

УТВЕРЖДЁН

УЯИД.468333.001 ФО-ЛУ

ЗАКАЗАТЬ

Блок управления сиреной П-166М БУС

Формуляр

УЯИД.468333.001ФО

ВВЕДЕНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ ФОРМУЛЯРА

Формуляр (ФО) является неотъемлемой частью системы в процессе её эксплуатации и предназначен для:

- записи всех изменений, происшедших в составе системы, её частей и оборудования, учета их сроков службы и отметок об продлении сроков службы в процессе эксплуатации изделия;
- записи фамилий обслуживающего персонала;
- записей о проведении регламентных работ, ремонтов и доработок по системе и её оборудовании.

ТРЕБУЕМЫЙ УРОВЕНЬ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА

Сервисное обслуживание изделия, включая ремонтно-восстановительные работы, планово-профилактическую диагностику, проведение доработок по бюллетеням организации-изготовителя в период гарантийного срока эксплуатации и всего срока службы изделия, осуществляется специалистами организации-изготовителя или работниками авторизованных представителей.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФО НА МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Распространяется на все модификации изделия.

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА

При ведении формуляра должно строго придерживаться нижеследующих правил:

- 1) Заполненный формуляр, приложенный к изделию, должен следовать вместе с изделием на всем протяжении его эксплуатации.
- 2) Ответственность за состояние, своевременное и правильное заполнение формуляра несет специалист службы эксплуатации, закрепленный за изделием для его обслуживания, или его владелец.
- 3) Лица, которым поручается эксплуатация изделия, должны подробно ознакомиться с техническими описаниями и инструкциями по монтажу и эксплуатации изделия.
- 4) В каждый раздел формуляра должны быть внесены только те записи, для которых этот раздел предназначен. Записи других, непредусмотренных формой, данных запрещаются.
- 5) Все записи в формуляре должны вестись чернилами, четко, без помарок и подчисток. Ошибочные записи должны быть аккуратно зачеркнуты и взамен их должны быть сделаны правильные записи.

Содержание

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	7
2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	9
2.1 НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	9
2.2 ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	9
2.3 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	9
2.4 НАИМЕНОВАНИЕ И ПОЧТОВЫЙ АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ	9
2.5 ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ	10
2.6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ	10
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	11
4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ.....	12
5 КОМПЛЕКТНОСТЬ	13
6 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ...	14
6.1 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ	14
6.2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).....	14
7 КОНСЕРВАЦИЯ.....	17
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	18
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	19
10 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	20
10.1 ПРИЁМ И ПЕРЕДАЧА ИЗДЕЛИЯ	21
10.2 СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	22
11 УЧЁТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ.....	23
12 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	24
13 УЧЁТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ.....	28
13.1 УЧЁТ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМОЙ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ.....	28
13.2 УЧЁТ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМОЙ ПО УКАЗАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА.....	29
14 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	30
14.1 УЧЁТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	30
14.2 ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ.....	31
14.3 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	32
15 ХРАНЕНИЕ.....	33

16	РЕМОНТ.....	34
16.1	КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЁННОМ РЕМОНТЕ.....	34
16.2	ДААННЫЕ ПРИЁМОСДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ.....	35
16.3	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ГАРАНТИИ.....	35
17	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	37
18	КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА.....	38

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка
БУС	Блок управления сиреной
КТСО	Комплекс технических средств оповещения
КТС	Комплекс технических средств
ТР ТС	Технический регламент таможенного союза
ЗИП	Запасные части и принадлежности

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий формуляр распространяется на блок управления сиреной П-166М БУС УЯИД.469259.001 (далее - изделие).

1.2 Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации УЯИД.468333.001 РЭ.

1.3 Формуляр является эксплуатационным документом, удостоверяющим комплектность, пригодность к эксплуатации изделия и служит для систематического учета времени наработки, технического состояния, обслуживания и хранения в процессе эксплуатации.

1.4 Формуляр является неотъемлемой принадлежностью изделия и передается вместе с ним, в том числе и при отправке изделия в ремонт.

1.5 В процессе эксплуатации изделия записи в формуляре необходимо проводить чернилами или шариковой ручкой. Записи должны быть заверены подписью лица, руководящего работами. Исправления записей должны быть оговорены и подтверждены подписью ответственного за ведение формуляра, заверены подписью главного инженера эксплуатирующей организации и скреплены печатью, подчистки в записях не допускаются.

1.6 За сохранность, правильность и своевременность заполнения формуляра несет ответственность лицо, за которым закреплено изделие.

1.7 Правильность и своевременность заполнения формуляра контролируют должностные лица эксплуатирующей организации.

1.8 Изделие без формуляра или с незаполненным формуляром в ремонт не принимается.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Блок управления сиреной П-166М БУС

2.2 ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

УЯИД.468333.001

2.3 ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ

«__»____202__г.

2.4 НАИМЕНОВАНИЕ И ПОЧТОВЫЙ АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Организация-изготовитель – Акционерное общество
Производственная компания «Азимут» (АО ПК «Азимут»), Россия, 125167,
г. Москва, ул. Нарышкинская аллея, д. 5, строение 2, помещение X, ком. № 15,
этаж 2.

Выпуск изделия осуществляется: Филиал АО ПК «Азимут»: Россия,
248002 г. Калуга, ул. Салтыкова-Щедрина, 141.

2.5 ЗАВОДСКОЙ НОМЕР ИЗДЕЛИЯ

2.6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", имеет декларацию соответствия ЕАЭС № RU Д-RU.PA04.B.85832/22, срок действия по 12.07.2027.

Изделие соответствует требованиям УЯИД.466219.001 ТУ «Комплекс технических средств оповещения П-116М», имеет сертификат соответствия № РОСС.RU.32422.04СЦТ0.ОС.001.00117, срок действия с 10.06.2022 по 09.06.2025.

Изделие соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 №969 "Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности" в части ГОСТ Р 42.3.01-2021 «Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования», имеет сертификат соответствия № С-RU.01ГО.В.00058 от 01.10.2024 г.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические данные в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Напряжение сети переменного тока	230 В ± 10 %
Частота сети переменного тока	50 Гц ± 2 %
Фазное напряжение трехфазной сети переменного тока, В	230/400 используют фазу А
Температура окружающей среды, °С	От минус 50 до плюс 50
Масса, кг, не более	8
Габаритные размеры (в × ш × г), мм, не более	340 × 243 × 179
Режим работы	круглосуточный

4 ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

4.1 Изделие предназначено для кратковременного подключения прибора звукового оповещения (электросирена С-40, С-28 и др.) по командам дистанционного управления к трехфазной сети переменного тока напряжением 230/400 В или к однофазной сети переменного тока напряжением 230 В.

4.2 Изделие обеспечивает взаимодействие по цифровым сетям передачи данных с пакетной коммутацией 10Base-T (IEEE 802.3i) и 100Base-TX (IEEE 802.3u) с устройствами управления КТСО П-166М и с П-166 АПУ (через П-166 БКС с МДК-04Л) из состава КТС П-166.

4.3 Изделие обеспечивает:

- управление электромеханическими сиренами типа С-28, С-40;
- мониторинг напряжения электропитания сирены (однофазного или трехфазного);
- включение сирены в прерывистом и непрерывном режимах;
- выключение сирены.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1 Комплект поставки в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол. шт.	Заводской номер (версия ПО)	Примеч.
УЯИД.468333.001	Блок управления сиреной П-166М БУС	1		
УЯИД.467361.003	Компакт – диск	1		
Вилка RJ-45 Harting ТВ 09 45 151 1560	Вилка	1		
УЯИД.321446.072-01	Упаковка	1		
	Комплект эксплуатационных документов в составе:			1
УЯИД.468333.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1		
УЯИД.468333.001ФО	Формуляр	1		
	Комплект ЗИП-О в составе:			1
УЯИД.757445.010-01	Переключатель	3		
ДВП4-1 В	Держатель вставки плавкой га0.481.014ТУ	2		
ВП1-1 1,0 А 250 В	Вставка плавкая ОЮ0.480.003 ТУ	2		
МЖ-0-6	Джампер	2		
1 Примечание - Поставляется с изделием				

6 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Ресурс (срок службы) изделия до списания - 12 лет в том числе срок хранения.

Эксплуатация изделия по истечении срока службы разрешается после определения его технического состояния и принятия решения о возможности его дальнейшей эксплуатации с ежегодным подтверждением, но не более 3 лет сверх установленного ресурса.

Гарантийный срок хранения – 1 год с даты приемки.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с даты ввода изделия в эксплуатацию, при условии ввода в эксплуатацию не позднее 1 года с даты приемки.

Средний срок сохраняемости - не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ - не менее 30000 ч.

Указанные срок службы и ресурс действительны при соблюдении потребителем требований, изложенных в эксплуатационной документации и п. 6.2 настоящего формуляра.

6.2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантии не распространяются на:

– дефекты, вызванные механическими повреждениями при неаккуратном обращении с изделием;

Гарантии предприятия-изготовителя прерываются в случае:

-
- внесения в изделие изменений без получения письменного согласия организации-изготовителя;
 - использования устройств или комплектующих изделий, не предусмотренных конструкторской документацией;
 - невыполнения потребителем технического обслуживания изделия согласно руководству по эксплуатации (факт технического обслуживания должен быть зафиксирован в настоящем формуляре);
 - самостоятельного ремонта потребителем или неавторизованным специалистом по ремонту, самостоятельной разборки устройств для определения причин неисправности или замены деталей без письменного разрешения организации-изготовителя;
 - несоблюдения правил установки, подключения и эксплуатации изделия;
 - несанкционированного вмешательства в настройки изделия и СПО, (в т.ч. установки других программных продуктов);
 - неправильного пользования расходными материалами;
 - повреждений, вызванных экстремальными климатическими условиями при хранении и эксплуатации,
 - повреждений или нарушений нормальной работы изделия, вызванных животными или насекомыми;
 - включения изделия в сеть или подачи сигналов с параметрами, превышающими указанные в технических характеристиках, а также недостаточного или полного отсутствия заземления;
 - использования изделия не по назначению;
 - неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (пожара, стихийного бедствия, грозových разрядов, наводнения,

землетрясения и т.п.), а также аварий в производственных зданиях, помещениях и на линиях питания и связи.

В случае замены устройств и деталей при гарантийном ремонте срок гарантии на замененные части не превышает установленного срока гарантии изделия.

Сервисное обслуживание изделия, включая ремонтно-восстановительные работы, планово-профилактическую диагностику, проведение доработок по бюллетеням организации-изготовителя в период гарантийного срока эксплуатации и всего срока службы изделия, осуществляется специалистами организации-изготовителя или работниками авторизованных представителей.

Хранение изделия должно осуществляться по ГОСТ 15150-69 в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, при следующих условиях:

- температура воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С. Допускается кратковременное повышение температуры до предельного верхнего значения плюс 50 °С, суммарной продолжительностью не более 4 сут в год. Допускается кратковременное понижение температуры до предельного нижнего значения минус 50 °С, суммарной продолжительностью не более 4 сут в год;
- относительная влажность воздуха от от 60 % при плюс 20 °С до 75 % при плюс 25 °С;
- атмосферное давление от 66 до 106 кПа .

Ресурс до очередного ремонта

параметр, определяющий

_____ в течение срока службы _____ лет
ресурс

(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 _____ (_____)

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

ЗАКАЗАТЬ