



ОКПД2 26.30.50.111

Утвержден

ФРСБ.425132.033-01ПС-ЛУ

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ
ИОЗ13-9 «ПАУК-ВГ»
Паспорт
ФРСБ.425132.033-01ПС**

г. Заречный

2026



1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-9 «ПАУК-ВГ» ФРСБ.425132.033-01 (далее - извещатель) предназначен для обнаружения попыток несанкционированного открывания решёток (при перемещении охраняемого полотна на расстояние более 0,1 м за время 1 с), а также для обнаружения попыток разрушения затопливаемых металлических решёток или металлических листов 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 1 м² каждое;
- извещатель крепится на середине стального прутка диаметром от 15 до 24 мм, приваренного к центрам оконных решёток.

1.2 Извещатель формирует извещение о тревоге при следующих воздействиях:

- открывание решётки (листа);
- перепиливание решётки (листа);
- многократные удары по решётке (листу);
- сверление листа;
- 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 Извещатель выполнен в герметичном корпусе, допускающим погружение в воду на глубину до 2 м и нахождение в воде длительное время. При этом установка и настройка извещателя должны осуществляться в надводном положении. Извещатель поставляется в сборе с соединительным кабелем длиной 3 м.

1.7 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 – коммутируемое напряжение, В, не более – сопротивление замкнутых контактов, Ом, не более	0,1 60 55
Степени защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Габаритные размеры, мм, не более	115 × 58 × 65
Масса брутто, кг, не более	0,7

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

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

1.10 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.

1.11 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».

1.12 Адрес изготовителя:

ООО «Охранный техник»

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

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

E-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, шт.	Примечание
ФРСБ.425132.033-01	Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-9 «ПАУК-ВГ»	1	
ФРСБ.425911.001-01	Комплект монтажных частей в составе:	1	
ФРСБ.745139.001	Скоба	1	
—	Винт М4×35	2	
—	Ввод гофрошланга PG9	1	
—	Стяжка пластиковая GT-200L (4×200 мм)	10	
—	Трубка термоусадочная ТТУ 16/9	1	Длина 50 мм
—	Джампер MJ-C-8,5 (2,54)	1	
ФРСБ.425915.013	Упаковка	1	
ФРСБ.425132.033-01ПС	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 Извещатель устанавливать на наименее затопляемых элементах охраняемой поверхности.

3.2 Отвернуть винты крепления, снять крышку извещателя.

Примечание – Обеспечить сохранность винтов.

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.

3.3 Для установки извещателя на металлический лист использовать разметку для сверления отверстий согласно рисунку 3.3.

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

ВНИМАНИЕ

Необходимо обеспечить плотное прилегание извещателя к охраняемой поверхности.

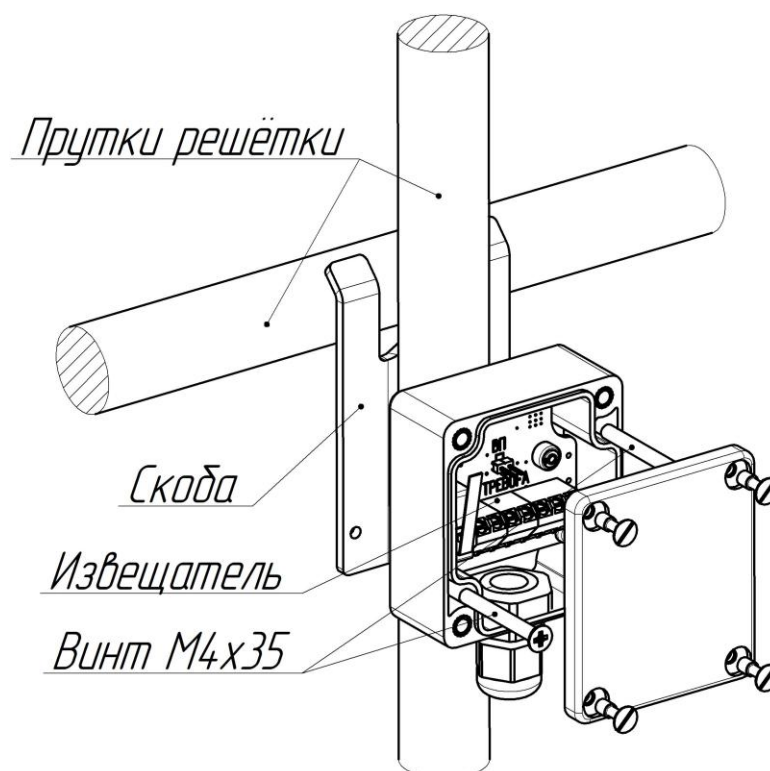


Рисунок 3.1 – Крепление извещателя на решётке из прутка

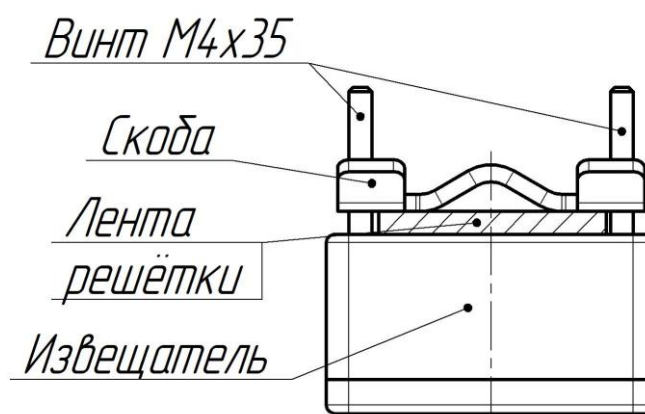


Рисунок 3.2 – Крепление извещателя на решётке из металлических лент

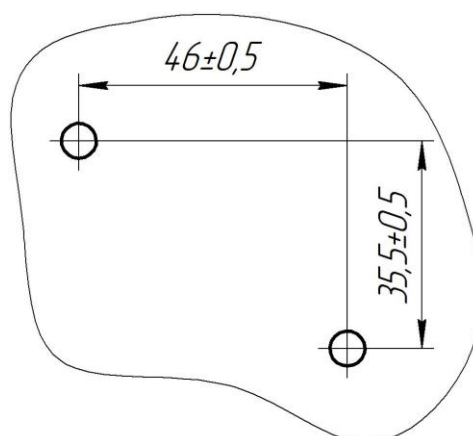


Рисунок 3.3 – Разметка для сверления отверстий

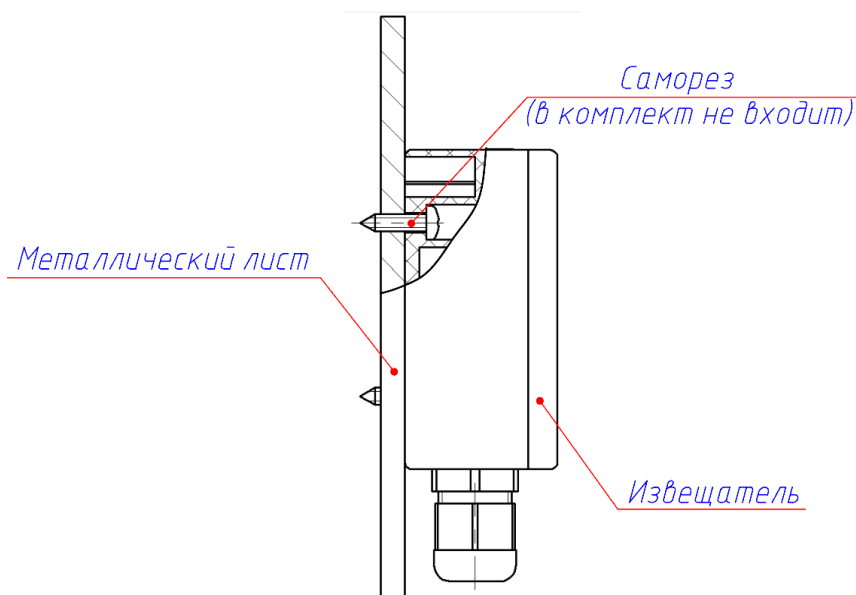


Рисунок 3.4 – Крепление извещателя на металлическом листе

3.4 Поместить кабель в трубу гофрированную. Закрепить трубу гофрированную на гермовводе извещателя с помощью термоусадочной трубки. Закрепить кабель в трубе гофрированной на решётке с помощью стяжек и завести в коробку распределительную. Крепление кабеля показано на рисунке 3.5.

Примечание – Труба гофрированная, термоусадочная трубка, стяжки из состава КМЧ.

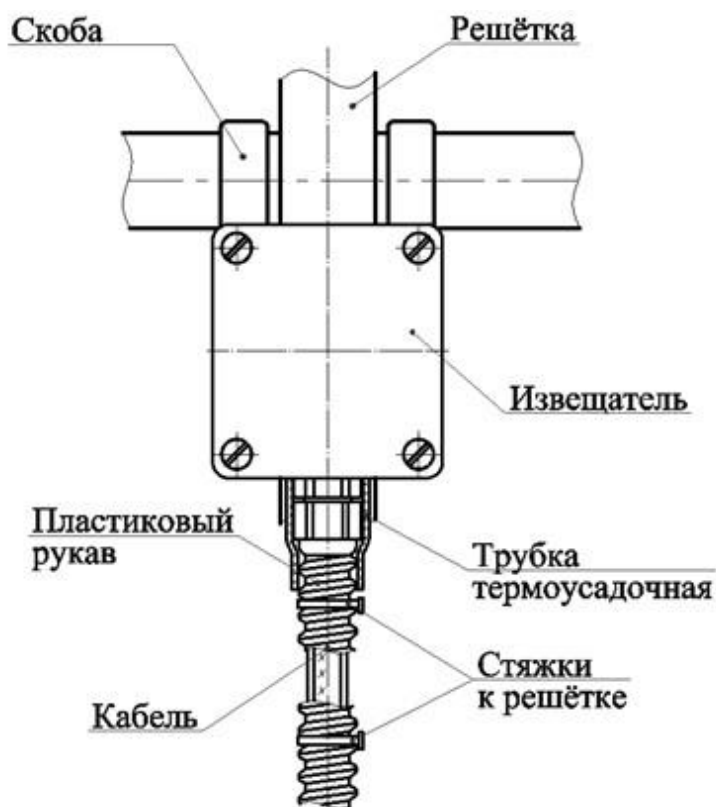


Рисунок 3.5 – Крепление кабеля извещателя

3.5 Подключить кабель извещателя к колодке в коробке распределительной согласно схеме проекта.

Цветовая маркировка жил кабеля извещателя приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Цветовая маркировка жил кабеля извещателя

Жила кабеля	Куда поступает
Красный	«+»
Синий	«-»
Жёлтый	«НЗ»
Жёлтый	«НЗ»
Зелёный	«ДК»

Если необходимо контролировать состояние извещателя при отключенном электропитании, то необходимо подключить отдельный шлейф сигнализации на контакты «БЛ» (блокировка) кнопки вскрытия (рисунок 3.6). Перемычку при этом демонтировать.

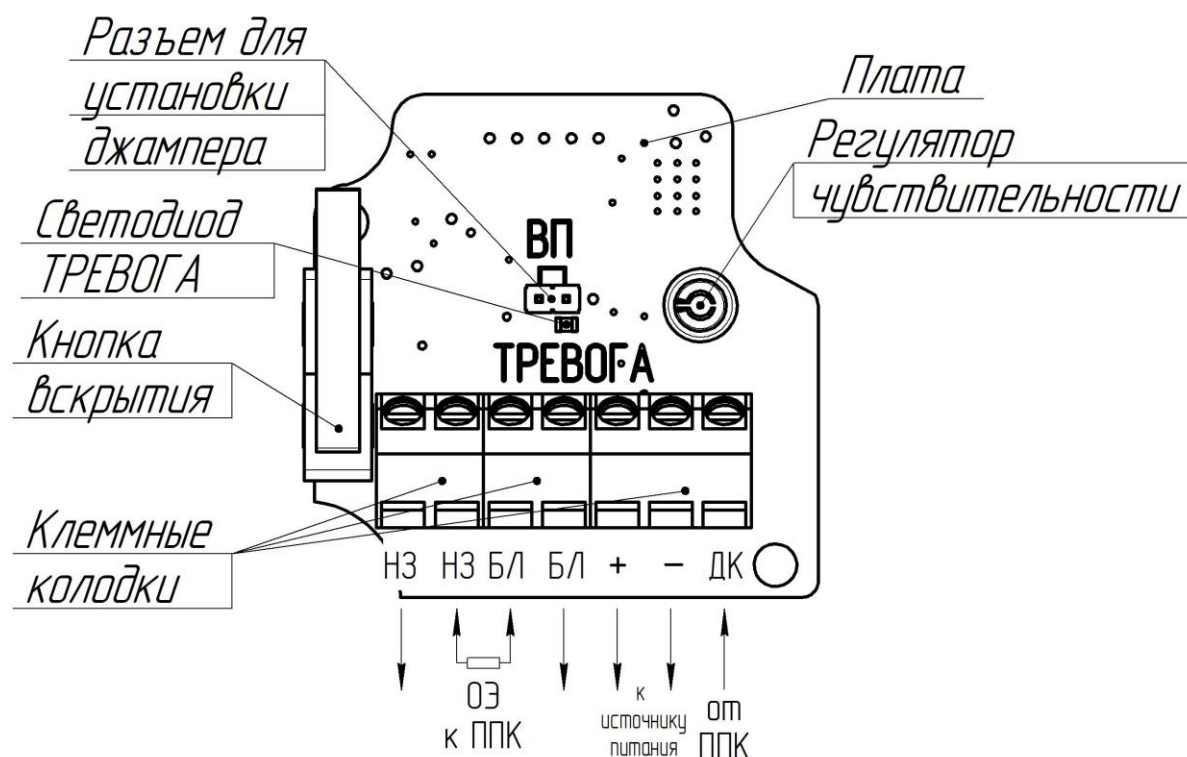


Рисунок 3.6 – Конструкция платы извещателя

4 Регулировка чувствительности извещателя

4.1 Установить регулятор чувствительности в положение «—» до упора.

4.2 Включить напряжение электропитания.

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

4.4 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).

4.5 При необходимости увеличить чувствительность извещателя до формирования устойчивого извещения о тревоге. Для этого необходимо повернуть регулятор чувствительности по часовой стрелке, затем выполнить действия по пункту 4.4.

4.6 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 пульте приёмно-контрольном (ППК).

4.7 Чувствительность извещателя к открыванию 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 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре плюс 25 °С.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие качества извещателя охранного поверхностного вибрационного ИО313-9 «ПАУК-ВГ» ФРСБ.425132.033-01 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 приёмке

7.1 Извещатель охранный поверхностный вибрационный ИО313-9 «ПАУК-ВГ» ФРСБ.425132.033-01 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.

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]