



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ РЕЖИМОВ АДРЕСНЫЙ
«ПУР-А»

Руководство по эксплуатации
АКПИ.422410.021РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА БВВ-А-02-01	3
2	УСТАНОВКА	6
3	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
	Приложение А. Внешний вид и габаритные размеры ПУР-А	8
	Приложение Б. Установочные размеры ПУР-А	9
	Приложение В. Схема электрическая принципиальная ПУР-А	10

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б,

г. Черновцы,

Украина 58018

тел/факс (03722) 40639

e-mail: spau@chelmash.com.ua

<http://www.chelmash.com.ua>

Версия 03.04.12

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, работы и правил эксплуатации пульта управления и индикации режимов адресного «ПУР-А» (далее по тексту пульт).

Условные обозначения в тексте:

БВВ-А-02-01 – блок ввода-вывода адресный;

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Пульт управления и индикации режимов адресный ПУР-А выполнен на базе блока ввода-вывода адресного БВВ-А-02-01 и предназначен для передачи в систему состояний (внимание, пожар, неисправность, включено, блокировка) с размещенных в нем органов управления или внешних устройств, а также для отображения состояний системы и построения адресных установок пожарной сигнализации и автоматики на базе компонентов систем пожарных и управления адресных «Варта-Адрес» производства ОДО «СКБ Электронмаш».

Внешний вид, габаритные размеры и органы управления приведены в приложении А.

1.1.2 Пульт предназначен для эксплуатации в помещениях. Запрещается эксплуатация блока в помещениях с агрессивными примесями в воздухе, вызывающими коррозию.

1.1.3 Рабочие условия эксплуатации пульта:

- температура окружающего воздуха от 1 до 40°C;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре 25°C;
- атмосферное давление воздуха от 84 до 107 кПа.

1.1.4 Режим работы пульта круглосуточный непрерывный.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики и примеры подключения и использования установленного в пульт БВВ-А-02-01 приведены в руководстве по эксплуатации блока ввода-вывода адресного АКПИ.426436.012-03РЭ.

1.2.2 Габаритные размеры пульта, мм, не более 198x108x83.

1.3 Устройство

1.3.1 ПУР-А выполнен в корпусе с открывающейся крышкой (с прозрачным стеклом). Под крышкой расположены 2 прибора ручного управления ХВ2 (кнопки, командоаппараты и т. п.; тип приборов ручного управления устанавливается по требованиям заказчика), подключаемые пользователем самостоятельно к БВВ-А-02-01, и индикаторы БВВ-А-02-01, возле которых предусмотрены поля для надписей (приложение А).

При открывании крышки размыкается тамперный контакт и сигнал о вскрытии передается через установленный в ПУР-А БВВ-А-02-01 в систему.

Нумерация светодиодов (используемая в аргументах логики работы) по порядку сверху вниз - верхний (зеленый светодиод) №1, следующие №2...№4 (желтые), все светодиоды равнозначны между собой и свободно программируемые с программного обеспечения верхнего уровня «Варта-Адрес-Проектант». Схема ПУР-А приведена в приложении В.

1.4 Примеры использования

Типичными примерами, дающими представление об использовании пульта, но не ограничивающими его использование, являются:

- Управление и отображение состояния клапана дымоудаления.

Позволяет выполнить ручное открытие клапана дымоудаления (например, для проверки) одной кнопкой и пуск вентилятора дымоудаления другой кнопкой вручную. При этом возможен визуальный контроль открытия клапана дымоудаления на индикаторах ПУР-А.

Кнопки, установленные в ПУР-А, подключаются пользователем самостоятельно к любым из четырех входов БВВ-А-02-01 в соответствии с руководством по эксплуатации БВВ-А-02-01 АКПИ.426436.012-03РЭ. Контроль клапана дымоудаления (открыт/закрыт) осуществляется с «сухого» контакта на самом клапане и может быть заведен в систему (на индикацию ПУР-А в том числе) через любой свободный канал БВВ-А-02-01, установленного как в данном ПУР-А, так в любом другом, а также через любой другой БВВ-А, БВВ-А-01, БВВ-А-02-01 установленный где угодно в системе в соответствии с руководством на используемый БВВ-А.

- Управление и отображение состояния пожарных кранов.

Позволяет отображать и передавать в систему состояние пожарного крана (открыт/закрыт), выполнять ручной пуск насосов (ввод в систему состояния «пожар» с кнопки, аналог адресного ручного извещателя), выполнять контроль и передачу в систему сигнала вскрытия пожарного шкафа, в котором расположен кран.

Кнопки, установленные в ПУР-А, подключаются пользователем самостоятельно к любым из четырех входов БВВ-А-02-01 в соответствии с руководством по эксплуатации БВВ-А-02-01 АКПИ.426436.012-03-РЭ.

Ввод сигналов состояния крана (открыт/закрыт), а также вскрытия пожарного шкафа осуществляется с сухих контактов (тамперных контактов на кране и двери шкафа) на свободные контакты установленного в ПУР-А БВВ-А-02-01. Подключение их выполняется на любые свободные входы в соответствии с руководством по эксплуатации БВВ-А-02-01 АКПИ.426436.012-03-РЭ.

- Блокировка пуска пожаротушения и отображения состояния пожаротушения.

Позволяет включать/отключать автоматическое пожаротушения в помещении, а также выполнять ручной пуск пожаротушения (ввод в систему состояния «пожар» с кнопки, аналог адресного ручного извещателя).

Для включения/отключения автоматики пожаротушения можно использовать поворотный командоаппарат или поворотный командоаппарат с замком.

Подключение командоаппарата или кнопки выполняется на любые свободные входы в соответствии с руководством по эксплуатации БВВ-А-02-01 АКПИ.426436.012-03РЭ.

Фактически ПУР-А - это устройство для ввода в систему сигналов с сухих контактов реле, открытых коллекторов, уровней напряжений/токов посредством БВВ-А-02-01 (с питанием от адресного шлейфа), размещенного в корпусе, в котором возможна установка кнопок/командоаппаратов (2 шт.), прямой доступ к которым обеспечивается пломбируемой крышкой с контролем открытия, а также со свободно программируемой индикацией (4 индикатора) каких-либо состояний в системе.

Для удобства подключения адресного шлейфа, кнопок/командоаппаратов и внешней обвески в корпусе ПУР-А размещена винтовая колодка.

Программирование ПУР-А (размещенного в нем БВВ-А-02-01) выполнять в соответствии с руководством на программное обеспечение верхнего уровня «Варта-Адрес-Проектант» АКПИ.425959.012РЭ.

2 УСТАНОВКА

Для установки ПУР-А необходимо:

- открыть крышку пульта;
- открутить 4 винта в углах пульта;
- снять с основания лицевую панель с установленным на ней БВВ-А-02-01 и органами ручного управления;
- просверлить на устанавливаемой поверхности отверстия под крепежные элементы в соответствии с установочными размерами ПУР-А приложение Б;
- установить и закрепить основание;
- выполнить монтаж БВВ-А-02-01 в соответствии с руководством по эксплуатации блока ввода-вывода адресного БВВ-А-02-01 АКПИ.426436.012-03-РЭ (в зависимости от задачи), используя для удобства установленную на основании винтовую колодку, подключить адресный шлейф сигнализации;
- установить на БВВ-А-02-01 адрес (в соответствии с проектом, не должен повторяться в данном адресном шлейфе);
- собрать ПУР-А в обратном порядке.

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Конструкция устройства соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 12.1.019-79.

3.2 Устройство по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

3.3 Конструкция устройства обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.

3.4 Правила безопасности при контроле параметров и эксплуатации устройства должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и требованиям ДНАОП 0.00-1.21.

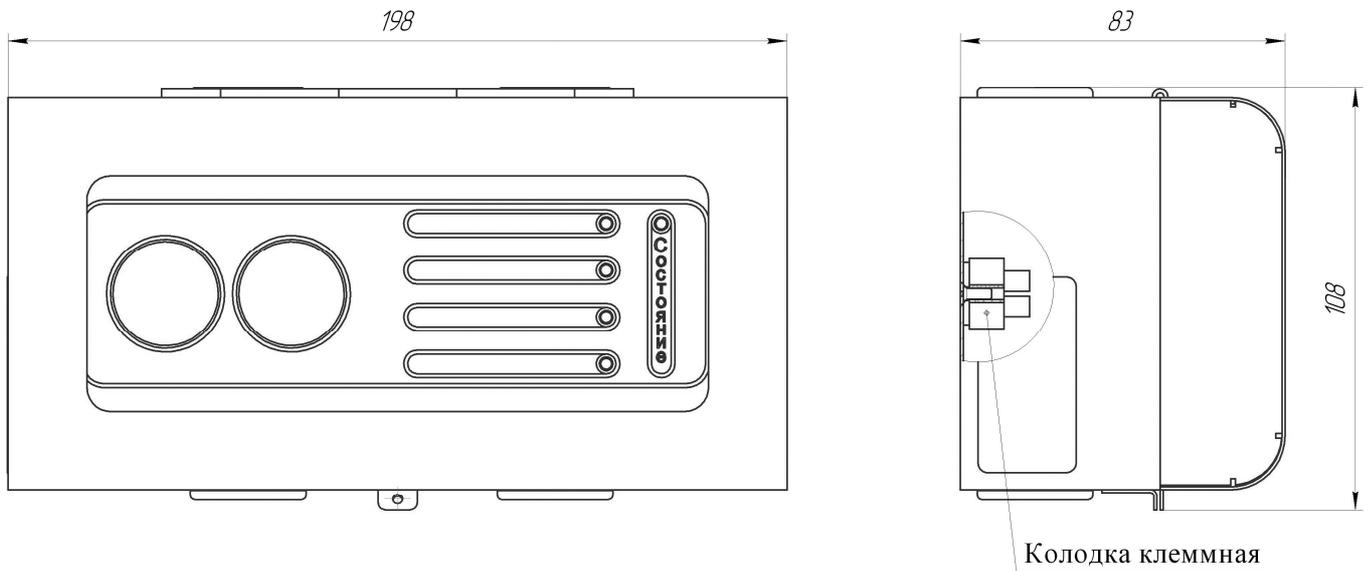
3.5 Монтажные работы с устройством разрешается проводить электроинструментом с рабочим напряжением не выше 42 В мощностью не более 40 Вт, имеющим исправную изоляцию токоведущих цепей от корпуса электроинструмента.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

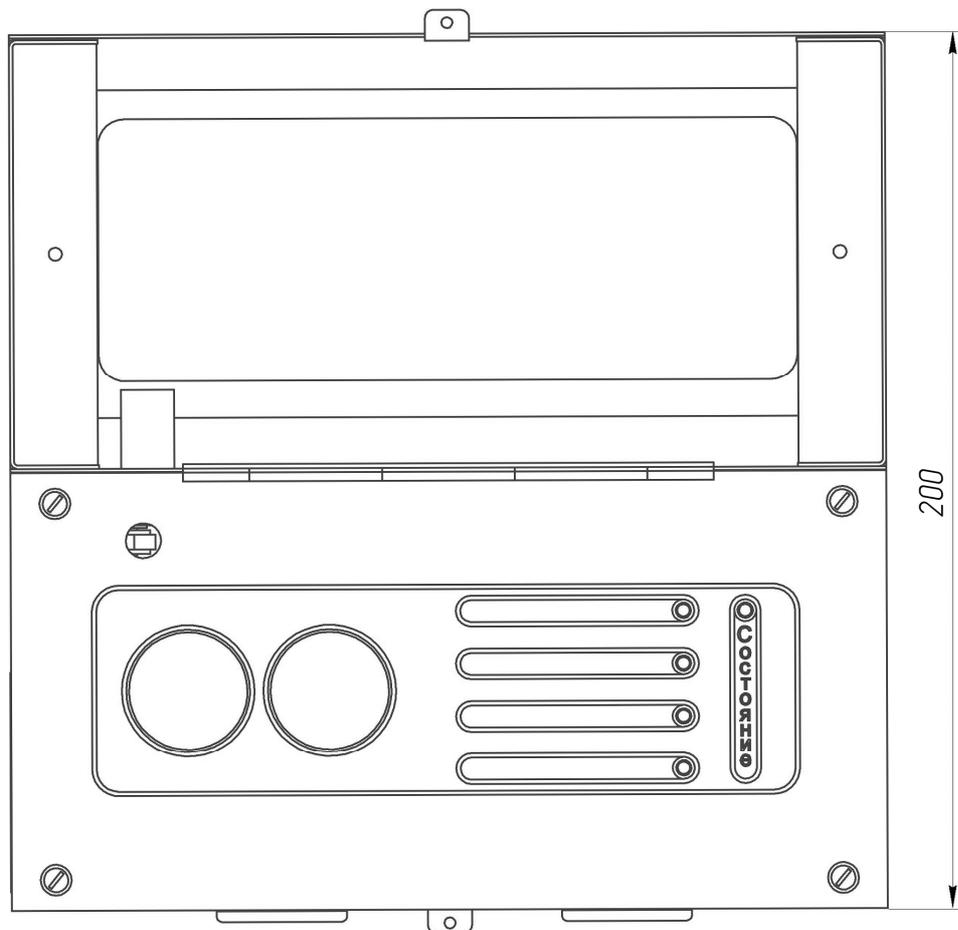
Техническое обслуживание устройства осуществляется согласно НАПБ Б.01.004.2000 «Правила технического содержания установок пожарной автоматики».

Приложение А

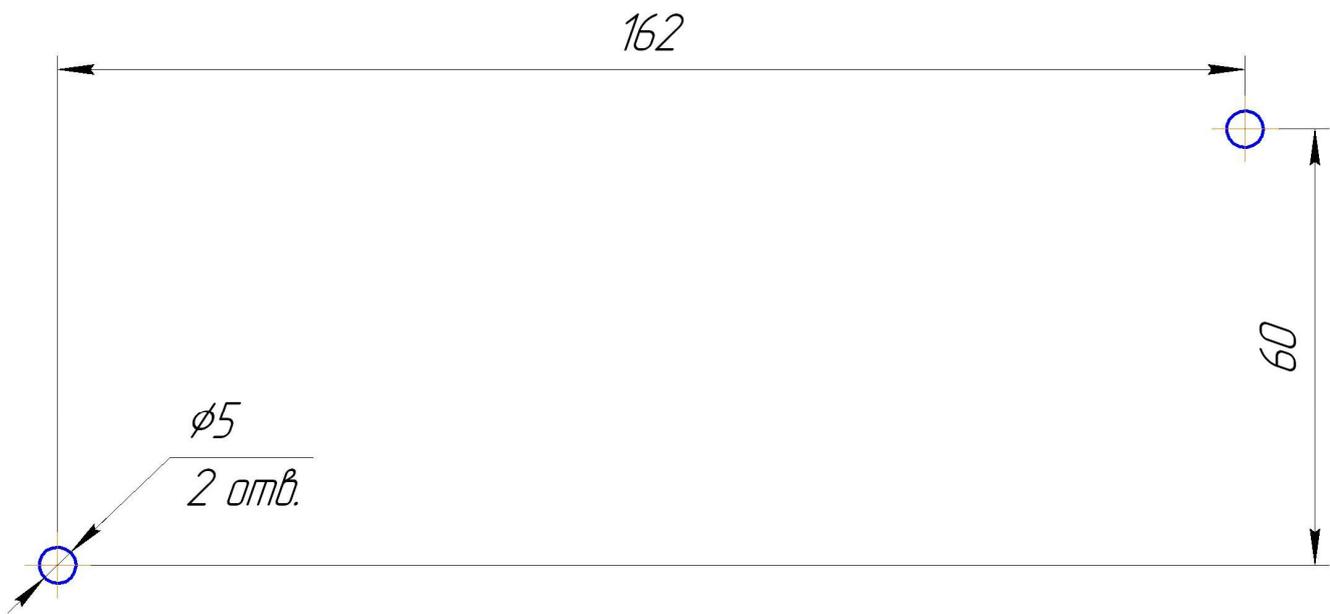
Внешний вид и габаритные размеры ПУР-А



С открытой крышкой



Приложение Б
Установочные размеры ПУР-А



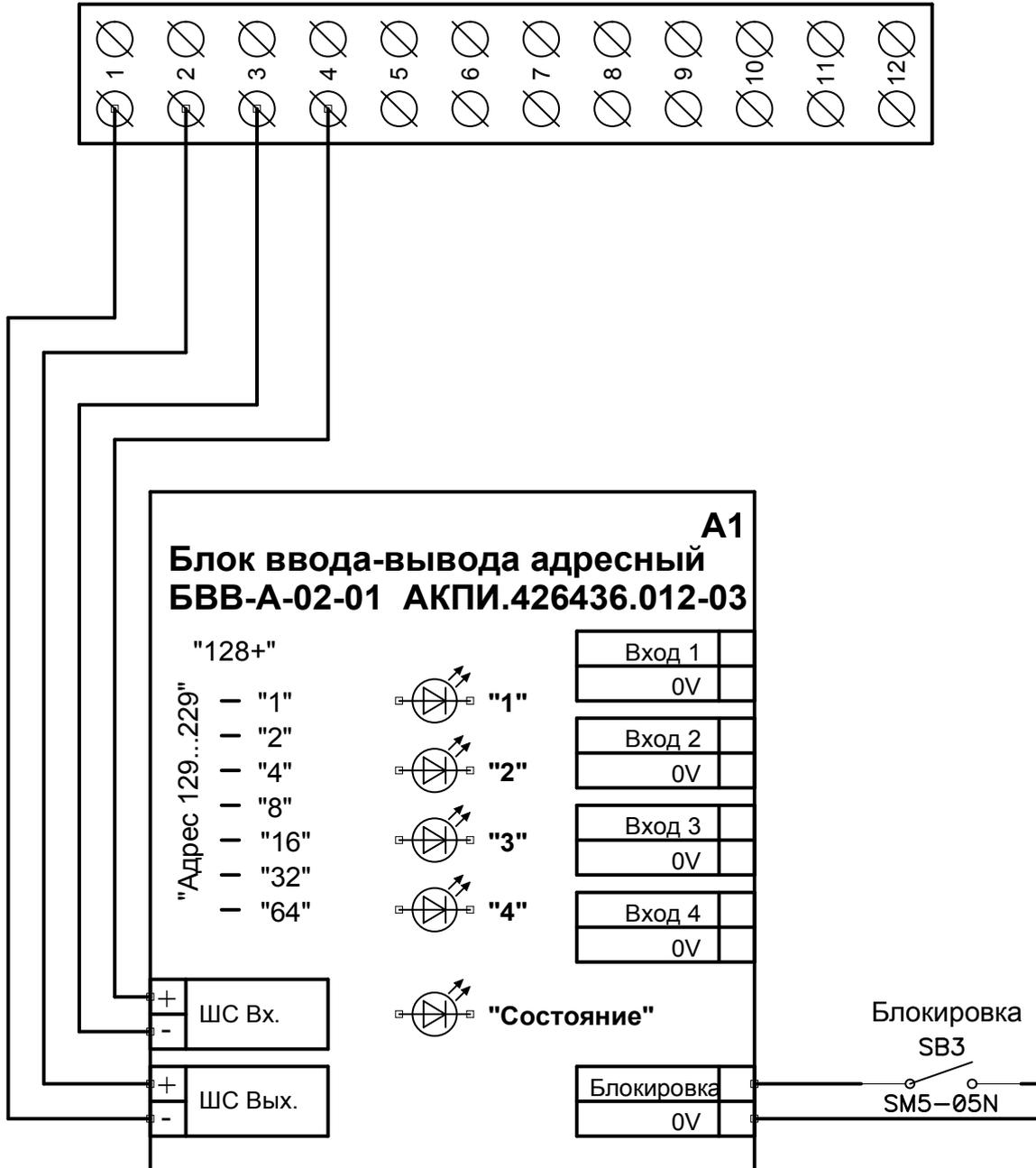
Приложение В

Схема электрическая принципиальная ПУР-А



"ШС Вых." "ШС Вх."
 "-" "+" "-" "+"

X1



ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ Электронмаш»

ул. Головна, 265Б,

г. Черновцы,

Украина 58018

тел/факс (03722) 40639

e-mail: spau@chelmash.com.ua

<http://www.chelmash.com.ua>

Версия 03.04.12