

**Ящик этажный автоматики противопожарной защиты и
сигнализации**

ЯПАПЗСхх ШМК-220-19Д/50/2Н-ххх

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ДСТУ ISO 9001:2009

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	4
1.1 Назначение и область применения	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Варианты типоразмера и структура условного обозначения	5
1.4 Устройство и работа	6
1.4.1. Устройство	6
1.4.2. Основные функции	6
1.4.3. Режимы работы	7
1.5 Маркировка	7
1.6 Упаковка	8
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	8
2.1 Подготовка к использованию	8
2.1.1 Указание мер безопасности	8
2.1.2 Порядок установки и подготовка к работе	8
2.1.3 Порядок работы	10
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	
ВНЕШНИЙ ВИД ЯПАПЗС	17
ПРИЛОЖЕНИЕ В	
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ЯПАПЗС	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ЯПАПЗС	19

ВЕДЕНИЕ.

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту именуемое - РЭ) предназначено для правильного использования, монтажа и технического обслуживания ящика этажного автомата противопожарной защиты и сигнализации ЯПАПЗСхх ШМК-220-19Д/50/2Н-ххх, ТУ У 31.2-13734376-010:2005 (далее именуемый ЯПАПЗС). В состав ЯПАПЗС входит блок приемно-контрольный адресный «Кодас-20С» прибора приемно-контрольного пожарного адресного «Кодас-АПС», ТУ У 33.3-13734376-011:2006.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на все модификации ЯПАПЗС, выполняемые согласно проектной документации.

В тексте настоящего РЭ приняты следующие условные обозначения:

ЯПАПЗС	– ящик этажный автомата противопожарной защиты и сигнализации;
ЩЦАПЗС	– щит центральный автомата противопожарной защиты и сигнализации;
ШС	– шлейф сигнализации
ППКП	– прибор приемно-контрольный пожарный
ИП	– извещатели пожарные автоматические или ручные
	– щит центральный

Специальные символы

Ниже перечислены символы, используемые в РЭ для обозначения важной информации:



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ -
Указывает на возможность поражения электрическим током и необходимость принятия соответствующих мер предосторожности.



Текст, отмеченный таким образом, означает, что невыполнение инструкций может привести к повреждению оборудования или нарушению питания.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА.

1.1. Назначение и область применения.

Ящик этажный автоматики противопожарной защиты и сигнализации ЯПАПЗС входит в состав Комплекса автоматизации противопожарной защиты (КАСПЗ «КОДАС») и предназначен для построения систем автоматической пожарной сигнализации и автоматики зданий и сооружений. Является составной частью программно-технического комплекса (ПТК) «КОДАС-ХХ».

Функциональные характеристики ЯПАПЗС:

- контроль состояния активных и пассивных пожарных извещателей, включенных в радиальные шлейфы сигнализации (ШС), и формирование сигналов об их состоянии: «Внимание», «Пожар», «Неисправность»;
- контроль целостности пожарных ШС (обрыв или короткое замыкание (КЗ));
- передача информации о состоянии ШС («Внимание», «Пожар», «Неисправность») по 2-х проводной линии связи кольцевой структуры (интерфейс RS-485) на щит центральный автоматики противопожарной защиты и сигнализации ЩЦАПЗС;
- контроль состояния технологического оборудования с выходом типа "сухой контакт" (нормально замкнутый или нормально разомкнутый) или "открытый коллектор, включенных в радиальные шлейфы сигнализации (ШС), и формирование сигналов об их состоянии: «Нарушение», «Восстановление», «Неисправность»;
- управление технологическим оборудованием (клапанами дымоудаления, вентиляцией и пр.) и пожарными оповещателями, с помощью раздельно управляемыми пятью релейными выходами на переключение;
- контроль исправности напряжения питания;
- контроль несанкционированного вскрытия корпуса;
- контроль и индикация состояния связи по интерфейсу RS-485 с ЩЦАПЗС.

ЯПАПЗС рассчитан на непрерывный, круглосуточный режим работы.

1.2. Технические характеристики.

Характеристики электропитания ЯПАПЗС:

- номинальное напряжение электропитания, В,.....~220 +10%/-15%, частотой 50±1Гц;
- потребляемая мощность в дежурном режиме, ВА, не более 20;
- сопротивление изоляции между сетевыми выводами и винтом заземления, МОМ, не менее..... 1;

Характеристики электропитания блока приемо-контрольного пожарного Кодас-20С:

- номинальное напряжение питания (постоянный ток), В.....18-28;
- номинальный ток, А, не более0,5;

Характеристики шлейфов сигнализации:

- к ЯПАПЗС возможно подключение до девятнадцати (информационная емкость) двухпроводных шлейфов пожарной сигнализации напряжением 24В;
- максимальный ток потребления, мА не более 25;
- напряжение на клеммах для подключения пожарных извещателей, В 24 ± 4;
- сопротивление проводов шлейфа, Ом, не более100;
- сопротивление утечки между проводами ШС, или между каждым проводом и "землей" не менее, кОм,.....50;

Описание типов ШС, алгоритмов работы ШС приведено в руководстве по эксплуатации на блок приемно-контрольный пожарный адресный «Кодас-20С».

Характеристики реле:

- количество реле, шт.5;
 - максимальная коммутируемая мощность, ВА ($\cos \varphi = 1$ при 70°C).....1400;
 - максимальное коммутируемое напряжение, (действующее значение), В250;
 - максимальный коммутируемый ток, не более, А 6;
- Описание программ управления реле, алгоритмов работы реле приведено в руководстве по эксплуатации на блок приемно-контрольный пожарный адресный «Кодас-20С».

Общие характеристики:

- конструкция ЯПАПЗС по группе механического исполнения М2 по ГОСТ 17516.1-90;
- степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-80:
 - ЯПАПЗС_н – IP31;
 - ЯПАПЗС_в – IP31;
 - ЯПАПЗС_{нз} – IP54;

По климатическому исполнению и категории размещения ЯПАПЗС соответствует группе УХЛ3 по ГОСТ 15150-69:

- предельная температура окружающей среды – от минус 20°C до $+50^\circ\text{C}$;
 - предельная относительная влажность окружающей среды - 98% (при темп. $+25^\circ\text{C}$).
- Транспортирование и хранение ЯПАПЗС должно соответствовать группе 3 по ГОСТ15150-69:
- предельная температура хранения – от минус 20°C до $+50^\circ\text{C}$;
 - предельная относительная влажность окружающей среды - 98% (при температуре $+25^\circ\text{C}$);
 - по воздействию механических факторов при транспортировании устройство относится к группе С по ГОСТ 23216-87.

Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания, час, не менее..... 35 000.

Средний срок службы, лет, не менее 10

1.3. Варианты типоразмера и структура условного обозначения.

Варианты типоразмера ЯПАПЗС приведены в табл. 1.1. Описание структуры условного обозначения ЯПАПЗС приведено в табл. 1.2.

Табл. 1.1.Варианты типоразмера ЯПАПЗС.

Наименование	Сокращенное наименование	Условное обозначение	Тип и габариты корпуса (ВхШхГ), мм
Ящик этажный автоматики противопожарной защиты и сигнализации навесной ЯПАПЗС_н	ЯПАПЗС _н	ЯПАПЗС _н ШМК-220-19Д/5О/2Н-xxx	МП425н (425х325х138) МКРН-28 (425х325х130) ЩРН-24 (425х325х130)
Ящик этажный автоматики противопожарной защиты и сигнализации встроенный ЯПАПЗС_в	ЯПАПЗС _в	ЯПАПЗС _в ШМК-220-19Д/5О/2Н-xxx	МП425в (425х325х138) МКРв-28 (425х325х130) ЩРв-24 (425х325х130)
Ящик этажный автоматики противопожарной защиты и сигнализации навесной защищенный ЯПАПЗС_{нз}	ЯПАПЗС _{нз}	ЯПАПЗС _{нз} ШМК-220-19Д/5О/2Н-xxx	112 (425х325х200) ЩРН-24з (425х325х130)

Табл 1.2. Структура условного обозначения:

ЯПАПЗСхх	ШМК	220	19Д	50	2Н	XXX
1	2	3	4	5	6	7

1. Ящик этажный автоматики противопожарной защиты и сигнализации, **хх** – типоразмер:
 - н – навесной;
 - в – встроенный;
 - нз – навесной, защищенный;
2. Обозначение ящика в соответствии с ТУ У 31.2-13734376-010:2005;
3. Номинальное значение напряжение питания: 220В, частотой тока 50Гц;
4. Обозначение 19-ти входов ШС;
5. Обозначение 5-ти релейных выходов;
6. Обозначение 2-х интерфейсов RS-485.
7. Обозначение типа используемой металлоконструкции (МКРн(в)-24, ЩРН-24, МП-425н(в) и т.д.).

1.4. Устройство и работа.

1.4.1 Устройство.

Корпус ЯПАПЗС выполнен по типу металлического ящика, настенного или встраиваемого исполнения, с дверью, открывающейся наружу (ящики обслуживаются спереди, см. приложение А). На задней стенке корпуса установлена монтажная панель или монтажная рама, с расположенными на ней элементами:

- блок приемно-контрольный пожарный адресный «Кодас-20С»;
- блок питания 24В пост. тока – «Кодас-ДЖ 24/15»;
- концевой выключатель;
- клеммные зажимы.

Корпус имеет четыре отверстия для установки на стенку (при помощи закладных болтов или шурупов с дюбелями).

По центру ящика расположен блок приемно-контрольный пожарный адресный «Кодас-20С». Выше, на DIN-рейке, размещены блок питания «Кодас-ДЖ» и промежуточная клеммная колодка. К клеммной колодке производится подключение линий связи (X3) и питания (X0). Шлейфы пожарных извещателей, контакты состояний технологического или другого оборудования (X1), цепи управления средствами дымоудаления и оповещения, а также цепи управления технологическим оборудованием (X2) подключаются непосредственно к блоку «Кодас-20С».

1.4.2 Принцип работы.

ЯПАПЗС входит в состав комплекса автоматической системы противопожарной защиты. В дежурном режиме контролирует состояние пожарных и технологический ШС и в случае выявления ситуаций "Внимание", "Пожар", "Неисправность", "Нарушение", "Восстановление" переходит в соответствующий режим работы с передачей сообщения о состоянии ШС («Внимание», «Пожар», «Неисправность», "Нарушение", "Восстановление") по линии связи (интерфейс RS-485) на щит центральный автоматики противопожарной защиты и сигнализации ЩЦАПЗС.

Сообщение "Неисправность" формируется при обрыве или коротком замыкании шлейфов пожарной или технологической (с контролем) сигнализации.

Сообщение "Нарушение" и "Восстановление" формируется при соответствующем состоянии технологического шлейфа.

Сообщение "Внимание" формируется при срабатывании одного пожарного извещателя в шлейфе с включенной зависимостью типа «В».

Сообщение "Пожар" формируется при срабатывании двух извещателей в шлейфах с зависимостью типа «В», либо при срабатывании одного извещателя в шлейфах без зависимости или с зависимостью типа «А».

При фиксации сообщения "Пожар", "Неисправность", "Нарушение" ЯПАПЗС может (определяется конфигурированием) выдавать команду на включение этажных устройств дымоудаления или оповещения в виде замыкания контактов реле.

1.4.3 Конфигурирование.

Конфигурирование ЯПАПЗС выполняется с IBM совместимого компьютера с установленной программой «**kFireProg.exe**» в диалоговом режиме (см. Руководство пользователя к программе конфигурирования прибора приемно-контрольного пожарного адресного (ППКП) Кодас-АПС «**kFireProg.exe**»). При Конфигурировании ЯПАПЗС должен быть подключен по интерфейсу RS-485 к центральному щиту автоматики противопожарной защиты и сигнализации ЩЦАПЗС.

При конфигурировании ЯПАПЗС в его энергонезависимую память записываются следующие параметры:

- сетевой адрес;
- время сброса питания ШС, время задержки анализа ШС;
- настройки режима работы UART;
- настройки режима работы БП;
- настройки выходов (реле);
- настройки шлейфов сигнализации.

Настройка ШС заключается в указании его типа, привязки ШС к реле, установки времени задержки управления реле и т. д. Описание назначений этих функций приведено в документе «Блок приемно-контрольный адресный «Кодас-20С» Руководство по эксплуатации, монтажу и техническому обслуживанию».

Настройка выходов заключается в указании номера программы управления и времени, в течение которого данный выход будет управляться по заданной программе. Описание программ управления приведено в документе «Блок приемно-контрольный адресный «Кодас-20С». Руководство по эксплуатации, монтажу и техническому обслуживанию».

1.5 Маркировка.

Маркировка ЯПАПЗС соответствует требованиям технических условий ТУ У 31.2-13734376-010:2005 и выполнена в соответствии конструкторской документацией.

На лицевой стороне двери шкафа в верхнем правом углу размещена фасадная наклейка каталожного наименования ЯПАПЗС.

На этикетке, которая крепится снаружи на правой боковой панели шкафа - для ящиков наружного типоразмера (ЯПАПЗСнх) или в левом нижнем углу внутренней стороны дверцы - для ящиков встроенного типоразмера (ЯПАПЗСв), указаны:

- 1) товарный знак и наименование предприятия - изготовителя;
- 2) наименование шкафа в соответствии с ТУ У 31.2-13734376-010:2005;
- 3) заводской номер по нумерации предприятия - изготовителя;
- 4) число, месяц и года изготовления;
- 5) ссылка на ТУ У 31.2-13734376-010:2005;

На внутренней стороне двери шкафа сверху по центру размещена эксплуатационная наклейка, где обслуживающая организация указывает диспетчерское наименование ЯПАПЗС и его сетевой адрес.

На внутренней стороне двери шкафа под эксплуатационной наклейкой размещена схема внешних подключений.

Маркировка тарных ящиков выполнена в соответствии с ГОСТ 14192-96 и содержит обозначение условий сохранения и манипуляционные знаки: «**Осторожно Хрупкое**», «**Бережь от влаги**», «**Верх**».

1.6 Упаковка.

Упаковка ЯПАПЗС соответствует требованиям ГОСТ 23216-78 и технических условий ТУ У 31.2-13734376-010:2005 и производится в потребительскую тару - картонную коробку в соответствии с ГОСТ 7933, туда же помещается эксплуатационная документация на шкаф, упакованная в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82.

В каждый контейнер вложен упаковочный лист, содержащий следующие сведения:

- наименование и обозначение шкафов, и их количество;
- месяц и год упаковывания;
- подпись или штамп ответственного за упаковывание.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка к использованию

2.1.1 Указание мер безопасности:

2.1.1.1 Перед началом работы с ЯПАПЗС необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

2.1.1.2 Допуск к работе и организации работ с ЯПАПЗС должен осуществляться в полном соответствии с требованиями "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

2.1.1.3 При работе ЯПАПЗС должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ гл. 1-7.



2.1.1.4 Напряжение питания ЯПАПЗС является опасным для жизни. Все работы по ремонту и обслуживанию должны выполняться **ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫМ ОБСЛУЖИВАЮЩИМ ПЕРСОНАЛОМ.**

2.1.1.5 Монтаж, установку, техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания ящика.

2.1.1.6 Запрещается эксплуатация ЯПАПЗС без заземления.

2.1.1.7 При проведении технического обслуживания **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** изменять электрические схемы завода-изготовителя.

2.1.2 Порядок установки и подготовка к использованию.

2.1.2.1 ЯПАПЗС устанавливается в местах, защищенных от механических повреждений и доступа посторонних лиц.

2.1.2.2 Монтаж ящика выполняется на стене или нише при помощи монтажных болтов. Присоединительные размеры ящика приведены в приложении В. Монтажное соединение ящика к стене должно обеспечить класс защиты IP54 для ящиков ЯПАПЗСнз и IP31 для остальных.

2.1.2.3 Перед началом эксплуатации необходимо провести осмотр внешнего вида ящика, при этом проверив отсутствие внешних повреждений и вмятин на корпусе.

2.1.2.4 После долгого хранения или транспортирования в условиях повышенной влажности, или пониженной температуры, ЯПАПЗС перед включением необходимо выдержать в нормальных условиях не менее 6 часов.

2.1.2.5 Заземление ящика выполнить его присоединением к контуру заземления проводником сечением согласно рекомендациям пункта 2.1.2.6.

2.1.2.6 Рекомендации по выбору кабелей и проводов:

- линии питания и линии связи и сигнализации должны быть в разных жгутах;
- для сигнальных линий использовать медный провод сечением не менее 0,22 мм² и не более 1,5 мм²;
- для линий питания использовать медный провод сечением не менее 1,5 мм² и не более 4,0 мм²;
- для заземления использовать медный провод сечением не менее 2,5 мм²;

2.1.2.7 Проверить отсутствие следов окисления на кончиках подключаемых проводов.

2.1.2.8 Ввод внешних проводников и кабелей в ящик необходимо выполнять с обеспечением требований по степени защиты IP.

2.1.2.9 При подключении шлейфов пожарных извещателей, линии связи и электропитания необходимо соблюдать полярность.

2.1.2.10 Пуско-наладочные работы ЯПАПЗС рекомендуется проводить в соответствии с действующими нормами в следующей последовательности

- провести внешний осмотр ящика;

- проверить правильность монтажа внутренних цепей ящика, а также внешних подключений;
- произвести наладку и опробование работы;
- провести комплекс испытаний;
- передать в эксплуатацию.

2.1.2.11 Внешний осмотр ящика проводится, как правило, вместе с представителем монтажной организации, при этом проверяется:

- правильность установки шкафа;
- заземление шкафа;
- герметичность вводов;
- правильность подключения внешних проводов и кабелей.

2.1.2.12 Правильность выполнения внешних присоединений производится сопоставлением монтажа с проектной документацией. При необходимости проводится прозвонка необходимых цепей.



2.1.2.13 **Внимание!** Приведенные ниже работы в отношении мер безопасности относятся к категории работ без снятия напряжения и требуют выполнения комплекса мероприятий согласно ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей».

2.1.2.14 Перевести ЯПАПЗС в исходное состояние:

- отключить ящик от внешнего источника (отключить автоматический выключатель на ВРУ);
- снять крышку с контроллера «Кодас-20С»;
- двери шкафа закрыть.

2.1.2.15 Проверку работы ЯПАПЗС проводить в следующей последовательности:

- подать напряжение на ящик от внешнего источника (включить автоматический выключатель на ВРУ);
- открыть дверь шкафа;
- зафиксировать свечение индикатора «работа» на контроллере «Кодас-20С» зеленым цветом.

2.1.3 **Порядок работы.**

2.1.3.1 Настоящий раздел оговаривает особенности выполнения работ при включении, при работе, при отключении ЯПАПЗС и в аварийных ситуациях.

2.1.3.2 Режим работы ЯПАПЗС – режим "Автоматическое управление", при котором управление производится по алгоритмам, вырабатываемым блоком Кодас-20С (на схеме А1, см. приложение Г).

2.1.3.3 Включение ящика (подача напряжения) выполняется только после проведения подготовки ящика к использованию в соответствии с п. 2.1.2. Исходное состояние всех аппаратов – выключенное.

2.1.3.4 Подать напряжение на ящик от внешнего источника (включить выключатель на ВРУ);

2.1.3.5 Закрыть двери ящика на ключ.

2.1.3.13 Передача ящика в эксплуатацию выполняется в соответствии с действующими нормативными документами.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

3.1. Техническое обслуживание ЯПАПЗС включает в себя:

- технический осмотр;
- техническое обслуживание;
- текущий ремонт.



3.2. Перед проведением технического обслуживания необходимо выполнить все мероприятия, приведенные в п. 2.1.1 «Указания мер безопасности».

3.3. Состав обслуживающего персонала для проведения технического обслуживания определяется эксплуатирующей организацией из числа специалистов, прошедших специальную подготовку.

3.4. Техническое обслуживание ЯПАПЗС проводить при полном или частичном снятии с него напряжения (см. ниже).

3.5. Технический осмотр.

3.5.1. Технический осмотр ЯПАПЗС проводится без отключения (снятия напряжения) не реже одного раза в месяц. При проведении технического осмотра **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** выполнение каких-либо работ в ящике.

3.5.2. Во время технического осмотра проверяют:

- исправность дверей, замков, отсутствие в шкафу посторонних предметов;
- отсутствие пыли, грязи;
- состояние аппаратов;
- исправность контактных соединений (только визуально).

3.6. Техническое обслуживание.

3.6.1. Техническое обслуживание ЯПАПЗС проводится с отключением (снятием напряжения) в соответствии с графиком технического обслуживания и ремонта, но не реже одного раза в год.

3.6.2. Перед техническим обслуживанием ЯПАПЗС необходимо произвести его отключение

3.6.3. Провести осмотр ЯПАПЗС согласно п.3.5 настоящего руководства

3.6.4. Провести следующие работы:

- при необходимости, удалить пыль с наружных и внутренних поверхностей ящика;
- снять крышку с блока Кодас-20С проверить работу световых индикаторов, расположенных на Кодас-20С, запуском теста (см. примечание к п.3.7);
- проверить функционирование Кодас-20С в соответствии с р. “Проверка технического состояния” руководства по эксплуатации, монтажу и техническому обслуживанию на блок приемно-контрольный пожарный «Кодас-20С» .
- измерить сопротивление цепи защитного заземления;
- подтянуть, при необходимости, контактные соединения токоведущих частей ящика;
- произвести отметку о проведенных работах в учетных документах.

3.6.5. Подать напряжение на ЯПАПЗС в соответствии с п.2.1.3 настоящего руководства

3.7. Текущий ремонт.

3.7.1. Ремонт ЯПАПЗС должен производиться в условиях технической мастерской. При выполнении ремонтных операций необходимо соблюдать требования по защите интегральных микросхем от статического электричества согласно ОСТ 11 073.062-84. Опасное значение электрического потенциала 100 В.

Табл 1.3

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод проверки и устранения
1 Индикатор “Дежурный режим” выключен		

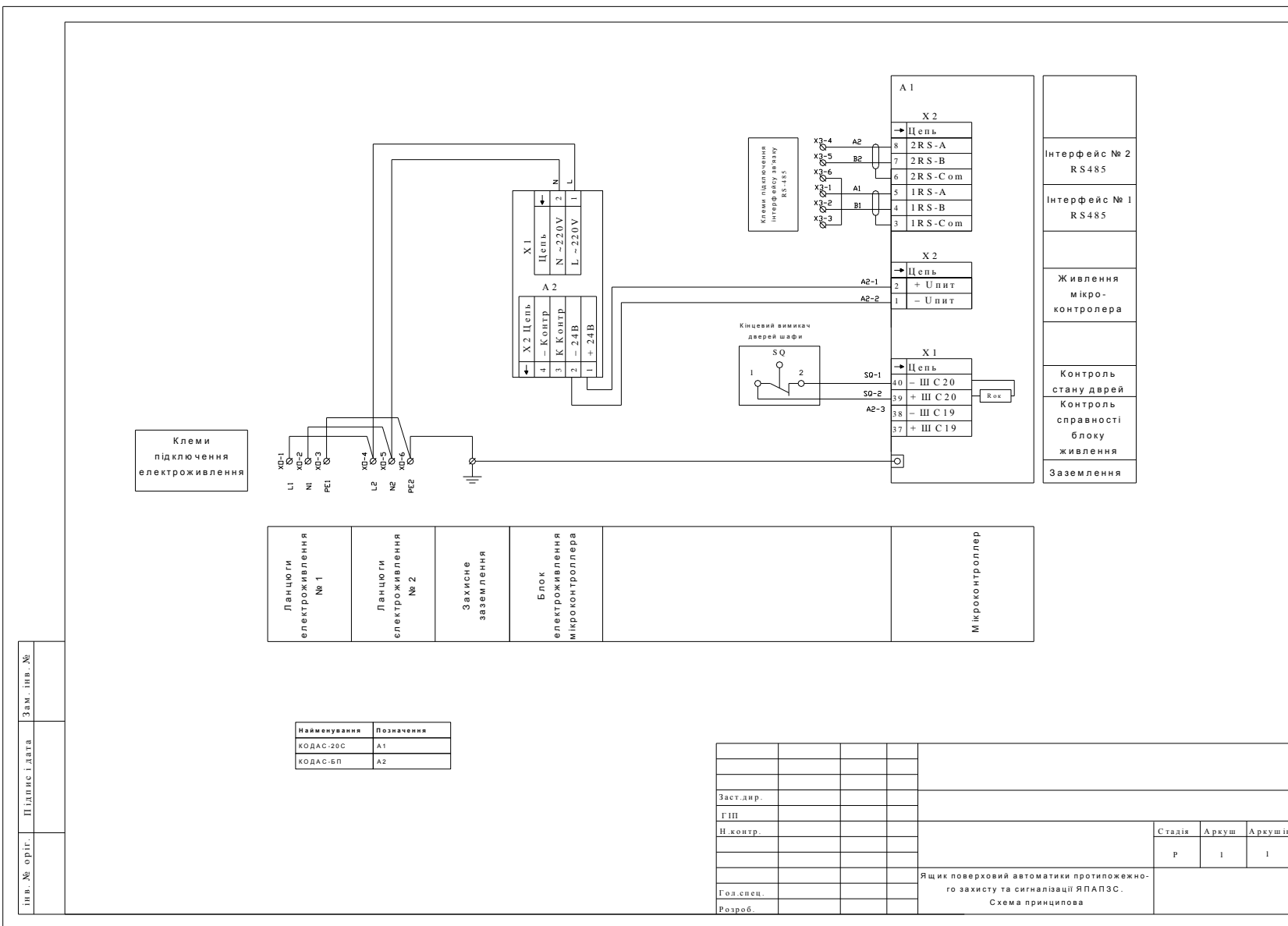
	Отсутствует напряжение питания "±Упит"	Проверить наличие напряжения на разъемах "±Упит".
	Неисправен светодиод	Направить Кодас-20С в ремонтную мастерскую
2 Нет напряжения питания шлейфов	Неисправен преобразователь или устройство сброса питания ШС	Направить Кодас-20С в ремонтную мастерскую
3 При переходе в режим "Пожар" а также по команде от Кодас-БКУ не включаются внешние оповещатели, подключенные к реле.	Неправильно подключены оповещатели.	Проверить подключение оповещателей. Подключить оповещатели согласно приложению Г и паспорту на оповещатели.
	Нарушено соединение Кодас-20С с внешним оповещателями	Восстановить соединение
	Ошибка в конфигурационных параметрах блока.	Проверить и внести исправления в конфигурацию Кодас-20С.
4 Не передаются сообщения по интерфейсу RS-485	Нарушено соединение Кодас-20С с пультом Кодас-БКУ. Перепутаны провода "А" и "В" линии интерфейса.	Проверить подключение Кодас-20С и Кодас-БКУ. Восстановить соединение.

Примечание: Тестирование блока приемно-контрольного пожарного Кодас-20С используется для проверки функционирования светодиодов на корпусе, датчика вскрытия корпуса "тампера" и реле. Запуск теста осуществляется с помощью датчика вскрытия корпуса ("тампера") контроллера «Кодас-20С». Для этого необходимо при снятой крышке «Кодас-20С» осуществить три кратковременных нажатия на "тампер" и одно продолжительное (три коротких, одно длинное).

Под продолжительным нажатием здесь подразумевается удержание "тампера" в состоянии "нажато" в течение не менее 1,5с. Под кратковременным нажатием здесь подразумевается удержание "тампера" в состоянии "нажато" в течение (0,1...0,5) с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 с и не более 0,5 с.

В начале теста все индикаторы блока переходят в прерывистый режим свечения с большой частотой, а внутренний зуммер звучит продолжительностью 1сек. Во время теста поочередно, на время не более 2 с, замыкаются контакты NO и СОМ всех реле Кодас-20С (слышен щелчок). При успешном окончании теста звучит зуммер продолжительностью 1 сек и загорается индикатор "Работа" (зеленого цвета), в противном случае загорается индикатор "Неисправность" (красного цвета).

Схема электрическая принципиальная ЯПАПЗС



Габаритные и установочные размеры ЯПАПЗС

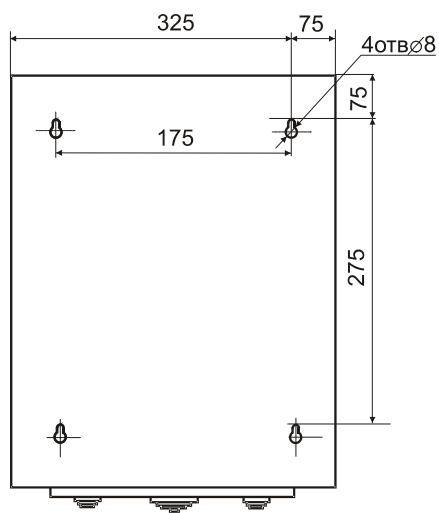


Рис.1 Шкаф M425H

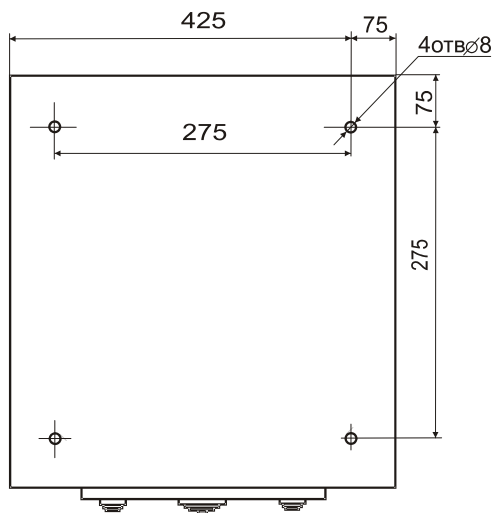


Рис.2 Шкаф I-12

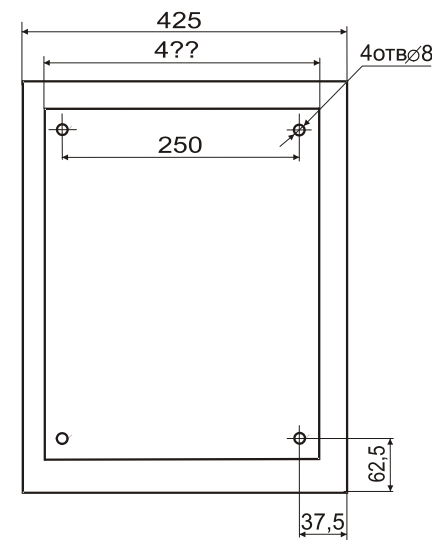


Рис.3 Шкаф M425B

Схема электрическая подключений ЯПАПЗС.

