



623704, Россия, Свердловская область,
г. Березовский, ул. Транспортников, стр. 43
Тел/факс: +7 (343) 351-05-07 (многоканальный)
e-mail: market@eridan-zao.ru; <http://www.eridan.ru>

ОКПД2: 26.30.50.129



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПРИБОР
«Ех-ТЕСТ»
ПАСПОРТ

4371-012-43082497-06-01 ПС, 2022 г.

(Паспорт совмещен с Руководством по эксплуатации)

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«Ех-ТЕСТ» ПС 4371-012-43082497-06-01 Изм. №3 от 03.07.2020

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на взрывозащищенный прибор “Ех-ТЕСТ” (далее прибор “Ех-ТЕСТ”). Прибор предназначен для проверки работоспособности тепловых пожарных извещателей и обеспечивает нагрев контрольно-нагревательной головки (КНГ), имитирующий тепловой фактор пожара и приводящий к срабатыванию тепловых извещателей.

Переносной прибор “Ех-ТЕСТ” позволяет проводить проверку извещателей типа ИП103-2/1, ИП101-07е, ИП101-07 (с температурой настройки от 54°C до 120°C) или конструктивно аналогичных. Прибор не является метрологическим средством измерения и поверке не подлежит.

Вид климатического исполнения Т1, тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69, степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Прибор “Ех-ТЕСТ” соответствует требованиям безопасности для взрывозащищенного оборудования по ТР ТС 012/2011, относится к взрывобезопасному электрооборудованию группы II, имеет взрывобезопасное исполнение с видами взрывозащиты “герметизация компаундом “mb” по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 (ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014), “искробезопасная электрическая цепь ib” по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011):



1Ex mb [ib] IIC T3 Gb X.

Знак “X” в маркировке взрывозащиты означает особые условия эксплуатации:

- а) замена и зарядка аккумуляторной батареи прибора “Ех-ТЕСТ” должна выполняться вне взрывоопасной зоны помещений;
- б) при работе прибора “Ех-ТЕСТ” во взрывоопасной среде разъем для зарядки аккумуляторной батареи должен быть закрыт крышкой;
- в) электрическое соединение контрольно-нагревательной головки КНГ с электронным блоком контроля и управления прибором “Ех-ТЕСТ” выполнено неразъемным.

Прибор может применяться во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов помещений и наружных установок согласно присвоенной маркировке взрывозащиты, ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, классификации гл. 7.3 ПУЭ (шестое издание) и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории IIA, IIB и IIC температурных групп T3...T1 согласно ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.

Прибор можно использовать для входного и технологического контроля извещателей на производстве, периодического регламентного обслуживания систем пожарной автоматики.

Запись прибора при заказе и оформлении первичных учетных документов должна минимально состоять из наименования, условного обозначения и количества:

«Взрывозащищенный прибор “Ех-ТЕСТ”, 1 шт.»

Запись прибора в технической документации должна состоять из наименования, условного обозначения, обозначения ТУ:

«Взрывозащищенный прибор “Ех-ТЕСТ”, ТУ 4371-012-43082497-06».

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Напряжение питания при автономной работе (от внутреннего аккумулятора): 10,1-14,5 В; зарядка аккумулятора: 100-240 В переменным током.

2.2. Максимальный потребляемый ток КНГ: 4,8 А.

2.3. Диапазон температур нагрева КНГ: от 50°C до 162±2°C.

Температура аварийного отключения: $167 \pm 3^\circ\text{C}$.

2.4. Время непрерывной работы прибора при полностью заряженных аккумуляторах не менее 3 часов (подразумевается время непрерывной работы, необходимое для установки необходимой температуры и поддержания её без выключения терморегулятора прибора и самого прибора).

2.5. Диапазон рабочих температур эксплуатации прибора: от минус 10°C до 50°C .

2.6. Прибор “Ех-ТЕСТ” в рабочем состоянии выдерживает воздействие следующих климатических факторов внешней среды:

- температура окружающего воздуха от минус 20°C до 60°C ;
- относительная влажность воздуха 93% при температуре 40°C ;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

2.7. Прибор устойчив к воздействию синусоидальной вибрации с частотой 10-55 Гц.

2.8. Конструктивное исполнение прибора обеспечивает его пожарную безопасность при нормальной работе и работе в условиях неисправности согласно ГОСТ IEC 60065-2013.

2.9. Габаритные размеры корпуса: не более 300x300x120 мм. Длина кабеля КНГ в базовой комплектации: 3 м, по заявке: не более 5 м. Максимальный внутренний диаметр КНГ-103: 16,5 мм, вкладыша КНГ-101: 6 мм; максимальная глубина КНГ: 160 мм; максимальная глубина КНГ с переходником: 200 мм.

2.10. Масса: не более 9 кг.

2.11. Назначенный срок службы (до списания) прибора, не менее, 10 лет.

Допускается продление назначенных показателей при выполнении мероприятий в соответствии с ГОСТ 33272-2015 и положительном заключении по результатам проведенных работ.

В случае принятия решения о снятии с эксплуатации приборы должны подвергаться утилизации конечным потребителем.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 1.

Наименование	Кол.	Примечание
Прибор “Ех-ТЕСТ”	1	
Алюминиевый кейс	1	
КНГ-103	1	
Вкладыш КНГ-101	1	
Переходник	1	
Сетевой шнур	1	
Ключ шестигранный 6 мм	1	
Ремень	2	
Паспорт на прибор	1	
Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011	1	

4. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

4.1. Устройство прибора

Прибор смонтирован в алюминиевом корпусе. Передняя панель прибора выполнена в виде клавиатуры с окном под ЖК индикатор. Печатная плата прибора закреплена с обратной стороны передней панели и залита компаундом. На передней панели расположен ввод для кабеля КНГ.

В задней части корпуса расположена аккумуляторная батарея емкостью 13 Ач, состоящая из герметичных никель-металлогидридных аккумуляторов. Аккумуляторы

помещены в корпус из ПВХ пластика и залиты компаундом. Под задней крышкой находится сетевой разъем питания (с предохранителем 4,0 А) для заряда аккумуляторов. **Заряд проводить только вне взрывоопасной зоны** напряжением 100-240 В переменным током в течение 12 часов. Зарядом управляет контроллер прибора.

КНГ-103 (для проверки извещателей типа ИП103-2/1) выполнена неразборной и состоит из нагревателя и двух термодатчиков. В качестве нагревательного элемента использован провод ПОЖНХ. В качестве теплоизоляции использован кремнеземный шнур. При сборке все свободное пространство КНГ заполняется компаундом. Для проверки извещателей типа ИП101-07е предусмотрен алюминиевый вкладыш (КНГ-101, размер 6х160 мм), который вкручивается в КНГ-103 (размер 16,5х160 мм) специальным шестигранным ключом. Для проверки извещателей ИП101-07ем (или аналогичных ИП с чувствительным элементом 5х200 мм) после установки вкладыша КНГ-101 установить переходник.

Жилы кабеля КНГ выполнены из МГТФ провода, оболочка – из силиконовой резины. Снаружи кабель одет в жесткий медный луженый экран. Герметизация ввода кабеля в КНГ осуществляется кабельным вводом и силиконом.

Предусмотрено аварийное отключение нагрева. Схема аварийного отключения контролирует следующие неисправности:

- повышение температуры КНГ более $167 \pm 3^\circ\text{C}$;
- превышение потребляемого тока КНГ более 5,2 А;
- обрыв / замыкание цепи аварийного термодатчика;
- обрыв цепи нагревателя при включенном нагреве.

Предусмотрена защита от разряда аккумуляторов: прибор автоматически выключается при напряжении аккумуляторов меньше 10,1 В.

Назначение кнопок управления (см. приложение А):

Таблица 2.

Кнопка	Назначение	Сообщение
ВКЛ	Включение / выключение питания прибора	Заставка
НАГРЕВ	Включение / выключение терморегулятора	Нагрев
УСТАНОВКА $t^\circ\text{C}$ ▲	Установка (увеличение) температуры	Цифровая индикация
УСТАНОВКА $t^\circ\text{C}$ ▼	Установка (уменьшение) температуры	
СБРОС АВАРИИ	Сброс аварии	
ПОДСВЕТКА	Подсветка индикатора. Подсветка автоматически гаснет через 5 секунд	
КОНТРАСТ	Изменение контрастности индикатора	

Нажатие кнопок управления сопровождается звуковым сигналом.

4.2. Работа прибора

Переносной прибор “Ех-ТЕСТ” позволяет проводить проверку работоспособности извещателей ИП103-2/1, ИП101-07е, ИП101-07 или конструктивно аналогичных (чтобы чувствительный элемент помещался в КНГ, см. приложение А), настроенных на температуру 54-120°C.

При проверке извещателей в шлейфе отключить исполнительные устройства ППК!

Подготовить прибор к работе: зарядить аккумулятор, для проверки извещателей ИП101-07е вернуть вкладыш КНГ-101 и зафиксировать от выкручивания ключом. Для проверки извещателей типа ИП101-07 после установки вкладыша КНГ-101 установить переходник.

Диагностика проводится по следующему алгоритму:

1) Включить прибор кнопкой “ВКЛ”. Появится заставка с музыкальным сопровождением.

2) При исправной работе прибора и нормальном напряжении питания прибор переходит в режим измерения и контроля. При напряжении аккумуляторов меньше 10,2 В появляется сообщение “* заряди акк-р *” и прибор выдает характерный звуковой сигнал. При напряжении аккумуляторов меньше 10,1 В прибор выключается. Варианты сообщений, выводимых на ЖК индикатор, приведены в приложении А.

3) Выставить с помощью органов управления (Т▲, Т▼) температуру на 40°C превышающую температуру срабатывания извещателя. Возможно ручное установление температуры с необходимым дискретом и скоростью.

4) Включить нагрев кнопкой “Нагрев”. Контролировать нагрев по индикатору прибора.

5) Дождаться термостабилизации установленной температуры.

6) Поместить чувствительный элемент подключенного к питанию извещателя в контрольно-нагревательную головку прибора. Гайку КНГ завернуть на корпусе извещателя. В течение трёх-пяти минут извещатель должен сработать. При проверке извещателей в шлейфе сработку контролировать по ППК. Если через три-пять минут извещатель не перешел в тревожный режим, значит, есть вероятность его неисправности. Необходимо произвести более тщательную проверку в лабораторных условиях.

Внимание! При проверке тепловых извещателей других производителей время проверки (до сработки извещателя) может быть другим.

7) Время непрерывной работы прибора при полностью заряженных аккумуляторах не менее 3 часов (подразумевается время непрерывной работы, необходимое для установки необходимой температуры и поддержания её без выключения терморегулятора прибора и самого прибора).

Примечание: проверку извещателей ИП103-2/1 с температурой настройки по классу Е проводить при температуре окружающей среды не менее 10°C.

Возможные неисправности и методы их устранения:

Таблица 3.

Сообщение	Вид неисправности	Способ устранения
« Авария »	1) превышение температуры КНГ допустимого уровня; 2) превышение потребляемого КНГ тока; 3) обрыв/замыкание цепи аварийного термодатчика; 4) обрыв цепи нагревателя при включенном нагреве.	Нажать кнопку “Сброс аварии”, если сообщение об аварии не пропало выключить питание прибора кнопкой “ВКЛ”. Выждать две минуты. Включить питание прибора. Если сообщение об аварии не пропало: прибор неисправен. Эксплуатация запрещена! Обратиться к производителю
* заряди акк-р * и выключение	Недостаточный уровень напряжения аккумуляторной батареи	Зарядить аккумулятор. Зарядку аккумулятора прибора проводить только вне взрывоопасной зоны!
Неисправность!	обрыв/замыкание/перегрев термодатчика основного канала	Выключить питание прибора кнопкой “ВКЛ”. Выждать две минуты. Включить питание прибора. Если сообщение об аварии не пропало: прибор неисправен. Эксплуатация запрещена! Обратиться к производителю
-	Прибор не встает на зарядку при включении в сеть	Заменить предохранитель 4,0 А в сетевом разьеме на задней панели под крышкой

4.3. Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащита прибора “Ех-ТЕСТ” обеспечивается следующими средствами:

1) электропитание прибора обеспечивается от аккумуляторной батареи с максимальным напряжением 15 В;

2) электрическая схема блока контроля и управления не имеет открытых токоведущих и искрящих элементов;

3) искроопасные цепи прибора “Ех-ТЕСТ” залиты компаундом и защищены от перегрева дублированной системой термозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 (ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014);

4) минимальная толщина заливки компаундом соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 (ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014) для уровня взрывозащиты “mb”;

5) механические и теплофизические параметры заливочного компаунда сохраняют свои характеристики в установленных условиях эксплуатации прибора “Ех-ТЕСТ”;

6) электрическая нагрузка активных и пассивных элементов искробезопасных цепей и искрозащитных элементов не превышает 2/3 от номинальных значений;

7) пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений блока управления и контроля и нагревательной головки соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);

8) электрические параметры искробезопасных цепей блока управления соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) к искробезопасной цепи уровня “ib” для электрооборудования подгруппы ПС;

9) максимальная температура нагрева поверхности головки в условиях эксплуатации не превышает 200°С, что соответствует температурному классу Т3 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);

10) корпус защитной оболочки электронного блока и нагревательной головки соответствует требованиям для электрооборудования с высокой опасностью механических повреждений по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Конструкционные материалы корпуса оболочки прибора обеспечивают требования фрикционной и электростатической искробезопасности по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011);

11) конструкция кабельного соединения обеспечивает защиту от выдергивания и защиту от механических повреждений;

12) на корпусе прибора имеются таблички с указанием маркировки взрывозащиты, знака “Х”, параметров цепи питания, рабочего диапазона температур и предупредительной надписи “Не заряжать во взрывоопасной зоне!”.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Подготовка прибора к работе

При включении прибора по индикатору проверить уровень заряда аккумуляторной батареи, отсутствие неисправностей. При необходимости зарядить аккумуляторы.

Зарядку аккумуляторов прибора проводить только вне взрывоопасной зоны!

Зарядом управляет контроллер прибора. Установлено два порога отключения заряда:

- 1) по напряжению 14,5 В;
- 2) по времени 12 часов.

Если заряд был отключен по напряжению, то прибор встает на подзаряд малым током 0,1С до истечения 12 часов (на экране прибора появится сообщение: «подзаряд ак-ра»). Если прибором не пользовались (не было включения нагрева), то при повторной зарядке аккумуляторов продолжится отсчет необходимых 12 часов заряда.

Нет необходимости постоянно держать аккумуляторы заряженными, однако периодически (два раза в год) необходимо производить циклование (заряд-разряд) аккумуляторной батареи.

Проверку извещателей ИП103-2/1 с температурой настройки по классу Е проводить при

температуре окружающей среды не менее 10°C.

**Эксплуатация прибора с сообщением об аварии или неисправности запрещена!
При проверке извещателей в шлейфе отключить исполнительные устройства ППК!**

5.2. Обеспечение взрывозащищенности при эксплуатации прибора

5.2.1. Эксплуатация прибора “Ех-ТЕСТ” должна выполняться в соответствии с требованиями гл. 7.3 ПУЭ (шестое издание), гл. 3.4 ПТЭЭП, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других директивных документов, действующих в отрасли промышленности, где будет применяться изделие.

5.2.2. Перед включением питания прибора необходимо произвести его внешний осмотр. Необходимо обратить внимание на целостность корпуса, кабеля КНГ, а также наличие маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи на задней крышке: “Не заряжать во взрывоопасной зоне”. Задняя крышка должна быть закрыта.

5.2.3. Не реже одного раза в год необходимо проверять работоспособность терморегулятора и аварийной электронной защиты. Проверку проводить в лабораторных условиях следующим образом:

- а) выставить максимальную температуру нагрева КНГ;
- б) дождаться стабилизации установленной температуры;
- в) обеспечить дополнительный нагрев КНГ внешним источником до температуры

167±3°C;

- г) срабатывание электронной защиты контролировать по индикатору прибора.

5.2.4. Зарядку аккумуляторов прибора проводить только вне взрывоопасной зоны.

5.2.5. При проверке извещателей в шлейфе отключить исполнительные устройства ППКП!

5.3. Указание мер безопасности

5.3.1. Соблюдение правил безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации приборов “Ех-ТЕСТ”.

5.3.2. К работам по проверке пожарных извещателей с помощью прибора “Ех-ТЕСТ” должны допускаться лица, изучившие настоящий паспорт на прибор.

5.3.3. **Внимание! Высокая температура!** Во время длительных проверочных работ возможен нагрев поверхности КНГ больше 70°C. Во избежание прикосновений к нагретым частям КНГ работы проводить в перчатках.

5.3.4. Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.

5.4. Требования охраны окружающей среды

5.4.1. Прибор “Ех-ТЕСТ” при изготовлении, испытаниях, хранении, транспортировании, эксплуатации и утилизации не наносит вред окружающей среде и не представляет опасности для здоровья и генетического фонда людей.

5.4.2. Прибор содержит герметичные никель-металлогидридные аккумуляторные батареи. Производитель гарантирует, что конструкция и технология герметизации аккумуляторов исключает возможность какой-либо утечки электролита. Эта особенность обеспечивает безопасную и эффективную эксплуатацию батарей в любом положении. После окончания срока службы прибора “Ех-ТЕСТ” аккумуляторные батареи необходимо сдать в специализированный пункт приема.

5.5. Ремонт взрывозащищенного электрооборудования

5.5.1. Ремонт, связанный с заменой предохранителя 4,0 А в сетевом разъеме на задней панели прибора, производится потребителем.

5.5.2. Ремонт приборов, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты и другими неисправностями, должен производиться только предприятием-изготовителем.

6. МАРКИРОВКА

6.1. Маркировка прибора соответствует конструкторской документации 4371-012-43082497 и требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

6.2. На шильд-клавиатуре нанесены:

- обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011),

а также специальный знак взрывобезопасности  (“Ex”, приложение 2 к ТР ТС 012/2011);

- степень защиты оболочкой “IP54” по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);
- диапазон рабочих температур: “ $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$ ”;
- наименование или знак предприятия-изготовителя и его адрес;

– единый знак  (“EAC”) обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

На задней крышке прибора нанесены:

- заводской номер;
- месяц и год выпуска изделия;
- надпись: “Не заряжать во взрывоопасной зоне!”.

Рядом с сетевым разъемом указаны параметры напряжения заряда аккумуляторной батареи: 100-240 В, 47-63 Гц.

6.3. Последовательность записи составляющих маркировки оповещателя определяется предприятием-изготовителем. Некоторые составные части маркировки могут быть нанесены на шильдиках, гравировкой, ударным или другим способом.

6.4. Маркировка транспортной тары производится по ГОСТ 14192-96 и содержит информационные надписи, выполненные типографским способом, с указанием:

- грузополучателя;
- пункта назначения;
- грузоотправителя;
- пункта отправления;
- манипуляционных знаков “Хрупкое, осторожно”, “Беречь от влаги”, “Верх”.

6.5. Знаки обращения на рынке, в том числе государств-членов Таможенного союза, наносятся на эксплуатационной документации.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Прибор “Ex-ТЕСТ” в упакованном виде должен храниться в помещении, соответствующим условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

7.2. Не допускается производить хранение приборов в помещениях с присутствием токопроводящей пыли, совместно с агрессивными испаряющимися жидкостями, кислотами и другими веществами, которые могут вызвать коррозию корпуса, элементов платы и пайки изделия, разрушающих изоляцию.

7.3. Допускается складирование приборов в упакованном виде в 2-3 яруса, при условии, что нижние коробки не подвергаются деформации.

7.4. При длительном хранении необходимо периодически (два раза в год) производить циклование (заряд-разряд) аккумуляторной батареи.

7.5. Условия транспортирования приборов должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 при температуре от минус 20°C до 50°C.

7.6. Прибор в упаковке предприятия изготовителя должен транспортироваться любым

видом закрытого транспорта (железнодорожные вагоны, закрытые автомашины, контейнеры, герметизированные отсеки самолетов, трюмов и т.д.) в соответствии с общими правилами перевозки грузов.

7.7. При транспортировании приборов необходимо строго следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на транспортную тару.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования коробки не должны подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков.

Способ укладки коробок на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

7.8. В случае принятия решения о снятии с эксплуатации приборы должны подвергаться утилизации конечным потребителем.

Утилизация приборов должна производиться в соответствии с действующими нормативами и стандартами в порядке, предусмотренном эксплуатирующей организацией.

При утилизации изделие следует разделить на части: корпус, печатные платы, аккумуляторная батарея. Металлические части корпуса подлежат переработке во вторичное сырье, неметаллические части следует утилизировать как пластиковые изделия. Печатные платы изделия подлежат утилизации как изделия электронной техники. Аккумуляторную никель-металлогидридную батарею необходимо сдать в специализированный пункт приема.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие прибора “Ех-ТЕСТ” требованиям технических условий ТУ 4371-012-43082497-06 и конструкторской документации 4371-012-43082497.

8.2. Гарантийный срок хранения 36 месяцев с момента изготовления прибора.

8.3. Гарантийный срок эксплуатации прибора – 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента его изготовления.

8.4. Изготовитель не отвечает за недостатки изделия, если они возникли после его передачи потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки, действий третьих лиц или непреодолимой силы.

8.5. Изделия, у которых в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и обслуживания будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, ремонтируются предприятием-изготовителем АО “Эридан”.

8.6. В случае устранения недостатков изделия, гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого изделие не использовалось.

8.7. При замене изделия гарантийный срок исчисляется заново со дня передачи товара потребителю.

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1. Претензии по качеству прибора подлежат рассмотрению при предъявлении прибора, настоящего паспорта и акта о скрытых недостатках.

9.2. Претензии не подлежат удовлетворению в следующих случаях:

9.2.1. Истек гарантийный срок эксплуатации;

9.2.2. Дефект возник после передачи прибора потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки, действий третьих лиц или непреодолимой силы (в том числе высоковольтных разрядов и молний), несчастного случая, включая (но не ограничиваясь этим) следующее:

- изделие подвергалось ремонту, не уполномоченными на то сервисными центрами или дилерами;
- изделие подвергалось переделке или модернизации без согласования с АО “Эридан”;
- дефект стал результатом неправильной эксплуатации, установки и/или подключения

изделия, включая повреждения, вызванные подключением изделия к источникам питания, не соответствующим стандартам параметров питающих сетей и других подобных внешних факторов;

– дефект возник вследствие катастрофы техногенного и природного характера, войны, локального вооруженного конфликта, эпидемии, забастовки, пожара и других стихийных бедствий.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

АО “Эридан”

Юридический (фактический) адрес: 623704, Россия, Свердловская область, г.о. Березовский, г. Березовский, ул. Транспортников, стр. 43.

Почтовый адрес: 623700, Россия, Свердловская область, г. Березовский, а/я 43.

Тел/факс: +7 (343) 351-05-07, 8 (800) 333-53-07 (многоканальный)

e-mail: market@eridan-zao.ru; http://www.eridan.ru

11. СВЕДЕНИЯ ОБ СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

	Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 012/2011 № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00586/20, выдан органом по сертификации ФГУП “ВНИИФТРИ” (ОС ВСИ “ВНИИФТРИ”).
--	---

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Взрывозащищенный прибор “Ех-ТЕСТ” заводской номер № _____ изготовлен и принят в соответствии с технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован на АО “Эридан” 623704 Свердловская обл. г. Березовский ул. Транспортников, стр. 43 Тел/факс +7(343) 351-05-07 согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями ТУ 4371-012-43082497-06.

Дата выпуска _____

Ответственный за приемку (Ф.И.О) _____

МП ТК

Ответственный за упаковывание (Ф.И.О) _____

ПРИЛОЖЕНИЕ А **ВНЕШНИЙ ВИД ПРИБОРА “ЕХ-ТЕСТ”, НАЗНАЧЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ**

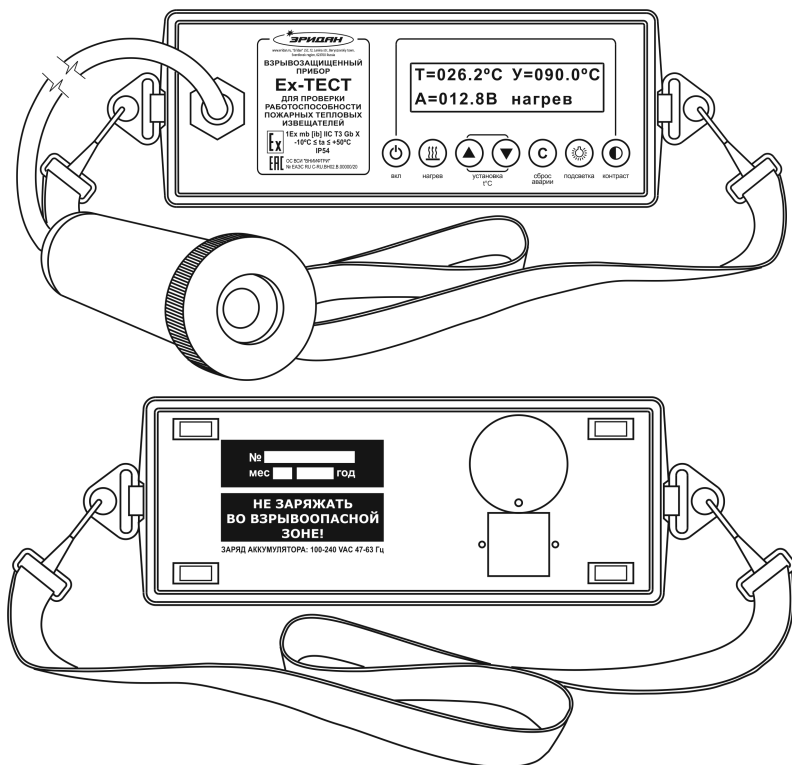


Рисунок 1. Внешний вид прибора.

Таблица 4. Назначение кнопок управления:

Кнопка	Вид	Назначение
ВКЛ		Включение / выключение питания прибора
НАГРЕВ		Включение / выключение терморегулятора
УСТАНОВКА t°C ▲		Установка (увеличение) температуры
УСТАНОВКА t°C ▼		Установка (уменьшение) температуры
СБРОС АВАРИИ		Сброс аварии
ПОДСВЕТКА		Подсветка индикатора
КОНТРАСТ		Изменение контрастности индикатора

Информация на индикаторе:

T=026.2°C – текущая температура КНГ, °C;

Y=090.0°C – установленная температура, °C;

A=012.8В – напряжение аккумуляторной батареи прибора, В.

Заставка при включении

Прибор Ех - ТЕСТ
ЗАО «Эридан»

Нормальная работа
(терморегулятор выключен)

T=025 °C Y=090 °C
A=12.8B

Нормальная работа
(терморегулятор включен)

T=025 °C Y=090 °C
A=12.8B **нагрев**

Обрыв/замыкание/перегрев
основного термодатчика

T=163 °C Y=090 °C
неисправность !

Сообщение об аварии

T=168 °C Y=090 °C
« Авария »

Недостаточное напряжение
питания

*** заряди акк - р ***
A=10.2B

Включен заряд аккумулятора

идет заряд ак - ра
A=14.0B t=04:25

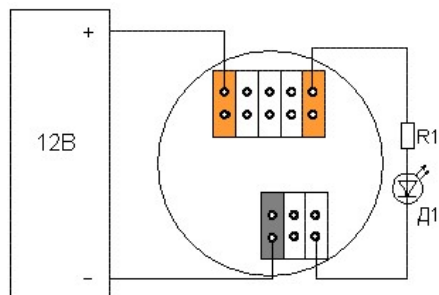
Идет подзаряд аккумулятора

подзаряд ак - ра
A=14.4B t=01:25

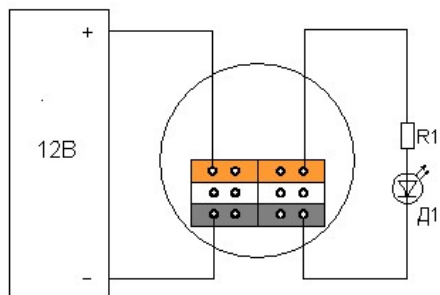
Аккумулятор заряжен

акк - р заряжен !
A=14.4B

Рисунок 2. Возможные сообщения на индикаторе прибора “Ех-ТЕСТ”.



ИП101-07е



ИП103-2/1

Рисунок 3. Проверка работоспособности извещателей в лабораторных условиях

Для примера приведены схемы подключения извещателей для проверки работы нормально замкнутого ключа (срабатку контролировать по погасанию сигнального светодиода Д1, R1 - токоограничивающий резистор 1-2 кОм).