

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ
П166ВАУ СЕРИИ СГС-22-М (МЕ)
УСТРОЙСТВО УСИЛИТЕЛЬНОЕ
ЭЛЕКТРОННОЙ СИРЕНЫ
ПАСПОРТ
ЛЦКП.468354.053.4492 ПС
Серийный номер: _____**

2023 г.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на устройство усилительное электронной сирены (далее по тексту – «УУЭС») ЛЦКП.468354.053 РЭ.

1.2 Паспорт должен постоянно находиться рядом с УУЭС.

1.3 Раздел 12 паспорта должен быть заполнен предприятием - изготовителем, разделы 13 - 16 – эксплуатирующей организацией.

1.4 При заполнении паспорта не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами, а также подчистки, помарки и незаверенные исправления.

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 УУЭС применяется для работы в комплексе технических средств оповещения населения по проводным или беспроводным каналам сетей передачи данных с коммутацией пакетов на основе стека протоколов TCP/IP (канал передачи данных по технологии IP MPLS VPN L2 или L3), а также по радиоканалу в региональных, территориальных, местных, локальных и объектовых системах централизованного оповещения гражданской обороны (РАСЦО, КСЭОН, МАСЦО, МСО, ЛСО ПОО и пр).

2.2 УУЭС является окончательным оборудованием в составе пункта громкоговорящего оповещения населения и обеспечивает выдачу звукового сигнала с информацией экстренного оповещения населения (речевой информацией или звуком имитированной электросирены) через рупорные трансляционные громкоговорители, входящие в комплект поставки.

2.3 Управление УУЭС может производиться по каналам связи:

- от оборудования П166. При этом УУЭС должна комплектоваться дополнительным оборудованием – модулем сопряжения П-166М МС УЯИД.467769.007;
- по радиоканалу через порт RS232 с использованием дополнительного оборудования: радиостанции или радиомодем (в комплект поставки УУЭС не входит);
- по сетям передачи данных с коммутацией пакетов на основе стека протоколов TCP/IP (интерфейс Ethernet);
- по сети GSM с использованием дополнительного GSM-роутера (в комплект поставки УУЭС не входит).

2.4 Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

2.5 Допустимые условия эксплуатации (рабочие значения):

- 1) температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C;
- 2) относительная влажность воздуха от 30 до 95 % при температуре окружающего воздуха плюс 25°C;
- 3) атмосферное давление от 86 до 106 кПа.

2.6 Степень защиты от воздействия окружающей среды (исполнение) – IP65 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Электропитание УУЭС осуществляется от сети переменного тока напряжением (220±22) В при частоте сети (50±2) Гц.

3.2 Номинальная мощность (суммарная) - 300 Вт.

3.3 Количество выходов для подключения громкоговорителей - 3.

3.4 Номинальное напряжение выходов для подключения громкоговорителей - 20 В.

3.5 Номинальная мощность выхода для подключения громкоговорителей:
линии 1 – 3 – по 100 Вт.

3.6 Максимальная мощность выхода для подключения громкоговорителей:
линии 1 – 3 – по 160 Вт.

3.7 Номинальное сопротивление нагрузки:
линии 1 – 3 – по 4 Ом.

3.8 Мощность, потребляемая УКБ от сети переменного тока 220 В 50 Гц, должна быть не более, в режимах:

- дежурный режим - 40 Вт;
- дежурный режим при температуре ниже минус 10°C - 300 Вт;
- режим оповещения - 140 Вт;
- режим оповещения при температуре ниже минус 10°C - 440 Вт.

3.9 Устройство управления электронной сиреной обеспечивает выполнение следующих функций:

- управление выдачей звуковой информации и сигналов оповещения по сети Ethernet и по командам ЦСО 2, 3, 6;
- формирование и выдачу в рупорные громкоговорители звука имитированной электросирены (сигналы «Внимание всем» и «Тревога»);
- трансляцию в рупорные громкоговорители речевой информации оповещения, поступающей по каналу связи непосредственно с управляющего комплекса (с автоматизированного рабочего места АРМ управления оповещением);
- контроль работоспособности устройства электронной сирены;
- формирование и передачу сигнала о несанкционированном вскрытии и запуске устройства электронной сирены;
- круглосуточную работу и постоянную готовность к передаче и приему сигналов и информации оповещения;
- проверку выходных линий на наличие короткого замыкания, обрыва и перегрузки;
- отключение неисправной линии до устранения неисправности;
- наличие индикации неисправности выходных линий;
- наличие индикации срабатывания защиты при неисправности или перегреве усилителя мощности;
- наличие индикации управления от централизованной системы оповещения (ЦСО);
- индикацию неисправности платы микроконтроллера.

3.10 УУЭС имеет резервный источник бесперебойного питания – аккумуляторная батарея с напряжением питания 12 В. Переключение на электроснабжение от резервного источника происходит автоматически при пропадании напряжения на вводе от основного источника питания с последующим автоматическим переключением на основной источник питания при появлении основного питания.

3.11 Время работы от резервного источника питания не менее 1 часа в режиме передачи информации и не менее 24 часов в дежурном режиме.

3.12 Габаритные размеры УУЭС - 650x400x260 мм.

3.13 Масса нетто – 25,0 кг.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки

Устройство усилительное электронной сирены ЛЦКП.468354.053.....	1 шт.
Транспортируются отдельно: вставка плавкая 50 А	
Громкоговоритель рупорный ГР100.03 (20В).....	3 шт.
Кронштейн крепления громкоговорителей КГРЗ.....	1 компл.
Комплект запасных частей: вставка плавкая 50А.....	1 шт.
Комплект монтажных частей: розетка МНУ- 2.....	2 шт.
Паспорт ЛЦКП.468354.053.4492	1 экз.
ПС.....	
Тара индивидуальная.....	1 компл.

** Программное обеспечение для настройки параметров УУЭС и Руководство по эксплуатации ЛЦКП.468354.053.4492 РЭ доступно на сайте www.sl-energy.ru

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Корпус УУЭС должен быть заземлен.

5.2 Материалы, применяемые в оборудовании, не выделяют ядовитых веществ.

6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

6.1 Неисправности УУЭС, которые допускается устранять на месте эксплуатации, описаны в разделе «Текущий ремонт» руководства по эксплуатации ЛЦКП.468354.053.4492 РЭ.

6.2 Остальные неисправности устраняются изготовителем, для чего следует обратиться по указанному в п. 9.2 адресу.

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 Возможность складирования в упаковке ограничивается предельной нагрузкой на верхнюю крышку ящика, которая не должна превышать 400 кг.

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

8 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

8.1 Средний срок службы УУЭС - 12 лет.

8.2 Средняя наработка на отказ - 30000 часов.

8.3 Среднее время восстановления работоспособного состояния – не более 0,5 часа.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

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

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня установки оборудования потребителем в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения - 20 месяцев со дня изготовления.

9.2 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 и доставки неисправного оборудования Предприятию-изготовителю по адресу: Россия, 625034, Тюменская область, город Тюмень, ул. Камчатская, дом 194, строение 5, помещение, 201. Тел. 8 (3452) 239-33-15.

10 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

10.1 Устройство усилительное электронной сирены ЛЦКП.468354.053 и его составные части не содержат в своем составе драгоценных материалов, подлежащих учету.

10.2 Содержание цветных металлов приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Содержание цветных металлов

Наименование группы и марки сплавов по ГОСТ Р 54564-2011	Масса, кг	Место нахождения
Сплав алюминиевый деформируемый с низким содержанием магния АД31	1,8	Детали каркаса, радиаторы
Сплав алюминиевый деформируемый с высоким содержанием магния АМг5	2,7	Детали блоков
Медь с полудой и пайкой ММ	2,3	Обмотка трансформатора, общий монтаж

11 УТИЛИЗАЦИЯ

11.1 Утилизация УУЭС производится эксплуатирующей организацией в соответствии со стандартами, действующими на территории РФ и регламентирующими утилизацию оборудования.

11.2 Сведения об утилизации должны быть занесены в раздел 13 текущего паспорта.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

12.1 Устройство усилительное электронной сирены УУЭС ЛЦКП.468354.053, предприятие-изготовитель ООО «Скайлайт Энерджи, в количестве 1 шт.

Серийный номер: _____

соответствует требованиям технических условий ТУ 6573-002-39517676-2011 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска __.<_____> 20__ г.

Представитель предприятия – изготовителя

М.П.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

**16 СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ ЗА ВРЕМЯ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Снятая часть				Вновь установленная часть		Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Порядковый номер	Число отрабо- танных часов	Причина выхода из строя	Наименование и обозначение	Порядковый номер	

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				