

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ
ОПОВЕЩЕНИЯ П166ВАУ СЕРИИ СГС-22-М (МЕ)
БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ ЦСО - ETHERNET
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ЛЦКП.468351.014-03 ТО**

Зав. № ____

Настоящее техническое описание является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики блока сопряжения ЦСО - ETHERNET с модулем сопряжения с П-166М (далее по тексту – «блок сопряжения») оборудования П166ВАУ для системы оповещения СГС-22-М (МЕ).

Техническое описание предназначено для персонала, занимающегося проектированием и эксплуатацией локальных систем оповещения, и содержит необходимые сведения об устройстве (конструкции) оборудования, а также необходимые сведения по его правильной эксплуатации.

Предприятию-изготовителю предоставляется право улучшать схему и конструкцию блока, поэтому возможны незначительные изменения, не ухудшающие электрические и конструктивные параметры блока.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Блок сопряжения ЦСО - Ethernet с модулем сопряжения с П-166М предназначен для управления оборудованием П166ВАУ серии СГС-22-М (МЕ) при приеме команд от оборудования П-166М, а также для управления ЛСО от систем пожарной сигнализации и систем мониторинга обстановки.

1.2 Блок сопряжения ЦСО-Ethernet обеспечивает:

- включение и выключение оборудования;
- управление режимами работы оборудования;
- запуск ЛСО по командам ЦСО по сети Ethernet;
- возможность программирования 10-и тревожных ситуаций, включающих как речевые сообщения, так и звуковые аварийные сигналы оповещения звуковой частоты;
- запуск ЛСО по заранее запрограммированным тревожным ситуациям - источником могут быть системы обнаружения аварийных и опасных ситуаций, в частности, система пожарной сигнализации; в каждый блок может быть записано до 9 сообщений. Длительность каждого сообщения речевого процессора до 60 с.
- запуск списков оповещения по телефонам при наличии системы оповещения «Рупор».

Запись речевых сообщений производится с помощью ПК.

1.3 Вид климатического исполнения блока сопряжения - УХЛ 4.2 ГОСТ 15150-69.

1.4 Степень защиты (исполнение) - IP40 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

1.5 Допустимые условия эксплуатации:

- а) температура окружающего воздуха (предельные значения) - от плюс 1 до плюс 40 °С;
- б) относительная влажность воздуха - не более 80 % при температуре плюс 25 °С;
- в) атмосферное давление от 84,0 кПа (630 мм рт.ст.) до 106,7 кПа (800 мм рт.ст.).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Питание блока сопряжения производится постоянным напряжением от 9 до 27 В и током не менее 200 мА.

2.2 Габаритные размеры блока сопряжения 482x224x43 мм.

2.3 Масса нетто блока сопряжения 1,5 кг.

2.4 Схема электрическая подключения и габаритный чертеж блока сопряжения приведены в приложении.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки:

Блок сопряжения ЦСО – Ethernet ЛЦКП.468351.014-03.....	1 шт.
Блок питания стабилизированный 12 В 1000 мА.....	1 шт.
Диск с программным обеспечением для настройки параметров блока сопряжения.....	1 шт.
Комплект монтажных частей:	
вилка DB-25М с корпусом Н-25.....	1 шт.
Техническое описание ЛЦКП.468351.014-03 ТО.....	1 экз.
Тара индивидуальная.....	1 компл.

4 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

4.1 Блок сопряжения представляет из себя пластмассовый корпус 1U для крепления в 19" стойку с расположенной внутри корпуса платой микроконтроллера управления и модулем сопряжения с П-166М УЯИД.467769.007 (аналог БПРУ-02).

4.2 Материал корпуса - высокопрочный пластик АВС (UL94-V0).

4.3 На лицевой панели блока сопряжения расположены индикаторы:

- «Питание» – включения питания;
- «Команды ЦСО» «2», «3», «5», «6» – включения соответствующих команд ЦСО;
- Ситуации «1» ... «10».

4.4 На задней панели блока сопряжения находятся разъемы для внешних подключений с соответствующими индикаторами.

- «ЦСО1/ СУХИЕ КОНТАКТЫ» – для подключения управления от ЦСО по сухим контактам.
- «ETHERNET» – 2 шт.:
 - подключение Ethernet-кабеля от оборудования П-166М (внешняя сеть);
 - подключение Ethernet-кабеля для управления по сети Ethernet оборудованием П166 ВАУ серии СГС-22-М (МЕ) (внутренняя сеть).
- «ПИТАНИЕ» – для подключения двухпроводной линии питания от источника питания.

5 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1 Указание мер безопасности.

В оборудовании отсутствует опасное для жизни напряжение.

5.2 Проверка изделия перед использованием.

Извлечь блок сопряжения из упаковки. Провести внешний осмотр изделия, убедиться в отсутствии механических повреждений и дефектов внешнего вида. Проверить комплектность поставки, которая должна соответствовать указанной в ТО на изделие.

5.3 Блок сопряжения предназначен для монтажа в стандартные 19 " стойки.

5.4 При установке блока сопряжения в 19" стойку передняя панель крепится с помощью крепежных деталей из комплекта поставки 19 " стойки.

В н и м а н и е ! Монтаж кабелей для внешних подключений производится при отключенной электрической сети переменного тока напряжением (220±22) В при частоте (50±2) Гц.

5.5 Включение оборудования производится при подаче напряжения питания на блок сопряжения. Для этого необходимо подключить двухпроводную линию питания к разъему ПИТАНИЕ в соответствии со схемой электрической подключения. Индикатор «ПИТАНИЕ» загорается зеленым светом.

5.6 Отключение питания производится отсоединением двухпроводной линии питания от разъема ПИТАНИЕ ПУ-Е. При отключении питания индикатор «ПИТАНИЕ» гаснет.

5.7 Подключить к разъему ETHERNET кабель от сети Ethernet в соответствии со схемой электрической подключения.

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Работа управляемого оборудования при управлении по сухим контактам производится в автоматическом режиме при поступлении команды 2, 3, 5, 6. При этом должны замыкаться соответствующие контакты разъема ЦСО1/СУХИЕ КОНТАКТЫ (ЦСО2, ЦСО3, ЦСО5, ЦСО6) и контакт КОРПУС.

Звуковой сигнал подключается к контактам 17, 18, 19 разъема ЦСО1/СУХИЕ КОНТАКТЫ. Его уровень можно подстроить регулятором УРОВЕНЬ.

6.2 Работа управляемого оборудования от систем пожарной сигнализации производится в автоматическом режиме. Сигнал подключается по контактам 3-10, 12, 13 разъема ЦСО1/СУХИЕ КОНТАКТЫ. При этом включаются заранее записанные тревожные сообщения, а индикация не загорается.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Упакованное оборудование транспортируют транспортом всех видов. При перевозке должны быть приняты меры, предохраняющие оборудование от повреждений (соответствующая укладка, осторожная перегрузка, защита от осадков).

7.2 Транспортирование следует осуществлять в универсальных контейнерах или закрытых вагонах, закрытых автомашинах, трюмах судов, отапливаемых отсеках авиационного транспорта.

7.3 Допустимый интервал температур при транспортировании от минус 40 до плюс 55 °С. Срок пребывания в условиях предельной температуры не более 2 ч.

7.4 Упакованное оборудование следует хранить в условиях, обеспечивающих его сохранность без изменения электрических и эксплуатационных характеристик и нарушения внешнего вида.

7.5 Упакованное оборудование должно храниться в сухих (закрытых) складских помещениях с температурой не ниже плюс 5 °С при относительной влажности воздуха (65 ± 15) %.

8 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

8.1 Блок сопряжения ЦСО - Ethernet ЛЦКП.468351.014-03 и его составные части не содержат в своем составе драгоценных материалов, подлежащих учету.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Утилизация блока сопряжения ЦСО - Ethernet производится эксплуатирующей организацией в соответствии со стандартами, действующими на территории РФ (страны—Заказчика) и регламентирующими утилизацию оборудования.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока сопряжения требованиям технических условий ТУ 6573-002-39517676-2011 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня установки оборудования потребителем в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения - 30 месяцев со дня изготовления.

10.2 При выходе оборудования из строя в период гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно произвести ремонт в течение одного месяца со дня получения уведомления об отказе.

Адрес центра технического обслуживания:

187340, г. Кировск Ленинградской обл., ул. Северная, № 14.

Тел. (812) 493-50-35.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламации до ее устранения.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1 Блок сопряжения ЦСО - Ethernet с модулем сопряжения с П-166М, ЛЦКП.468351.014-03, предприятие-изготовитель ООО «Элес», в количестве 1 шт.,

порядковый номер: Блок сопряжения ЦСО - Ethernet _____

Модуль сопряжения П-166М МС _____

прошел приемо-сдаточные испытания, соответствует требованиям технических условий ТУ 6573-002-39517676-2011 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Отгрузка № _____

Представитель предприятия-изготовителя

М.П.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 В случае неисправности ЦСО - Ethernet в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при приемке ЦСО - Ethernet, потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- обозначение неисправного блока, порядковый номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию, время наработки с начала эксплуатации;
- характер дефекта (или некомплектности).

12.2 Рекламации не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

12.3 Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламациям, регистрируются в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о рекламациях

Дата	Краткое содержание предъявленной рекламации	Меры, принятые по рекламации

13 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 2 – Сведения о хранении

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятия с хранения		

Примечания: 1. Форму заполняют во время эксплуатации изделия.
2. Заполнение таблицы обязательное.

14 СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

14.1 Сведения о движении изделия при эксплуатации

Таблица 3 – Сведения о движении изделия при эксплуатации

Поступил (а)		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен (а)		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
откуда	номер и дата приказа (наряда)		куда	номер и дата приказа (наряда)	

14.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Таблица 4 – Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

15 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

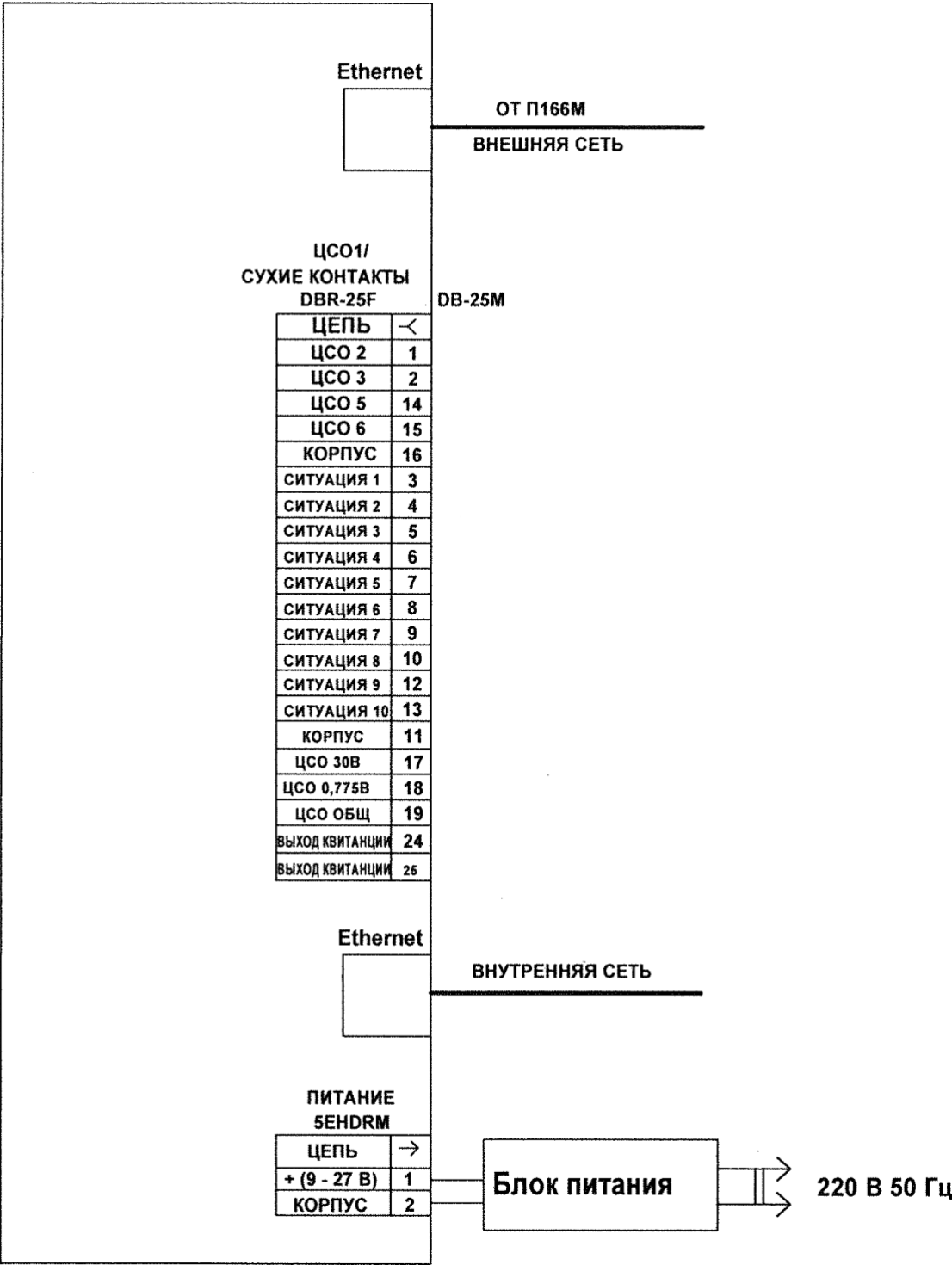
Таблица 5 – Учет технического обслуживания

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наимено- вание, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примеч ание
		После последне го ремонта	С начала эксплуата ции		Выполни вшего работу	Проверив шего работу	

16 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

17 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Блок сопряжения ЦСО – Ethernet
Схема электрическая подключения



Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в	Номер документа	Подп.	Дата
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				