

ООО “СОНЕТ”

**УСО “СОНЕТ”
Блок трансляции сигналов
оповещения ГО и ЧС “Сонет-БУС”**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ТУ 4372-012-47863197-2023**

**г. Череповец
Вологодская обл.**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Настоящий паспорт распространяется на блок трансляции сигналов оповещения ГО и ЧС “Сонет-БУС” (далее по тексту Прибор) входящий в состав УСО “СОНЕТ”, предназначенный для приема сигналов оповещения от оборудования верхнего узла и управления приборами “Сонет-БСД”, а так же для включения и трансляции речевых сообщений на объектовые системы оповещения различной степени сложности.

1.2. Прибор устанавливается внутри охраняемых объектов и рассчитан на круглосуточный режим работы.

1.3. Конструкция Прибора предусматривает его использование в отдельном металлическом корпусе с использованием блока резервного питания с АКБ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Напряжение питания переменного тока: 184 – 240В
- Напряжение питания от АКБ: 11,4 - 13,6 В
- Максимальный ток потребления в дежурном режиме: 35 мА
- Максимальная выходная мощность встроенного усилителя НЧ: 2х10Вт (комплектация без линейного модулятора “Сонет ЛМ-1”)
- Номинальный уровень сигнала на линейном выходе: 0 Дб (0,775В)
- Номинальная емкость встроенного АКБ: 4,5 А/ч
- Время работы Прибора от АКБ в дежурном режиме: не менее 24 часов
- Время работы Прибора в режиме оповещения: не менее 1 часа
- Диапазон воспроизводимых частот: 200 – 6000 Гц
- Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой: IP 20
- Класс защиты электрооборудования: I
- Габаритные размеры: 285х215х80
- Масса прибора (без АКБ): не более 3 кг

3. СОСТАВ ПРИБОРА.

№ п/п	Наименование блока (модуля) Прибора	Обозначение	Количество	Примечания
1	Модуль МК *		1	По заказу
2	Модуль декодирования и управления **		1	
3	Корпус металлический (бокс)		1	
4	Блок питания резервируемый	ИВЭПР-1230	1	
5	Аккумуляторная батарея	АКБ 12-4,5 А/ч	1	По заказу

6	Комплект ЗИП		1	По заказу
7	Паспорт на Прибор		1	

* Модуль МК поставляется в тех случаях, когда Прибор управляется от “Сонет БУС-1С” в Ethernet/VPN сети.

** Модуль декодирования и управления по требованию заказчика может быть оснащен приемником УКВ-2 (FM) радиовещания для организации резервного канала связи. А так же линейным модулятором “Сонет ЛМ-1” вместо усилителя НЧ.

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ.

4.1. Прибор имеет следующие режимы работы:

- дежурный;
- рабочий (режим трансляции оповещения);
- тестовый.

4.2.1. При работе в комплексах КПТСО “Элес”, КТСО П-166М, КТСО П-166Ц, КПАСО-Р “МАРС-АРСЕНАЛ”, используются оконечные устройства данных комплексов, такие как БПРУ, БПР, БУУ, УУСО. Включение Прибора в “рабочий режим” производится с помощью “сухих контактов” в режиме удержания, речевое сообщение подается на аналоговый линейный вход (0,775В).

4.2.2. При управлении от “Сонет БУС-1С” (с установленным модулем МК) в “дежурном режиме” осуществляется контроль прохождения команды запуска по цифровым каналам связи в Ethernet/VPN сетях. Приняв команду запуска оповещения, Прибор переходит в “рабочий режим” и находится в нем до поступления команды «Отбой».

4.2.3. При работе на резервном канале (для этого в населенном пункте где устанавливается Прибор должна быть организована возможность замещения сигналов каналов радиовещания) с приемника эфирного радиовещания (уточнять при заказе) производится “прослушивание” радиостанции на частоте УКВ-2 (FM) диапазона на предмет наличия кода запуска. Приняв код запуска оповещения, Прибор переходит в “рабочий режим” и находится в нем до поступления кода завершения оповещения.

4.3. В “рабочем режиме” Прибор формирует сигнал запуска объектовой аппаратуры оповещения посредством “сухого контакта” и производит включение трансляции канала оповещения на встроенный усилитель НЧ (дает возможность подключения низкоомных акустических систем соответствующей мощности непосредственно к прибору), и линейные выходы (симметричный, и не симметричный) с уровнем сигнала 0,775В см. Приложение 1. При необходимости управления приборами “Сонет-БСД” и передачи сигнала на удаленное расстояние до 500 м, вместо усилителя НЧ устанавливается линейный модулятор “Сонет ЛМ-1” (уточнять при заказе).

4.4. “Тестовый режим” - предназначен для контроля работоспособности Прибора при техническом обслуживании.

4.5. Прибор оснащен блоком бесперебойного питания ИВЭПР 1230, что позволяет сохранять работоспособность прибора при отсутствии сетевого напряжения.

Использование Прибора без АКБ – ЗАПРЕЩЕНО!

4.6. Корпус Прибора оборудован разъемом для подключения модуля “Сонет-GSM”. А так же может быть оборудован гнездом для подключения антенны (требуется для работы приемника УКВ-2 (FM) радиовещания, резервного канала связи).

4.7. Прибор может быть оснащен модулем мониторинга работоспособности “Сонет-GSM”, который передает сигналы состояния прибора: “Готовность”, “Оповещение”, “Вскрытие корпуса”, “Отсутствие сетевого напряжения” на пульт централизованного наблюдения и мониторинга по GSM-каналу.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1. Прибор оснащен 3-х контактной колодкой для подключения сетевого напряжения и клеммами заземления крышки прибора. Для подключения Прибора к сети электропитания использовать 3-х жильный провод, сечением жилы не менее 0,8 мм².

5.2. Использование прибора без заземления – **ЗАПРЕЩЕНО.**

5.3. Так как в Приборе применяется высокое напряжение - использование со снятой крышкой - **ЗАПРЕЩЕНО.**

5.4. Не производить подключение (отключение) периферийных устройств во включенном электропитании Прибора, в т.ч. АКБ.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие Прибора требованию ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, правил хранения, транспортирования и монтажа, установленных в инструкции по монтажу и эксплуатации прибора.

6.2. Изготовитель гарантирует нормальную работу Прибора в течение 24 месяца со дня продажи потребителю. При условии обслуживания организацией, прошедшей обучение у разработчика Прибора, гарантийный срок может быть увеличен до 60 месяцев.

6.3. Гарантийный срок хранения 24 месяца с момента изготовления Прибора.

6.4. Гарантия не распространяется на Прибор, имеющий механические повреждения, или вышедший из строя в результате некомпетентных действий пользователя, либо в результате воздействия стихийных сил.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Блок трансляции сигналов оповещения ГО и ЧС “Сонет-БУС” соответствует ТУ 4372-012-47863197-2023, и является годным к эксплуатации.

Приложение 1.

