



ОКПД2 26.30.50.111

Утвержден

ФРСБ.425132.033-03ПС-ЛУ

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ
ИО313-9 «ПАУК-В»**

Паспорт

ФРСБ.425132.033-03ПС

г. Заречный

2026



1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-9 «ПАУК-В» ФРСБ.425132.033-03 (далее - извещатель) предназначен для обнаружения попыток несанкционированного открывания дверей, оконных решёток и калиток (при перемещении охраняемого полотна на расстояние более 0,1 м за время 1 с), а также попыток разрушения охраняемых конструкций:

- металлических решёток с диаметром прутка от 8 до 24 мм;
- металлических листов площадью до 10 м²;
- физических ограждений из бетона площадью до 10 м² (при условии единой монолитной конструкции);
- физических ограждений из гипсовых строительных конструкций площадью до 10 м²;
- физических ограждений из металлических строительных конструкций площадью до 10 м²;
- физических ограждений из кирпича площадью до 4 м².

Допускается применение одного извещателя для охраны решёток двух окон при следующих условиях:

- расстояние между окнами не более 0,5 м;
- окна одинаковой площади: не более 3 м² каждое;
- извещатель крепится на середине стального прутка диаметром от 15 до 24 мм, приваренного к центрам оконных решёток.

ВНИМАНИЕ

Для охраны горизонтальных конструкций, расположенных на открытом воздухе, следует применять извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-9 «ПАУК-ВГ» ФРСБ.425132.033-01.

1.2 Извещатель формирует извещение о тревоге при следующих воздействиях:

- открывание охраняемых дверей, решёток и калиток;
- перепиливание решётки (листа);
- многократные удары по решётке (листу, ограждению);
- сверление листа (ограждения);
- вскрытие и демонтаж извещателя;
- снижение напряжения электропитания;
- при подаче на извещатель сигнала дистанционного контроля.

1.3 Извещатель формирует извещение о тревоге при попытке вскрытия и демонтажа корпуса при отключенном электропитании.

1.4 Извещатель имеет нормально-замкнутые контакты исполнительного реле. Формирование извещения о тревоге – размыкание контактов исполнительного реле.

1.5 Извещатель по устойчивости к климатическим и механическим воздействиям соответствует условиям эксплуатации IV класса по ГОСТ Р 54455-2011, категории размещения 1, климатическое исполнение УХЛ* по ГОСТ 15150-69:

- диапазон рабочих температур от минус 45 °С до плюс 65 °С;
- пониженная предельная температура минус 50 °С, повышенная предельная температура плюс 80 °С;
- относительная влажность воздуха до 100 % при температуре плюс 40 °С.

1.6 Основные технические данные извещателя приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение электропитания постоянного тока, В	От 6 до 30
Ток потребления при напряжении 12 В, мА, не более	6
Чувствительность (амплитуда вибрации), м/с ²	От 4 до 20
Рабочая частота, Гц	450 ± 80
Время технической готовности после подачи электропитания, с, не более	60
Длительность извещения о тревоге, с, не менее	2
Время восстановления в дежурный режим после выдачи извещения о тревоге, с, не более	5
Выходные параметры исполнительного реле:	
– коммутируемый ток, А, не более	0,1
– коммутируемое напряжение, В, не более	60
– сопротивление замкнутых контактов, Ом, не более	55
Степени защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
Материал корпуса	Поликарбонат
Габаритные размеры, мм, не более	115 × 58 × 65
Масса брутто, кг, не более	0,4

1.7 Извещатель драгоценных материалов и цветных металлов, подлежащих учету, не содержит.

1.8 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.9 По уровню создаваемых промышленных радиопомех извещатель соответствует нормам ГОСТ Р 50009-2000 – группа ЭИ 1, ЭК 1 для технических средств, предназначенных для применения в промышленных зонах.

1.10 Извещатель соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

1.11 Адрес изготовителя:

ООО «Охранная техника»

442960, Пензенская обл., г. Заречный, а/я 45

Тел./факс: +7(8412) 65-53-16 (многоканальный)

Е-mail: ot@forteza.ru

Сайт: www.forteza.ru

2 Комплектность

2.1 Комплектность извещателя приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечание
ФРСБ.425132.033-03	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-9 «ПАУК-В»	1	
ФРСБ.425911.001-03	Комплект монтажных частей в составе:	1	
ФРСБ.741124.008	Проставок	1	
ФРСБ.745139.001	Скоба	1	
–	Винт М4×35	2	
–	Джампер MJ-C-8,5 (2,54)	1	
ФРСБ.425915.001	Упаковка	1	
ФРСБ.425132.033-03ПС	Паспорт	1	
Примечание – Руководство по эксплуатации ФРСБ.425132.033-05РЭ не поставляется, с документом можно ознакомиться на сайте изготовителя www.forteza.ru			

3 Установка извещателя

3.1 Ослабить винты крепления, снять крышку извещателя.

3.2 С помощью скобы и двух винтов М4 из состава КМЧ установить извещатель на одном из труднодоступных элементов решётки как можно ближе к любому из пересечений прутков, как показано на рисунке 3.1.

Возможна установка извещателя на решётке из металлических лент, как показано на рисунке 3.2, и на физических ограждениях в виде железобетонных плит, кирпичной кладки, гипсовых строительных конструкций и т.п., как показано на рисунке 3.5.

3.3 Для установки извещателя на металлический лист или металлическую строительную конструкцию использовать разметку для сверления отверстий согласно рисунку 3.3.

Закрепить извещатель на металлический лист или металлическую строительную конструкцию, применив саморезы необходимого размера (в комплект поставки не входят), как показано на рисунке 3.4.

3.4 Для установки на физических ограждениях в виде железобетонных плит, кирпичной кладки, гипсовых строительных конструкций и т.п., извещатель крепить в центре предполагаемой площади разрушения. Для этого просверлить отверстия под пластиковый дюбель диаметром 6 мм, используя разметку согласно рисунку 3.3.

Закрепить извещатель на охраняемой поверхности, применив пластиковые дюбели диаметром 6 мм и саморезы диаметром 3,5 мм со скругленной головкой, как показано на рисунке 3.5.

ВНИМАНИЕ

Необходимо обеспечить плотное прилегание извещателя к охраняемой поверхности.

Необходимо применять саморезы указанного размера.

3.5 Подвести к извещателю линию электропитания и сигнальную линию. Отвернуть втулку гермоввода. Надень втулку гермоввода на кабель. Провода подключаемых линий пропустить через гермоввод. Подключить провода линий электропитания и сигнальной линии к клеммным колодкам извещателя как показано на рисунке 3.6. Состояние контактов исполнительного реле и кнопки вскрытия соответствует дежурному режиму работы извещателя. При необходимости в цепь сигнальной линии может быть включён оконечный элемент (ОЭ). Изготовителем в состоянии поставки извещателя вместо ОЭ установлена перемычка.

Если необходимо контролировать состояние извещателя при отключенном электропитании, то необходимо подключить отдельный шлейф сигнализации на контакты «БЛ» (блокировка) кнопки вскрытия. Перемычку при этом демонтировать.

3.6 Затянуть втулку гермоввода.

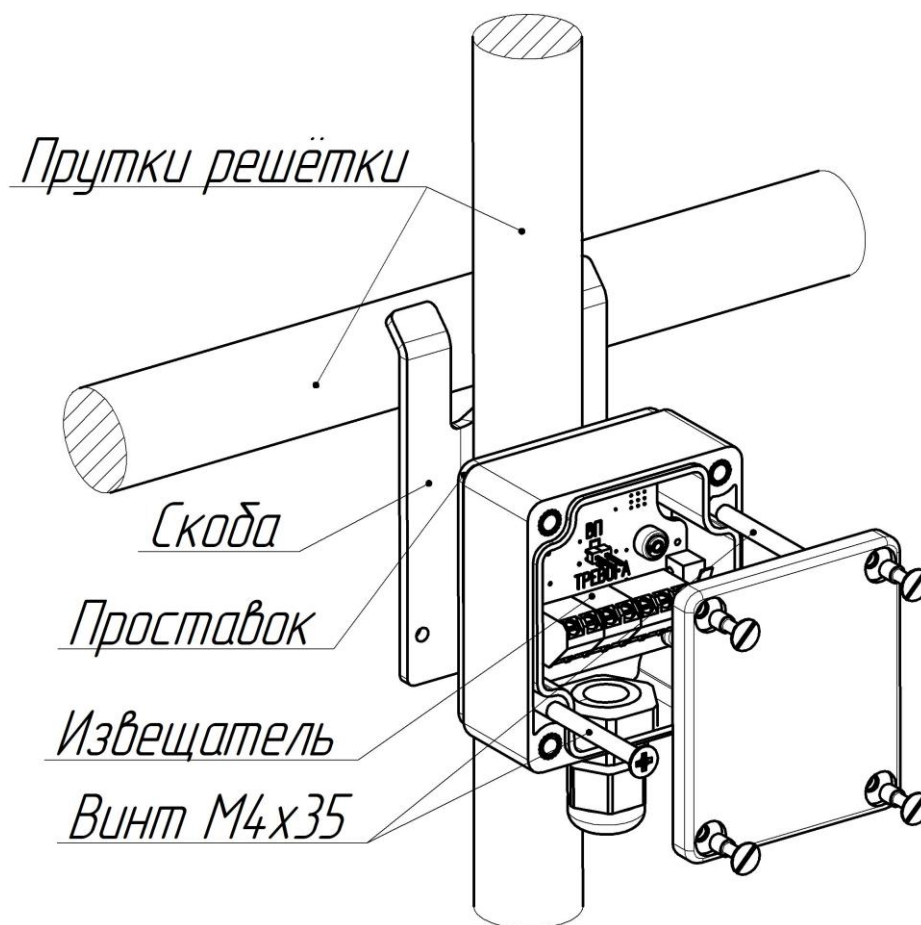


Рисунок 3.1 – Крепление извещателя на решётке из прутка

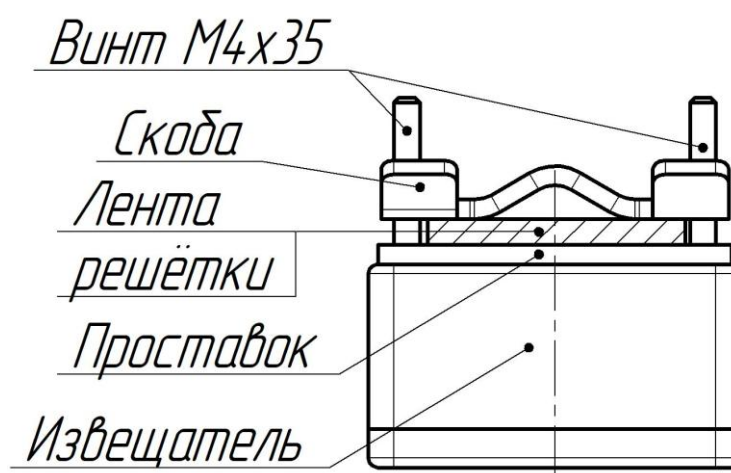


Рисунок 3.2 – Крепление извещателя на решётке из металлических лент

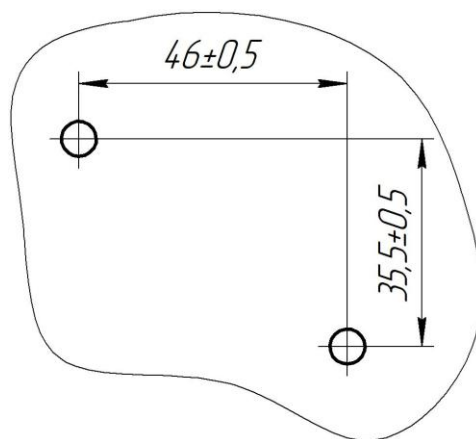


Рисунок 3.3 – Разметка для сверления отверстий

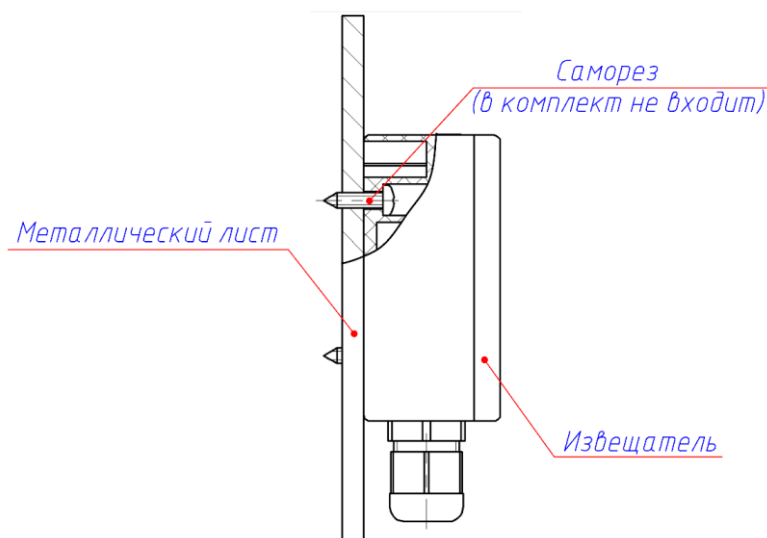


Рисунок 3.4 – Крепление извещателя на металлическом листе или металлической строительной конструкции

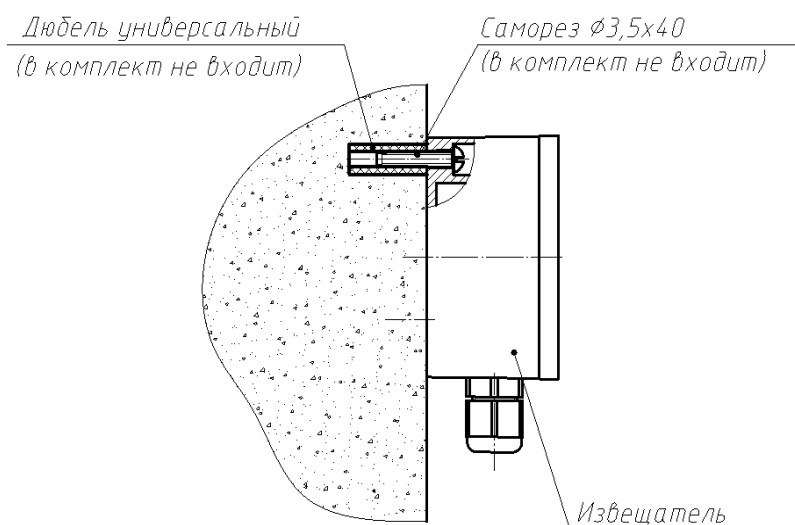


Рисунок 3.5 – Крепление извещателя на железобетонном или кирпичном ограждении

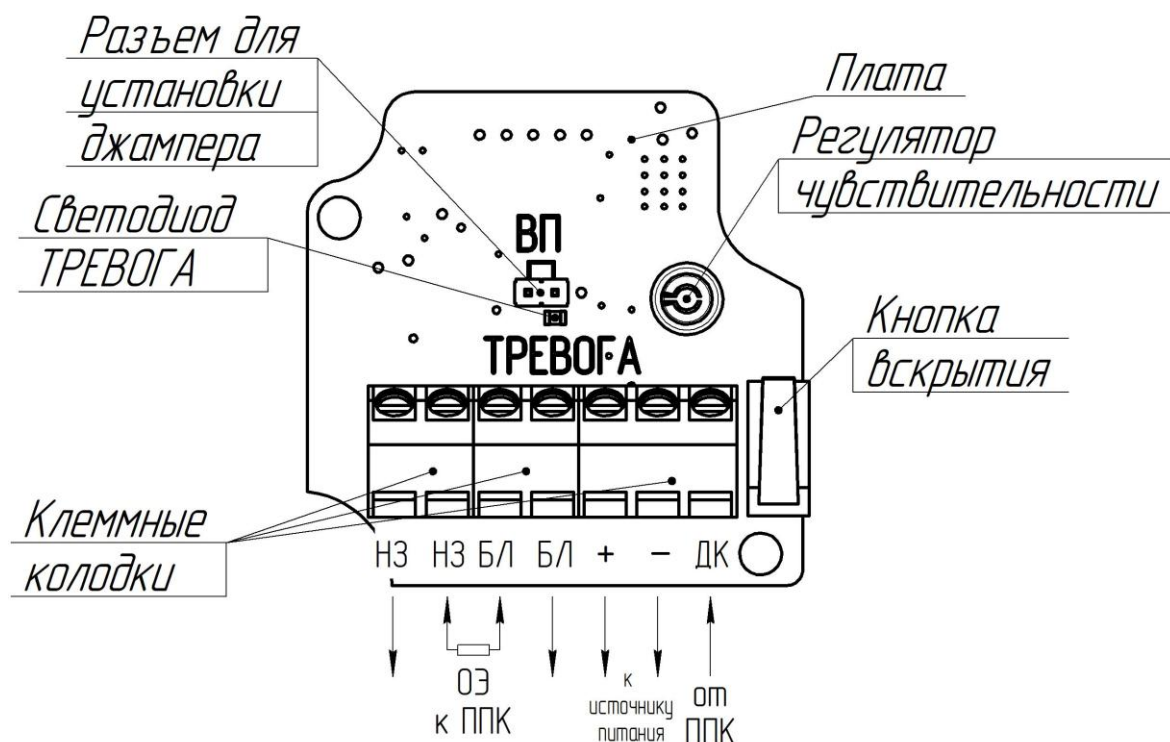


Рисунок 3.6 – Конструкция платы извещателя

4 Регулировка чувствительности извещателя

4.1 Установить регулятор чувствительности в положение «←→» до упора.

4.2 При использовании извещателя на железобетонном, кирпичном ограждении или ограждении из гипсовых строительных конструкций необходимо установить джампер ВП, расположенный в центре платы извещателя, при этом чувствительность извещателя увеличивается.

4.3 Включить напряжение электропитания.

4.4 После подачи электропитания проконтролировать выключение светодиода ТРЕВОГА на плате извещателя, что информирует о переходе извещателя в дежурный режим.

4.5 Вызвать формирование извещателем извещения о тревоге путём воздействия на элемент решётки ножовочным полотном в месте, наиболее удалённом от извещателя (извещение о тревоге контролировать с помощью светодиода ТРЕВОГА на плате извещателя, в случае тревоги он загорается).

4.6 При использовании извещателя на железобетонном, кирпичном ограждении или ограждении из гипсовых или металлических строительных конструкций с установленным джампером ВП **настройка осуществляется с закрытой крышкой** вызовом извещения о тревоге путём многократных ударов с периодом ≈ 1 с по охраняемой площади ограждения молотком (кувалдой) в месте, наиболее

удалённом от извещателя (извещение о тревоге контролировать на пульте приёмно-контрольном (ППК)).

Примечание – С установленным джампером ВП светодиод ТРЕВОГА не активен.

4.7 При необходимости увеличить чувствительность извещателя до формирования устойчивого извещения о тревоге. Для этого необходимо повернуть регулятор чувствительности по часовой стрелке, затем выполнить действия по пунктам 4.5 или 4.6.

4.8 Плотнo установить крышку извещателя, закрепив её всеми крепёжными винтами, при этом должны замкнуться контакты кнопки вскрытия. Проконтролировать замыкание контактов по отсутствию извещения о тревоге на ППК.

4.9 Чувствительность извещателя к открыванию дверей, окон и решёток постоянная и не зависит от положения регулятора чувствительности.

5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

5.1 Ресурс извещателя не менее 60000 ч в течение срока службы 8 лет, в том числе срок хранения 3 года в упаковке изготовителя в отапливаемых складских помещениях при температуре окружающей среды от плюс 5°C до плюс 40 °C и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °C.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие качества извещателя охранного поверхностного вибрационного ИО313-9 «ПАУК-В» ФРСБ.425132.033-03 требованиям технических условий ФРСБ.425132.033ТУ при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с даты изготовления.

5.4 В период действия гарантийного срока изготовитель в соответствии с договором (контрактом) безвозмездно устраняет неисправности извещателя, выявленные при эксплуатации.

5.5 Гарантии не распространяются на извещатели с механическими повреждениями, а также вышедшие из строя по причине стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение).

5.6 Претензии по качеству не принимаются при отсутствии паспорта на извещатель.

6 Свидетельство об упаковывании

6.1 Извещатель упакован изготовителем согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

7 Свидетельство о приёме

7.1 Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-9 «ПАУК-В» ФРСБ.425132.033-03 зав. № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями технических условий ФРСБ.425132.033ТУ и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

Д.С. Егоров
М.П.

20 _____
год месяц число

8 Заметки по эксплуатации

8.1 Работа строительных механизмов и промышленных установок (на расстоянии менее 10 м), а также движение железнодорожного транспорта (менее 10 м) и автомобильного транспорта (менее 1 м), вызывающие вибрацию решётки, листа или ограждения, на которых установлены извещатели, могут привести к формированию ложных извещений о тревоге.

Колебания полотна ограждения, обусловленные недостаточной жесткостью его конструкции, могут привести к формированию ложных извещений о тревоге.

9 Сведения об утилизации

9.1 Извещатель не содержит токсичных, ядовитых и радиоактивных материалов.

9.2 По окончании срока службы извещатель подлежит утилизации в соответствии с правилами утилизации радиотехнического оборудования.

9.3 Утилизация извещателя производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории Российской Федерации.

9.4 Технология утилизации должна обеспечивать приведение конструкции извещателя в состояние, исключающее возможность его повторного применения.

9.5 Для утилизации должны использоваться технологии, обеспечивающие безопасные условия работы персонала, осуществляющего утилизацию, исключающие вредные воздействия на окружающую среду.

Информацию о Сервисных Центрах смотри на сайте www.forteza.ru

[illegible]