

31.62.11.500
26.30.50-80.00



166



166

**СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ РУЧНИЙ АДРЕСНИЙ
(СПРА)
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ
(ИПРА)**

**ПАСПОРТ
ПРАО.425211.001 ПС**

**Сертификат соответствия
UA1.166.0148441-11
Действителен до 30.05.2016 г.**

**Свідоцтво ДВСЦ ВЕ № 2729
про вибухозахищенність електрообладнання
Действительно до 15.05.2016 г.**

**Украина, г. Харьков
2011**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства, принципа работы, правил технического обслуживания и хранения извещателей пожарных ручных ТУ У 31.6-34469518-002:2011 «Компоненты для адресной системы пожарной сигнализации» (далее - извещатель).

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Извещатель изготавливается в четырех исполнениях согласно таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Внешний вид
ПРАО.425211.001	СПРА	Рисунок 1
ПРАО.425211.001-01	СПРА-В	Рисунок 1
ПРАО.425211.001-02	СПРА-01	Рисунок 2
ПРАО.425211.001-03	СПРА-01В	Рисунок 2

Последовательность операций при выполнении монтажа ручных извещателей (СПРА) и кнопок управления автоматикой (КА) корпус IP42 и IP 55.

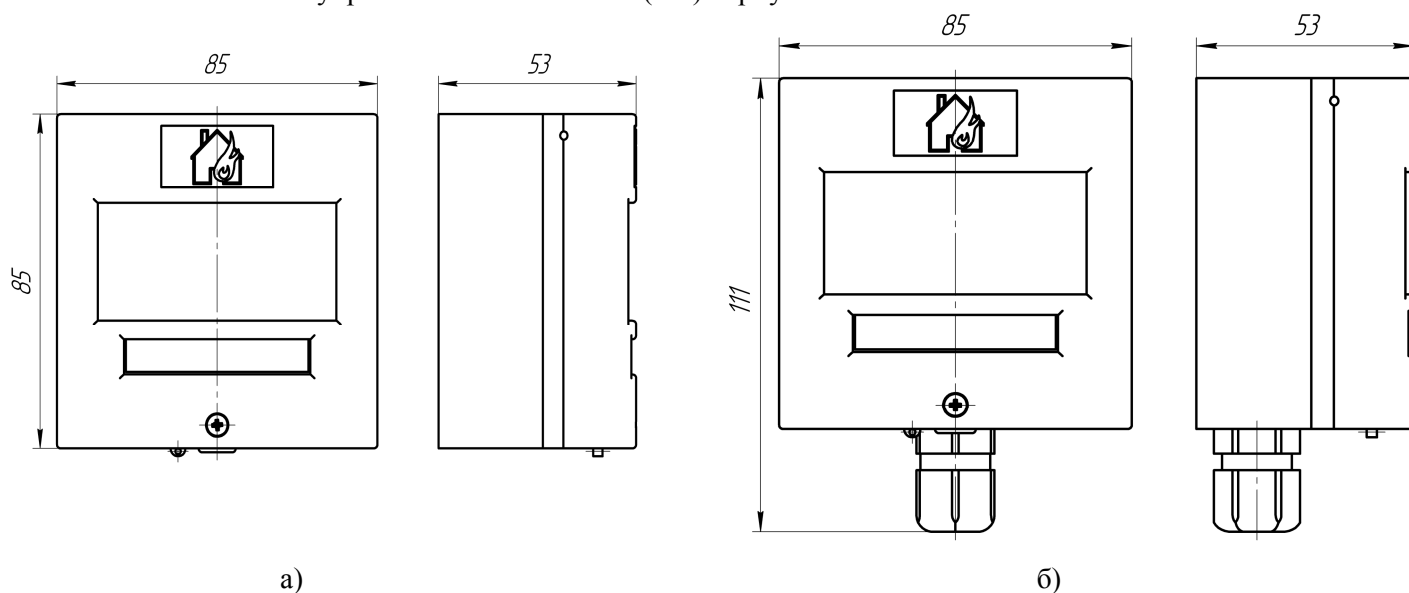


Рис.1 - Внешний вид и габаритные размеры извещателей СПРА и СПРА-В (а), СПРА-01 и СПРА-01В (б) размеры в мм

1.2 Извещатель является компонентом системы пожарной сигнализации, который предназначен для подачи сигнала «ПОЖАР» вручную на пожарные приемно-контрольные приборы (далее ППКП) [EN 54-1:1996]. [EN 54-1:1996].

Извещатель относится к типу А - прямого действия, в котором изменение на состояние «Тревога» *не требует дальнейшего ручного воздействия (разбития или перемещения хрупкого элемента), а происходит автоматически* при воздействии на рабочую поверхность. Извещатель соответствует требованиям ДСТУ EN54-11:2004 СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ – Частина 11. Сповісшувачі пожежні ручні (EN 54-11:2001. IDT) и пп.1),2) таблиці 1 ДСТУ ІЕС 61000-6-3:2007(ІЕС 61000-6-3: 2006,ІDT).

Извещатель предназначен для работы в адресных системах пожарной сигнализации «ОМЕГА» (далее АСПС), кроме того, специальные брызго- и взрывозащищенные извещатели могут применяться в безадресных системах пожарной сигнализации (далее БСПС) с токовым шлейфом и напряжением питания 12В. **При оформлении заказа на эти извещатели обязательно указывать использование в БСПС.**

1.3 Извещатель предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 30°C до 55°C, относительной влажности воздуха от 40 до 95% при температуре 35°C и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа.

1.4 Извещатели СПРА и СПРА-В предназначены для установки внутри помещения. Извещатели СПРА-01 и СПРА-01В предназначены для установки как внутри, так и вне помещения (под навесом).

1.5 Специальные извещатели взрывозащищенного исполнения СПРА-В и СПРА-01В имеют уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» согласно ГОСТ 22782.0, что обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня "ib" согласно ГОСТ 22782.5. На этих извещателях должна быть выполнена маркировка взрывозащиты "IExibIIBT5 X" и они могут использоваться во взрывоопасных зонах помещений или внешних установках в соответствии с разделом 4 ПУЭ (НПАОП 40.1-1.32-01), а также в соответствии с требованиями других нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности, которые регламентируют использование электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Знак "X" в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия эксплуатации, которые связаны с тем, что извещатель может использоваться с блоками искрозащиты, которые имеют искробезопасную электрическую цепь и выходные параметры:

- напряжение холостого хода, В - 15;
- ток короткого замыкания, мА - 100;
- мощность, Вт – 1,5.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Питание извещателя осуществляется от ППКП.

2.2 Параметры питания в АСПС:

2.2.1 Однополярное импульсное напряжение, В 12 (+1,6; -1,4)

2.2.2 Потребляемый ток, мА, не более:

в «Дежурном режиме» 0,2

в режиме «ТРЕВОГА» 8,0

2.3 Исполнение:

СПРА и СПРА-В IP42

СПРА-01 и СПРА-01В IP55

2.4 Габаритные размеры, Ш×В×Г, ±5%, мм:

СПРА и СПРА-В 85×85×53

СПРА-01 и СПРА-01В 85×110×53

2.5 Масса, кг, не более

СПРА и СПРА-В 0,16

СПРА-01 и СПРА-01В 0,19

2.6 Извещатели СПРА-В и СПРА-01В могут применяться в БСПС

с напряжением питания в шлейфе, В 12 (+1,6; -1,4)

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
ПРАО.425211.001	СПРА	1	
ПРАО.425211.001-01	СПРА-В	1	
ПРАО.425211.001-02	СПРА-01	1	
ПРАО.425211.001-03	СПРА-01В	1	
	Ключ возврата в нормальное состояние	1*	
	Защитное стекло**		
ПРАО.425211.001 ПС	Паспорт	1***	

При поставке до 5 извещателей одному заказчику каждый извещатель комплектуется 2 (двумя) ключами.

** Защитное стекло поставляется по отдельному заказу.

*** - на поставляемую партию. (Дополнительное количество паспортов заказчик оговаривает при заказе).

4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Извещатель не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).

4.2 При установке, подготовке к работе и эксплуатации извещателя следует руководствоваться «Правилами безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» НПАОП 40.00-1.21-98 и «Правилами устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок» НПАОП 40.1-1.32-01.

4.3 Подключение линий и проводов, а также устранение неисправностей в линиях должно производиться в обесточенном состоянии.

4.4 К работам по монтажу, проверке, обслуживанию и эксплуатации допускаются лица, прошедшие производственное обучение, имеющие III группу по электробезопасности, аттестацию квалификационной комиссией и инструктаж по безопасному обслуживанию.

5. ПОДГОТОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ К РАБОТЕ

5.1 При проектировании размещения и при эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться «Типовыми правилами технического содержания установок пожарной автоматики» ВСН 25-09.68-85, СНИП 2.04.09-84, ДБН В.2.5-13-98 и ДБН В.2.2-15-2005.

5.2 Для размещения извещателя необходимо выбирать места, в которых обеспечиваются:

- минимальные вибрации строительных конструкций;
- максимальное удаление от источников электромагнитных помех (электропроводка и т.п.), инфракрасного излучения (тепловые приборы);
- исключение попадания воды на корпус.

5.3 После получения извещателя необходимо его распаковать и проверить комплектность согласно разделу 3 настоящего паспорта. Если извещатель перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести выдержку его в упаковке при комнатной температуре не менее 4 часов.

5.4 Установку извещателя производить на открытом, хорошо просматриваемом месте с удобными подходами для его обслуживания и включения в соответствии с рис. листка-вкладыша

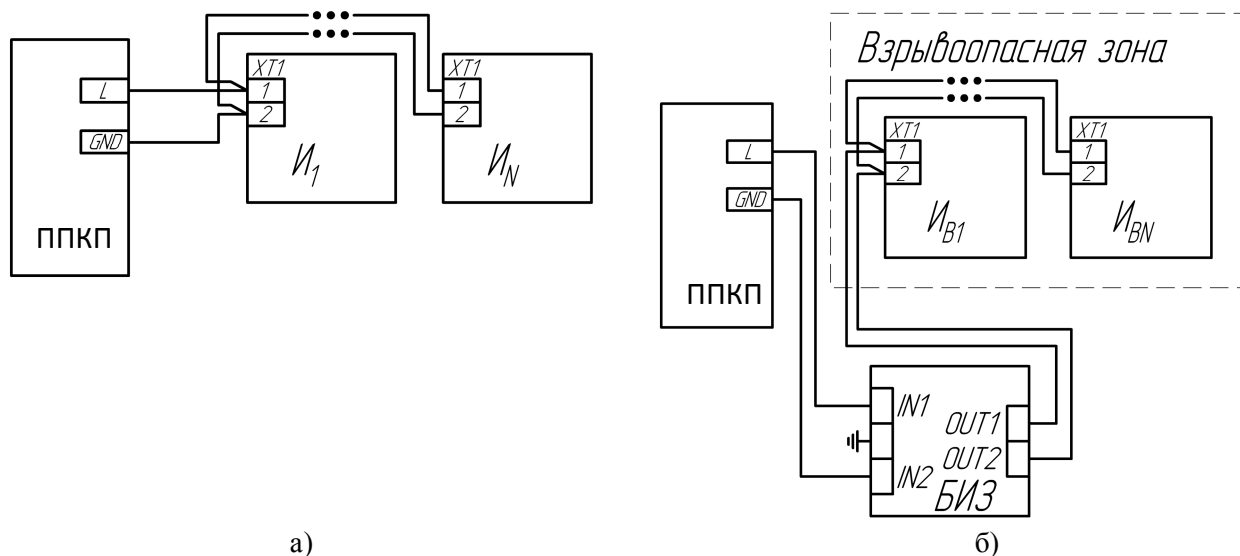
Для обеспечения защиты оболочкой IP55 для извещателей СПРА-01 и СПРА-01В ввод проводов осуществляется снизу через кабельный ввод.

5.5 Извещатель должен быть закреплен на ровной поверхности (не допускается монтаж на выпуклостях, выступах или впадинах и т.п.).

5.6 Внимание! До установки извещателя адресного исполнения в систему в нем должен быть запрограммирован адрес в соответствии с проектом.

5.7 Подключение извещателя к средствам пожарной сигнализации осуществляется проводом с диаметром жилы не более $1,5 \text{ мм}^2$.

5.8 Схемы подключения извещателей СПРА, СПРА-01 и СПРА-В, СПРА-01В к ППКП АСПС приведены на рисунке 3(а) и 3(б) соответственно.



где:

И_{1...N} – извещатели пожарные ручные;

И_{В1...ВN} – извещатели пожарные ручные взрывозащищенные;

БИЗ – блок искрозащиты.

Рис. 3 - Схемы подключения извещателей обычных СПРА, СПРА-01 (а) и взрывозащищенных СПРА-В, СПРА-01В (б) к ППКП АСПС.

Примечание – Предприятие-изготовитель извещателей постоянно ведет работы, связанные с повышением их качества и надежности. Поэтому в отдельных партиях извещателей могут быть схемные и конструктивные изменения, не оговоренные в поставляемых с изделиями паспортами, с сохранением или улучшением технических характеристик.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование и хранение извещателя должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 и ТУ.

6.2 Транспортирование извещателя должно осуществляться в плотном тарном ящике, способ укладки должен исключать его перемещение.

6.3 Транспортирование разрешается железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом при условии выполнения правил и требований, действующих на этих видах транспорта, с учетом манипуляционных знаков на упаковке.

6.4 Условия транспортирования относительно влияния климатических условий должны соответствовать условиям хранения 3 (ЖЗ) в соответствии с ГОСТ 15150, в части влияния механических условий – Л в соответствии с ГОСТ 23216.

6.5 Извещатель должен храниться в упакованном виде в условиях хранения 1.2 в соответствии с ГОСТ 15150.

6.6 Срок хранения извещателя в отапливаемых помещениях – 12 месяцев.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 В процессе эксплуатации извещателя необходимо проводить техническое обслуживание с периодическим контролем работоспособности в объеме ТО-1 и ТО-2.

Рекомендуемая периодичность обслуживания:

- ТО -1.....6 месяцев;

- ТО -2.....12 месяцев.

7.1.1 ТО -1 предусматривает внешний осмотр, а также выявление механических повреждений на корпусе и на рабочей поверхности.

7.1.2 ТО -2 предусматривает внешний осмотр, выявление механических повреждений на корпусе и на рабочей поверхности, а также проверку функционирования.

7.2 После проведения технического обслуживания извещатель должен быть проверен в режиме диагностики и на работоспособность. Активизация извещателя производится при нажатии на рабочую поверхность. Исправный извещатель после активизации рабочего элемента должен сформировать сигнал «ПОЖАР» на ППКП, а в извещателе должен засветиться единичный световой индикатор.

7.3 Ремонт извещателя проводится только при условии отключения питания с записью в журнале по эксплуатации.

7.4 Ремонт разрешается только в случае неисправностей, которые не требуют вмешательства в схему или конструкцию.

7.5 Утилизацию выполняет потребитель с учетом наличия в конструкции извещателя материалов относительно требований ДСанПиН 2.2.7.029.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

8.1 Производитель гарантирует соответствие извещателя требованиям ТУ при условии выполнения требований транспортировки, хранения и эксплуатации, а также требований по проведению монтажа.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателя – 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с дня отгрузки предприятием-изготовителем.

8.3 Гарантийный срок хранения извещателя в упаковке предприятия-изготовителя 12 месяцев с момента отгрузки при условии выполнения правил хранения.

8.4 Извещатель, в котором во время гарантийного срока эксплуатации, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, обнаружилось несоответствие требованиям ТУ и КД, подлежит замене или ремонту предприятием-изготовителем.

8.5 Предприятие-изготовитель после прекращения или окончания срока гарантии выполняет ремонт по отдельным договорам на протяжении всего срока службы до списания.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Наименование изделия	Кол-во шт.	Серийный(е) номер(а)	Дата выпуска (месяц, год)	Дата упаковки (месяц, год)
СПРА				
СПРА-В				
СПРА-01				
СПРА-01В				

Извещатель(и) соответсвует(ют) техническим условиям ТУ У 31.6-34469518-002:2011, признан(ы) годным(и) к эксплуатации и упакован(ы) ООО «Проект АО».

Отметка представителя СТК _____

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1. В случае обнаружения несоответствия паспортным данным или выхода из строя в гарантийный период извещатель возвращается предприятию-изготовителю с указанием:

- времени хранения (в случае, если извещатель не был в эксплуатации);
- общего количества часов работы извещателя;
- причины снятия извещателя с эксплуатации или хранения.

11. РЕКВИЗИТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ – ИЗГОТОВИТЕЛЯ



Общество с
ограниченной ответственностью
"ПРОЕКТ АО"



Украина, 61145, г. Харьков, ул.Клочковская, 193
тел. /факс: +38(057)-754-65-54, 755-93-05

e-mail: info@proektao.com.ua
web: <http://www.proektao.com.ua>

Извещатель пожарный ручной и кнопка управления автоматикой состоит (смотри рисунок) из: крышки ❷, средней части, с закрепленной на ней печатной платой ❸ и монтажной базы ❹. Крышка может быть оборудована защитным открывающимся стеклом ❶ и предназначена для защиты от несанкционированного доступа. Для кнопки и извещателя в качестве монтажной базы ❹ может использоваться стандартная монтажная коробка диаметром 68 мм (только для исполнения IP42).

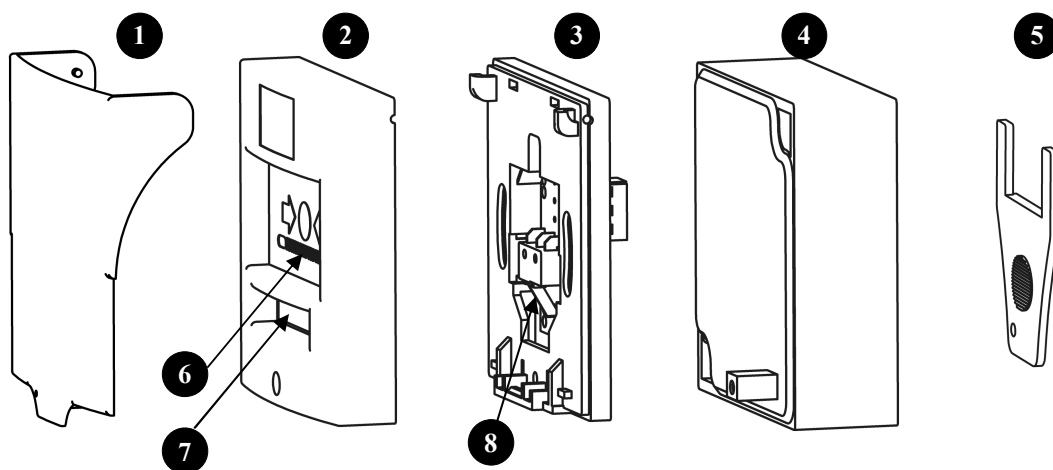
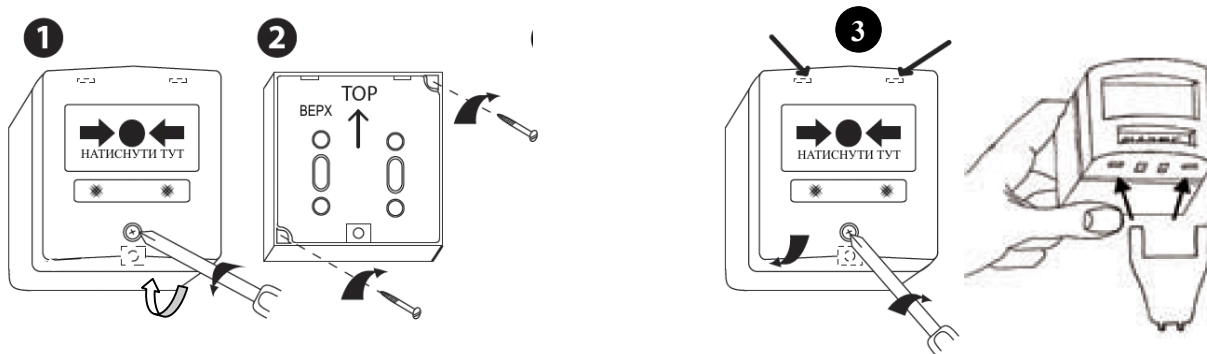


Рисунок - Строение извещателя пожарного ручного и кнопки управления автоматикой.

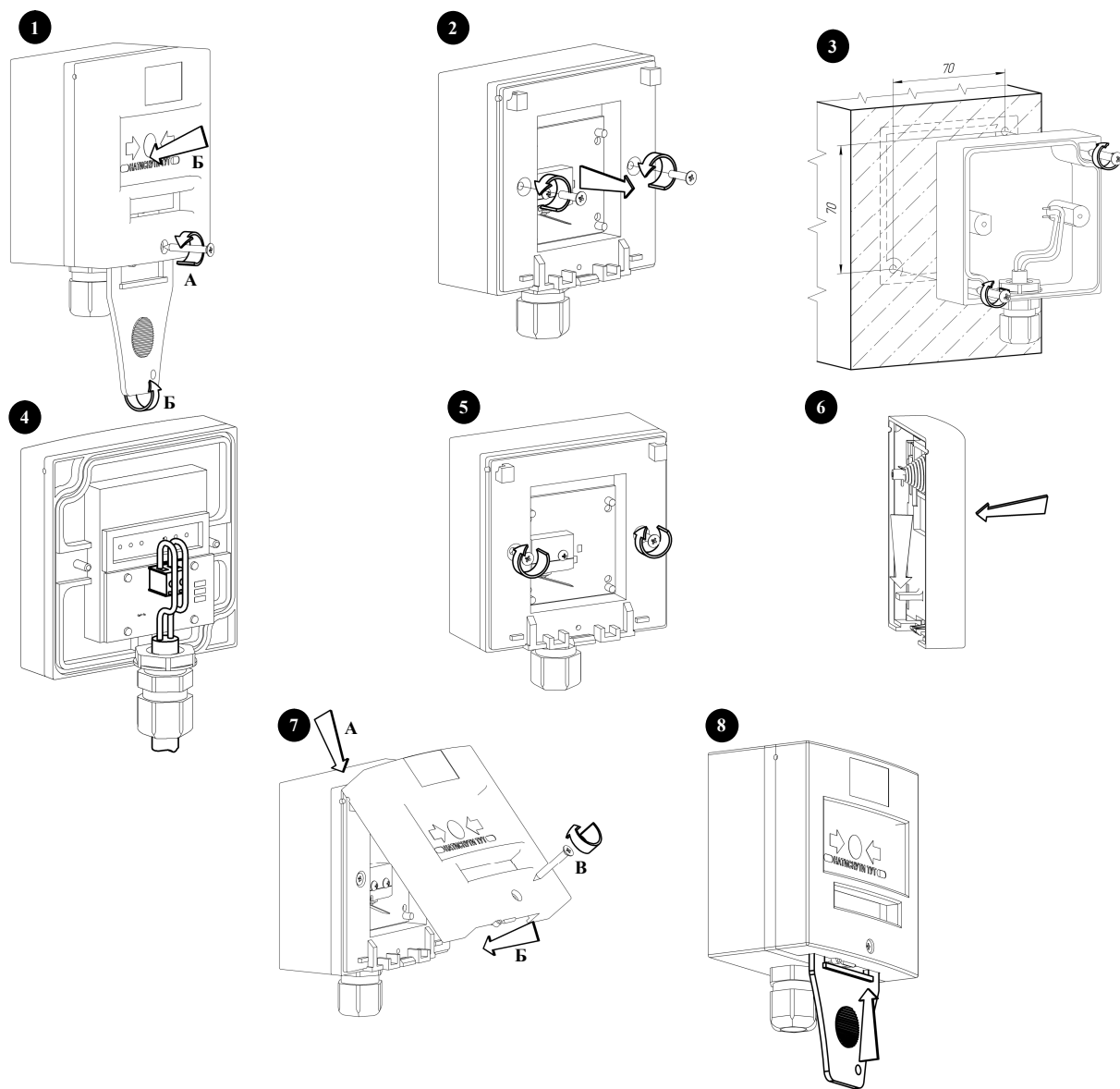
Активизация режима «СРАБОТКА» осуществляется пользователем нажатием на рабочую поверхность ❹, что приводит к:

- перемещению хрупкого элемента (без разбития), активирующего переключатель ❸ и фиксации его в нажатом состоянии;
- изменению внешнего вида рабочей поверхности ❹;
- изменению вспомогательной надписи или цвета на сигнальной шторке ❷, подсветке её светоизлучающим диодом красного цвета - для кнопок второго и третьего типа и извещателей ;

Возврат в исходное состояние кнопки управления автоматикой и извещателя пожарного ручного осуществляется с помощью ключа возврата ❺.



Последовательность операций при выполнении монтажа ручного пожарного извещателя и кнопки управления автоматикой корпус IP42.



Последовательность операций при выполнении монтажа ручного пожарного извещателя и кнопки управления автоматикой корпус IP55.