



Уральский
Научно-Технический центр
**Электронная
техника**



УСТАНОВКА
АВТОМАТИЧЕСКАЯ
ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
РУДНИЧНАЯ

УАПП-1Р-1В

НБИЕ.485487.010

ФОРМУЛЯР

НБИЕ.485487.010 ФО

Полное наименование организации	ООО Уральский Научно-Технический центр «Электронная техника»
Сокращенное наименование организации	ООО «УНТЦ-ЭТ»
Генеральный директор	Корякин Евгений Николаевич
Юридический адрес	620034, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Готвальда, д.21, корп.2, офис 3
Почтовый адрес	620034, г. Екатеринбург, ул. Готвальда, д.21, корп.2, офис 3
Телефон/факс	(343) 257-53-34
Электронный адрес	untc-ural@mail.ru
Сайт	www.untc-ural.ru

Екатеринбург 2020

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВОДНАЯ ЧАСТЬ	3
1.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	5
2.	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	5
3.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
4.	СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ.....	9
5.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	14
6.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	15
7.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ.....	16
8.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....	16
9.	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	17
10.	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	18
11.	ХРАНЕНИЕ	19
12.	УЧЕТ РАБОТЫ	20
13.	ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И АВАРИЙНЫМ СЛУЧАЯМ.....	21
14.	УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	22
15.	ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ КОНТРОЛЬ	23
16.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ.....	24
17.	КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЯ И ВЕДЕНИЯ ФОРМУЛЯРА.....	25
18.	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	26

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

Руководство по эксплуатации предназначено для правильной и безопасной эксплуатации установки автоматической пенного пожаротушения рудничной УАПП-1Р-1В (далее по тексту УАПП-1Р) в подземных горных выработках и на поверхностных объектах рудных шахт в соответствии с требованиями:

- федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» в части пожарной безопасности;
- федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности в угольных шахтах» в части пожарной безопасности.

К эксплуатации оборудования в составе УАПП-1Р должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию и изучившие нормативно-техническую документацию, и данное руководство по эксплуатации.

Установка автоматическая пенного пожаротушения рудничная УАПП-1Р-1В соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50-001-20613970-2019.

Модификации изготовления и поставки УАПП-1Р для одной защищаемой зоны представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование модификации	Обозначение модификации	Назначение и особенности применения
УАПП-1Р-1В	НБИЕ.485487.010	Установка автоматическая пенного пожаротушения рудничная с объемом одной емкости для огнетушащего состава 1.5 м ³
УАПП-1Р-2В	НБИЕ.485487.020	Установка автоматическая пенного пожаротушения рудничная с общим объемом двух емкостей для огнетушащего состава 3.0 м ³
УАПП-1Р-3В	НБИЕ.485487.030	Установка автоматическая пенного пожаротушения рудничная с общим объемом трех емкостей для огнетушащего состава 4.5 м ³

Тип извещателей ИПТ или сборок извещателей ИПТ, температура срабатывания, количество – в зависимости от защищаемого объекта.

Модификации изготовления и поставки УАПП-1Р для нескольких защищаемых зон представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование модификации	Обозначение модификации	Назначение и особенности применения
УАПП-1Р-2/2-1В	НБИЕ.485487.042	Установка автоматическая позонного пенного пожаротушения рудничная с объемом одной емкости для огнетушащего состава 1.5 м ³ <u>Кол-во защищаемых зон - две</u>
УАПП-1Р-3/3-1В	НБИЕ.485487.043	Установка автоматическая позонного пенного пожаротушения рудничная с объемом одной емкости для огнетушащего состава 1.5 м ³ <u>Кол-во защищаемых зон - три</u>
УАПП-1Р-4/4-1В	НБИЕ.485487.041	Установка автоматическая позонного пенного пожаротушения рудничная с объемом одной емкости для огнетушащего состава 1.5 м ³ <u>Кол-во защищаемых зон - четыре</u>

Тип извещателей ИПТ, температура срабатывания, количество – в зависимости от защищаемого объекта.

Каждому шлейфу ИПТ соответствует только своя исполнительная часть установки.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1 Лицам, ответственным за эксплуатацию установки автоматической пенного пожаротушения УАПП-1Р и за ведение формуляра, необходимо обеспечить выполнение правил заполнения и ведения формуляра.
- 1.2 Формуляр (далее по тексту ФО) составлен в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013 «Эксплуатационные документы» Межгосударственного стандарта ЕСКД.
- 1.3 В ФО отражается техническое состояние изделия (далее по тексту УАПП-1Р) после изготовления, в процессе эксплуатации и после ремонта.
- 1.4 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на УАПП-1Р.
- 1.5 Настоящий ФО должен постоянно находиться с изделием.
- 1.6 При записи в ФО не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.
- 1.7 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица.
- 1.8 При передаче изделия на другое предприятие, демонтаже и монтаже на другом объекте одного предприятия итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 2.1 Установка УАПП-1Р соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50-001-20613970-2019.
- 2.3 Установка УАПП-1Р предназначена для тушения загораний и предотвращения распространения огня на следующих подземных 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 ячейкового типа;
 - камеры для хранения взрывчатых материалов, выработки с ячейками, для хранения и разгрузки взрывчатых материалов;
 - камеры хранения горючей тары из-под взрывчатых материалов;
 - склады ГСМ, оборудованные в отдельных камерах, с хранением в стационарных емкостях запасов ГСМ;
 - заправочные станции при подаче в них ГСМ через скважины или по трубопроводам с поверхности;
 - приводные и натяжные станции ленточных конвейеров, оснащенных горючей и трудно-горючей лентой.

- 2.4 В соответствии с классификацией ГОСТ Р 50800-95 установка УАПП-1Р:
- по времени срабатывания – средне инерционная (с продолжительностью срабатывания не более 30 сек);
 - по способу тушения – установка объемного пожаротушения;
 - по продолжительности действия – кратковременного действия (не более 10 мин);
 - по кратности пены – установка пожаротушения пеной средней кратности (кратность выше 20, но не более 200);
 - по способу управления – электронным прибором на базе тепловых пожарных извещателей.
- 2.5 УАПП-1Р относится:
- к группе УХЛ 5.1 по ГОСТ 15150-69 по устойчивости к воздействию климатических факторов, при этом нижнее рабочее значение температуры окружающей среды плюс 5 °С;
 - к группе С по ГОСТ 23216-78 по условиям транспортирования.
- 2.6 Функции, выполняемые УАПП-1Р:
- контроль состояния установки;
 - прием сигналов от пожарных извещателей ИПТ;
 - выдача сигналов управления включением и выключением электронасоса;
 - выдачу сигналов на отключение технологического и электротехнического оборудования;
 - нормирование времени работы установки;
 - смешивание воды с пенообразователем;
 - подача смеси в трубопровод и генерирование пены;
 - самоконтроль и тестирование параметров прибора пожарного управления ППУ;
 - формирование выходных сигналов контроля состояния прибора ППУ.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Взрывозащищенное электрооборудование, входящее в состав УАПП-1Р, представлено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Обозначение	Маркировка взрывозащиты
1	Прибор пожарный управления	ППУ-4-I исполнения ЭТУП 3.10	«PB Ex d [ia Ma] I Mb X 1Ex [ia Ga] IIB T4 Gb X»
2	Сборки извещателей пожарных тепловых	ЭТУП 3.30.М, ЭТУП 3.30.1М	«PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIA T4 Ga X»
3	Извещатели пожарные тепловые	ИП101-7 (К), ИП101-7 (П), ИП101-8 (П), ИП101-9 (П)	«PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIA T4 Ga X»
4	Пускатель рудничный	ПУР	PB Ex d I Mb X

3.2 Исполнение установки УАПП-1Р соответствует ГОСТ Р 50800-95.

3.3 Пенообразователи, используемые в УАПП-1Р, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 50588-2012.

3.4 УАПП-1Р относится по надежности электроснабжения к токоприемникам 1 категории согласно ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Глава 7.3. Электроустановки во взрывоопасных зонах».

3.5 Прибор пожарный управления ППУ-4-I-ЭТУП 3.10 (далее по тексту – ППУ) соответствует ТУ 26.30.50-005-20613970-2019.

3.6 Пускатель рудничный ПУР (далее по тексту – ПУР) соответствует ТУ 26.30.50-003-20613970-2019.

3.7 Извещатели пожарные тепловые ИПТ (далее по тексту – ИПТ) соответствуют ТУ 26.30.50-002-20613970-2019.

3.8 Сборки извещателей ИПТ (далее по тексту – сборки ИПТ) соответствуют ТУ 26.30.50-002-20613970-2019.

3.9 Конкретный состав и количество взрывозащищенного электрооборудования, входящего в состав установки УАПП-1Р, определяются организацией-проектировщиком в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей защищаемого помещения.

3.10 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 - не ниже IP54.

3.11 Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 – III.

3.12 Температура окружающей среды – от 5 до 50 °С.

3.13 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С (с конденсацией влаги) – 98 ± 2 %.

- 3.14 Максимальные входные электрические параметры ИПТ:
- напряжение U_i - 24 В;
 - ток I_i – 40 мА;
 - внутренняя емкость C_i – 0,02 мкФ.
- 3.15 Количество ИПТ при подключении в каждый шлейф ППУ:
- при подключении извещателей серии ИП101-7 (К) – не более одного;
 - при подключении извещателей серии ИП101-7 (П), ИП101-8 (П) – не более одного;
 - при подключении извещателей серии ИП101-9 (П) – от трех до десяти.
- 3.16 Параметры выходной искробезопасной электрической цепи шлейфа ИПТ:
- напряжение - не более 24 В;
 - ток - не более 66 мА;
 - суммарная емкость - не более 0.1 мкФ;
 - индуктивность - не более 1 мГн.
- 3.17 Кол-во шлейфов ИПТ прибора ППУ – четыре.
- 3.18 Количество подключаемых сборок ИПТ к прибору ППУ – две.
- 3.19 Кол-во фидеров ПУР прибора ППУ – один.
- 3.20 Количество выходных контрольных сигналов для подключения диспетчеру или иного использования – три:
- выходной контрольный сигнал КОНТРОЛЬ НАГРЕВА/ОСТАНОВКА КОНВЕЙЕРА, [КН];
 - выходной контрольный сигнал КОНТРОЛЬ ПОЖАРА, [КП];
 - выходной контрольный сигнал КОНТРОЛЬ АВАРИИ, [КА].
- 3.21 Электрические параметры ПУР:
- рабочие напряжения переменного тока главной цепи – 380, 660 или 1140 В;
 - рабочий ток главной цепи - 25 А;
 - частота переменного тока - 50 Гц;
 - напряжение цепи управления - 36 В.
- 3.22 Кол-во защищаемых зон – одна.
- 3.23 Время работы исполнительной части УАПП-1Р-1В при автоматическом пуске составляет - 125 сек.
- 3.24 Объем огнетушащего состава – 1.5 м³.
- 3.25 Объем воздушно-механической пены – 60-90 м³.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

4.1 Комплектность установки УАПП-1Р-1В в базовой комплектации соответствует таблице 2.

Таблица 2

Наименование и обозначение изделия	Кол-во, шт.	Примечание
Установка автоматическая пенного пожаротушения рудничная УАПП-1Р-1В ТУ 26.30.50-001-20613970-2019 НБИЕ.485487.010	1	Установка с объемом одной емкости для огнетушащего состава 1.5 м ³
Прибор пожарный управления ППУ-4-1 ЭТУП 3.10.125 ТУ 26.30.50-005-20613970-2019 НБИЕ.437132.004.010	1	4 шлейфа ИПТ, 1 фидер ПУР
Электромеханическая часть установки УАПП-1Р-1500 НБИЕ.485487.100	1	С отсеком пенообразователя для огнетушащего состава 1.5 м ³
Комплект ЗИП НБИЕ.485487.010 ЗП	1	Ключи и инструмент

4.2 Комплектность сборок двухпороговых ИПТ для работы в составе установки УАПП-1Р-1В соответствует таблице 3.

Таблица 3

Наименование документа	Кол-во, шт.	Примечание
Сборка ЭТУП 3.30.М двух извещателей ИП101-7-А1-А3/50-70 (К) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.007.3		Температуры порогов срабатывания 50 и 70 °С длина сборки 2000 мм одна сборка ИПТ на два шлейфа ППУ
Сборка ЭТУП 3.30.1М двух извещателей ИП101-7-А1-А1/40-50 (К) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.007.4		Температуры порогов срабатывания 40 и 50 °С длина сборки 2000 мм одна сборка ИПТ на два шлейфа ППУ

- 4.3 Комплектность исполнительной электромеханической части УАПП-1Р-1500 для установки УАПП-1Р-1В соответствует таблице 4.

Таблица 4

Наименование изделия, обозначение изделия, ТУ, обозначение по КД	Кол-во, шт.	Примечание
Электромеханическая часть установки УАПП-1Р-1500 НБИЕ.485487.100	1	С объемом емкости для огнетушащего состава 1.5 м ³
Двигатель АИМУР 160S2	1	Возможна замена на аналогичное изделие
Насос центробежный консольный ESQ K100-65-250	1	
Пускатель рудничный ПУР ТУ 26.30.50-003-20613970-2019 НБИЕ.437191.003	1	
Пеносмеситель ПС-2	1	
Генератор пены средней кратности ГПС-600	2	
Задвижка фланцевая чугунная Ду100	1	Возможна замена на аналогичное изделие
Вентиль шаровой латунный ВДРП-4 ТУ 25-05.2111-76	1	Возможна замена на аналогичное изделие
Станина крепежная стальная	1	
Емкость для воды	1	
Емкость для пенообразователя	1	Для огнетушащего состава 1.5 м ³
Пенопровод L=8 м D=100 мм с переходной арматурой	1	
Пенопровод L=8 м D=50 мм с переходной арматурой	2	

- 4.4 Оборудование, поставляемое по заказу (дополнительная комплектация), определяется организацией-проектировщиком в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей защищаемого помещения в соответствии с проектом.

- 4.5 Комплектность двухпороговых ИПТ конвейерного исполнения для работы в составе УАПП-1Р-1В соответствует таблице 5.

Таблица 5

Наименование документа	Кол-во, шт.	Примечание
Извещатель пожарный двухпороговый конвейерного исполнения ИП101-7-А1-А1/40-50 (К) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.004.1		Температуры порогов срабатывания 40 и 50 °С один ИПТ на шлейф ППУ
Извещатель пожарный двухпороговый конвейерного исполнения ИП101-7-А1-А3/50-70 (К) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.004		Температуры порогов срабатывания 50 и 70 °С один ИПТ на шлейф ППУ

- 4.6 Комплектность двухпороговых ИПТ потолочного исполнения для работы в составе установки УАПП-1Р-1В соответствует таблице 6.

Таблица 6

Наименование документа	Кол-во, примечание
Извещатель пожарный двухпороговый потолочного исполнения ИП101-7-А1-А1/40-50 (П) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.004.2	Температуры порогов срабатывания 40 и 50 °С один ИПТ на шлейф ППУ
Извещатель пожарный двухпороговый потолочного исполнения ИП101-7-А1-А3/50-70 (П) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.004.3	Температуры порогов срабатывания 50 и 70 °С один ИПТ на шлейф ППУ
Извещатель пожарный двухпороговый потолочного исполнения ИП101-7-А3-С/70-90 (П) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.004.4	Температуры порогов срабатывания 70 и 90 °С один ИПТ на шлейф ППУ
Извещатель пожарный двухпороговый потолочного исполнения ИП101-8-С-Е/90-120 (П) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.005	температуры порогов срабатывания 90 и 120 °С один ИПТ на шлейф ППУ

Таблица 7

Наименование документа	Кол-во, примечание
Извещатель пожарный однопороговый потолочного исполнения ИП101-9-А1/50 (П) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.006	Температура порога срабатывания 50 °С От трех до десяти ИПТ на шлейф ППУ
Извещатель пожарный однопороговый потолочного исполнения ИП101-9-А3/60 (П) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.006.7	Температура порога срабатывания 60 °С От трех до десяти ИПТ на шлейф ППУ
Извещатель пожарный однопороговый потолочного исполнения ИП101-9-А3/70 (П) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.006.1	Температура порога срабатывания 70 °С От трех до десяти ИПТ на шлейф ППУ
Извещатель пожарный однопороговый потолочного исполнения ИП101-9-С/90 (П) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.006.2	Температура порога срабатывания 90 °С От трех до десяти ИПТ на шлейф ППУ
Извещатель пожарный однопороговый потолочного исполнения ИП101-9-Е/120 (П) ТУ 26.30.50-002-20613970-2019 НБИЕ.437111.006.3	Температура порога срабатывания 120 °С От трех до десяти ИПТ на шлейф ППУ

4.7 Документация УАПП-1Р-1В в базовой комплектации соответствует таблице 8.

Таблица 8

Наименование документа	Кол-во, шт.	Примечание
Установка автоматическая пенного пожаротушения рудничная УАПП-1Р-1В Формуляр НБИЕ.485487.010 ФО	1	1 экземпляр на установку
Установка автоматическая пенного пожаротушения рудничная УАПП-1Р-1В Руководство по эксплуатации 2 части НБИЕ.485487.010 РЭ	1	1 экземпляр на установку

4.8 Документация на ИПТ или сборку ИПТ для работы в составе установки УАПП-1Р-1В поставляется на конкретный тип заказываемых ИПТ или сборок ИПТ в 1 экземпляре на поставку одного исполнения.

4.9 Оборудование, поставляемое по заказу (дополнительная комплектация), определяется организацией-проектировщиком в зависимости от технологических, конструктивных и объемно-планировочных особенностей защищаемых помещений в соответствии с проектом.

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.
- 5.2 Предприятие-изготовитель устанавливает гарантийный срок на изделие и гарантирует сохранение его эксплуатационных качеств в течение всего гарантийного срока при соблюдении заказчиком требований эксплуатационной документации.
- 5.3 Гарантийный срок хранения – шесть месяцев с момента поставки изделия.
- 5.4 Гарантийный срок эксплуатации изделия – двенадцать месяцев со дня ввода его в эксплуатацию.
- 5.5 По истечении гарантийного срока хранения изделия автоматически начинается гарантийный срок его эксплуатации.
- 5.6 При обнаружении неисправности изделия в течение гарантийного срока, возникшей по вине предприятия-изготовителя, последний обязуется безвозмездно провести его ремонт или замену.
- 5.7 Гарантии изготовителя снимаются в случаях:
- несанкционированного вскрытия пломб;
 - самостоятельной разборки изделия и его составных частей;
 - внешних механических повреждений составных частей.
- 5.8 Рассмотрение претензий от потребителя производится только после получения изготовителем:
- формуляра УАПП-1Р или паспорта на прибор ППУ или ПУР;
 - протокола обнаружения неисправности.
- 5.9 Срок службы – не менее пяти лет со дня ввода его в эксплуатацию.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка автоматическая пенного пожаротушения:	УАПП-1Р-1В
Обозначение (шифр изделия):	НБИЕ.485487.010
Заводской номер:	[872]

соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50-001-20613970-2019
и признана годной к эксплуатации.

Прибор:	ППУ-4-І ЭТУП 3.10.125
Обозначение (шифр изделия):	НБИЕ.437132.004.010
Время работы (тушения):	125 сек.
Заводской номер:	[1571]

соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50-005-20613970-2019
и признан годным к эксплуатации.

Пускатель рудничный:	ПУР-1
Обозначение (шифр изделия):	НБИЕ.437191.003
Заводской номер:	[872 - 93]

соответствует техническим условиям ТУ 26.30.50-003-20613970-2019
и признан годным к эксплуатации.

Сборки извещателей:	ЭТУП 3.30.1М
Обозначение (шифр изделия):	НБИЕ.437111.007.4
Кол-во (шт.):	2
Заводские номера:	[2247-2248]

соответствуют техническим условиям ТУ 26.30.50-002-20613970-2019
и признаны годными к эксплуатации.

Месяц производства: **ноябрь 2021 г.**

Представитель ОТК:

М.П.

(подпись)

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

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 ОБ УПАКОВКЕ

Установка автоматическая пенного пожаротушения:	УАПП-1Р-1В
Обозначение (шифр изделия):	НБИЕ.485487.010
Заводской номер:	[872]

Установка УАПП-1Р-1В упакована согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документации.

Дата упаковки: **26 ноября 2021 г.**

Упаковку произвел:
(подпись)

Изделие после упаковки принял:
М.П. (подпись)

9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Движение изделия при эксплуатации фиксируются в соответствии с таблицей 10.

Таблица 10

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

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 10.1 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-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.
- 10.2 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ обязано в течение двух месяцев с момента получения акта отгрузить исправное изделие.
- 10.3 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.
- 10.4 Все предъявленные рекламации регистрируются в соответствии с таблицей 11.

Таблица 11

№ рекламации	Краткое содержание рекламации	Принятые меры по рекламации

11. ХРАНЕНИЕ

11.1 Условия хранения регистрируются в соответствии с таблицей 12.

Таблица 12

Дата постановки на хранение	Дата снятия с хранения	Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение

12. УЧЕТ РАБОТЫ

Учет работы установки УАПП-1Р регистрируется в соответствии с таблицей 13.

Таблица 13

Дата	Цель включения (запуска) в работу	Должность, фамилия, подпись, выполнившего работу	Должность, фамилия, подпись, проверившего работу	Примечание

13. ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И АВАРИЙНЫМ СЛУЧАЯМ

Таблица 14

Все замечания по эксплуатации и аварийным случаям регистрируются в соответствии с таблицей 14.

Дата	Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	Принятые меры	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

14. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Учет технического обслуживания регистрируется в соответствии с таблицей 15.

Таблица 15

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

18. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Итого в формуляре пронумерованных «26» страниц.

Руководитель
ООО «УНТЦ-ЭТ»

Е.Н. Корякин

М.П.

(подпись)