

УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ

“ВАРИАНТ - БС”

**ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

15. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Дата и время отказа сигнализатора или его составной части. Режим работы, характер нагрузки.	Характер (внешнее проявление) неисправности.	Причина неисправности (отказа). К-во часов работы отказавшего элемента сигнализатора.	Принятые меры по устранению неисправности. Отметка о направлении рекламации.	Должность, фамилия и подпись лица ответственного за устранение неисправности.	Примечание

4.3. Устройство содержит следующие составные части:

- 1) модуль логики;
- 2) трансформатор питания;
- 3) реле.

Модуль логики выполнен в виде съемного узла, электрические соединения которого с внешними цепями осуществляется с помощью разъемов типа ОНП-КГ-25.

Элементы схемы подключены так, что замыканию цепи сигнализации на землю ("0") соответствует свечение светодиода и включение звуковой сигнализации.

Параметры сигнализации запоминаются до нажатия кнопки "Съем звуковой сигнализации", затем, если контакт разомкнулся, светодиод гаснет.

Входные сигналы демпфируются, что исключает влияние помех и дребезга. По любому каналу может быть установлена выдержка на срабатывание до 30 секунд. При поступлении сигнала "1" на вход "Контроль сигнализации" имеется возможность проверить исправность световой сигнализации.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

5.1. Общие указания.

При получении комплекта устройства необходимо убедиться в полной сохранности упаковки. Перед монтажом необходимо распаковать устройство, убедиться в отсутствии механических повреждений, связанных с транспортированием и хранением, проверить комплектность в соответствии с настоящим паспортом. В случае обнаружения повреждений составляется акт с указанием узлов, подлежащих замене, причин, вызвавших необходимость замены.

5.2. Порядок установки и монтажа.

5.2.1. Установка устройства производится в соответствии с проектом автоматизации на стене помещения, отдельной стойке или каркасе агрегата. Монтаж устройства целесообразно выполнять совместно с датчиками, исполнительной аппаратурой и соединительными линиями комплекта автоматики.

Устройство необходимо установить, соблюдая горизонтальность верхней панели кожуха, и закрепить с помощью комплектующих крепежных деталей.

5.2.2. Место, выбранное для установки устройства, должно обеспечивать удобные подходы для обслуживания, осмотра и ремонта. Должно быть обеспечено необходимое освещение устройства.

5.2.3. К устройству должны быть подведены линии соединения с датчиками контролируемых параметров и источником звукового сигнала, устройствами верхнего уровня иерархии, линия электропитания, контур заземления.

Прокладка и разделка кабеля и жгутов вторичной коммутации должны отвечать требованиям действующих "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ). Рекомендуются выделять в отдельные линии входные цепи, цепь питания.

5.2.4. Сопротивление изоляции между отдельными жилами, между каждой жилой и "землей" должно составлять не менее 40 МОм при испытательном напряжении 500 В.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Внешние подключения производятся в соответствии со схемой подключения, приведенной в приложении 1.

7. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. При эксплуатации устройства должны выполняться правила пожарной безопасности и правила техники электробезопасности в соответствии с требованиями "Правил безопасности в газовом хозяйстве", утвержденных Гостехнадзором Украины,

"Правил эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности электроустановок потребителей", "Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов".

7.2. К эксплуатации устройства допускается персонал, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже II, а к техническому обслуживанию - не ниже III по ПТБ.

7.3. Устройство должно быть заземлено согласно "Правил устройства электроустановок". Не допускается подача питания на устройство, если его корпус не заземлен с помощью специального болта на корпусе и к контакту разъема.

7.4. Подключение и отключение устройства, устранение неисправностей, замена узлов и деталей должны производиться при отключенном напряжении электропитания. При этом на распределительном щите, питающем устройство, необходимо повесить табличку с надписью: НЕ ВКЛЮЧАТЬ - РАБОТАЮТ ЛЮДИ.

7.5. Эксплуатация устройства разрешается только при наличии на объекте инструкции по эксплуатации и технике безопасности, где учитывается применение устройства в конкретном технологическом процессе.

7.6. Персонал должен изучить данный паспорт и действующую инструкцию.

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

8.1. Не подключать входы устройства для датчиков, которые не используются на данном автоматизированном объекте.

8.2. Выполнить операции по подготовке автоматизированного с использованием устройства объекта согласно действующей инструкцией по эксплуатации.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

9.1. Подать напряжение электропитания на устройство. Должен включиться световой сигнал "СЕТЬ", загореться светодиод "ВНИМАНИЕ" и включиться звуковая сигнализация.

9.2. Нажать кнопку "СЪЕМ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ".

9.3. Должна выключиться звуковая сигнализация, погаснуть светодиод "ВНИМАНИЕ", будет происходить индикация только тех параметров, датчики которых замкнуты на землю ("0").

9.4. В случае срабатывания сигнализации:

1) определить по световой сигнализации параметр, замыкание датчика которого вызвало срабатывание звуковой сигнализации (горит светодиод соответствующего параметра красного свечения);

2) Нажать кнопку "СЪЕМ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ", при этом должна выключиться звуковая сигнализация, погаснуть светодиод "ВНИМАНИЕ" и, если параметр ещё не нормализовался, то он продолжает светиться до размыкания контакта.

10. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

10.1. Проверка технического состояния устройства производится на действующем автоматизированном агрегате.

Для проверки необходимо замкнуть провод, идущий с каждого из датчиков контролируемых параметров, на "землю".

Длительность периода от момента замыкания провода до момента срабатывания сигнализации не должна превышать 2 секунд.

Параметры задержки определяются RC-цепочкой на входе соответствующих каналов.

Срабатывание сигнализации должно сопровождаться включением звуковой сигнализации и соответствующей световой сигнализацией.



БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ

АВАРИЯ



ВАРИАНТ • БС

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



СЕТЬ



ПР.
0,5А



ОПРОБОВАНИЕ
СИГНАЛИЗАЦИИ



СЪЕМ ЗВУКОВОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ

Технический Центр "Контрольно-Измерительные Приборы"
тел.+38(044)5194683, факс +38(044)5441343

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработ.				
Проверил				

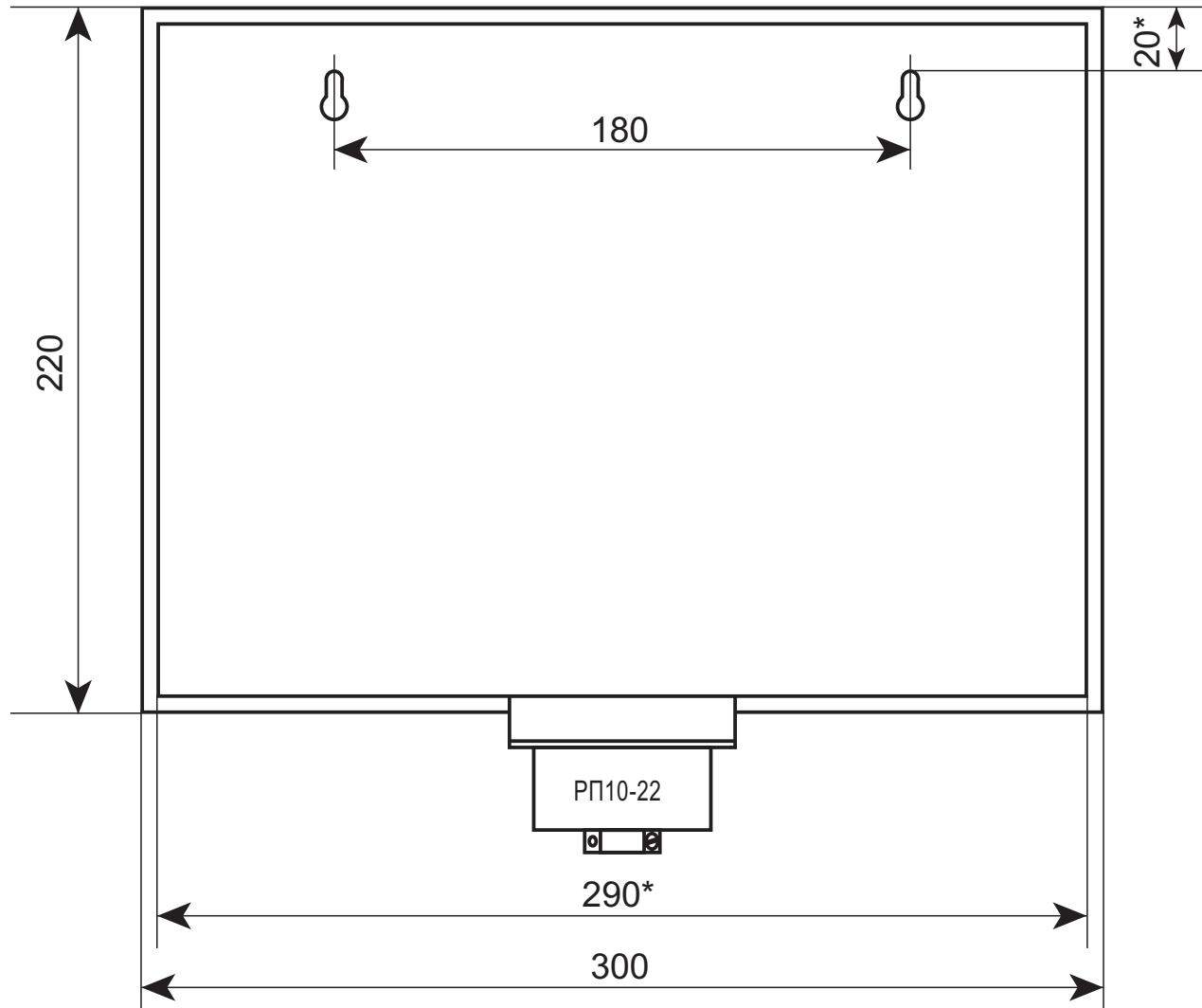
ВАРИАНТ-БС

Внешний вид

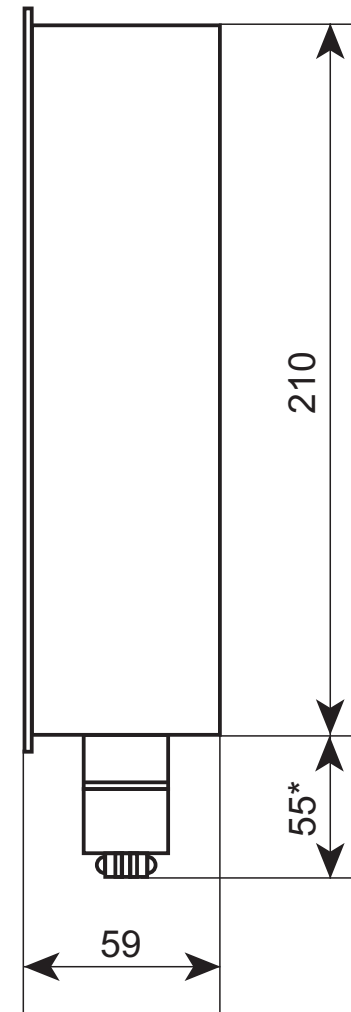
Литер	Лист	Листов
	1	1

Технический центр
"КИП"

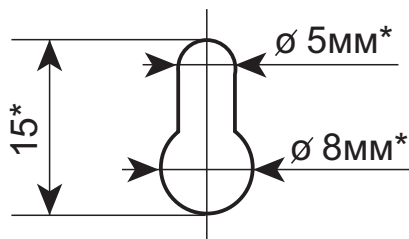
Вид сзади



Вид слева



* Размеры для справок



Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработ.				
Проверил				

ВАРИАНТ-БС

Габаритные размеры.

Литер	Лист	Листов
	1	1

Технический центр
"КИП"