

26.30.50.111

Утвержден

АТПН.425151.009 РЭ-ЛУ

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ АКТИВНЫЙ МНОГОЛУЧЕВОЙ
АРНИКА 1А, АРНИКА 1А-1,
АРНИКА 1Д, АРНИКА 1Д-1

Руководство по эксплуатации
АТПН.425151.009 РЭ

Содержание

1 Описание и работа.....	4
1.1 Назначение извещателя	4
1.2 Технические характеристики.....	6
1.3 Состав изделия	7
1.4 Особенности комплектации изделия	7
1.5 Устройство и работа	8
1.6 Маркировка и пломбирование.....	9
1.7 Упаковка.....	9
2 Использование по назначению.....	10
2.1 Эксплуатационные ограничения	10
2.2. Подготовка изделия к использованию.....	10
2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия	10
2.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра изделия	11
2.2.3 Правила и порядок осмотра места установки изделия.....	11
2.2.4 Установка извещателя.....	11
2.2.5 Настройка извещателя	13
2.2.6 Перечень возможных неисправностей изделия в процессе его подготовки и настройки и рекомендации по действиям при их возникновении.....	14
2.3 Использование изделия.....	15
3 Техническое обслуживание	16
3.1 Техническое обслуживание изделия и его составных частей	16
3.2 Меры безопасности	17
3.3 Порядок технического обслуживания	17
4 Текущий ремонт	18
5 Транспортирование и хранение.....	19
6 Сведения о драгоценных материалах и цветных металлах	19
7 Сведения об утилизации	20
8 Сведения об изготовителе	20
Приложение А Сборочные чертежи	21

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с возможностями, принципом работы, конструкцией и правилами эксплуатации извещателей охранных инфракрасных активных многолучевых АРНИКА 1 (далее - Извещатель, Изделие).

Перечень извещателей, на которые распространяется настоящее руководство по эксплуатации, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Условное наименование	Условное обозначение по ГОСТ Р 52435	Обозначение	Дальность действия D, м	Количество лучей	Ширина зоны обнаружения С, м,
АРНИКА 1А	ИО2 22 20-09/1	АТПН.425151.009	от 2 до 6	144	1054
АРНИКА 1А-1	ИО2 22 20-09/01	АТПН.425151.009-01	от 2 до 6	64	675
АРНИКА 1Д	ИО2 22 20-09/02	АТПН.425151.009-02	от 2 до 6	144	1054
АРНИКА 1Д-1	ИО2 22 20-09/03	АТПН.425151.009-03	от 2 до 6	64	675

Условное наименование изделия состоит из следующих элементов:

АРНИКА Y₁Y₂-Y₃

Элемент Y₁ обозначает порядковый номер модели.

Элемент Y₂ обозначает назначение комплекта извещателя:

А - основной;

Д - дополнительный.

Основной и дополнительный комплекты извещателя имеют отличие по габаритам (по длине излучателя и приемника).

Элемент Y₃ обозначает исполнение извещателя (отличие по длине передатчика и приемника и по количеству лучей):

- АРНИКА 1А, АРНИКА 1Д - количество лучей 144;

- АРНИКА 1А-1, АРНИКА 1Д-1 - количество лучей 64.

К работе с извещателем допускаются лица, прошедшие специальное обучение, ознакомленные с составом изделия и устройством входящих в него составных частей, изучившие в полном объеме настоящее руководство по эксплуатации и подготовленные в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок.

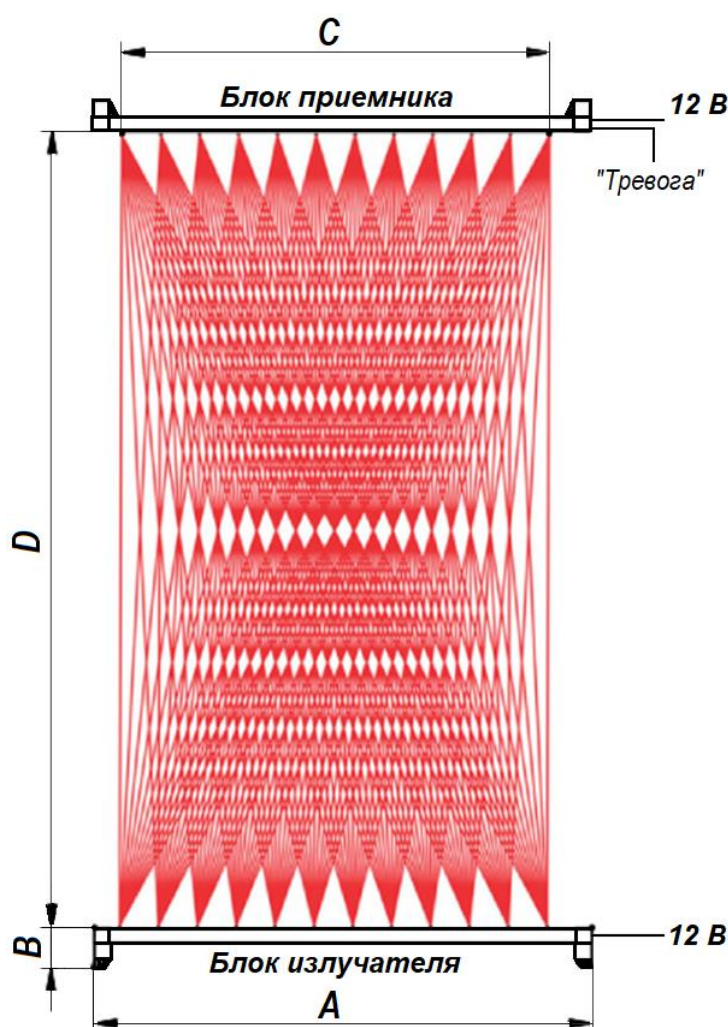
1 Описание и работа

1.1 Назначение извещателя

1.1.1 Извещатель АРНИКА 1 предназначен для работы в составе системы охранной сигнализации в районах с умеренным климатом У по ГОСТ 15150, категория размещения 4.

1.1.2 Извещатели формируют извещение о тревоге при перекрытии инфракрасного (ИК) излучения между блоками излучателя и приемника извещателя.

Формирование зоны обнаружения показано на рисунке 1.



D - дальность действия извещателя;

C - ширина зоны обнаружения

Рисунок 1 - Зона обнаружения

1.1.3 Извещатели могут использоваться:

- для своевременного обнаружения угрозы порчи или изъятия произведений искусства, размещенных на стенах, стендах и выставочных щитах;
- для защиты дверных и оконных проемов;
- в качестве оповещателей для предупреждения людей от проникновения в опасные зоны.

Извещатели могут устанавливаться в музеях, галереях, выставочных центрах и в других выставочных залах (в том числе и для защиты частных коллекций), расположенных в закрытых помещениях.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики извещателей приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 - Основные технические характеристики извещателей

Наименование параметра	Значение
1 Диапазон напряжения питания постоянного тока, В:	от 8,0 до 15
2 Ток, потребляемый излучателем, мА, не более:	
в дежурном режиме	25
в режиме «Тревога»	20
3 Ток, потребляемый приемником, мА, не более:	
в дежурном режиме	25
в режиме «Тревога»	50
4 Дальность действия D, м	см. таблицу 1
5 Время формирования сигнала тревоги при пересечении объектом зоны обнаружения, мс, не более	250
6 Минимальный размер объекта, перемещаемого в зоне обнаружения, при котором происходит срабатывание извещателя, мм	10x10
7 Размер зоны обнаружения (а) в направлении, перпендикулярном лучам, мм	675; 1054
8 Средняя наработка на отказ извещателя в дежурном режиме, ч, не менее	60000
9 Средний срок службы не менее	10 лет
10 Габаритные размеры	см. приложение А
11 Масса извещателя, кг, не более:	
- без учета кронштейнов	1,4
- с учетом кронштейнов	2,0

1.2.2 Габаритные размеры извещателей приведены в приложении А.

Габарит извещателя с учетом длины кронштейна - 65 мм (см. рисунок 1, размер В).

1.2.3 Извещатель сохраняет работоспособность в условиях внешних воздействующих факторов:

- температура окружающей среды - от 0 до плюс 40 °С;
- повышенная влажность окружающей среды - 93 % при температуре 40 °С.

1.2.4 Степень защиты блоков извещателя, обеспечиваемая конструкцией корпуса (оболочкой), соответствует коду IP41 по ГОСТ 14254-2015.

1.2.5 Извещатель имеет на выходе контакты реле, замкнутые в нормальном состоянии и разомкнутые в состоянии тревоги;

1.2.6 Извещатель является восстанавливаемым обслуживаемым техническим устройством.

1.2.7 Извещатель рассчитан на работу в непрерывном круглосуточном режиме.

1.2.8 Инфракрасный диапазон спектра сигнала используется для снижения влияния естественного и искусственного освещения.

1.2.9 Размер зоны обнаружения D (см. рисунок 1) в направлении, перпендикулярном лучам, может быть увеличен при одновременном использовании нескольких извещателей.

1.3 Состав изделия

1.3.1 В состав извещателя входят два блока:

- а) блок излучателя;
- б) блок приемника.

1.4 Особенности комплектации изделия

1.4.1 Требования к условиям комплектации должны быть сформулированы как можно точнее при согласовании между заинтересованными сторонами [заказчик, покупатель - пользователь и организация - поставщик (изготовитель) оборудования].

1.4.2 В стандартный комплект извещателя входят один блок излучателя и один блок приемника, а также две пары кронштейнов - для фиксации блоков излучателя и приемника к потолку и к полу.

1.5 Устройство и работа

1.5.1 Использование извещателя различается способом и размерами монтажа на объекте охраны.

1.5.2 Принцип действия извещателя заключается в формировании перед охраняемым объектом зоны обнаружения между излучателем и приемником, состоящей из множества пересекающихся лучей в виде "шторного" ИК-барьера (см. рисунок 1). При входе нарушителя в зону обнаружения формируется извещение «Тревога», сопровождаемое световой индикацией и звуковой сигнализацией.

1.5.3 Конструктивно извещатель состоит из блока излучателя и блока приемника, трапецеидального сечения 30x15 мм, с ИК-фильтрами по лицевым сторонам, направленным навстречу друг другу.

На лицевой стороне приемника установлены:

а) световые индикаторы:

- синего цвета Н для индикации режима настройки;
- красного цвета Т - прерывистым свечением индицирует режим тревоги;

б) звуковой оповещатель (обозначает режим тревоги прерывистым звучанием).

1.5.4 Блоки извещателя при монтаже могут устанавливаются вертикально, при этом направление лучей ИК-барьера горизонтальное.

При горизонтальной установке излучатели устанавливаются снизу, а приемники - сверху, направление лучей ИК-барьера вертикальное.

1.5.5 Блоки излучателя и приемника имеют разъемы для подключения питания, выхода извещения «Тревога» (нормально замкнутый «сухой» контакт), а также для установки двух типов заглушек:

П - для обозначения первого излучателя или первого приемника в линейке извещателей;

З - для включения/отключения звукового оповещателя.

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 На извещатель наносится следующая маркировка:

- а) условное наименование изделия;
- б) наименование предприятия изготовителя ООО «НПФ «Полисervis»;
- в) заводской номер изделия;
- г) дата изготовления;
- д) степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP21.

На тару наносится следующая маркировка:

- а) условное наименование изделия;
- б) наименование предприятия изготовителя ООО «НПФ «Полисervis»;
- в) заводской номер изделия;
- г) дата изготовления;
- д) степень защиты, обеспечиваемая оболочкой - IP21.

1.7 Упаковка

1.7.1 Блоки излучателя и приемника упаковываются в упаковку из полиэтилена и укладываются в тару вместе с эксплуатационной документацией.

Отметка о приемке продукции ОТК предприятия-изготовителя проставляется в паспорте на изделие.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Охранные извещатели следует применять в соответствии с требованиями нормативных документов и технической документации.

2.1.2 Протяженность контролируемой зоны не должна превышать данных, указанных в технической документации на извещатель.

2.1.3 При размещении охранных извещателей следует соблюдать следующие ограничения:

- блоки излучателя и приемника допускается устанавливать только на твердую ровную поверхность. Запрещается устанавливать составные части извещателя на поверхности, подверженные вибрации, а также на поверхности из мягкого материала (ковровые покрытия);

- не следует устанавливать блоки по направлению восхода и захода солнца. Солнечные лучи могут привести к ложным срабатываниям.

2.1.4 Блоки извещателя следует устанавливать на расстоянии не менее 200 мм от охраняемого объекта.

2.2. Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Меры безопасности при подготовке изделия

2.2.1.1 К работам по проверке и приведению изделия к использованию по назначению (монтажу, установке, настройке, техническому обслуживанию) допускаются лица, имеющие профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы.

2.2.2 Объем и последовательность внешнего осмотра изделия

2.2.2.1 После вскрытия заводской упаковки извещателя необходимо:

- проверить комплектность изделия в соответствии с паспортом на извещатель АТПН.425151.009 ПС;
- произвести внешний осмотр извещателя и убедиться в отсутствии механических повреждений, которые могут повлиять на работоспособность изделия. Особое внимание следует обратить на отсутствие повреждений на защитных фильтрах.

2.2.3 Правила и порядок осмотра места установки изделия

2.2.3.1 Основания для установки блоков должны быть жесткими и иметь ровную поверхность.

2.2.3.2 Основания не должны отклоняться от своего положения, а также не должны быть подвержены вибрациям.

2.2.3.3 Основания не должны деформироваться под действием температуры.

2.2.4 Установка извещателя

2.2.4.1 Установку блоков извещателя необходимо производить в соответствии со схемой, выбираемой на этапе проектирования.

2.2.4.2 Установку блоков извещателя следует выполнять с соблюдением следующих условий:

а) расстояние от объекта до места установки должно быть, по возможности, минимальным. Необходимо учитывать, что вблизи блока излучателя и блока приемника существует «зона разрежения», в которой плотность лучей ниже, чем в центре. На стыке двух соседних извещателей, при их установке вплотную, образуется зона нечувствительности шириной примерно 60 мм.

б) допускается одновременная установка извещателей с вертикальным и горизонтальным расположением блоков излучателей и приемников, что приводит к

расширению общей контролируемой зоны в вертикальной и горизонтальной плоскостях.

в) блоки извещателя при установке должны располагаться вертикально, чтобы направление верхнего и нижнего ИК лучей «шторного» барьера было параллельно полу;

г) в контролируемой зоне (между блоками) не должно быть предметов, перекрывающих оптический луч, и должна исключаться возможность их появления.

д) необходимо исключить попадание прямых солнечных лучей, мощных осветителей и других источников излучения в инфракрасные фильтры блоков извещателя.

Корпуса блоков при установке должны располагаться параллельно друг другу, чтобы ИК фильтры блоков располагались примерно на одной высоте.

При выборе места установки извещателя, а также при прокладке электрических связей следует исходить из удобства подключения и последующего обслуживания изделия.

При установке нескольких извещателей необходимо исключить взаимное влияние излучателей от разных извещателей.

2.2.4.3 Последовательность установки извещателей:

- произвести разметку мест установки излучателей и приемников на стене, балке, полу, элементах крепления таким образом, чтобы зона обнаружения максимально перекрывала пути возможного проникновения нарушителя с учетом зон нечувствительности и зон разрежения лучей (см. рисунок 1);

- прочно закрепить блоки излучателя и приемника на месте установки;

- произвести соединение блоков излучателей и приемников, подключение к центральному кабелю через соединительную коробку, строго соблюдая полярность сигналов.

2.2.4.4 Последовательность установки дополнительного комплекта.

В случае необходимости увеличения размера зоны обнаружения следует использовать одновременно несколько извещателей.

При этом требуется состыковать излучатель и приемник одного извещателя с излучателем и приемником другого извещателя (дополнительного комплекта) в следующей последовательности:

- а) дополнительный комплект расположить таким образом, чтобы контур основного комплекта совпал с контуром дополнительного комплекта;

б) снять заглушки с соединяемых концов профилей;

в) отсоединить перемычку с контактов, расположенных на торце платы блока приёмника основного комплекта.

Вид торца платы и расположение перемычки показаны на рисунке 2.

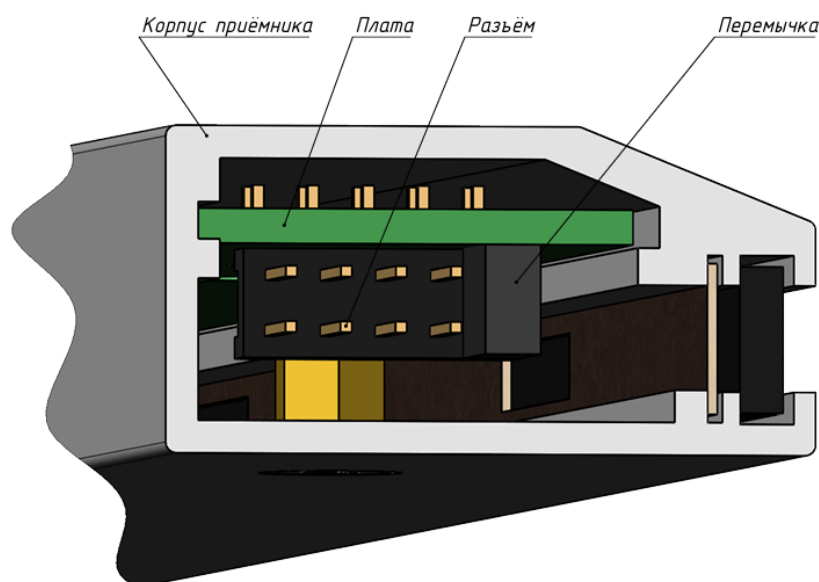


Рисунок 2 - Расположение перемычки в торце платы

- состыковать комплекты таким образом, чтобы разъем основного изделия совпал с ответной частью в торце дополнительного комплекта.

2.2.5 Настройка извещателя

2.2.5.1 Конструкция извещателя не требует точной юстировки положения блоков, если выдержаны следующие максимальные погрешности установки при монтаже:

- параллельный сдвиг оптических осей блоков в плоскости ИК-барьера ± 50 мм,
- непараллельность оптических осей блоков в плоскости ИК-барьера ± 3 мм,
- непараллельность оптических осей блоков в плоскости, перпендикулярной ИК-барьеру, ± 3 мм.

2.2.5.2 При установке одиночного извещателя следует придерживаться следующего порядка действий.

- произвести разметку установки блоков;
- закрепить блоки приемника и передатчика на месте установки;
- произвести подключение кабелей, подать питание на извещатель.
- отъюстировать блок передатчика (при правильном положении блоков относительно друг друга звуковая и световая сигнализации отключаются автоматически;
- проверить работоспособность извещателя путем пересечения охраняемой зоны рукой (при пересечении зоны обнаружения должны сработать звуковая и световая сигнализации).

2.2.6 Перечень возможных неисправностей изделия в процессе его подготовки и настройки и рекомендации по действиям при их возникновении.

2.2.6.1 При возникновении неисправностей в процессе использования извещателя по назначению, следует воспользоваться данными, приведенными в таблице 4.

Таблица 4 - Перечень неисправностей и способы их устранения

Проявление неисправности	Вероятная причина	Способ устранения*
Отсутствует свечение единичных индикаторов при прерывании оптических лучей	Отсутствует напряжение питания или нарушена его полярность при подключении	Проверить наличие напряжения на контактах блоков извещателя и полярность
	Плохое соединение или обрыв провода, короткое замыкание	Проверить проводку
	Неисправен единичный индикатор; неисправен блок излучателя или приемника	Обратиться в службу технической поддержки
Наблюдается свечение единичных индикаторов при отсутствии движущегося объекта в зоне действия извещателя (ложное срабатывание)	Попадание прямых солнечных лучей в окна приемника	Устранить влияние солнца, например, шторами
	Запыление оптики.	Очистить оптику мягкой тканью
	Неточная юстировка	Проверить юстировку
*В случае если не удастся устранить неисправность самостоятельно, следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя. Адрес предприятия-изготовителя и телефоны службы технической поддержки приведены на сайте www.nfpol.ru		

2.3 Использование изделия

2.3.1 Извещатель по способу приведения в действие является автоматическим и при выполнении задач применения не требует обслуживания персоналом.

2.3.2 Извещатель работает в составе системы охранной сигнализации. Сигналы, формируемые извещателем, анализируются ППК. После установки и настройки изделия никакие дополнительные настройки и переключения не требуются.

3 Техническое обслуживание

3.1 Техническое обслуживание изделия и его составных частей

3.1.1 Извещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.

3.1.2 Средний срок службы извещателя - 10 лет.

3.1.3 Профилактические и диагностические работы могут производиться в соответствии с действующими правилами и инструкциями эксплуатирующих организаций.

3.1.4 В состав профилактических работ входят:

- периодическая проверка функционирования извещателя;
- удаление пыли и загрязнений с внешних поверхностей корпусов составных частей извещателей;
- очистка оптической системы.

При периодической проверке функционирования извещателя необходимо перекрывать оптический луч и убеждаться в формировании сигнала тревоги, свечении единичного индикатора красного цвета и в звуковой сигнализации.

Удаление пыли и загрязнений и очистку оптической системы необходимо выполнять в следующей последовательности:

- а) удалить пыль и загрязнения с корпусов составных частей извещателя мягкой тканью без ворсинок, слегка смоченной в холодной воде, затем хорошо отжатой;
- б) очистить оптическую систему смоченной в холодной воде и хорошо отжатой мягкой тканью;
- вытереть оптический фильтр насухо с помощью хлопковой салфетки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРОВОДИТЬ ОЧИСТКУ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НУЖНО АККУРАТНО, ЧТОБЫ НЕ ПОВРЕДИТЬ И НЕ ПОЦАРАПАТЬ ЗАЩИТНЫЙ ФИЛЬТР!

3.1.5 В состав диагностических работ входит функциональная проверка извещателя.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 К проведению работ по техническому обслуживанию извещателя допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и имеющие твердые практические навыки в его эксплуатации и обслуживании.

3.3 Порядок технического обслуживания

3.3.1 Техническое обслуживание извещателя должно выполняться в соответствии с инструкцией эксплуатирующей организации, в которой должны быть определены виды работ (см. пп. 3.1.3 и 3.1.4) и порядок их проведения. Периодичность выполняемых работ, зависящая от условий эксплуатации изделия, должна обеспечивать функционирование извещателя в течение установленного срока службы.

4 Текущий ремонт

4.1 Ремонт извещателя в течение гарантийного срока должен проводиться специалистами предприятия-изготовителя.

4.2 Ремонт извещателя после истечения гарантийного срока в течение срока службы должен проводиться квалифицированным персоналом, подготовленным в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, обученным и аттестованным на знание Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и имеющим группу по электробезопасности не ниже III.

Ремонтный персонал должен быть знаком с особенностями изделия и иметь необходимые комплектующие изделия, требующиеся при ремонте.

В случае если не удастся устранить неисправность собственными силами, следует обращаться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя.

5 Транспортирование и хранение

5.1 Извещатели допускается транспортировать всеми видами транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, морского) в крытых транспортных средствах - закрытых кузовах автомашин, крытых вагонах, трюмах судов и т.д. Транспортирование воздушным транспортом допускается только в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов.

5.2 Извещатели должны быть упакованы в соответствии с чертежами упаковки и/или помещены в транспортную тару.

Защита изделия обеспечивается только упаковыванием, консервация не предусмотрена.

5.3 Тара с изделиями должна быть размещена в транспортных средствах в устойчивом положении (в соответствии с маркировкой упаковки) и закреплена для исключения возможности смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе 4 ГОСТ 15150;

для морских перевозок в трюмах - по группе 3 ГОСТ 15150.

5.4 Условия хранения извещателей в упаковке должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150.

Назначенный срок хранения - 2 года.

При длительном сроке хранения необходимо производить переосвидетельствование состояния извещателей в соответствии с ГОСТ 9.014.

Регламентный срок переосвидетельствования состояния - 2 года.

5.5 После транспортирования и/или хранения извещателей при температуре ниже 0 °С необходимо выдержать изделия не менее четырех часов в нормальных климатических условиях.

6 Сведения о драгоценных материалах и цветных металлах

6.1 Изделие не содержит драгоценных материалов.

6.2 Корпус изделия содержит алюминий.

7 Сведения об утилизации

7.1 Изделие не содержит в своем составе веществ и материалов, опасных для жизни и здоровья человека и окружающей среды, и не требует специальных мер предосторожности при утилизации.

7.2 По истечении срока службы изделия оно должно быть списано и утилизировано.

7.3 Составные части изделия демонтируются.

Корпус изделия подлежит сдаче в лом цветных металлов. Оставшиеся части утилизируются как твердые отходы в соответствии с нормами и правилами субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в области обращения с отходами в порядке, установленном Федеральным законом от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 31.07.2025).

8 Сведения об изготовителе

8.1 Для решения вопросов, возникающих в процессе эксплуатации изделия, следует обращаться в службу технической поддержки ООО «НПФ «Полисервис».

Юридический адрес: 196650, Россия, Санкт-Петербург, Колпино, Территория Ижорский завод, д. 22, лит. ДМ, пом. 1.1

Почтовый/фактический адрес: 196650, Россия, Санкт-Петербург, Колпино, Территория Ижорский завод, д. 22, лит. ДМ, пом. 1.1

Телефон: +7 (812) 449-19-92

Сайт: www.npfpol.ru

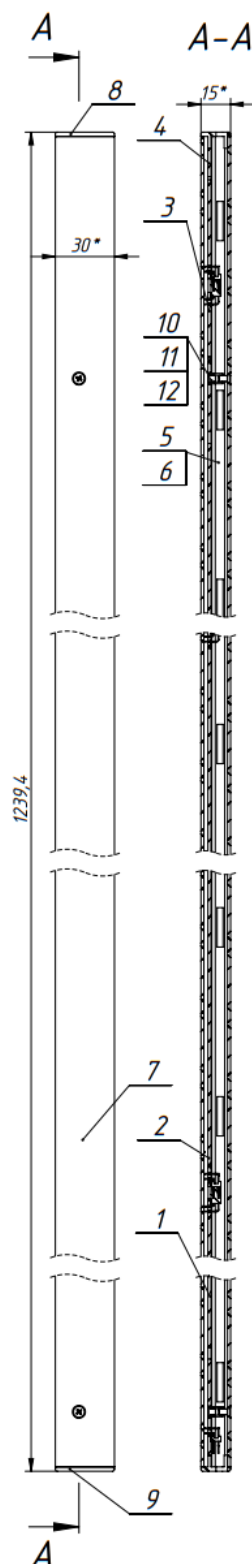
Электронная почта: office@nfpol.ru

Электронная почта службы технической поддержки: support@nfpol.ru

Приложение А

(справочное)

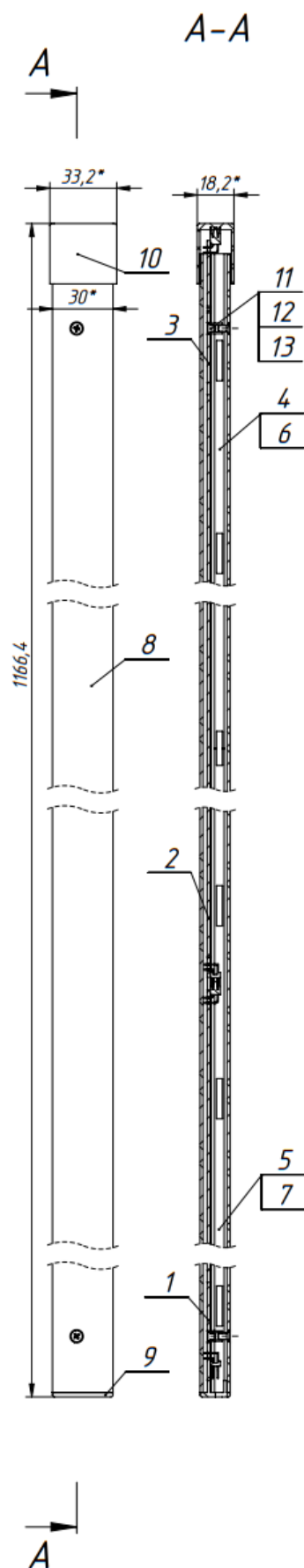
Сборочные чертежи



- 1 *Размеры для справок.
2 В случае выступания стекла поз. 5 за торец профиля поз. 7 обрезать стекло заподлицо с профилем.
3 Остальные ТТ по ГОСТ 10.070.015.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	P261.2		Плата	1	
A4	2	P262.2		Плата	1	
A4	3	P263.2		Плата	1	
A4	4	P274.3		Плата	1	
				<u>Детали</u>		
A4	5	АТПН.741131.002		Стекло	3	
A4	6	АТПН.741136.001		Диафрагма	2	
A4	7	АТПН.746461.005-01		Профиль	1	
A4	8	АТПН.754524.002		Заглушка	1	
A4	9	АТПН.754524.002-01		Заглушка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	10			Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем DIN 965-M3x4 оц. сталь	2	
	11			Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем DIN 965-M3x6 оц. сталь	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
	12			Колонка шестигранная РСНСС; 6 мм; М3; KLS Electronic	2	

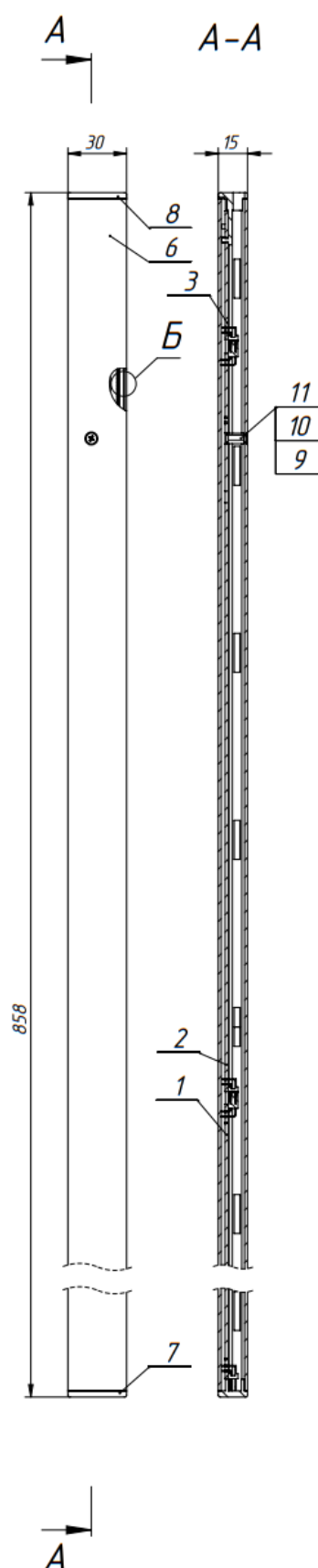
Рисунок А.1 - АРНИКА 1А. Сборочный чертеж



- 1 *Размеры для справок.
2 В случае выступания стекла поз. 4/5 за торец профиля поз. 8 обрезать стекло заподлицо с профилем.
3 Остальные ТТ по ГОСТ 4.ГО.070.015.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4		1	P261.2	Плата	1	
A4		2	P262.2	Плата	1	
A4		3	P263.2	Плата	1	
				<u>Детали</u>		
A4		4	АТПН.741131.002	Стекло	2	АТПН.525151.009.01
A4		5	АТПН.741131.002-01	Стекло	1	
A4		6	АТПН.741136.001-01	Диафрагма	1	
A4		7	АТПН.741136.001	Диафрагма	1	АТПН.525151.009.01
A4		8	АТПН.746461.005-02	Профиль	1	
A4		9	АТПН.754524.002-01	Заглушка	1	АТПН.525151.009.01
A4		10	АТПН.754524.003	Заглушка глубокая	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		11		Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем DIN 965-M3x4 оц. сталь	2	
		12		Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем DIN 965-M3x6 оц. сталь	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
		13		Колонка шестигранная РСНСС; 6 мм; М3; KLS Electronic	2	

Рисунок А.2 - АРНИКА 1Д. Сборочный чертеж



- 1 Размеры для справок.
2 В случае выступания стекла поз. 4 за торец профиля поз. 6 обрезать стекло заподлицо с профилем.
3 Остальные ТТ по ОСТ4 ГО.070.015.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	P262		Плата	1	
A4	2	P263		Плата	1	
A4	3	P274		Плата	1	
				<u>Детали</u>		
A4	4	АТПН.74.1131.002-02		Стекло	2	
A4	5	АТПН.74.1136.001-02		Диафрагма	1	
A4	6	АТПН.74.64.61.005-04		Профиль	1	
A3	7	АТПН.75.4524.002-01		Заглушка	1	
A3	8	АТПН.75.4524.002-02		Заглушка	1	АТПН.425151.009.01
						АТПН.425151.009.01
				<u>Стандартные изделия</u>		
		9		Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем DIN 965-M3x4 оц. сталь	1	
		10		Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем DIN 965-M3x6 оц. сталь	1	
				<u>Прочие изделия</u>		
		11		Колонка шестигранная РСНСС; 8 мм, М3; KLS Electronic	1	

Рисунок А.3 - АРНИКА 1А-1. Сборочный чертеж

