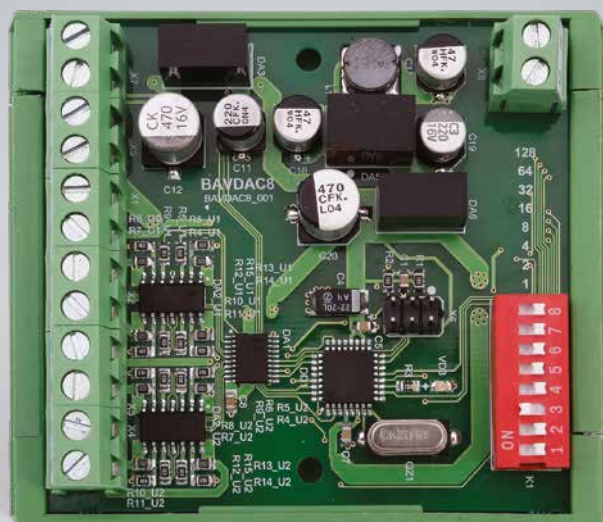
Схема подключения термосопротивлений
через нормирующий преобразователь



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВАЦП-32Т I (32 токовых измерительных входа)
БАВАЦП-32Т U (32 измерительных входа напряжения)

БАВЦАП-8т



Блок адресный выходной цифро-аналогового преобразования

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для вывода 8-ми унифицированных аналоговых сигналов напряжения. Степень защиты IP00, возможность крепления на DIN-рейку.

Блок БАВЦАП-8т входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для вывода 8-ми сигналов напряжения 0..10 В. Блок обеспечивает:

- Гальваническую развязку аналоговых выходов;
- Гальваническую развязку входа интерфейса RS-485;
- Защиту выходов от КЗ и обратной полярности;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485.

Блок БАВЦАП-8т производит цифро-аналоговое преобразование и последующую выдачу аналоговых сигналов напряжения на выходы АО1..АО8. Каждый из 8-ми аналоговых входов может быть использован для выдачи сигналов управления 0...10В.

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	60/60(без нагрузки исполнительных цепей)
Напряжения питание выходов, В	12-35
Гальваническая развязка	Есть
Аналоговых выходных каналов	8
Ошибка преобразования ЦАП, %	1
Разрядность ЦАП, бит	8
Макс. выходной ток канала, мА	20
Выдаваемые сигналы напр., В	0...10
Вес, кг	0,12

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

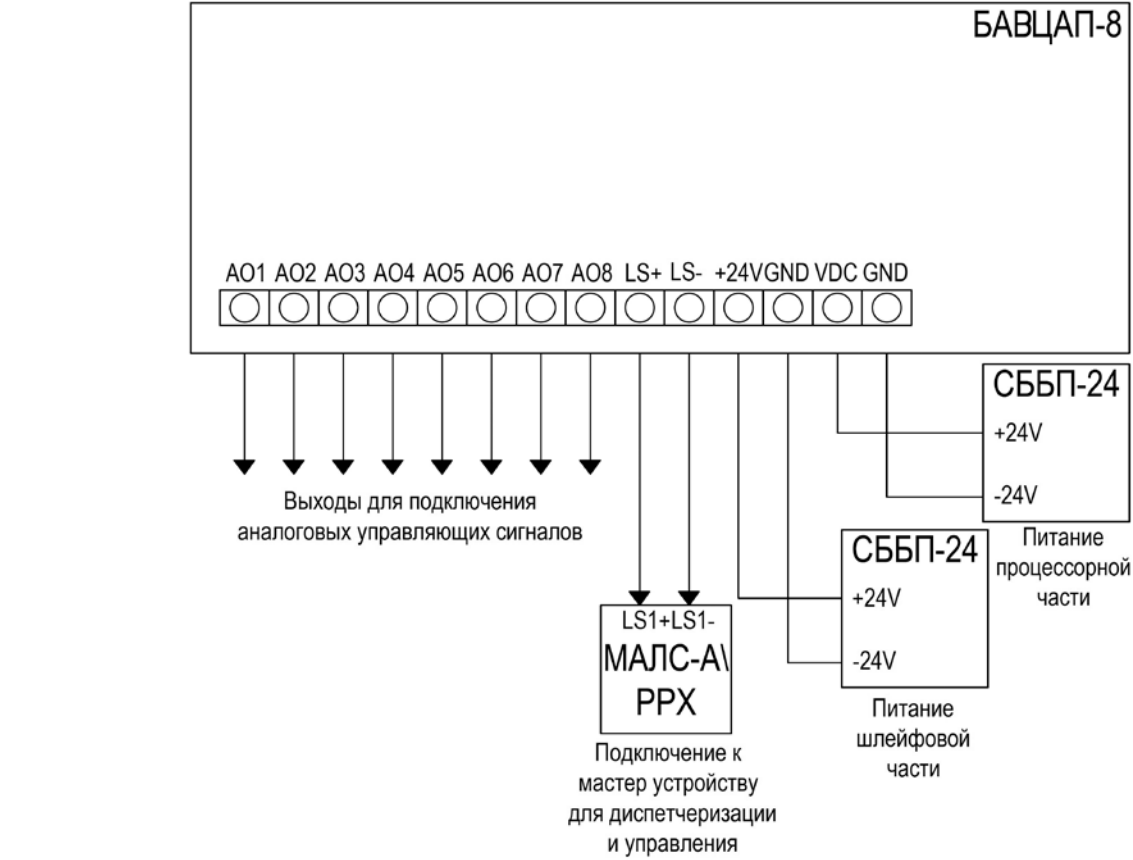
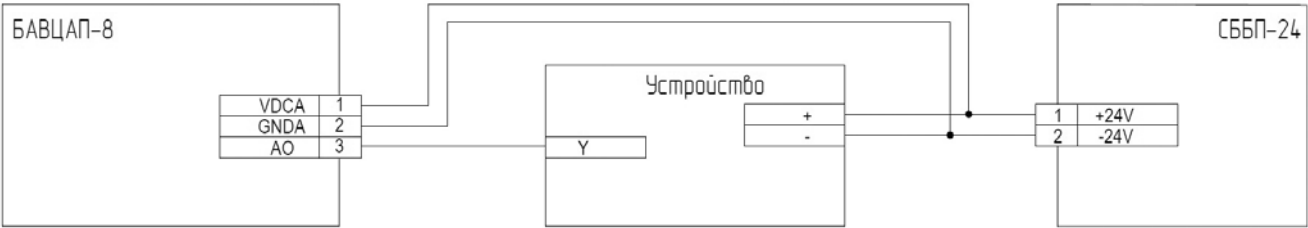


Схема подключения устройств с управлением 0-10 В



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВЦАП-8Т

БАВОР-32т



Блок адресный входной с оптической развязкой

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для ввода 32-х дискретных сигналов в системах автоматики. Степень защиты IP00, возможность крепления на DIN-рейку.

Блок БАВОР-32т входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для контроля 32-х дискретных каналов.

Блок обеспечивает:

- Гальваническую развязку дискретных вводов;
- Гальваническую развязку входа интерфейса RS-485;
- Возможность контроля различных активных уровней;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485.

Блок БАВОР-32т контролирует 4 гальванически развязанные группы 32-х дискретных входов. Коммутирующие входы COM0...COM3 обеспечивают подключение каждой из групп входов с внешним питанием в любой полярности.

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	100/100
Количество дискретных входов	32
Максимальный входной ток дискретного входа, мА	10
Напряжение развязки канала и контроллерной части, В	1000
Макс. длина линии связи, м	1200
Вес, кг	0,15

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

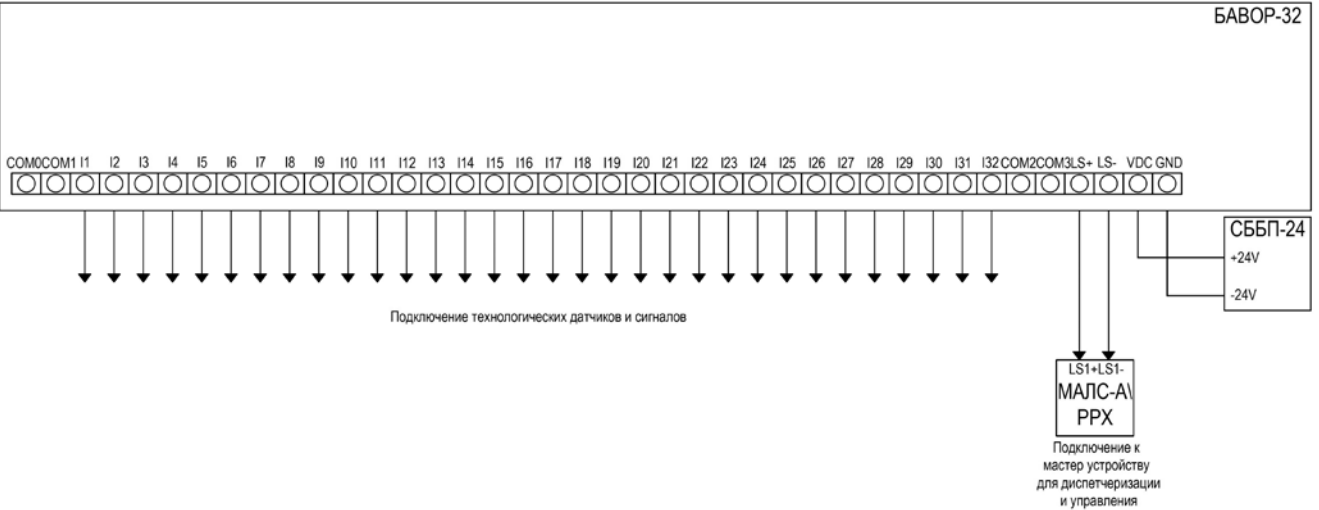


Схема подключения "сухого контакта" с плюсовым активным уровнем

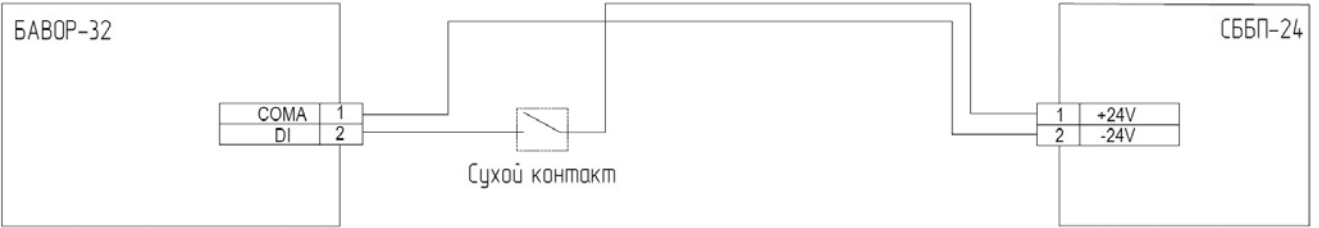
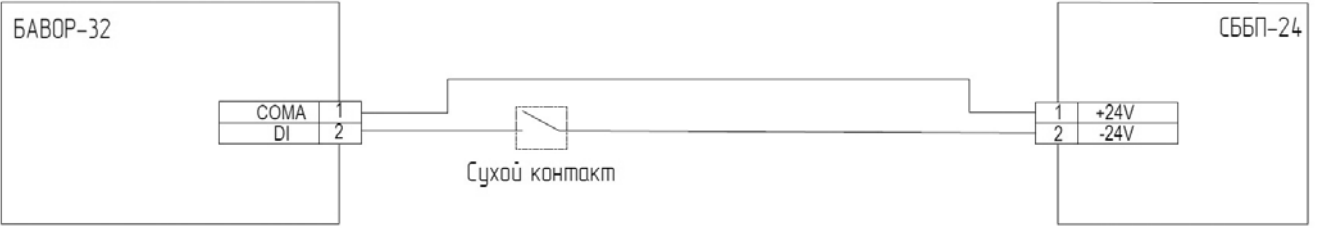
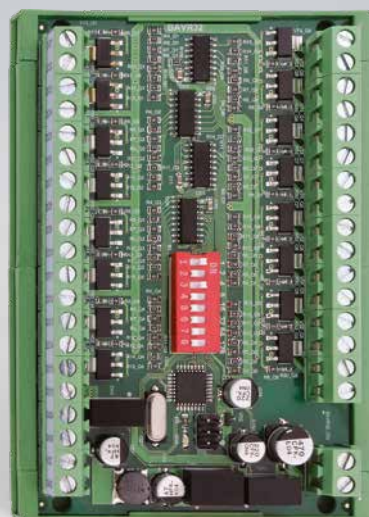


Схема подключения "сухого контакта" с минусовым активным уровнем



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВОР-32Т



Блок адресный выходной релейный

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

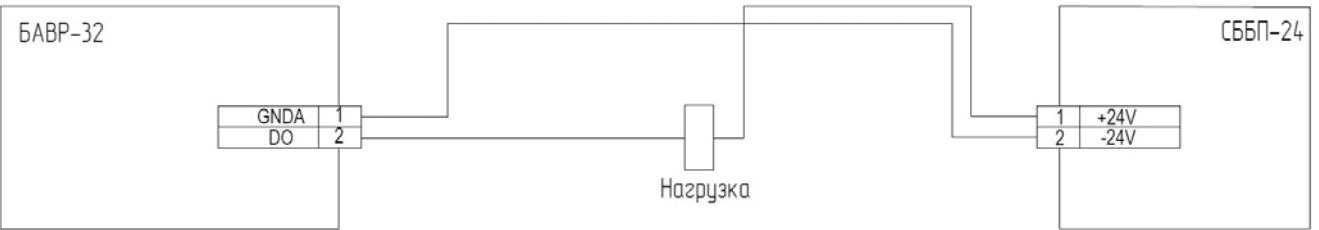
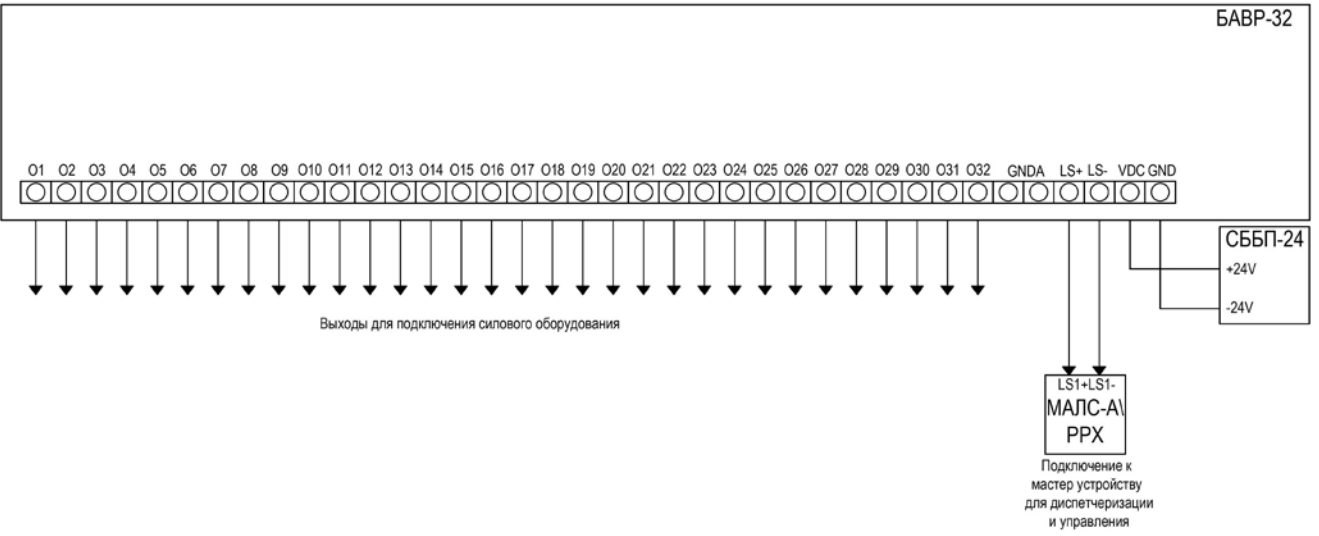
Блок предназначен для вывода 32-х дискретных сигналов для систем автоматики. Степень защиты IP00, возможность крепления на DIN-рейку.

Блок БАВР-32т входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для выдачи сигналов управления по 32 каналам и обеспечивает:

- Гальваническую развязку дискретных выходов;
- Гальваническую развязку входа интерфейса RS-485;
- Защиту входов от КЗ и обратной полярности;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485.

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	40/100
Напряжение пит. каналов, В	12-36
Количество дискретных выходов	32
Максимальный коммутируемый ток дискретного выхода, А	1
Макс. длина линии связи, м	1200
Вес, кг	0,15

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАВР-32Т

БАД-01



Блок адресный доступа

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для создания систем контроля доступа с помощью ключей Touch memory. Степень защиты IP20, возможность крепления на DIN-рейку.

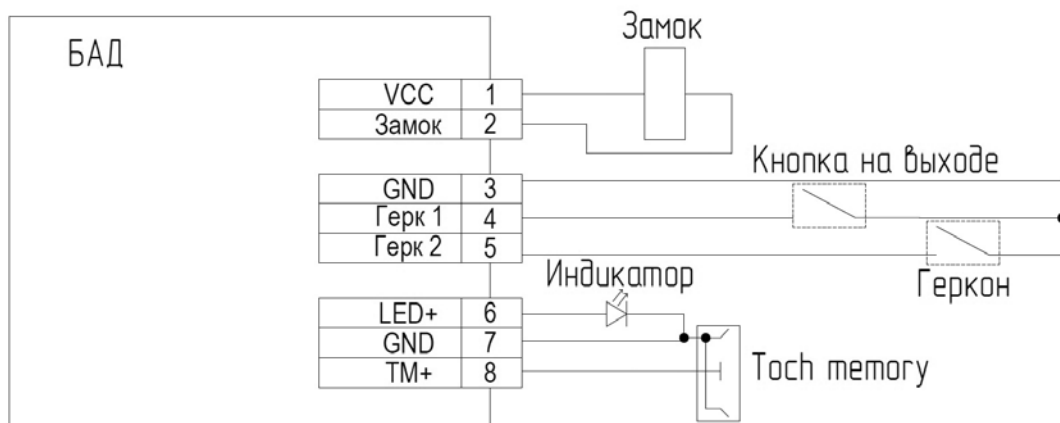
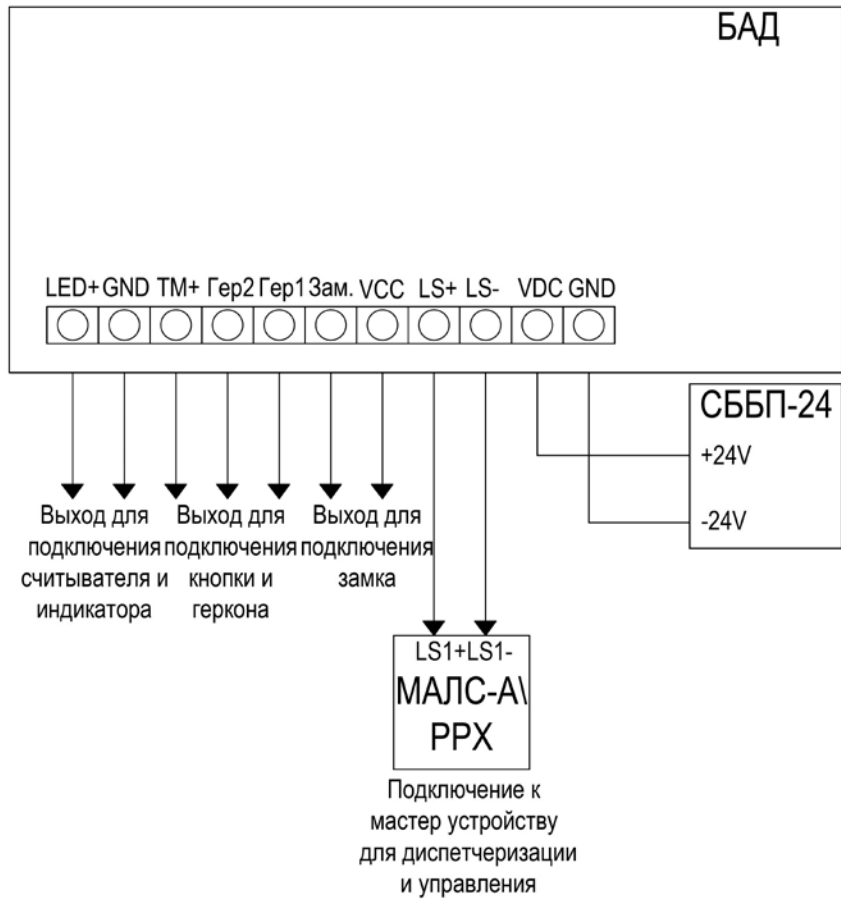
Блок БАД входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для управления подсистемой контроля доступа в различные помещения.

Блок обеспечивает:

- передачу всех параметров по линии связи RS-485;
- управление одним замком;
- возможность работы в автономном режиме;
- добавление новых пользователей с помощью мастер-ключа.

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	60/60
Напряжение развязки RS-485, В	1000
Количество мастер ключей	1
Максимальное количество пользовательских ключей	15
Макс. длина линии связи, м	1200
Масса модуля, кг	0.2

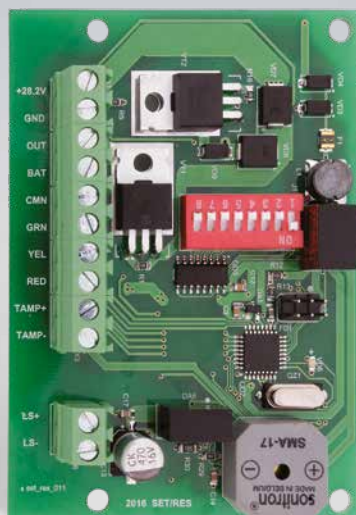
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БАД-01

СЕТЬ-РЕЗЕРВ



Блок адресный резервирования питания

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Плата предназначена для обеспечения резервного питания системы автоматики от аккумуляторных батарей. Степень защиты IP00.

Плата «Сеть-Резерв» входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для контроля питания и поддержания заряда АКБ. Модуль обеспечивает:

- Контроль величины напряжения от внешнего источника;
- Контроль величины напряжения на аккумуляторах;
- Зарядку аккумуляторов;
- Контроль состояния двери шкафа (открыта /закрыта);
- Передачу параметров по линии связи RS-485;
- Выдачу на внешние световые индикаторы сигналов о состоянии системы питания.

Плата «Сеть-Резерв» производит измерение величины входного напряжения от внешнего источника AC/DC и напряжения на аккумуляторах. При понижении заряда на аккумуляторах производит их зарядку. При отсутствии напряжения на входе питания модуль переходит в режим питания от аккумуляторов, сообщая о неисправности с помощью периодического звукового сигнала и дискретного выхода YEL. О нормальной работе модуля сигнализирует выход GRN. При аварийно-низком уровне заряда аккумуляторов или их отсутствии выдается периодический звуковой сигнал о неисправности и сигнал на выходе RED.

С помощью входа TAMP+/- производится контроль тампера, отвечающего за положение двери шкафа (открыта/закрыта).

Напряжение питания, В	14,5/28,2
Номинальный ток нагрузки, А	1
Макс. напр. на аккумуляторах, В	13,5/27
Собственный потребляемый ток модуля при напряжении питания 24 В, мА	40
Рекомендуемый тип АКБ	SLA; 14В/2х14В
Ток заряда АКБ не более, мА	600
Выходное напряжение, В	10-14/20-28
Вес, кг	0,12

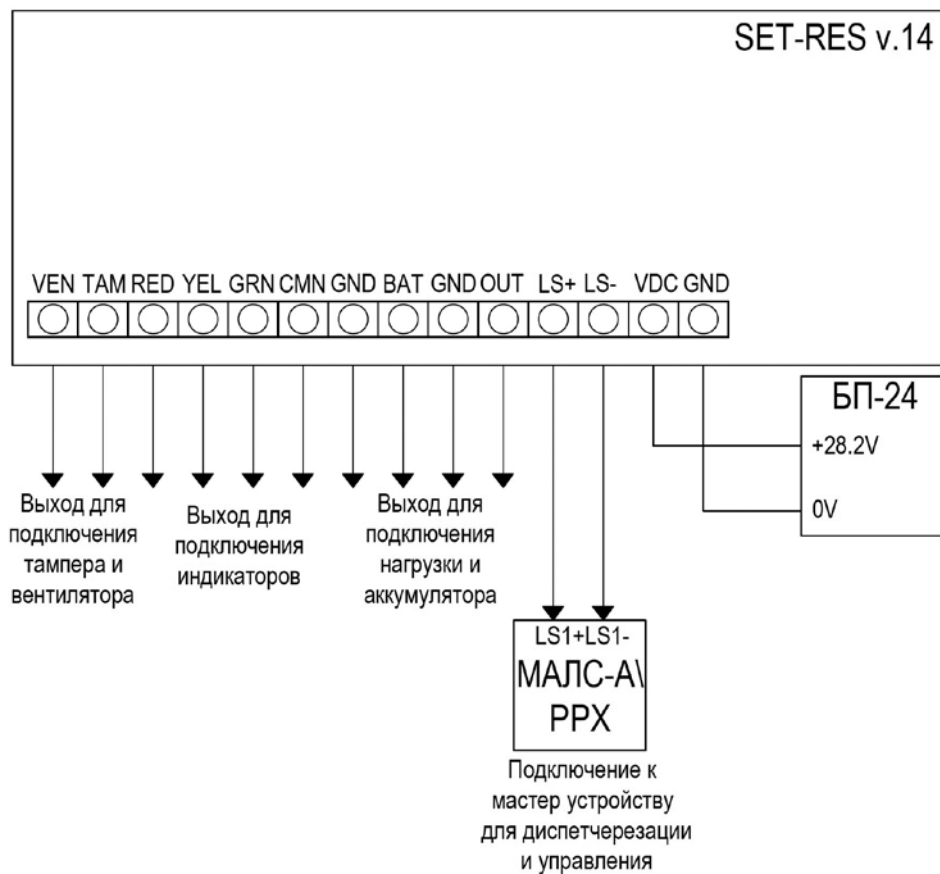


Схема подключения для питания 24В с
двумя аккумуляторами по 12В

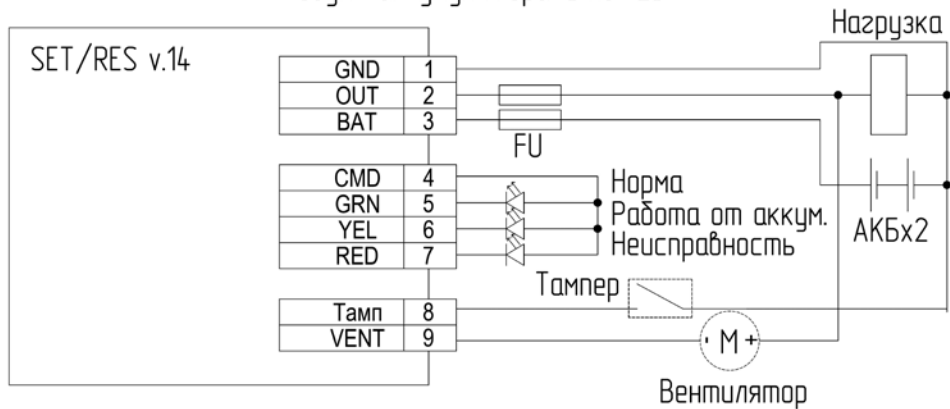
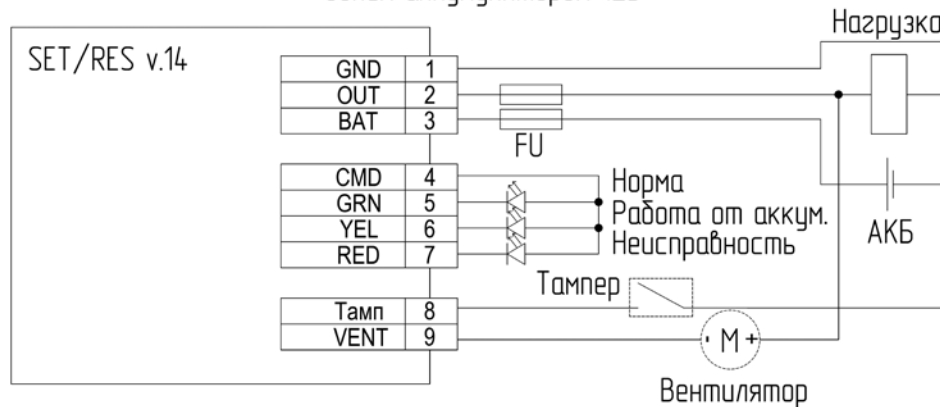


Схема подключения для питания 12В с
одним аккумулятором 12В



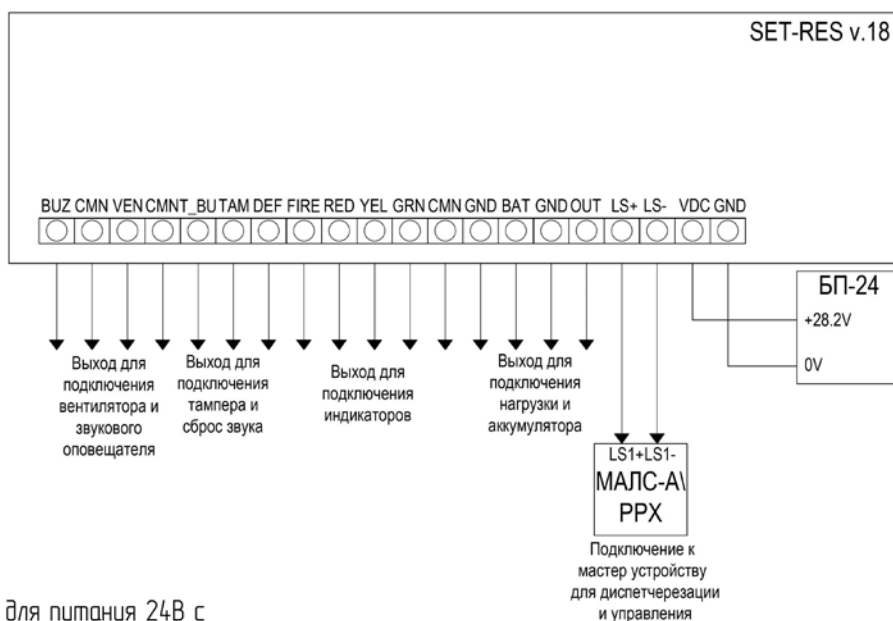


Схема подключения для питания 24В с двумя аккумуляторами по 12В

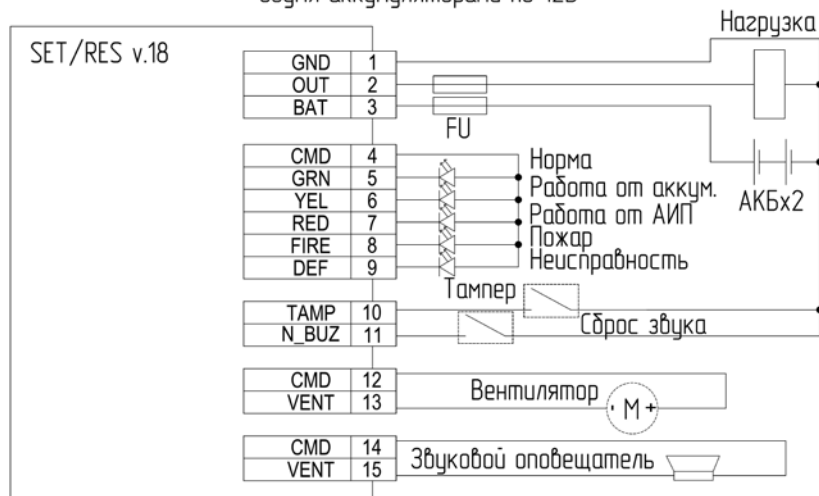
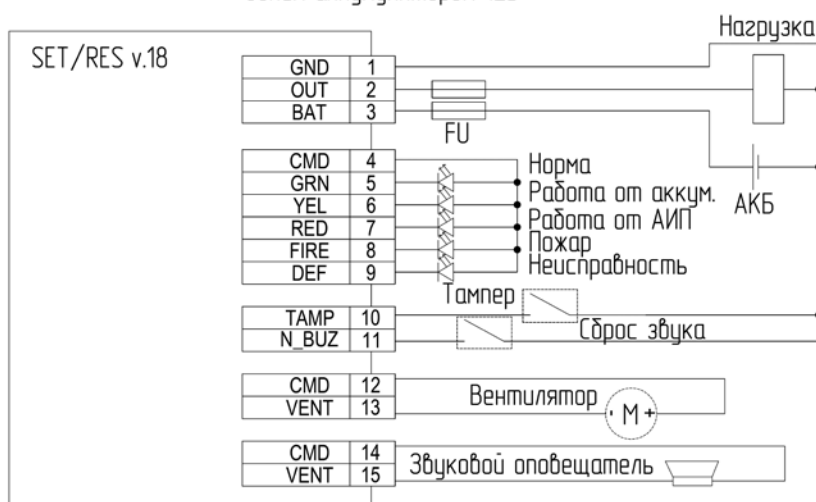


Схема подключения для питания 12В с одним аккумулятором 12В



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
SET-RES-v14	
SET-RES-v18	(с возможностью подключения свето-звуковой индикации)



Повторитель интерфейса

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Модуль предназначен для удлинения и разветвления двухпроводной линии связи RS-485. Степень защиты IP00, возможность крепления на DIN-рейку.

Модуль ПИ входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для увеличения протяженности и разветвления линии связи RS-485.

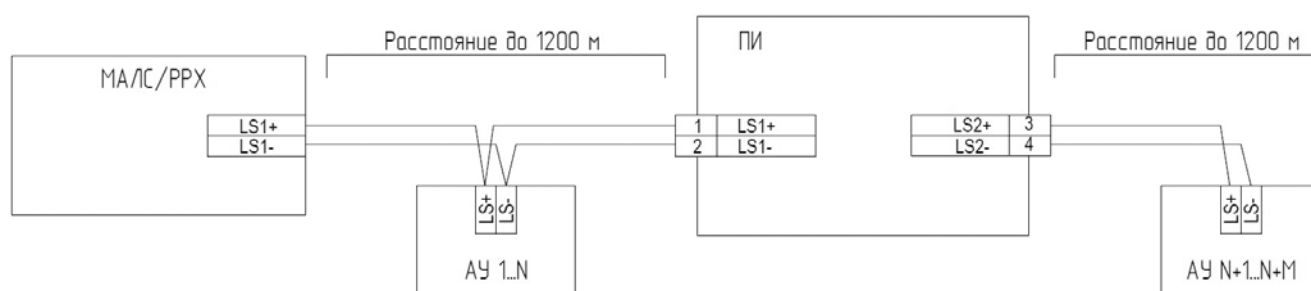
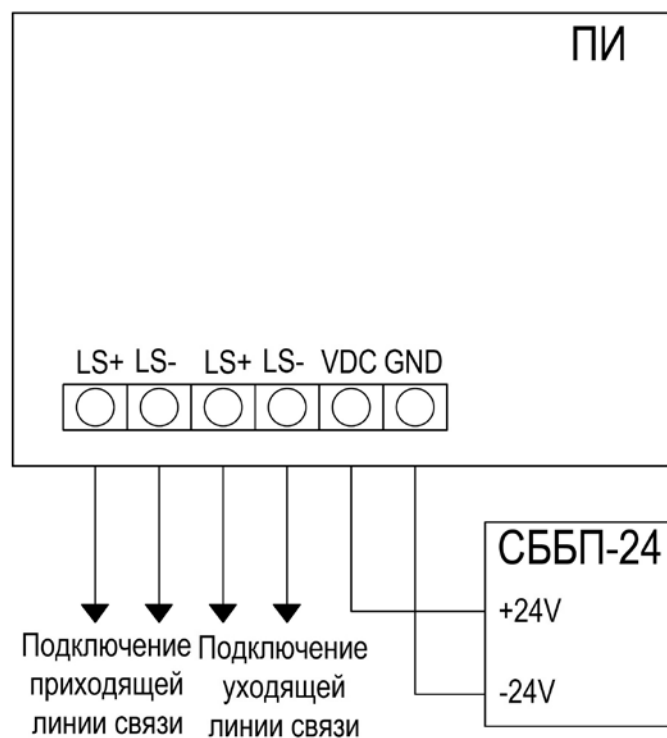
Модуль обеспечивает:

- Гальваническую развязку входа интерфейсов RS-485;
- Индикацию обмена данными по каждому из 2-х сегментов сети;
- Защиту входов от КЗ и обратной полярности;
- Увеличение протяженности проводной линии связи на 1200м.

Модуль ПИ ретранслирует данные, полученные по интерфейсу LS1 на интерфейс LS2 и наоборот.

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	40/40
Гальваническая развязка RS-485	Есть
Напр. развязки RS-485, В	1000
Скорость работы по RS-485, бод	19200
Формат данных Modbus RTU	8N1
Кол-во входов линии RS-485	2
Макс. вносимая задержка, мкс	100
Вес, кг	0,10

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
ПИ



Блок адресный отправки

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Блок предназначен для отправки СМС о состоянии системы и принятия сообщений для управления. Степень защиты IP00, возможность крепления на DIN-рейку.

Блок СМС входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для дистанционного контроля и управления системой автоматики.

Блок обеспечивает:

- Отправку 32 различных типов сообщений;
- Прием до 16 различных запрограммированных управляющих команд;
- Управление 4 дискретными выходами;
- Одновременную отправку сообщений 8 абонентам;
- Фильтрацию исходящих сообщений;
- Передачу СМС сообщений в кириллице и латинице;
- Контроль баланса;
- Передачу всех параметров по линии связи RS-485.

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар, мА	80/80
Напряжение развязки RS-485, В	1000
Количество различных отправляемых сообщений	32
Количество управляющих команд	16
Программирование прибора	SMS_CONFIG
Макс. длина линии связи, м	1200
Масса модуля, кг	0.2

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

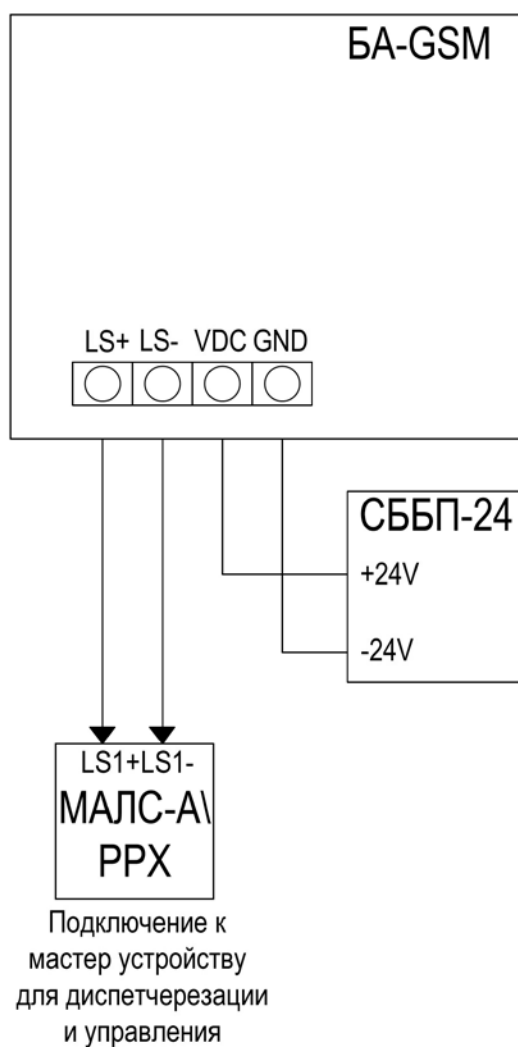
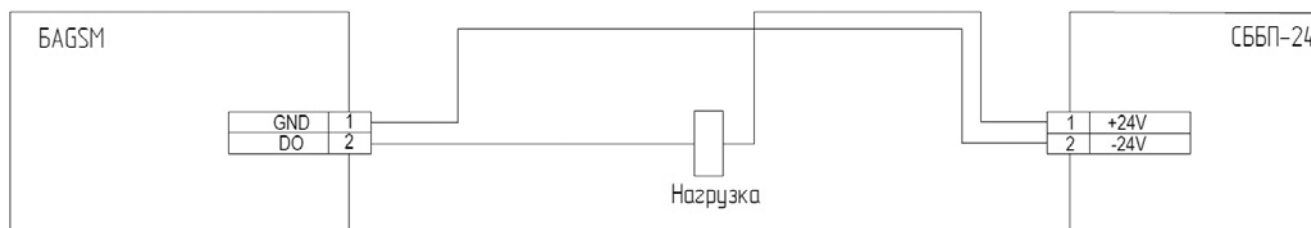


Схема подключения дискретных выходов



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БА GSM



Конвертер RS-485 в оптический канал ST «ЭФЕС»

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Конвертер предназначен для подключения удаленных приборок контроллеру по волоконно-оптической линии связи. Степень защиты IP00, возможность крепления на DIN-рейку.

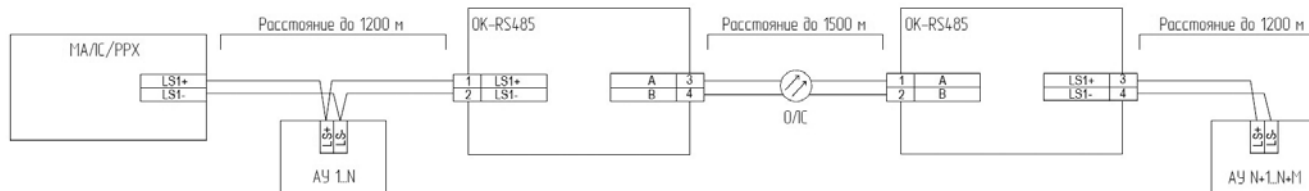
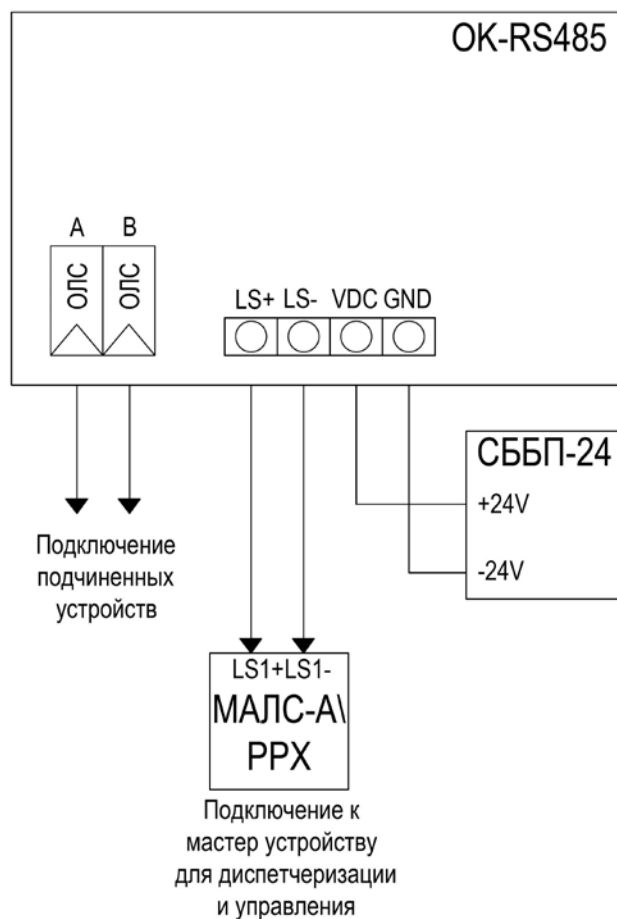
Конвертер «ЭФЕС» входит в состав КСБ «Эфес» и позволяет создавать территориально-распределенную сеть устройств, работающих по интерфейсу RS-485 на расстоянии до 1500 м.

Конвертер обеспечивает:

- Высокую помехозащищённость;
- Искробезопасность.

Напряжение питания, В	5
Ток потребления при питании 5В в режиме дежурном/пожар, мА	200/200
Длина волны, нм	820
Скорость передачи данных по RS-485, б/с	19200
Диапазон данных, Мбайт	5
Тип разъёма оптоволокон	ST
Макс. длина оптоволокон, м	1500
Тип оптоволокон	Multimode(200 mm HCS Fiber)
Масса модуля, кг	0.2

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Конвертер RS-485 в оптический канал



Сетевой коммутатор

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

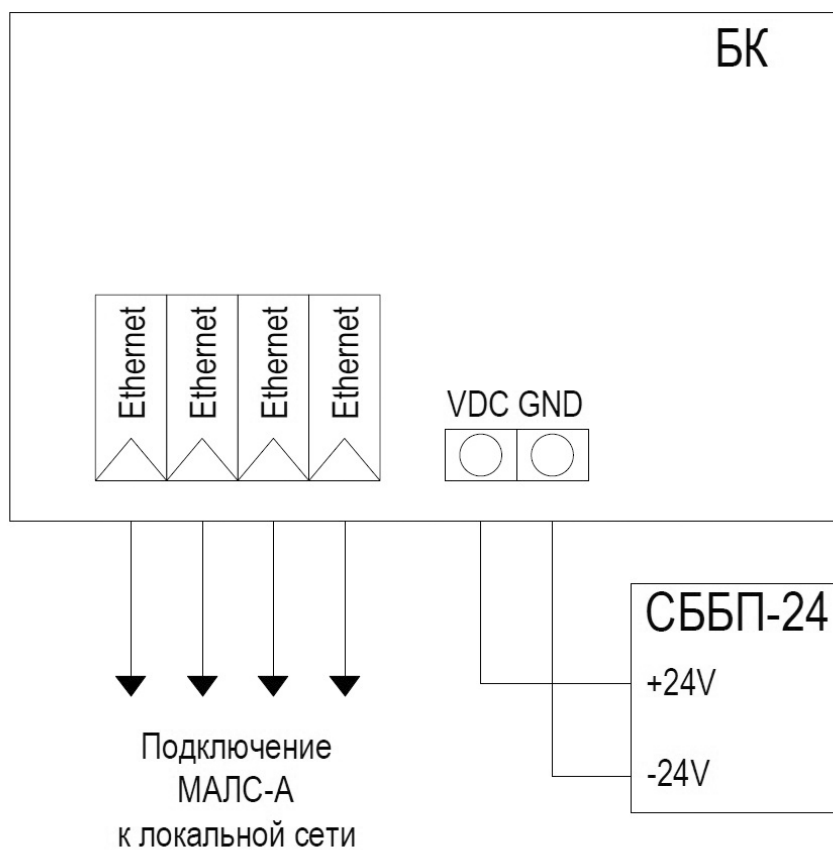
Коммутатор предназначен для разветвления сетей Ethernet стандартов 10/100Base-T(X). Степень защиты IP00, возможность крепления на DIN-рейку.

Коммутатор БК входит в состав КСБ «Эфес» и позволяет создавать распределенную структуру сети Ethernet. Коммутатор обеспечивает:

- 4 порта Ethernet RJ-45 10/100Base-N(X);
- Автоматическое определение скорости;
- Автоматическое определение направления передачи (auto MDI/MDI-X);
- Автоматическое определение дуплексного или полудуплексного режима работы.

Напряжение питания, В	12-36
Ток потребления при питании 5В в режиме дежурном/пожар, мА	150/150
Макс. длина линии УТР (витая пара), м	100
Макс. скорость передачи данных по Ethernet, Мбит/с	100
Скорость соединения по Ethernet, Мбит/с	10/100
Масса модуля, кг	0.2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БК

БРК1А



Блок релейный управления

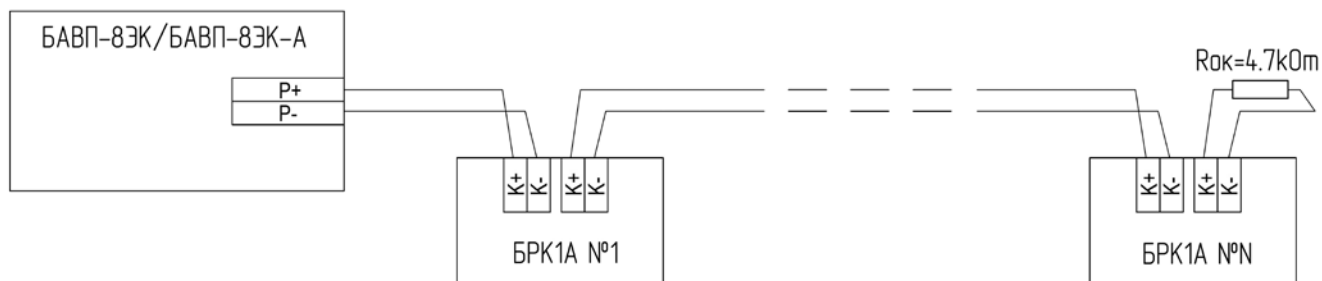
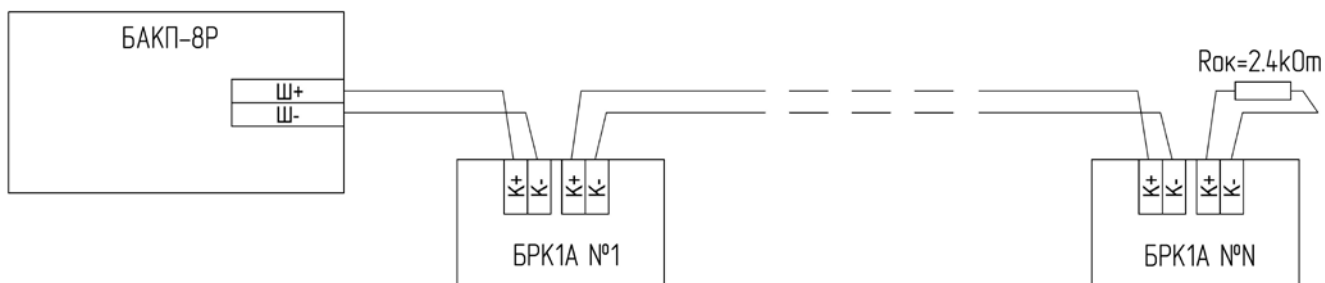
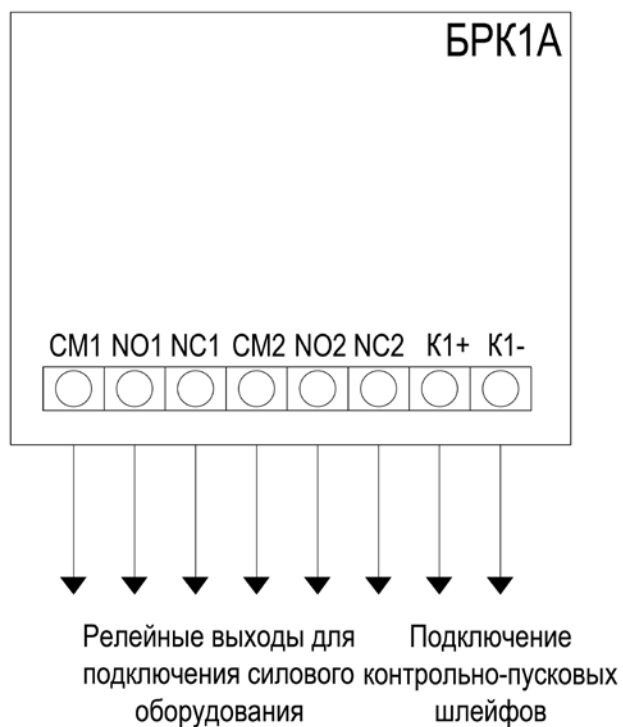
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

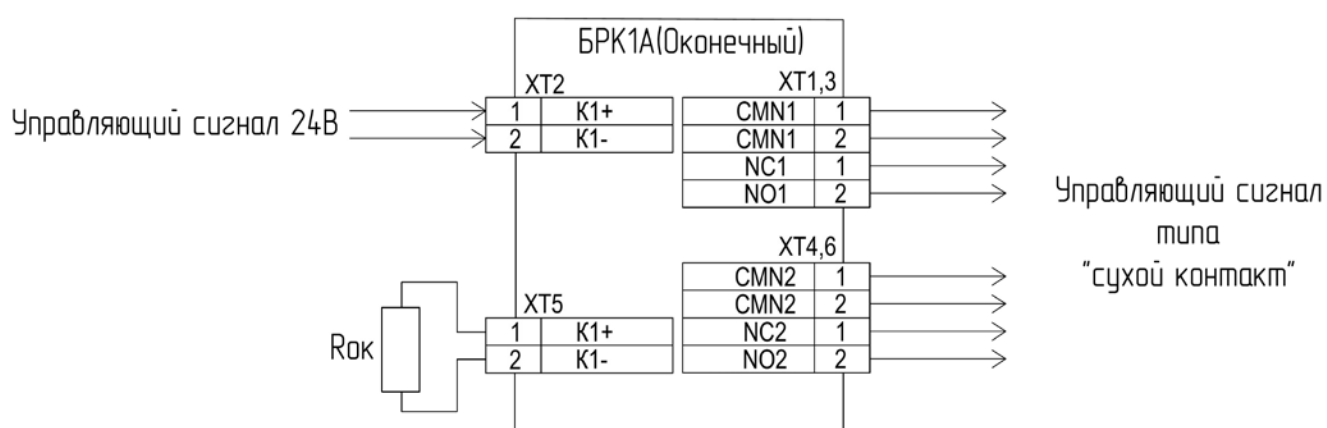
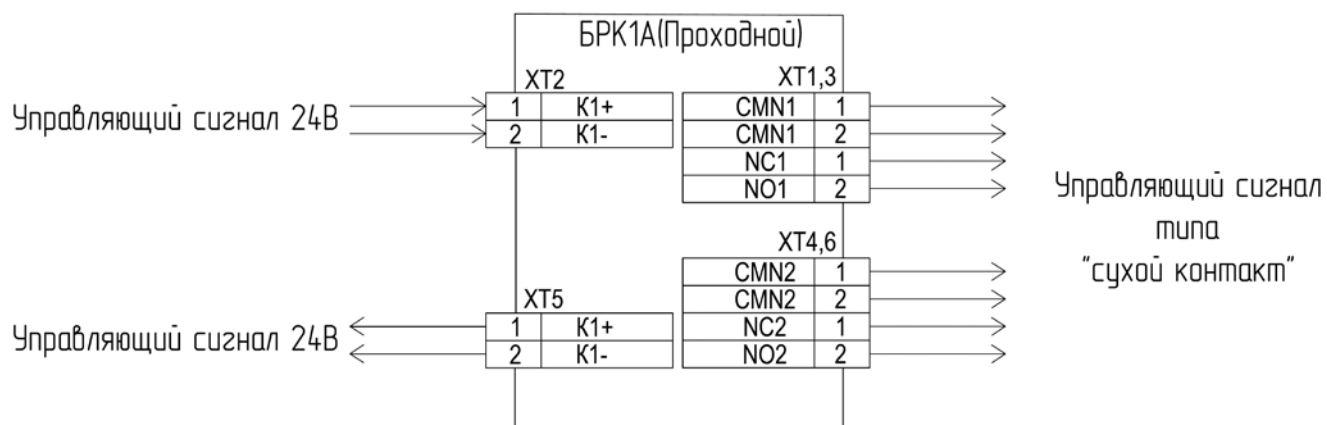
Управление выходами типа «сухой контакт» для отключения технологического оборудования и формирования управляющих сигналов в смежные системы.

Блок БРК1А предназначен для выдачи сигналов на отключение технологического оборудования. Входит в состав КСБ ЭФЕС и используется совместно с этажным контроллером БАВП-8ЭК/БАВП-8ЭК-А/БАКП-8Р.

Кол-во выходов типа «сухой контакт», шт.	2
Макс. коммутируемая нагрузка, В, А.	220,1
Напряжение в цепях контроля, В.	24
Ток потребления, не более, мА	25

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

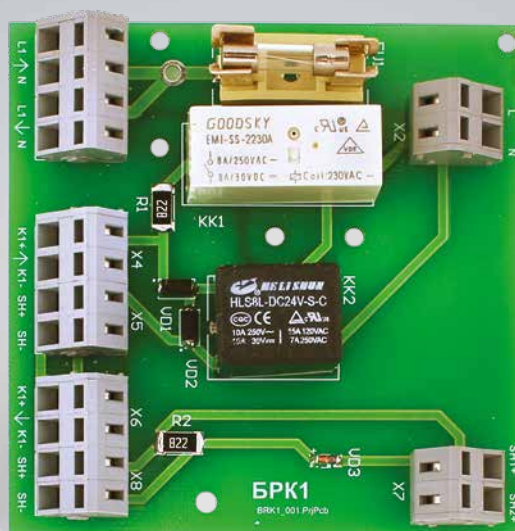




ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
БРК1А

БРК1



Блок релейный управления

Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

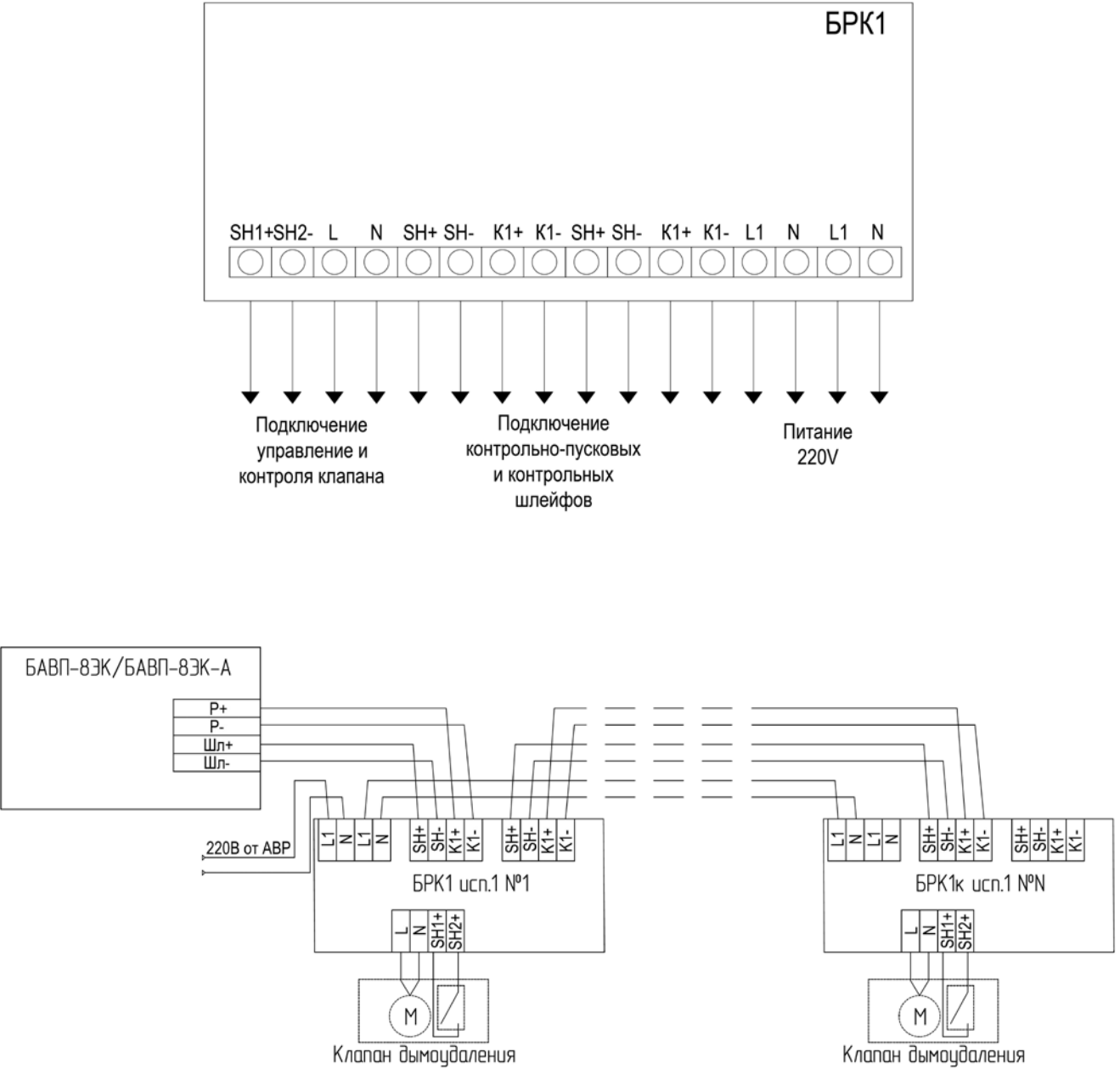
Управление электромеханическими и электромагнитными приводами клапанов противопожарной вентиляции.

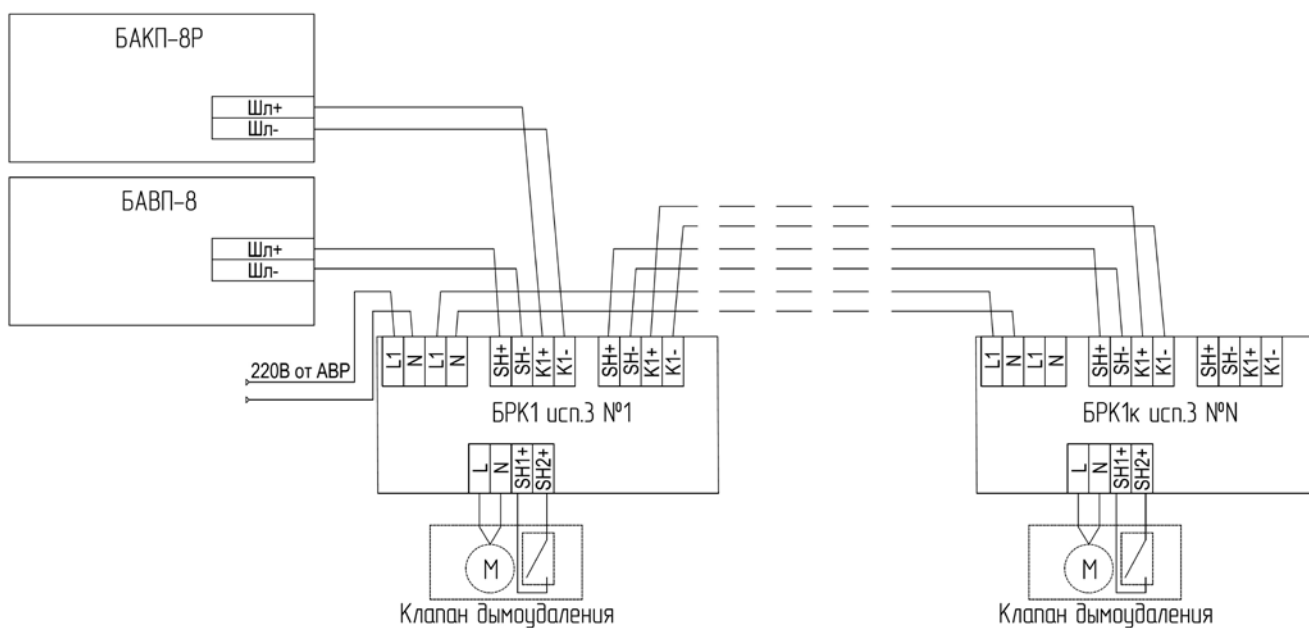
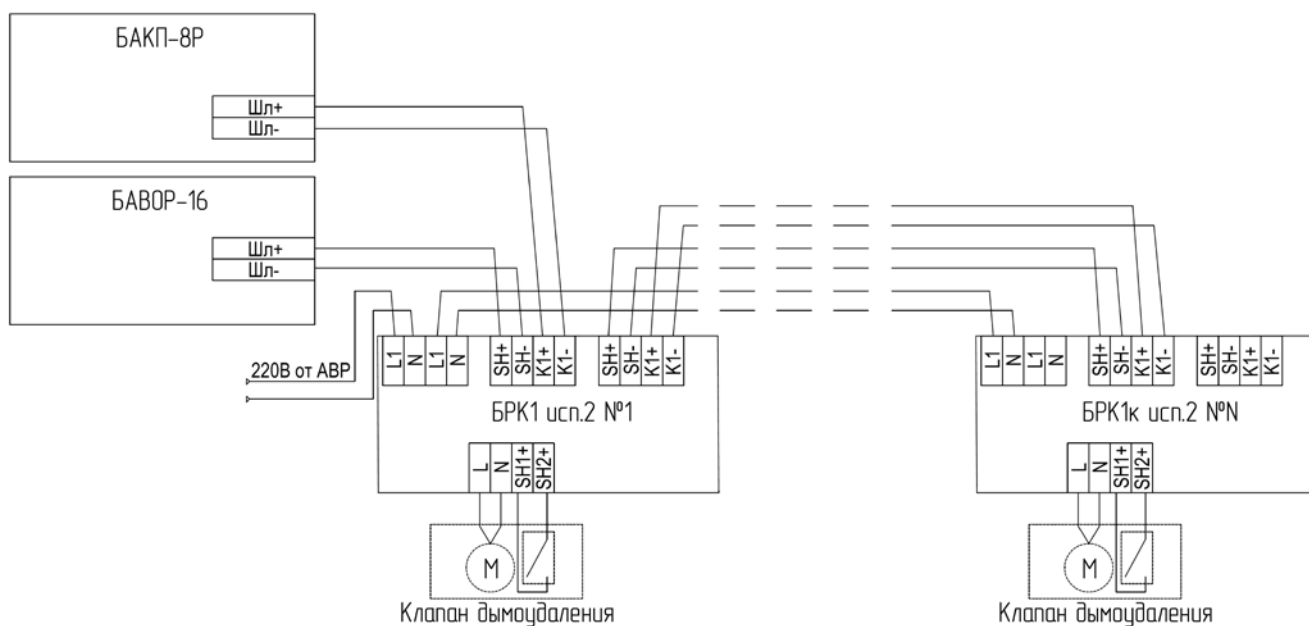
Блок предназначен для контроля питания, подачи управляющего напряжения на привода клапанов, контроля положения клапанов и передачи информации на этажный контроллер БАП-8ЭК, БАП-8ЭК-А, БАКП-8Р, БАВОР-16, БАП-8. Входит в состав системы КСБ «ЭФЕС».

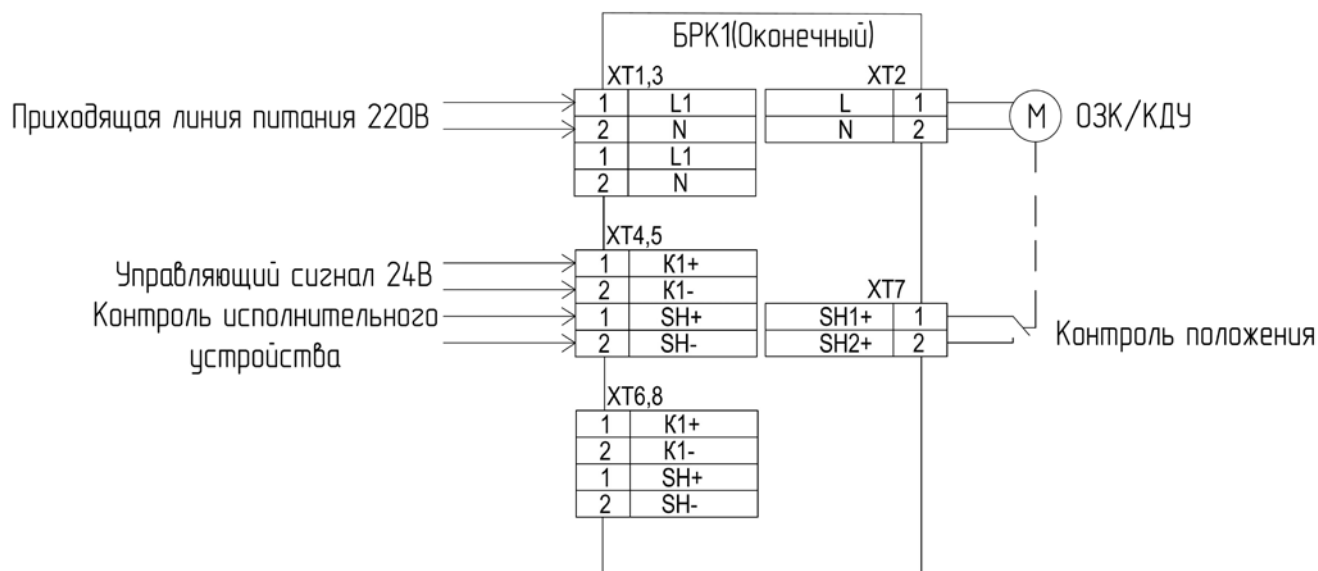
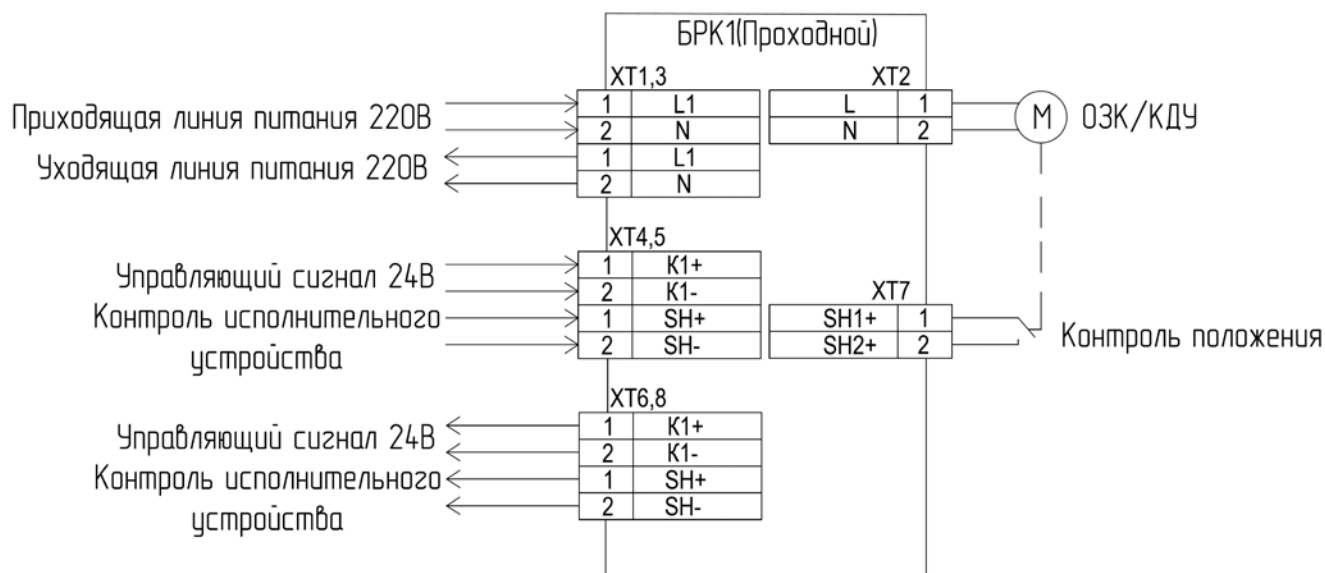
Блок оснащен светодиодными индикаторами работы исполнительного устройства.

Кол-во подключаемых приводов клапанов, шт.	1
Тип подключаемых приводов клапанов	электромеханические, электромагнитные
Коммутируемое напряжение питание электроприводов, В	~220
Напряжение в цепях контроля положения клапанов, В.	24
Ток потребления, не более, мА	25

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:







ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
БРК1 исп.1	Проходная, для работы с БАВП-8ЭК/БАВП-8ЭК-А
БРК1к исп.1	Оконечная, для работы с БАВП-8ЭК/БАВП-8ЭК-А
БРК1 исп.2	Проходная, для работы с БАКП-8Р, БАВОР-16
БРК1к исп.2	Оконечная, для работы с БАКП-8Р, БАВОР-16
БРК1 исп.3	Проходная, для работы с БАКП-8Р, БАВП-8
БРК1к исп.3	Оконечная, для работы с БАКП-8Р, БАВП-8

БРК2



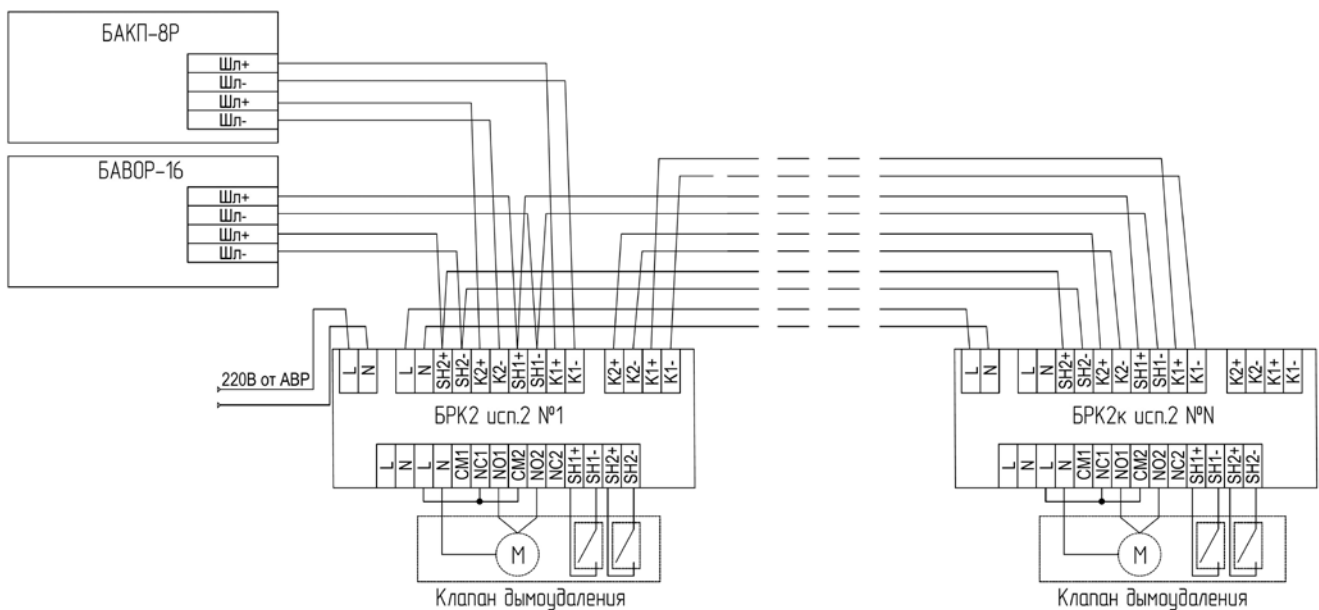
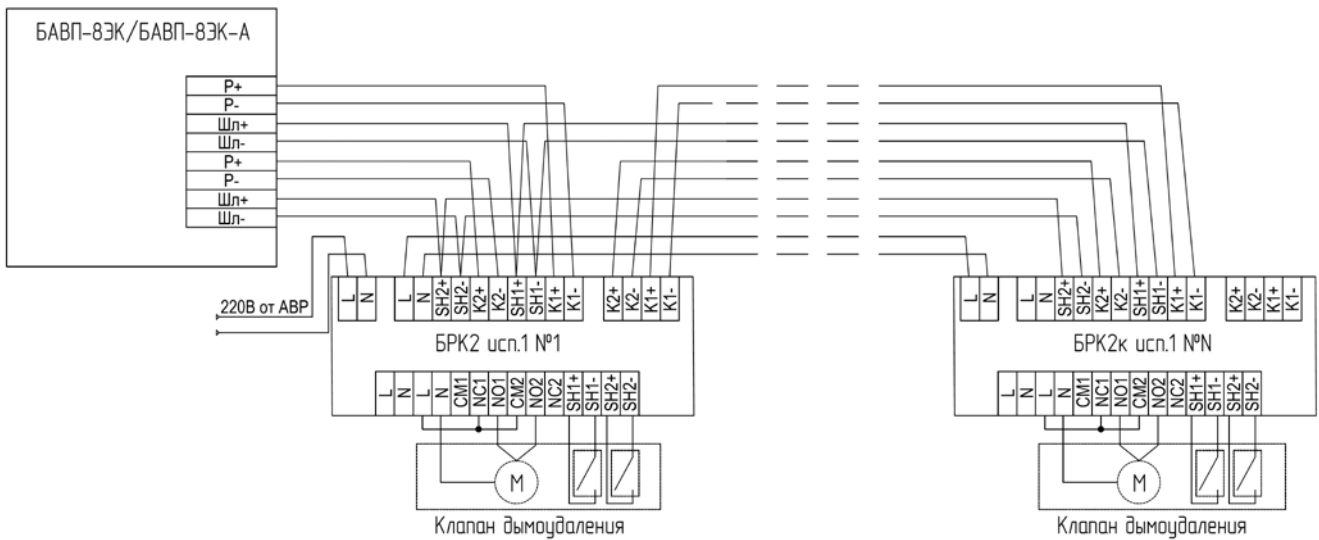
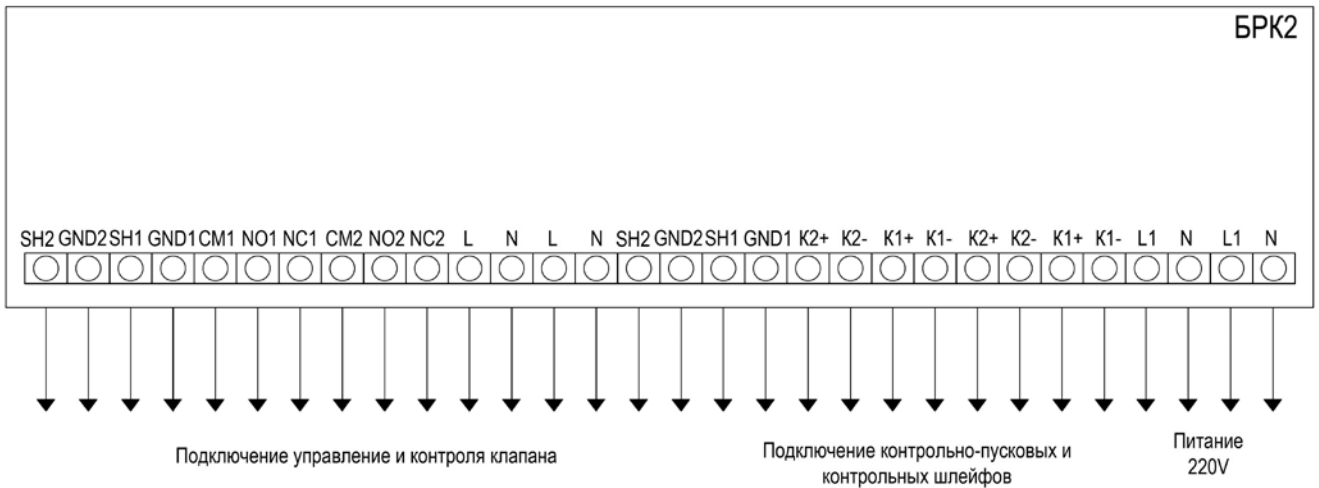
Блок релейный управления

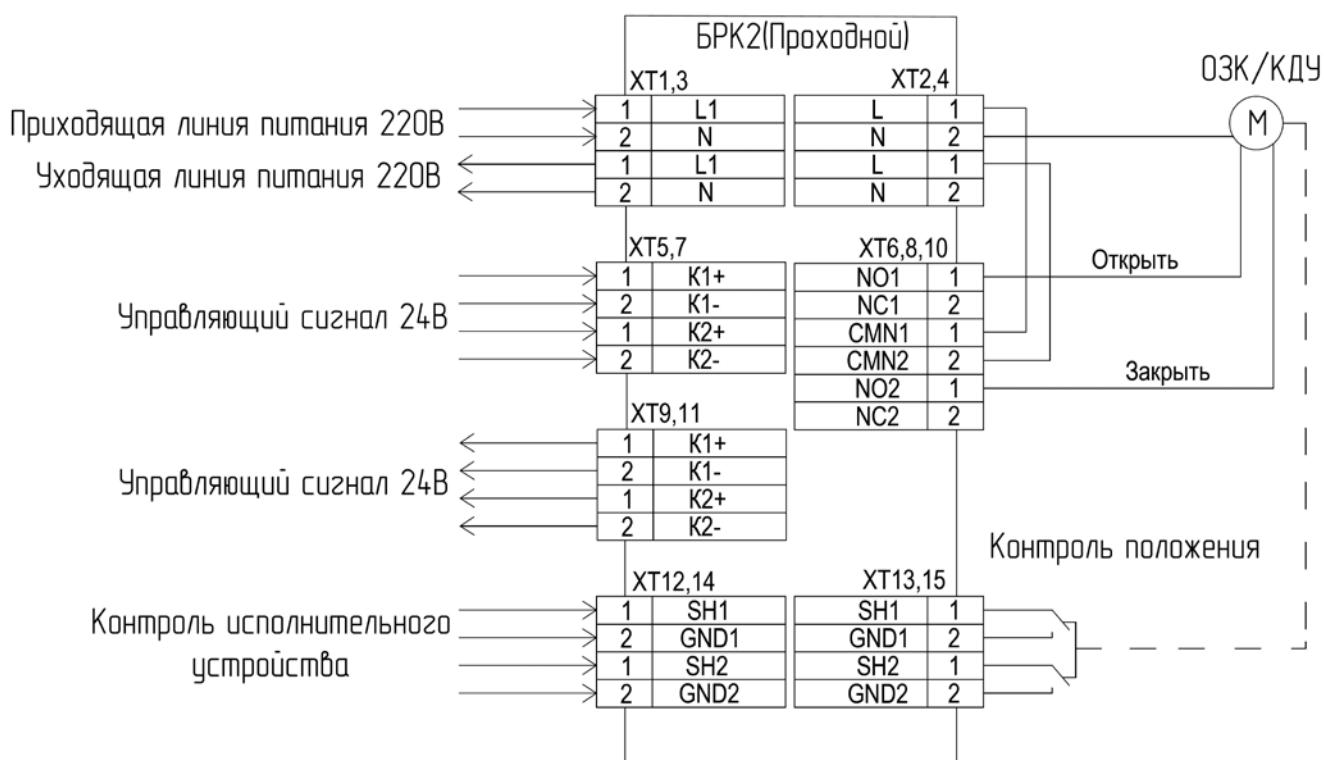
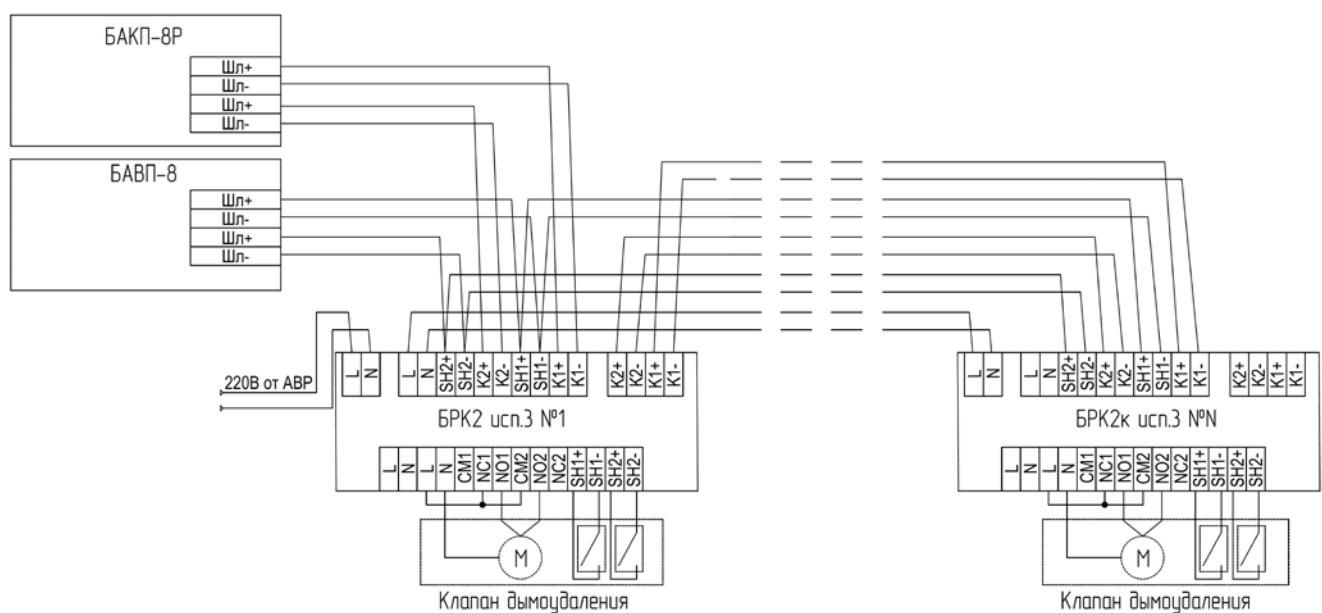
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.
Управление реверсивным приводом клапана противопожарной вентиляции.

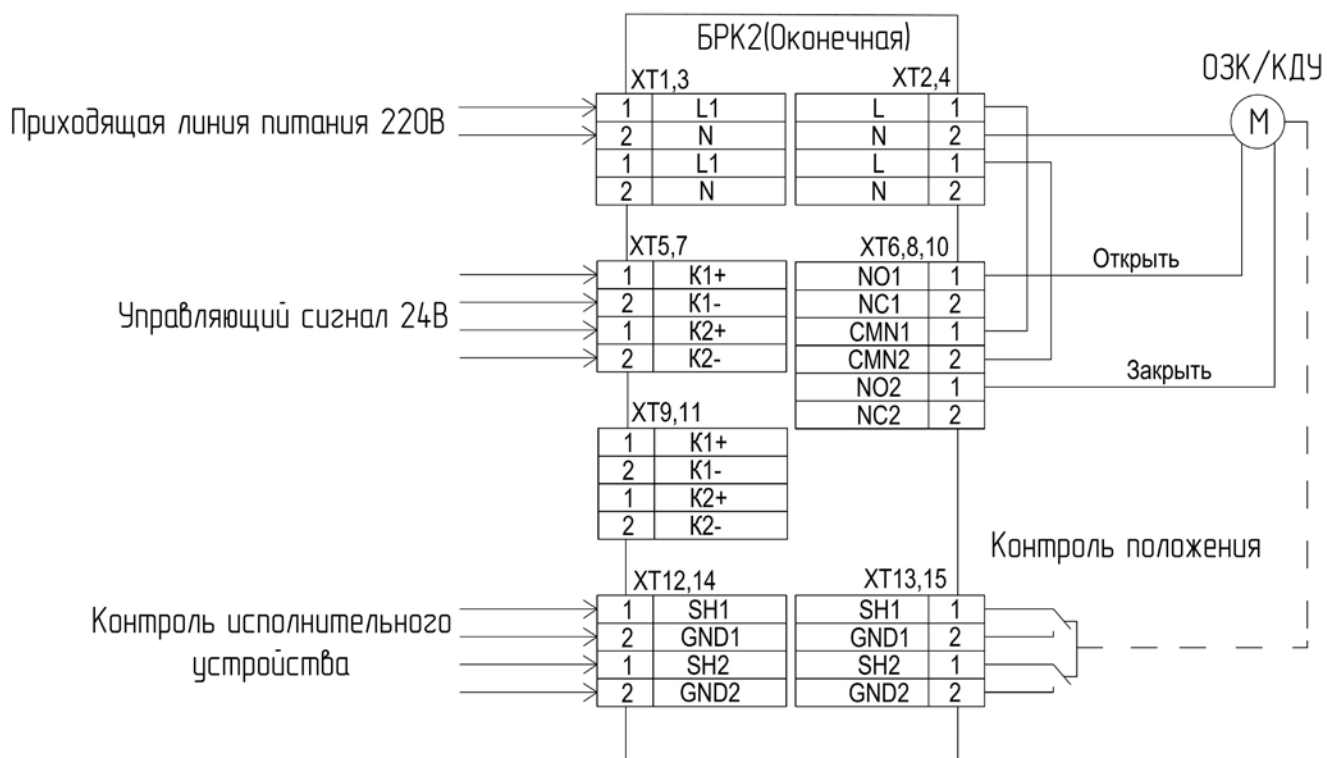
Блок предназначен для контроля питания, подачи управляющего напряжения на привод клапана, контроля положения и передачи информации на этажный контроллер БАП-8ЭК/БАВП-8ЭК-А/БАКП-8Р/БАВОР-16/БАВП-8. Входит в состав системы КСБ «ЭФЕС».

Кол-во подключаемых приводов, шт.	1
Тип подключаемого привода	реверсивный
Коммутируемое напряжение питания электроприводов, В	~220
Напряжение в цепях контроля положения клапанов, В.	24
Ток потребления, не более, мА	40

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



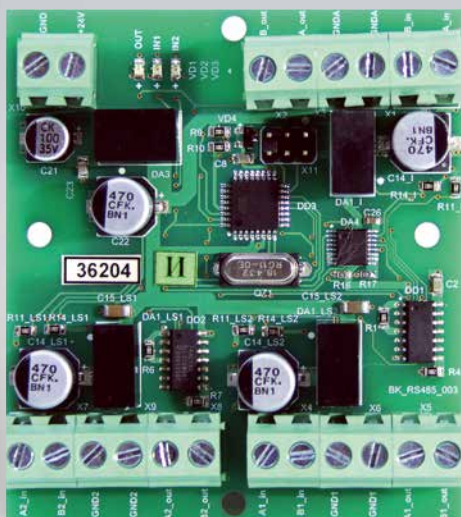




ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация	Описание
БРК2 исп.1	Проходная, для работы с БАВП-8ЭК/БАВП-8ЭК-А
БРК2к исп.1	Оконечная, для работы с БАВП-8ЭК/БАВП-8ЭК-А
БРК2 исп.2	Проходная, для работы с БАКП-8Р, БАВОР-16
БРК2к исп.2	Оконечная, для работы с БАКП-8Р, БАВОР-16
БРК2 исп.3	Проходная, для работы с БАКП-8Р, БАВП-8
БРК2к исп.3	Оконечная, для работы с БАКП-8Р, БАВП-8

БК RS-485



Блок резервирования БК RS-485

Модуль предназначен для резервирования двухпроводной линии связи RS-485. Степень защиты IP00, возможность крепления на DIN-рейку.

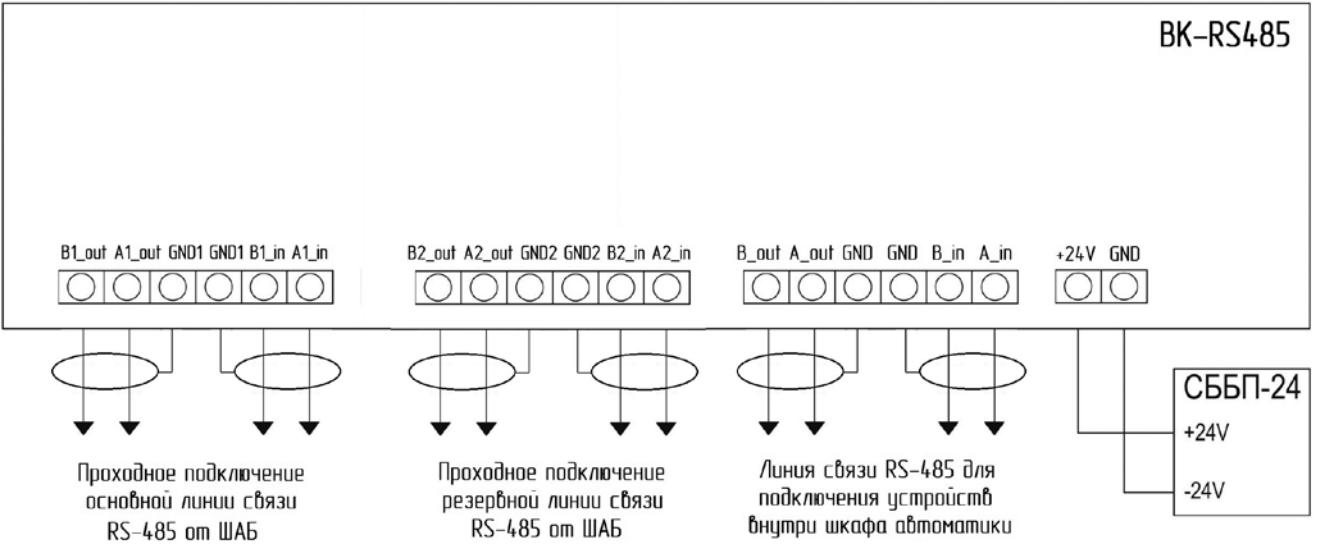
Модуль БК RS485 входит в состав КСБ «Эфес» и предназначен для резервирования линии связи RS-485. Модуль обеспечивает:

- Гальваническую развязку входа интерфейсов RS-485;
- Индикацию обмена данными по каждому из 2-х интерфейсов;
- Индикацию обмена данными по линии подключения устройств;
- Защиту входов от КЗ и обратной полярности

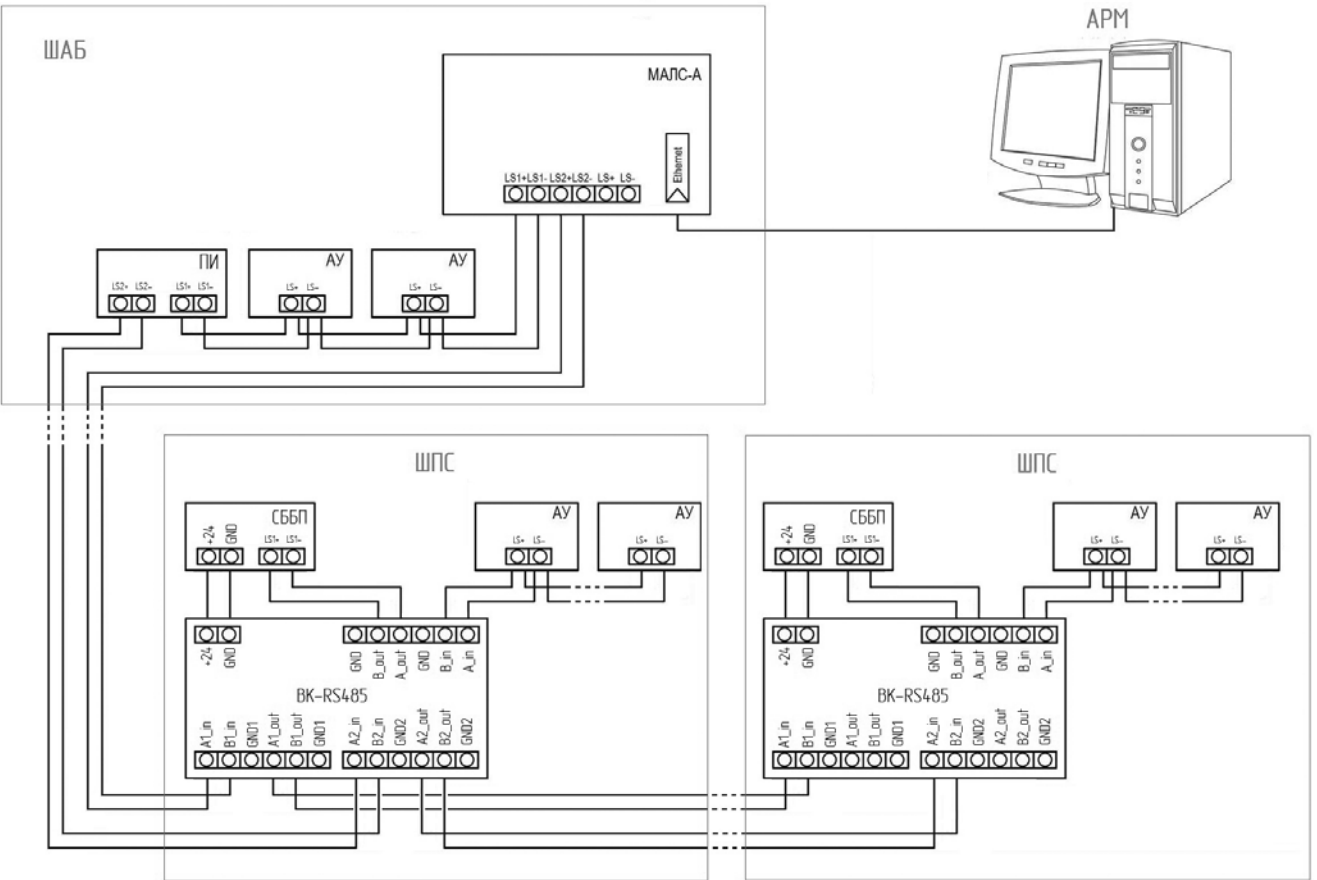
Модуль БК RS485 ретранслирует данные, полученные по интерфейсу LS1 или LS2 на интерфейс LS. Обмен данными по каждому из интерфейсов сопровождается периодическим промигиванием соответствующего светодиодного индикатора. Модуль поставляется с предустановленным программным обеспечением контроллера и имеет фиксированные настройки работы по интерфейсу RS-485 на скорости 19200 8N1.

Напряжение питания, В	9-36
Потребляемая мощность, Вт	1
Гальваническая развязка RS-485	Есть
Напр. развязки RS-485, В	1000
Скорость работы по RS-485, бод	19200
Формат данных Modbus RTU	8N1
Кол-во входов линии RS-485, шт	2
Кол-во выходов линии RS-485, шт	1
Макс. вносимая задержка, мкс	50
Масса модуля, кг	0,20

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА:



Блоки питания



Стабилизированный бесперебойный блок питания

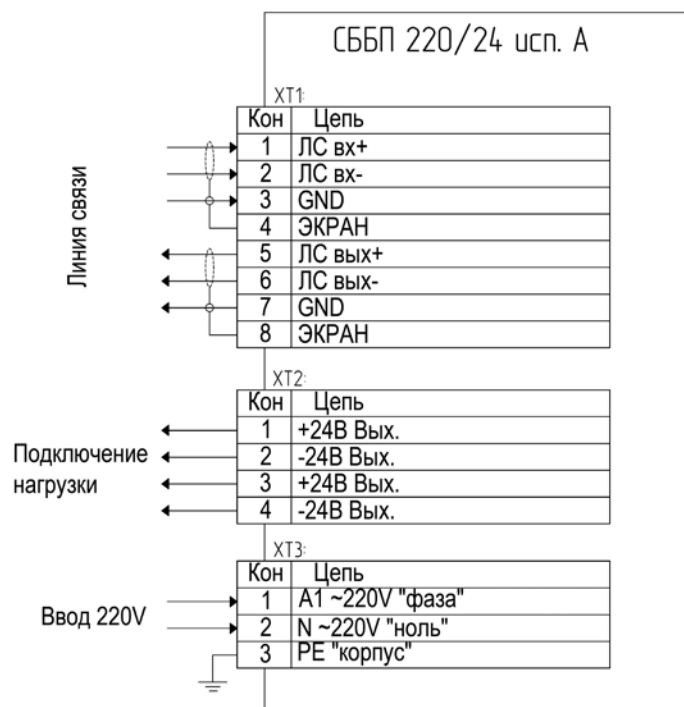
Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Обеспечивает: процессорный контроль заряда АКБ, переход на АИП. Световая, звуковая и выходная сигнализация перехода на АИП, разряда АКБ (отключение при разряде АКБ). Режим работы – круглосуточный.

Блок питания предназначен для питания компонентов систем охранно-пожарной сигнализации и др. в рабочем (от сети) и резервном (от аккумулятора) режиме. Номенклатура блоков питания: СББП-220/12-1.2, СББП-220/12-2.0, СББП-220/24-1.2, СББП-220/24-2.0, СББП-220/12-3.0, СББП-220/24-3.0 (напряжение, В: входное/выходное – ток нагрузки, А).*

Наименование параметра	Значение параметра					
Единица измерения	СББП 220/12-1,2	СББП 220/12-2,0	СББП 220/12-3,0	СББП 220/24-1,2	СББП 220/24-2,0	СББП 220/24-3,0
Напряжение питания переменного тока, В	220+22 ⁻³³	220+22 ⁻³³	220+22 ⁻³³	220+22 ⁻³³	220+22 ⁻³³	220+22 ⁻³³
Частота переменного тока, Гц	50±1	50±1	50±1	50±1	50±1	50±1
Выходное напряжение постоянного тока, В	12,6±0,6	12,6±0,6	12,6±0,6	24,5±0,6	24,5±0,6	24,5±0,6
Ток нагрузки, А, не более	1,2	2,0	3,0	1,2	2,0	3,0
Нестабильность выходного напряжения при изменении температуры окружающей среды на 10 С, %, не более	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0	±1,0
Ток срабатывания защиты, А	1,6	4,5	4,5	1,6	4,5	4,5
Напряжение срабатывания защиты от разряда аккумулятора, В	9,75±0,25	9,75±0,25	9,75±0,25	19,0±0,5	19,0±0,5	19,0±0,5
Потребляемая мощность, ВА, не более	30	45	60	40	110	150
Кол-во и тип применяемого аккумулятора, шт. (или аналогичных по параметрам)	1	1	1	2	2	2
Габаритные размеры, мм	400x320x200	400x320x200	400x320x200	400x320x200	400x320x200	400x320x200
Вес, кг	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

СББП-220/XX.XX.XX

12- Выходное напряжение 12В.
24- Выходное напряжение 24В.

44-Исполнение IP44.
54-Исполнение IP54.

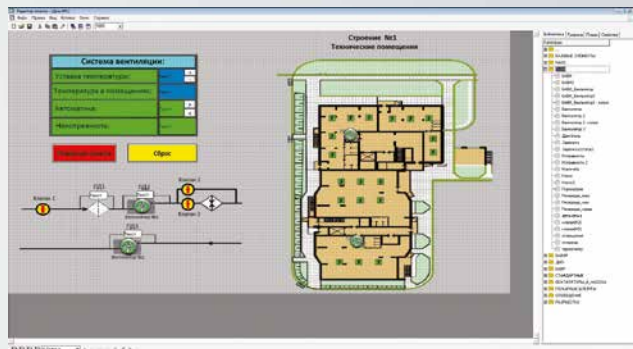
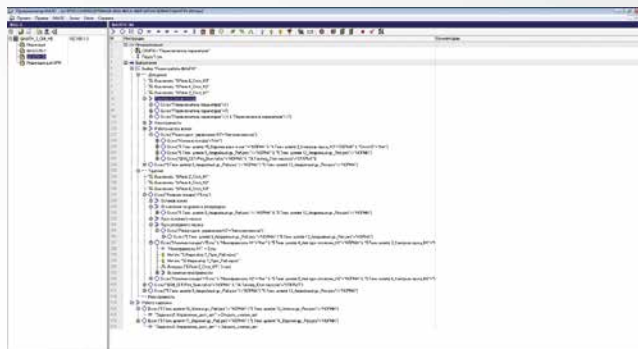
1,2-Ток нагрузки, не более 1,2А.
2,0-Ток нагрузки, не более 2,0А.
3,0-Ток нагрузки, не более 3,0А.

Модификация	Описание
СББП-220/12.1,2.44 исп. Р	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 1,2А, исполнение IP44, резервированная линия связи
СББП-220/12.2,0.44 исп. Р	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 2,0А, исполнение IP44, резервированная линия связи
СББП 220/12-3,0.44 исп. Р	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 3,0А, исполнение IP44, резервированная линия связи
СББП-220/24.1,2.44 исп. Р	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 1,2А, исполнение IP44, резервированная линия связи
СББП-220/24.2,0.44 исп. Р	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 2,0А, исполнение IP44, резервированная линия связи
СББП 220/24-3,0.44 исп. Р	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 3,0А, исполнение IP44, резервированная линия связи
СББП-220/12.1,2.54 исп. Р	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 1,2А, исполнение IP54, резервированная линия связи
СББП-220/12.2,0.54 исп. Р	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 2,0А, исполнение IP54, резервированная линия связи
СББП 220/12-3,0.54 исп. Р	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 3,0А, исполнение IP54, резервированная линия связи
СББП-220/24.1,2.54 исп. Р	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 1,2А, исполнение IP54, резервированная линия связи
СББП-220/24.2,0.54 исп. Р	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 2,0А, исполнение IP54, резервированная линия связи
СББП 220/24-3,0.54 исп. Р	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 3,0А, исполнение IP54, резервированная линия связи
СББП-220/12.1,2.44 исп. А	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 1,2А, исполнение IP44, автономная работа
СББП-220/12.2,0.44 исп. А	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 2,0А, исполнение IP44, автономная работа
СББП 220/12-3,0.44 исп. А	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 3,0А, исполнение IP44, автономная работа
СББП-220/24.1,2.44 исп. А	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 1,2А, исполнение IP44, автономная работа
СББП-220/24.2,0.44 исп. А	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 2,0А, исполнение IP44, автономная работа
СББП 220/24-3,0.44 исп. А	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 3,0А, исполнение IP44, автономная работа
СББП-220/12.1,2.54 исп. А	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 1,2А, исполнение IP54, автономная работа
СББП-220/12.2,0.54 исп. А	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 2,0А, исполнение IP54, автономная работа
СББП 220/12-3,0.54 исп. А	Выходное напряжение 12В, ток нагрузки не более 3,0А, исполнение IP54, автономная работа
СББП-220/24.1,2.54 исп. А	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 1,2А, исполнение IP54, автономная работа
СББП-220/24.2,0.54 исп. А	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 2,0А, исполнение IP54, автономная работа
СББП 220/24-3,0.54 исп. А	Выходное напряжение 24В, ток нагрузки не более 3,0А, исполнение IP54, автономная работа

* Другая мощность по заказу

Программное обеспечение

АДМИНИСТРАТОР КСБ «ЭФЕС»



Сертификат пожарной безопасности ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00473/21 до 29.11.2026.

Специализированное программное обеспечение для конфигурирования, наладки и ввода в эксплуатацию системы безопасности «ЭФЕС».

Комплект: CD и документация.

Программное обеспечение КСБ «ЭФЕС» построено по модульному принципу, что позволяет эффективно распределять нагрузку и создавать гибкую структуру рабочих мест.

Описание модулей:

Программатор МАЛС-А – предназначен для конфигурирования комплексных систем безопасности на базе контроллера МАЛС-А и программирования алгоритмов работы. Позволяет осуществлять ввод структуры системы, алгоритмов взаимодействия исполнительных элементов системы, системы команд и ответов МАЛС-А для программируемых шкафов автоматики. Такие функциональные возможности, как проверка логических операций, использование массива переменных, выработка собственных сообщений МАЛС-А, формирование команд для подсистем под управлением других МАЛС-А и др., делают возможным построение больших многоуровневых систем со сложным алгоритмом работы.

Контроллеры – обеспечивает ввод сетевой структуры системы и позволяет определить состав технических средств.

Регистры – настройка связи ПК рабочих мест с контроллерами.

Редактор планов – предназначен для создания и редактирования электронных планов на базе интерактивного редактора растровой / векторной графики.

Компьютеры – администрирование рабочих мест (АРМ) системы безопасности.

Пользователи – администрирование учетных записей пользователей системы.

Сообщения – настройка сообщений системы, отображаемых на ПК АРМ.

Панель управления МАЛС-А – служит для настройки и диагностики контроллеров системы безопасности.

Требования к компьютеру (либо выше):

- Windows 7, 8, 10
- Монитор с разрешением не менее 1920x1080
- Ethernet 100Mb/1Gb
- RAM 2 GB
- HDD 160 GB
- Звуковая карта, колонки

Пожарная сигнализация



Извещатель пожарный дымовой

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый. Клеммы подключения ВУОС.

Предназначен для оптоэлектронного обнаружения продуктов горения, имеет встроенный индикатор тревоги (светодиод). Возможно подключение дополнительного внешнего устройства оптической сигнализации. Применяется с базами Z-002 и Z-003.

Назначение

- Предназначен для оптоэлектронного обнаружения продуктов горения.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Возможно подключение дополнительного внешнего индикатора.
- Для внутреннего использования.
- Программирование адреса извещателя осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

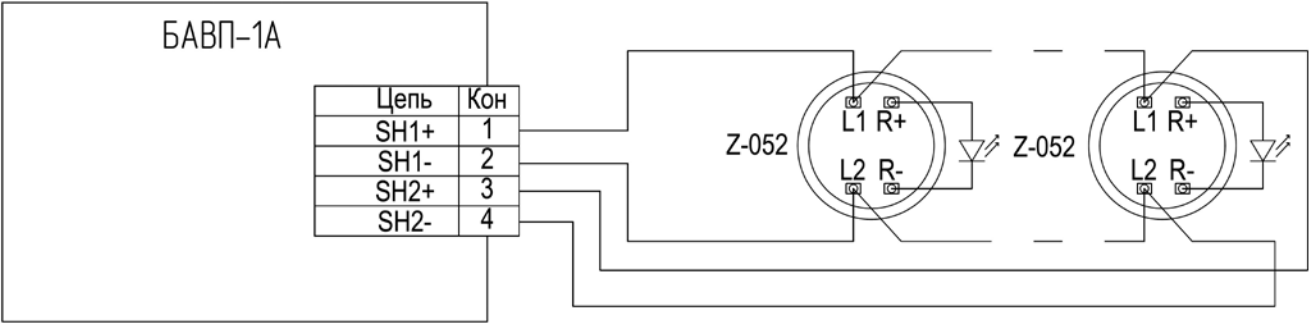
Применение

Предназначен для установки:

- Офисные помещения;
- Производственные помещения;
- Складские помещения;
- Электрощитовые и т.д.

Размеры, мм	90,5x38
Вес, г	100
Чувствительность, дБ/м	0,05-0,2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-052



Извещатель пожарный дымовой

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый. Клеммы подключения ВУОС.

Предназначен для оптоэлектронного обнаружения продуктов горения, улучшены характеристики по обнаружению горения углеводородов («черный» дым). Имеет встроенный индикатор тревоги (светодиод). Возможно подключение дополнительного внешнего устройства оптической сигнализации. Применяется с базами Z-004 и Z-005.

Назначение

- Предназначен для оптоэлектронного обнаружения продуктов горения.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Возможно подключение дополнительного внешнего индикатора.
- Для внутреннего использования.
- Программирование адреса извещателя осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

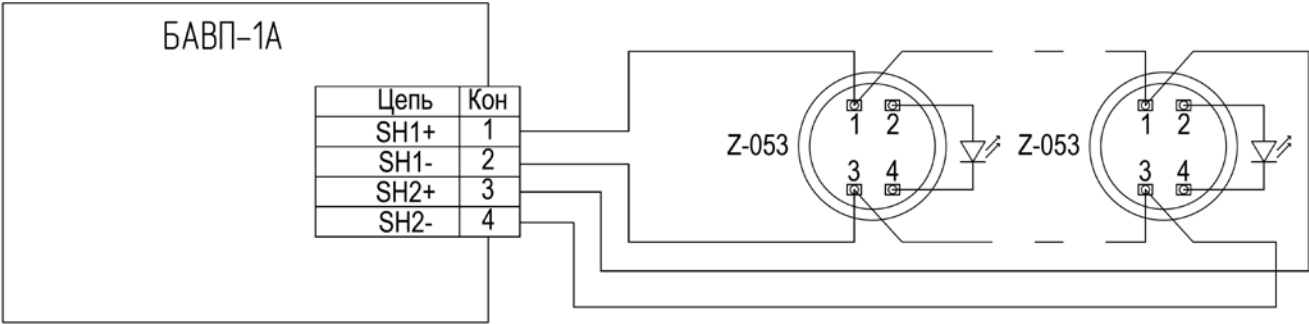
Применение

Предназначен для установки:

- Офисные помещения;
- Производственные помещения;
- Складские помещения;
- Электрощитовые и т.д.

Размеры, мм	90,5x38
Вес, г	100
Чувствительность, дБ/м	0,05-0,2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-053



Извещатель пожарный тепловой

Извещатель пожарный тепловой максимальный адресно-аналоговый. Клеммы подключения ВУОС.

Предназначен для обнаружения повышения температуры, имеет встроенный индикатор тревоги (светодиод). Возможно подключение дополнительного внешнего устройства оптической сигнализации. Применяется с базами Z-002 и Z-003.

Назначение

- Предназначен для обнаружения повышения температуры.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Возможно подключение дополнительного внешнего индикатора.
- Для внутреннего использования.
- Программирование адреса извещателя осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

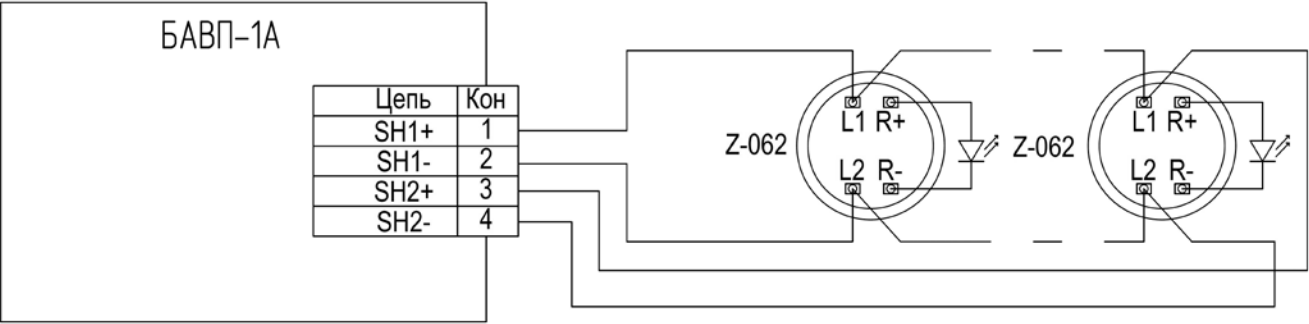
Применение

Предназначен для установки, где применение дымовых извещателей невозможно ввиду их ложного срабатывания:

- Кухни;
- Производственные помещения, и т.д.

Размеры, мм	90,5x38
Вес, г	100
Диапазон линейного измерения, С°	25-70
Класс извещателя	A2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-062



Извещатель пожарный тепловой

Извещатель пожарный тепловой максимальный адресно-аналоговый. Клеммы подключения ВУОС.

Предназначен для обнаружения повышения температуры, имеет встроенный индикатор тревоги (светодиод). Возможно подключение дополнительного внешнего устройства оптической сигнализации. Применяется с базами Z-004 и Z-005.

Назначение

- Предназначен для обнаружения повышения температуры.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Возможно подключение дополнительного внешнего индикатора.
- Для внутреннего использования.
- Программирование адреса извещателя осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

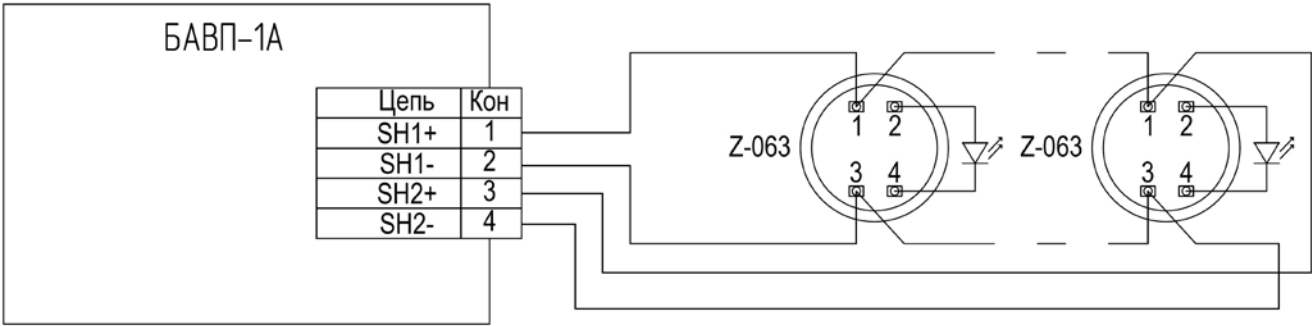
Применение

Предназначен для установки, где применение дымовых извещателей невозможно ввиду их ложного срабатывания:

- Кухни;
- Производственные помещения, и т.д.

Размеры, мм	90,5x38
Вес, г	100
Диапазон линейного измерения, С°	25-70
Класс извещателя	A2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-063

Z-002



250

База стандартная

База стандартная для извещателей Z-061, Z-062. Клеммы подключения ВУОС.

Четырехконтактная база для подключения извещателей Z-052, Z-062.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-002

Z-003



База с изолятором КЗ

Функционально объединяет все функции базы для извещателей Z-052, Z-062 и изолятора короткого замыкания. В случае возникновения короткого замыкания в шлейфе отключается короткозамкнутая часть шлейфа между двумя ближайшими базами Z-003. Имеет встроенный индикатор К.З. (светодиод).

Назначение

- При возникновении короткого замыкания в шлейфе отключается короткозамкнутая часть шлейфа между двумя ближайшими модулями изоляторов КЗ.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Количество модулей в шлейфе не ограничено.
- Не имеет адреса.

Размеры, мм	90,5x15
Вес, г	50
Ток К.З., мА	8
Ток перехода в режим изоляции, мА	500

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-003

Z-004



252

Базы стандартные

Базы стандартные для извещателей Z-053, Z-063. Клеммы подключения ВУОС.

Четырехконтактные базы для подключения извещателей Z-053, Z-063.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-004



База с изолятором КЗ

Функционально объединяет в себе функции базы для извещателей Z-053, Z-063 и изолятора короткого замыкания. В случае возникновения короткого замыкания в шлейфе отключается короткозамкнутая часть шлейфа между двумя ближайшими базами Z-005. Имеет встроенный индикатор К.З. (светодиод).

Назначение

- При возникновении короткого замыкания в шлейфе отключается короткозамкнутая часть шлейфа между двумя ближайшими модулями изоляторов КЗ.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Количество модулей в шлейфе не ограничено.
- Не имеет адреса.

Размеры, мм	90x20
Вес, г	60
Ток К.З., мА	8
Ток перехода в режим изоляции, мА	500

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-005



Извещатель пожарный ручной адресный

Адресный ручной извещатель предназначен для ручной подачи пожарной тревоги, имеет встроенный индикатор (светодиод).

Назначение

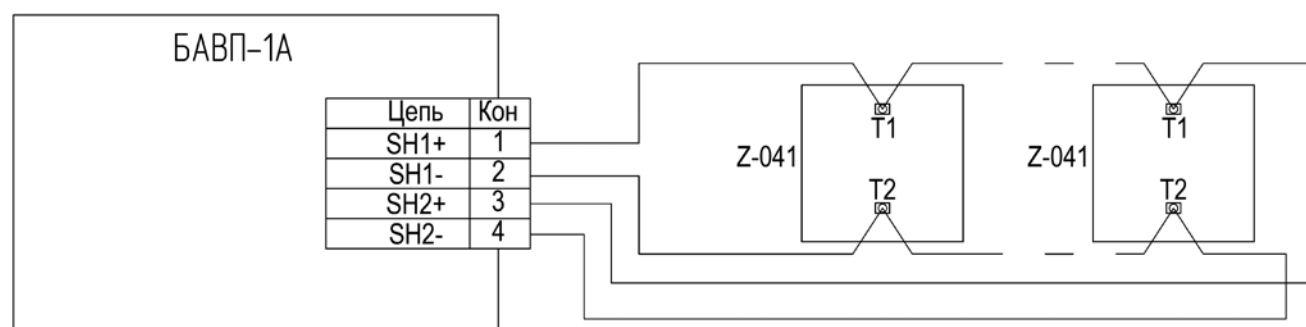
- Предназначен для ручной подачи сигнала о пожаре.
- Максимальное время отклика 3 секунды.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Программирование адреса извещателя осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

Применение

- Ручной извещатель устанавливается на путях эвакуации, лестничных клетках.
- При нажатии на стекло срабатывает микропереключатель.
- Восстановление извещателя в работоспособное состояние осуществляется при помощи ключа.

Размеры, мм	90x87x49,5
Вес, г	200
Нагрузка доп. контактов, А	1 А, =27В

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-041



Извещатель пожарный ручной адресный

Адресный ручной извещатель предназначен для ручной подачи пожарной тревоги, имеет встроенный индикатор (светодиод).

Назначение

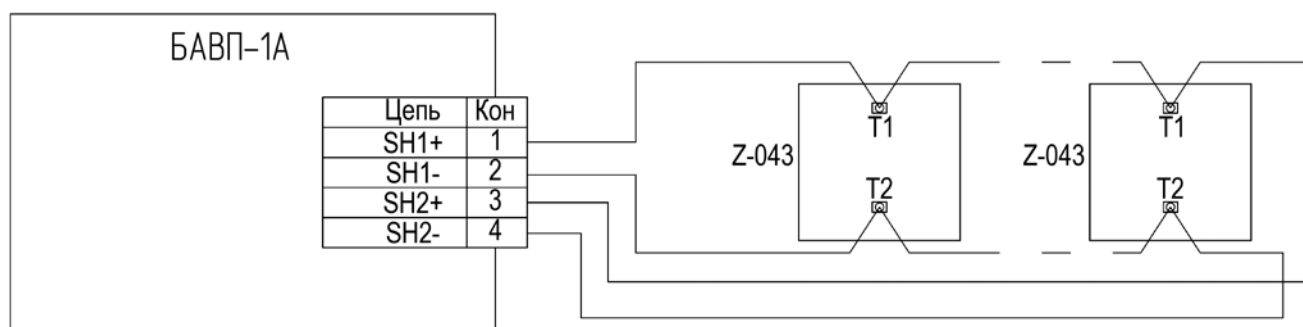
- Предназначен для ручной подачи сигнала о пожаре.
- Максимальное время отклика 3 секунды.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Программирование адреса извещателя осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

Применение

- Ручной извещатель устанавливается на путях эвакуации, лестничных клетках.
- При нажатии срабатывает микропереключатель.
- Не содержит стеклянных элементов, что позволяет использовать устройство многократно.
- Восстановление извещателя в работоспособное состояние осуществляется при помощи ключа улучшенной конструкции.

Размеры, мм	90x87x49,5
Вес, г	200
Нагрузка доп. контактов, А	1А,=27В

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-043



Кнопка пожарной ручной автоматики адресная

Адресная кнопка пожарной автоматики предназначена для ручного запуска элементов автоматики противопожарной защиты объекта. Имеет два встроенных светодиодных индикатора, информирующих о состоянии извещателя, дополнительные контакты для управления внешним оборудованием и вход обратной связи.

Назначение

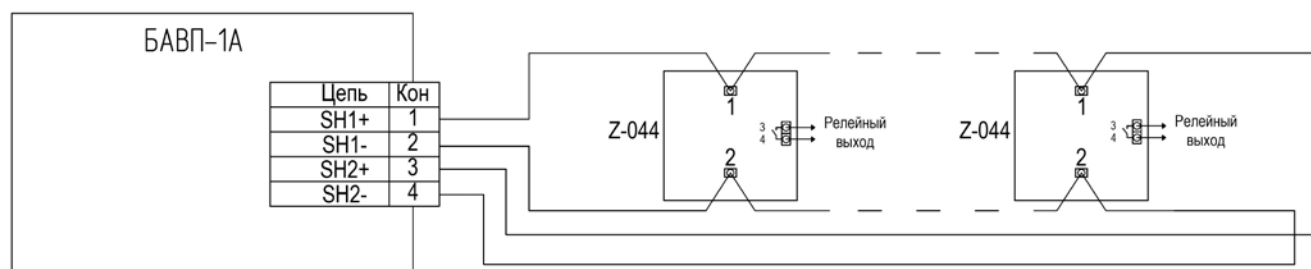
- Предназначена для ручной активации пожарной автоматики.
- Максимальное время отклика 3 секунды.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Программирование извещателя осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

Применение

- Кнопка устанавливается в непосредственной близости от устройств пожарной автоматики, либо в комнате дежурного персонала.
- При нажатии на стекло срабатывает микропереключатель.
- Восстановление извещателя в работоспособное состояние осуществляется при помощи ключа.
- Для удобства монтажа имеет собственную базу.

Размеры, мм	90x88x34
Вес, г	200
Нагрузка доп. контактов, А	1А,=27В

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-044



Модуль ввода адресный

1 шлейф. Контроль шлейфа на КЗ и обрыв.

Служит для приема внешних сигналов тревоги. Содержит вход, рассчитанный для подключения сухих контактов. Функция контроля целостности цепи. Имеет встроенный индикатор.

Назначение

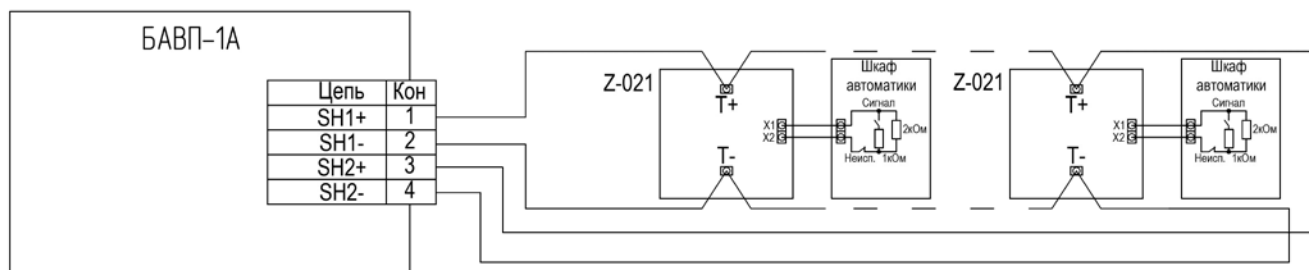
- Предназначен для приема сигнала от внешних источников тревоги.
- Номинал оконечного резистора 2 кОм.
- Осуществляет контроль сигнальной линии на КЗ и ОБРЫВ.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Программирование модуля осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.
- Питание по шлейфу сигнализации.

Применение

- Кнопки пуска.
- Извещатели пламени с релейными выходами.
- Реле потока и т.п.

Напряжение питания, В	18–26
Ток потребления в дежурном режиме, мкА	380
Размеры, мм	120x85x34
Вес, г	100

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-021



Модуль вывода адресный

Переключающее реле. 1 вход обратной связи.

Адресный модуль вывода служит для управления внешним оборудованием, таким как: противопожарные заслонки, вентиляционные клапаны, вентиляторы, лифты, а так же противопожарные люки и люки дымоудаления. Содержит две группы релейных выходов – «сухие контакты на переключение» и имеет два встроенных светодиодных индикатора (зеленый – работа, красный – активация).

Назначение

- Предназначен для управления внешним оборудованием.
- Содержит вход обратной связи.
- Формирование сигнала «Неисправность» при замыкании цепи обратной связи без сигнала «Пожар».
- Группа контактов на переключение нормально-замкнутый и нормально-разомкнутый.
- Имеет 2 встроенных индикатора «Работа» и «Активация».
- Программирование адреса модуля осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

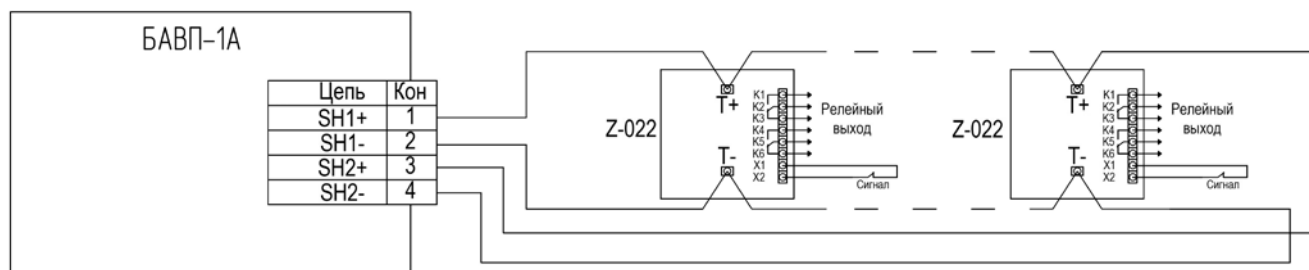
Применение

Контроль и управление различным технологическим оборудованием:

- Огнезадерживающие клапаны.
- Люки дымоудаления.
- Насосоповысители.
- Системы вентиляции и т.д.

Размеры, мм	120x85x34
Вес, г	100
Нагрузка контактов реле, А	2 А,=27 В; 1 А,=125 В
Ток потребления в деактивированном состоянии, мкА	380
Ток потребления в активированном состоянии, мА	2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-022



Адресный модуль управления и контроля

Предназначен для управления внешними исполнительными устройствами, такими как: огнезадерживающие клапаны, люки дымоудаления, лифты, двери и т.д. Осуществляет коммутацию питания 24В. Содержит две группы выходов для подачи/снятия напряжения с объекта управления, вход обратной связи и контроль напряжения на внешнем источнике. Имеется световая индикация текущего состояния модуля и активации внешнего оборудования. Необходимо внешнее питание.

Назначение

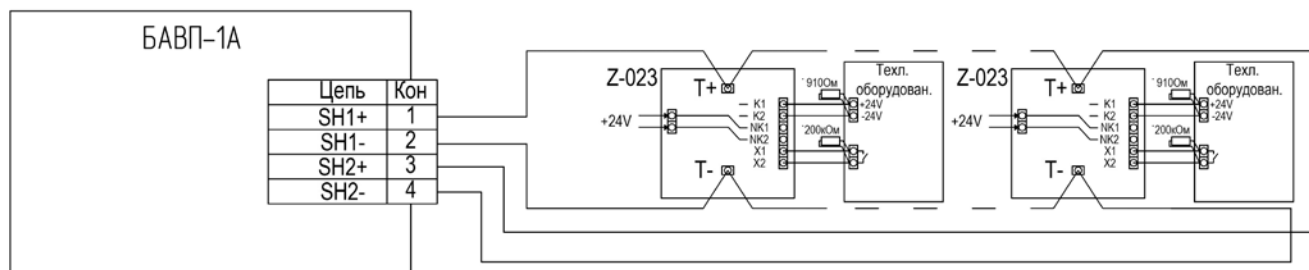
- Содержит вход обратной связи.
- Получение сигнала «Неисправность» при замыкании цепи обратной связи без сигнала «Пожар».
- Группа контактов для подачи/снятия напряжения с объекта управления (K1K2 и NK1NK2) .
- Имеет 2 встроенных индикатора (светодиод) РАБОТА и АКТИВАЦИЯ.
- Программирование модуля осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

Применение

- Огнезадерживающие клапаны.
- Люки дымоудаления.
- Системы вентиляции и т.д.

Напряжение питания, В	18–26
Ток потребления в дежурном режиме, мкА	380
Оконечное сопротивление, кОм	2
Размеры, мм	120x85x34
Вес, г	100

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-023



Адресный модуль контроля линейных извещателей

Предназначен для подключения безадресного линейного извещателя. Модуль осуществляет прием сигналов от линейного извещателя и контроль линии. При сбросе системы также происходит «сбрасывание» питания с исполнительного устройства. Имеется световая индикация текущего состояния модуля.

Назначение

- Предназначен для приема сигнала от внешних источников тревоги с напряжением питания 24В.
- Содержит вход с оконечным резистором 2 кОм.
- Осуществляет контроль сигнальной линии на КЗ и ОБРЫВ.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Программирование адреса модуля осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.
- Сброс внешнего питания 24В при нажатии кнопки «Сброс» на ПКП.

Применение

- Линейные извещатели.
- Извещатели пламени с релейными выходами.
- Аспирационные извещатели.

Напряжение питания, В	18–26
Ток потребления в дежурном режиме, мА	1,2
Ток потребления в режиме пожар, мА	2,2
Размеры, мм	120x85x34
Вес, г	100

[illegible]

Модификация
Z-024



Модуль неадресного шлейфа

Предназначен для подключения неадресных извещателей. Возможно подключение до 10 неадресных извещателей. Осуществляется контроль шлейфа на короткое замыкание и обрыв. Имеется световой индикатор состояния модуля.

Назначение

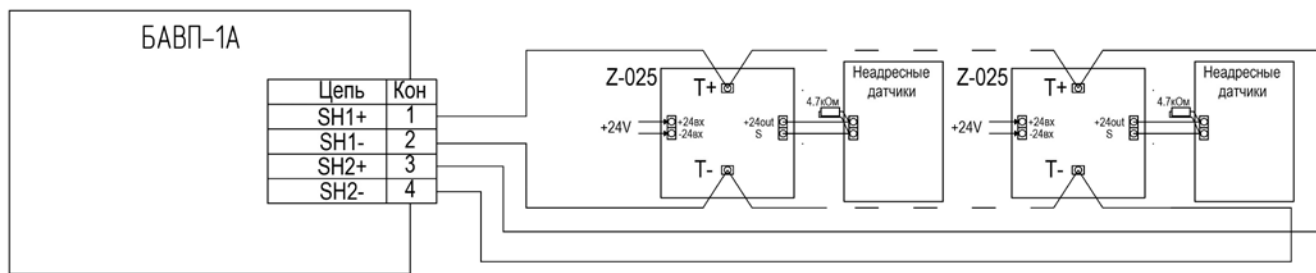
- Предназначен для приема сигнала от неадресных извещателей с напряжением питания 24В.
- Содержит вход с оконечным резистором 4,7 кОм (в комплект не входит).
- Осуществляет контроль сигнальной линии на КЗ и ОБРЫВ.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Программирование адреса модуля осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

Применение

- Неадресные извещатели.

Напряжение питания, В	18 – 26
Ток потребления в дежурном режиме, мкА	350
Ток потребления в режиме пожар, мА	2
Размеры, мм	120x85x34
Вес, г	100

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-025



Адресный модуль управления и контроля

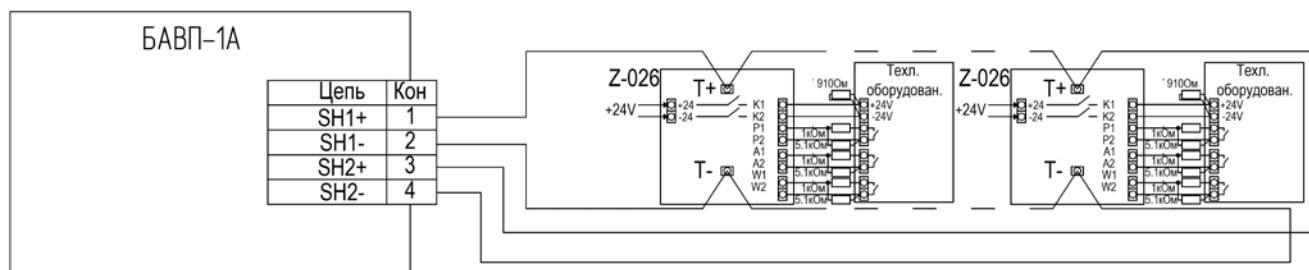
Предназначен для управления внешним оборудованием, таким как шкафы управления насосными станциями. Содержит три входа обратной связи, контроль наличия напряжения на внешнем источнике и отображает состояние входов обратной связи на панели пожарной сигнализации. Управление внешними исполнительными устройствами возможно в ручном или автоматическом режиме. Имеется световая индикация текущего состояния модуля и активации внешнего оборудования.

Назначение

- Содержит три входа обратной связи.
- Имеет два встроенных индикатора (светодиод) Работа и Активация.
- Программирование модуля осуществляется при помощи программатора адресов Z-511.

Напряжение питания, В	18 – 26
Ток потребления в дежурном режиме, мкА	380
Выход модуля	30В, 2А (не более, в зависимости от источника напряжения)
Размеры, мм	120x85x34
Вес, г	100

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-026



Модуль изолятора КЗ

В случае возникновения короткого замыкания в шлейфе отключается короткозамкнутая часть шлейфа между двумя ближайшими модулями. Имеет встроенный индикатор К.З. (светодиод).

Назначение

- При возникновении короткого замыкания в шлейфе отключается короткозамкнутая часть шлейфа между двумя ближайшими модулями изоляторов К.З.
- Имеет встроенный индикатор (светодиод).
- Количество модулей в шлейфе не ограничено.
- Не имеет адреса.

Размеры, мм	120x85x34
Вес, г	100
Ток К.З., мА	8
Ток перехода в режим изоляции, мА	500

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-011



Программатор адресов

Программатор адресов предназначен для программирования адресов извещателей и адресных модулей. Подключение производится к встроенной базе программатора или через специальные зажимы. Электропитание программатора осуществляется либо от внешнего источника 24 В, либо от двух встроенных батарей типа «Крона».

Назначение

- Адресный программатор предназначен для программирования адресов и чтения контрольных параметров устройств шлейфа оборудования серии Z-line.
- Имеет встроенный дисплей и клавиатуру.
- Имеет встроенную батарею 9 В.
- Возможно питание от внешнего источника 24 В.

Применение

Применяется при проведении пусконаладочных работ и технического обслуживания системы.

Размеры, мм	180x105x35
Вес, г	500
Напряжение питания от внешнего источника, В	24
Напряжение питания от встроенного источника, В	18

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модификация
Z-511

Шкафы базовые

ШМБ-1,2,3,4**Шкаф монтажный базовый**

Предназначен для размещения компонентов систем безопасности и промышленной автоматики.

Исполнение шкафа IP44. Снабжен замком, закрываемым на ключ. Усиленные петли исключают провисание дверцы шкафа. Материал шкафа – сталь, порошковое окрашивание (цвет серый или красный).*

Шкафы IP 44	
Наименование	Габариты
ШМБ-1, исп. 100, 150 и 200	400x320x100
	400x320x150
	400x320x200
ШМБ-2, исп. 100, 120, 150 и 200	400x500x100
	400x500x120
	400x500x150
	400x500x200
ШМБ-3, исп. 120 и 150	780x500x120
	780x500x150
ШМБ-4	800x600x180

* шкафы отдельно не продаются, только для проектно-компонруемых шкафов

ОФИС

Телефоны:

8 800 551 12 69

8 (4822) 78 78 40

Почтовый адрес:

ООО «Спецавтоматика»

170024, г. Тверь, пр-т Николая

Корыткова, д. 3Б, оф. 515/1

ПРОИЗВОДСТВО

Почтовый адрес:

170540, Тверская обл.,

Калининский р-н, Бурашевское с/п,

дер. Андрейково, д. 23Б

E-mail:

zakaz@ksb.org.ru

support@ksb.org.ru

Сайт:

www.efesgroup.ru