



Уральский  
Научно-Технический центр  
**Электронная  
техника**



ПРИБОР ПОЖАРНЫЙ  
УПРАВЛЕНИЯ

**ППУ-4-1**

ИСПОЛНЕНИЯ

**ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП**

НБИЕ.437132.004.9

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

«РВ Ex d [ia Ma] I Mb X / 1Ex d [ia Ga] IIB T4 Gb X»

**ПАСПОРТ**

НБИЕ.437132.004.9 ПС

Полное наименование  
организации  
Сокращенное наименование  
организации  
Генеральный директор  
Юридический адрес  
Почтовый адрес  
Телефон/факс  
Электронный адрес  
Сайт

ООО Уральский Научно-Технический центр  
«Электронная техника»

**ООО «УНТЦ-ЭТ»**

Корякин Евгений Николаевич  
620034, Свердловская область, г. Екатеринбург,  
ул. Готвальда, д.21, корп.2, офис 3

620034, г. Екатеринбург,  
ул. Готвальда, д.21, корп.2, офис 3

(343) 257-53-34

[untc-ural@mail.ru](mailto:untc-ural@mail.ru)

[www.untc-ural.ru](http://www.untc-ural.ru)

Екатеринбург 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

	ВВОДНЫЕ ДАННЫЕ.....	3
1.	НАЗНАЧЕНИЕ.....	6
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	9
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	11
4.	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	13
5.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	13
6.	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	14
7.	КОНСЕРВАЦИЯ.....	15
8.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	16
9.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....	16
10.	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	17

**Оборудование отвечает требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).**

Прибор пожарный управления ППУ-4-1 исполнения ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП (далее по тексту – прибор) предназначен для управления инициированием одного модуля порошкового пожаротушения МПП с импульсным пуском.

Тип МПП – в зависимости от защищаемого объекта.

Тип извещателей (далее по тексту – ИПТ), температура срабатывания, количество – в зависимости от защищаемого объекта.

Кол-во шлейфов ИПТ– в зависимости от защищаемого объекта.

Прибор предназначен только для тушения или локализации пожара одной защищаемой зоны.

**Прибор соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50-005-20613970-2019.**

Прибор может комплектоваться модулем пожаротушения на одной опорной части в соответствии с проектом (для установки УАПП-2Р-1В):

- опорная часть установки прибора управления и МПП ОПАН-100;
- опорная часть установки прибора управления и МПП ОПАН-50 или БУРАН-50КД-В.

Прибор может комплектоваться отдельным модулем пожаротушения в соответствии с проектом:

- ОПАН-50-К - отдельный модуль в корзине;
- ОПАН-100-К - отдельный модуль в корзине;
- БУРАН-50КД-В-К - отдельный модуль в корзине.

Прибор может комплектоваться стойкой СТ2 установки прибора в соответствии с проектом.

Прибор при необходимости требует применения дополнительного оборудования (в соответствии с проектом).

Прибор может поставляться в составе установки УАПП-2Р-1В, характеристики данной установки показаны в таблице 1.

Таблица 1

Установка автоматического порошкового пожаротушения УАПП-2Р-1В	
Кол-во зон тушения или локализации пожара	1
Кол-во шлейфов пожарных извещателей	4
Кол-во модулей порошкового пожаротушения	1
Защищаемый объем одной зоны с МПП ОПАН-100-К (РО)	V – не более 190 м <sup>3</sup>
Защищаемый объем одной зоны с МПП ОПАН-50-К (РО)	V – не более 100 м <sup>3</sup>
Защищаемый объем одной зоны с МПП БУРАН-50КД-В	V – не более 210 м <sup>3</sup>

Прибор в составе установки УАПП-2Р-1В поставляется в модификациях, представленных в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение прибора, шифр изделия	Примечание
<p>ППУ-4-I исполнения ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП.36.[Т2]  <b>НБИЕ.437132.004.9</b></p>	<p>Прибор управления иницированием одного модуля порошкового пожаротушения МПП с импульсным пуском</p> <p>Питание сети переменного тока <b>[36 VAC]</b> Устанавливается ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ по заказу</p> <p>Задержка иницирования (пуска) МПП [Т2] <b>[30 или 60 секунд]</b> на выбор Устанавливается ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ по заказу</p>
<p>ППУ-4-I исполнения ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП.127.[Т2]  <b>НБИЕ.437132.004.9</b></p>	<p>Прибор управления иницированием одного модуля порошкового пожаротушения МПП с импульсным пуском</p> <p>Питание сети переменного тока <b>[127 VAC]</b> Устанавливается ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ по заказу</p> <p>Задержка иницирования (пуска) МПП [Т2] <b>[30 или 60 секунд]</b> на выбор Устанавливается ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ по заказу</p>
<p>ППУ-4-I исполнения ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП.220.[Т2]  <b>НБИЕ.437132.004.9</b></p>	<p>Прибор управления иницированием одного модуля порошкового пожаротушения МПП с импульсным пуском</p> <p>Питание сети переменного тока <b>[220 VAC]</b> Устанавливается ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ по заказу</p> <p>Задержка иницирования (пуска) МПП [Т2] <b>[30 или 60 секунд]</b> на выбор Устанавливается ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ по заказу</p>

Внешний вид прибора ППУ-4-I исполнения ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП изображен на рисунке 1.

Прибор предназначен для приема сигналов тревожных извещений от активных ИПТ, их электропитания, для контроля состояния шлейфов сигнализации, выдачи сигналов на пульт централизованного наблюдения (диспетчеру), выдачи и формирования сигналов автоматического управления средствами пожаротушения.

Прибор включает в себя:

- устройство управления прибора ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП, построенное на базе микроконтроллера;
- коробку клеммную соединительную ККТ-1.1 подключения шлейфов пожарных извещателей парами Ш1+Ш2, Ш3+Ш4;
- коробку клеммную соединительную ККТ-2.1 подключения выходных контрольных сигналов КОНТРОЛЬ НАГРЕВА и КОНТРОЛЬ ПОЖАРА;
- коробку клеммную соединительную ККТ-3.1 подключения выходного контрольного сигнала КОНТРОЛЬ АВАРИИ и входного сигнала ВХОД КОНТРОЛЯ АВАРИИ;
- блок питания БПР-2.С.ОП.1 с двумя аккумуляторами - для питания устройства управления и инициирования модуля пожаротушения МПП;
- посты управления: получение доступа к управлению ППУ, выбор режима работы, остановка обратного отсчета времени задержки пуска МПП, управление ручным пуском МПП.
- оповещатель звуковой.

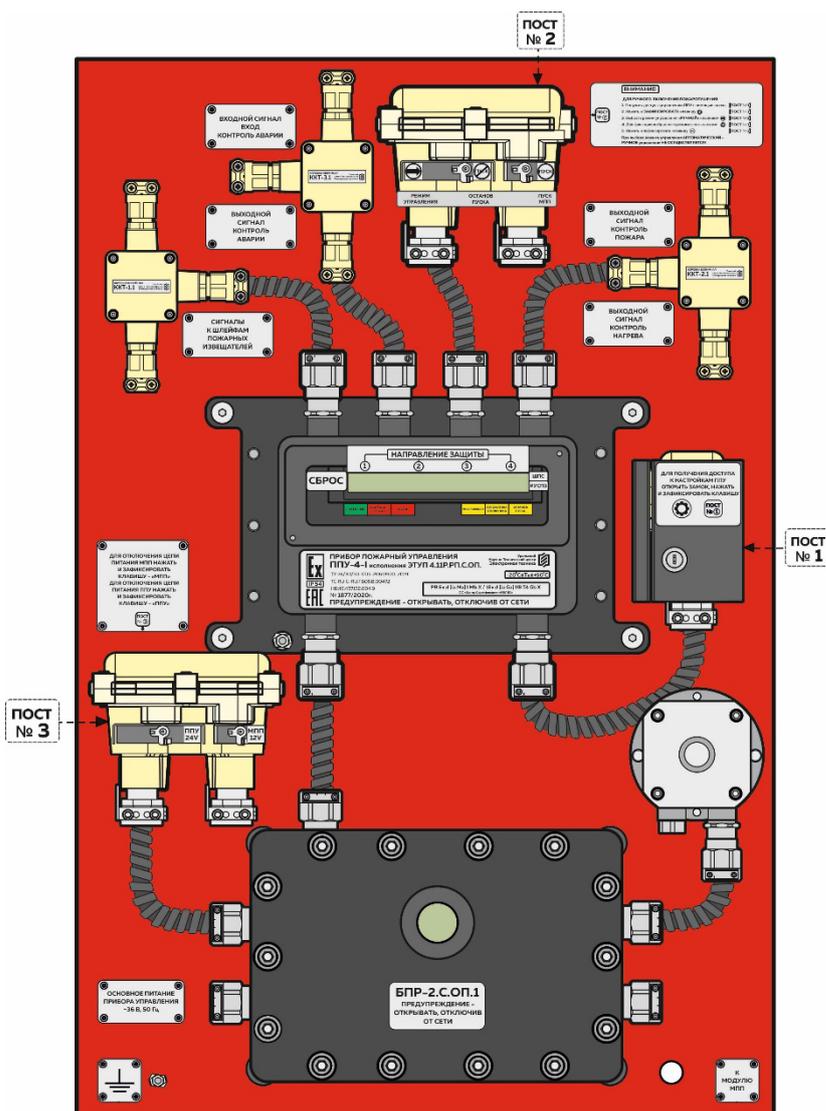


Рисунок 1

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

### 1.1 Область применения:

- рудные, нерудные и россыпные месторождения полезных ископаемых в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» в части пожарной безопасности;
- подземные горные выработки и поверхностные объекты угольных шахт в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах» в части пожарной безопасности;
- в составе взрывозащищенного электрооборудования группы II, эксплуатируемого во взрывоопасных зонах помещений и наружных установках согласно ПУЭ (глава 7.3) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

### 1.2 Прибор отдельно или в составе установки автоматического порошкового пожаротушения УАПП-2Р предназначен для предотвращения возникновения огня и тушения загораний на следующих объектах:

- постоянные склады взрывчатых материалов, в т.ч. постоянные пункты хранения взрывчатых материалов (взрывчатых веществ, средств инициирования и прострелочно-взрывных аппаратов), как камерного, так и ячеевого типа;
- камеры для хранения взрывчатых материалов, выработки с ячейками, для хранения и разгрузки взрывчатых материалов;
- камеры хранения горючей тары из-под взрывчатых материалов;
- ЦПП и преобразовательные подстанции;
- зарядные камеры и камеры селеновых выпрямителей;
- электровозные депо, гаражи самоходного дизельного оборудования;
- склады ГСМ и заправочные станции;
- приводные и натяжные станции ленточных конвейеров, оснащенных горючей и трудногорючей лентой.

### 1.3 Прибор предназначен для приема сигналов тревожных извещений от активных пожарных извещателей ИПТ, их электропитания, для контроля состояния шлейфов сигнализации, выдачи сигналов на пульт централизованного наблюдения (диспетчеру), выдачи и формирования сигналов автоматического управления средствами пожаротушения.

### 1.4 Прибор предназначен для установки в составе средств автоматического пожаротушения на различных наземных и подземных объектах горнодобывающей, нефтехимической и угольной промышленности в качестве управляющего аппарата.

### 1.5 Прибор имеет взрывозащищенное исполнение с уровнем взрывозащиты «взрывобезопасный» с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), маркировку взрывозащиты «PB Ex d [ja Ma] I Mb X / 1Ex d [ja Ga] IIB T4 Gb X» по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

### 1.6 По защищенности от воздействия окружающей среды прибор имеет степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 – «IP 54».

### 1.7 Прибор рассчитан на эксплуатацию при следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 20°C до плюс 50°C.

- 1.8 Питание прибора осуществляется от сети переменного напряжения 36, 127 или 220 В ± 10 %, 50 Гц через блок питания БПР-2.С.ОП.1. Блок питания формирует постоянное напряжение для питания устройства управления прибора ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП. Входное питающее напряжение устанавливается ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ. Блок питания также формирует постоянное напряжение 12 В для питания искробезопасной цепи управления модулем пожаротушения с импульсным пуском МПП.



**ВНИМАНИЕ!**

Переменное напряжение питания прибора в случае необходимости можно изменить путем переключения перемычки в БПР-2.С.ОП.1 соответствующей уставки напряжения, с обязательным отражением данного изменения в эксплуатационной документации и на панели прибора.

- 1.9 Прибор формирует питание шлейфов искробезопасных ИПТ или сборок извещателей ЭТУП 3.30.
- 1.10 Прибор рассчитан на круглосуточный режим работы при питании от сети переменного напряжения. При пропадании этого напряжения время работы прибора определяется степенью разряда аккумуляторов и состоянием самого прибора (в каком режиме работает прибор, состояние шлейфов, индикации и сигнализации).
- 1.11 Для работы прибора в качестве управляющего аппарата необходимо подключение:
- входного питания переменного тока напряжением из ряда 36, 127 или 220, 50 Гц;
  - от одного до четырех шлейфов пожарных извещателей ИПТ;
  - модуля пожаротушения с импульсным пуском МПП с электроинициатором типа УДП2-1Б или аналогичным.
- 1.12 Допускается использовать прибор управления только для контроля защищаемого объекта. При этом подключение модуля пожаротушения не производят. При этом цепь инициирования модуля должна быть заблокирована резистором 2 кОм.
- 1.13 Прибор является восстанавливаемым, контролируемым, многоразового действия и обслуживаемым.
- 1.14 Прибор работает в комплекте с ИПТ.
- 1.15 Возможные типы сборок пожарных извещателей для совместной работы с прибором показаны в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение Сборки извещателей, шифр изделия	Примечание
ЭТУП 3.30.У НБИЕ.437111.007.1	сборка двух извещателей ИП101-7-А1-А3/50-70 (К) температуры порогов срабатывания 50 и 70 °С длина сборки 1500 мм
ЭТУП 3.30.1У НБИЕ.437111.007.2	сборка двух извещателей ИП101-7-А1-А1/40-50 (К) температуры порогов срабатывания 40 и 50 °С длина сборки 1500 мм
ЭТУП 3.30.М НБИЕ.437111.007.3	сборка двух извещателей ИП101-7-А1-А3/50-70 (К) температуры срабатывания 50 и 70 °С длина сборки 2000 мм
ЭТУП 3.30.1М НБИЕ.437111.007.4	сборка двух извещателей ИП101-7-А1-А1/40-50 (К) температуры срабатывания 40 и 50 °С длина сборки 2000 мм

Таблица 4

Тип ИПТ	Обозначение извещателя, шифр изделия
ИПТ Двухпороговый Конвейерного исполнения	ИП101-7-А1-А1/40-50 (К) НБИЕ.437111.004.1
	ИП101-7-А1-А3/50-70 (К) НБИЕ.437111.004
ИПТ Двухпороговый Потолочного исполнения	ИП101-7-А1-А1/40-50 (П) НБИЕ.437111.004.2
	ИП101-7-А1-А3/50-70 (П) НБИЕ.437111.004.3
	ИП101-7-А3-С/70-90 (П) НБИЕ.437111.004.4
	ИП101-8-С-Е/90-120 (П) НБИЕ.437111.005
ИПТ Однопороговый Потолочного исполнения	ИП101-9-А1/50 (П) НБИЕ.437111.006
	ИП101-9-А3/60 (П) НБИЕ.437111.006.7
	ИП101-9-А3/70 (П) НБИЕ.437111.006.1
	ИП101-9-С/90 (П) НБИЕ.437111.006.2
	ИП101-9-Е/120 (П) НБИЕ.437111.006.3

## 1.17

Для правильной работы прибора в соответствии с проектом требуется при необходимости применение дополнительного оборудования:

- пульта подключения шлейфов пожарных извещателей Ш1, Ш2, Ш3, Ш4 отдельными кабелями (ЭТППИ 2.10);
- пульта ручного дистанционного пуска прибора управления (режим работы «ПОЖАР») через шлейф пожарных извещателей для включения в конце шлейфа извещателей или вместо него (ЭТПДП 1.10). При применении извещателей пожарных серии ИП101-9 (П);
- пульта ручного дистанционного пуска прибора управления (режим работы «ПОЖАР») через шлейф пожарных извещателей для включения в середине шлейфа извещателей (ЭТПДП 1.20). При применении извещателей пожарных серии ИП101-9 (П).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Количество защищаемых направлений (защищаемых зон) – 1.
- 2.2 Количество контролируемых фидеров управления модулями пожаротушения с импульсным пуском МПП – 1.



### ВНИМАНИЕ!

К фидеру прибора можно подключить только один модуль пожаротушения МПП

- 2.3 Количество контролируемых шлейфов подключения пожарных извещателей – 4.
- 2.4 Количество подключаемых сборок пожарных извещателей – 1 или 2.
- 2.5 Одна сборка используется для подключения двух шлейфов ИПТТ.
- 2.6 Количество подключаемых в каждый шлейф активных пожарных извещателей:
- при подключении извещателей серии ИП101-7 (К) – не более 1;
  - при подключении извещателей серии ИП101-7 (П) – не более 1;
  - при подключении извещателей серии ИП101-9 (П) – от 2 до 10.
- 2.7 Количество входных контрольных сигналов для подключения к прибору – 1:
- входной контрольный сигнал ВХОД АВАРИИ, [ВА].
- 2.8 Количество выходных контрольных сигналов для подключения диспетчеру или иного использования – 3:
- выходной контрольный сигнал КОНТРОЛЬ НАГРЕВА, [КН].
  - выходной контрольный сигнал КОНТРОЛЬ ПОЖАРА, [КП];
  - выходной контрольный сигнал КОНТРОЛЬ АВАРИИ, [КА];
- 2.9 Задержка пуска МПП (задержка перед инициализацией модуля) при автоматическом пуске устанавливается в соответствии с заказом, но не менее 30 секунд.



### ВНИМАНИЕ!

Время задержки пуска МПП для прибора управления должно быть указано при заказе прибора

- 2.10 Максимальный ток в течение импульса управления, коммутируемый прибором в режиме инициирования модуля пожаротушения:
- при сопротивлении электроинициатора 1.2...2 Ом – не более 1.6 А;
  - при сопротивлении электроинициатора 8...16 Ом – не более 0.8...0.5 А.
- 2.11 Максимальное напряжение питания в цепи инициатора УДП2-1Б при инициировании модуля пожаротушения МПП – не более плюс 12 В.
- 2.12 Максимальный ток шлейфа управления МПП в режиме контроля его целостности – не более 8 мА.
- 2.13 Ток, коммутируемый прибором по выходным цепям инициирования оповещателя звукового (определяется током потребления оповещателя звукового) – не более 6 А.
- 2.14 Переменное напряжение питания прибора - 36, 127 или 220 В ± 10% сети переменного тока.
- 2.15 Параметры питания устройства управления прибора:
- постоянное напряжение питания устройства управления – 24 В ± 10 %;

- максимальная мощность, потребляемая устройством управления от сети постоянного напряжения – не более 20 ВА.

2.16 Максимальный ток, коммутируемый прибором по выходным цепям КОНТРОЛЬ НАГРЕВА, КОНТРОЛЬ ПОЖАРА, КОНТРОЛЬ АВАРИИ:

- не более 1 А при напряжении питания цепи контроля не более 30 В;
- не более 0.5 А при напряжении питания цепи контроля не более 125 В.



**ВНИМАНИЕ!**

Недопустимо подключение к прибору контрольных цепей с напряжением более 125 В

2.17 Параметры выходной искробезопасной электрической цепи шлейфа извещателей:

- напряжение – не более 24 В;
- ток – не более 66 мА;
- суммарная емкость – не более 0.1 мкФ;
- индуктивность – не более 1 мГн.

2.18 Марка применяемых кабельных вводов в приборе:

- кабельный ввод ВК-С-ВЭЛ-2-М20\*1.5;
- кабельный ввод ВК-С-ВЭЛ-2-М25\*1.5.

2.19 Диапазон диаметров вводимого кабеля или защитного металлорукава:

- для кабельного ввода ВК-С-ВЭЛ-2-М20\*1.5 – от 5 до 8 мм;
- для кабельного ввода ВК-С-ВЭЛ-2-М25\*1.5 – от 10 до 14 мм.

2.20 Минимальное сечение подключаемых многожильных проводов к клеммам прибора:

- не менее 0.5 мм<sup>2</sup>.

Максимальное сечение подключаемых многожильных проводов к клеммам прибора:

- не более 1.5 мм<sup>2</sup>.

2.21 Габаритные размеры прибора - не более 600 x 970x 235 мм.

2.22 Масса прибора - не более 70 кг.

2.23 Средняя наработка на отказ - не менее 30000 ч.

2.24 Срок службы – не менее пяти лет со дня ввода в эксплуатацию.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

## 3.1 Комплектация прибора показана в таблице 5.

Таблица 5

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Прибор пожарный управления ППУ-4-I исполнение ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП	НБИЕ.437132.004.9	1	Взрывозащищенное исполнение «PB Ex d [ia Ma] I Mb X 1Ex d [ia Ga] IIB T4 Gb X»
Паспорт (ПС)	НБИЕ.437132.004.9 ПС	1	1 комплект на 5 изделий
Руководство по эксплуатации (РЭ)	НБИЕ.437132.004.9 РЭ	1	1 комплект на 5 изделий
Комплект ЗИП	НБИЕ.437132.004.9 ЗП	1	1 комплект на 5 изделий
<b>В том числе:</b>			
Устройство управления прибора ППУ-4-I ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП	ТУ 25.99.29-012-20613970- 2019	1	Размещение в оболочке ОВР-П.11-M20.6-O1-B1,5
Блок питания БПР-2.С.ОП.1	ТУ 25.99.29-012-20613970- 2019	1	Размещение в оболочке ОВР-П.21-M20.4-O2-B1,5
Коробка клеммная ККТ-1.1	НБИЕ.437111.101 (ТУ 26.30.50-008-20613970- 2019)	1	Взрывозащищенное исполнение «PB Ex ia I Ma X 0 Ex ia IIA T4 Gb X»
Коробка клеммная ККТ-2.1	НБИЕ.437111.102 (ТУ 26.30.50-008-20613970- 2019)	1	Взрывозащищенное исполнение «PB Ex ia I Ma X 0 Ex ia IIA T4 Gb X»
Коробка клеммная ККТ-3.1	НБИЕ.437111.103 (ТУ 26.30.50-008-20613970- 2019)	1	Взрывозащищенное исполнение «PB Ex ia I Ma X 0 Ex ia IIA T4 Gb X»
Пост управления кнопочный КУ-91	ОАО «ВЭЛАН» (ТУ 16.526.201-75)	1	Взрывозащищенное исполнение «PB Ex d I»
Пост управления кнопочный КУ-93	ОАО «ВЭЛАН» (ТУ 16.526.201-75)	2	Взрывозащищенное исполнение «PB Ex d I»
Звуковой оповещатель ОЗ-Exd-II-Прометей	ООО Торгово- производственное предприятие «Спектрон»	1	Взрывозащищенное исполнение PB ExdI / 1ExdIICT6

3.2 При поставке прибора ППУ совместно с дополнительным оборудованием и извещателями ИПТ, а также в составе установки УАПП-2Р допускается поставлять общий комплект ЗИП на все оборудование.

- 3.3 Предприятие-изготовитель оставляет за собой право изменять кол-во составных частей в поставляемом комплекте ЗИП при поставке нескольких аналогичных изделий.
- 3.4 Условное обозначение прибора при заказе показано в ПРИЛОЖЕНИИ 9 [НБИЕ.437132.004.9 РЭ1].
- 3.5 Комплектность поставки модуля пожаротушения МПП показана в таблице 6.

Таблица 6

Наименование	Обозначение изделия	Кол-во	Примечание
Модуль импульсного пожаротушения ОПАН-100 (РО)	ОПАН-100 000-000	1	Защищаемая площадь 85 м <sup>2</sup> Защищаемый локальный объем 190 м <sup>3</sup>
Модуль импульсного пожаротушения ОПАН-50 (РО)	ОПАН-100 000-000		Защищаемая площадь 50 м <sup>2</sup> Защищаемый локальный объем 100 м <sup>3</sup>
Модуль импульсного пожаротушения БУРАН-50КД-В	МПП(р)-50.05.00.000		Защищаемая площадь 75 м <sup>2</sup> Защищаемый локальный объем 210 м <sup>3</sup>
Насадка-распылитель			Согласно опросного листа
Распределительный трубопровод			Согласно опросного листа

- 3.6 Дополнительное оборудование, применяемое совместно с прибором для формирования шлейфов извещателей показано в таблице 7.

Таблица 7

Наименование	Обозначение изделия	Примечание
Пульт рудничный подключения шлейфов пожарных извещателей ЭТППИ 2.10	НБИЕ.437191.006.021	Для подключения до четырех отдельных шлейфов (Ш1, Ш2, Ш3, Ш4) извещателей
Пульт рудничный управления дистанционным ручным пуском прибора управления ЭТПДП 1.10	НБИЕ.437191.006.015	Пульт управления пуском прибора (режим работы прибора ПОЖАР) через шлейф извещателей
Пульт рудничный управления дистанционным ручным пуском прибора управления ЭТПДП 1.20	НБИЕ.437191.006.004	Пульт управления пуском прибора (режим работы прибора ПОЖАР) через шлейф извещателей при включении в середине шлейфа

#### **4. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

- 4.1 Условия хранения и транспортирования изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15846-2002.
- 4.2 Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от 5°C до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 5°C.
- 4.3 В хранилищах не должно быть пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию металлических поверхностей и разрушение лакокрасочных покрытий.
- 4.4 Срок хранения изделия в упаковке предприятия-изготовителя без консервации – двенадцать месяцев при условии хранения его под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.
- 4.5 При хранении изделия свыше срока потребитель должен произвести переконсервацию согласно ГОСТ 9.014-78.
- 4.6 Эксплуатационная документация должна храниться вместе с изделием или в составе установки.
- 4.7 Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться согласно ГОСТ 12.3.009-76.
- 4.8 Транспортирование изделия производить в таре предприятия – изготовителя при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков.
- 4.9 Транспортирование изделия всеми видами транспорта на любые расстояния должно осуществляться в заводской упаковке в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.
- 4.10 Транспортирование должно производиться без толчков и ударов.
- 4.11 На транспортном средстве изделия должны закрепляться так, чтобы в пути следования исключались их перемещения.

#### **5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

- 5.1 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ устанавливает гарантийный срок на изделие и гарантирует сохранение его эксплуатационных качеств в течение всего гарантийного срока при соблюдении ЗАКАЗЧИКОМ требований эксплуатационной документации.
- 5.2 Гарантийный срок хранения – шесть месяцев с момента поставки изделия.
- 5.3 Гарантийный срок эксплуатации изделия – двенадцать месяцев со дня ввода его в эксплуатацию.
- 5.4 По истечении гарантийного срока хранения изделия автоматически начинается гарантийный срок его эксплуатации.
- 5.5 При обнаружении неисправности изделия в течение гарантийного срока, возникшей по вине ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ, последний обязуется безвозмездно провести его ремонт или замену.
- 5.6 Срок службы – не менее пяти лет со дня ввода его в эксплуатацию.

## 6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 6.1 При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ, необходимо вызвать его представителя. В случае неявки последнего в течение месяца составляется акт в одностороннем порядке и изделие, с приложением паспорта и акта, возвращается на ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ.
- 6.2 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ обязано в течение двух месяцев с момента получения акта отгрузить исправное изделие.
- 6.3 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ не принимает претензий, если:
- истек гарантийный срок эксплуатации изделия;
  - на корпусе изделия присутствуют следы механических повреждений;
  - нарушена целостность пломб предприятия-изготовителя на винтах крепления корпуса изделия;
  - нарушена схема подключения изделия.



### **ВНИМАНИЕ!**

Категорически запрещается демонтаж узлов и блоков с приборной панели прибора управления

**ПРИ ЭТОМ ТЕРЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА**

- 6.4 Все предъявленные рекламации регистрируются в соответствии с таблицей 8.

Таблица 8

Дата № акта рекламации	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Должность фамилия и подпись отв. лица	Примечания

## 7. КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о работах по консервации, расконсервации и переконсервации изделия сведены в таблице 9.

Таблица 9

Дата проведения работы	Наименование работы	Срок действия	Должность, фамилия и подпись

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие, обозначение (шифр изделия):

**ППУ-4-І ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП.[36].[30], [НБИЕ.437132.004.9]**

**Заводские установки:**

- питание прибора: **36**
- время задержки до инициализации модуля пожаротушения: **30**

**Заводской номер: 1511**

Прибор соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50-010-20613970-2019 и признан годным к эксплуатации.

Месяц производства:

**июль 2021 г.**

Представитель ОТК:

М.П.

(подпись)

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Изделие, обозначение (шифр изделия):

**ППУ-4-І ЭТУП 4.11Р.РП.С.ОП.[36].[30], [НБИЕ.437132.004.9]**

**Заводской номер: 1511**

**Всего изделий в поставке: 1**

Прибор упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки:

**20 июля 2021 г.**

Упаковку произвел:

(подпись)

Изделие после упаковки принял:

М.П.

(подпись)

## 10. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Место установки	Наработка		Причина снятия	Подпись ответственного лица
		С начала эксплуатации	После последнего ремонта		