

**«Сигнал-6»
(модификация Н)**

Пульт коммутации и питания

**Руководство по эксплуатации
Паспорт**

ТТН.С-6Н.000.000 РЭ и ПС

(Ver 1.3 изм. 28.10.08)

СОДЕРЖАНИЕ

I. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	4
1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	4
2. УСТРОЙСТВО И СОСТАВ.....	4
3. РАБОТА.....	5
4. МАРКИРОВКА, ПЛОМБИРОВАНИЕ И УПАКОВКА.....	6
5. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	6
6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	6
II. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЮ	7
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
2. МОНТАЖ.....	7
3. НАЛАДКА И ИСПЫТАНИЕ.....	9
III. ПАСПОРТ.....	10
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	10
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	10
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	11
4. СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.....	11
5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ.....	12
IV. ПРИЛОЖЕНИЕ.....	13
А. ВНЕШНИЙ ВИД ПУЛЬТА «СИГНАЛ-6».....	13
Б. УСТРОЙСТВО И СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПУЛЬТА «СИГНАЛ-6».....	14
В. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ «СИГНАЛ-6».....	15

ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № **UA1.081.0058384-11**
Зареєстрований в Реєстрі

Термін дії з **12 травня 2011** до **10 травня 2012**
Срок дієвості с

Продукція **Пристрої комплектні низьковольтні: пульти контролю та управління, 14 моделей згідно з додатком**

8537 10
код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД
31.20.31
код ДКПТ, СКП

Відповідає вимогам
Соответствует требованиям
щодо конструкції, електробезпеки, маркування, що встановлені в ГОСТ 22789-94 (МЭК 439-1-85), р. 5, 7

Виробник продукції **ТОВ 'СКБ ТеплоТехника',
Україна, 54037, м. Миколаїв, пров. І. Франка, 4,
код ЄДРПОУ 32543018**

Сертифікат видано
Сертифікат видано **ТОВ 'СКБ ТеплоТехника',
Україна, 54037, м. Миколаїв, пров. І. Франка, 4,
код ЄДРПОУ 32543018**

Додаткова інформація
Дополнительная информация
Пульти контролю та управління в загальній кількості 1115 шт.,
випуск - січень - травень 2011, 14 моделей згідно з додатком

Сертифікат видано органом з сертифікації
Сертифікат видано органом по сертификации
**ОС 'НікоСЕПРО' ВАТ 'МЕТЦ' (реєстр. №UA.P.081, №UA.PN.081 від 24.12.2008),
Україна, 54055, м. Миколаїв, вул. Севастопольська, 67, тел. +38 0512 479080,
E-mail: nikosm@etc.mk.ua, www.nikosepro.com**

На підставі **протоколу випробувань №99-11 від 11.05.2011 ВЦ 'НікоСЕПРО' ВАТ 'МЕТЦ'
(ат. № 2Н516 від 14.09.2009)**

Керівник органу з сертифікації
Руководитель органа по сертификации
**М.П. «НікоСЕПРО»
№ UA.P.081
Код № 23083305**

В. Колпаков
ініціали, прізвище

№ 382526

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

Держком. КСР. Зан. 3011 2009 р. 1 шт.

- клеммник підключення отсечного клапана – «КЛАПАН»;
- клеммник підключення живлення датчиків загазованності «ВЫХ ~ 220В»;
- клеммник релейного вихода – «РЕЛЕ»;
- клеммник для підключення контактів сигналізатора загазованності – «Сиг. Заг.»;
- клеммник для підключення контактів централі пожежної сигналізації – «Пож. Сигн.»;
- клеммник +12В для запитання сигналізаторів загазованності, світозвукових оповіщачей і т.п. – «Пит.»
- провід з клеммами для підключення к АК (червоний "+", чорний "-");
- предохранитель 0,2А «живлення датчика загазованності» см. Приложение Б Рис. 1.

3. Робота

3.1. Питання пульта

Питання пульта здійснюється від однофазної мережі (см. Приложение Б, Рис.1). При подачі на пульт живлення ~220В загоряється світодіод «РЕЖИМ» зеленого кольору. Якщо живлення виробиться від акумуляторної батареї (АКБ), то світодіод мигає з частотою приблизно 0.5 Гц. Переключення живлення відбувається автоматично і безперервно (без сбоя в роботі системи). В час живлення пульта від мережі відбувається підзарядка АКБ в автоматичному режимі стабільним струмом з контролем напруги заряду. При провалі мережі автоматично відбувається переключення живлення сигналізатора загазованності від резервного перетворювача. При наступному з'явленні мережного напруги живлення сигналізатора виконується від живлячої мережі ~220В.

При глибокому розряді АКБ (до 10,5В) в блоці живлення спрацьовує захист і відбувається відключення АКБ від схеми. Устрій обесточується, але при цьому зберігається АКБ для подальшої експлуатації. При з'явленні мережного напруги АКБ автоматично включається на інтенсивну зарядку.

3.2. Контроль датчиків

При спрацьовуванні сигналізатора загазованності (замиканні/розмиканні релейного вихода (вибирається користувачем за допомогою джампера «NC/NO»)) загоряється червоним кольором світодіод «ЗАГАЗ. СН₄» і видається сигнал на відключення отсечного клапана.

Точно такою ж сигналом видається на клапан при спрацьовуванні (замиканні/розмиканні релейного вихода) пожежної сигналізації (загоряється червоним кольором світодіод «ПОЖ СИГН.»).

При провалі мережного напруги або розряді акумуляторної батареї нижче встановленого порогу (вибирається користувачем за допомогою джампера «~АС/ВАТ»), також видається сигнал на відключення отсечного газового клапана. При провалі мережі для накоплення енергії на спрацьовування клапана служить високовольтний конденсатор великої ємності.

3.3. Типи використовуваних клапанів

Пульт підтримує два типи використовуваних отсечних клапанів – NA (закривається імпульсом напруги 220В, відкривається механічно) і NC (відкривається при подачі напруги 220В, закривається при знятті цього напруги). Для закриття клапана типу NA прибор формує сигнал напругою 220В на короткий час. Відкриття клапана відбувається механічним шляхом в залежності від конструкції клапана. На клапан типу NC подається напруга 220В для відкриття і відповідно знімається живлення для закриття (**сигнал на відкриття клапана типу NC формується тільки при наявності мережного напруги**). Не рекомендується підключати клапани різних типів до одного пульта «Сигнал-6».

3.4. Релейний вихід «РЕЛЕ»

Пульт має один силовий релейний вихід «РЕЛЕ», призначений для видачі сигналу тривоги на пульт централізованого нагляду (ПЦН), сигнальне табло або інші пристрої. Реле замикається на час активізації сигналізатора загазованності або централі пожежної сигналізації.

3.5. Кнопка «УПРАВ. КЛАПАНА»

Кнопкой ручного управления клапана можно заккрыть клапан типа НА или открыть/заккрыть клапан типа НС (открыть – если нет активных датчиков). Кнопка имеет два фиксированных положения (нажата/отжата).

Для закрытия клапана типа НА кнопку «УПРАВ. КЛАПАНА» необходимо нажать (клапан закроется) и кнопка останется в нажатом положении, после этого необходимо повторно нажать на кнопку (отжать), чтобы привести прибор в исходное положение.

ВНИМАНИЕ!!! Если кнопка отжата не будет, а клапан механическим путем открыт, то при срабатывании сигнализатора загазованности или пожарной сигнализации клапан не закроется.

Для закрытия клапана типа НС кнопка нажимается, соответственно для открытия кнопка отжимается.

4. Маркировка, пломбирование и упаковка

4.1 На внутренней стороне передней крышки и задней стенке металлического бокса находится рисунок, изображающий элементы коммутации и управления, которые определяют режим работы изделия. Вид рисунка изнутри приведен в Приложении Б к данному руководству (смотри Рис.1 для пульта «Сигнал-6»).

4.2 Внизу слева на этой же крышке закреплена бирка с указанием предприятия-изготовителя, заводского номера, даты выпуска и продажи изделия.

4.3 На внутренней задней стенке бокса «Сигнал-6» расположены бирки, облегчающие монтаж изделия.

4.4 На внутренней задней стороне бокса рядом с винтом заземления расположена бирка, обозначающая место подсоединения внешнего заземления.

4.5 Изделие не пломбируется. Передняя крышка фиксируются с помощью винтов или механического замка (опция).

4.6 Изделие «Сигнал-6» имеет картонную упаковку.

4.7 Эксплуатационная документация и запчасти находятся внутри упаковки пульта «Сигнал-6».

5. Текущий ремонт

5.1 Общие указания

Пульт «Сигнал-6» является сложным радиоэлектронным изделием. Ремонт должен выполняться в условиях ремонтных мастерских / сервис - центрах квалифицированными специалистами. В условиях эксплуатации рекомендуется проверять только целостность предохранителей и надежность соединений в клеммных колодках.

5.2 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ: В ПУЛЬТЕ «Сигнал-6» ИМЕЕТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ 220В. ВО ИЗБЕЖАНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ВНУТРИ ИЗДЕЛИЙ С ВКЛЮЧЕННЫМ ПИТАНИЕМ.

ВНИМАНИЕ: В ПУЛЬТЕ «Сигнал-6» ПРИСУТСТВУЕТ НАКОПИТЕЛЬ 220В. ПОЭТОМУ ВСЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ, ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ РАЗРЯДКИ НАКОПИТЕЛЬНОЙ ЕМКОСТИ.

6. Хранение и транспортирование

6.1 Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя в закрытых складских помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не более 70% и температуре от 10 до 50°С.

В. Габаритные и установочные размеры изделия «Сигнал-6»

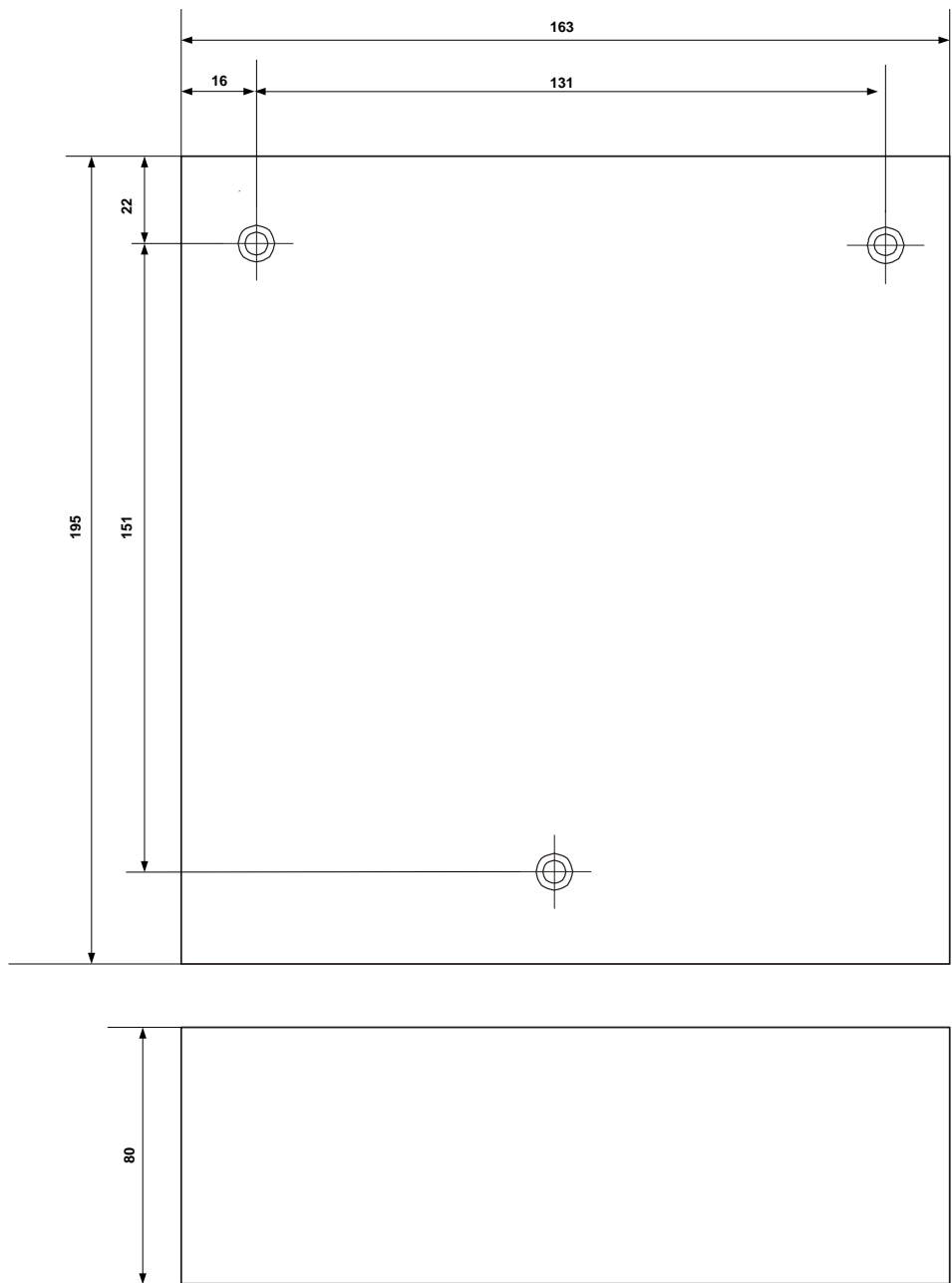


Рис. 1

Б. Устройство и схема внешних соединений пульта «Сигнал-6Н»

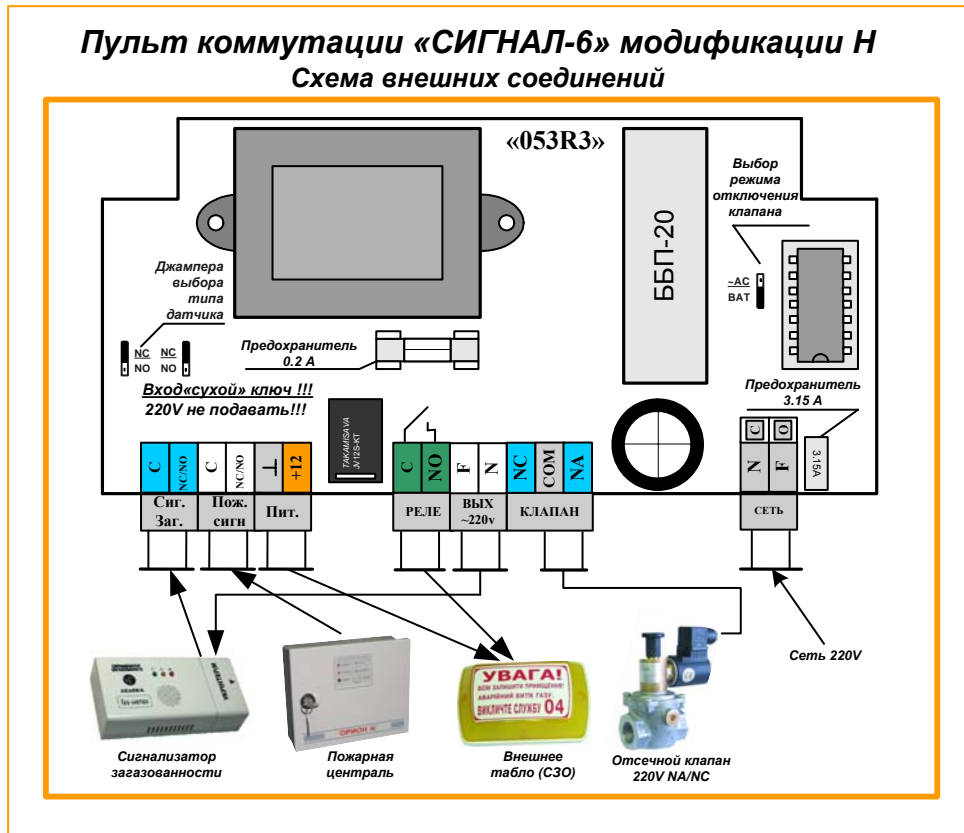


Рис. 1

- 6.2 Хранение допускается не более пяти изделий друг на друга.
- 6.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: СВОБОДНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПУЛЬТА «Сигнал-6» ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ.
- 6.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПОДВЕРГАТЬ ИЗДЕЛИЕ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ УДАРНЫМ НАГРУЗКАМ.
- 6.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ТРАНСПОРТИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЯ С НАХОДЯЩИМСЯ ВНУТРИ АККУМУЛЯТОРОМ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ.
- 6.6 Габаритные размеры изделия «Сигнал-6» в упаковке (не более) - 300x200x90 мм. Масса брутто - не более 2 кг.

II. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЮ

Данная инструкция описывает основные действия и требования, которые необходимо выполнять обслуживающему персоналу при монтажных и пуско-наладочных работах с пультом «Сигнал-6» модификация Н (далее - «Сигнал-6») на объекте.

1 Общие указания и меры безопасности

- 1.1 Пульт «Сигнал-6» является сложным радиоэлектронным изделием.
- 1.2 Монтаж, наладка, испытание и дальнейшая эксплуатация изделий должны проводиться техническим персоналом, изучившим данную инструкцию.
- 1.3 К работам по монтажу, наладке, испытанию и эксплуатации пульта должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжении до 1000В.
- 1.4 Запрещается эксплуатация изделия, не подключенного к контуру заземления.
- 1.5 **ВНИМАНИЕ:** В ПУЛЬТЕ «Сигнал-6» ИМЕЕТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ 220В. ВО ИЗБЕЖАНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ВНУТРИ ИЗДЕЛИЙ С ВКЛЮЧЕННЫМ ПИТАНИЕМ.
- 1.6 **ВНИМАНИЕ:** В ПУЛЬТЕ «Сигнал-6» ПРИСУТСТВУЕТ НАКОПИТЕЛЬ НА 220В. ПОЭТОМУ ВСЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ, ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ РАЗРЯДКИ НАКОПИТЕЛЬНОЙ ЕМКОСТИ.

2 Монтаж

2.1 Механический монтаж пульта «Сигнал-6»
Механический монтаж пульта контроля «Сигнал-6» следует выполнять в следующей последовательности:

- разметить и просверлить на монтируемой поверхности 3 крепежных отверстия диаметром 8 мм в соответствии с Приложения В, Рис. 1;
- закрепить в отверстиях 3 пробки (из комплекта поставки);
- закрепить бокс винтами (из комплекта поставки);
- подсоединить шину заземления к болту заземления, расположенному слева на внутренней задней стенке корпуса изделия.

2.2 Электрический монтаж пульта «Сигнал-6».

Все провода заводятся внутрь пульта через отверстие в задней стенке бокса.

Подключать провод к клеммам следует в следующей последовательности:

- очистить подключаемый провод на 5-7мм;
- нажать отверткой рычажок сверху клеммы, пока не разожмутся металлические губки, достаточные для прохождения провода;
- вставить зачищенную часть провода и отпустить рычажок;

- проверить надежность крепления.

Электрический монтаж рекомендуется выполнять согласно Рис.1 Приложения Б в приведенной ниже последовательности:

2.2.1 Завести сигнальный кабель от сигнализатора загазованности и подключить к клеммной колодке «Сиг. Заг.» платы коммутации и питания «053» согласно рисунку (подключается релейный выход с «сухими» контактами).

2.2.2 Завести сигнальные кабели от централи пожарной сигнализации, подключить к соответствующим клеммам «Пож. Сигн.» колодки «ДАТЧИКИ» платы коммутации «053» (подключается релейный выход с «сухими» контактами или выход типа «открытый коллектор»).

2.2.3 Завести силовой питающий кабель от отсечного газового клапана и подключить к соответствующим клеммам клеммной колодки «КЛАПАН» (NA, COM – для клапана типа NA и NC, COM – соответственно для клапана типа NC).

2.2.4 Завести силовой питающий кабель от сигнализатора загазованности и подключить к соответствующим клеммам клеммной колодки «ВЫХ.~220v», если питание сигнализатора ~220В или к клеммной колодке «Пит.», если питание сигнализатора =12В.

2.2.5 Подключить дополнительное устройство (пульт централизованного наблюдения (ПЦН), сигнальное табло, светозвуковой оповещатель и т.п.) соответственно к клеммам «РЕЛЕ». Варианты подключения дополнительных устройств к релейному выходу пульта «Сигнал-6» приведены на Рис. 1

Варианты подключения дополнительных устройств

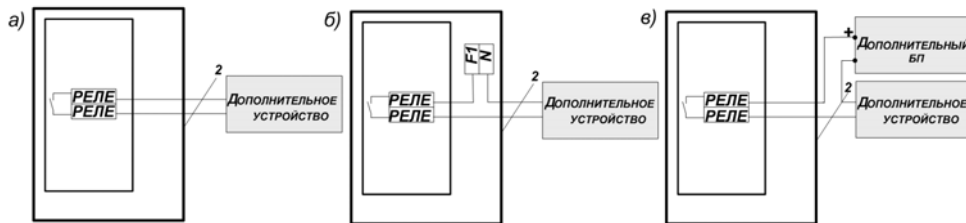


Рис.1

- а) сигнальное управление дополнительным устройством;
- б) подключение дополнительного устройства переменного напряжения 220В;
- в) подключение дополнительного устройства постоянного тока с дополнительным БП.

2.2.6 Завести и подключить к клеммной колодке «СЕТЬ» пульта «Сигнал-6» сетевой питающий кабель.

2.2.7 Установить в нижней части пульта аккумулятор резервного питания (12В 7А*Ч).

2.2.8 Аккуратно уложить все провода и кабели внутри пультов.

2.2.9 Рекомендуемые типы кабелей указаны в Таблице №1 РЭ.

Таблица №1 РЭ

Пункт	Сечение	Изоляция	Тип	Примечание
2.2.1, 2.2.2	2х0,2	одинарная	КМВЭВ 2х0,2	сигнальный
2.2.3	3х0,50	двойная	ШВВП 3х0,5 или ПВС 3х0,5	Питающий ~220В
2.2.4, 2.2.5	2х0,50	двойная	ПВС 2х0,5	Питающий ~220В
2.2.6	3х0,75	двойная	ПВС 3х0,75	Питающий ~220В

IV. ПРИЛОЖЕНИЕ

А. Внешний вид пульта «Сигнал-6»



Рис. 1

- при наличии на изделии механических повреждений, сколов, вмятин, трещин, следов вскрытия и т.д.;
- при наличии любых изменений и адаптаций с целью усовершенствования или расширения обычной сферы применения изделия в конструкции;
- при наличии следов самостоятельного ремонта;
- в результате несоблюдения условий транспортирования и хранения, а также при наличии повреждений, вызванных несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
- при неправильном соединении изделия с другими системами, или неправильном монтаже и установке;
- при использовании изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
- при наличии следов воздействия агрессивных средств, случайном или намеренном попадании инородных предметов, веществ, паров, насекомых во внутренние либо на внешние части изделия;
- гарантия не распространяется на полученные дефекты и повреждения любой системы, в которую изделие было внедрено или совместно с которой использовалось;
- при наличии повреждения вследствие внешних факторов, таких как: стихийные бедствия, пожары, наводнения, молнии, грозы, колебания напряжения и иных причин, находящихся вне контроля производителя.

4.6. Производитель может вносить изменения в схему и конструкцию изделия, не ухудшающие его качество и потребительские свойства.

4.7. Гарантийное, послегарантийное обслуживание и ремонт изделия осуществляют следующие организации:

Предприятие – изготовитель:

54037, г. Николаев,
пер. И. Франка, 4
ООО «СКБ ТеплоТехника»
тел./факс: (51-2) 60-27-59, 60-19-39
моб. (067) 551-73-18
web: www.teploteh.com.ua e-mail: skb@teploteh.com.ua

5 Свидетельство о приемке и продаже

Пульт коммутации и питания	«Сигнал – 6» модификация Н	_____
наименование изделия	обозначение	заводской номер
Изготовлен, принят и упакован в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.		
Начальник ОТК		
МП _____	_____	_____
подпись	Ф.И.О.	число, месяц, год выпуска

		число, месяц, год продажи

		число, месяц, год отгрузки

Примечание: Не допускается задействовать в одном кабеле провода для подключения сигнальных цепей и цепей питания ~220V!

3 Наладка и испытание

3.1 Подготовительные работы

3.1.1 Выбрать на плате «053» джамперами тип контактов сигнализатора загазованности и централи пожарной сигнализации (NC или NO).

3.1.2 Проверить предохранители на целостность и соответствие номиналам.

3.1.3 Установить джампер «Выбор режима отключения клапана» в положение «~АС» - если необходимо отключать клапан при пропадании сетевого напряжения или в положение «ВАТ» - если необходимо отключать клапан при разряде аккумуляторной батареи (для клапана типа NA, клапан типа NC всегда отключается при пропадании сетевого напряжения).

3.1.4 Подключить два провода с клеммами, идущими от блока питания «ББП-20», соблюдая полярность подключения к аккумулятору (красный – к клемме «+», черный (синий) – к клемме «-»).

3.1.5 По окончании монтажных и подготовительных работ для сдачи изделия в эксплуатацию необходимо проверить работоспособность изделия в следующем объеме и последовательности:

- ✓ подать питание 220В 50Гц на пульт;
- ✓ убедиться в наличии питающего напряжения на датчике загазованности (по свечению индикатора на нем);
- ✓ вызвать срабатывание газового сигнализатора (любым известным способом), при этом отсечной клапан (NA или NC) должен закрыть подачу газа, светозвуковой оповещатель, подключенный к выходу «РЕЛЕ» - включиться;
- ✓ вызвать срабатывание пожарной сигнализации (например: ручным извещателем), отсечной клапан (NA или NC) должен при этом закрыть подачу газа, светозвуковой оповещатель подключенный к выходу «РЕЛЕ» - включиться;
- ✓ проверить ручное управление клапаном, нажав на кнопку «УПРАВ. КЛАПАНА», при этом отсечной клапан (NA или NC) должен закрыться;
- ✓ снять питание 220В 50 Гц и произвести проверку работы пульта от АКБ согласно приведенной выше последовательности*;
- ✓ отсоединить клеммы от АКБ, пульт обесточится, отключив при этом отсечной клапан (NA).

*Примечание: клапан типа NC при работе пульта от АКБ закрыт, проверяется закрытие клапана типа NA.

3.2 Сдача

3.4.1. После комплексной проверки пульта «Сигнал-6» в объеме подраздела 3.1.7 изделие сдаётся в эксплуатацию, при этом оформляется необходимая приемо-сдаточная документация.

3.4.2. Конкретный объем и форма документации определяется договором между организацией, выполняющей монтажные работы (Подрядчиком), и организацией, эксплуатирующей эту систему (Заказчиком).

3.4.3. На сданное в эксплуатацию изделие действуют гарантийные обязательства предприятия-изготовителя, изложенные в паспорте на изделие.

III. ПАСПОРТ

1 Основные сведения

1.1 Пульт коммутации и питания типа «Сигнал-6» предназначен для построения автономной системы питания сигнализатора загазованности и управления отсечным газовым клапаном (типа NA или NC), а также выдачи сигнала управления на другие устройства (световое табло, пульт централизованного наблюдения и т.д.). Область применения – автономный контроль объектов на загазованность.

1.2 Изделие сертифицировано (копия сертификата находится на последней странице этого руководства).

2 Основные технические данные

2.1 Пульт коммутации и питания «Сигнал-6»

Таблица №1 ПС

№ п/п	Параметр	Ед. изм	Значение
1. Сигнальные входы «Сиг.Заг.» и «Пож. Сигн.»			
1.1	Количество контролируемых датчиков	шт.	2
1.2	Сопrotивление линии датчиков, не более	Ом	220
1.3	Активный уровень датчиков		Релейный «NC» или «NO»
2. Питание основное.			
2.1	Источник		1- фазная сеть
2.2	Напряжение	В	~220 +10% -15%
2.3	Частота	Гц	50±1
2.4	Потребляемая мощность, не более	Вт	20
3. Питание резервное (встроенное)			
3.1	Источник		аккумулятор (*1)
3.2	Напряжение АК	В	12
3.3	Емкость АК	А*Ч	7
3.4	Ток потребления при работе от резерва, не более	А	0,6А
3.5	Напряжение отсечки	В	10 ±0,5
3.6	Напряжение окончания заряда	В	13,7±0,5
3.7	Ток заряда аккумулятора	А	0,4±0,1
3.8	Время работы от аккумулятора, не менее	час	5 (*2)
3.9	Время полного восстановления АК, не более	час	14
4. Выход «ВЫХ.220V» питание сигнализатора загазованности			
4.1	Напряжение питания датчиков	В	220V ±25%.
4.2	Максимальная мощность нагрузки, не более	Вт	10
4.3	Рекомендуемый датчик		«ЛЕЛЕКА», «GS-130», «СГБ1-5/7», «Варга 2»
5. Выход «КЛАПАН»			
5.1	Тип выхода		Релейный 220В
5.2	Тип применяемого клапана		~220В NA или NC
5.3	Максимальная мощность, не более	Вт	25/100(*3)
5.4	Алгоритм работы клапана NA		Импульсный (*4)
5.5	Алгоритм работы клапана NC		Триггерный (*5)
6. Выход «РЕЛЕ»			
4.1	Тип выхода		Релейный NO

№ п/п	Параметр	Ед. изм	Значение
4.2	Напряжение коммутации	В	~220, =12...24
4.3	Ток коммутации	А	3
8. Выход «Пит.»			
8.1	Напряжение	В	10,5÷13,8
8.2	Ток нагрузки, не более	мА	400
10. Общие данные			
10.1	Индикация состояния пульта		световая
10.2	Температурный диапазон эксплуатации	°С	0÷+45
10.3	Влажность воздуха, не более	%	95
10.4	Масса (без аккумулятора), не более	кг	1
10.5	Габаритные размеры	мм	165x200x85
10.6	Исполнение (защита) корпуса		IP40

Примечания:

*1) Кислотный гелевый необслуживаемый для охранных систем.

*2) При полностью заряженном аккумуляторе.

*3) В числителе приведено значение для электромагнитного клапана типа NA, в знаменателе – для клапана типа NC.

*4) Управление клапаном выполняется как при наличии сетевого напряжения, так и без него (при питании от резерва).

*5) Клапан открыт только при наличии сетевого напряжения.

3 Комплектность

Таблица №2 ПС

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Номер	Прим.
«Сигнал-6Н»	Пульт коммутации и питания	1 шт.	См.паспорт	
	Аккумулятор 12В 7А*Ч (4А*Ч)	1 шт.	-----	
	Упаковка	1 шт.	-----	
ТТН.С06Н.000.000	Руководство по эксплуатации	1 шт.	-----	
	Пробка под винт	3шт.	-----	
	Винт (саморез)	3шт.	-----	
	Ключ к боксу «Сигнал-6»	2шт.	-----	При наличии замка
	Запасной предохранитель	1шт.	-----	0,2А

4 Сроки службы и гарантии производителя

4.1. Изготовитель гарантирует соответствие данного изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес потребителя, но не более 24 месяцев с момента выпуска изделия.

4.3. Изготовитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту изделия в течение всего гарантийного срока.

4.4. Прибор, поступивший на ремонт после истечения гарантийного срока, не подлежит гарантийному ремонту.

4.5. Изготовитель берет на себя обязательства по послегарантийному ремонту изделия в течение 5 лет с момента выпуска изделия.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях: