

Предприятие-изготовитель:

ООО «Основа Безопасности»

355042, Россия, г. Ставрополь, ул. Васильковая, 29

Юридический адрес: 355008, Россия, г. Ставрополь,
ул. Ковалева, 19

тел.: +7 (8652) 52-44-44, факс: +7 (8652) 52-88-88

e-mail: info@stilsoft.ru

www.stilsoft.ru



Разработано ООО «Стилсофт»
© «Стилсофт». Все права защищены.

**Прибор приемно-контрольный пожарный
STS-411К**

**ПАСПОРТ
СТВФ.426469.012ПС**

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Основные сведения об изделии

Прибор приемно-контрольный пожарный STS-411К

Наименование изделия

СТВФ.426469.012

№ 0000

Обозначение

Заводской номер

ООО «Основа Безопасности» « » 20 г.

Наименование предприятия
изготовителя

Дата выпуска

Прибор приемно-контрольный пожарный STS-411К соответствует требованиям технических условий СТВФ.426469.012 ТУ.

1.2. Технические данные

Прибор приемно-контрольный пожарный STS-411К (далее ППКП, прибор) предназначен для построения автономных и сетевых систем охранной и охранной-пожарной сигнализации (ОПС).

Конструктивно ППКП STS-411К выполнен в металлическом корпусе, внутри которого установлена плата контроллера и плата преобразования напряжения. Корпус оснащен датчиком вскрытия. На крышку корпуса выведена панель индикации. Имеющаяся световая и звуковая индикация позволяет отображать состояние контроллера, подсистемы питания и шлейфов сигнализации. Предусмотрено место для установки аккумуляторной батареи (в комплект не входит). При подключении аккумуляторной батареи обеспечивается бесперебойное питание контроллера.

Контроллер STS-411К позволяет:

– подключать 16 шлейфов ОПС (максимум 20 извещателей при суммарном потреблении тока не более 3 мА.);

– осуществлять передачу извещений на сервер об изменении состояния шлейфов сигнализации, далее ШС (различные виды сработки извещателей, а также обрыв ШС и

12. Клиентская поддержка

Служба технической поддержки и сервисного обслуживания

Телефон: +7 (8652) 504-504

WhatsApp: +7 (968) 852-44-44 (только текстовые сообщения)

Email: support@stilsoft.ru

Веб-сайт: www.stilsoft.ru

Порядок передачи изделия на гарантийный ремонт:

- подготовить документы для отправки изделия: паспорт и акт о неработоспособности. При утере паспорта необходимо сделать его дубликат на веб-сайте: www.stilsoft.ru в разделе «Техподдержка» – «Заказать дубликат паспорта»;

- упаковать изделие в соответствии с п. 7.4 данного паспорта;

- отправить изделие в центр сервисного обслуживания по адресу: 355042, г. Ставрополь, ул. Васильковая, 29. ООО «Основа Безопасности».

Гарантийные обязательства предприятия-изготовителя прекращают свое действие, в случаях если изделие:

- имеет механические повреждения, возникшие не по вине предприятия-изготовителя;

- имеет сорванные или замененные пломбы, установленные при выпуске;

- установлено или эксплуатировалось с нарушением условий монтажа/эксплуатации.

Примечание – Если на изделии нарушена целостность заводских пломб предприятия изготовителя, или имеются иные следы постороннего вмешательства, оно подлежит гарантийному ремонту только при наличии разрешения о снятии заводских пломб от технической поддержки «Стилсофт».

короткое замыкание ШС);

– подключать внешние устройства по интерфейсу RS-485;

– подключать 2 считывателя стандарта Proximity;

– управлять при помощи восьми реле внешними исполнительными устройствами.

Технические характеристики прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1

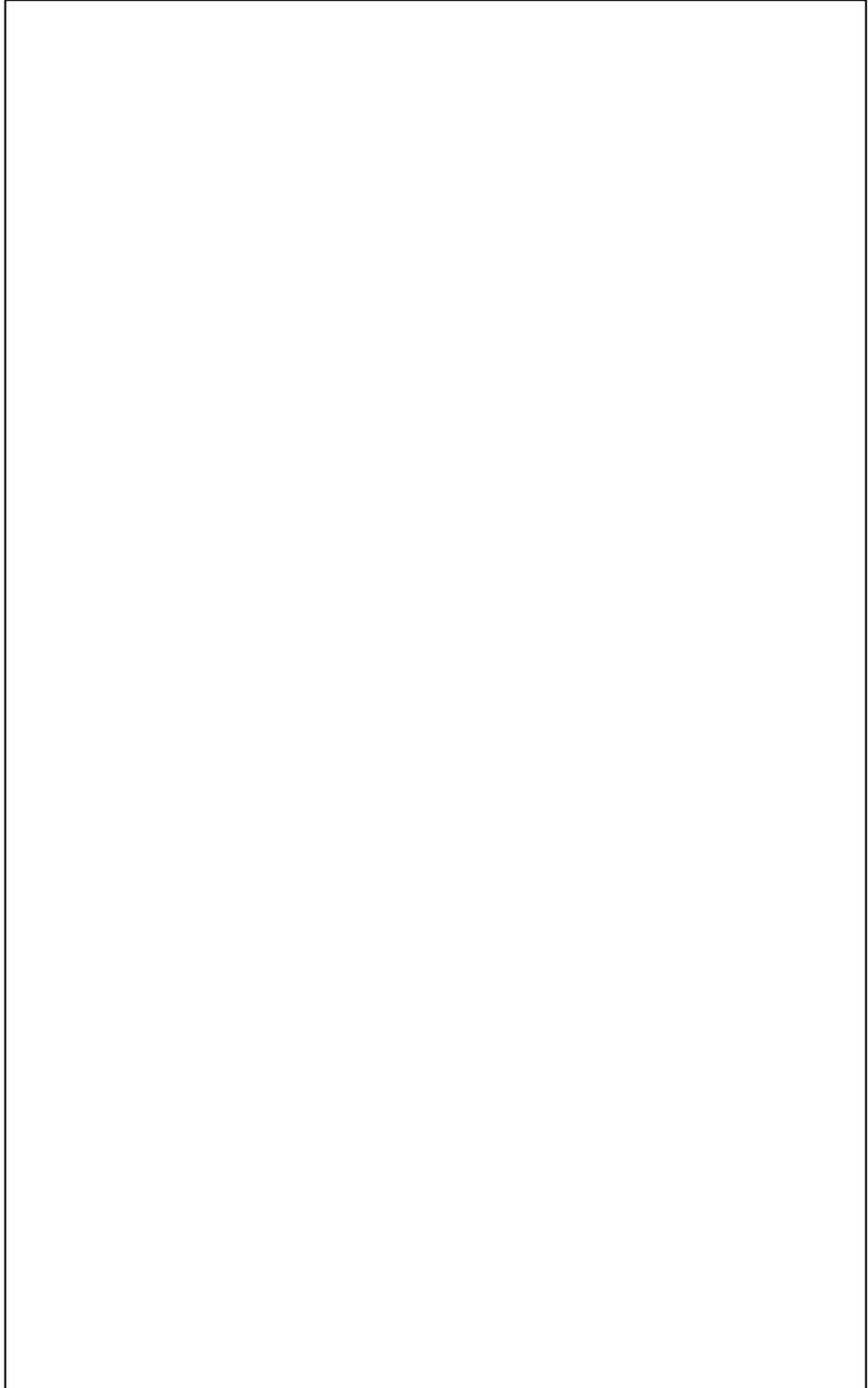
Наименование параметра	Значение
Максимальное количество подключаемых извещателей, при суммарном потреблении тока не более 3 мА, шт.	20
Информационная ёмкость (количество ШС)	16
Предельное значение сопротивления проводов ШС, кОм	0,1
Максимальное количество ключей (пропусков) ОПС, шт.	16
Длина кода ключа (пропуска), символов	1-8
Количество поддерживаемых считывающих устройств, не более, шт.	2
Количество реле, шт	8
Максимальное удаление считывающих устройств от контролера, не более, м	100
Интерфейс считывателей	Wiegand 26, Wiegand 40/42
Стандарт интерфейса связи	10 Base-T Ethernet (гнездо RJ-45), RS-485
Напряжение электропитания переменного однофазного тока, В	220±10%

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания в автономном режиме, В	от 10,5 до 14,2
Максимальное время работы в автономном режиме, ч	3,8
Максимальный потребляемый контроллером ток от сети переменного тока (без дополнительных внешних потребителей), А	0,1
Номинальное рабочее напряжение, В	12
Контактный набор	1 перекл.
Максимальный ток, проходящий через реле, не более, А: Для 220В (250В)* Для 28В	2,5 6
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +50
Габаритные размеры, не более, мм	290x270x78
Масса, не более, кг	2
Рекомендуемые параметры АКБ	
Рабочее напряжение АКБ, В	12
Емкость АКБ по С20, Ач	7,2
Вес АКБ, кг	1,87
Габаритные размеры АКБ (ДxШxВ), мм	151x66x100

Примечание – «*» При условии применения строго активной нагрузки максимальный ток, проходящий через реле, для 220 В может быть увеличен до 10 А.

1.3. В качестве резервного источника электропитания к применению в STS-411К рекомендуется аккумуляторная батарея (в комплект не входит) напряжением постоянного тока (12,6±0,6) В, электрической емкостью 7 Ач, соответствующая стандарту СЕI IEC 1056-1.

1.4. Прибор приемно-контрольный пожарный STS-411К рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающей среды от плюс 5°С до плюс 50°С и



10. Сведения об утилизации

По истечении срока службы изделие демонтируется и отправляется предприятию-изготовителю.

11. Особые отметки

изготавливается в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 0020-39.304 группа 1.1 с ограничениями, указанными в технических условиях СТВФ.426469.012 ТУ.

1.5. Драгоценные материалы в приборе приемно-контрольном пожарном STS-411К отсутствуют.

2. Комплектность

Прибор приемно-контрольный пожарный STS-411К	1 шт.
Комплект монтажных частей	1 к-т
в составе:	
Резистор МЛТ-0,125 Вт-4,7 кОм ±5%	32 шт.
Резистор МЛТ-0,25 Вт-120 Ом ±5%	2 шт.
Разъем 8P8C	3 шт.
Пакет с замком Ziplock (зиплок), шт.	1 шт.
Упаковка тип 9.1 СТВФ.305646.047	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	*

Примечание – При поставке партии изделий, или изделия в составе комплекса, руководство по эксплуатации, отмеченное знаком «*», поставляется в одном экземпляре. При единичной поставке – руководство по эксплуатации поставляется на каждое изделие.

Руководство по эксплуатации доступно по адресу: <http://stilsoft.ru>.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

3.1. Назначенный срок службы 10 лет.

3.2. Гарантии изготовителя.

3.2.1. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации с момента подписания заказчиком Акта приема-сдачи изделия.

3.2.2. Срок хранения изделия 3 года, по группе 3 ГОСТ 15150-69 в упаковке поставщика, с даты изготовления изделия. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается

6. Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор приемно-контрольный пожарный STS-411К

наименование изделия

СТВФ.426469.012

№ 0000

обозначение

заводской номер

изготовлен (а) и принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Представитель Заказчика

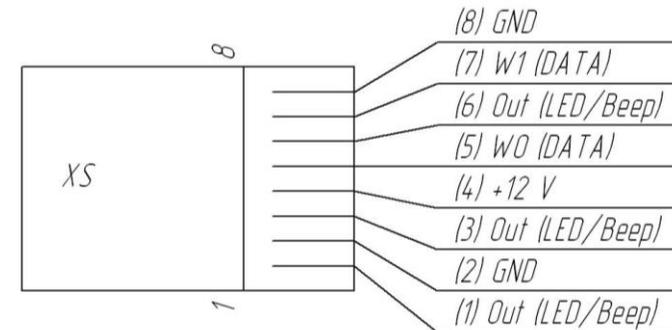
МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9.11. Назначение контактов гнезд XS1, XS2 стандарта RJ-45, для подключения к контроллеру устройств по протоколу Wiegand:



Допустимое значение потребляемого тока для устройства, подключаемого к разъемам XS1...XS4 – до 200 мА. Если устройство потребляет значительную мощность, следует предусмотреть для него отдельный источник питания

9.12. Подробная настройка прибора описана в руководстве по эксплуатации.

9.13. Техническое обслуживание

9.13.1. Техническое обслуживание ТО предназначено для поддержания изделия в исправном состоянии. Техническое обслуживание проводится раз в полгода. Технические обслуживания ТО осуществляются с использованием расходных материалов.

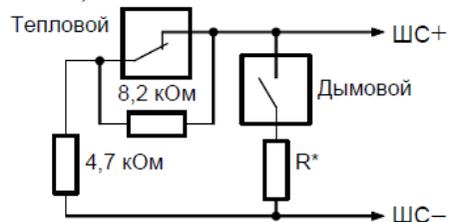
9.13.2. Техническое обслуживание ТО может выполнять эксплуатирующая организация при условии подготовленности сотрудников, прошедших обучение в учебном центре Стилсофт и имеющих авторизацию предприятия-изготовителя на выполнение данных видов работ.

Порядок проведения технического обслуживания и объем работ устанавливается в руководстве по эксплуатации. Сведения по учету технического обслуживания заносятся в таблицу 2.

извещателе от 3,5 до 4 В).

$R = 3 \text{ кОм} \pm 5\%$ для извещателей с выходной цепью типа «сухой контакт».

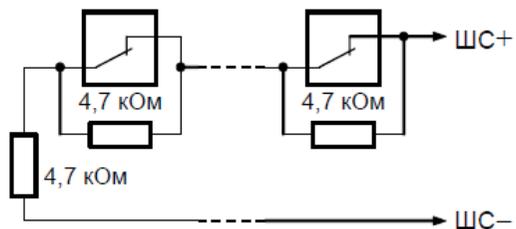
9.10.2. Схема подключения нормально-разомкнутых («дымовых») и нормально-замкнутых («тепловых») пожарных извещателей в ШС типа 3 («Пожарный комбинированный»):



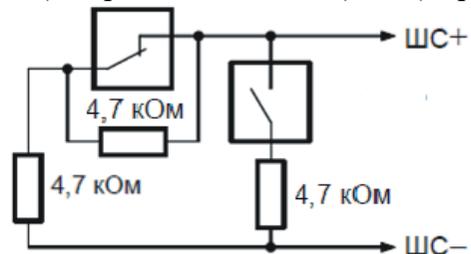
$R^* = 0$ для ДИП-3М, ДИП-3СУ, ДИП-У, 2100, 2151Е (напряжение на сработавшем извещателе $> 4\text{В}$).

$R^* = 510 \text{ Ом}$ для ИП-101А, ИПР513-3 и извещателей с выходной цепью типа «сухой контакт» (напряжение на сработавшем извещателе $< 4\text{В}$).

9.10.3. Схема подключения нормально-замкнутых («тепловых») пожарных извещателей в ШС типа 2 («Пожарный тепловой»):



9.10.4. Схема подключения нормально-замкнутых и нормально-разомкнутых охранных извещателей в ШС типа 4 («Охранный»), 6 («Охранный входной») и 7 («Тревожный»):



7. Движение изделия в эксплуатации

7.1. Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

7.2. Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

9.8. Прибор STS-411К поддерживает 6 типов ШС:

- пожарный дымовой;
- пожарный тепловой;
- пожарный комбинированный;
- охранный;
- охранный входной;
- тревожный.

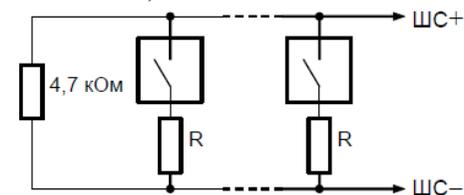
9.9. В ШС включаются все виды охранных извещателей (работающие на размыкание и на замыкание, пассивные, питающиеся от шлейфа и с отдельным питанием).

Возможные состояния ШС:

- «На охране» – ШС контролируется, сопротивление в норме;
- «Снят с охраны» – ШС не контролируется;
- «Задержка взятия» – не закончилась задержка взятия на охрану;
- «Тревога входной зоны» – зафиксировано нарушение ШС;
- «Тревога проникновения» – после «Тревоги входной зоны» истекла «Задержка перехода в Тревогу/Пожар»;
- «К.З.» – сопротивление ШС менее 100 Ом;
- «Обрыв» – сопротивление ШС более 50 кОм;
- «Невзятие» – ШС был нарушен в момент взятия на охрану.

9.10. Схемы подключения шлейфов.

9.10.1. Схема подключения нормально-разомкнутых («дымовых») пожарных извещателей в ШС типа 1 («Пожарный дымовой»):



$R = 1,5 \text{ кОм} \pm 5\%$ для ДИП-3СУ, ДИП-У (напряжение на сработавшем извещателе от 7,5 до 8,5 В).

$R = 2,2 \text{ кОм} \pm 5\%$ для 2100, 2151Е (напряжения на сработавшем извещателе от 4 до 5 В).

$R = 2,4 \text{ кОм} \pm 5\%$ для ИП-101А (напряжения на сработавшем

7.4. Ограничения по транспортированию

7.4.1. Условия транспортирования должны соответствовать в части воздействия механических факторов по группе «Ж» ГОСТ 23216-78 любым видом транспорта, а в части воздействия климатических факторов по группе 3 ГОСТ 15150-69.

7.4.2. Расстановка и крепление транспортной тары с упакованным изделием в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение транспортной тары и отсутствие её перемещения во время транспортирования.

7.4.3. Перед транспортированием необходимо убедиться в целостности защитных пломб на изделии.

7.4.4. При отправке изделия в ремонт, по возможности упаковать его в оригинальную упаковку.

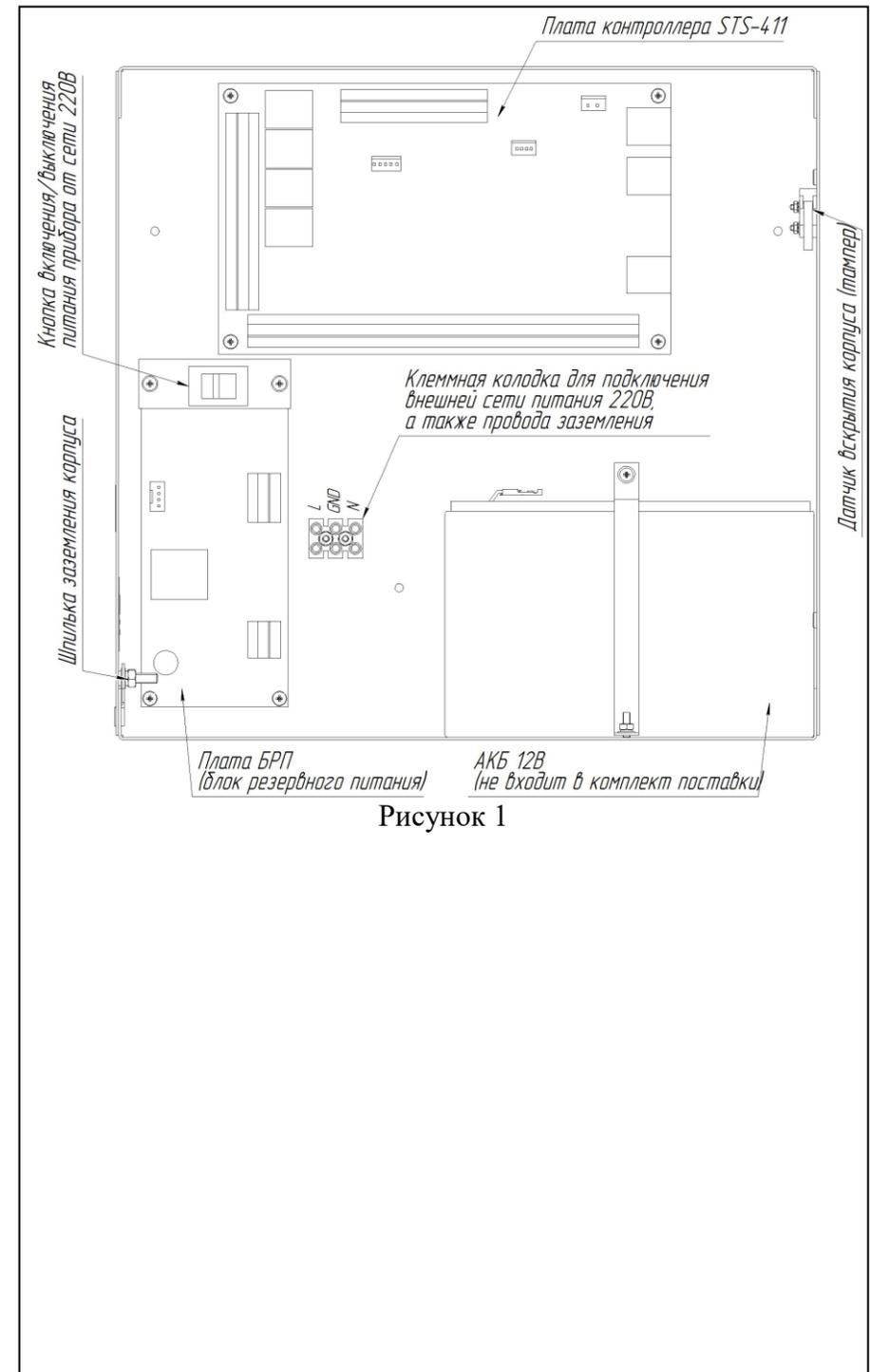
7.4.5. В случае отсутствия оригинальной упаковки, изделие упаковать в упаковочный ящик, предварительно поместив его в чехол из полиэтиленовой пленки. Изделие в упаковочном ящике должно быть предохранено от перемещения деревянными или пенопластовыми колодками

7.4.6. Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 23088-80 с учётом требований ГОСТ РВ 0020-39.309 и обеспечивать сохраняемость в условиях транспортирования.

7.4.7. Упаковочный ящик должен иметь опись вложений, согласно которой производят упаковку.

7.4.8. На упаковочном ящике указать полный почтовый адрес отправителя, включая индекс, данные контактного лица, телефон.

7.4.9. Запрещается хранение и транспортирование при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.



9. Заметки по эксплуатации и хранению

9.1. К монтажу и обслуживанию изделия допускаются лица, прошедшие подготовку и ознакомленные с документацией на изделие, знающие правила техники безопасности и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

9.2. Строго запрещается срывать защитные наклейки, логотипы и пломбы.

9.3. Запрещается подвергать изделие воздействию направленного электромагнитного и ионизирующего излучения.

9.4. Перед началом эксплуатации необходимо выдержать изделие не менее двух часов в температурных условиях эксплуатации.

9.5. Необходимо сохранять упаковку в течение гарантийного срока эксплуатации.

9.6. Прибор STS-411K приведен на рисунке 1, схема подключения контроллера STS-411 приведена на рисунке 2.

9.7. IP-адрес по умолчанию: 172.16.16.120.

8. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

8.1. Учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Прибор приемно-контрольный пожарный STS-411К

наименование изделия

СТВФ.426469.012 № 0000

обозначение

заводской номер

_____ вид ремонта

_____ наименование предприятия, условное обозначение

согласно _____

_____ вид документа

Принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____

_____ параметр, определяющий ресурс

в течение срока службы _____ лет (года), в том числе срок хранения _____

_____ условия хранения лет (года).

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП _____

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Прибор приемно-контрольный пожарный STS-411К

наименование изделия

СТВФ.426469.012

№ _____

обозначение

заводской номер

_____ предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации _____

_____ параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта

_____ параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

_____ вид ремонта и краткие сведения о ремонте

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Прибор приемно-контрольный пожарный STS-411К

наименование изделия

СТВФ.426469.012

№

заводской номер

обозначение

предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт

Сведения о произведенном ремонте

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

8.2.3. Свидетельство о приемке и гарантии

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ

Прибор приемно-контрольный пожарный STS-411К

наименование изделия

СТВФ.426469.012

№ 0000

обозначение

заводской номер

вид ремонта

наименование предприятия, условное обозначение

согласно

вид документа

Принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов и действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта

параметр, определяющий ресурс

в течение срока службы _____ лет (года), в том числе срок хранения _____

условия хранения лет (года).

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число