

Утвержден
БАЖК.425684.001 ПС – ЛУ

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

КСМ-ПУИ

Паспорт

БАЖК.425684.001 ПС

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

КСМ-ПУИ

Заводской № _____

Паспорт

БАЖК.425684.001 ПС

Содержание

1 Описание КСМ-ПУИ.....	4
1.1 Назначение	4
1.2 Технические характеристики	5
1.3 Состав и комплектность.....	5
1.4 Описание конструкции	7
1.5 Маркировка и пломбирование	15
1.6 Упаковка	15
2 Установка и подготовка к работе	15
2.1 Меры безопасности.....	15
2.2 Подготовка к установке.....	17
2.3 Установка	17
2.4 Подготовка к работе	18
3 Движение изделия при эксплуатации	21
4 Учёт работы изделия	22
5 Гарантии изготовителя	23
6 Свидетельство об упаковывании и опломбировании.....	24
7 Свидетельство о приемке.....	25
8 Хранение	26
9 Транспортирование	27
10 Сведения о рекламациях	28
11 Особые отметки	29
Приложение А. Типовая форма рекламационного (технического) акта	30

Настоящий паспорт содержит сведения о назначении, конструкции, технических характеристиках, составе пульта управления и индикации КСМ-ПУИ БАЖК.425684.001 (далее по тексту - КСМ-ПУИ) и указания, необходимые для обеспечения наиболее полного использования его технических возможностей.

Все работы с КСМ-ПУИ должны проводиться персоналом, изучившим настоящий паспорт, с соблюдением требований действующей на месте эксплуатации нормативной документации.

Учёт движения КСМ-ПУИ при эксплуатации и учёт работы КСМ-ПУИ вести в отдельном учтённом журнале по форме разделов 3, 4 паспорта соответственно.

1 Описание КСМ-ПУИ

1.1 Назначение

1.1.1 КСМ-ПУИ представляет собой переносной пульт с автономным электропитанием и предназначен для работы в составе комплекса сигнализационного мобильного (КСМ) БАЖК.425624.004.

1.1.2 КСМ-ПУИ обеспечивает:

- прием информации по радиоканалу от средства обнаружения однопозиционного (КСМ-ОЛД) БАЖК.425919.018 и устройства передачи информации (КСМ-УПИ) БАЖК.425644.001 на расстоянии не менее 700 м при условии прямой видимости;

- отображение информации о срабатывании средств обнаружения (далее по тексту - СО) (КСМ-ОЛД, СО, подключенных к КСМ-УПИ), неисправности СО и КСМ-УПИ, разряде элементов электропитания, пропадании радиосвязи;

- инициализацию (присвоение индивидуального системного номера) КСМ-ОЛД, КСМ-УПИ.

1.1.3 Электропитание КСМ-ПУИ осуществляется от батареи из 5 элементов питания А343 ТУ16-529.271-73 (с номинальным напряжением 6 В емкостью 2,5 А*ч), устанавливаемых в источник питания автономный ИПА-ПУИ2,5 БАЖК.468369.011 (далее по тексту - ИПА-ПУИ2,5), или от батареи из 2 элементов литиевых ER20P ТУ 3483-021-31638179-98 вариант 1 (с номинальным напряжением 6,8 В и емкостью 10 А*ч), устанавливаемых в источник автономного питания ИПА-ПУИ10 БАЖК.468369.010 (далее по тексту - ИПА-ПУИ10).

Выбор типа батареи производится Заказчиком, исходя из конкретных условий эксплуатации КСМ-ПУИ.

Элементы питания устанавливаются в корпус ИПА-ПУИ2,5 или ИПА-ПУИ10, поставляемого по отдельному заказу, только на месте эксплуатации перед развёртыванием КСМ-ПУИ. Разряженные элементы извлекаются из корпуса ИПА-ПУИ2,5 или ИПА-ПУИ10 и заменяются при

необходимости на новые.

Элементы литиевые ER20P поставляются по отдельному заказу.

1.1.4 КСМ-ПУИ работоспособен не менее 5 суток на открытом воздухе без необходимости технического обслуживания при нормально заряженных элементах питания.

1.1.5 Условия эксплуатации КСМ-ПУИ:

- диапазон рабочих температур от минус 20 до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 35°С.

1.1.6 Работоспособность КСМ-ПУИ сохраняется при падении с высоты до 0,75 м.

1.1.7 Суммарное количество КСМ-ОЛД, КСМ-УПИ, работающих с одним КСМ-ПУИ, не более 10.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики КСМ-ПУИ приведены в таблице 1.1

Таблица 1.1

Наименование характеристик	Значение
Рабочая частота радиоканала, МГц	433,92±0,2%
Габаритные размеры модуля обработки (МО-ПУИ), мм, не более	120x140x51
Габаритные размеры блока отображения информации (БОИ), мм, не более	150x60x35
Габаритные размеры ИПА-ПУИ2,5, мм, не более	173x70x38
Габаритные размеры ИПА-ПУИ10, мм, не более	112x90x47
Масса КСМ-ПУИ, кг, не более	1,5
Масса КСМ-ПУИ в упаковке, кг, не более	4

1.2.2 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов.

- золото, кг -
- серебро, кг -
- платина, кг -
- алюминий и алюминиевые сплавы, кг -

1.3 Состав и комплектность

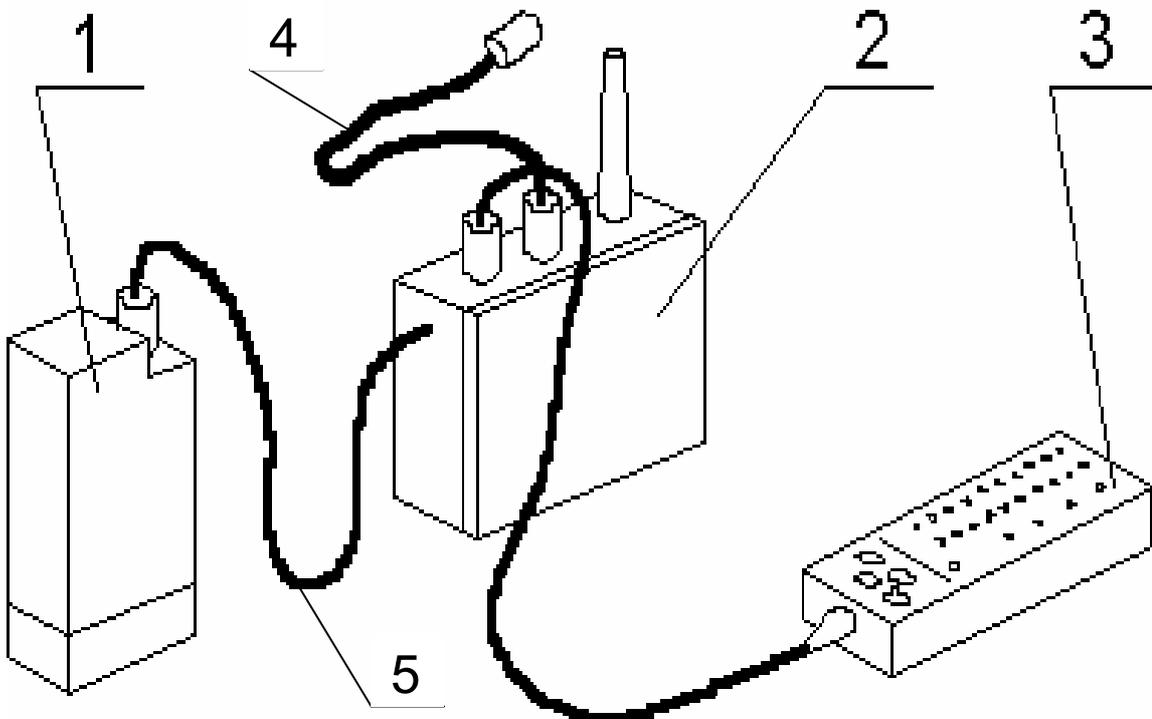
1.3.1 Состав и комплект поставки КСМ-ПУИ приведены в таблице 1.2

Таблица 1.2

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. №
БАЖК.425684.001	Пульт управления и индикации КСМ-ПУИ	1	
	Составные части:		
БАЖК.468179.017	Модуль обработки МО-ПУИ	1	
БАЖК.468381.001	Блок отображения информации БОИ	1	
БАЖК.468369.011	Источник питания автономный ИПА-ПУИ2,5	2	
БАЖК.468369.010	Источник питания автономный ИПА-ПУИ10	2 *	
ТУ 3483-021-1638179-98	Элемент литиевый ER20P	4 *	
БАЖК.685692.001	Жгут "УСТАНОВКА"	1	
БАЖК.425965.019	Упаковка Эксплуатационная документация:	1	
БАЖК.425684.001ПС	Паспорт	1	
* - Поставляются по отдельному заказу .			

1.4 Описание конструкции

1.4.1 Описание конструкции КСМ-ПУИ



- 1 - источник питания автономный ИПА-ПУИ2,5 или ИПА-ПУИ10;
- 2 - модуль обработки МО-ПУИ;
- 3 - блок отображения информации БОИ;
- 4 - жгут “УСТАНОВКА”;
- 5 - жгут МО-ИПА

Рисунок 1.1 – Внешний вид КСМ-ПУИ.

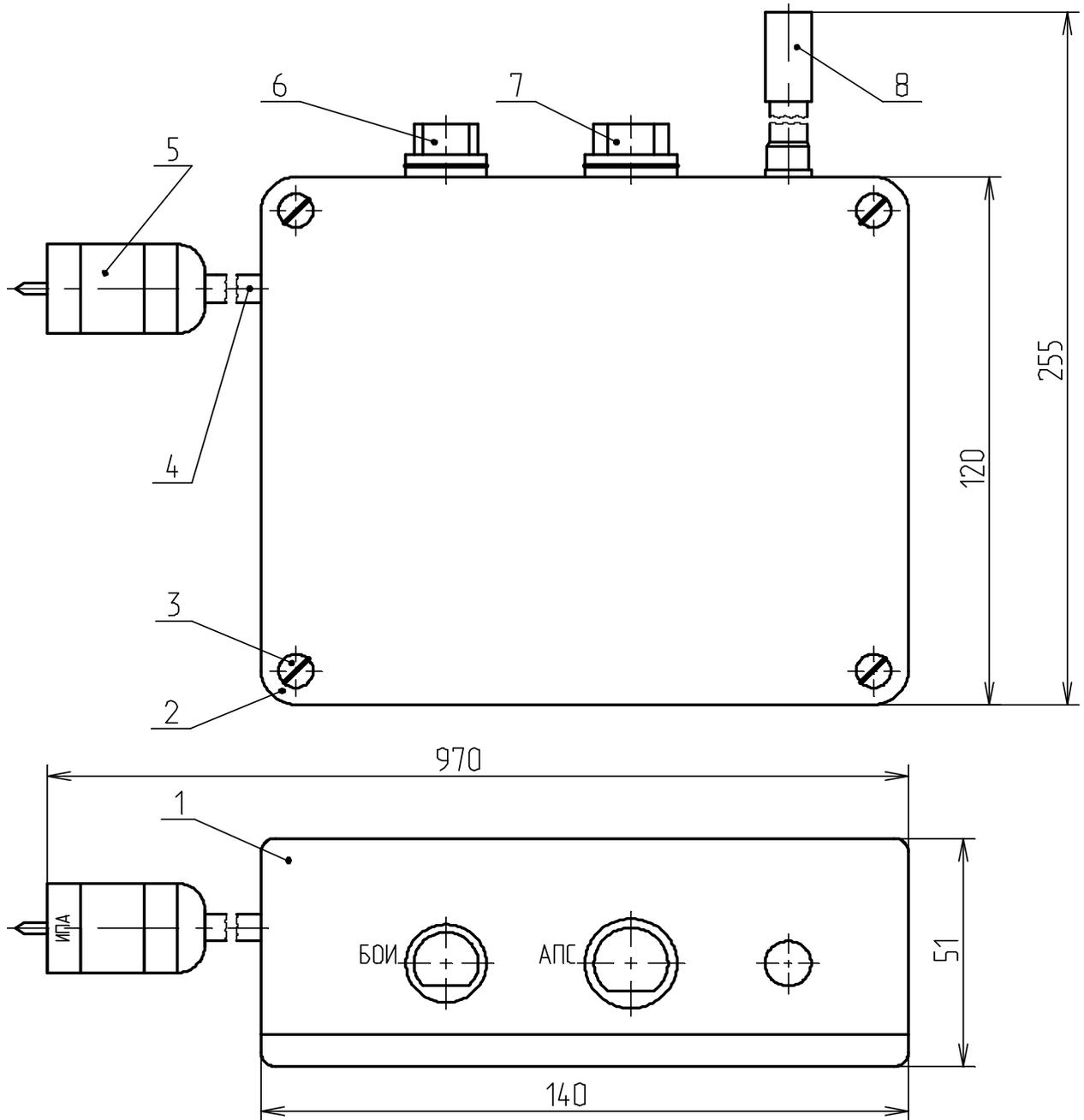
Внешний вид КСМ-ПУИ представлен на рисунке 1.1.

БОИ поз. 3 подключается к розетке “БОИ” модуля обработки МО-ПУИ поз. 2.

Модуль обработки МО-ПУИ собственным жгутом МО-ИПА поз. 5 подключается к ИПА-ПУИ2,5 или ИПА-ПУИ10 поз. 1.

Жгут “УСТАНОВКА” поз. 4 подключается к розетке “АПС” модуля обработки МО-ПУИ при инициализации (присвоении системного номера) КСМ-ОЛД или КСМ-УПИ.

1.4.2 Описание конструкции модуля обработки МО-ПУИ



1 - корпус; 2- крышка; 3 - винт М4×16 ГОСТ17475-80 – 4 шт.;
 4 - жгут МО-ИПА; 5 - вилка РВН2-7; 6 - розетка РВН2-5;
 7 - розетка РВН2-7; 8 - антенна.

Рисунок 1.2 - Модуль обработки МО-ПУИ.

Конструкция МО-ПУИ представлена на рисунке 1.2.

МО-ПУИ состоит из корпуса поз. 1, который является несущей частью изделия и предназначен для размещения в нем печатных плат с элементами схемы. С лицевой стороны расположена крышка поз. 2, которая крепится к корпусу поз. 1 винтами поз. 3. Корпус поз. 1 вместе с крышкой поз. 2 в сочлененном виде образуют собой оболочку, защищающую внутренний объем изделия от воздействия климатических факторов внешней среды.

Жгут МО-ИПА поз.4, являющийся неотъемлемой частью изделия, содержит вилку РВН2-7 поз. 5, предназначенную для сочленения с источником питания автономным, его длина позволяет удобно расположить составные части при эксплуатации.

Розетки РВН2-5 поз. 6 и РВН2-7 поз. 7 расположены на наружной поверхности в верхней части корпуса поз. 1 и предназначены для присоединения блока отображения информации БОИ, а также жгута "УСТАНОВКА". Маркировка, нанесенная около розеток, позволяет легко сориентироваться при подключении, а габаритные различия исключают вероятность неправильного соединения составных частей. Розетка для подключения жгута "УСТАНОВКА" имеет маркировку "АПС". Соединители РВН2, примененные в изделии, всеклиматического исполнения, имеют фиксирующие замки. Сочленение и расчленение ответных частей соединителя производится по принципу "тяги-толкай", прикладывая усилия вдоль оси соединителя. Усилия расчленения ответных частей не менее 1,5 кг.

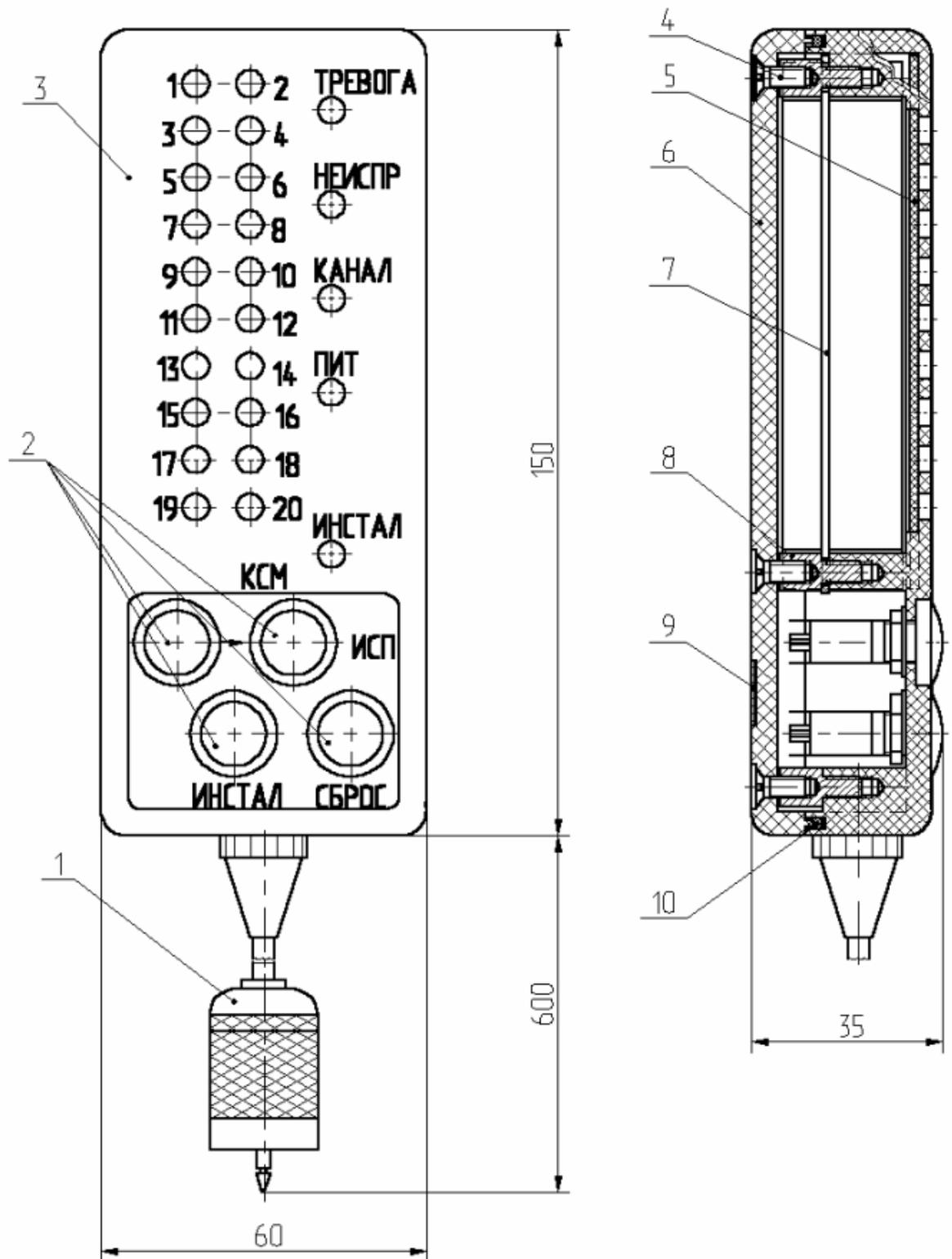
Антенна поз. 8 штыревая съемная имеет защитную оболочку, выполненную из резины, и содержит резьбовую часть для соединения с гнездом, закрепленным на корпусе поз. 1. Резьбовое соединение антенны с гнездом от воздействия внешних климатических факторов защищено уплотнительным кольцом, расположенным на антенне.

1.4.3 Описание конструкции блока отображения информации

Конструкция блока отображения информации БОИ представлена на рисунке 1.3.

БОИ состоит из корпуса поз. 3, который является несущей частью изделия и предназначен для размещения в нем печатной платы поз. 7 с элементами схемы, уплотняющей прокладки поз. 10, стекла поз. 5. Крепление платы осуществляется стойками поз. 8. Крышка поз. 6 крепится винтами поз. 4 к резьбовым отверстиям стоек. В крышке закреплена табличка поз. 9 с обозначением изделия, заводским номером и датой изготовления. В торце корпуса закреплен кабель поз. 1 с гермовводом и вилкой РВН2-7-1Ш7В.

На лицевой поверхности корпуса расположено информационное поле с маркировкой элементов индикации и управления - переключателями поз. 2.



1 - кабель; 2 - переключатель; 3 - корпус; 4 - винт; 5 - стекло;
6 - крышка; 7 - плата; 8 - стойка; 9 - табличка; 10 - прокладка.

Рисунок 1.3 - Блок отображения информации БОИ.

1.4.4 Описание конструкции ИПА-ПУИ 2,5

Конструкция ИПА-ПУИ2,5 представлена на рисунке 1.4.

ИПА-ПУИ2,5 представляет собой конструктивно законченный узел (кожух). ИПА-ПУИ2,5 обеспечивает дополнительную защиту батареи из 5 элементов А343 от непосредственного воздействия механических и климатических факторов, имеющих место при эксплуатации КСМ-ПУИ, и подключение (стыковку) к МО-ПУИ.

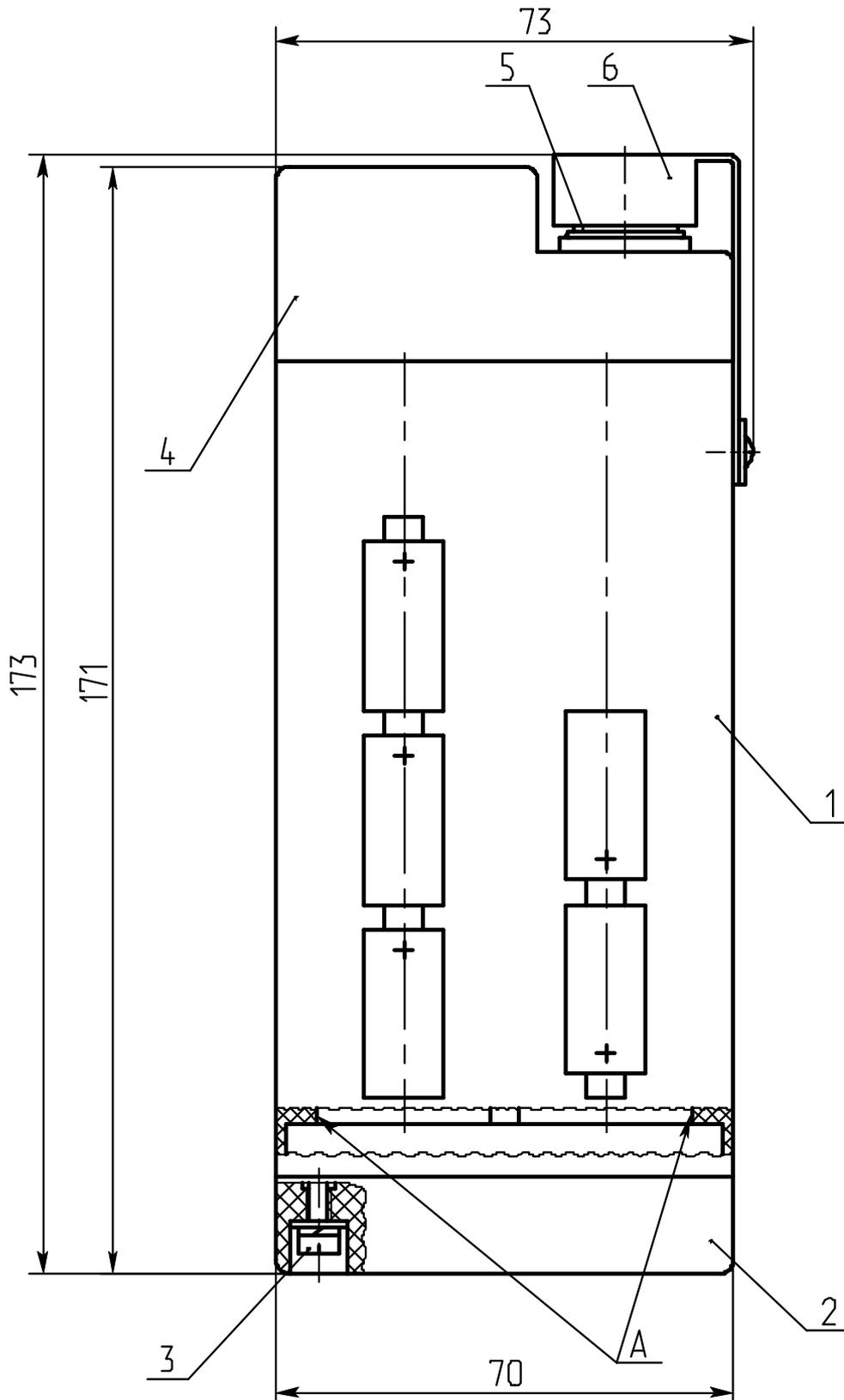
Для защиты от возможного при эксплуатации короткого замыкания на выходе ИПА-ПУИ2,5 последовательно с батареей включён самовосстанавливающийся предохранитель типа MF-R030.

Подача напряжения батареи на ПУИ производится путём сочленения вилки жгута ПУИ с розеткой ИПА-ПУИ2,5.

ИПА-ПУИ2,5 состоит из корпуса поз. 1, крышки нижней поз. 2, винтов поз. 3, крепящих эту крышку на корпусе, крышки верхней поз. 4. Верхняя крышка содержит розетку РВН2-7 поз. 5, которая закрывается заглушкой поз. 6.

Во внутреннем объеме ИПА-ПУИ2,5 предусмотрены два цилиндрических отверстия А, в которые поочередно, согласно схеме, нанесенной на наружной поверхности корпуса, устанавливаются элементы питания. Коммутация элементов питания с элементами схемы осуществляется посредством подвижных пружинных и неподвижных контактных пластин.

Во время эксплуатации заглушка поз. 6 снимается и розетка поз. 5 сочленяется с вилкой, принадлежащей сопрягаемой составной части. Сочленение-расчленение ответных частей соединителя РВН2-7 производится по принципу “тяги-толкай” с усилием вдоль его оси.



1 – корпус; 2 – крышка нижняя; 3 – винт;
4 – крышка верхняя; 5 – розетка; 6 – заглушка.

Рисунок 1.4 – Источник питания автономный ИПА-ПУИ 2,5.

1.4.5 Описание конструкции ИПА-ПУИ 10

Конструкция ИПА-ПУИ10 представлена на рисунке 1.5.

ИПА-ПУИ10 представляет собой конструктивно законченный узел (кожух), обеспечивает дополнительную защиту батареи с номинальным напряжением 6,8 В из двух литиевых элементов ER20P от непосредственного воздействия механических и климатических факторов, имеющих место при эксплуатации КСМ-ПУИ, и подключение (стыковку) к МО-ПУИ.

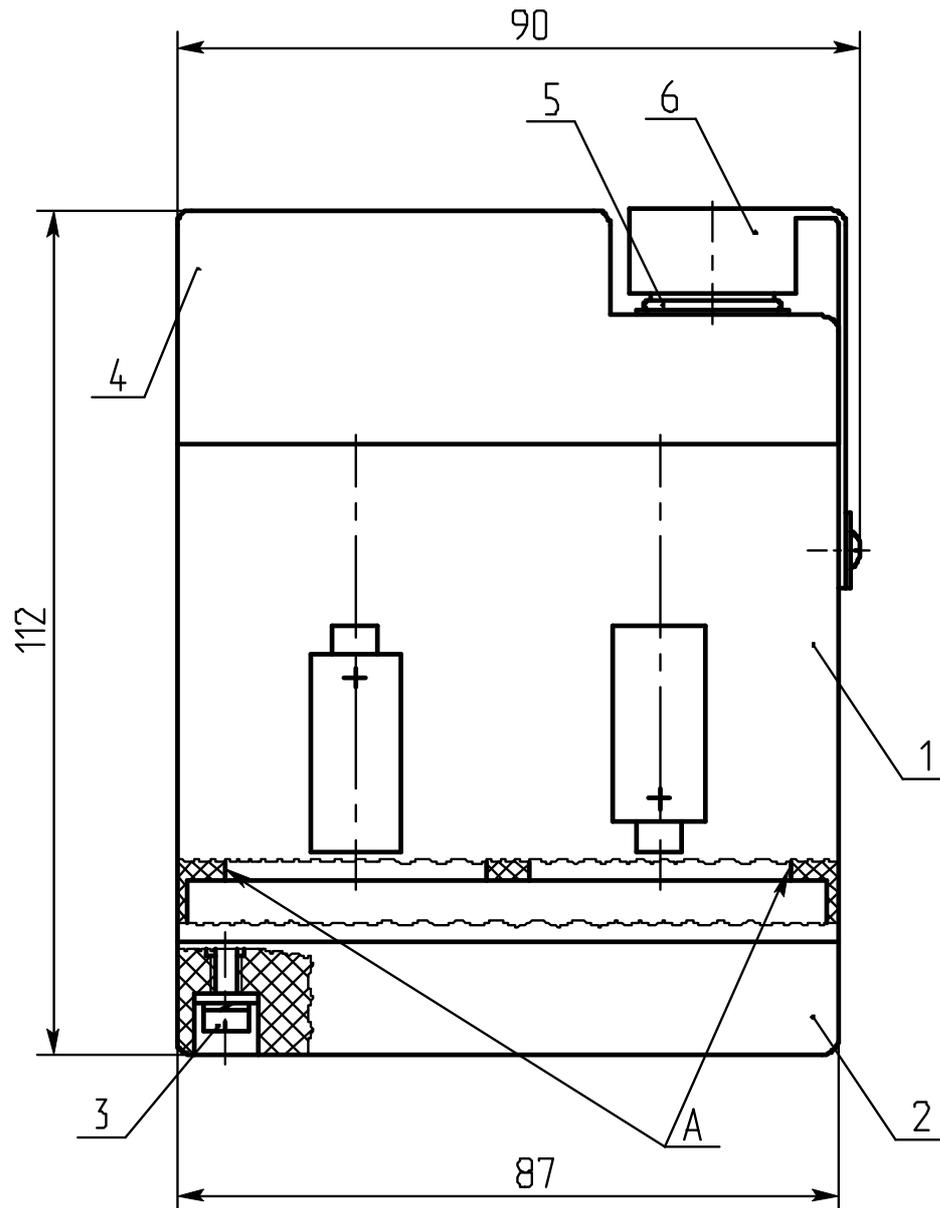
Для защиты от возможного при эксплуатации короткого замыкания на выходе ИПА-ПУИ10 последовательно с батареей включён самовосстанавливающийся предохранитель типа MF-R030.

Подача напряжения батареи на ПУИ производится путём сочленения вилки жгута ПУИ с розеткой ИПА-ПУИ10.

ИПА-ПУИ10 состоит из корпуса поз. 1, крышки нижней поз. 2, винтов поз. 3, крепящих эту крышку на корпусе, крышки верхней поз. 4. Верхняя крышка содержит розетку РВН2-7 поз. 5, которая закрывается заглушкой поз. 6.

Во внутреннем объеме ИПА-ПУИ10 предусмотрены два цилиндрических отверстия А, в которые поочередно, согласно схеме, нанесенной на наружной поверхности корпуса, устанавливаются литиевые элементы. Коммутация последних с элементами схемы осуществляется посредством подвижных пружинных и неподвижных контактных пластин.

Во время эксплуатации заглушка поз. 6 снимается и розетка поз. 5 сочленяется с вилкой, принадлежащей сопрягаемой составной части. Сочленение-расчленение ответных частей соединителя РВН2-7 производится по принципу “тяги-толкай” с усилием вдоль его оси.



1 – корпус; 2 – крышка нижняя; 3 – винт;
4 – крышка верхняя; 5 – розетка; 6 – заглушка.

Рисунок 1.5 – Источник питания автономный ИПА-ПУИ10.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 Составные части, входящие в КСМ-ПУИ, имеют маркировку с указанием условного обозначения, заводского номера и даты изготовления, нанесенных на табличку, и дополнительную маркировку нанесенную в соответствующих местах на составные части, обеспечивающую правильную и безопасную эксплуатацию составных частей.

1.5.2 Транспортная тара имеет маркировку с указанием заводского номера

1.5.3 Тара опломбирована пломбами ОТК предприятия-изготовителя и представителя заказчика.

1.6 Упаковка

1.6.1 Составные части КСМ-ПУИ упакованы в деревянный ящик 320x220x260 мм с использованием дополнительных вспомогательных средств: картона, полиэтиленовых мешков и т.д.

1.6.2 Элементы питания, эксплуатационная документация упакованы в полиэтиленовый чехол. Фиксация содержимого в ящике осуществляется гофрированным картоном.

2 Установка и подготовка к работе

2.1 Меры безопасности

2.1.1 Установку и эксплуатацию КСМ-ПУИ должны осуществлять специалисты, обученные правилам эксплуатации промышленных электроустановок с напряжением до 1000 В и изучившие настоящий паспорт.

2.1.2 Установку (замену) элементов питания в корпуса ИПА-ПУИ2,5 и ИПА-ПУИ10 производить в нормальных климатических условиях.

2.1.3 Меры безопасности при работе с элементами питания А343.

2.1.3.1 При установке элементов в ИПА-ПУИ2.5 строго соблюдать полярность.

2.1.3.2 При работе с элементами запрещается:

- заряжать элемент от внешнего источника;
- подавать на элемент напряжение обратной полярности;
- нагревать элемент выше 80 °С;
- подвергать элемент воздействию открытого огня;
- производить действия, разрушающие элемент.

2.1.4 Меры безопасности при работе с литиевыми элементами ER20P:

2.1.4.1 При работе с элементами запрещается:

- замыкать элемент накоротко;
- разряжать элемент ниже 1,0 В;
- заряжать элемент от внешнего источника;
- подавать на элемент напряжение обратной полярности;
- нагревать элемент выше 70 °С;
- подвергать элемент воздействию открытого огня;
- производить действия, разрушающие элемент.

2.1.4.2 При установке элементов в ИПА-ПУИ10 строго соблюдать полярность.

2.1.4.3 ВНИМАНИЕ! НЕВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЮ ЭЛЕМЕНТОВ С ВЫДЕЛЕНИЕМ ЕДКИХ ГАЗОВ И ЖИДКОСТИ (ХЛОРИСТЫЙ ТИОНИЛ, ДИОКСИД СЕРЫ, ХЛОРИСТЫЙ ВОДОРОД), А ТАКЖЕ ВЫБРОС ЧАСТИЦ ЛИТИЯ.

Действия в экстремальных ситуациях.

При разгерметизации элемента:

- все действия производить в фильтрующем противогазе ФГ-120 с коробкой М или БКФ и защитных кислотощелочностойких резиновых перчатках;

- эвакуировать людей из помещения и при необходимости оказать первую медицинскую помощь;

- проветрить помещение и провести дегазацию 25 % водным раствором аммиака. Дегазацию проводить до исчезновения характерного запаха хлористого тионила;

- разгерметизированный элемент поместить в полиэтиленовый пакет, удалить из помещения для последующих утилизации и обезвреживания.

- при попадании электролита на кожу или в глаза необходимо промыть их под струей воды, а затем 3 % раствором пищевой соды (одна чайная ложка на стакан воды).

При разгерметизации и возгорании элемента:

- все действия производить в фильтрующем противогазе ФГ-120 с коробкой М или БКФ и защитных кислотощелочностойких резиновых перчатках;

- эвакуировать людей из помещения и при необходимости оказать первую медицинскую помощь;

- локализовать очаги горения, удалить горючие предметы из зоны горения;

- принять меры по ликвидации возгорания (тушение производить порошком соды или поваренной соли, порошковым огнетушителем

ОП-5-1, допускается тушение накрытием очагов горения плотной термостойкой тканью).

Примечание – Запрещается при тушении элементов применять воду или кислотные огнетушители;

– проветрить помещение и провести дегазацию 25 % водным раствором аммиака. Дегазацию проводить до исчезновения характерного запаха хлористого тионила.

2.1.4.4 Элементы являются невосстанавливаемыми изделиями и ремонту не подлежат.

2.1.4.5 Использованные элементы должны отправляться на утилизацию в установленном порядке заводу-изготовителю элементов.

Вывозить использованные элементы на свалки, закапывать в почву категорически запрещается.

2.1.4.6 Работы по вскрытию упаковочной тары производить на рабочем месте, оборудованном местной вытяжной вентиляцией. Поверхность стола должна быть выполнена из диэлектрического материала.

2.2 Подготовка к установке

2.2.1 Правила распаковывания и осмотра КСМ-ПУИ

2.2.1.1 Перед вскрытием упаковки убедиться в её целостности и наличии пломб ОТК.

2.2.1.2 Проверить комплектность КСМ-ПУИ согласно паспорту, наличие пломб ОТК предприятия-изготовителя, а также соответствие заводских номеров указанным в паспорте.

2.2.1.3 На составных частях КСМ-ПУИ не должно быть грубых царапин, забоин и других дефектов, возникших в результате неправильного транспортирования и распаковывания.

2.3 Установка

2.3.1 Установка (замена) элементов А343 в ИПА-ПУИ2,5

2.3.1.1 Извлечь из эксплуатационной упаковки ИПА-ПУИ2,5.

2.3.1.2 Отвернуть четыре винта поз. 3 (см. рисунок 1.4), снять крышку поз. 2.

При замене извлечь отработавшие элементы А343 из ИПА-ПУИ2,5 и отправить в накопитель для последующей утилизации.

При установке элементов А343 провести осмотр состояния контактов и контактных пружин ИПА-ПУИ2,5 и контактов вновь устанавливаемых элементов, при необходимости очистить их от загрязнений и окислов.

Установить элементы А343 в корпус поз. 1, закрыть крышку и завернуть винты.

2.3.2 Установка (замена) элементов ER20P в ИПА-ПУИ10

2.3.2.1 Провести внешний контроль упаковочной тары на отсутствие механических повреждений и следов электролита, а также проверить целостность пломб на ней.

2.3.2.2 Извлечь элементы ER20P из тары и произвести внешний осмотр на отсутствие механических повреждений и разгерметизации.

2.3.2.3 Вскрыть упаковочные полиэтиленовые чехлы и извлечь элементы ER20P.

2.3.2.4 Извлечь ИПА-ПУИ10 из транспортной упаковки.

2.3.2.5 Отвернуть четыре винта поз. 3 (рисунок 1.4), снять крышку поз. 2.

Провести осмотр состояния контактов и контактных пружин ИПА-ПУИ10 и контактов вновь устанавливаемых элементов ER20P, при необходимости очистить их от загрязнений и окислов.

Установить элементы ER20P в корпус поз. 1, закрыть крышку и завернуть винты.

При замене элементов ER20P извлечь отработавшие элементы из ИПА-ПУИ10 и отправить на завод-изготовитель элементов для утилизации.

2.4 Подготовка к работе

2.4.1. Подключить вилку жгута поз. 5. (рисунок 1.2) к розетке поз. 5 ИПА-ПУИ2,5. При этом на МО-ПУИ и БОИ подается питание.

После подачи питания КСМ-ПУИ переходит в режим «ОЖИДАНИЕ», при этом на БОИ загораются единичные индикаторы и включается звуковая сигнализация на время 0,5 с (справочно).

2.4.2 Для выполнения инсталляции (занесения адреса КСМ-ОЛД, КСМ-УПИ в память каналов КСМ-ПУИ) необходимо выполнить следующие действия:

- нажать и удерживать более 3 с (справочно) кнопку «ИНСТАЛ» - на БОИ единичный индикатор «ИНСТАЛ» должен загореться прерывистым светом;

- во время свечения индикатора «ИНСТАЛ» (около 10 с) нажать кнопку «ИСП» - КСМ-ПУИ перейдет в режим «ИНСТАЛЛЯЦИЯ» (если в течение 1 мин (справочно) на БОИ не происходило нажатие на одну из кнопок, то КСМ-ПУИ перейдет в режим «ОЖИДАНИЕ»);

- если индикаторы канала светятся зеленым цветом свечения, то память этого канала свободна и возможна инсталляция;

- если индикаторы канала светятся красным цветом свечения, то память этого канала занята и инсталляция невозможна. Для стирания из памяти этого канала старой информации необходимо нажать и удерживать кнопку «СБРОС» более 3 с (справочно), после этого

единичные индикаторы загорятся зеленым цветом свечения и память канала свободна.

При нажатии на кнопку «→» индикаторы канала «1» и «2» гаснут, а на индикаторах «3», «4» отобразится информация о втором канале и т.д.

Для занесения в память КСМ-ПУИ номера КСМ-УПИ, КСМ-ОЛД необходимо выбрать свободный канал. При помощи жгута «УСТАНОВКА» КСМ-ПУИ состыковать с КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД и нажать кнопку «ИСП». Если КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД с таким номером уже проинсталлирован, то на 1 с (справочно) включится звуковая сигнализация и загорятся красным цветом свечения индикаторы канала, соответствующие проинсталлированному КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД. Если КСМ-ПУИ не удалось обменяться информацией с КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД, то на время 1 с (справочно) включится звуковая сигнализация и загорится индикатор «КАНАЛ». Если обмен информацией прошел без ошибок, то номер КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД сохраняется в энергонезависимой памяти КСМ-ПУИ, а индикаторы канала, соответствующие выбранному КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД загораются красным цветом свечения – канал занят.

Для выхода из режима «ИНСТАЛЛЯЦИЯ» необходимо нажать и удерживать кнопку «ИНСТАЛ» более 4 с (справочно).

2.4.3 После инсталляции или включения питания КСМ-ПУИ переходит в режим приема сообщений по радиоканалу от 1 до 10 передатчиков (под передатчиком понимается любое изделие: КСМ-УПИ, КСМ-ОЛД), при этом единичные индикаторы погашены, звуковая сигнализация отключена. Если во время работы происходит снижение напряжения питания КСМ-ПУИ ниже 5,5 В, единичный индикатор «ПИТ» переходит в импульсный режим свечения (время свечения около 200 мс, период около 1,4 с), при этом изделие продолжает выполнять свои функции. В случае снижения напряжения питания ниже 5,3 В на изделии индикатор «ПИТ» переходит в импульсный режим свечения (время свечения около 200 мс, период около 400 мс), при этом изделие перестает выполнять свои функции до замены элементов питания.

Во время работы КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД передает информацию о состоянии СО. В случае совпадения адреса передатчика с адресом, записанным в памяти КСМ-ПУИ, информация отображается на БОИ. В случае поступления тревожного сообщения КСМ-ПУИ переходит в режим «ТРЕВОГА», при этом включается прерывистая звуковая сигнализация. Для просмотра информации сработавшего канала необходимо нажать и удерживать кнопку «СБРОС». При этом звуковая сигнализация отключается, а единичные индикаторы сработавшего канала и единичный индикатор тревоги будут светиться красным цветом свечения. После отпускания кнопки «СБРОС» световая сигнализация отключается.

При отсутствии сообщений от передатчика в течение 180 с (справочно) КСМ-ПУИ переходит в режим отображения тревоги от соответствующего передатчика с признаком «КАНАЛ».

2.4.4 Для проверки работоспособности, после выполнения 2.4.1-2.4.3 произвести последовательное срабатывание СО, контролируя на БОИ появление звуковой и световой информации о срабатывании соответствующего СО.

Произвести последовательное отключение питания КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД и контролировать появление на БОИ информации о потере связи с соответствующим КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД. Отключение следующего КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД производить после получения сигнала о потере связи с предыдущим КСМ-УПИ или КСМ-ОЛД (время появления сигнала не более 180 с).

3 Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

4 Учет работы изделия

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего паспорт
		Начала работы	Окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

5 Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества КСМ-ПУИ требованиям БАЖК.425684.001ТУ при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных БАЖК.425684.001 ПС.

Гарантийный срок эксплуатации – 4 года.

Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня отгрузки КСМ-ПУИ потребителю.

Гарантийная наработка 1,5 года со дня ввода КСМ-ПУИ в эксплуатацию в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийный срок хранения - 3 года в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Гарантии не распространяются на сменные элементы питания.

5.2 Претензии по качеству не принимаются при:

- нарушении пломб на составных частях КСМ-ПУИ;
- наличии на элементах питания механических повреждений, возникших в результате неправильного транспортирования и эксплуатации;
- отсутствии паспорта на КСМ-ПУИ;
- отсутствии данных о вводе КСМ-ПУИ в эксплуатацию в разделе "Особые отметки".

Адрес предприятия-изготовителя
442965, Пензенская обл., г. Заречный
Пр.Мира к.1, НИКИРЭТ
Тел.: (841-2) 58-48-02
Факс: (841-2) 55-25-28
E-mail: office @ nikiret.ru
<http://www.nikiret.ru>

6 Свидетельство об упаковывании и опломбировании

6.1 КСМ-ПУИ БАЖК.425684.001 заводской №_____ упакован предприятием _____ согласно требованиям, приведенным в инструкции по упаковыванию БАЖК.425684.001 И28.

МО-ПУИ опломбирован ОТК и представителем заказчика пломбами с оттисками «_____», «_____».

БОИ опломбирован ОТК и представителем заказчика пломбами с оттисками «_____», «_____».

Тара БАЖК.425684.001-Ш опломбирована ОТК и представителем заказчика пломбами с оттисками

«_____», «_____».

Дата упаковывания «___» _____ 20 г.

Упаковывание произвел _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Упаковывание приняли:

Контролер ОТК _____
(подпись) (инициалы, фамилия)

Представитель заказчика

(подпись) (инициалы, фамилия)

8 Хранение

8.1 КСМ-ПУИ (без сменных элементов) в упаковке предприятия-изготовителя допускается хранить в неотапливаемом помещении при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С.

При хранении не допускается воздействие агрессивных сред.

8.2 Элементы ER20P хранить в штатной упаковке в складских помещениях отдельно или установленными в ИПА-БЭ10 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 95 % при 20 °С.

Продолжительность хранения элементов при температуре от минус 50 до плюс 35 °С не более 36 мес., при температуре от плюс 35 до плюс 50 °С - не более 6 мес.

8.3 Учет хранения КСМ-УПИ вести согласно таблице 8.1.

Таблица 8.1

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			
		КСМ-ПУИ в упаковке предприятия-изготовителя допускается хранить в не отапливаемом помещении при температуре воздуха от минус 50 до плюс 65°С и относительной влажности до 98 % при температуре 35°С При хранении не допускается воздействие агрессивных сред.		

9 Транспортирование

9.1 КСМ-ПУИ в упаковке предприятия-изготовителя допускает транспортирование всеми видами транспорта в средних условиях по ГОСТ В9.001-72 при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 65⁰С и относительной влажности 98 % при температуре 35⁰С.

При транспортировании воздушным транспортом КСМ-ПУИ должен быть размещен в герметичном отсеке.

9.2 При транспортировании КСМ-ПУИ должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

9.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования упаковка не должна подвергаться резким ударам, способ укладки и крепления упаковок на транспортном средстве должен исключать их перемещение и соударения. Не допускается установка ящиков друг на друга.

10. Сведения о рекламациях

10.1 Потребитель предъявляет претензии по качеству в виде рекламации поставщику КСМ-ПУИ в период действия гарантийных обязательств на КСМ-ПУИ при обнаружении несоответствия его качества и (или) комплектности.

10.2 Рекламации на качество КСМ-ПУИ предъявляют в форме рекламационного акта (приложение А) в следующем порядке:

а) рекламационный акт составляет потребитель;

б) при необходимости по усмотрению потребителя (в спорных случаях) рекламационный акт может составляться комиссией, образованной потребителем из представителей поставщика и потребителя. В этом случае потребитель должен вызвать представителя поставщика. При не подтверждении дефекта или в случае возникновения дефекта по вине потребителя потребитель обязан возместить расходы поставщика на командировку его представителя;

в) потребитель направляет рекламационный акт поставщику вместе с неисправным КСМ-ПУИ. Один экземпляр рекламационного акта остаётся у потребителя;

г) рекламацию считают удовлетворённой, если КСМ-ПУИ восстановлен (заменен) и доставлен потребителю.

КСМ-ПУИ считают восстановленным, если дефекты, указанные в рекламационном акте, устранены и его характеристики соответствуют требованиям технических условий и эксплуатационной документации.

10.3 Ремонт КСМ-ПУИ по истечении срока гарантийных обязательств или при потере работоспособности по вине потребителя может быть осуществлён силами поставщика за счёт средств потребителя. При этом для обеспечения проведения ремонта в кратчайшие сроки потребителю рекомендуется оформлять технический акт по форме приложения А.

11 Особые отметки

Приложение А
(обязательное)

Типовая форма рекламационного (технического) акта

Рекламационный (технический) акт № _____

от “___” _____ 20__ г.

1 _____

наименование потребителя и его почтовый,

телеграфный, железнодорожный адрес

2 _____

наименование, заводской номер,

наименование поставщика, дата поступления

Гарантийный срок _____

продолжительность, указывают начальный

момент исчисления и использованную часть гарантийного срока

3 _____

наименование вышедшей из строя составной части

заводской номер

4 Дата обнаружения дефекта _____

5 Дата вызова представителя поставщика (при необходимости) и форма сообщения (телефонный звонок, телеграмма, письмо и т. п. – нужное подчеркнуть) “___” _____ 20___ г.

6 Описание обнаруженного дефекта _____

7 Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник, соблюдение правил эксплуатации

8 Заменить (отремонтировать) _____
составную часть

Составлен в _____ экземплярах
количество

Экз. N _____
Адрес

Начальник
службы

эксплуатации _____
Подпись Инициалы, фамилия

