

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, г -
- алюминий и алюминиевые сплавы, кг -

### 1.3 Состав и комплектность

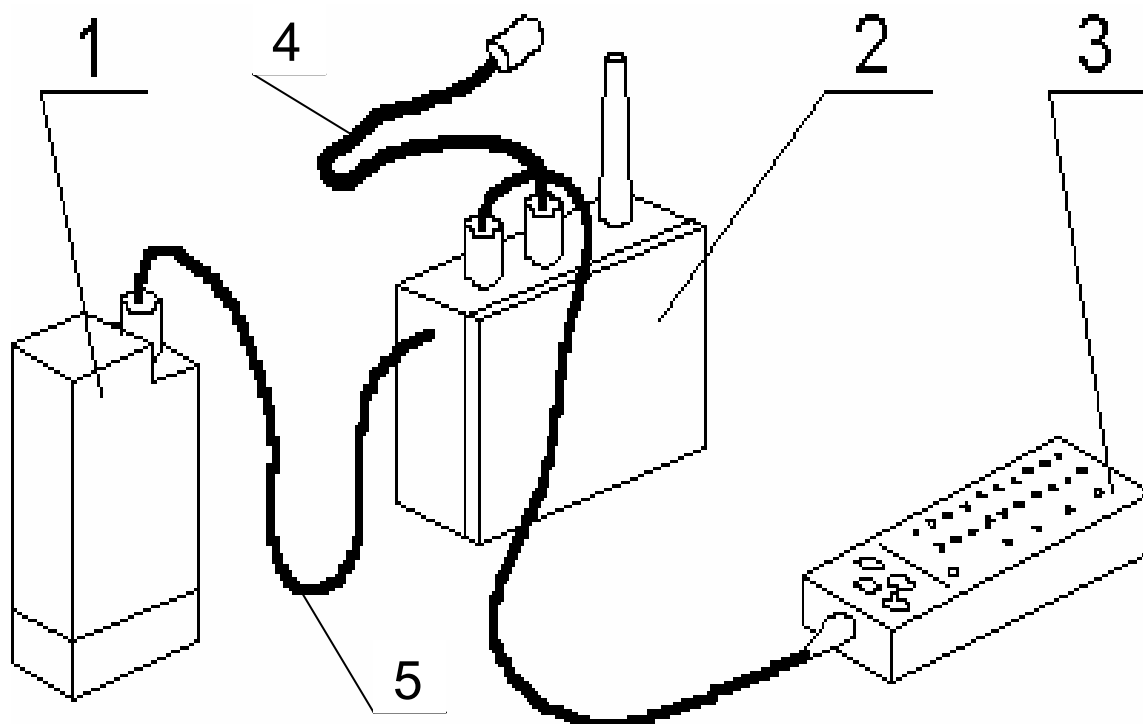
1.3.1 Состав и комплект поставки КСМ-ПУИ приведены в таблице 1.2

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.

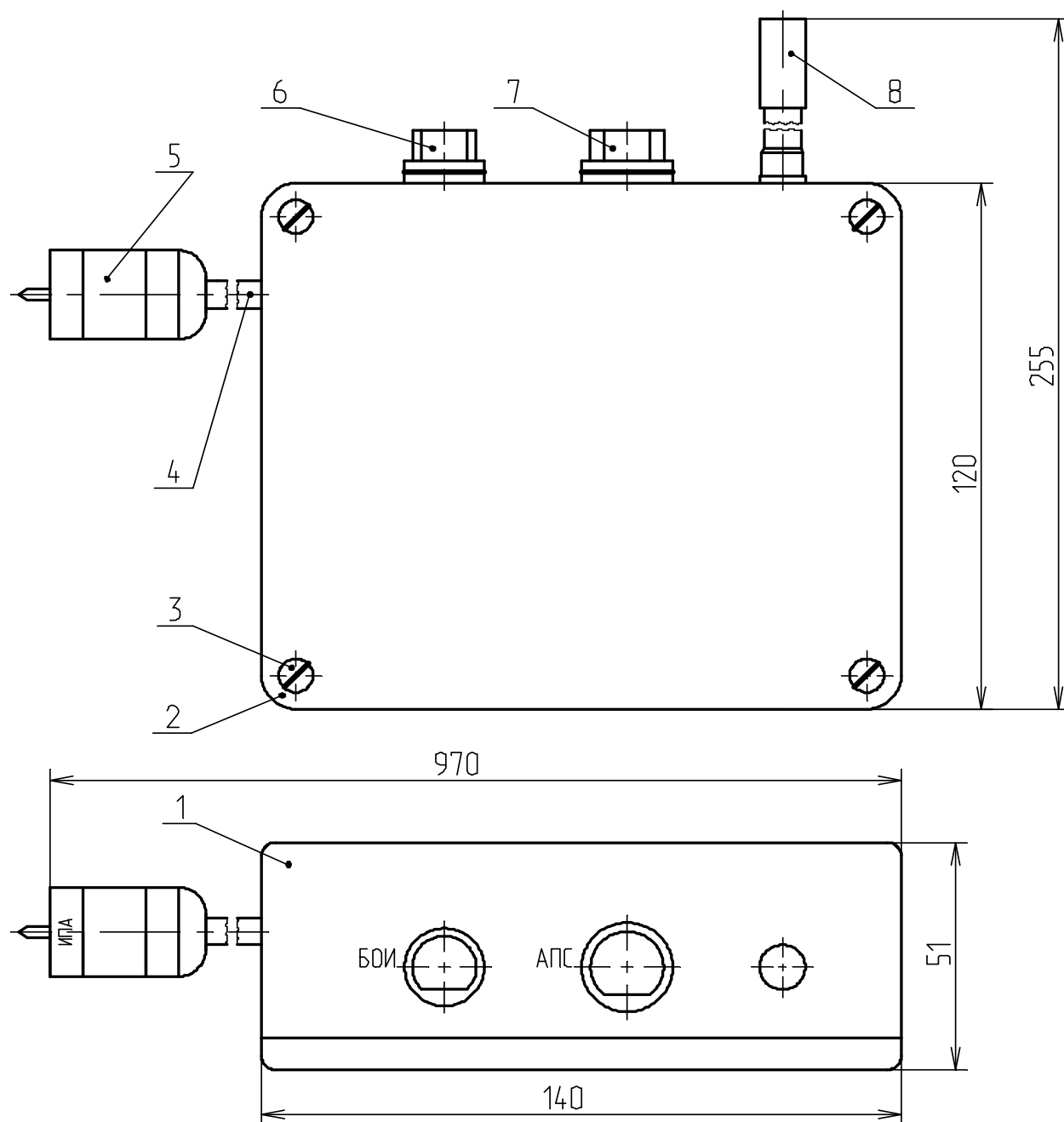
Внешний вид КСМ-ПУИ представлен на рисунке 1.1.

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.

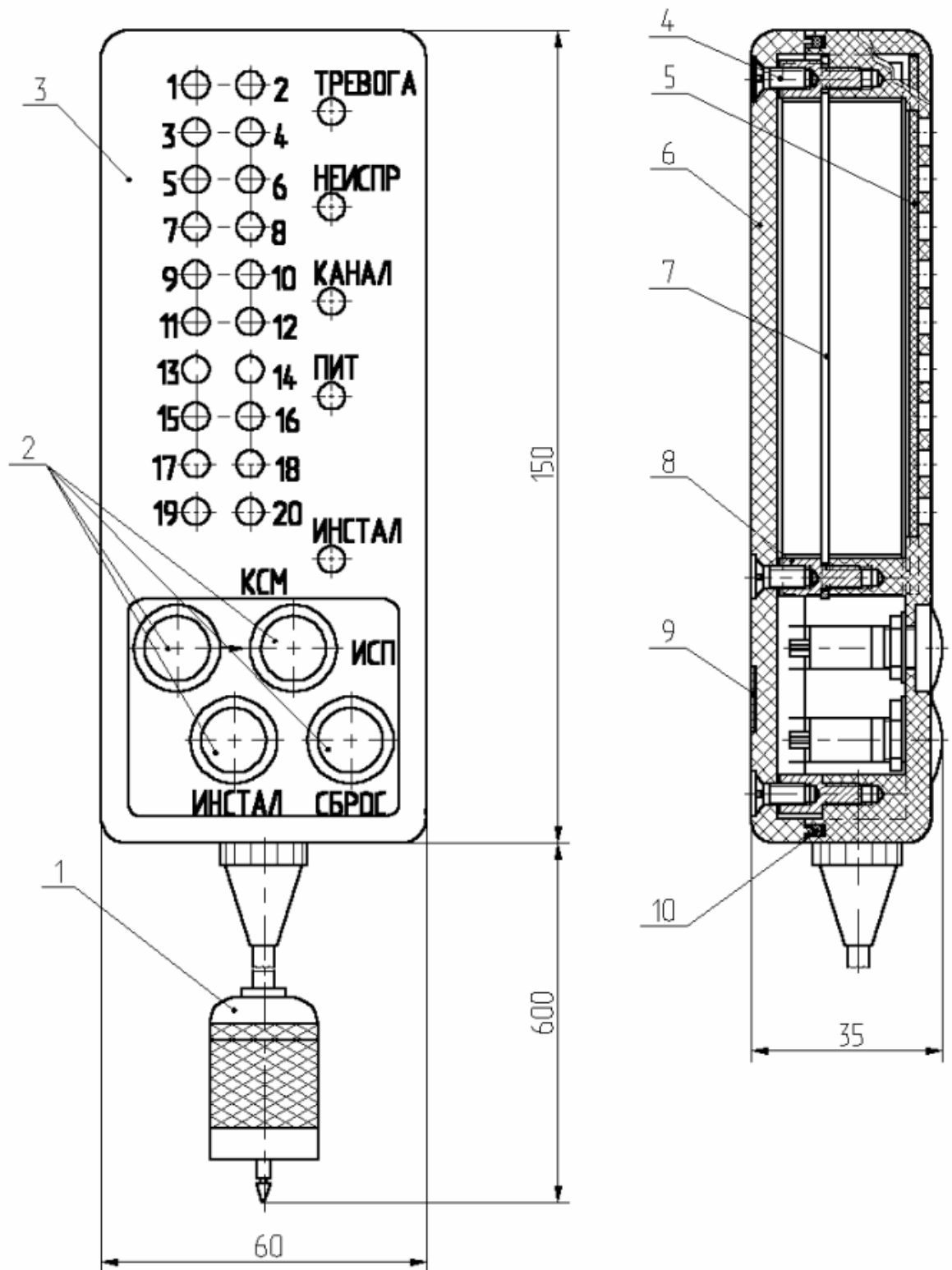
Антенна поз. 8 штыревая съемная имеет защитную оболочку, выполненную из резины, и содержит резьбовую часть для соединения с гнездом, закрепленным на корпусе поз. 1. Резьбовое соединение антенны с гнездом от воздействия внешних климатических факторов защищено уплотнительным кольцом, расположенным на антенне.

#### 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.

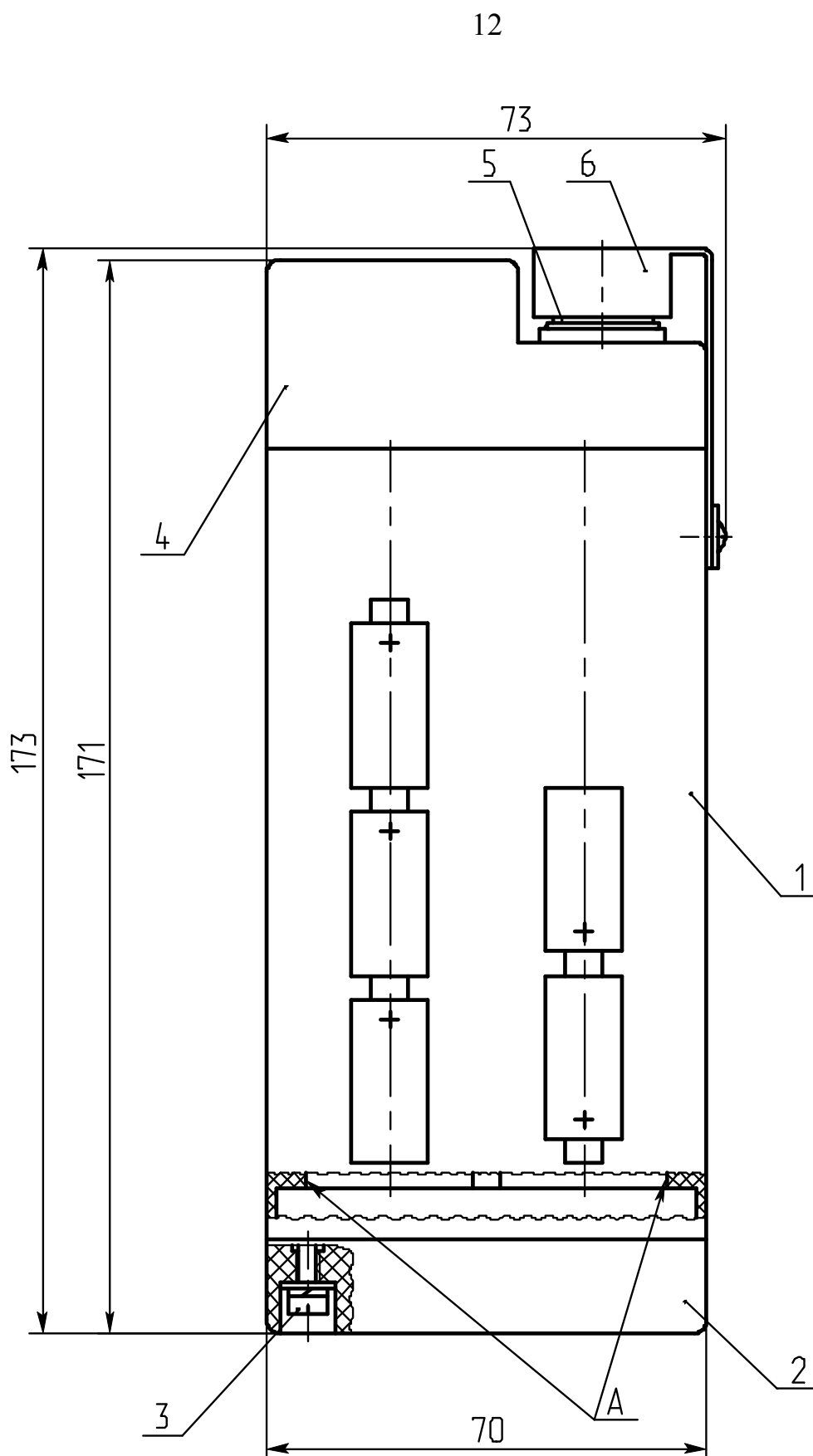
Для защиты от возможного при эксплуатации короткого замыкания на выходе ИПА-ПУИ2,5 последовательно с батареей включён самовосстанавливающийся предохранитель типа MF-R030.

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.

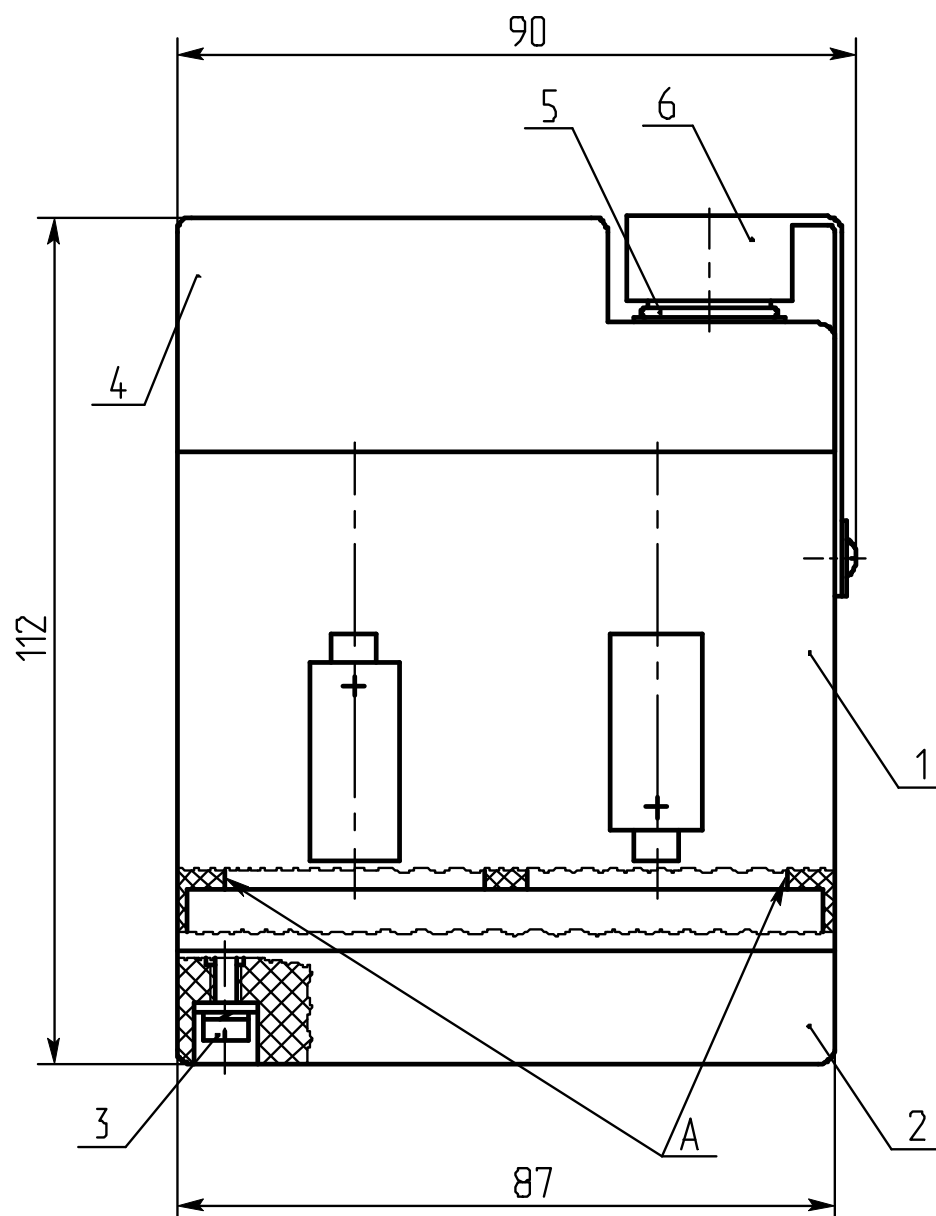
Для защиты от возможного при эксплуатации короткого замыкания на выходе ИПА-ПУИ10 последовательно с батареей включён самовосстанавливающийся предохранитель типа MF-R030.

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

2.1.2 Установка (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)



## 7 Свидетельство о приёмке

## 7.1 Заключение изготовителя

КСМ-ПУИ БАЖК.425684.001 заводской №\_\_\_\_\_ соответствует  
БАЖК.425684.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

---

(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)	(дата)
-------------	-----------	------------------------	--------

---

(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)	(дата)
-------------	-----------	------------------------	--------

## 7.2 Заключение представителя заказчика

КСМ-ПУИ БАЖК.425684.001 заводской №\_\_\_\_\_ соответствует  
БАЖК.425684.001ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель заказчика

МП

---

(подпись)	(инициалы, фамилия)	(дата)
-----------	------------------------	--------

## 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 65<sup>0</sup>С и относительной влажности 98 % при температуре 35<sup>0</sup>С.

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.



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

## Лист регистрации изменений

[illegible]