

**Общество с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ООО «Трансконсалтинг»)**

Юридический адрес: 115211, РОССИЯ, МОСКВА Г., МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ МОСКВОРЕЧЬЕ-САБУРОВО
ВН.ТЕР.Г., КАШИРСКОЕ Ш., Д. 55, К. 5, ПОМЕЩ. I, КОМН. 20

**Испытательная лаборатория «ЛСМ-пожлаб»
Общества с ограниченной ответственностью «Трансконсалтинг»
(ИЛ «ЛСМ-пожлаб» ООО «Трансконсалтинг»)**

Адрес места осуществления деятельности:

150515, РОССИЯ, Ярославская область, Ярославский р-н, в районе д. Левцово
142504, РОССИЯ, Московская область, Павлово-Посадский район, город Павловский Посад,
ул. Городковская, 73 а, корп. 11

Место проведения испытаний:

150515, РОССИЯ, Ярославская область, Ярославский р-н, в районе д. Левцово
142504, РОССИЯ, Московская область, Павлово-Посадский район, город Павловский Посад,
ул. Городковская, 73 а, корп. 11

Номер телефона: +7 4959846339. Адрес электронной почты: pozhsert@lcmg.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ПБ78 от 20.05.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя испытательной
лаборатории «ЛСМ-пожлаб»
ООО «Трансконсалтинг»





2023 г.

**ПРОТОКОЛ № 3500/ПА-23
сертификационных испытаний**

**Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые
оптико-электронные с изолятором короткого замыкания и
автоматическим контролем работоспособности ИП212-108 КУПОЛ**

ТУ 26.30.50-005-42833369-2023, код ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0

2023 год

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

ИЛ «ЛСМ-пожлаб» ООО «Трансконсалтинг»

Лист 1 из 15

Протокол сертификационных испытаний № 3500/ПА-23

Дата: 20.06.2023

Наименование и адрес заказчика:	Орган по сертификации продукции ООО «ЕЦЭ» (уникальный номер записи в РАЛ RA.RU.11NB77) Юридический адрес: 302040, Россия, г. Орёл, ул. Ломоносова, здание 6, корпус 7, этаж 2, помещение 212. Адреса мест осуществления деятельности: 302040, Россия, г. Орёл, ул. Ломоносова, здание 6, корпус 7, этаж 2, помещение 212; 121059, Россия, город Москва, Бережковская набережная, дом 38, строение 1, этаж 6, комната 628 Адрес электронной почты: info@euro-experts.ru. Телефон: +7 (495) 120-99-36. Сайт www.euro-experts.ru
Характеристика объекта испытаний:	Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые оптико-электронные с изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем работоспособности ИП212-108 КУПОЛ, выпускаемые по техническим условиям ТУ 26.30.50-005-42833369-2023 «Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые оптико-электронные с изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем работоспособности ИП 212-108 КУПОЛ». Далее по тексту – объект испытаний ИО.
Дата получения образца(ов):	18.05.2023
Сведения об упаковке:	<p>Упаковка ИО представляет собой картонную коробку. Внутри коробки имеется этикетка, содержащая следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наименование, тип (вид), марка, модель: извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый оптико-электронный с изолятором короткого замыкания ИП212-108 КУПОЛ; - Назначение: уровень задымленности в точке его установки для обнаружения признака пожара, сопровождающегося выделением дыма в помещениях зданий и сооружений различного назначения; - Дата производства: 04.2023 года. - Заводские номера: ИПД.324015.3А25; ИПД.324015.3А31; ИПД.324015.3А40; ИПД.324015.3А55; ИПД.324015.3А58; ИПД.324015.3А69; - Размеры (диаметр х глубина), мм: 86 х 41; - Товарный знак и (или) наименование изготовителя: общество с ограниченной ответственностью «ЮНИМАКС»; - Адрес, включая наименование страны изготовителя: Юридический адрес: 143910, Россия, область Московская, г. Балашиха, ул. Калинина, д.1, пом.73, каб.2.5а Адрес (адреса) места осуществления деятельности: 105523, Россия, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б Телефон: +7 495 970 00 88. Адрес электронной почты: info@unitest.ru <p>Целостность этикетки и упаковки на момент поступления образцов не нарушена.</p>
Идентификация образцов:	<p>Идентификация производилась с помощью внешнего осмотра и сличением полученных данных с технической документацией (паспорт) предоставленного каждого из образца.</p> <p>При идентификации представленных на испытания образцов извещателей пожарных дымовых адресно-аналоговых оптико-электронных с изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем работоспособности ИП212-108 КУПОЛ установлено, что информация, указанная каждого из образца, соответствует информации, указанной в технической документации и его внешнего вида.</p> <p>Извещатели предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся выделением дыма путем контроля задымленности в точке его установки в помещениях зданий и сооружений различного назначения и передачи извещений на приемно-контрольный прибор «КУПОЛ».</p> <p>Извещатели являются адресными устройствами и изготовлены в пластмассовых корпусах. По конструкции любого из образца полностью идентичны продукции, поставляемой потребителю. Отобранные образцы укомплектованы необходимой технической документацией (паспорт) завода-изготовителя.</p>

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИМАКС». Юридический адрес: 143910, Россия, область Московская, г. Балашиха, ул. Калинина, д.1, пом.73, каб.2.5а Адрес (адреса) места осуществления деятельности: 105523, Россия, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б Телефон: +7 495 970 00 88. Адрес электронной почты: <i>info@unitest.ru</i>
Шифр образца(ов):	ИО шифр 2023-05-18-02.
Основание для проведения испытаний:	Заявка на проведение испытаний № ЕЦЭ043-122.23-05 от 17.05.2023 г. Заявка на проведение испытаний № ЕЦЭ043-122.23-05-2 от 15.06.2023 г.
Цель испытания (характеристика заказываемой услуги):	Проведение сертификационных испытаний по подтверждению соответствия испытуемых изделий определяемым показателям раздел 4 п. 4.2.1.4, 4.7.1.2 , 4.7.1.4 , 4.7.1.3, 4.2.5.1, 4.7.1.5, 4.7.1.6, 4.2.1.5, 4.2.2.1, 4.2.2.2, 4.2.2.3, 4.2.2.4, 4.2.2.5, 4.2.2.6, 4.2.9.2 требованиям ГОСТ Р 53325-2012 с изм. 1, 2, 3 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний».
Сведения об отборе образцов:	Образцы отобраны в соответствии с актом отбора и идентификации образцов № ЕЦЭ043-122.23-05 от 16.05.2023 (см. Приложение № 1). Испытательная лаборатория не осуществляет и не несет ответственность за стадию отбора образцов. Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцы.
Методы испытаний:	Испытания проводились по программе, отраженной в таблице 4.8 п. 4.9.2.1 ГОСТ Р 53325-2012 с изм. 1, 2, 3 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» для ИПДОТ в соответствие с методами испытаний приложение А и п. 4.7.2.6, 4.7.2.7, 4.7.2.8, 4.7.2.9, 4.7.2.10, 4.4.1, 4.7.2.11, 4.7.2.12, 4.4.2, 4.7.2.13, 4.4.3, 4.7.2.14, 4.4.4, 4.7.2.15, 4.4.5, 4.7.2.16, 4.4.7, 4.4.6, 4.7.2.17, 4.4.9.

Перечень испытательного оборудования и средств измерений, использованных при испытаниях.

Таблица 1. Список оборудования

Наименование оборудования, инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию	Сведения об аттестации	Срок действия
Стенд для испытаний извещателей пожарных дымовых оптико-электронных и газовых точечных «СИ-ДГК», № 15/у, 2011	Протокол № 29/22	10.2023
Стенд для испытаний извещателей пожарных «СИ-ПРЯМОЙ УДАР» («СИ-ПУ»), № 18/у, 2011	Протокол № 27/22	10.2023
Программируемая камера тепла и влажности RTH-1000-75, №Л605, 2015	Протокол № 57/23	02.2024
Установка испытательная вибрационная электродинамическая, ВС163, №Л620, 2015	Протокол № 215/22	11.2023
Комплекс для проведения огневых испытаний пожарных извещателей «Огневая камера»	Протокол № 33/22	12.2023

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

Таблица 2. Список средств измерений

Наименование средств измерений	Год ввода в эксплуатацию, инв. номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки (аттестации)
1	2	3	4	5
Прибор комбинированный Testo 622	2022, № 418/м	10 +60 °С От 10 до 95 % От 300 до 1200 гПа	±0,4 °С ±3% ±5 гПа.	12.2023
Прибор комбинированный Testo 622	2021, № Л2246	10 +60 °С От 10 до 95 % От 300 до 1200 гПа	±0,4 °С ±3% ±5 гПа.	09.2023
Анемометр электронный ЭА-70(1)	2011, № 004/м	0,1÷5,0 м/с	± (0,1 + 0,05v) м/с	01.2024
Измеритель оптической плотности дыма "ИОПД-5М"	2016, № 152/м	± 0,02 дБ	0,00-3,00 дБ	10.2023
Измеритель оптической плотности дыма "ИОПД-5М"	2011, № 016/м	± 0,02 дБ	0,00-3,00 дБ	03.2024
Измеритель-регулятор «Термодат-17Е3»	2011, № 008/м	-100 ÷1350 °С	± 0,6 %	11.2023
Секундомер электронный «Интеграл С-01»	2012, № 108/м	Режим секундомера – 3600 с, режим часов – 24 ч	$\Delta = \pm (9,6 * 10^{-6} * T_x + 0,01) \text{ с};$ $\Omega = \pm 1,0 \text{ с/сут}$	09.2023
Измеритель-регулятор «Термодат -19Е4»	2017, № Л1536Ш	-270÷1372 °С	± (0,25% + 1 ед. мл. разряда)	12.2024
Прибор для измерения и регулирования температуры многоканальный «Термодат -11И5»	2017, № Л1537Ш	-270÷1372 °С	± (0,25% + 1 ед. мл. разряда)	12.2024
Преобразователь термоэлектрический ДТПК054-10.60/12	2017, № 179/м – 182/м	-40÷400 °С	± 2%	03.2024
Преобразователь термоэлектрический ТД 715-016-Н120-Л10-м16	2017, № 188/м	-150÷800 °С	±0,15 t °С ± 2,5 °С ±0,0075 t °С	11.2023

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

1	2	3	4	5
Клещи электро-измерительные СМР-1006	2021, № 187/м	Постоянный/ переменный ток: 0- 660 А; 660- 1000 А Напряжение постоянного/переменного тока: 0- 6,6 В; 6,6- 66 В; 66- 600 В Сопротивление: 0- 660 Ом; 660 Ом- 6,6 кОм; 6,6- 66 кОм; 66-660 кОм; 660 кОм- 6,6 Мом; 6,6-66 Мом Частота: 30...999,9 Гц; 1...9,999 кГц; 10...15 кГц Коэффициент заполнения: 10,0...94,9% Температура: -20...760 °С; -4...1400 °F	Разрешение: 0,1А/1А; Погрешность: $\pm (2,5\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.}) / \pm (2,8\% \text{ и. в.} + 8 \text{ е. м. р.})$ Разрешение: 0,001В/0,01В/0,1В; Погрешность: Пост. $\pm (1,8\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$; Перем: $\pm (1,8\% \text{ и. в.} + 5 \text{ е. м. р.})$ Разрешение: 0,1 Ом/0,001 кОм/0,01 кОм/0,1 кОм/0,001 Мом/0,01 МОм; Погрешность: $\pm (1\% \text{ и. в.} + 4 \text{ е. м. р.})$; $\pm (1,5\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е. м. р.})$; $\pm (1,5\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е. м. р.})$; $\pm (1,5\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е. м. р.})$; $\pm (2,5\% \text{ и. в.} + 3 \text{ е. м. р.})$; $\pm (3,5\% \text{ и. в.} + 5 \text{ е. м. р.})$ Разрешение: 0,1 Гц/0,001 кГц/0,01 кГц; Погрешность: $\pm (1,2\% \text{ и. в.} + 2 \text{ е. м. р.})$ Разрешение: 0,1% Разрешение: 1 °С/ 1 °F; Погрешность: $\pm (3\% \text{ и. в.} + 5 \text{ °С}) / \pm (3\% \text{ и. в.} + 9 \text{ °F})$	11.2023

Дата проведения испытаний: 18.05.23-08.06.23
16.06.23-20.06.23

Условия в помещении:

Температура, °С
Атм. давление, мм.рт. ст.
Отн. влажность, %

21 – 22
749 – 762
47 – 54

Методика проведения испытаний.

1. Образцы извещателей пожарных дымовых адресно-аналоговых оптико-электронных с изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем работоспособности ИП212-108 КУПОЛ подключались к приемно-контрольному прибору «КУПОЛ».
2. В процессе проведения испытаний оценивалось состояние образцов извещателей, их функционирование, наличие ложных срабатываний и т.д. Полученные результаты фиксировались в Листе технического задания.

Условные обозначения (сокращения), используемые в данном протоколе испытаний.

ТДИ - техническая документация изготовителя;
НД – нормативный документ;
ИП – извещатель пожарный;
ИПДОТ – извещатель пожарный дымовой оптический точечный;
m – чувствительность ИПДОТ в дБ/м;
ИО – испытуемый образец.

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

Таблица 3

№ п/п	Наименование контролируемого параметра, на соответствие ко- торому прово- дится испытание	Значение параметра		Усл. № ИО	Метод испытания, краткое описание
		Требования по НД с указанием обозначения НД и номера пункта	фактическое, полученное в результате испытания		
1	2	3	4	5	6
1	Огневые испытания.	<p>ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.2.1.4</p> <p>Автоматические ИП в зависимости от контролируемого ими фактора пожара должны обеспечивать выполнение требований по обнаружению тестовых очагов горения.</p> <p>Для ИПДОТ:</p> <p>- тестовый очаг ТП-2. Время срабатывания должно находиться в диапазоне от 150 до 840 с при достижении макс. удельной оптической плотности среды $m = 2,0$ дБ/м от мин. значения 0,05 дБ/м.</p> <p>- тестовый очаг ТП-3. Время срабатывания должно находиться в диапазоне от 10 до 750 с при достижении макс. удельной оптической плотности среды $m = 2,0$ дБ/м от мин. значения 0,05 дБ/м.</p> <p>- тестовый очаг ТП-4. Время срабатывания должно находиться в диапазоне от 20 до 180 с при достижении макс. удельной оптической плотности среды $m = 1,73$ дБ/м от мин. значения 0,10 дБ/м.</p> <p>- тестовый очаг ТП-5. Время срабатывания должно находиться в диапазоне от 10 до 240 с при достижении макс. удельной оптической плотности среды $m = 1,24$ дБ/м от мин. значения 0,10 дБ/м.</p>	<p>640 с при $m = 1,30$ дБ/м 650 с при $m = 1,34$ дБ/м 664 с при $m = 1,36$ дБ/м 650 с при $m = 1,34$ дБ/м</p> <p>426 с при $m = 1,40$ дБ/м 440 с при $m = 1,46$ дБ/м 450 с при $m = 1,48$ дБ/м 442 с при $m = 1,46$ дБ/м</p> <p>136 с при $m = 1,25$ дБ/м 140 с при $m = 1,26$ дБ/м 152 с при $m = 1,30$ дБ/м 144 с при $m = 1,28$ дБ/м</p> <p>180 с при $m = 0,93$ дБ/м 186 с при $m = 0,94$ дБ/м 190 с при $m = 0,94$ дБ/м 184 с при $m = 0,93$ дБ/м</p>	<p>3 4 5 6</p> <p>3 4 5 6</p> <p>3 4 5 6</p> <p>3 4 5 6</p>	В соответствии с Приложением А ГОСТ Р 53325-2012. Извещатели в количестве 4 шт. устанавливались на площадке крепления в измерительной зоне «Огневой комнаты». Ориентация в горизонтальной плоскости относительно тестового очага – с шагом 90^0 для каждого из 4-х образцов.

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

1	2	3	4	5	6
2	Стабильность чувствительности.	Значение чувствительности ИПДОТ не должно зависеть от числа срабатываний. ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.7.1.1, 4.7.1.2 $m_{\max}/m_{\min} \leq 1,6$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	$m_1 = 0,14; m_2 = 0,14;$ $m_3 = 0,14; m_4 = 0,13;$ $m_5 = 0,13; m_6 = 0,13.$ $m_{\max}/m_{\min} = 0,14/0,13 = 1,08$	1	ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.7.2.6 Ориентация ИПДОТ относительно направления воздушного потока - на светодиод корпуса ИПДОТ.
3	Зависимость значения чувствительности от направления воздушного потока.	Значение чувствительности ИПДОТ не должно зависеть от изменения направления воздушного потока. ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.7.1.1, 4.7.1.4 $m_{\max}/m_{\min} \leq 1,6$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	$m_0 = 0,13;$ $m_{45} = 0,12;$ $m_{90} = 0,11;$ $m_{135} = 0,12;$ $m_{180} = 0,13;$ $m_{225} = 0,14;$ $m_{270} = 0,15;$ $m_{315} = 0,14.$ $m_{\max}/m_{\min} = 0,15/0,11 = 1,36$	3	ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.7.2.7 В исходном состоянии направление воздушного потока - на светодиод на корпусе ИПДОТ, поворот по часовой стрелке.
4	Повторяемость значения чувствительности, оптическая индикация режимов работы.	ИП должен содержать встроенный оптический индикатор, отображающий различные режимы работы. Тревожный режим работы индикатора должен быть отличным от дежурного режима. Режим «Пожар» должен индизироваться красным цветом. Значение чувствительности ИПДОТ не должно меняться от образца к образцу. ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.7.1.1, 4.7.1.3, 4.2.5.1 $m_{\max}/m_{\text{сред}} < 1,33; m_{\text{сред}}/m_{\min} < 1,50$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	$m = 0,14;$ $m = 0,14;$ $m = 0,15;$ $m = 0,14;$ $m = 0,15;$ $m = 0,14.$ $m_{\text{сред}} = 0,14;$ $m_{\max}/m_{\text{сред}} = 0,15/0,14 = 1,07;$ $m_{\text{сред}}/m_{\min} = 0,14/0,14 = 1,00.$	1 2 3 4 5 6	ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.7.2.8 Оптическая индикация режима «Пожар» отлична от дежурного режима.
5	Устойчивость к воздушным потокам.	Значение чувствительности ИПДОТ не должно меняться при воздействии воздушного потока со скоростью до 1,0 м/с. ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.7.1.1, 4.7.1.5 $0,625 \leq (m_{0,2\min} + m_{0,2\max}) / (m_{1,0\min} + m_{1,0\max}) \leq 1,600$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	$m_{0,2\min} = 0,14;$ $m_{0,2\max} = 0,11;$ $m_{1,0\min} = 0,12;$ $m_{1,0\max} = 0,09.$ $(m_{0,2\min} + m_{0,2\max}) / (m_{1,0\min} + m_{1,0\max}) = (0,14 + 0,11) / (0,12 + 0,09) = 1,19$	2	ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.7.2.9

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

1	2	3	4	5	6
6	Фоновая освещенность.	ИПДОТ должен сохранять работоспособность при воздействии фоновой освещенности от искусственного и (или) естественного освещения величиной не менее 12 000 лк. ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.7.1.1, 4.7.1.6 $m_{\max}/m_{\min} \leq 1,6$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	При воздействии фоновой освещенности ложные сигналы «Пожар» ИПДОТ не выдавал. В положении с минимальной чувствительностью: $m = 0,13$. После поворота на 90° : $m = 0,11$. $m_{\max}/m_{\min} = 0,13/0,11 = 1,18$	4	ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.7.2.10 Поворот осуществлялся по часовой стрелке.
7	Изменение напряжения питания. Устойчивость.	Сохранение работоспособности ИП при изменении напряжения их питания в диапазоне от 0,75 до 1,15 Uном. ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.1.5, 4.7.1.1 $m_{\max}/m_{\min} \leq 1,6$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	Т.к. ИПДОТ является адресным (электропитание подается на адресный интерфейс приемно-контрольного прибора «КУПОЛ»), испытание по изменению напряжения питания не представляется возможным.	5	ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.4.1, 4.7.2.11
8	Сухое тепло. Устойчивость.	ИП должны сохранять работоспособность при и после воздействия на них повышенной температуры окружающей среды. ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.2.1, 4.7.1.1 Параметры воздействия: $+ 70^{\circ}\text{C}$, ТДИ $m_{\max}/m_{\min} \leq 1,6$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	При воздействии повышенной температуры ложные сигналы «Пожар» ИПДОТ не выдавал, $m = 0,16$. $m_{\max}/m_{\min} = 0,16/0,14 = 1,14$	6	ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.7.2.12
9	Холод. Устойчивость.	ИП должны сохранять работоспособность при и после воздействия на них пониженной температуры окружающей среды. ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.2.2, 4.7.1.1 Параметры воздействия: минус 40°C , ТДИ $m_{\max}/m_{\min} \leq 1,6$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	При воздействии пониженной температуры ложные сигналы «Пожар» ИПДОТ не выдавал, после воздействия $m = 0,17$. $m_{\max}/m_{\min} = 0,17/0,14 = 1,21$	2	ГОСТ Р 53325-2009 п.п. 4.4.2, 4.7.2.13

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

1	2	3	4	5	6
10	Влажное тепло, постоянный режим. Устойчивость.	ИП должны сохранять работоспособность при и после воздействия на них повышенной относительной влажности воздуха. ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.2.3, 4.7.1.1 Параметры воздействия: 93 % при температуре 40 °С, ТДИ $m_{\max}/m_{\min} \leq 1,6$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	При воздействии повышенной влажности ложные сигналы «Пожар» ИПДОТ не выдавал, после воздействия $m = 0,15$. $m_{\max}/m_{\min} = 0,15/0,15 = 1,00$	5	ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.4.3, 4.7.2.14
11	Прямой механический удар. Устойчивость.	ИП должны быть устойчивы к воздействию прямого механического удара с энергией 1,9 Дж. ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.2.5, 4.7.1.1 $m_{\max}/m_{\min} \leq 1,6$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	При воздействии прямого механического удара ложные сигналы «Пожар» не выдавал, после воздействия механические повреждения у ИПДОТ отсутствовали и $m = 0,15$. $m_{\max}/m_{\min} = 0,15/0,15 = 1,00$	3	ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.4.4, 4.7.2.15
12	Синусоидальная вибрации. Устойчивость.	ИП должны сохранять работоспособность при воздействии на них синусоидальной вибрации. Параметры воздействия: в диапазоне частот от 10 до 150 Гц, с амплитудой ускорения 1g ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.2.2.4, 4.7.1.1 $m_{\max}/m_{\min} \leq 1,6$ при $0,05 \leq m \leq 0,20$	При воздействии синусоидальной вибрации ложные сигналы «Пожар» не выдавал, после воздействия механические повреждения у ИПДОТ отсутствовали и $m = 0,15$. $m_{\max}/m_{\min} = 0,15/0,14 = 1,07$	4	ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.4.5, 4.7.2.16
13	Электрическая прочность и сопротивление изоляции.	Электрическая прочность и сопротивление изоляции ИП должны соответствовать ГОСТ Р 52931. Электрическая изоляция должна выдерживать в течение одной минуты испытательное напряжение синусоидальной формы частотой 50 Гц. Величина напряжения – 0,5 кВ. ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.2.2.6	Испытание не проводилось в соответствии с п. 4.4.7.1 ГОСТ Р 53325-2012. Корпус ИО изготовлен из пластика.	5	ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.4.7 Испытаниям подвергают ИП, имеющие металлический корпус.

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

1	2	3	4	5	6
14	Электромагнитная совместимость.	Требования на электромагнитную совместимость отражены в протоколе испытаний № 45X/H-14.06/23 от 14.06.2023 г. испытательного центра «Certification Group» ИЛ «HARD GROUP» ООО «Трансконсалтинг». ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.2.3	Результаты испытаний на электромагнитную совместимость отражены в протоколе испытаний № 45X/H-14.06/23 от 14.06.2023 г. испытательного центра «Certification Group» ИЛ «HARD GROUP» ООО «Трансконсалтинг». При воздействии ложные сигналы «Пожар» ИПД не выдавал, после воздействия $m = 0,16$. $m_{\max}/m_{\min} = 0,16/0,15 = 1,07$	3	ГОСТ Р 53325-2012 п.п. 4.4.6, 4.7.2, 17
15	Пожарная безопасность.	При нормальной работе и работе ИП в условиях неисправности ни один из элементов конструкции не должен иметь температуру выше допустимых значений, установленных ГОСТ Р МЭК 60065 (разд. 3.4). ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.2.9.2	В результате проведенного анализа ИО было выявлено, что подаваемая мощность ограничена на уровне не более 10 Вт. В соответствии с требованием п. 4.4.9.1 испытание в этом случае не проводится.	1	ГОСТ Р 53325-2012 п. 4.4.9 (4.4.9.1) Перед испытанием на пожарную безопасность проводят анализ электрической схемы и конструкции ИП. В процессе анализа учитывают возможное ограничение мощности, подаваемой на ИП со стороны источника питания. Если подаваемая мощность ограничена на уровне не более 10 Вт, то испытание не проводят.

Срок действия протокола: Протокол действует определенный период времени, в течение которого не были произведены изменения:

- технической документации, конструкции, комплектности изделия;
- организации и технологии производства;
- метода испытания.

Испытания провел:

Инженер-испытатель



С. Л. Тюленев

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

ИЛ «ЛСМ-пожлаб» ООО «Трансконсалтинг»

Лист 10 из 15

Протокол сертификационных испытаний № 3500/ПА-23

Дата: 20.06.2023

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия.
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному(ым) образцу(ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят(ы) данный(ые) образец(цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования заказчиком.
4. Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.
5. Информация, содержащаяся в протоколе испытаний, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким-либо другим путем без письменного разрешения ООО «Трансконсалтинг».
6. Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, и не использованные остатки образцов, за исключением контрольного, могут быть забраны заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента выдачи протокола испытаний, после чего испытательная лаборатория не несет ответственности за их сохранность.
7. Испытательная лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе испытаний, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

ИЛ «ЛСМ-пожлаб» ООО «Трансконсалтинг»

Лист 11 из 15

Протокол сертификационных испытаний № 3500/ПА-23

Дата: 20.06.2023

**АКТ ИДЕНТИФИКАЦИИ И
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ****ЕЦ3043-122.23-05****16.05.2023****ЦЕЛЬ ИДЕНТИФИКАЦИИ И
ОТБОРА**

отбор типовых образцов продукции осуществляется с целью отнесения продукции к области применения Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017), для их испытаний и распространения полученных результатов на совокупность продукции, а также для установления соответствия продукции технической документации на данную продукцию

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ТОРГОВЫЙ ДОМ ФЕНИКС»

ОГРН (или иное)

1197456058654

ИНН (или иное)

7457010515

Место нахождения (адрес
юридического лица):456121, Челябинская область, Катав-Ивановский район, город
Юрюзань, ул. Ленина, д. 104, к. 4, офис 7Адрес места осуществления
деятельности456121, Челябинская область, Катав-Ивановский район, город
Юрюзань, ул. Ленина, д. 104, к. 4, офис 7**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИМАКС»

ОГРН (или иное)

1155001001297

ИНН (или иное)

5001102332

Место нахождения (адрес
юридического лица):143910, Россия, область Московская, г. Балашиха, ул. Калинина, д. 1,
пом. 73, каб. 2.5аАдрес места осуществления
деятельности

105523, Россия, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 46Б

Место идентификации и
отбора образцов

Отстаиваемый склад по адресу г. Москва, ул. 15-я Парковая, д. 46Б

Документы, по которым
проводилась идентификацияГОСТ Р 56541-2015 «Оценка соответствия. Общие правила
идентификации продукции для целей оценки (подтверждения)
соответствия требованиям технических регламентов Таможенного
союза»;Технические условия ТУ 26.30.50-005-42833369-2023 «Извещатели
пожарные дымовые адресно-аналоговые оптико-электронные с
изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем
работоспособности ИП 212-108 КУПОЛ»Документы, по которым
проводился отбор образцовГОСТ Р 58972-2020 «Оценка соответствия. Общие правила отбора
образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия»,
ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной
автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»Способ идентификации
образцов

визуальный метод, идентификация по технической документации

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.**Перепечатка протокола запрещена.*

ИЛ «ЛСМ-пожлаб» ООО «Трансконсалтинг»

Лист 12 из 15

Протокол сертификационных испытаний № 3500/ПА-23

Дата: 20.06.2023

РЕЗУЛЬТАТЫ ОТБОРА ТИПОВЫХ ОБРАЗЦОВ

№ п/п	Наименование и вид продукции, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (марка, модель, тип, заводской/серийный № и пр.)	Единица измерений	Номер и размер партии	Дата изготовления, срок службы (годности) или ресурс продукции, срок хранения	Количество отобранных образцов	
					для испытаний	в качестве контрольных
1	Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые оптико-электронные с изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем работоспособности ИП212-108 КУПОЛ	шт.	25	26.04.2023	6 заводские номера ИПД.324015.3A25 ИПД.324015.3A31 ИПД.324015.3A40 ИПД.324015.3A55 ИПД.324015.3A58 ИПД.324015.3A59	0

Результат наружного осмотра образца(ов)

Образцы представлены без видимых повреждений в упаковке. Маркировка читаема, четкая, без видимых повреждений текстовой части. Маркировка нанесена на корпус извещателя и содержит: наименование, тип (вид), марка, модель и условное обозначение изделия; обозначение технических условий; заводской номер; дата изготовления (число, месяц, год); степень защиты оболочкой; обозначение электрических выводов для внешних подключений; наименование изготовителя; страна-изготовитель; единый знак обращения ЕАС – как образец для испытаний. Упаковка из гофрированного картона коричневого цвета индивидуальная. Упаковка не повреждена. На упаковку наклеена бирка со следующей информацией: наименование изготовителя; наименования и условного обозначения изделия; обозначение технических условий; заводской номер; дата изготовления (месяц, год); степень защиты оболочкой; манипуляционные знаки (хрупкое, вверх, беречь от влаги). В упаковку вложен паспорт на изделие. Извещатели выполнены в виде законченного готового изделия белого цвета и представляют собой изделие, состоящее из блока с чувствительным элементом (оптикоэлектронным узлом) и электронной схемой. В корпусе блока извещателя предусмотрена установка изолятора короткого замыкания в шлейфе. На тыльной стороне извещателя имеются четыре металлических контакта, а также перфорации и пластиковые крепежи для установки его в базу.

Результаты проверки условий и места хранения продукции

Отплавляемый склад хранения продукции. Условия и места хранения продукции соответствуют требованиям ТУ 26.30.50-005-42833369-2023 «Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые оптико-электронные с изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем работоспособности ИП 212-108 КУПОЛ».

Отобранный(е) образец(цы) отнесен(ы) к типовому представителю (типovým представителям) заявленной на сертификацию продукции в связи

с однотипностью конструкции и с тем, что служат представителями совокупности однородной продукции по выбранным признакам. Отобранные образцы изготовлены одним производителем по одному технологическому процессу, имеют одинаковый сырьевой и компонентный состав, а также одинаковую область применения, отвечают одним и тем же требованиям безопасности, что и вся

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

продукция, заявленная на сертификацию, и в наибольшей степени аккумулируют в себе ее основные свойства.

Образцы отобраны с учетом однородности партии, представительности выборки по составу, представительности выборки по количеству.
Отобранные образцы продукции по конструкции, составу и технологии изготовления идентичны продукции, предназначенной для реализации потребителю (приобретателю).

**РЕЗУЛЬТАТЫ
ИДЕНТИФИКАЦИИ
ОБРАЗЦОВ**

Идентификационный признак	Сведения, указанные в документе, в соответствии с которыми проводилась идентификация	Сведения, указанные на образце(ах) и(или) упаковке
Наименование, тип (вид), марка, модель	Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые оптико-электронные с изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем работоспособности ИП212-108 КУПОЛ	Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые оптико-электронные с изолятором короткого замыкания и автоматическим контролем работоспособности ИП212-108 КУПОЛ
Назначение	Технические средства, функционирующие в составе систем пожарной автоматики. Предназначены для применения в качестве автоматических средств обнаружения пожара и сигнализации о пожаре в помещениях зданий и сооружений различного назначения (в том числе жилых) и формирования извещения о пожаре при реагировании на продукты горения, способные поглощать, рассеивать или отражать излучение оптического сигнала	Технические средства, функционирующие в составе систем пожарной автоматики. Предназначены для применения в качестве автоматических средств обнаружения пожара и сигнализации о пожаре в помещениях зданий и сооружений различного назначения (в том числе жилых) и формирования извещения о пожаре при реагировании на продукты горения, способные поглощать, рассеивать или отражать излучение оптического сигнала
Основные технические параметры и характеристики	Степень защиты оболочкой - IP41	Степень защиты оболочкой - IP41
Товарный знак и (или) наименование изготовителя	Изготовлено ООО «ЮНИМАКС» по заказу ООО «ТД Феникс» по договору № 43 от 06.04.2023	Изготовлено ООО «ЮНИМАКС» по заказу ООО «ТД Феникс» по договору № 43 от 06.04.2023
Наименование страны изготовителя	Россия	Россия

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО
РЕЗУЛЬТАТАМ
ИДЕНТИФИКАЦИИ

Представленная продукция идентифицирована с образцом и ее описанием, как

**Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые
оптико-электронные**

Продукция по признакам, включающим наименование, вид продукции, область применения, соответствует Заявке на сертификацию, технической документации изготовителя, коду ТН ВЭД ЕАЭС и Техническому регламенту Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017)

Отобранные для испытаний образцы опечатаны, упакованы и изолированы от остальной продукции.

Ответственный за хранение,
упаковку, транспортировку и
условия доставки образцов
в испытательную
лабораторию (центр)

орган по сертификации

Образец(цы) после
испытаний (по согласованию
с Заявителем)

возвратить Заявителю

Контрольные образец(цы)
(по согласованию с
Заявителем)

не отбирались (согласно п. 4.2.4 ГОСТ Р 58972-2020)

Дополнительная
информация

ПОДПИСИ:

От органа по сертификации:

Эксперт

Виноградов В.В.

Дата

16.05.2023

С АКТОМ ИДЕНТИФИКАЦИИ И
ОТБОРА ОБРАЗЦОВ

ОЗНАКОМЛЕН:

Представитель заявителя /
изготовителя

Генеральный директор

Дата

Вашин А.В.

16.05.2023

Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания.

Перепечатка протокола запрещена.