



Научно-производственная фирма
“СВИТ”

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ДЫМОУДАЛЕНИЕМ
В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

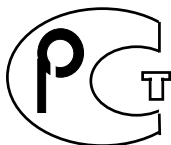
ППКП 0119-2/60-1

“СИРЕНА-С”

СВТ 29.00.000 ПС

ТУ 4854-006-23358046-94

ПАСПОРТ



ББ05



ОП002

г. Гатчина
1999 г.

СОДЕРЖЕНИЕ

	стр.
Введение.....	3
1. Назначение изделия.....	3
2. Технические характеристики.....	5
3. Комплект поставки.....	8
4. Устройство и принцип работы.....	9
5. Указание мер безопасности.....	13
6. Подготовка к работе.....	13
7. Порядок работы.....	18
8. Техническое обслуживание.....	21
9. Свидетельство о приемке.....	23
10. Гарантийные обязательства.....	24
11. Сведения о рекламациях.....	24
12. Свидетельство об упаковке.....	25
13. Консервация и транспортирование.....	25
14. Свидетельство о вводе Системы в эксплуатацию.....	26
15. Схема электрическая принципиальная.....	27

Настоящий паспорт (ПС) предназначен для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей *Системы автоматической пожарной сигнализации и управления дымоудалением в зданиях и сооружениях ППКП-0119-2/60-1 "Сирена-С" ТУ 4371-008-23358046-95*" (в дальнейшем по тексту - Система), предназначенной для защиты от пожаров жилых зданий повышенной этажности, а также объектов производственно-технического, культурного и других назначений с количеством обслуживаемых направлений от 1 до 30.

Настоящий паспорт содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу, требования безо-пасности и гарантии изготовителя.

Система **"Сирена- С"** состоит из центрального прибора (ЦП) и от 1 до 30 приборов этажных.

Центральный прибор выпускается в четырех исполнениях:

- ◆ исполнение 01 (СВТ29.01.000-01): обслуживает от 1 до 5 ЭП;
- ◆ исполнение 02 (СВТ29.01.000-02): обслуживает от 1 до 10 ЭП;
- ◆ исполнение 03 (СВТ29.01.000-03): обслуживает от 1 до 20 ЭП;
- ◆ исполнение 04 (СВТ29.01.000-04): обслуживает от 1 до 30 ЭП.

Этажный прибор выпускается в двух исполнениях:

- ◆ Этажный прибор (навесной) СВТ29.06.00.000;
- ◆ Этажный прибор (в нишу) СВТ29.03.00.000
- ◆ Терминал ППКП СВТ29.02.00.000.

Этажный прибор отличается от Терминала конструктивным исполнением и *наличием клеммных колодок для подключения сигнальных и силовых линий*. По функциональному назначению они идентичны, поэтому там, где названное отличие несущественно, оба прибора объединяются одним именем "этажный прибор" (ЭП).

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Прибор этажный обеспечивает:

- ☐ контроль состояния шлейфа активных (оптико-электронных, радиоизотопных или других токопотребляющих) пожарных извещателей;
- ☐ контроль состояния шлейфа тепловых извещателей максимального действия;
- ☐ собственную охрану за счет использования датчиков контроля за сохранностью корпуса;
- ☐ передачу на центральный прибор тревожных извещений:

"Пожар"

"Внимание"

"Неисправность"

"Охрана"

(для включения систем дымоудаления и оповещения и передачи соответствующих извещений на пульт централизованного наблюдения);

- ☐ выдачу команды на включение локального исполнительного устройства системы дымоудаления или оповещения (электроклапан, сирена и пр.) по сигналу **"Пожар"**, в виде замыкания релейной группы;
- ☐ визуальный контроль исправности шлейфов пожарных извещателей, визуальный контроль исправности линий электропитания и связи с ЦП.

Прибор центральный обеспечивает:

- ☐ электропитание этажных приборов;
- ☐ прием извещений:

"Пожар"
"Внимание"
"Неисправность"
"Охрана"

от 1 до 5,10, 20, 30 (в зависимости от исполнения ЦП) этажных приборов;

- ☐ контроль исправности линий связи с этажными приборами;
- ☐ визуальную индикацию перечисленных выше извещений с расшифровкой адреса;
- ☐ включение сигналов звукового оповещения **"Пожар" и "Неисправность"** различных по тональности;
- ☐ отключение звуковых сигналов с индикацией этого состояния;
- ☐ контроль наличия питающих напряжений с выдачей безадресного извещения **"Неисправность"** при аварии питания;
- ☐ автоматический переход с основного питания на резервное;
- ☐ собственную охрану за счет встроенных датчиков контроля сохранности корпуса с выдачей безадресного извещения **"Охрана"**;
- ☐ включение двух исполнительных устройств системы дымоудаления или оповещения при приеме сигнала **"Пожар"**;
- ☐ выдачу на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) дублирующих сигналов:

"Пожар"
"Внимание"
"Неисправность"
"Охрана"

в виде замыкания релейных контактов (для вызова пожарной команды, обслуживающего персонала и для документирования);

- ☐ возможность неоперативного контроля световой и звуковой сигнализации со встроенного (защищенного от несанкционированного вмешательства) устройства управления.

Электропитание Системы осуществляется или от источника бесперебойного питания ~220 В или от сети ~220 В и резервного =24 В.

Система предназначена для установки внутри защищаемого объекта и рассчитана на круглосуточную работу.

По устойчивости к климатическим воздействиям Система изготавливается в исполнении 0 (общеклиматическое), категория размещения 4 по ОСТ 25 1099-83, но для температуры 323 К (50 °С).

Максимальная рабочая температура _____ 50 °С

Минимальная рабочая температура _____ минус 10 °С

Максимальная влажность воздуха 80% при температуре 35 °С

По защищенности от воздействия окружающей среды исполнение приборов Системы обыкновенное по ОСТ 25 1099-83.

По устойчивости к механическим воздействиям исполнение приборов Системы соответствует категории размещения 4 по ОСТ 25 1099-83.

Степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-80.

Приборы Системы сохраняют работоспособность при воздействии вибрации с частотой от 10 до 150 Гц с величиной ускорения 1,5g в соответствии с ГОСТ 28203-89.

Средняя наработка на отказ - не менее 30000 часов.

Средний срок службы - не менее 10 лет.

Среднее время восстановления работоспособного состояния не более 2 часов.

Все однотипные приборы, входящие в состав Системы, взаимозаменяемы.

Все приборы относятся к восстанавливаемым, ремонтируемым, однофункциональным и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

По контролепригодности к диагностированию приборы Системы соответствуют варианту 4 по ГОСТ 26656-85.

Пример записи обозначения Системы при ее заказе и в документации другой продукции: "Автоматическая система пожарной сигнализации и управления дымоудалением в зданиях и сооружениях ППКП 0119-2/60-1 ТУ 4371-008-23358046-95 Сирена- С", сокращенное условное наименование "Система Сирена- С ППКП 0119-2/60-1".

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Характеристики этажного прибора.

2.1.1. Характеристики шлейфов пожарной сигнализации.

Прибор ЭП обеспечивает электропитанием до 20 активных пожарных извещателей, включаемых в шлейф №1:

- ♦ максимальный ток потребления (паспортная величина извещателя), мА не более _____ 0,5;
- ♦ напряжение на клеммах для подключения пожарных извещателей, В _____ (21 ± 3),
- ♦ сопротивление проводов шлейфа, Ом, не более _____ 150,
- ♦ сопротивление утечки между проводам шлейфа и проводами и землей, кОм, не менее _____ 50.

Прибор ЭП обеспечивает подключение до 50 пассивных (токонепо-
ребляющих нормальнозамкнутых) пожарных извещателей в шлейф №2:

- ♦ напряжение на клеммах для подключения пожарных извещателей, В _____ (12 ± 3),
- ♦ сопротивление проводов шлейфа, Ом, не более _____ 150,
- ♦ сопротивление утечки между проводами шлейфа и проводами и землей, кОм, не менее _____ 50.

ЭП обеспечивает контроль состояния двух шлейфов пожарных изве-
щателей с передачей на ЦП следующих сигналов:

- **"Внимание"** — при срабатывании одного пожарного извещателя в любом из шлейфов;
- **"Пожар"** — при срабатывании двух и более пожарных извещателей в одном из шлейфов, либо по одному в каждом шлейфе;
- **"Неисправность"** — при обнаружении обрыва или короткого замы-кания в любом из шлейфов;
- **"Охрана"** — при вскрытии лицевой панели или отрывании от стены.

2.1.2. Характеристики контактов реле включения систем дымоудаления.

При обнаружении "Пожара", прибор ЭП обеспечивает выдачу коман-ды на управление этажными устройствами дымоудаления или оповещения в виде замыкания релейной группы, способной коммутировать:

- ♦ переменный ток, А, не более _____ 5,
- ♦ переменное напряжение, В не более _____ 250.

2.1.3. Характеристики электропитания:

- ♦ напряжение питания(постоянный ток),В _____ 24 ± 3 .

Ток, потребляемый от прибора центрального:

- ♦ в дежурном режиме, мА, не более _____ 20,
- ♦ в режиме "Пожар", мА, не более _____ 50.

Время готовности прибора к работе, с, не более _____ 5.

2.1.4. Габаритные размеры, мм, не более

- ☐ терминала СВТ29.02.000 _____ 205 x 145 x 45,
- ☐ этажного прибора СВТ29.06.000 _____ 285 x 205 x 45.
- ☐ Масса прибора, кг, не более _____ 1.6.

2.2. Характеристики центрального прибора

2.2.1. Характеристики линий питания и связи ЦП-ЭП.

Прибор ЦП обеспечивает электропитанием до 30 приборов ЭП по от-
дельной двухпроводной линии питания:

- ◆ напряжение в линии, В _____ (24 ± 3),
- ◆ максимальный ток в линии (при подключении 30 ЭП), А, не более _1,
- ◆ максимальное сопротивление линии питания, Ом, не более _____2.

Прибор ЦП обеспечивает связь с 30 ЭП по отдельным двухпровод-ным сигнальным линиям (или однопроводным с одним общим проводом) с параметрами:

- ◆ максимальная длина неэкранированной линии, м, не более _____250,
- ◆ максимальное сопротивление проводов линии, Ом, не более _____50,
- ◆ сопротивление утечки между проводами линии, проводами и землей, кОм, не менее _____50.

2.2.2. Характеристики электропитания:

- ☐ Основное питание сеть переменного тока ($\sim 220+22/-33$)В, (50 ± 1)Гц.
- ☐ Резервное питание источник постоянного напряжения (24 ± 3)В.
- ☐ Мощность, потребляемая от сети переменного тока

- ◆ в дежурном режиме, ВА ,не более _____35;
- ◆ в режиме "Пожар", ВА ,не более _____50.
- ☐ Ток, потребляемый от резервного источника
- ◆ в дежурном режиме, А, не более _____0,8;
- ◆ в режиме "Пожар", А, не более _____1,2 .
- ☐ Время готовности прибора к работе после подачи электропитания, с, не более _____15.

2.2.3. Характеристики выходных реле.

Прибор ЦП обеспечивает выдачу команд управления устройствами пожаротушения и дымоудаления в виде замыкания двух релейных групп, способных коммутировать напряжение ~ 250 В при токе до 1 А.

Прибор ЦП обеспечивает выдачу дублирующих извещений для передачи на пульт централизованного наблюдения в виде замыкания релейных контактов, способных коммутировать переменное напряжение 120 В при токе до 0,5 А и постоянное 30 В при токе до 1,5 А.

2.2.4. Габаритные размеры ЦП, мм, не более _____ 410 x 236 x 70.

Масса прибора, кг, не более _____ 3,2.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СВТ 29.01.000-01 -02 -03 -04	Прибор центральный	1 шт.	Любой модификации
СВТ 29.06.000 или СВТ 29.02.000	Прибор этажный или Терминал ППКП	30 шт.	Количество и исполнение определяет проектант
СВТ 29.00.000 ПС	Прибор ППКП 0119-2/60-1 ТУ 4371-008-23358046-95 Паспорт.	1 экз.	
СВТ 29.11.000	Замыкатель линии	1 шт.	
СВТ 24.02.000	Ключ для вскрытия приборов	3 шт.	
	Магнит	1 шт.	
	Вставка плавкая ВПТ-2 -0,5А то же - 2 А то же - 3 А	2 шт. 4 шт. 2 шт.	
	Хомут монтажный	3 шт.	+ по 2 шт. на каждый ЭП + по 1 шт. на каждый Терминал
	Наконечник монтажный для подключения электрооборудования к Терминалу	60	По 2 шт. на каждый Терминал Только для ППКП
	Резистор С2-33Н-0,25(0,5)-3,3 кОм±5%	2 шт.	На каждый ЭП или ППКП

Система может комплектоваться :

- ☐ **шкаф коммутации** мощностью от 4 до 200 кВА ШК1С – ШК3С
СВТ57.05.000-01С - СВТ57.05.000-08С (управление электродвигателями вентиляторов).
- ☐ **шкаф управления задвижками** ШЗ-С СВТ 57.21.000-С.
- ☐ **шкаф питания** Системы ШП СВТ 29.04.000 (обеспечение Системы электропитанием, управление средствами дымоудаления, оповещения и прочее).

- ☐ электроклапаны и другие элементы системы дымоудаления.
- ☐ телефонными трубками неоперативной связи между ЦП и ЭП для персонала монтажных и обслуживающих организаций.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Устройство приборов Системы.

4.1.1. Конструктивно прибор ЦП выполнен в виде законченной конструкции и состоит из корпуса и лицевой панели (см. Рис. 4.1).

Внутри корпуса установлены следующие элементы (см. Рис. 6.1):

- ☐ плата обработки сигналов с элементами индикации и с клеммными колодками для подключения внешних сигнальных цепей;
- ☐ плата питания и коммутации с клеммной колодкой для подключения внешних силовых цепей;
- ☐ вызовный прибор, обеспечивающий звуковую сигнализацию;
- ☐ трансформатор электропитания;
- ☐ датчики охраны прибора от вскрытия передней панели и отрывания от стены;
- ☐ панель с предохранителями и тумблером включения электропитания;



Рис. 4.1 Внешний вид Центрального прибора

- ☐ тумблер отключения звуковой сигнализации;
- ☐ магнитоуправляемый контакт для неоперативного контроля световой и звуковой сигнализации;

- ☐ счетчик событий.

В корпусе прибора предусмотрено три отверстия для ввода проводов и кабелей внешних соединений, а также три отверстия для крепления прибора к стене.

На лицевой панели центрального прибора расположены следующие элементы световой сигнализации (см. Рис. 4.1):

- единичный индикатор зеленого цвета **ВКЛ.** (питание);
- единичный индикатор красного цвета **ЗВУК ОТКЛ.**;
- 5, 10, 20, 30 (в зависимости от исполнения ЦП) единичных индикаторов красного цвета с номерами этажных приборов;
- табло красного цвета **ПОЖАР**;
- табло желтого цвета **ВНИМАНИЕ**;
- табло желтого цвета **НЕИСПРАВНОСТЬ**;
- табло желтого цвета **ОХРАНА**.

На плате обработки сигналов расположены два предохранителя с красными индикаторами неисправности предохранителей линии питания этажных приборов.

На плате питания и коммутации расположено гнездо подключения трубки неоперативной телефонной связи с этажными приборами.

4.1.2. Конструктивно Терминал ППКП и Этажный прибор выполнены в виде законченной конструкции (см.Рис. 4.2, 4.3), состоящей из корпуса с дверкой.

Внутри корпуса установлены следующие элементы (см. Рис. 6.2):

- ☐ плата печатного монтажа на которой установлены элементы индикации: кнопка **СБРОС** для сброса активных пожарных извещателей, и сигнала “ПОЖАР” клеммная колодка для подключения внешних цепей, гнездо **ТЕЛЕФОН** для неоперативной связи с центральным прибором и прочие элементы схемы;
- ☐ реле включения этажного устройства дымоудаления или оповещения;
- ☐ датчики охраны прибора от вскрытия дверки и отрывания прибора от стены.

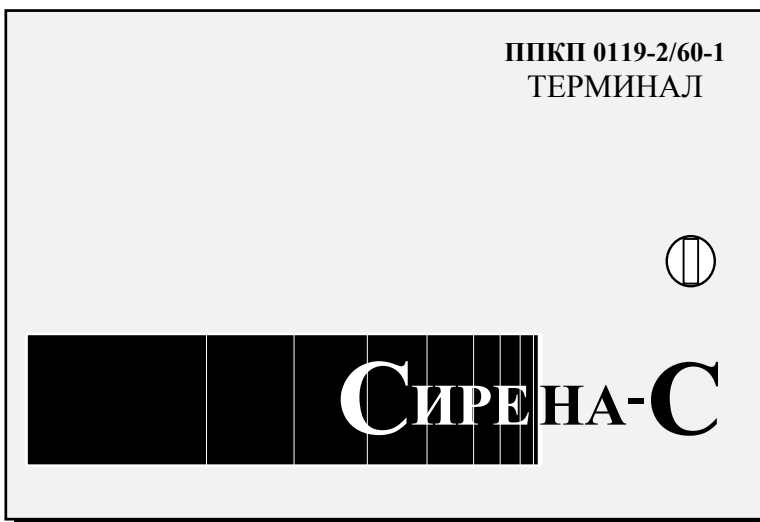


Рис. 4.2 Внешний вид Терминала

Внутри корпуса Этажного прибора помимо указанных выше элементов размещены три клеммных колодки для подключения внешних сигнальных и силовых цепей.

В корпусе прибора предусмотрены отверстия для ввода кабелей внешних соединений, а также отверстия для крепления прибора к стене.

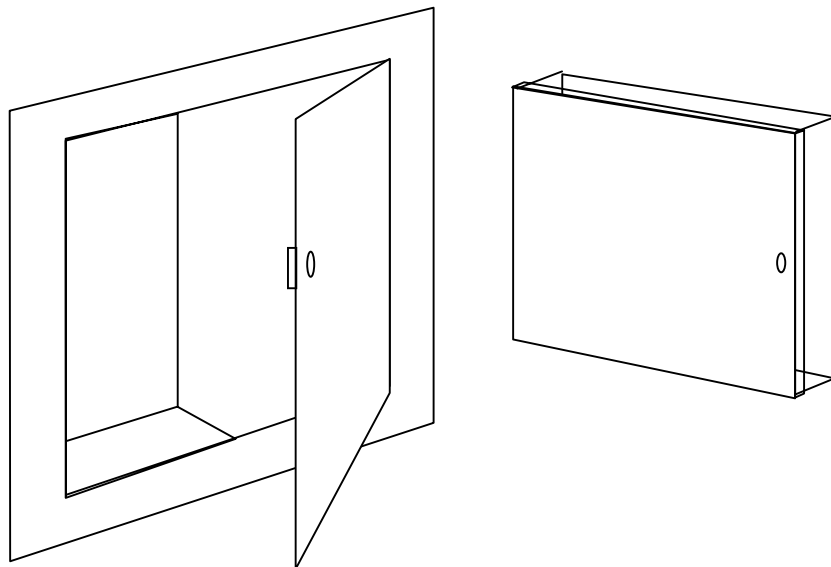


Рис. 4.3 Внешний вид и варианты исполнения Этажного прибора

На печатной плате ЭП расположены следующие элементы индикации:
ва светодиода красного цвета свечения:

- НЕИСПРАВНОСТЬ ШЛЕЙФА 1, светящийся при обрыве или коротком замыкании в шлейфе активных пожарных извещателей,
- НЕИСПРАВНОСТЬ ШЛЕЙФА 2, светящийся при обрыве или коротком замыкании в шлейфе пассивных пожарных извещателей;
- светодиод зеленого цвета свечения ПИТАНИЕ, который мигает при исправности линий связи и питания, постоянно светит при обрыве линии связи с ЦП, не горит при обрыве линии питания.

4.2.Принцип работы.

Прибор центральный входит в состав системы и выполняет следующие функции в ее составе:

- обеспечивает электропитанием этажные приборы, входящие в состав системы;
- по двухпроводным линиям связи производит опрос состояния этажных приборов и принимает от них следующие извещения:

**"Пожар",
"Внимание",
"Неисправность",
"Охрана";**

- контролирует исправность линий связи с этажными приборами на обрыв и короткое замыкание;
- обеспечивает световую и звуковую сигнализацию:

ПОЖАР — в виде свечения табло красного цвета и звуковую в виде двухтональной сирены,

ВНИМАНИЕ — в виде свечения табло желтого цвета и звуковую в виде постоянного тона,

- ☐ **НЕИСПРАВНОСТЬ** — в виде свечения табло желтого цвета и звуковую в виде постоянного тона,
- ☐ **ОХРАНА** — в виде свечения табло желтого цвета и звуковую в виде постоянного тона,
- ☐ **АДРЕС**, т. е. номер ЭП, с которого поступили поименованные выше извещения в виде единичных индикаторов красного цвета свечения;
 - ☐ обеспечивает выдачу команды на управление системами дымоудаления или оповещения в виде замыкания двух релейных групп;
 - ☐ обеспечивает собственную охрану за счет специального датчика взлома прибора и использования замка со специальным ключом;
 - ☐ обеспечивает контроль наличия питающих напряжений;
 - ☐ обеспечивает неоперативный контроль световой и звуковой сигнализации при помощи защищенного от постороннего вмешательства контакта **КОНТРОЛЬ**;
 - ☐ обеспечивает передачу на пост централизованного наблюдения дублирующих извещений **“Пожар”**, **“Неисправность”**, **“Внимание”** и **“Охрана”** в виде замыкания релейных групп;
 - ☐ обеспечивает отключение звукового сигнала с индикацией этого состояния в виде красного единичного индикатора **ЗВУК ОТКЛ.**

При включении питания прибора ЦП тумблером ПИТАНИЕ производится опрос конфигурации Системы, фиксация адресов подключенных ЭП и исключение отсутствующих из списка опроса. Через время не более 15 с прибор переходит в режим последовательного опроса подключенных ЭП. **На время первоначальной установки блокируется выдача звуковых, световых и дублирующих извещений.**

Опрос осуществляется по принципу запрос-ответ, частота опроса два раза в секунду. Для уменьшения влияния электромагнитных помех на передаваемую информацию каждый ЭП гальванически развязан с сигнальной линией при помощи полупроводниковых оптопар, т.е. линия представляет собой токовую петлю 10 мА. Для увеличения достоверности принимаемой информации прибор запоминает поступившее сообщение и выдает тревожное извещение, если сообщение подтверждается при повторном опросе.

В случае не поступления ответа ЭП, зарегистрированного при включении Системы, ЦП фиксирует состояние "Неисправность" с указанием

адреса не ответившего ЭП до исключения причин неисправности (обрыв или короткое замыкание в линии связи).

Для контроля исправности световых индикаторов и звука необходимо поднести магнит к датчику **КОНТРОЛЬ**, расположенному в нижней части корпуса ЦП. При этом должны включиться все световые табло и адресные единичные индикаторы включенных в Систему ЭП. При включенном звуке (светодиод **ЗВУК ОТКЛ.** не горит) появится постоянный звуковой тон.

При включении напряжения питания в ЭП производится начальная установка всех узлов схемы. По истечении 5 секунд схема переходит в дежурный режим: контролирует состояние пожарных шлейфов и в случае выявления ситуаций **"Пожар"**, **"Внимание"**, **"Неисправность"** производит запись соответствующего сигнала во внутренний регистр. При приходе сигнала запроса от ЦП прибор ЭП передает информацию из регистра в сигнальную линию в виде последовательного кода. После окончания цикла опроса старая информация из регистра удаляется и записывается новая. Сигналы **"Неисправность"**, **"Охрана"** и **"Внимание"** не фиксируются в ЭП, поэтому, после устранения причин их вызвавших прибор ЭП автоматически переходит в дежурный режим. Сигнал **"Пожар"** сохраняется до нажатия кнопки **СБРОС** на печатной плате ЭП.

Сигнал **"Неисправность"** вырабатывается при обрыве или коротком замыкании шлейфов пожарной сигнализации, а также при нажатии кнопки **СБРОС**.

Сигнал **"Охрана"** вырабатывается при вскрытии дверцы или при попытке снять прибор со стены.

Сигнал **"Внимание"** вырабатывается при срабатывании одного пожарного извещателя в любом из шлейфов.

Сигнал **"Пожар"** фиксируется при срабатывании двух извещателей в любом из шлейфов, либо при срабатывании по одному извещателю в каждом шлейфе.

При фиксации сигнала **"Пожар"** ЭП выдает команду на включение этажных устройств дымоудаления или оповещения в виде замыкания контактов реле.

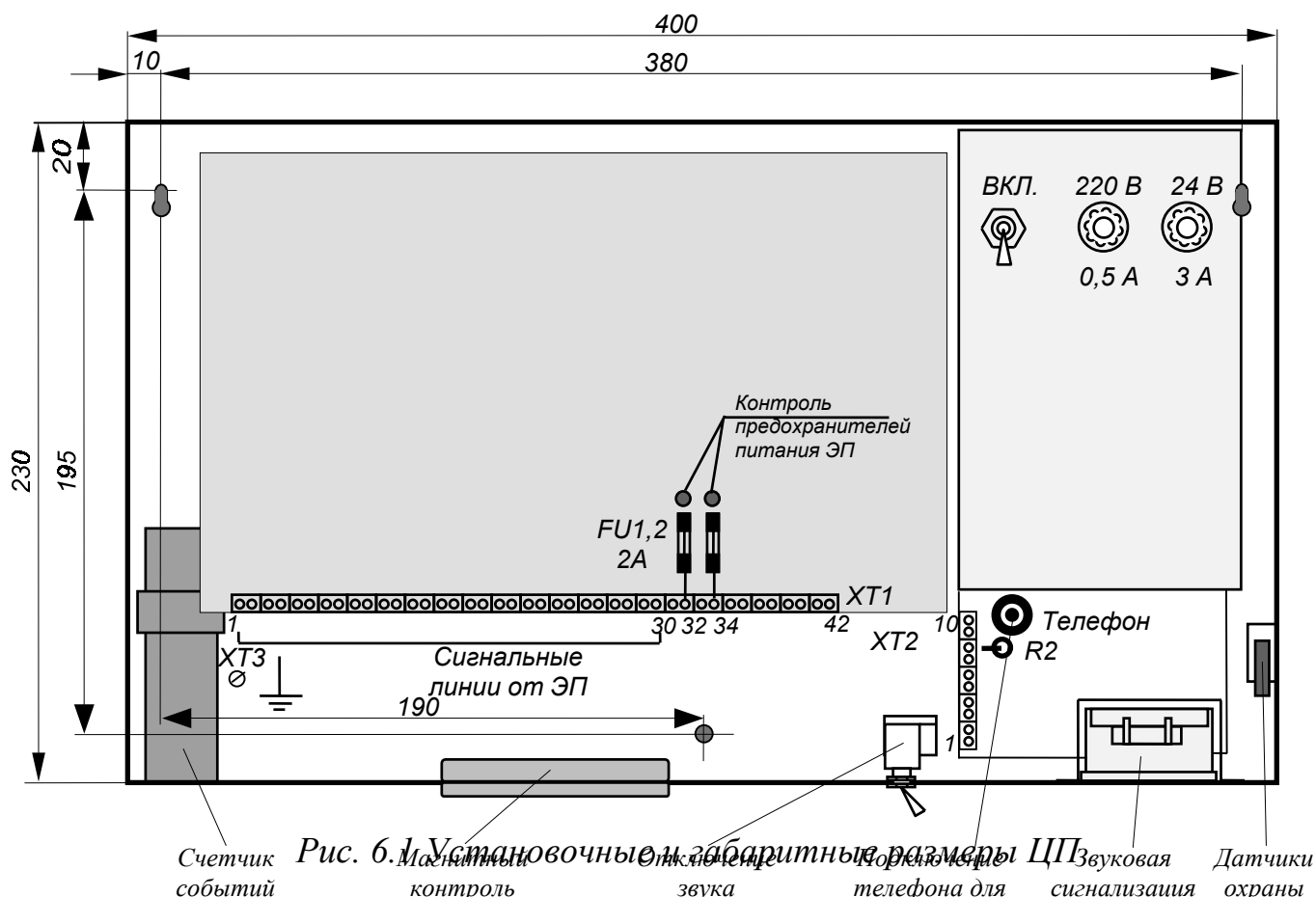
5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться действующими "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжения до 1000 В" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".
- 5.2. Все работы выполнять при отключенном электропитании.
- 5.3. Ремонтные работы производить на предприятии-изготовителе или в специализированных мастерских.

5.4. Корпуса приборов должны быть заземлены посредством подключения к шине заземления .

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Установку прибора ЦП производить на стене при помощи трех шурупов ($d=3-3,5$). Разметка для крепления ЦП показана на рис.6.1.



6.2. Открыть лицевую панель прибора ЦП и закрепить прибор на стене через крепежные отверстия на задней стенке корпуса прибора.

6.3. Установку Терминала ППКП производить на стене при помощи двух шурупов ($d=3-3,5$). Установку Этажного прибора производить на стене тремя шурупами ($d=3-3,5$). Разметка для крепления Терминала ППКП показана на рис.6.2 а. Разметка для крепления Этажного прибора показана на рис.6.2 б.

6.4. Открыть дверку прибора ЭП и закрепить прибор на стене через крепежные отверстия на задней стенке корпуса прибора.

6.5. Произвести монтаж клеммных колодок приборов Системы (см. табл. 6.1 - 6.3). Монтаж производить в соответствии с монтажной схемой

предприятия-проектанта и в соответствии со схемой электрической принципиальной подключения Рис. 6.3. Первым должен подключаться провод защитного заземления.

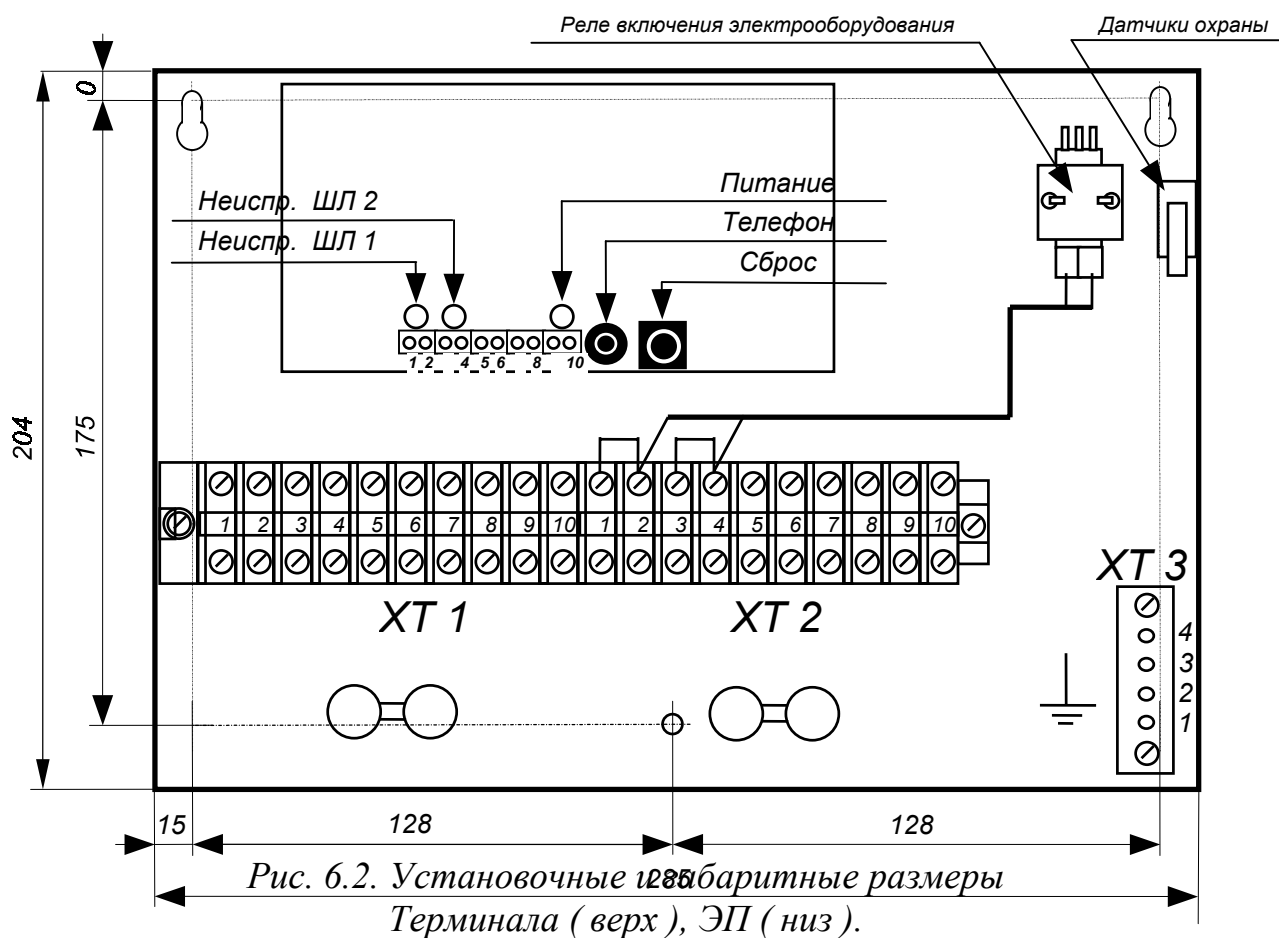
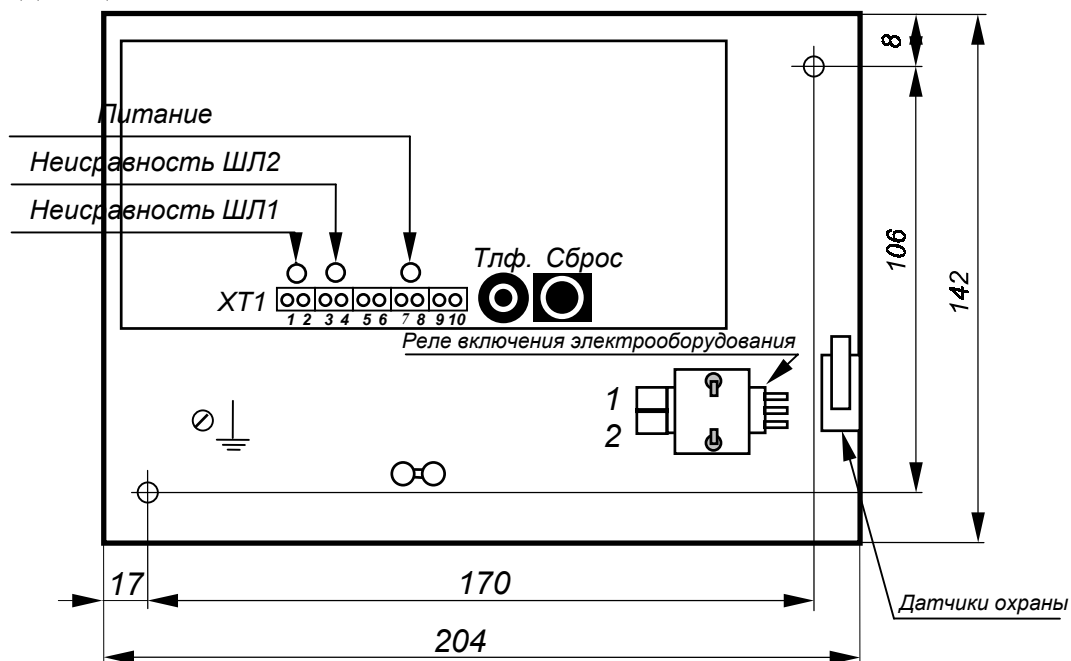


Рис. 6.2. Установочные и баритные размеры
Терминала (верх), ЭП (низ).

Таблица 6.1

Клеммные колодки Центрального прибора

ХТ 1		
№ конт.	Цепь	Назначение
1....30	Линия 1- Линия 30	Сигнальные линии для подключения ЭП Количество определяется исполнением ЦП
31,33	Линия общий	Общий провод сигнальных линий
32	Питание +	Линия питания ЭП 24 В
34	Питание -	
35,36	Пожар	Дублирующее извещение "Пожар". НО контакт
37,38	Внимание	Дублирующее извещение "Внимание". НО контакт
39,40	Неисправность	Дублирующее извещение "Неисправность". НО контакт
41,42	Охрана	Дублирующее извещение "Охрана". НО контакт
ХТ 2		
№ конт.	Цепь	Назначение
1	~220 В	Вход основного питания 220 В, 50 Гц
2	N	
3,4	Вкл. АСПТ 1	Включение исполнительных устройств дымоудаления. Цепь 1. НО контакт
5,6	Вкл. АСПТ 2	Включение исполнительных устройств дымоудаления. Цепь 2. НО контакт
7	+24 В Рез.	Вход резервного питания = 24 В
8	-24 В Рез.	
9	Телефон / Резерв	Линия телефонной связи с ЭП / Резервная линия
ХТ 3		
№ конт.	Цепь	Назначение
1	Корпус	Заземление

Клеммные колодки Терминала

ХТ 1		
№ конт.	Цепь	Назначение
1	Шлейф 1 “+”	Шлейф активных пожарных извещателей и извещателей с НО контактами
2	Шлейф 1 “-”	
3	Шлейф 2 “+”	Шлейф пассивных пожарных извещателей с НЗ контактами
4	Шлейф 2 “-”	
5,6	Линия связи	Сигнальная линия
7	Питание “+”	Линия питания этажных приборов
8	Питание “-”	
9	Резерв/Тлф	Резервная линия/ Линия телефонной связи с ЦП
10	Шлейф 2 “R”	Линия Шлейф 2 “-” с оконечным резистором
ХТ 2		
№ конт.	Цепь	Назначение
1	Корпус	Заземление

Таблица 6.3

Клеммные колодки Этажного прибора

ХТ 1		
№ конт.	Цепь	Назначение
1	Шлейф 1 “+”	Шлейф активных пожарных извещателей и извещателей с НО контактами
2	Шлейф 1 “-”	
3	Шлейф 2 “+”	Шлейф пассивных пожарных извещателей с НЗ контактами
4	Шлейф 2 “-”	
5,6	Линия связи	Сигнальная линия
7	Питание “+”	Линия питания этажных приборов
8	Питание “-”	
9	Резерв/Тлф	Резервная линия/ Линия телефонной связи с ЦП
10	Шлейф 2 “R”	Линия Шлейф 2 “-” с оконечным резистором
ХТ 2		
1,2 3,4	Вкл. АСПТ	Цепь включения исполнительных устройств дымоудаления. Контакты 1 и 2, 3 и 4 соединены
5 - 10	Резерв	Вспомогательные контакты. Могут быть использованы проектировщиком системы.
ХТ 3		
№ конт.	Цепь	Назначение
1 - 4	Корпус	Нейтраль/ Заземление

- 6.6. Монтаж соединительных линий ЦП - ЭП и внешних цепей (XT1, XT2) производить проводом с сечением от 0,5 до 2,5 мм². Защитное заземление выполнять медным проводом с сечением не менее 1,5 мм².
Допустимое сечение проводов, подключаемых к реле включения электрооборудования ЭП, от 0,5 до 4,0 мм².
- 6.7. Если количество обслуживаемых этажей (направлений) меньше, чем предусмотрено исполнением прибора ЦП, соединить незадействованные клеммы с общим линий посредством замыкателя линии СВТ 29.11.000 (см. Рис. 6.3). Лишние элементы замыкателя линии удалить.
- 6.8. При отсутствии резервного питания =24 В резистор R2, установленный изготовителем на плате питания прибора ЦП напротив контактов 7-8 XT2, удалить (или оборвать один из выводов R2).
- 6.9. При подключении шлейфов пожарных извещателей и линии электропитания к ЭП необходимо соблюдать полярность. Соблюдение полярности при подключении сигнальных линий не обязательно.
- 6.10. Подключение электрооборудования устройств дымоудаления или оповещения к Терминалу производить с использованием монтажных наконечников, поставляемых в комплекте Системы. После обжимки проводов, на наконечники одеть изоляционные трубки.
- 6.11. При неиспользовании одного из шлейфов пожарных извещателей к соответствующим клеммам XT1 ЭП необходимо подсоединить резистор типа *ОМЛТ-0,25-3,3 кОм ± 5%*. Перед подключением шлейфов пожарных извещателей к ЭП необходимо замерить их сопротивление тестером. Сопротивление шлейфов должно быть 3,3 кОм ± 5%.
- 6.12. На схеме Рис.6.3 указан номинал добавочного резистора Rд для извещателей ИП-212-5 (ДИП-3). При подключении других типов извещателей может потребоваться изменение номинала Rд. За консультацией обращаться к изготовителю.
- 6.13. При однопроводной кольцевой прокладке шлейфа № 2 “минусовый” провод шлейфа подключать к контакту 10 колодки XT1 без оконечного резистора (Rк установлен на печатной плате ЭП).
- 6.14. Линия телефонной связи предусмотрена для обеспечения работ по монтажу и обслуживанию Системы. Линия является необязательной и может не устанавливаться. При необходимости может быть использована как резервная линия.
- 6.15. После окончания монтажных работ затянуть жгуты внешних соединений с помощью монтажных хомутов, закрыть лицевую панель ЦП и дверки ЭП на ключ.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1. Открыть лицевую панель ЦП при помощи специального ключа, убедиться в соответствии предохранителей номиналу, надежности подклю-

чения цепей питания и заземления. Перевести тумблер питания в верхнее положение. Закрыть лицевую панель или нажать на пружину датчика взлома. Через время не более 15 с. прибор должен выключить все индикаторы, кроме индикатора **ВКЛ.** (может гореть светодиод **ЗВУК ОТКЛ.**, если тумблер **ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА** в левом положении).

7.2. Если кроме указанных в п.7.1 световых индикаторов включены другие индикаторы:

7.2.1. Светится табло **ОХРАНА** и адресный индикатор - это означает, что по указанному адресу вскрыта дверка ЭП, либо ЭП неплотно прилегает к стене. В этом случае необходимо устранить причину, либо подрегулировать датчики взлома на ЭП (подогнув пружину микропереключателя датчика).

7.2.2. Светится только табло **ОХРАНА** - это означает, что сработал один из датчиков охраны ЦП (действия по пункту 7.2.1).

7.2.3. Светится табло **НЕИСПРАВНОСТЬ** и адресный индикатор - в данном случае это означает, либо обрыв линии питания ЭП (пере-полюсовка), либо обрыв линии связи с данным ЭП.

7.2.4. Светится только табло **НЕИСПРАВНОСТЬ** - отсутствует резервное питание ЦП или резистор R2 не удален, если резервный источник =24 В не предусмотрен проектом.

7.2.5. Светится табло **ПОЖАР** или **ВНИМАНИЕ** и адресный индикатор - это означает неисправность датчика (датчиков), подключенных к соответствующему ЭП.

7.3. Поднести магнит к чувствительному элементу **КОНТРОЛЬ ЦП** - убедиться, что включились все световые табло, индикатор **ЗВУК ОТКЛ.** и включены единичные адресные индикаторы, соответствующие конфигурации Системы, заложенной проектантом. Если адресный индикатор какого-либо, входящего в Систему ЭП не включается, то это означает неисправность самого ЭП, либо неисправность подключенных к нему шлейфов пожарных извещателей.

7.4. Искусственно создайте неисправность в шлейфах ЭП и проконтролируйте появление сигналов на ЦП:

- световое табло **НЕИСПРАВНОСТЬ** с расшифровкой адреса, звуковой сигнал постоянного тона,
- замыкание контактов реле дублирующего извещения "Неисправность" (по показаниям тестера, подключенного к контактам 39-40 ХТ1 ЦП).

7.5. Искусственно вызовите срабатывание пожарного извещателя и проконтролируйте появление сигналов на ЦП:

- световое табло **ВНИМАНИЕ** с расшифровкой адреса,
- звуковой сигнал постоянного тона,

- замыкание контактов реле дублирующего извещения "Внимание" (по показаниям тестера, подключенного к контактам 37-38 ХТ1 ЦП).

Для восстановления активных извещателей необходимо нажать кнопку СБРОС под крышкой ЭП.

7.6. Искусственно вызовите срабатывание двух извещателей, подключен-ных к одному ЭП и проконтролируйте появление сигналов на ЦП:

- световое табло **ПОЖАР** с расшифровкой адреса ЭП,
- звуковой сигнал переменного тона,
- замыкание контактов реле дублирующего извещения "Пожар" (по показаниям тестера, подключенного к контактам 35-36 ХТ1 ЦП),
- замыкание двух контактов на включение систем дымоудаления или оповещения (контакты 3-4,5-6 ХТ2).

7.7. Откройте дверку ЭП и проконтролируйте появление сигналов на ЦП:

- световое табло **ОХРАНА** с расшифровкой адреса,
- звуковой сигнал постоянного тона,
- замыкание контактов реле дублирующего извещения "Охрана" (по показаниям тестера, подключенного к контактам 41-42 ХТ1 ЦП).

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Приборы Системы относятся к изделиям с периодическим обслуживанием. Типовой регламент технического обслуживания приборов Системы разработан с целью установления перечня работ по техническому обслуживанию, необходимых для поддержания работоспособности Системы в течение всего срока эксплуатации и распределения этих работ между заказчиком и обслуживающей организацией. Перечень регламентированных работ см. Таблицу 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Перечень работ	Заказчик	Обслуживающа я организация
1	Контроль конфигурации Системы посредством проверки с ЦП.	Еженедельно	Ежеквартально
2	Внешний осмотр приборов Системы, извещателей, оповещателей, силового и др. оборудования на наличие механических повреждений, контроль наличия пломб. Контроль световой и звуковой сигнализации на приборах и оповещателях. Проверка автоматического переключения питания с основного ввода на резервный и обратно.	Еженедельно	Ежеквартально
3	Проверка работоспособности Системы (извещателей, оповещателей, приборов ЭП и ЦП с включением устройств дымоудаления или пожаротушения). Проверка трансляции сигналов на ПЦН. Проверка сопротивления изоляции шлейфов сигнализации, соединительных линий.	Еженедельно	Раз в полгода
4	Измерение сопротивления защитного заземления.	Ежегодно	Ежегодно

Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал технического обслуживания .

Мероприятия по техническому обслуживанию систем противопожарной защиты должны производить специализированные организации, имеющие установленные в России лицензии на производство данного вида работ.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Система автоматической пожарной сигнализации и управления дымоудалением в зданиях и сооружениях ППКП-0119-2/60-1 - "Сирена- С" в составе:

Прибор центральный ЦП СВТ 29.01.000 исп.____ Зав.№____

Прибор этажный ЭП СВТ 29.0____.000 Зав.№_____

Шкаф питания ШП СВТ 29.04.000. Зав.№____.

Шкаф управления задвижками СВТ 29.08.000 Зав.№_____

Шкаф коммутации СВТ 29.09.000 Зав.№_____

Соответствует ТУ 4371-008-23358046-95 и признана годной к эксплуатации.

Комплект поставки:

Обозначение	Наименование и обозначение	Кол.	Примечание
СВТ 29.01.000_____	Прибор центральный	1 шт.	
СВТ 29.0____.000	Прибор этажный		
СВТ 29.02.000	Терминал ППКП		
СВТ 29.0____.000	Шкафы (под заказ)		
СВТ 29.00.000 ПС	Прибор ППКП 0119-2/60-1 ТУ 4371-008-23358046-95 Паспорт.	1 экз.	
СВТ 29.11.000	Замыкатель линии	1 шт.	
СВТ 24.02.000	Ключ для вскрытия приборов	3 шт.	
	Магнит	1 шт.	
	Вставка плавкая ВПТ-2- 0,5 А	2 шт.	
	то же - 2 А	4 шт.	
	то же - 3 А	2 шт.	
	Хомут монтажный		
	Наконечник монтажный для подключения электрооборудования		

" ____ " _____ 19 г.

М.П.

подпись ОТК

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- ☐ Изготовитель гарантирует безотказную работу в течении 24 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня выпуска при соблюдении потребителем условий, оговоренных настоящим паспортом, а также наличии пломб.
- ☐ В течении гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, связанные с изготовлением устройства в кратчайшие, технически возможные сроки.
- ☐ Изготовитель не дает гарантий в случаях вандализма, стихийных бедствий, войн и революций.
- ☐ Изготовитель заключает договора на техническое обслуживание и монтажные работы, при этом гарантийный срок увеличивается до 5 лет.
- ☐ Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, не ухудшающих технические характеристики.

Адрес предприятия-изготовителя :

**188307, Ленинградская обл., г. Гатчина,
Красноармейский пр., д. 48, ООО НПФ "СВИТ"**

E-mail : info@npf-SVIT.com

тел. (81271) 202-04, факс. (81271) 21616

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо заполнить форму сбора информации № 1 , составить технически обоснованный акт с указанием наименования и обозначения изделия, его номера, присвоенного изготовителем, даты выпуска и отправить с формой сбора информации № 1 по адресу:

188307, Ленинградская обл., г. Гатчина, Красноармейский пр., д. 48, , ООО НПФ "СВИТ"

При отсутствии заполненной формы сбора информации № 1 рекламации рассматриваться не будут.

Форма № 1 сбора информации

Наименование составной части Системы _____
завод. N _____, дата ввода в эксплуатацию"__"____19__г.

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечания

- 24 -

НПФ "СВИТ"

СВТ 29.00.000ПС

ПАСПОРТ

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Прибор центральный ЦП СВТ 29.01.000
заводской номер _____ упакован на предприятии-изготовителе
согласно требованиям, предусмотренным
ТУ 4371-008-23358046-95.

Приборы этажные ЭП СВТ 29.06.000
Терминалы ППКП СВТ 29.02.000 заводские номера

упакованы на предприятии-изготовителе согласно требованиям,
предусмотренным ТУ 4371-008-23358046-95.

Комплект ЗИП согласно таблице "Комплект поставки"
упакован на предприятии- изготовителе согласно требованиям, предусмот-
ренным ТУ 4371-008-23358046-95.

Дата упаковки " __ " _____ 19 __ г.

Упаковку произвел _____

Изделие после упаковки принял _____ М.П.

13. КОНСЕРВАЦИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 13.1. Консервация приборов Системы производится путем помещения в пленочные чехлы с осушителем- силикагелем.
Предельный срок защиты без переконсервации 12 месяцев.
- 13.2. При транспортировании приборы должны быть упакованы в тарный ящик.
Свободное пространство заполняется картоном.
- 13.3. Приборы, упакованные в тарный ящик, могут транспортироваться любым видом транспорта, кроме не отапливаемых негерметизируемых отсеков самолетов. При этом приборы могут подвергаться механическому воздействию в виде тряски с ускорением не более $30 \text{ м}^2/\text{с}$ при частоте до 120 ударов в минуту.
- 13.4. Транспортирование и хранение приборов должно производиться при следующих значениях климатических факторов:
- ◇ температура от минус 50 до плюс 50°C;
 - ◇ относительной влажности до 98% при температуре плюс 35°C .

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Система в составе:

Прибор центральный ЦП СBT 29.01.000 исп. _____
заводской номер _____

Приборы этажные ЭП СBT 29.06.000
Терминалы ППКП СBT 29.02.000
заводские номера _____

введена в эксплуатацию " ____ " _____ 19 ____ г.

М.П. _____

(подпись и фамилия лица,
ответственного за эксплуатацию)