

Государственное производственное объединение по топливу и газификации
«БЕЛТОПГАЗ»



Научно-производственное республиканское
унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА»



ОКП РБ 26.51.66.700

ОКРБ 19.060

Утверждён

14-17.5.00.000 РЭ-ЛУ

Прибор диагностики плит газовых бытовых ПДП

Руководство по эксплуатации

14-17.5.00.000 РЭ

	<i>Всего 31.03.202</i>
<i>1001</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1 Назначение изделия	3
2 Технические характеристики	4
3 Комплектность	6
4 Устройство изделия	7
5 Меры безопасности	9
6 Порядок работы	10
7 Техническое обслуживание и ремонт	19
8 Свидетельство о приемке	20
9 Гарантии изготовителя	21
10 Сведения о транспортировании, хранении и утилизации	22
11 Сведения о сертификации	22

14-17.5.00.000 РЭ

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Савин	<i>[Подпись]</i>	01.22	Прибор диагностики плит газовых бытовых ПДП		2	23
Провер.		Иванов	<i>[Подпись]</i>	01.22				
Н.контр.		Сымоник	<i>[Подпись]</i>	01.22	Руководство по эксплуатации	РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»		
Утв.								

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Прибор диагностики технического состояния плит газовых и газозлектрических бытовых ПДП (далее – прибор) предназначен для проведения измерений и испытаний конструктивных элементов плит с целью определения их остаточного ресурса и возможности дальнейшей эксплуатации или необходимости их замены.

Прибор обеспечивает выполнение функций, предусмотренных «Инструкцией по диагностике технического состояния приборов газовых и газозлектрических бытовых для приготовления пищи, выработавших нормативный срок службы», утвержденной ГПО «БЕЛТОПГАЗ» 16.11.2015 г., изменениями № 1 от 04.04.16г. и № 2 от 19.12.18г. к данной Инструкции.

1.2 Областью применения прибора могут быть газоснабжающие организации либо сервисные центры, производящие техническое обслуживание и ремонт плит газовых и газозлектрических бытовых.

1.3 Прибор соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

122	01.03.22

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

14-17.5.00.000РЭ

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Прибор соответствует требованиям технических условий ТУ ВУ 100270876.197-2020.

2.2 Прибор предназначен для работы в диапазоне температур от плюс 10 до плюс 40 °С и относительной влажности не более 98 % при температуре плюс 25 °С.

Климатическое исполнение прибора УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69.

2.3 Прибор не является средством измерения и имеет точностные характеристики по ГОСТ 12997-84.

2.4 По устойчивости к механическим воздействиям прибор соответствует исполнению N2 по ГОСТ 12997-84.

2.5 Степень защиты прибора IP 30 согласно ГОСТ 14254-2015.

2.6 Прибор состоит из:

- блока управления;
- принтера;
- мегаомметра;
- блока индукционного нагрева;
- адаптера сетевого;
- кейса защитного;
- планшета;
- комплекта для подключения - датчик температуры выносной, присоединительные штуцера, шланги, кабели, зажимы.

2.7 Габаритные размеры кейса (длина x ширина x высота) не более 515 x 415 x 235 мм.

2.8 Масса прибора в комплекте не более 14,5 кг.

2.9 Прибор определяет избыточное давление в диапазоне от 0 мбар до 60 мбар (от 0 Па до 6000 Па).

Дискретность измерения давления 1 мбар (100 Па).

2.10 Прибор определяет с помощью датчика температуры выносного температуру в диапазоне от плюс 10 °С до плюс 300 °С.

Дискретность измерения температуры 1 °С.

2.11 Комплект присоединительных штуцеров и шлангов прибора обеспечивает возможность подключения к плитам, выпускаемым ОАО «Брестгазоаппарат».

2.12 Электрическое питание прибора осуществляется от встроенной в блок управления батареи аккумуляторов напряжением от $(9,7 \pm 0,1)$ В до $(12,6 + 0,1)$ В.

При снижении напряжения питания менее 9,7 В включается звуковой сигнал, который отключается после выключения питания и последующей зарядки прибора.

102	31.03.2022

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Средний ток потребления не более 0,8 А.

Блок управления автоматически выключается при непрерывной работе более 60 минут.

2.13 Заряд встроенной батареи аккумуляторов прибора осуществляется с помощью адаптера сетевого от электрической сети переменного тока напряжением (230 ± 10 %) В и частотой (50 ± 1) Гц.

Заряд автоматически отключается при достижении 100 % уровня.

2.14 Время непрерывной работы прибора после заряда встроенной батареи аккумуляторов в нормальных условиях не менее 8 часов.

2.15 Показатели надежности:

- средняя наработка прибора на отказ не менее 10000 часов;
- полный средний срок службы прибора не менее 8 лет.

2.16 Прибор не содержит драгоценные металлы.

<i>1002</i>	<i>1002</i>			
	<i>31.03.2022</i>			
	<i>ВМП</i>			
	<i>31.03.2022</i>			

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

14-17.5.00.000РЭ

Лист

5

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Прибор поставляется в комплекте согласно таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор диагностики плит газовых бытовых:	14-17.5.00.000	1
- блок управления	14-17.5.01.000	1
- адаптер сетевой*(внутри кейса)	LPV-150-12, MEAN WELL	1
- блок индукционного нагрева**	14-17.5.01.300	1
- термодатчик**	14-17.5.01.500	1
- комплект для подключения	14-17.5.02.000	1
Руководство по эксплуатации	14-17.5.00.000 РЭ	1
CD диск с программным обеспечением**	14-17.5.00.000 Д12.1	1
Планшет***	SamsungGalaxyTabA (2016)	1
Мегаомметр***	E6-32	1
Принтер мобильный***	Epson WF-100W	1

Примечания.

* Допускается использование других адаптеров сетевых, имеющих аналогичные технические характеристики и соответствующие требованиям ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

** При указании в заказе.

*** При указании в заказе. Допускается использование другого оборудования, имеющего аналогичные технические характеристики.

1001
СМД 31.03.2018

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

14-17.5.00.000РЭ

4 УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

4.1 Внешний вид прибора приведен на рисунке 4.1.

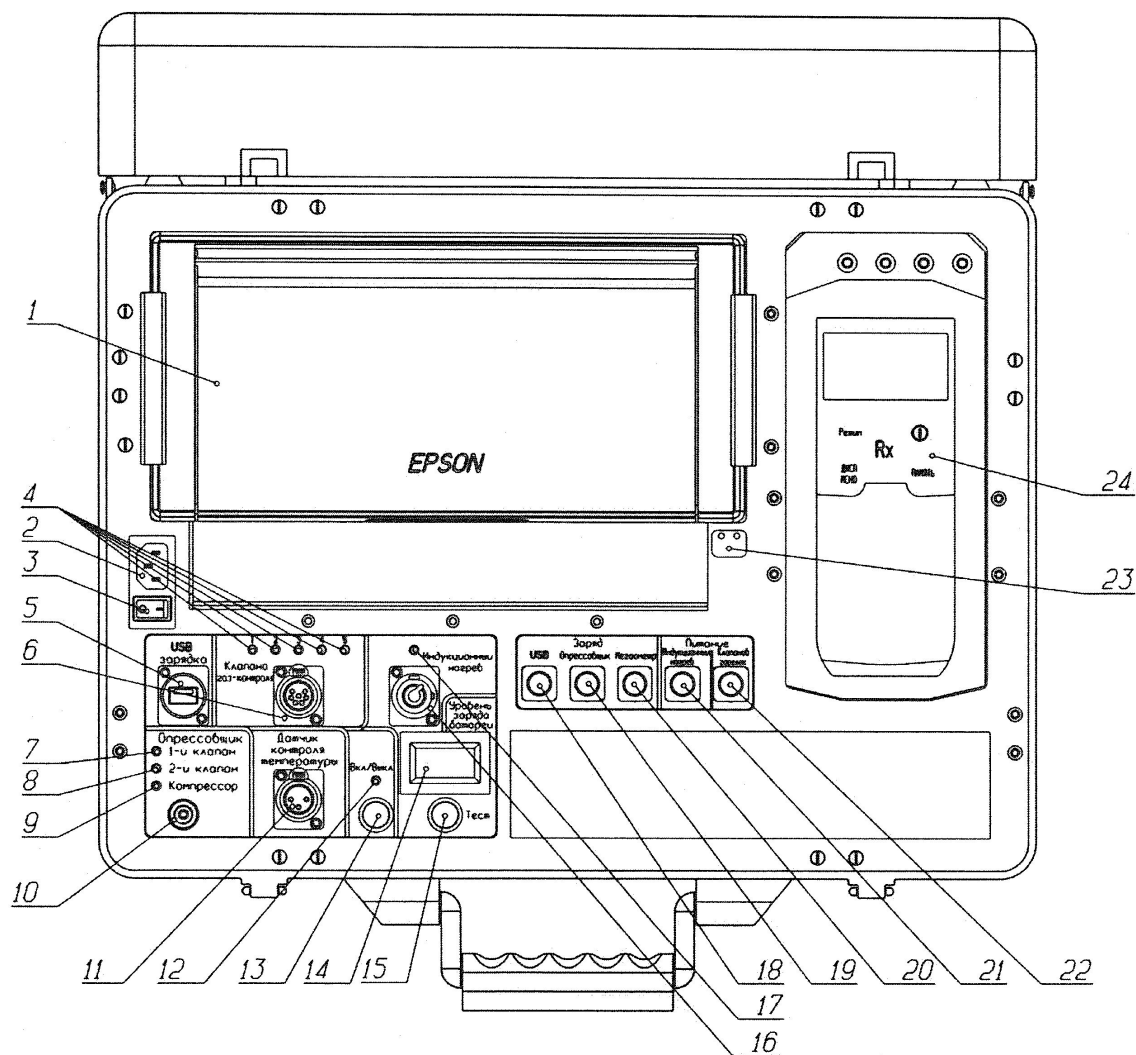


Рисунок 4.1

1 - принтер, 2 - сетевой разъем, 3 - выключатель сетевого разъема, 4 - сигнализаторы подачи тока на клапана газ-контроля, 5 - разъем для подключения зарядки устройств с USB, 6 - разъем для подключения кабеля к клапанам газ-контроля, 7 - сигнализатор включения впускного клапана опрессовщика, 8 - сигнализатор включения выпускного клапана опрессовщика, 9 - сигнализатор включения компрессора опрессовщика, 10 - штуцер для подключения опрессовщика к плите, 11 - разъем для подключения датчика температуры, 12 - сигнализатор включения питания прибора, 13 - кнопка включения/отключения питания прибора, 14 - индикатор уровня разряда батарей прибора, 15 - кнопка проверки уровня разряда батарей, 16 - разъем для подключения блока индукционного нагрева, 17 - индикатор работы индукционного нагрева, 18 - кнопка включения USB зарядки, 19 - кнопка

Лист

14-17.5.00.000РЭ

7

Изм. Лист № документа Подпись Дата

включения зарядки батарей опрессовщика, 20 - кнопка включения зарядки батарей мегаомметра, 21 - кнопка включения питания блока индукционного нагрева (работа при наличии внешнего сетевого питания), 22 - кнопка подключения питания клапанов газ-контроля от сетевого источника, 23 - сигнализаторы наличия питания и зарядки принтера, 24 - мегаомметр.

На рисунке 4.2 приведена схема пневматическая прибора.

Схема пневматическая

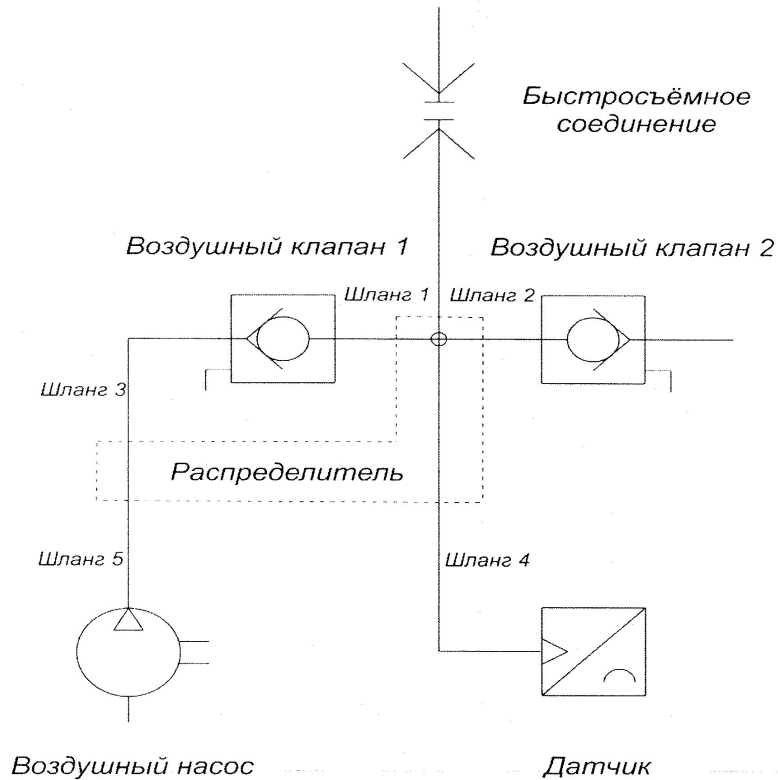


Рисунок 4.2

Воздушный насос предназначен для образования избыточного давления в проверяемой на герметичность плите.

Распределитель обеспечивает пневмокоммутацию.

Воздушный клапан 2 предназначен для обеспечения запираания измерительного контура во время измерения и сброса контролируемого давления по окончании измерения.

Воздушный клапан 1 предназначен для обеспечения запираания измерительного контура, в начале измерения, после достижения необходимого давления.

Датчик предназначен для измерения и контроля давления в системе.

1002
ВМП 31.03.2008

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

14-17.5.00.000РЭ

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 К эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту прибора допускается специально обученный персонал, ознакомившийся с настоящим руководством по эксплуатации, имеющий группу по электробезопасности не ниже III и прошедший проверку знаний по «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь».

5.2 Прибор должен быть закреплен за лицом, несущим за него ответственность и допущенным приказом администрации предприятия к работе с прибором.

5.3 Эксплуатация неисправного прибора запрещена, т.к. правильность его показаний и безопасность в использовании не гарантированы. Срочность работы или другие причины не являются основанием для нарушения правил техники безопасности.

5.4 Категорически запрещается:

а) эксплуатировать, производить работы по регулировке и ремонту прибора во взрывоопасных зонах;

б) производить зарядку батареи аккумуляторов во взрывоопасных зонах;

в) допускать к применению прибор, у которого:

- отсутствует пломба или клеймо;

- имеются повреждения корпуса;

г) эксплуатировать прибор в условиях, где возможно попадание воды внутрь корпуса прибора через имеющиеся отверстия;

д) до истечения срока гарантийного обслуживания нарушать пломбировку прибора и производить его разборку вне специализированных ремонтных организаций.

5.5 Прибор относится в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0-75 к приборам III класса защиты от поражения электрическим током, не имеющим во внутренних и внешних цепях напряжений более 42 вольта, а адаптер сетевой - к аппаратам класса II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

См. 31.03.2022

162

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Перед началом работы проверить:

- отсутствие механических повреждений, грязи, следов коррозии в блоке контроля, присоединительных штуцерах и шлангах, датчике температуры выносном;

- целостность корпуса прибора, индикаторов и разъёмов;

- надежность крепления винтами верхней и нижней крышек блока контроля и пломбировку.

Эксплуатация прибора с поврежденными деталями, элементами и нарушенной пломбировкой запрещается.

6.2 В случае необходимости зарядить батареи аккумуляторов прибора, принтера, мегаомметра, планшета (см. рисунок 4.1):

- подключить к разъёму 2 сетевой кабель, входящий в комплект поставки;

- подключить кабель сетевой в электрическую сеть переменного тока напряжением ($230 \pm 10\%$) В и частотой (50 ± 1) Гц;

- нажатием клавиши 3 подключить питание к сетевым адаптерам прибора и принтера;

- для включения зарядки батарей опрессовщика нажать кнопку 19, при этом кнопка 21 "Питание индукционного нагрева" должна быть отключена;

- для включения зарядки батарей мегаомметра нажать кнопку 20, при этом кнопка 21 должна быть отключена;

- для включения зарядки USB нажать кнопку 18 и подключить к разъёму 5 заряжаемое устройство, при этом кнопка 21 должна быть отключена;

- для включения зарядки батарей принтера достаточно, чтобы разъём 2 был подключен к сети и был включен переключатель 3, информировать о зарядке должен оранжевый сигнализатор 23;

- по окончании заряда отключить прибор от электрической сети.

6.3 Функционально прибор состоит:

- блок управления;

- мегаомметр;

- принтер;

- блок индукционного нагрева.

Каждая из частей прибора функционально независима и настраивается, управляется с помощью мобильного приложения GasDetect (более подробно в п. 6.4), устанавливаемого на планшет. Меню приложения представлено на рисунке 6.1.

1002
31.03.2022

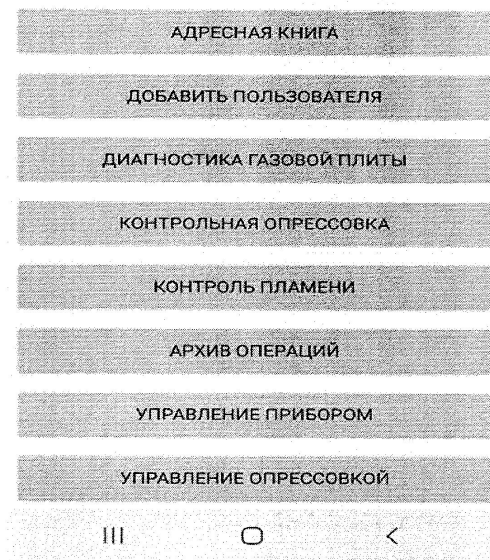


Рисунок 6.1

6.3.1 Для настройки блока управления необходимо включить блок управления кнопкой 13 – загорится индикатор 12 (рисунок 4.1), в меню приложения GasDetect нажать на кнопку "Управление опрессовкой", перейти на экран "Управление опрессовкой" (рисунок 6.2). На экране можно задать все необходимые параметры для работы опрессовщика, также можно непосредственно управлять клапанами прибора, клапанами горелок и компрессором.

Во избежание выхода из строя компрессора - включать ручную компрессор допускается только при включённых клапанах 1 и 2, индикаторы 7 и 8.

По окончании работы вручную во избежание разрядки батарей обращать внимание на то, чтобы все клапана (индикаторы 4,7, 8) и компрессор (индикатор 9) были отключены.

После настройки прибора необходимо нажать на кнопку "Сохранить" и с помощью кнопки "Назад" вернуться в меню.

	31.03.2022
1021	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

← Управление опрессовкой

Выберите устройство

HC-05 ОБНОВИТЬ

ТЕСТИРОВАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Испытательное давление (1000 - 10000 Па)

5000

Время опрессовки (1 - 60 мин)

5

Допустимое падение давления (Па)

200

Максимальное время набора давления (мин)

1

СОХРАНИТЬ

Тестирование устройства

БАТАРЕЯ **ТЕМПЕРАТУРА** **ДАВЛЕНИЕ**

Управление клапанами горелок

№1 №2 №3 №4 №5

III ○ <

Рисунок 6.2

Для проверки герметичности газовых коммуникаций плиты необходимо в меню приложения GasDetect нажать на кнопку "Контрольная опрессовка" (рисунок 6.1), перейти на экран "Контрольная опрессовка" (рисунок 6.3), предварительно газовые коммуникации плиты должны быть подсоединены к штуцеру 10 (рисунок 4.1).

Не рекомендуется проводить опрессовку, перекрыв коммуникации непосредственно перед штуцером 10 (рисунок 4.1). Если объём внутренних коммуникаций плиты менее 200 мл, возможно некоторое превышение испытательного давления за счёт механической инерционности клапанов, компрессора.

Запуск контрольной опрессовки осуществляется кнопкой "Пуск" (рисунок 6.3), возврат в меню кнопкой "Назад" (рисунок 6.3). По окончании работы, во избежание разрядки батарей, обращать внимание на то, чтобы все клапана (индикаторы 4 рисунок 4.1) были отключены.

100
Вопрос 31.03.2022

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

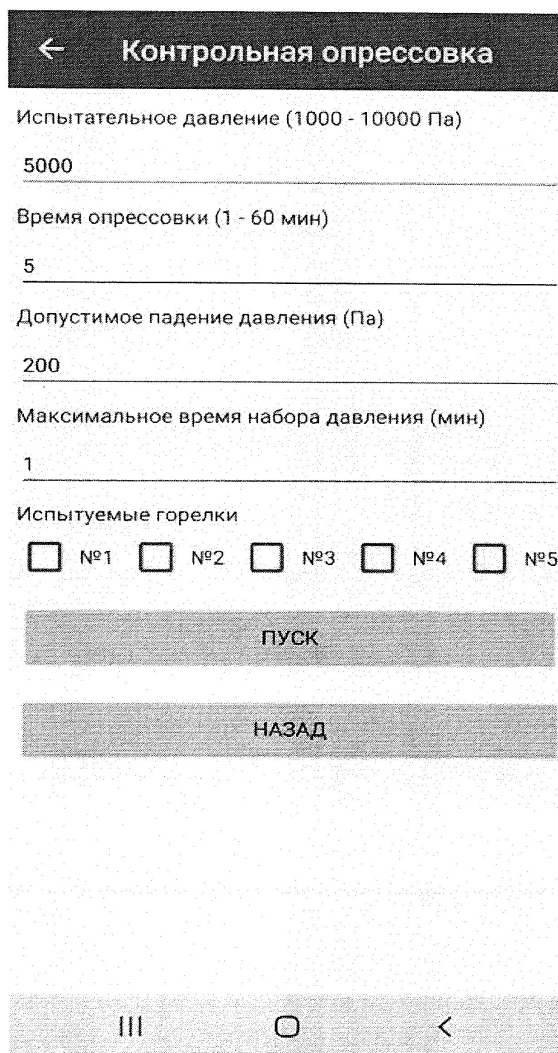


Рисунок 6.3

6.3.2 Для работы с мегаомметром необходимо в меню приложения GasDetect нажать на кнопку "Управление прибором" (рисунок 6.1), перейти на экран "Управление мегаомметром". На самом мегаомметре сделать следующие операции:

- включить, нажав на кнопку "I", появится экран - рисунок 6.4;
- нажать на кнопку "Память", появится экран - рисунок 6.5;
- кнопками "▲", "▼" перейти на строчку "Подключение к ПК" – рисунок 6.6;
- нажать на кнопку "Rx", появится экран - рисунок 6.7, мегаомметр готов к измерению;
- после измерения, во избежании разрядки аккумулятора, выключить мегаомметр кнопкой "I".

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата



Рисунок 6.4



Рисунок 6.5



Рисунок 6.6



Рисунок 6.7

№	Стаж 31.03.2014				
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

6.3.3 Для работы с принтером приложения GasDetect необходимо в меню нажать на кнопку "Диагностика газовой плиты" (рисунок 6.1), создать отчёт, сохранить отчёт, после этого отчёт распечатать, предварительно включив принтер.

Также можно распечатать отчёты, находящиеся в архиве. Для этого в меню GasDetect нажать на кнопку "Архив операций" (рисунок 6.1), выбрать необходимый файл, открыть его, нажать внизу на кнопку "Отчёт" (pdf или docx), после открытия распечатать, предварительно включив принтер.

6.3.4 Блок индукционного нагрева предназначен для проверки датчиков пламени системы газ-контроля. Для начала работы приложения GasDetect с блоком индукционного нагрева необходимо в меню приложения нажать на кнопку "Контроль пламени" (рисунок 6.1), блок индукционного нагрева подготовить к работе (см. рисунок 4.1):

- к разъёму 2 подключить сетевой кабель;
- включить переключатель 3;
- включить кнопку питания индукционного нагрева 21;
- подключить блок индукционного нагрева к разъёму 16;
- на испытываемый датчик пламени установить стальной колпачок (входит в комплект для подключения);
- подсоединить газовые коммуникации плиты к штуцеру 10;
- включить блок управления - кнопка 13, индикатор 12;
- на проверяемой горелке плиты открыть кран (удерживать в нажатом положении пока идёт разогрев индуктором).

Индуктор опустить на колпачок датчика пламени, на блоке индукционного нагрева нажать на кнопку "Нагрев" – должен загореться индикатор 17, в приложении на экране "Контроль пламени" нажать кнопку "Запустить", после разогрева датчика пламени (10-20 сек.) отпустить ручку крана горелки, отпустить кнопку "Нагрев", снять плоскогубцами колпачок с датчика пламени, ожидать срабатывание клапана газ-контроля. По окончании измерения на экране приложения "Контроль пламени" должны отображаться результаты измерений.

6.4 Работа с мобильным приложением «GasDetect»

6.4.1 Программное обеспечение для планшета или смартфона - мобильное приложение «GasDetect» предназначено для сбора информации, формирования и распечатки акта о состоянии проверяемого газового оборудования.

6.4.2 Требования к планшету или смартфону:

- операционная система «Android» 6.0 и выше;
- диагональ экрана 8-10 дюймов;
- разрешение экрана не менее 1280 x 800 точек;
- RAM не менее 1 Гб;

- ROM не менее 8 Гб;
- фотокамера с встроенной вспышкой разрешением не менее 8 Мп;
- емкость аккумулятора не менее 4000 мА/ч;
- интерфейс Bluetooth 5.0;
- поддержка 3G и/или LTE;
- наличие GPS и/или GLONASS.

6.4.3 Функции приложения «GasDetect»:

а) модуль работы с аккаунтом пользователя:

- регистрация нового пользователя;
- вход в аккаунт;

б) модуль работы с информацией об адресах:

- создание нового адреса;
- удаление адреса;
- редактирование информации об адресе;
- поиск;

в) модуль работы с информацией о диагностике газовой плиты:

- выполнение диагностики газовой плиты;
- редактирование выполненной диагностики;
- проведение измерения сопротивления изоляции с использованием мегаомметра;

- проведение испытаний герметичности газовых коммуникаций с использованием специального прибора;

- автоматическая генерация акта осмотра;
- поиск;

г) модуль проведение контрольной опрессовки:

- выполнение опрессовки с требуемыми параметрами;
- взаимодействие со специализированным испытательным прибором;

д) модуль контроля пламени:

- выполнение контроля пламени с требуемыми параметрами;

е) модуль архив операций:

- просмотр диагностики;
- поиск;
- изменение пароля для архива операций (пароль по умолчанию: admin);

ж) модуль управления прибором:

- настройка Bluetooth соединения с мегаомметром;
- установка параметров проведения теста сопротивления изоляции;
- проверка установления соединения с мегаомметром и выполнения теста сопротивления изоляции;

з) модуль управления опрессовкой:

- настройка Bluetooth соединения со специализированным прибором;

122
Вср 31.03.2022

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

- установка параметров проведения испытаний герметичности газовых коммуникаций;
- проверка установления соединения с измерительным прибором;
- проверка установления соединения с измерительным прибором;
- получение сведений о состоянии заряда батареи прибора, информации и температуре с терморезистора, данных датчика давления, управление клапанами горелок и тестирование устройства.

6.4.4 Выполнение программы

Установить мобильное приложение «GasDetect» с помощью файла GasDetect.apk и запустить его. По умолчанию пользователь «admin» «admin».

После первого запуска необходимо в папку «GasDetectDocs», находящуюся в корне памяти устройства, скопировать файл times-new-roman.ttf. При последующих запусках данная операция не требуется.

При входе в приложение необходимо ввести логин и пароль, после чего нажать кнопку «Вход». При верных данных, вы будете перенаправлены на главную страницу со списком всех проделанных осмотров.

Для просмотра картотеки адресов необходимо на главной странице нажать кнопку «Адресная книга». Для удобства, в данном каталоге присутствует поиск.

Для добавления пользователя необходимо нажать кнопку «Добавить пользователя» на главной странице.

Для проведения диагностики газовой плиты необходимо нажать кнопку «Диагностика газовой плиты» на главной странице. На появившейся странице необходимо заполнить все поля, выбирая соответствующие поля и ячейки выбора. При желании, можно добавить фото к осмотру из галереи, нажав кнопку «Выбрать фото», либо сделать новое фото, нажав кнопку «Сделать фото». Если вы делаете новое фото, то после фотографирования необходимо вверху экрана нажать кнопку «Ок», после чего фото прикрепится к акту. Новые фото сохраняются в папку «Pictures/Фотоотчеты». Для сохранения результатов осмотра в БД необходимо нажать кнопку «Сохранить». При корректности заполнения всех данных, вы будете перенаправлены на главную страницу. Для создания отчёта можно выбрать желаемый формат соответствующими кнопками «Отчёт (DOCX)» и «Отчёт (PDF)». Полученный отчёт будет сохранён в находящийся в корне памяти устройства каталог «Отчёты по адресам».

Для проведения теста сопротивления изоляции необходимо предварительно провести Bluetooth сопряжение мегаомметра с планшетом. Для этого в системном разделе Bluetooth устройств необходимо добавить устройство с названием «Е6-32 4662 2017» используя пароль сопряжения 9153. Далее в приложении в разделе «Управление прибором» следует выбрать соответствующее устройство из списка доступных, проверить соединение, задать настройки проведения теста и сохранить указанные настройки кнопкой «Сохранить». После этого выполнение

теста сопротивления изоляции можно осуществить при проведении диагностики газовой плиты нажатием кнопки «Измерить сопротивление изоляции». Проверить выполнение измерения можно в разделе «Управление прибором» кнопкой «Тестирование измерения».

Для проведения испытаний герметичности газовых коммуникаций необходимо предварительно провести Bluetooth сопряжение специализированного измерительного прибора с планшетом. Для этого в системном разделе Bluetooth устройств необходимо добавить устройство с названием «HC05» используя пароль сопряжения 1234. Далее в приложении в разделе «Управление опрессовкой» следует выбрать соответствующее устройство из списка доступных, проверить соединение, задать настройки проведения испытания и сохранить указанные настройки кнопкой «Сохранить». После этого выполнение испытаний можно осуществить при проведении диагностики газовой плиты нажатием кнопок «Провести испытание №1» и «Провести испытание №2».

Для контроля пламени необходимо задать время нагрева и выбрать время срабатывания и нажать кнопку «Запустить».

Для удаления акта осмотра, необходимо в разделе «Архив операций» выбрать желаемый осмотр и нажать кнопку «Удалить» внизу экрана. После подтверждения действия, запись будет удалена, и вы будете перенаправлены на главную страницу.

Для составления отчета по акту осмотра, необходимо выбрать нужный вам отчет в разделе «Архив операций» и нажать кнопку «Отчет(DOCX)» или «Отчет(PDF)» внизу экрана. Отчеты сохраняются в папку «Отчеты по адресам» в корне памяти устройства.

Для печати отчета необходимо выбрать знак троеочия в верхнем левом углу открытого документа, нажать «Печать». На новой странице выбрать принтер и начать процесс печати.

Во время пользования приложением могут возникать ситуации, когда пользователя необходимо известить о проделанном действии. В данных случаях используются сообщения двух типов: информационные и предупреждающие, такие как «Файл отчета сохранен», «Заполните все данные», «Выберите адрес», «Неверный логин или пароль», «Не удалось внести изменения», «Не удалось создать отчет», «Не удалось внести изменения», «Ошибка подключения», «Выберите устройство».

100	31.03.2022
-----	------------

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

14-17.5.00.000РЭ

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

7.1 Техническое обслуживание проводится с целью поддержания прибора в постоянной готовности к работе с обеспечением требуемых параметров и технических характеристик.

7.2 Во время эксплуатации прибор должен подвергаться внешнему осмотру перед применением по назначению, а также периодическому профилактическому осмотру.

7.3 Периодичность профилактического осмотра прибора устанавливается в зависимости от производственных условий, но не реже одного раз в год.

7.4 При профилактическом осмотре прибора должны быть выполнены следующие работы:

- провести внешний осмотр в соответствии с пунктом 6.1;
- при разборке корпуса блока контроля (например, во время ремонта) проверить состояние электронных плат, клапанов, датчика давления, компрессора, встроенной батареи аккумуляторов, разъемных соединений.

7.5 Гарантийный ремонт прибора производит изготовитель, послегарантийный ремонт прибора могут выполнять специалисты организаций технического обслуживания (газоснабжающих организаций).

100	См. п. 31.03.2002

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор диагностики технического состояния плит газовых и газoeлектрических бытовых ПДП 14-17.5.00.000, заводской номер _____, соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100270876.197-2020 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Личная подпись или отиск личного клейма лица, ответственного за приемку:

ОТК

М.П.

(должность)

(подпись)

(фамилия)

ВМБ 01.03.2022

102

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

14-17.5.00.000РЭ

Лист

20

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу прибора не менее 18 месяцев с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 Ремонт прибора в течение гарантийного срока производит изготовитель.

9.3 В гарантийный ремонт не принимаются приборы, имеющие механические повреждения, нарушение пломбировки.

Приборы, отправляемые в ремонт, должны быть в комплектности, указанной в разделе 3 настоящего руководства по эксплуатации.

9.4 Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до выдачи (возвращения) из ремонта.

9.5 Реквизиты изготовителя:

Наименование: Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА»
(РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»)

Адрес: 220015, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Гурского, 30

Телефоны: (017) 375-67-84, 354-75-55, т/ф 377-63-68 - отдел маркетинга
т/ф (017) 357-65-61 - приемная
(017) 392-05-17 - отдел технического контроля

Интернет: www.belgastehnika.by

Эл. почта: info@belgastehnika.by
marketing@belgastehnika.by

СМП 31.03.2022

122

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

14-17.5.00.000РЭ

Лист

21

10 СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВАНИИ, ХРАНЕНИИ И УТИЛИЗАЦИИ

10.1 Транспортирование приборов возможно автомобильным и железнодорожным транспортом, при условии защиты от прямого воздействия солнечных лучей, атмосферных осадков и брызг воды.

10.2 Приборы должны транспортироваться при температуре от минус 50 до плюс 50 °С, относительной влажности воздуха не более 98 % при температуре 35 °С в соответствии с условиями 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69.

10.3 Приборы должны быть надежно закреплены в транспортных средствах таким образом, чтобы исключить возможность ударов их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

10.4 При погрузке и выгрузке приборов должны приниматься меры предосторожности, исключающие сотрясения, которые могут привести к их повреждению.

10.5 Приборы должны храниться в отапливаемом и вентилируемом складском помещении в условиях 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

10.6 Расстояние между стенками, полом хранилища и приборами должно быть не менее 100 мм.

10.7 Аккумуляторы, применяемые для электропитания прибора, должны быть сданы в специализированную организацию по утилизации аккумуляторов.

11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

11.1 Сведения о сертификации прибора приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Документ	Кем выдан	Срок действия
Регистрационный номер декларации о соответствии ТР ТС 020/2011	Орган по сертификации продукции, услуг и персонала БелГИСС	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

14-17.5.00.000РЭ

Лист

22