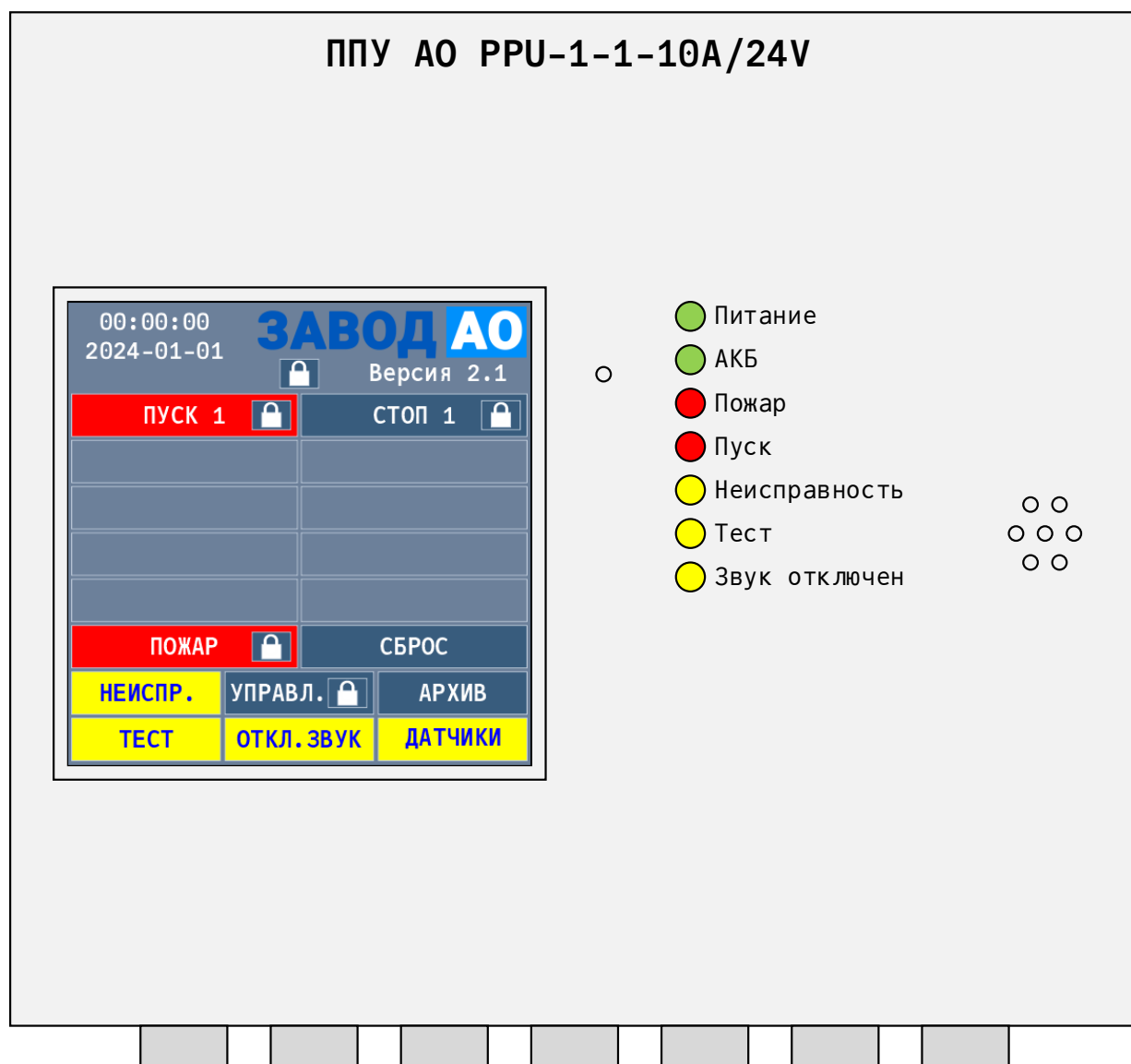


Прибор пожарный управления «АО РРУ-1-1-10А/24V»



Паспорт, инструкция по эксплуатации
(редакция 2)

Минск, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА.....	3
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРИБОРА	6
УСТРОЙСТВО ПРИБОРА, ВНЕШНИЙ ВИД, ИНДИКАЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	8
УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	13
УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ	13
ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ, СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	14
АЛГОРИТМ И ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИБОРА	16
ОПИСАНИЕ МЕНЮ ДИСПЛЕЯ, НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ.....	18
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	26
СЕРВИСНОЕ (ТЕХНИЧЕСКОЕ) ОБСЛУЖИВАНИЕ	26
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	27
СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	27
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	27

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий паспорт распространяется на прибор пожарный управления «АО РРУ-1-1-10А/24V» (далее – ППУ), предназначенный для управления оборудованием систем дымоудаления.

Прибор предназначен для установки внутри закрытых помещений и рассчитан на круглосуточный режим работы. Конструкция прибора не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях.

Важная информация о приборе, обязательная к изучению и влияющая на безопасность, отмечена по тексту настоящего документа символом «».

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

ППУ предназначен для управления исполнительными устройствами автоматических средств противодымной защиты.

В качестве исполнительных устройств применяются электроприводы фрамуг, люков, штор и клапанов дымоудаления с номинальным напряжением электропитания 24В.

ППУ питается от сети переменного тока 230В 50Гц и выдает постоянное напряжение 24В на выходы, к которым подключены электроприводы. ППУ оснащен аккумуляторными батареями (далее – АКБ), которые дают возможность работать в течение 72 часов после отключения напряжения электросети, в это время возможно однократное срабатывание подключаемой нагрузки в течение 120 секунд.

ППУ обеспечивает выполнение следующих функций:

- контроль целостности соединительных линий между ППУ и исполнительными устройствами;
- контроль электропитания;
- контроль состояния фрамуг и люков дымоудаления (открыто/закрыто);
- подачу управляющего напряжения электропитания на электроприводы исполнительных устройств систем противодымной защиты по сигналу автоматической пожарной сигнализации (далее – АПС) объектового пульта;
- подачу управляющего напряжения электропитания на электроприводы исполнительных устройств систем противодымной защиты по сигналу устройств дистанционного пуска дымоудаления (далее – ДУ);
- подачу управляющего напряжения электропитания на электроприводы исполнительных устройств систем противодымной защиты с помощью кнопок/меню сенсорного дисплея прибора;

- ручное управление положением электроприводов без объявления пожарной тревоги с помощью и кнопок в меню сенсорного дисплея прибора;
- формирование сигналов обратной связи «Пуск», «Неисправность» через контакты реле.

ППУ оснащен световой и звуковой индикацией, а также средством отображения текстовой информации с сенсорным управлением (далее – сенсорным дисплеем) для отображения состояния и режимов работы, что позволяет легко обнаружить источник пожарной тревоги или определить причину неисправности.

ППУ оснащен энергонезависимой памятью, в которую сохраняются все события и неисправности прибора в процессе его эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

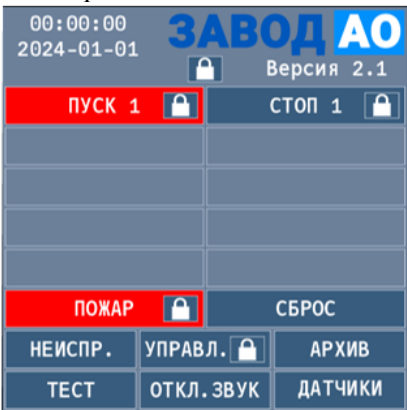
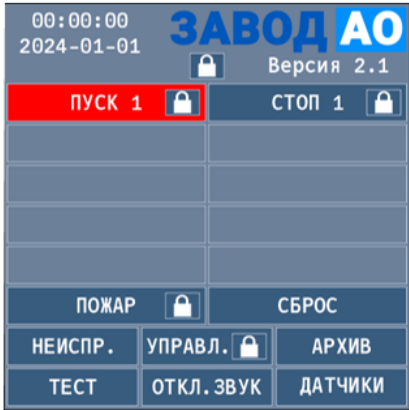
Номинальное напряжение основного питания	230В, 50Гц
Диапазон напряжений основного питания	195,5...253В
Номинальное напряжение резервного питания	24В (2 АКБ 12В)
Диапазон напряжений резервного питания	20,4...26,4В
Номинальное напряжение зарядки АКБ	27В
Количество плат управления нагрузкой	1
Емкость АКБ, не менее	5Ач
Потребляемая мощность, не более	400Вт
Количество выходов управления нагрузкой	1
Номинальное напряжение выхода управления нагрузкой	24В
Максимальный ток выхода управления нагрузкой (при напряжении 24В)	10А
Диапазон токов контроля линии управления нагрузкой (при напряжении 5В)	5...100 мА
Количество входов АПС	1
Количество входов ДУ	1
Количество входов подключения датчиков конечного положения (открыто/закрыто)	1
Количество дополнительных датчиков	4
Релейные выходы обратной связи	Пуск, Неисправность
Максимальное напряжение на входах АПС, ДУ, датчики конечного положения	27В
Максимальное коммутируемое напряжение сигналов обратной связи: - Пуск - Неисправность	40В 60В
Максимальный коммутируемый ток сигналов обратной связи: - Пуск - Неисправность	0,1А 0,5А
Интерфейсы связи	RS485
Мощность звуковой сигнализации на расстоянии 1 м: - о пожарной тревоге и пуске, не менее - о неисправности, не менее	60 дБ 50 дБ

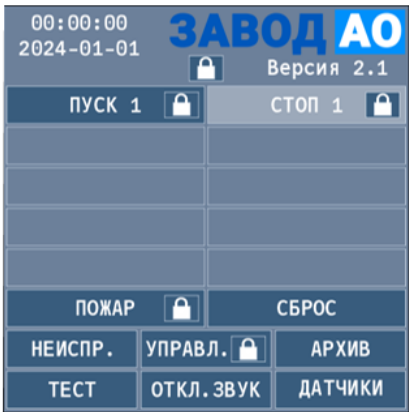
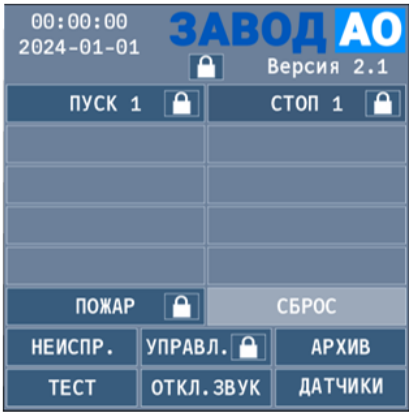
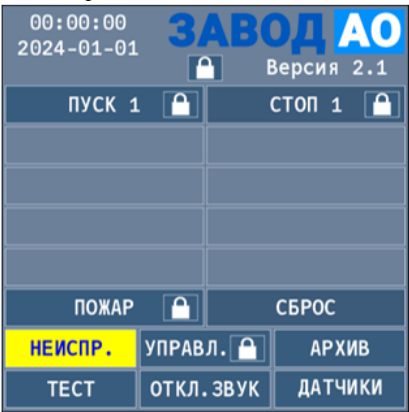
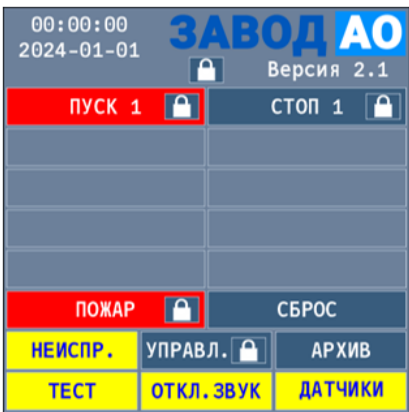
Диапазон рабочих температур	0...40 °С
Время аварийного питания от встроенных АКБ	72 ч
Срок службы с учетом периодического технического обслуживания	10 лет

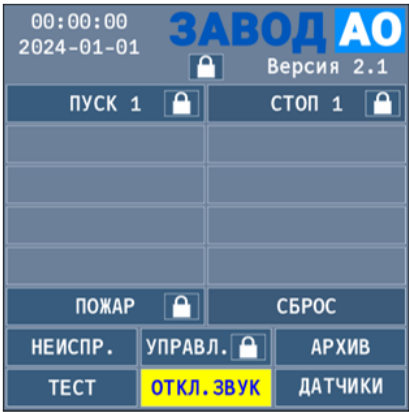
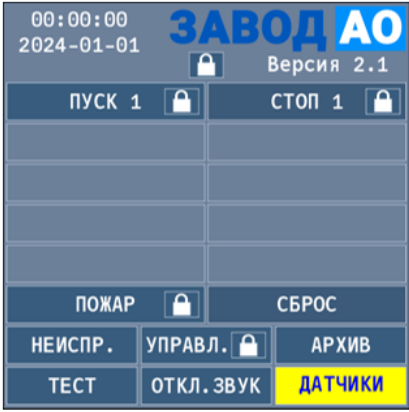
КОМПЛЕКТНОСТЬ

ППУ «АО РРУ-1-1-10А/24V»	1 шт.
АКБ 12В 5Ач	2 шт.
Предохранитель стеклянный 15А	1 шт.
Выводные резисторы 20 кОм для установки на концах линий	8 шт.
Потребительская тара (картонная упаковка)	1 шт.
Паспорт (инструкция по эксплуатации)	1 шт.
Клеммники 2-х проводные	8 шт.
Клеммники 3-х проводные	2 шт.
Перемычка к АКБ	1 шт.
Сальники	3 шт.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРИБОРА

Режим работы	Описание
«Пожар»  ☐ Питание ☐ АКБ ☒ Пожар ☒ Пуск ☐ Неисправность ☐ Тест ☐ Звук отключен	Запускается при: - активном сигнале АПС. При активном режиме «ПОЖАР»: - на панели индикации красным цветом горят светодиоды «ПОЖАР» и «ПУСК»; - дисплей автоматически переключается на ГЛАВНУЮ страницу и красным цветом горят кнопки «ПОЖАР» и «ПУСК1» - звуковая сигнализация издает сигналы с частотой повторения 2Гц; - на приводы подается сигнал открыть
«Пуск»  ☐ Питание ☐ АКБ ☐ Пожар ☒ Пуск ☐ Неисправность ☐ Тест ☐ Звук отключен	Запускается при: - нажатии кнопки «ПУСК1»; - активном сигнале ДУ При активном режиме «ПУСК»: - на панели индикации красным цветом горит светодиод «ПУСК»; - дисплей автоматически переключается на ГЛАВНУЮ страницу и красным цветом горит кнопка «ПУСК1» - на приводы подается сигнал открыть

«Стоп»  ☐ Питание ☐ АКБ ☐ Пожар ☐ Пуск ☐ Неисправность ☐ Тест ☐ Звук отключен	Для принудительной остановки движения приводов надо нажать кнопку «СТОП 1» Принудительная остановка движения приводов недоступна при активном режиме «ПОЖАР»
«Сброс режимов ПОЖАР и ПУСК»  ☐ Питание ☐ АКБ ☐ Пожар ☐ Пуск ☐ Неисправность ☐ Тест ☐ Звук отключен	Для сброса активных режимов ПОЖАР и ПУСК необходимо нажать кнопку «СБРОС», при этом также сбрасывается световая индикация («ПОЖАР», «ПУСК»), звуковая сигнализация и приводы возвращаются в исходное положение (закрываются). Сброс режима «ПОЖАР» доступен только, если активный сигнал АПС отсутствует не менее чем 60 с. Сброс режима «ПУСК» доступен только, если активный сигнал АПС отсутствует не менее чем 60 с, а также отсутствует активный сигнал ДУ
«Неисправность»  ☐ Питание ☐ АКБ ☐ Пожар ☐ Пуск ☒ Неисправность ☐ Тест ☐ Звук отключен	При возникновении неисправности: - на панели индикации желтым цветом горит светодиод «НЕИСПРАВНОСТЬ»; - на дисплее желтым цветом горит кнопка «НЕИСПР.» - звуковая сигнализация издает сигналы с частотой повторения 0.5Гц Световая индикация и звуковая сигнализация о неисправности сбрасывается автоматически при устранении всех неисправностей
«Тест»  ☒ Питание ☒ АКБ ☒ Пожар ☒ Пуск ☒ Неисправность ☒ Тест ☒ Звук отключен	При запуске режима «ТЕСТ» включается вся световая индикация и звуковая сигнализация в течение 3...5с

«Откл. звук»  ☐ Питание ☐ АКБ ☐ Пожар ☐ Пуск ☐ Неисправность ☐ Тест ☒ Звук отключен	При запуске режима «ОТКЛ.ЗВУК»: - на панели индикации желтым цветом горит светодиод «ЗВУК ОТКЛЮЧЕН»; - на дисплее желтым цветом горит кнопка «ОТКЛ.ЗВУК» - звуковая сигнализация отключается до наступления следующего события (пожарного сигнала или неисправности)
«Датчики»  ☐ Питание ☐ АКБ ☐ Пожар ☐ Пуск ☐ Неисправность ☐ Тест ☐ Звук отключен	Запускается при: - активном сигнале датчика 1; - активном сигнале датчика 2; - активном сигнале датчика 3; - активном сигнале датчика 4.

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА, ВНЕШНИЙ ВИД, ИНДИКАЦИЯ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

ППУ состоит из:

- внешнего пластикового или металлического корпуса;
- одной платы управления (рис. 1);
- платы индикации (рис. 2);
- сенсорного дисплея;
- вводного автомата защиты 230В;
- импульсного блока питания AC/DC;
- двух последовательно соединенных АКБ;
- шлейфа, соединяющего плату управления (Master) и плату индикации;
- плоского кабеля, соединяющего сенсорный дисплей и плату индикации;
- монтажных проводов;
- вводов подключения внешних устройств.

Обозначение элементов на корпусе ППУ (рис. 3):

- световой индикатор «Питание» – светится зеленым при наличии основного питания 230В, отключен при отсутствии или низком уровне напряжения основного питания;
- световой индикатор «АКБ» – светится зеленым при наличии резервного питания от аккумуляторных батарей, мигает зеленым в процессе зарядки АКБ, отключен при отсутствии или низком уровне напряжения резервного питания;
- световые индикаторы «Пожар» и «Пуск» – светятся красным при регистрации сигнала АПС;
- световой индикатор «Пуск» – светится красным при регистрации сигналов ДУ и ручного пуска с помощью кнопки «ПУСК1» в меню сенсорного дисплея;
- световой индикатор «Неисправность» – светится желтым при работе ППУ в режиме «Неисправность», который активируется при пропадании основного или резервного питания, обрыве или коротком замыкании линий АПС, ДУ, электроприводов, датчиков конечного положения, линий связи RS485;
- световой индикатор «Тест» – светится желтым при работе ППУ в режиме «Тест», который активируется с помощью кнопки «Тест» в меню сенсорного дисплея, при этом одновременно включаются все световые и звуковые индикаторы в течение 3...5 секунд;
- световой индикатор «Звук отключен» – светится желтым при работе ППУ в режиме «Откл. звук», который активируется с помощью кнопки «ОТКЛ.ЗВУК» в меню сенсорного дисплея, при этом звуковая сигнализация отключается до наступления следующего события;
- ввод подключения питания 230В, 50Гц;
- ввод подключения автоматической пожарной сигнализации (АПС) объектового пульта;
- ввод подключения устройств дистанционного пуска дымоудаления (ДУ);
- ввод подключения линий управления электроприводами;
- ввод подключения датчиков конечного положения (открыто/закрыто);
- ввод подключения релейных выходов обратной связи (пуск, неисправность);

Сведения об информации, отображаемой на сенсорном дисплее, приведены в разделе «Описание меню дисплея, настройка и управление».



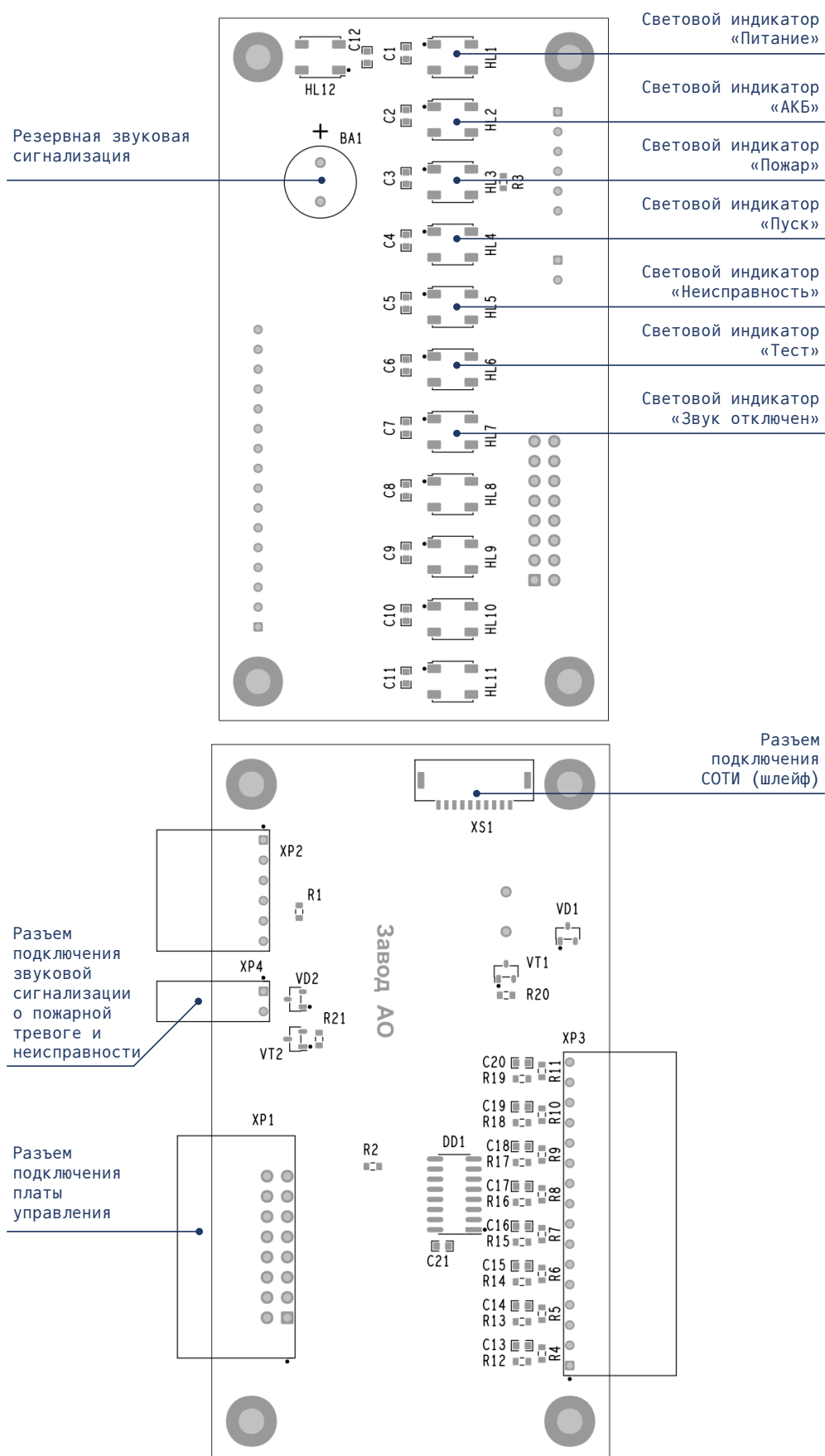


Рисунок 2 – Плата индикации (вид сверху и снизу)

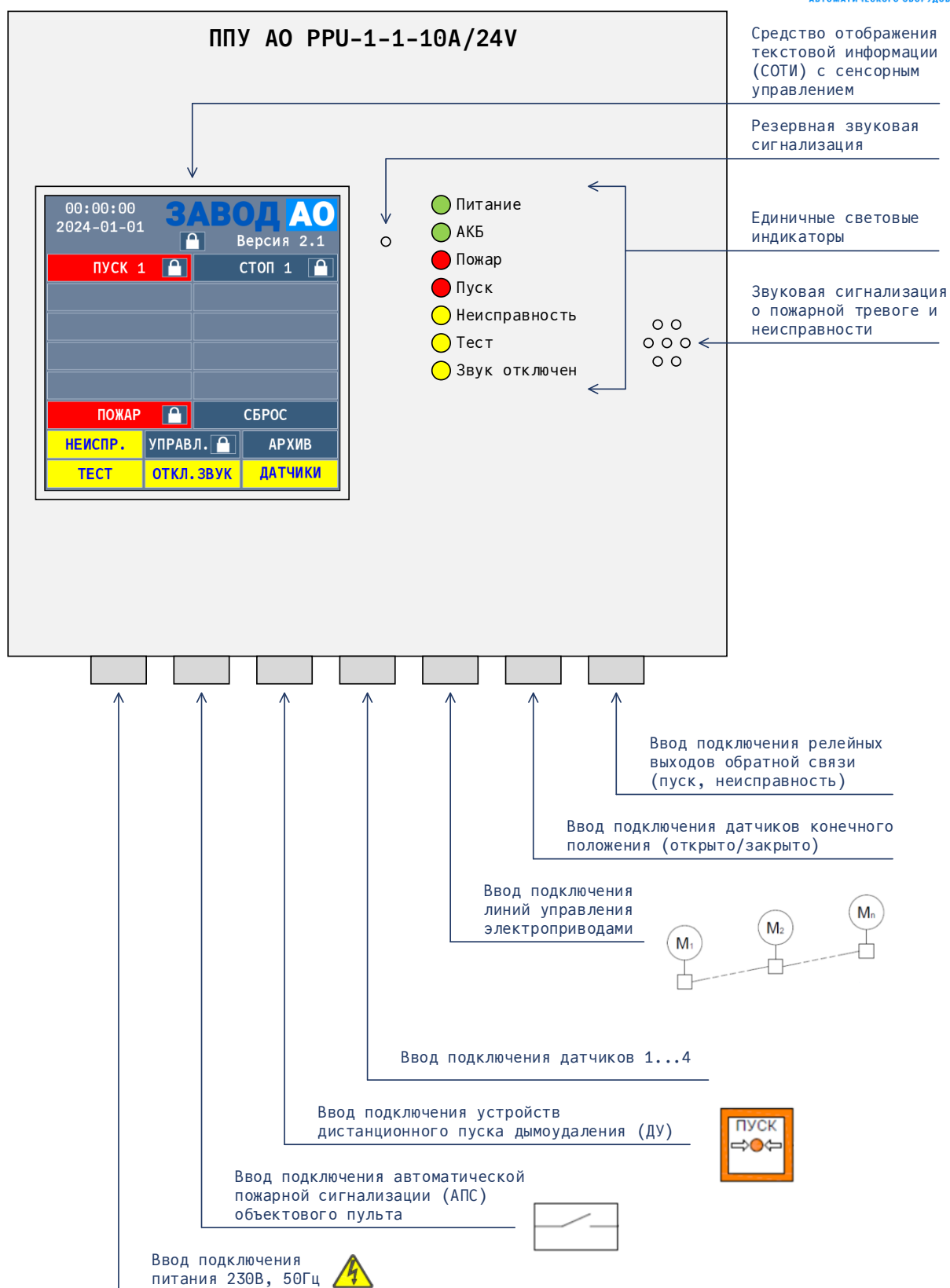


Рисунок 3 – Обозначение элементов на корпусе ППУ

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с настоящим паспортом. Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации прибора необходимо руководствоваться действующими «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжения до 1000В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей». Все монтажные работы выполнять при отключенных источниках электропитания. Ремонтные работы производить на предприятии изготовителе.

⚠ Не допускается эксплуатация прибора при наличии механических повреждений корпуса и элементов управления, а также при наличии посторонних предметов на плате управления и на открытых токоведущих частях прибора (токопроводящей пыли, металлической стружки, касания оголенных проводов и т.п.), а также при наличии влаги/конденсата внутри корпуса, следов коррозии на рабочих частях.

⚠ Не допускается чрезмерные механические воздействия, удары и сильные нажатия на сенсорный дисплей прибора, это может привести к повреждению и выходу из строя сенсорного дисплея.

⚠ Требуется периодическая проверка и замена аккумуляторных батарей прибора (не реже 1 раза в 2 года).

⚠ Защита от несанкционированного доступа и расширенных функций управления прибором реализована путем ввода пароля доступа на сенсорном дисплее. По умолчанию пароль доступа «0000». Представителям эксплуатирующей и сервисной организации необходимо хранить пароль доступа в соответствии с внутренними регламентами.

УКАЗАНИЕ ПО МОНТАЖУ

Монтаж ППУ производить только внутри помещений. Установку прибора рекомендуется производить на стенах или на других ровных прочных несущих основаниях не подверженных вибрации и вне зоны попадания прямого солнечного излучения во избежание перегрева прибора и с учетом удобства его обслуживания и эксплуатации.

При установке необходимо обеспечить возможность доступа к лицевой панели управления, открытия верхней крышки корпуса прибора, а также прокладки кабельных линий. Рекомендуется выполнить предварительную разметку крепежных отверстий перед установкой прибора.

ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К РАБОТЕ, СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Произвести монтаж прибора на несущее основание. При монтаже прибора соблюдать осторожность, не допускать повреждений сенсорного дисплея.

Рекомендованная схема прокладки кабельных линий для подключения прибора показана на рис. 3:

Выполнить подключения кабельных линий к соответствующим контактам платы управления в следующей последовательности:

- 1) отключить основное (230В) и резервное (АКБ) питание прибора;
- 2) подключить контакты «АПС» №№ 18, 19 (нормально замкнут);
- 3) подключить контакты «ДУ» №№ 20, 21 (нормально разомкнут);
- 4) подключить контакты «Датчика конечного положения» №№ 16, 17 (нормально разомкнут);

⚠ На концах линий АПС, ДУ, Датчик конечного положения, Датчик 1, Датчик 2, Датчик 3, Датчик 4 должны быть установлены резисторы 10кОм для обеспечения возможности контроля целостности линий (рис. 4).

- 5) подключить контакты обратной связи «Пуск» №№ 8, 9 (нормально разомкнут);
- 6) подключить контакты обратной связи «Неисправность» №№ 1, 2 (нормально замкнут) или №№ 2, 3 (нормально разомкнут);
- 7) подключить контакты сигналов Датчик 1, Датчик 2, Датчик 3, Датчик 4;

⚠ Если какой-либо из датчиков не требуется подключать, то на входе необходимо установить резисторы: Датчик 1 – 20 кОм, Датчик 2 – 10 кОм, Датчик 3 – 20 кОм, Датчик 4 – 20 кОм.

- 8) подключить электроприводы к выходу «Привод»;

⚠ Суммарный ток подключенных электроприводов не должен превышать максимальный ток выхода управления нагрузкой 10А (при напряжении 24В) и находится в диапазоне 5...100 мА (при напряжении 5В – контроль линии).

- 9) установить стеклянные предохранители, предварительно убедившись, что предохранители исправны;

- 10) подключить сначала основное (230В), затем резервное (АКБ) питание, при этом должна включиться световая индикация и сенсорный дисплей;

- 11) закрыть крышку прибора, прибор готов к работе.

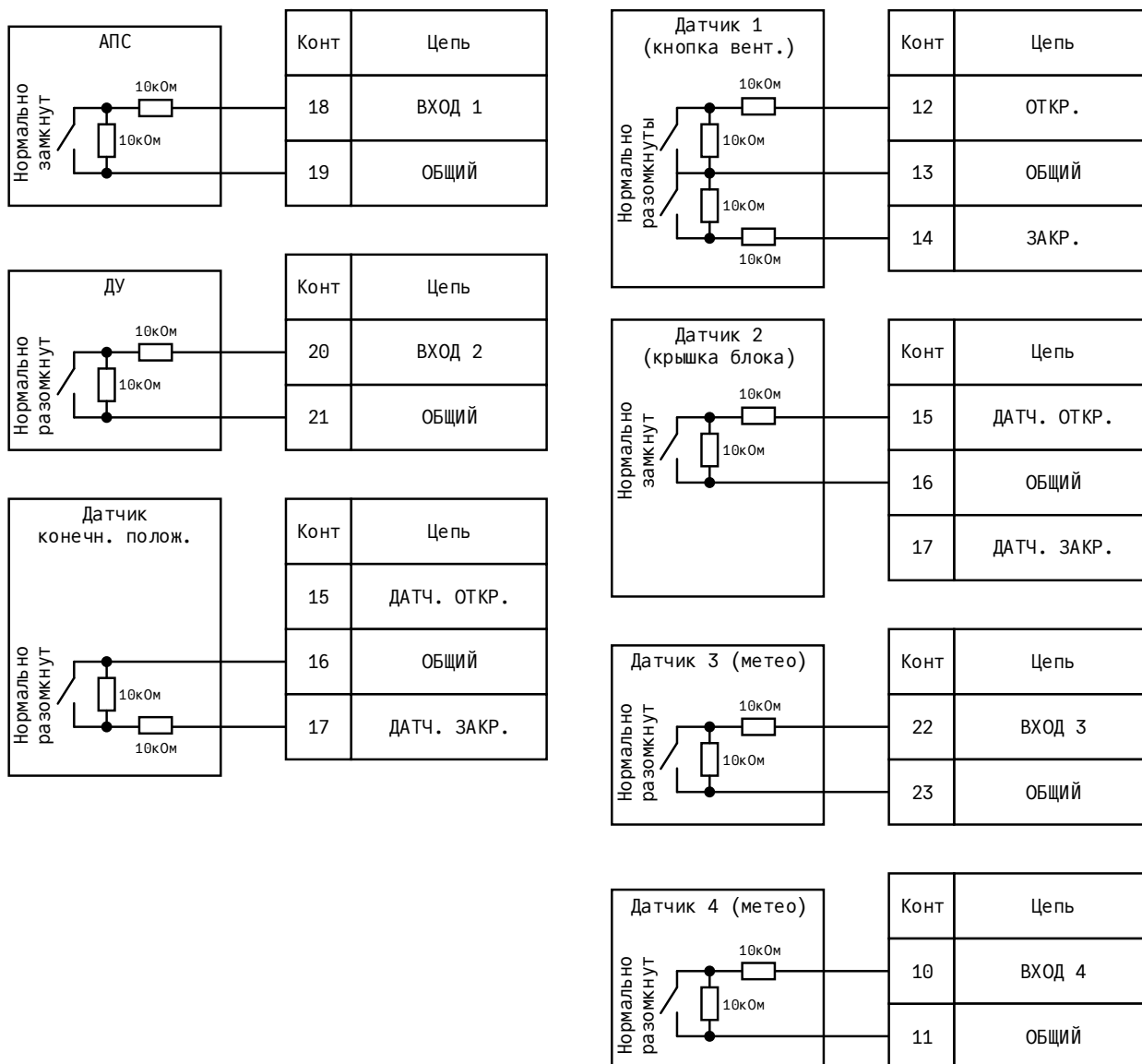


Рисунок 4 – Схемы подключения линий АПС, ДУ, Датчик конечного положения, Датчик 1, Датчик 2, Датчик 3, Датчик 4

АЛГОРИТМ И ПОРЯДОК РАБОТЫ ПРИБОРА

Работа с сигналом «АПС». Контакты №№ 18, 19 предназначены для подключения нормально замкнутого сигнала АПС, при этом на входе устанавливается сопротивление 10кОм. Размыкание контактов скачкообразно увеличивает сопротивление до 20кОм, при этом ППУ переходит в режим работы «Пожар» и выполняет автоматическое открытие электроприводов. Короткое замыкание или обрыв линии переводит ППУ в режим работы «Неисправность».

Работа с сигналом «ДУ». Контакты №№ 20, 21 предназначены для подключения нормально разомкнутого сигнала ДУ, при этом на входе устанавливается сопротивление 20кОм. Замыкание контактов скачкообразно уменьшает сопротивление до 10кОм, при этом ППУ переходит в режим работы «Пуск» и выполняет автоматическое открытие электроприводов. Короткое замыкание или обрыв линии переводит ППУ в режим работы «Неисправность».

Работа с сигналом «Датчик конечного положения». Контакты №№ 16, 17 предназначены для подключения нормально разомкнутого сигнала «Датч. закр.», при этом на входе устанавливается сопротивление 20кОм и на сенсорном дисплее отображается состояние «Открыто». Замыкание контактов скачкообразно уменьшает сопротивление до 10кОм, при этом на сенсорном дисплее отображается состояние «Закрыто». Короткое замыкание или обрыв линии переводит ППУ в режим работы «Неисправность».

Работа с сигналом «Датчик 1» (кнопка вентиляции). Контакты №№ 12, 13 и №№ 13, 14 предназначены для подключения нормально разомкнутых сигналов «Откр.» и «Закр.», при этом на входах устанавливается сопротивление 20кОм. Замыкание соответствующего контакта скачкообразно уменьшает сопротивление до 10кОм, запускается режим «Датчики», при этом ППУ выполняет открытие или закрытие электроприводов. Сброс активного сигнала Датчика 1 выполняется с помощью кнопки «Сброс» в подменю «Датчики». Короткое замыкание или обрыв линии переводит ППУ в режим работы «Неисправность».

Работа с сигналом «Датчик 2» (крышка блока). Контакты №№ 15, 16 предназначены для подключения нормально замкнутого сигнала геркона крышки блока, при этом на входе устанавливается сопротивление 10кОм. Размыкание контактов скачкообразно увеличивает сопротивление до 20кОм, при этом ППУ переходит в режим работы «Датчики». Сброс активного сигнала Датчика 2 выполняется с помощью кнопки «Сброс» в подменю «Датчики». Короткое замыкание или обрыв линии переводит ППУ в режим работы «Неисправность».

Работа с сигналом «Датчик 3» (метео). Контакты №№ 22, 23 предназначены для подключения нормально разомкнутого сигнала метеодатчика, при этом на входе устанавливается сопротивление 20кОм. Замыкание контактов скачкообразно уменьшает сопротивление до 10кОм, при этом ППУ переходит в режим работы «Датчики» и выполняет автоматическое открытие электроприводов. Сброс активного сигнала Датчика 3 выполняется с помощью кнопки «Сброс» в подменю «Датчики». Короткое замыкание или обрыв линии переводит ППУ в режим работы «Неисправность».

Работа с сигналом «Датчик 4» (метео). Контакты №№ 10, 11 предназначены для подключения нормально разомкнутого сигнала метеодатчика, при этом на входе устанавливается сопротивление 20кОм. Замыкание контактов скачкообразно уменьшает сопротивление до 10кОм, при этом ППУ переходит в режим работы «Датчики» и выполняет автоматическое закрытие электроприводов. Сброс активного сигнала Датчика 4 выполняется с помощью кнопки «Сброс» в подменю «Датчики». Короткое замыкание или обрыв линии переводит ППУ в режим работы «Неисправность».

Для сигналов в ППУ установлены следующие уровни приоритетов:

- 1 уровень (высокий) – сигналы АПС, ДУ, Ручной пуск;
- 2 уровень (средний) – сигнал Датчик 1 (кнопка вентиляции);
- 3 уровень (низкий) – сигналы Датчик 3, Датчик 4 (метео).

В случае, если одновременно активны несколько сигналов, имеющих разные уровни приоритетов, то обработаны будут только сигналы с более высоким уровнем приоритета.

ОПИСАНИЕ МЕНЮ ДИСПЛЕЯ, НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ

Меню настройки даты и времени (рис. 5) запускается после включения ППУ.

ДАТА И ВРЕМЯ			
ГОД:	◀	2024	▶
МЕСЯЦ:	◀	01	▶
ДЕНЬ:	◀	01	▶
ЧАСЫ:	◀	00	▶
МИНУТЫ:	◀	00	▶
ОТМЕНА		СОХРАНИТЬ	

Рисунок 5 – Меню настройки даты и времени

Начальное меню (рис. 6) предназначено для отображения основной информации о текущем состоянии прибора и состоит из:

- индикатора текущей даты и времени;
- индикатора версии программного обеспечения;
- кнопки «ПУСК1» – светится красным при работе платы ППУ в режиме «Пуск»;
- кнопки «СТОП1»;
- кнопки «ПОЖАР» – светится красным при регистрации активных сигналов АПС;
- кнопки «СБРОС» – выполняет сброс активных режимов «Пожар» и «Пуск»;
- кнопки «НЕИСПР.» – светится желтым при работе ППУ в режиме «Неисправность»;
- кнопки «УПРАВЛЕНИЕ» – предназначена для перехода в меню управления прибором;
- кнопки «АРХИВ» – предназначена для перехода в меню просмотра архива сохраненных событий;
- кнопки «ТЕСТ» – светится желтым при работе ППУ в режиме «Тест»;
- кнопки «ОТКЛ. ЗВУК» – светится желтым при работе ППУ в режиме «Откл. звук»;

- кнопки «ДАТЧИКИ» – светится желтым при работе ППУ в режиме «Датчики».

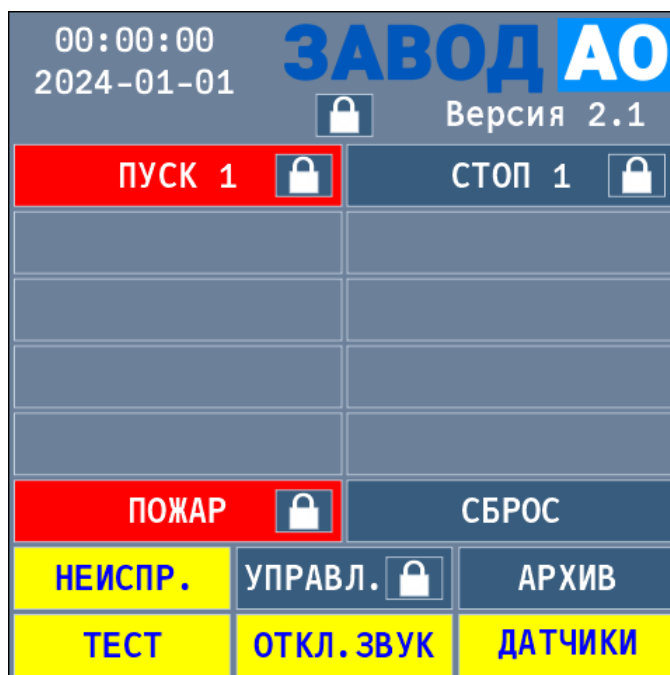


Рисунок 6 – Начальное меню

Для защиты от несанкционированного доступа в начальном меню предусмотрена кнопка «замочек», которая разблокирует доступ к кнопкам «ПУСК1», «СТОП1», «ПОЖАР» и «УПРАВЛЕНИЕ» с помощью ввода пароля «0000» по умолчанию (рис. 7).



Рисунок 7 – Меню «Пароль»

Меню «Пожар» (рис. 8) предназначено для выбора направления для просмотра состояния пожарных сигналов АПС и сигналов ДУ и ручного пуска. Направление, в котором зарегистрирован пожарный сигнал светится красным. Кнопка «Назад» предназначена для возврата в начальное меню.



Рисунок 8 – Меню «Пожар»

Для расшифровки зарегистрированных пожарных сигналов и сигналов пуска (рис. 9) по заданному направлению необходимо нажать на соответствующую кнопку «ПОЖАР1». Кнопка «Назад» предназначена для возврата в меню «Пожар».



Рисунок 9 – Меню «Пожар 1»

Меню «Неисправность» (рис. 10) предназначено для выбора направления для просмотра состояния неисправности. Направление, в котором обнаружена неисправность светится желтым. Кнопка «Назад» предназначена для возврата в начальное меню.

Для расшифровки типа неисправности (рис. 11) по заданному направлению необходимо нажать на соответствующую кнопку «НЕИСПРАВНОСТЬ1. Кнопка «Назад» предназначена для возврата в меню «Неисправность».

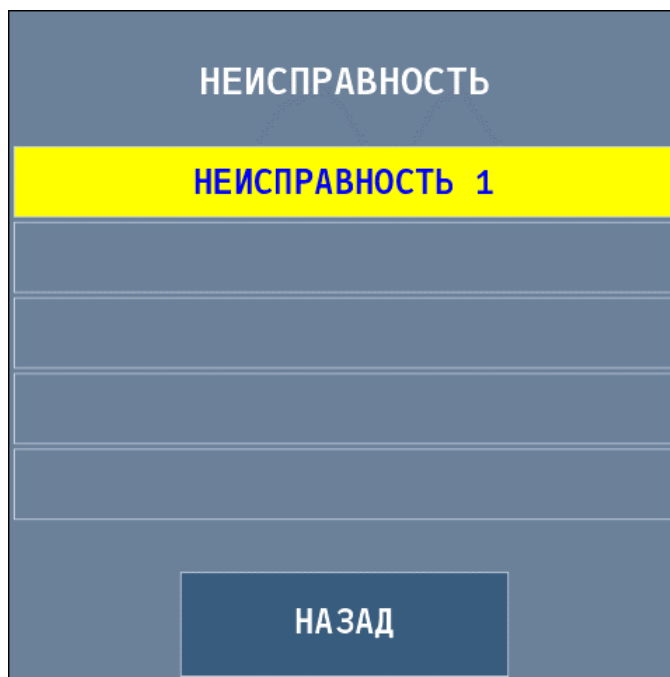


Рисунок 10 – Меню «Неисправность»

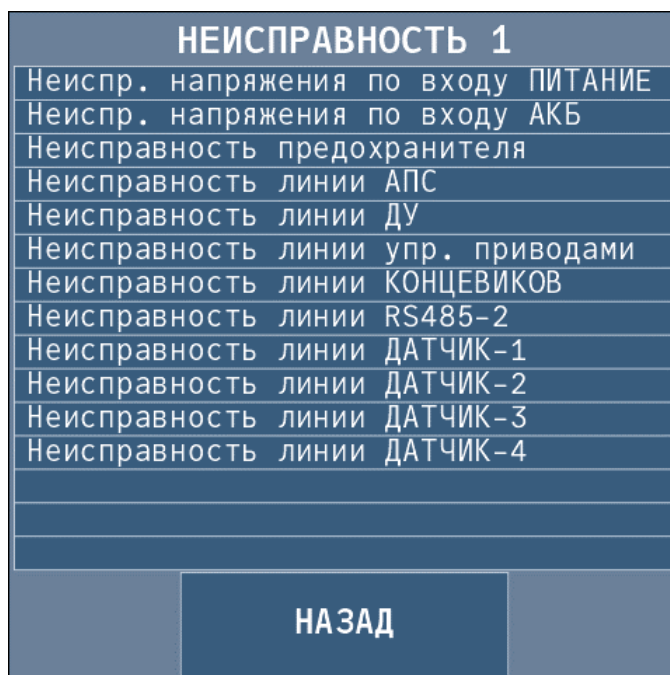


Рисунок 11 – Меню «Неисправность 1»

Меню «Управление» (рис. 12) предназначено для ручного управления электроприводами по всем направлениям. Доступны следующие команды управления:

- «ОТКР.ВСЕ» – выполняет открытие электроприводов по всем направлениям одновременно без включения световой индикации и звуковой сигнализации о пожарной тревоге и пуске;
- «ЗАКР.ВСЕ» – выполняет закрытие электроприводов по всем направлениям одновременно без включения световой индикации и звуковой сигнализации о пожарной тревоге и пуске.
- «СТОП ВСЕ» – останавливает движение электроприводов по всем направлениям одновременно.

Кнопка «Назад» предназначена для возврата в начальное меню.

Для перехода в меню управления электроприводами отдельно по направлениям (рис. 13) необходимо нажать на соответствующую кнопку «УПРАВЛЕНИЕ1». В этом меню доступны просмотр состояния датчиков конечного положения (состояние датчика светится желтым цветом «ОТКРЫТО» / «ЗАКРЫТО») и команды управления отдельным направлением «ОТКРЫТЬ», «ЗАКРЫТЬ», «СТОП».

Кнопка «Назад» предназначена для возврата в меню «Управление».

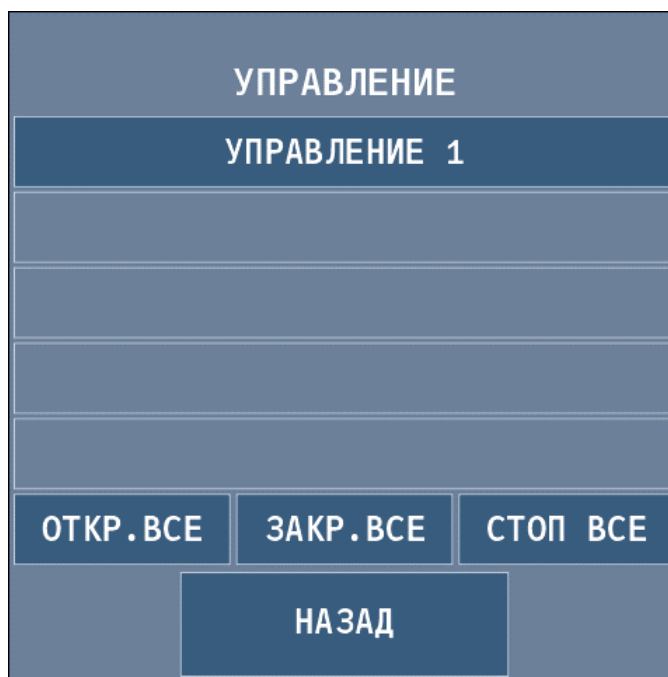


Рисунок 12 – Меню «Управление»



Рисунок 13 – Меню «Управление 1»

Меню «Архив» (рис. 14) предназначено для просмотра сохраненных событий о пожаре, пуске и неисправностях с указанием номера записи, направления, типа события, даты и времени. Объем архива позволяет сохранить 1024 сообщения о событиях. Обновление информации при переполнении архива осуществляется по алгоритму FIFO (первый вошел – первый ушел). Переключение сообщений архива выполняется с помощью кнопок «<» и «>». Кнопка «Назад» предназначена для возврата в начальное меню.

АРХИВ	
НОМЕР ЗАПИСИ:	1024
НАПРАВЛЕНИЕ:	1
СОБЫТИЕ:	Неиспр. напряжения по входу ПИТАНИЕ
ДАТА:	2024-01-01
ВРЕМЯ:	00:00:00
◀ НАЗАД ▶	

Рисунок 14 – Меню «Архив»

Меню «Датчики» (рис. 15) предназначено для просмотра состояния дополнительных датчиков.

Кнопка «Назад» предназначена для возврата в начальное меню.

Кнопка «Сброс» предназначена для сброса активного состояния датчиков.

ДАТЧИКИ	
ДАТЧИКИ 1	
НАЗАД	СБРОС

Рисунок 15 – Меню «Датчики»

Для перехода в меню просмотра состояния датчиков отдельно по направлениям (рис. 16) необходимо нажать на соответствующую кнопку «ДАТЧИКИ1».

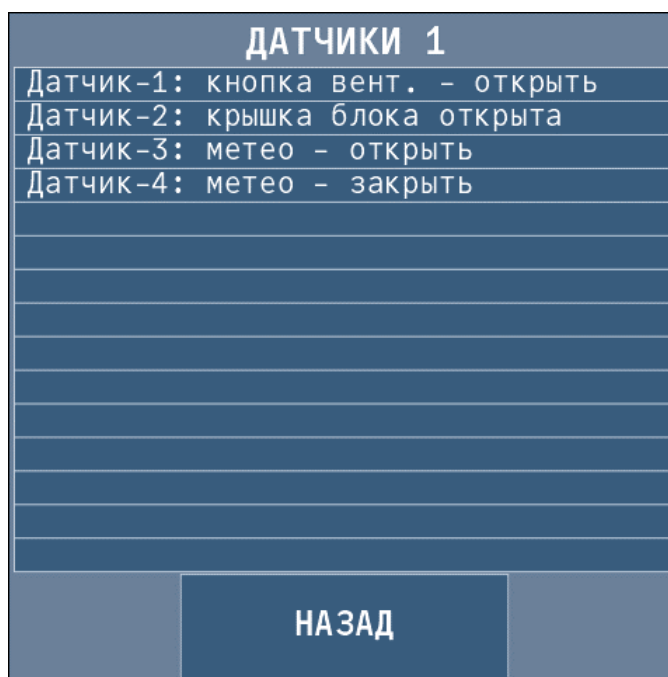


Рисунок 16 – Меню «Датчики 1»

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на ППУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 24 месяца с даты продажи. Гарантийный срок на АКБ устанавливается 6 месяцев с даты продажи. Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами, обеспечивает изготовитель.

СЕРВИСНОЕ (ТЕХНИЧЕСКОЕ) ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервисные осмотры оборудования должны производиться каждые 6 месяцев в течение всего срока эксплуатации прибора.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

ППУ могут транспортироваться любым видом транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

В части воздействия климатических факторов внешней среды устройство относится к условию транспортирования 2 по ГОСТ 15150.

В части воздействия механических факторов внешней среды устройство относится к условию транспортирования Ж (жесткие) по ГОСТ 23216.

Хранение устройств на складе потребителя и изготовителя должно производиться в соответствии с ГОСТ 23216.

Устройства, входящие в состав панели, следует хранить в помещениях при температуре от 10 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 20 °С. Помещения должны быть защищены от влияния активных химических воздействий.

ППУ не содержит драгоценных металлов.

Срок хранения ППУ – 12 месяцев.

Тип атмосферы по содержанию коррозионно-активных агентов - I (условно-чистая).

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Завод Автоматического оборудования» РБ, 220114 г. Минск, пр. Независимости 117, к. 3.

Контакты: +375 44 7677522, info@ao-z.by, <http://ao-z.by>.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование изделия: Прибор пожарный управления.

Обозначение изделия: АО РПУ-1-1-10А/24V.

Дата выпуска: _____.

Отметка о приеме качества: _____.

Подпись ответственного лица: _____.