

**«Сигнал-6»
(модификация Н)**

Пульт коммутации и питания

**Руководство по эксплуатации
Паспорт**

ТТН.С-6Н.000.000 РЭ и ПС

(Ver 1.3 изм. 27.07.20)

1. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Данная инструкция описывает основные свойства и функциональные возможности пульт-та сигнализации «СИГНАЛ-6» (далее – «СИГНАЛ-6»). Инструкцию прилагают к пульту значена для специалистов, выполняющих монтаж, пуско-наладочные работы и эксплуатацию изделия на объекте.

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

1.2. Пульт выдает сигнал управления (прекращения подачи газа) на клапан при:
- срабатывании сигнализатора загараживанности;
- поступлении сигнала управления с внешнего устройства (например: с централи по-жарной сигнализации);
- пропадании сетевого напряжения или разряда аккумуляторной батареи (выбирается пользователем).

- в качестве извещателей (датчиков) могут использоваться сигнализаторы загараживанности с напряжением питания ~220В или =12В (типа «ЛЕЛЕКА» - СП УКринтерм, «СТР-1-5/7» - ЗАО ХОКБА «Химавтоматика», «GS-130/133» - Jabloton, «Варта-2» - ЗАО «Темно» и т.д.) или нормально разомкнутыми (НО) или нормально замкнутыми (NC) кон-тактами.

1.3. «Сигнал-6» имеет два встроенных бесперебойных блока питания (=12В и ~220В), обеспечивающих питание пульт, отсечной газовой клапан и сигнализатор загараживанности вне зависимости от наличия сетевого напряжения.
1.4. Пульт «Сигнал-6» осуществляет передачу извещения «ТРЕВОГА» на пульт централизованного наблюдения (ППН) или другие выходные устройства путем замыкания контактов силового реле.
1.5. Технические характеристики пульты указаны в паспорте на изделие в разделе «Ос-новные технические данные».

2. Устройство и состав

2.1. «Сигнал-6» выполнен в металлическом корпусе (боксе) с открывающейся передней дверцей. На дверце может быть установлен механический замок. Лицевая панель пульты пока-зана в Приложении А, Рис. 1.

- светодиагностический индикатор «РЕЖИМ»;
 - светодиагностический индикатор «ЗАГАЗ. СН₄»;
 - светодиагностический индикатор «ЛОЖ. СИГН.»;
 - кнопка ручного управления клапаном «УПРАВ. КЛАПАНА».
- 2.3. Вид изнутри пульты с открытой крышкой показан в Приложении Б, Рис. 1.
- 2.4. Внутри бокса на задней стенке расположены:
- плата коммутации и питания «053»;

2.5. На плате коммутации и питания «053» расположены такие элементы коммутации:
- клеммник подключения «СЕТЬ»;

ДОСВІДКА ВІДПОВІДНОСТІ

UA.П.187.0006-20 03 червня 2020
Призначення: контроль та управління

Пульт комутации и питания: пульты контроля та управління

Призначення: контроль та управління

- 1) «Сигнал-1ДН» - 250 од.
- 2) «Сигнал-5» - 10 од.
- 3) «Сигнал-6Н» - 100 од.
- 4) «Сигнал-7» - 100 од.
- 5) «Сигнал-7» - 100 од.
- 6) «Сигнал-7» - 20 од.
- 7) «Сигнал-1ДН» - 20 од.
- 8) «Сигнал-31Д» - 50 од.
- 9) «Сигнал-31Д» - 100 од.
- 10) «Сигнал-31/16Д» - 20 од.
- 11) «Сигнал-55» - 20 од.
- 12) «Сигнал-53Н» - 20 од.
- 13) «Сигнал-54» - 80 од.
- 14) «УСН-1(2)» - 10 од.
- 15) «Сигнал-56» - 80 од.
- 16) «Сигнал-57» - 30 од.
- 17) «УПД-1» - 100 од.

Всього: 17 найменувань, 1210 од.

Керівник органу з оцінки відповідності

Director of the conformity assessment body

О. А. Смилов

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
СЕРТИФІКАТ СООТВЕТСТВИЯ / CERTIFICATE OF CONFORMITY

(найменування виду сертифіката: сертифікат перевірки типу або сертифікат перевірки проекту, або сертифікат відповідності)
(наименование вида сертификата: сертификат проверки типа или сертификат проверки проекта, или сертификат соответствия)
(name of kind of certificate: certificate of type check-out or certificate project check-out, or certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності «Центр Оцінки Відповідності «ФАКТУМ» за № УА.П.187.0006-20
Відповідності «ФАКТУМ» за № УА.П.187.0006-20
Зареєстрований в реєстрі органу оцінки відповідності «Центр Оцінки Соответствия «ФАКТУМ» под № /
Registered at the Record of conformity assessment body "Compliance Appraisal Center "FACTUM" under №

Термін дії з 03.06.2020 р. до 02.06.2021 р.
Срок действия с / Term of validity is from

Сертифікат видано ТОВ «СКБ Теплотехника», 54037, м. Николаїв, пров. І.Франка, 4, код ЄДРПОУ 32543018 8537
Сертификат выдан / Certificate is issued on

Продукція Пристрої комплектні низьковольтні: пульт контролю та управління, 17 найменувань, згідно додатку 27.12.31
Продукция / Production

Відповідає вимогам ДСТУ EN 60204-1:2015 Безпечність машин. Електрообладнання машин. Частина 1. Загальні вимоги (EN 60204-1:2006; A1:2009; AC:2010, IDT); ДСТУ EN 61000-6-4:2016 Електромагнітна сумісність. Частина 6-4. Родові стандарти. Емісія завод у виробничих зонах (EN 61000-6-4:2007; EN 61000-6-4:2007/A1:2011, IDT)
Соответствует требованиям / Comply with the requirements

Виробник ТОВ «СКБ Теплотехника», 54037, м. Николаїв, пров. І.Франка, 4, код ЄДРПОУ 32543018
Производитель / Producer

Місце виробництва ТОВ «СКБ Теплотехника», 54037, м. Николаїв, пров. І.Франка, 4
Место производства / Place of production

Додаткова інформація Пристрої комплектні низьковольтні: пульт контролю та управління, в загальній кількості 1210 од., 17 найменувань, згідно додатку, дата виготовлення липень-жовтень 2019 року, накладні № ФР-112 від 20.07.19, № ФР-115 від 15.08.19, № ФР-121 від 21.08.19, № ФР-137 від 10.09.19, № ФР-148 від 26.09.19, № ФР-156 від 04.10.19, № ФР-164 від 14.10.19, № ФР-169 від 22.10.19
Дополнительная информация / Additional information

Сертифікат видано ООВ "Центр Оцінки Відповідності "ФАКТУМ", юр. адреса: Одеська обл., м. Б.-Дністровський, вул. Сонячна, 13Б, к. 33; факт. адреса: м. Одеса, вул. Софіївська, 16, оф. 3, т/ф (048) 723-00-99.
Сертификат выдан / Certificate is issued by

На підставі Протоколу сертифікаційних випробувань № 2020.06.06.03.01 від 03.06.2020, виданого ВЛ ТОВ "АКАДЕМТЕСТ", м. Харків, вул. Весніна, 5, атестат акредитації № 2Н1045 від 26.02.2018
На основании / On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності О.А. Смилов
Руководитель органа оценки соответствия
(підпис, ініціали, прізвище)
(signature, initials, family name)

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити за тел. +38 048 723 00 99
Действие сертификата соответствия можно проверить по тел. +38 048 723 00 99
Validity of the Certificate of conformity can be checked by calling tel. +38 048 723 00 99

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

3. Работа

3.1. Питання пульта

Питання пульта здійснюється від однофазної мережі (см. Приложение Б, Рис.1). При подачі на пульт живлення ~220В загоряється світодиод «РЕЖИМ» зеленого кольору. Якщо живлення виробиться від акумуляторної батареї (АКБ), то світодиод мигає з частотою приблизно 0.5 Гц. Переключення живлення відбувається автоматично і безперервно (без збоїв 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 загазованості 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. Устрійство 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 загазованості (замикання/розмикання релейного вихода (вибирається користувачем за допомогою джампера «NC/NO»)) загоряється червоним кольором світодиод «ЗАГАЗ. CH₄» і видається сигнал на відключення отсечного клапана.

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

При провалі мережного напруги або розряді акумуляторної батареї нижче встановленого порогу (вибирається користувачем за допомогою джампера «~AC/BAT»), 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 клапана різних типів до одного пульта «Сигнал-б».

3.4. Релейний вихід «РЕЛЕ»

Пульт має один силовий релейний вихід «РЕЛЕ», призначений для видачі сигналу тривоги на пульт централізованого нагляду (ПЦН), сигнальне панно або інші

устройства. Реле замыкается на время активизации сигнализации затвора или центра-

ли пожарной сигнализации.

3.5. Кнопка «УПРАВ. КЛАПАНА»

Кнопкой ручного управления клапана можно *закрыть* клапан типа НА или *открыть/закрыть* клапан типа НС (открыть – если нет активных датчиков). Кнопка имеет два

фиксированных положения (нажать/отжать).

Для закрытия клапана типа НА кнопку «УПРАВ. КЛАПАНА» необходимо нажать (клапан

закрыт) и кнопка остается 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 затвора затвора или пожарной сигнализации клапан **НЕ ЗА-**

кроется.

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 бока

находится рисунок, изображающий элементы коммутации и управления, которые определяют режим работы изделия. Вид рисунка изнутри приведен в Приложении Б к данному руковод-

ству (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 бока «Сигнал-6» расположены бирки, обозначающие

монтаж изделия.

4.4 На внутренней задней стороне бока рядом с винтом заземления расположена бирка,

обозначающая место подсоединения внешнего заземления.

4.5 Изделие не пломбируется. Передняя крышка фиксируется 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».

5.1 Общие указания

Пульт «Сигнал-6» является сложным радиоэлектронным изделием. Ремонт должен выполня-

ться в условиях ремонтных мастерских / сервис - центрах квалифицированными специа-

листами. В условиях эксплуатации рекомендуется проверять только целостность предохраните-

лей и надежность соединений в клеммных колодках.

5.2 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ: В ПУЛЬТЕ «Сигнал-6» ПРИСУТСТВУЕТ НАКОПИТЕЛЬ 220В. ПО-

МОУ 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

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

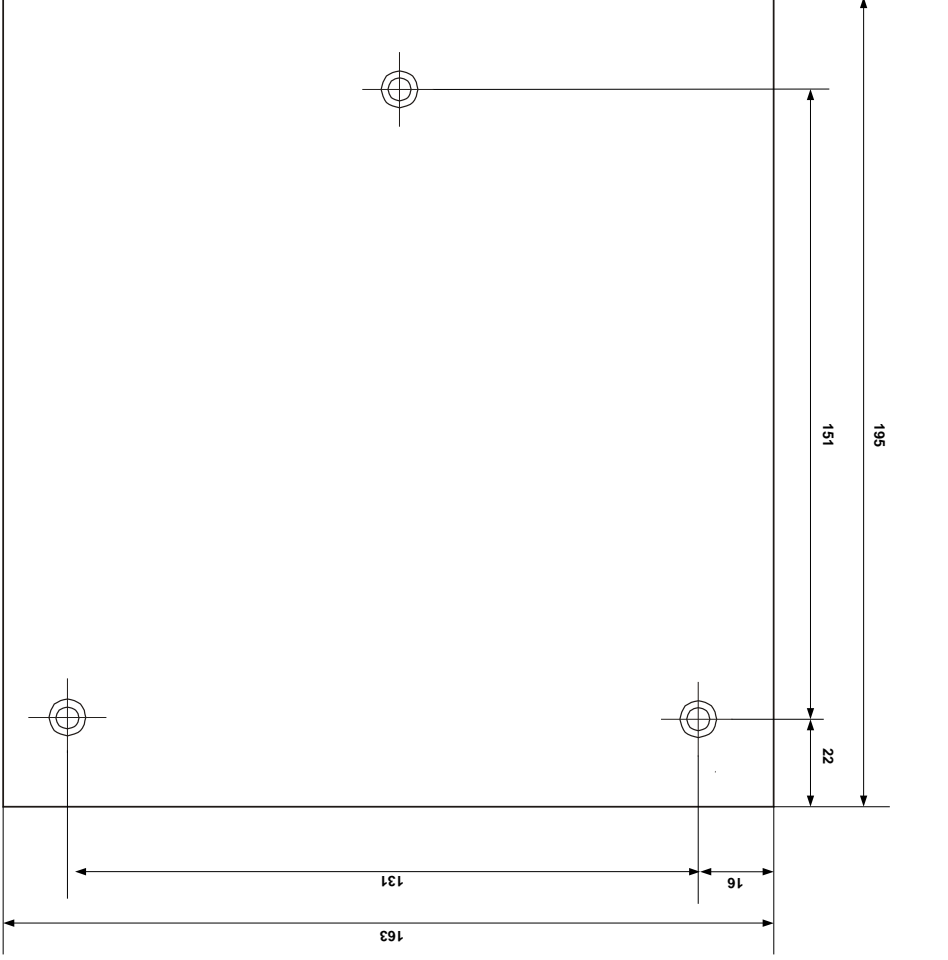


Рис. 1

80

195

151

22

163

131

16

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



Рис. 1

складских помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не более 70% и температуре от 10 до 50°C.

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 (подключаясь с релеиный выход с «сухим» контактами).
2.2.2 Завести сигнальные кабели от централи пожарной сигнализации, подключить к соответствующим клеммам «Лож. Сигн.» колодки «ЛІАТЧИКІ» платы коммутации «053» (подключаясь релеиный 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 «ВІХ~220V», если питание сигнализатора ~220В или к клеммной колодке «Лит», если питание сигнализатора =12В.
2.2.5 Подключить дополнительное устройство (пульт централизованного наблюдения (ПЦН), сигнальное табло, световая звуковой оповещатель и т.п.) соответственно к клеммам «PE-ІПН». Варианты подключения дополнительных устройств к релеиному выходу пульты «Сигнал-6» приведены на Рис. 1

Варианты подключения дополнительных устройств

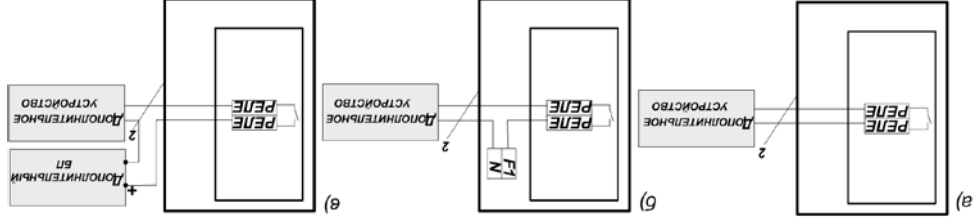


Рис. 1

а) сигнальное управление дополнительным устройством;
б) подключение дополнительного устройства переменного напряжения 220В;
в) подключение дополнительного устройства постоянного тока с дополнительным ВЛ.
2.2.6 Завести и подключить к клеммной колодке «СЕТЬ» пульты «Сигнал-6» сетевой питающий кабель.
2.2.7 Установить в нижней части пульты аккумулятор резервного питания (12В 7А*Ч).
2.2.8 Аккуратно уложить все провода и кабели внутри пульты.
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	2x0,2	одинарная	КМБЭВ 2x0,2	сигнальные
2.2.3	3x0,50	двойная	ШВВП 3x0,5 или ПВС 3x0,5	Питающий ~220В
2.2.4, 2.2.5	2x0,50	двойная	ПВС 2x0,5	Питающий ~220В
2.2.6	3x0,75	двойная	ПВС 3x0,75	Питающий ~220В

А. Внешний вид пульты «Сигнал-6»

IV. ПРИЛОЖЕНИЕ

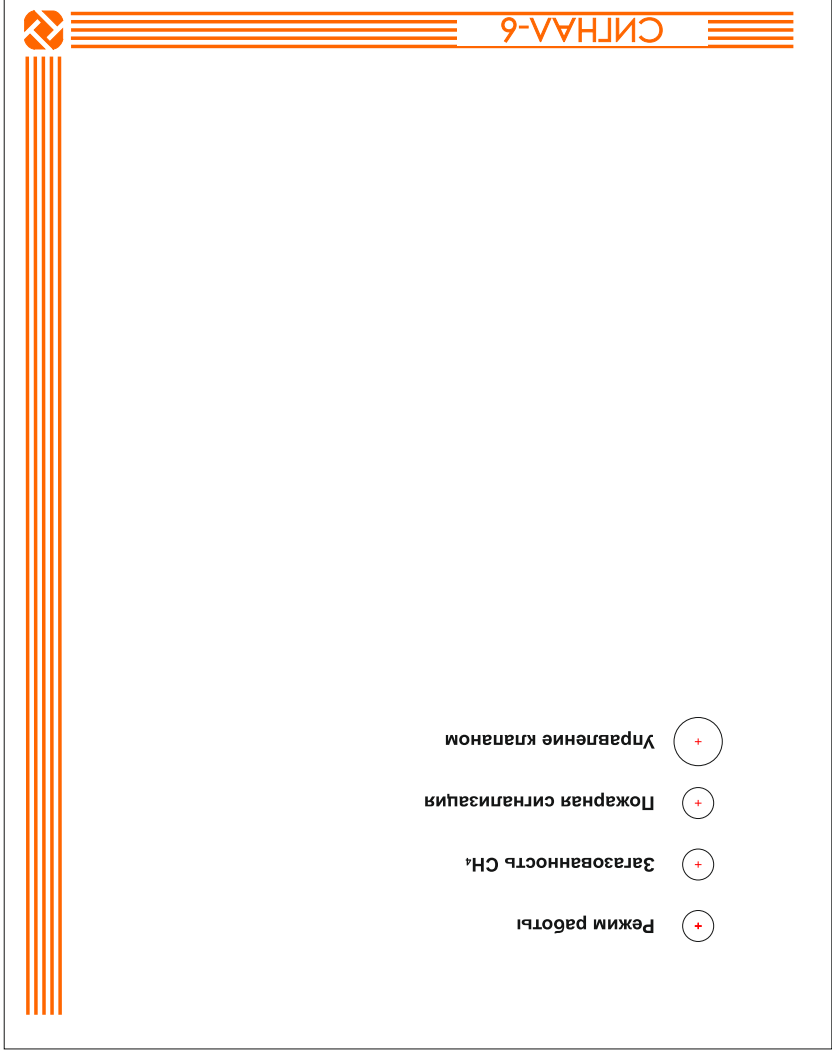


Рис. 1

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- 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. Франко, 4
ООО «СКБ Теплотехника»
Тел. (0512) 70-19-64
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 <small>наименование изделия</small>	«Сигнал – 6» модификация Н <small>обозначение</small>
Изготовлен, принят и упакован в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.	
Начальник ОТК:	
МП _____ личная подпись	_____ Ф.И.О.
<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 80px; margin: 0 auto;"></div> заводской номер число, месяц, год выпуска	

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» предназначена для построения автономной системы питания сигнализатора загазованности и управления отсечным 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 загазованности.

1.2 Издание 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.Зат.» и «Пож. Сигн.»

1.1		Количество контролируемых датчиков	шт.	2
1.2		Сопротивление линии датчиков, не более	Ом	220
1.3		Активный уровень датчиков	Релейный «NC» или «NO»	

2. Питание основное.

2.1		Источник		1- фазаная 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 оконяания 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		«ДЕЛЕКА», «GS-130», «СБ1-5/7», «Барта 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		Тригерный (*5)

6. Выход «РЕЛЕ»

6.1		Тип выхода		Релейный 220В
-----	--	------------	--	---------------

№	п/п	Параметр	Ед. изм.	Значение
4.1		Тип выхода		Релейный NO
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 охранной систем.

*2) При полностью заряженном аккумуляторе.

*3) В числителе приведено значение для электромагнитного клапана типа NA, в знамена-теле – 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	Количество	Наименование изделия	Прим.
«Сигнал-6Н»	1 шт.	Пульт коммутации и питания	
Аккумулятор 12В 7А*Ч (4А*Ч)	1 шт.	Упаковка	
ТНН.С06Н.000.000	1 шт.	Руководство по эксплуатации	
Пробка под винт	3 шт.		
Винт (саморез)	3 шт.		
Ключ к бою «Сигнал-6»	2 шт.		
Запасной предохранитель	1 шт.		
			При наличии замка 0,2А

4 Сроки службы и гарантии производителя

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

4.2. Гарантийный срок эксплуатации с момента отгрузки изделия в адрес потребителя, он 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 подпадает под гарантийный ремонт.

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