



ШКАФ РАСШИРЕНИЯ АВТОМАТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВЫМ
ПОЖАРОТУШЕНИЕМ

ШАУГПТ-16РМ НВ

обозначение по проекту

Паспорт

2022 г.

(серийный номер)

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание и работа изделия.....	3
2 Использование по назначению	4
3 Техническое обслуживание	5
4 Текущий ремонт.....	6
5 Транспортирование	7
6 Сроки службы и хранения и гарантии производителя	7
7 Сведения об упаковывании.....	7
8 Свидетельство о приемке	8
9 Комплектность поставки.....	8
10 Сведения о рекламациях	9
11 Сведения о сертификации изделия	10
12 Сведения о производителе	10

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Комплектация

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Схема электрическая

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Назначение клеммных колодок

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Акт рекламации

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит описание устройства, гарантированные изготовителем значения основных параметров и технических характеристик и другие сведения, необходимые для монтажа и правильной эксплуатации шкафа ШАУГПТ-16РМ НВ (далее шкаф).

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Шкаф предназначен для автоматической системы пожаротушения

1.1.2 Шкаф по защищенности от воздействия окружающей среды предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от 0°C до 50°C и относительной влажности 93% при температуре 40°C, атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (651-828 мм.рт.ст.).

1.1.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током шкаф относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

1.1.4 Конструкция шкафа обеспечивает пожарную безопасность в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Питание шкафа должно осуществляться от сети переменного тока напряжением (220+22-33) В, частотой (50 ± 1) .

1.2.2 Габаритные размеры шкафа, мм, не более 400*500*200.

1.2.3 Масса шкафа, кг, не более 26,0.

1.2.4 Степень защиты оболочки IP44 по ГОСТ 14254.

1.2.5 Шкаф является восстанавливаемым изделием.

1.2.6 Шкаф устойчив к воздействию синусоидальной вибрации частотой от 5 до 35 Гц, с амплитудой не более 0,35 мм.

1.2.7 Шкаф в упаковке для транспортирования выдерживает воздействие температуры от минус 50 до +50 °С.

1.2.8 Шкаф в упаковке для транспортирования выдерживает воздействие относительной влажности окружающего воздуха до (95+3) % при температуре не более 35 °С.

1.2.9 Шкаф в упаковке для транспортирования прочен к воздействию вибрации частотой от 10 до 55 Гц с амплитудой 0,35 мм.

1.2.10 Шкаф в упаковке для транспортирования прочен к воздействию транспортной тряски с ускорением до 30 м/с² при частоте от 10 до 120 ударов в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением.

Внимание! Шкаф является компонентом КСБ «ЭФЕС» и не предназначен для автономного использования.

Логика работы шкафы программируется при выполнении пуско-наладочных работ согласно проектному решению.

1.3 Упаковка

1.3.1 Упаковка шкафа производится по чертежам изготовителя.

1.3.2 В транспортную тару должна быть вложена эксплуатационная документация и упаковочный лист, содержащий следующие сведения:

- наименование и обозначение изделия;
- количество изделий;
- количество и тип приложенной эксплуатационной документации;
- дата упаковки;
- подпись или штамп лица, ответственного за упаковку.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 Меры безопасности

2.1.1.1 При монтаже и в процессе эксплуатации обслуживающий персонал должен руководствоваться действующими "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации установок потребителей".

2.1.1.2 Установку, монтаж производить при выключенном питании. Корпус шкафа должен быть заземлен.

2.1.1.3 В шкафу используется опасное для жизни напряжение 220В.

2.1.2 Установка шкафа.

2.1.2.1 Перед установкой шкафа провести внешний осмотр на отсутствие механических повреждений и проверку комплектности согласно РЭ.

Внимание! С умеренным усилием подтянуть все винтовые зажимы проводов на автоматах, адресных блоках и прочих местах винтовых соединений, в связи с возможным ослаблением крепления при транспортировке и хранении.

2.1.2.2 Установку шкафа производить на стене в соответствии с проектом, согласно разметке, с учетом удобства обслуживания и эксплуатации. Для крепления шкафа к стене использовать анкерные болты М6х80 4-шт. При установке необходимо учесть возможность открывания дверцы и подводки кабелей.

2.2 Требования к монтажу.

2.2.1 Монтаж шкафа должен производиться в соответствии с проектом, разработанным на основании действующих нормативных документов и согласованным в условленном порядке.

2.2.2 Монтаж всех линий производить в соответствии с РД78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

2.3 Подключение шкафа.

2.3.1 Подключить к шкафу провода согласно проекту и маркировке контактов клеммных колодок шкафа.

2.4 Включение шкафа.

2.4.1 Подключить аккумуляторные батареи блока питания.

2.4.2 В шкафу ШАУГПТ-16РМ НВ включить тумблер «ВКЛ», при этом должны загореться индикаторы «220V», «24В DC» / «12В DC».

2.4.3 При пропадании напряжения сети переменного тока 220 В, индикатор «220V ABR» выключается. Питание цепей шкафа осуществляется от аккумуляторов СББП. При разряде аккумулятора меньше 11 В, выключается индикатор «24В DC» / «12В DC», отключается питание цепей, включается индикатор «Акк <11V» / «Акк <20V», после чего необходимо выключить тумблеры «ВКЛ», тем самым предотвращая выход аккумуляторов из строя. При возобновлении питания 220В, необходимо включить тумблеры «ВКЛ», в шкафах предусмотрена зарядка аккумуляторных батарей. Время полной зарядки аккумуляторных батарей зависит от емкости батарей.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

3.1.1 Техническое обслуживание шкафа должно проводиться в ходе технического обслуживания подсистемы АСУ на месте его эксплуатации без демонтажа.

3.1.2 Техническое обслуживание должен выполнять наладчик КИПиА не ниже III разряда.

3.1.3 При техническом обслуживании необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в п.2.1.1 настоящего РЭ.

3.2 Порядок технического обслуживания

3.2.1 Техническое обслуживание шкафа включает в себя:

- проведение внешнего осмотра шкафа на отсутствие механических повреждений,
- проверка состояния контактных соединений и монтажа,
- проверка работоспособности шкафа.

3.3 Проверка работоспособности шкафа

3.3.1 Проверка работоспособности шкафа должна проводиться в ходе проверки работоспособности подсистемы АСУ. При этом проверка непосредственно работоспособности шкафа выполняется после проверки параметров объектовых шлейфов.

3.3.2 При необходимости, в случае затруднений идентификации неисправности шлейфа или шкафа, при проверке работоспособности шкафа, на выходные клеммные контакты шкафа должны быть подключены эквиваленты предприятия-изготовителя.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Текущий ремонт изделия

4.1.1 Общие указания

4.1.1.1 Восстановление работоспособности шкафа при его отказе во время эксплуатации осуществлять текущим ремонтом на месте эксплуатации

4.1.1.2 В течение гарантийного срока эксплуатации на месте эксплуатации разрешается замена предохранителей.

4.1.1.3 Текущий ремонт шкафа в ремонтных мастерских должен производиться персоналом, имеющим квалификацию не ниже V разряда.

4.2 Текущий ремонт составных частей изделия.

4.2.1 Шкаф является компонентом подсистемы АСУ и передает на верхний уровень информацию:

- о состоянии питающих напряжений шкафа;
- о наличии информационного обмена с адресными блоками.

4.2.2 Внутренними средствами контроля исправности являются:

- световая индикация о состоянии питающих напряжений;
- мигающая световая индикация на блоках и модулях о наличии информационного обмена по ЛС.

4.2.3 При отсутствии свечения индикатора адресного блока или модуля рекомендуется:

- перезапустить шкаф, отключив его от сети;
- если индикатор не начал работу, отключить питание шкафа и проверить контактные соединения подключения.

Если описанные действия не восстановили индикацию адресного блока, то наиболее вероятной причиной является неисправность самого блока.

4.2.4 При наличии ложной информации с входного адресного блока рекомендуется:

- проверить контактные соединения подключения адресного блока;
- отключить объектовый шлейф и, подключив эквивалент данного шлейфа, провести проверку работоспособности адресного блока.

По результатам проверки работоспособности на эквивалентах шлейфов делаются выводы о исправности блока.

4.2.5 При отсутствии регламентированных выходных сигналов от выходного адресного блока рекомендуется:

- проверить контактные соединения подключения адресного блока;
- проверить наличие выходных сигналов на выходных контактах непосредственно адресного блока;
- провести проверку с ПЭВМ, чтобы исключить возможность несрабатывания блока от сбоя программного обеспечения.

4.3 Устранение последствий отказов и повреждений.

4.3.1 Блоки и модули адресные являются необслуживаемыми средствами. Ремонт, осуществляется в специализированном подразделении.

4.4 Условия хранения

4.4.1 Хранение шкафа в упаковке изготовителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

4.4.2 Воздух в помещении для хранения не должен содержать паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Требования к транспортированию

5.1.1 Шкаф в транспортной упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах.

5.1.2 Размещение и крепление в транспортном средстве должно исключать возможность перемещений и ударов транспортной упаковки шкафа.

6 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 Назначенный срок службы - 10 лет.

6.2 При достижении назначенного срока службы по решению потребителя шкаф может быть списан или может быть принято решение о продолжении его эксплуатации на установленный срок.

6.3 Максимальный срок хранения без ревизии в упаковке производителя 6 месяцев.

6.4 Гарантийный срок хранения шкафа 12 мес. с момента изготовления.

6.5 Гарантийный срок эксплуатации 12 мес. со дня ввода шкафа в эксплуатацию.

6.6 Гарантии на стороннее оборудование – в соответствии с гарантийными обязательствами их изготовителя, но не менее 18 месяцев.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

ШКАФ АВТОМАТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ШАУГПТ-16РМ НВ

(наименование изделия) (обозначение)

заводской номер _____

упакован(ы) ООО «Спецавтоматика»

(наименование или код предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Упаковку произвел _____ (подпись)

год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Технологический прогон проведен

Дата проведения с 202 г.

по 202 г.

(личные подписи должностных лиц предприятия, ответственных за технологический прогон изделия)

ШКАФ АВТОМАТИКИ УПРАВЛЕНИЯ ШАУГПТ-16РМ НВ

(наименование изделия) (обозначение)

заводской номер

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией

(личные подписи должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

год, месяц, число

9 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№ п/п	Обозначение изделия	Ед. изм.	Кол.	Обозначение	Примечание
1	Шкаф ШАУГПТ-16РМ НВ	Шт.	1		
2	Шкаф адресный базовый ШАУГПТ-16РМ НВ. Паспорт	Шт.	1		Руководство по эксплуатации
3	АКБ	Шт.	2		12В 17Ач

Комплектность проверил:

(должность)

(подпись)

(расшифровка)

(дата)

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 Безвозмездный ремонт или замена шкафа в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 В случае отказа шкафа, произошедшего не по вине потребителя, до истечения гарантийного срока необходимо заполнить акт рекламации, часть I (Приложение А). Шкаф с приложением ПС и акта возвращается производителю. Копия акта остается на месте эксплуатации шкафа.

10.3 Производитель по окончании ремонта заполняет часть II акта рекламации и возвращает вместе со шкафом.

10.4 Все предъявленные рекламации регистрируются в Табл.9.1

Табл.9.1

Дата и номер рекламации	Заводской номер шкафа	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Должность, фамилия и подпись отв. лица	Примечание

11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

11.1 Шкаф автоматики управления газовым и порошковым ПТ ШАУГПТ ТУ 26.30.50-001-26533969-2021 соответствует требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ) ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» и имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ74.В.00000\21, выданный ООО «СЗРЦ СЕРТ».

12 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

ООО «Спецавтоматика»

170024, г. Тверь, пр-т Николая Корыткова, д.3Б, оф. 515/1

Тел. (4822) 47-74-50

E-mail: sa69tver@mail.ru;

Сайт: <http://efesgroup.ru>

Система менеджмента качества ООО «Спецавтоматика» сертифицирована ООО «Русский Эксперт» и соответствует стандарту ИСО 9001:2015. Сертификат № RUSEXP-RU-000091.



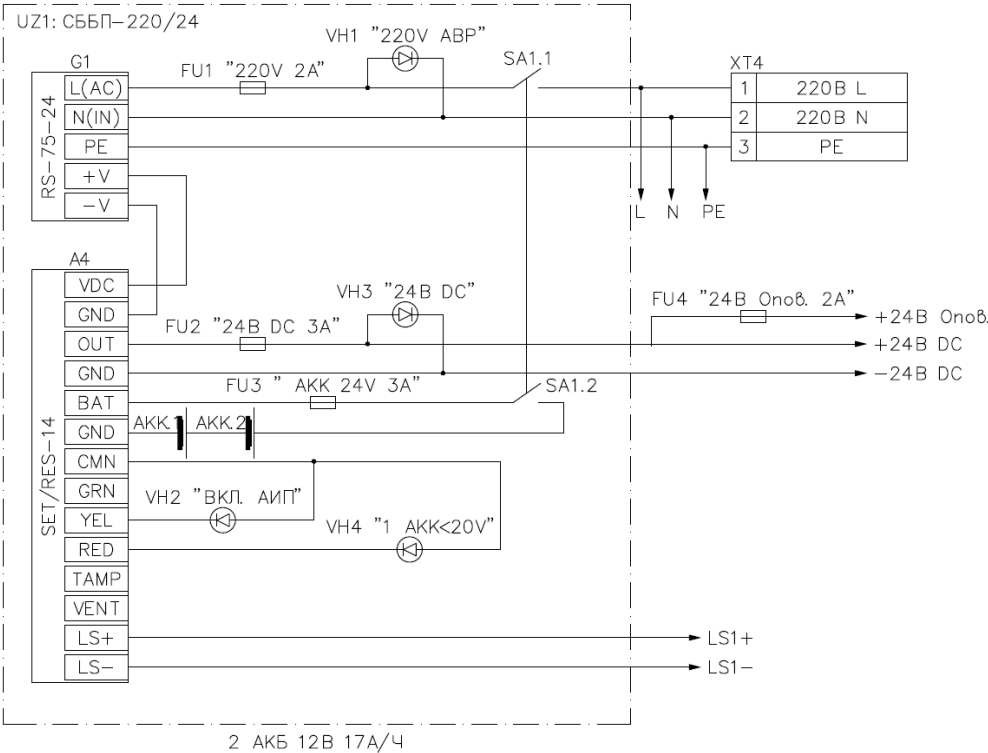
ПРИЛОЖЕНИЕ А

Комплектация

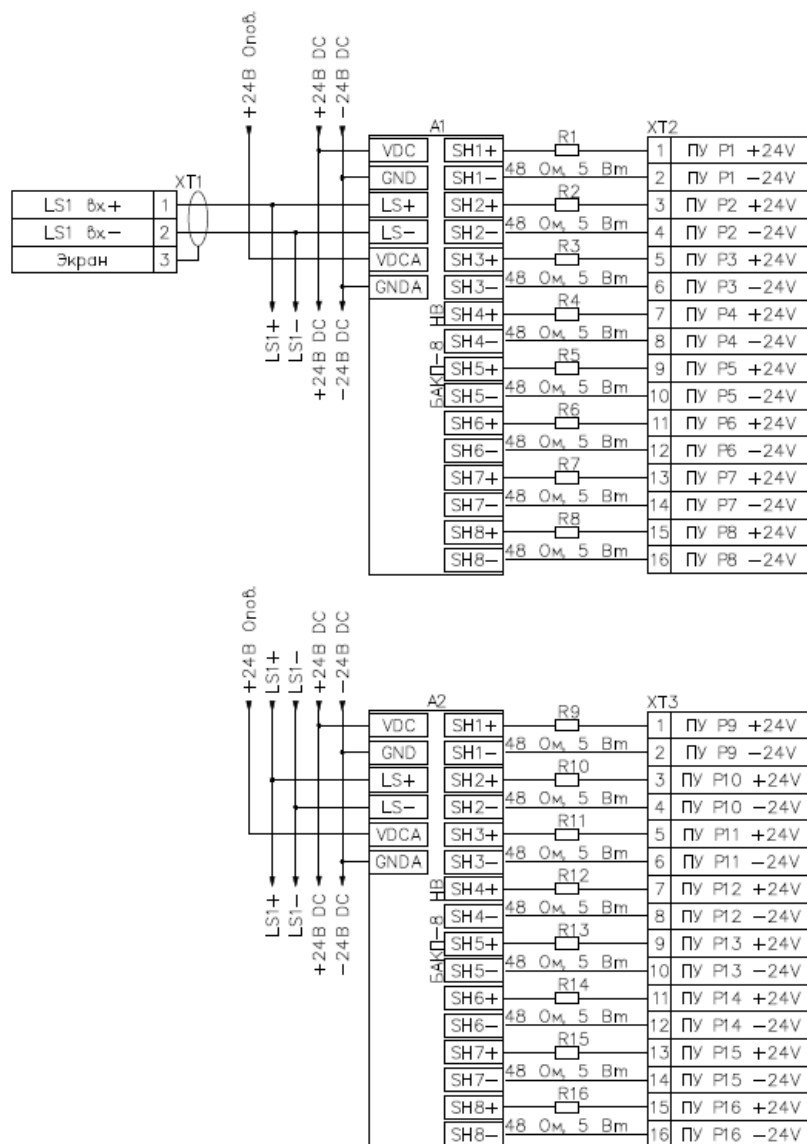
1	UZ1	Стабилизированный блок бесперебойного питания 220/24В	Шт.	1
2	A1, A2	Блок адресный контрольно-пусковой БАКП-8 НВ	Шт.	2
3	A3	Блок адресный выходной индикаторный БАВИ-36	Шт.	1
4	SA1	Переключатель ТВ1-4	Шт.	1
5	SB0	Кнопка PBS26B	Шт.	1
6	FU1...FU4	Держатель предохранителя ДВП4-1 с плавкой вставкой ВП1-1	Шт.	4
7	VH0, VH1,VH3	Зеленый светодиод	Шт.	3
8	VH2,VH4...VH17	Желтый светодиод	Шт.	16

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

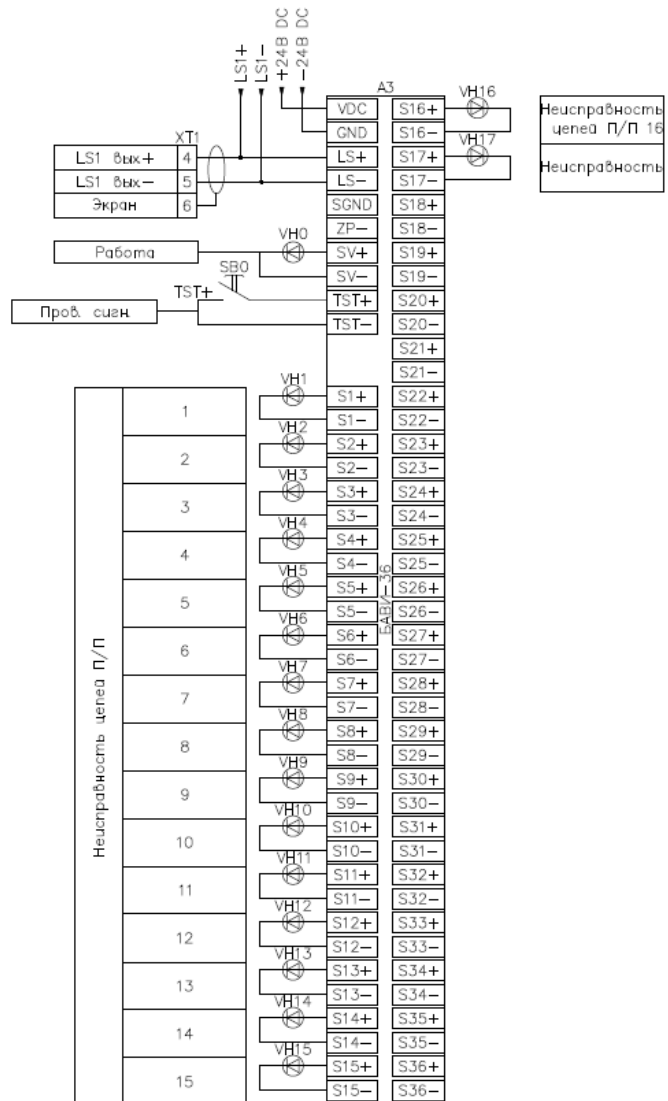
Схема электрическая



ПРИЛОЖЕНИЕ Б (Продолжение)



ПРИЛОЖЕНИЕ Б (Продолжение)



ПРИЛОЖЕНИЕ В

Назначение клеммных колодок

ХТ1

№	Цепь	Имя
1	ЛС1 вх +	Линия связи
2	ЛС1 вх -	
3	Экран ЛС1	
4	ЛС1 вых +	
5	ЛС1 вых -	
6	Экран ЛС1	

ХТ2

№	Цепь	Имя
1	ПУ Р1 +24V	Шлейф БАКП-8 (А1)
2	ПУ Р1 -24V	
--	---	
8	ПУ Р8 +24V	
9	ПУ Р8 +24V	

ХТ3

№	Цепь	Имя
1	ПУ Р9 +24V	Шлейф БАКП-8 (А2)
2	ПУ Р9 -24V	
--	---	
8	ПУ Р16 +24V	
9	ПУ Р16 +24V	

ХТ4

№	Цепь	Имя
1	220В L	Питание шкафа
2	220В N	
3	РЕ	

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Акт рекламации

I часть (заполняется на месте эксплуатации)

1. Наименование изделия _____
2. Заводской номер _____
3. Производитель _____
4. Дата начала эксплуатации _____
5. Дата обнаружения отказа _____
6. Условия эксплуатации: Т (°C) _____; t (ч) _____;
влажность, % _____; наличие: пыли _____, вибраций _____,
агрессивных примесей _____
(указать каких)
7. Внешнее проявление отказа _____

8. Фамилия и подпись ответственного лица _____
9. Дата _____

II часть (заполняется организацией, производящей гарантийный ремонт)

1. Дата получения шкафа в ремонт _____
2. Результаты проверки внешних повреждений и работоспособности _____

3. Проявление отказа _____
4. Отказавший элемент _____
(наимен., тип, обознач. по принцип. схеме)
5. Характер отказа _____
(сгорание, пробой, окисление, отпай и т.д.)
6. Причина отказа _____

7. Способ устранения отказа _____
(замена, пайка, регулировка и т.д.)
8. Время восстановления работоспособного состояния, час _____
9. Фамилия и подпись ответственного лица _____
10. Дата _____