

ОКП 48 5840



АППАРАТ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ПРОТОЧНЫЙ ГАЗОВЫЙ БЫТОВОЙ



ВПГ-18 1₂ –В11-УХЛ 4.2 ГОСТ 19910-94
модель 8910 исполнение 08.02

ВПГ-21 1₂ –В11-УХЛ 4.2 ГОСТ 19910-94
модель 8910 исполнение 00.02

Руководство по эксплуатации

8910 РЭ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за приобретение нашего газового аппарата. Мы уверены, что газовый аппарат позволит Вам оценить бесспорные преимущества мгновенного получения горячей воды.

В настоящем руководстве по эксплуатации Вы найдете характеристики и инструкции, дающие полную информацию об аппарате, его установке, эксплуатации и уходу. Необходимо внимательно ознакомиться с правилами и требованиями, изложенными в руководстве, соблюдение которых обеспечит длительную и безопасную работу аппарата.

ВНИМАНИЕ!

УСТАНОВКА, МОНТАЖ, ПРОВЕРКА ПЛОТНОСТИ ГАЗОПРОВОДНЫХ И ВОДОПРОВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ПРОВЕРКА ТЯГИ ДЫМОХОДА, НАСТРОЙКА, РЕГУЛИРОВКА, ИНСТРУКТАЖ ВЛАДЕЛЬЦА АППАРАТА С ЗАПОЛНЕНИЕМ ТАЛОНА НА УСТАНОВКУ И РЕМОНТ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ РАБОТНИКАМИ СЛУЖБЫ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА С УЧЕТОМ УСЛОВИЙ ВАШЕГО ЖИЛИЩА.

МЫ ВСЕГДА С ВАМИ

по всем вопросам, которые у Вас могут возникнуть по эксплуатации и обслуживанию приобретенного Вами аппарата

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание и работа изделия	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Комплектность	5
1.4 Устройство и работа	5
2 Подготовка аппарата к использованию	10
2.1 Меры безопасности	10
2.2 Установка аппарата	13
3 Использование аппарата	15
3.1 Включение аппарата	15
3.2 Выключение аппарата	16
3.3. Меры безопасности	16
3.4 Возможные неисправности и методы их устранения	16
4 Техническое обслуживание	18
5 Гарантии изготовителя (поставщика)	19
6 Свидетельство об упаковывании	20
7 Свидетельство о приемке	20
8 Заметки по эксплуатации	21
9 Хранение и транспортирование	21
10 Сведения об утилизации	21
Талон на установку	22
Талон на гарантийный ремонт	23

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Аппараты водонагревательные проточные газовые бытовые "Астра" ВПГ-18 1₂ -В11-УХЛ-4.2 ГОСТ 19910-94 модель 8910 исполнение 08.02, ВПГ-21 1₂ -В11-УХЛ 4.2 ГОСТ 19910-94 модель 8910 исполнение 00.02, (в дальнейшем "аппараты"), отличающиеся тепловой мощностью предназначены для нагревания воды, используемой в санитарных целях – мытья посуды, стирки, купания.

1.1.2 Аппараты предназначены для работы на природном газе по ГОСТ 5542-87 с отводом продуктов сгорания в дымоход.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для аппарата	
	8910-08.02	8910-00.02
Номинальная тепловая мощность, кВт	20,4	23,8
Номинальная теплопроизводительность, кВт	18	21
Расход горячей воды при разности температур горячей и холодной воды 25 °С, л/мин, не менее	10,3	12
Расход горячей воды при разности температур горячей и холодной воды 40 °С, л/мин, не менее	6,4	7,5
Время нагрева воды до установившейся температуры (разность температур холодной и горячей воды 40 °С), с, не более	35	
Давление воды, МПа (кгс/см ²)	от 0,05 до 0,6 (от 0,5 до 6)	
Номинальное давление газа, Па (мм вод. ст.)	1274 (130)	
Габаритные размеры, мм, не более:		
высота	700	
ширина	372	
глубина	230	
Масса аппарата, кг, не более	14,7	15,2

1.3 Комплектность

1.3.1 Аппарат водонагревательный проточный газовый бытовой	1 шт.
1.3.2 Руководство по эксплуатации 8910 РЭ	1 шт.
1.3.3 Упаковка	1 шт.
1.3.4 Крючок	2 шт.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Автоматические и регулирующие устройства аппарата обеспечивают:

- доступ газа к основной горелке только при наличии запального пламени и протока воды;

- отключение запальной и основной горелок при отсутствии разрежения в дымоходе. Осуществляется с помощью устройства контроля выходящих газов, включающего термодатчик контроля тяги (16) (рисунок 3) для 8910-08.02 и (15) (рисунок 4) для 8910-00.02.

- отключение основной горелки при погасании запальной горелки.

1.4.2 Устройство контроля выходящих газов отслеживает вывод выходящих газов. В случае недостаточного отвода выходящих газов, для исключения скапливания их в помещении, термодатчик контроля тяги размыкает электрическую цепь, и аппарат автоматически отключается. По истечении времени блокировки устройство контроля замыкает электрическую цепь, возвращаясь в первоначальное состояние.

1.4.3 Аппарат настенного типа имеет прямоугольную форму со съёмной передней панелью.

1.4.4 Устройство аппарата 8910 исполнение 08.02 (в дальнейшем 8910-08.02) показано на рисунке 3. Аппарат имеет камеру сгорания из огнеупорного материала.

1.4.5 Устройство аппарата 8910 исполнение 00.02 (в дальнейшем 8910-00.02) показано на рисунке 4. Аппарат имеет медную камеру сгорания со змеевиком.

1.4.6 Габаритные и присоединительные размеры аппарата показаны на рисунке 1.

1.4.7 Все узлы аппарата смонтированы на задней стенке (13) (рисунок 1), имеющей два отверстия (14) для навешивания аппарата на стену на крючки.

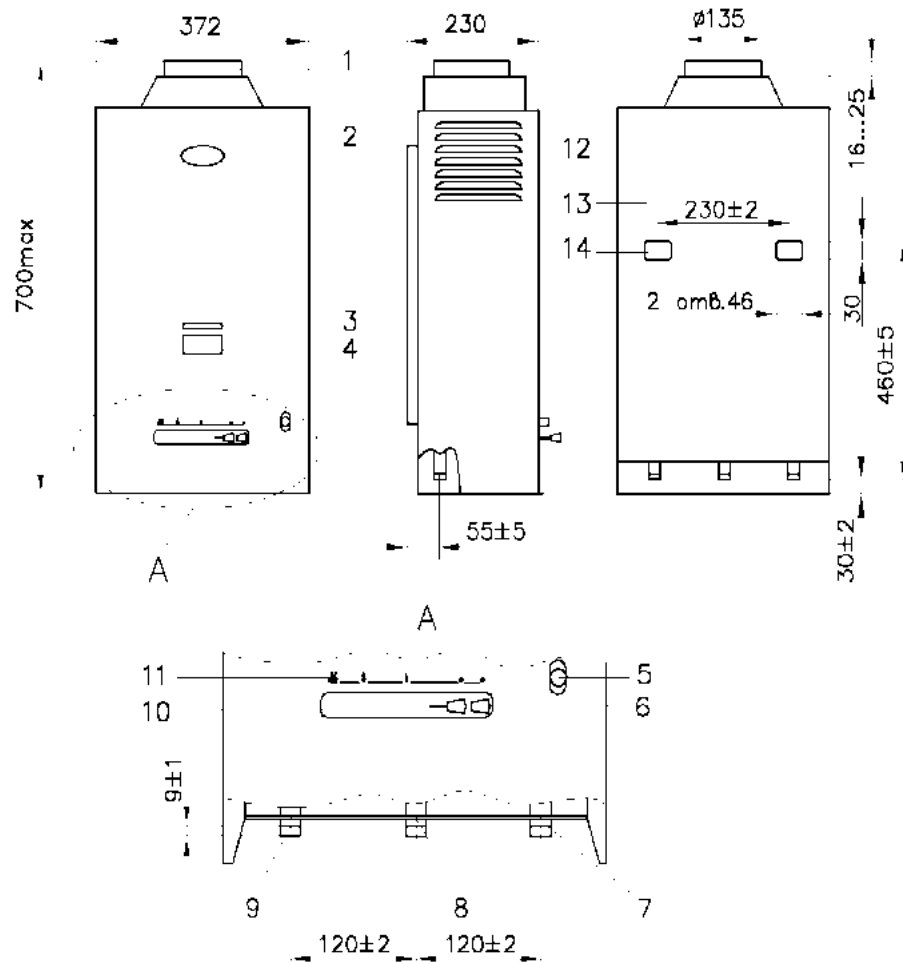
1.4.8 На передней панели (2) аппарата расположены: ручка управления подачи газа запальной горелки (10) и ручка управления подачи газа основной горелки (6), кнопка клапана газового электромагнитного (5), окно для наблюдения за горением (3), окно для розжига запальника (4), визуальные указатели положения ручек управления подачи газа (11). В верхней части аппарата находится патрубок дымоотводящий (1), предназначенный для отвода продуктов сгорания в дымоход. В нижней части аппарата находятся штуцера: подвода газа (7), отвода горячей воды (8), подвода холодной воды (9).

1.4.9 Принцип работы.

Газ поступает в клапан газовый электромагнитный (8) (рисунок 2). При повороте ручки управления подачи газа запальной горелки (16) в левое положение и нажатии кнопки клапана газового электромагнитного (9), газ проходит в блок газовый (17) и на запальник (6).

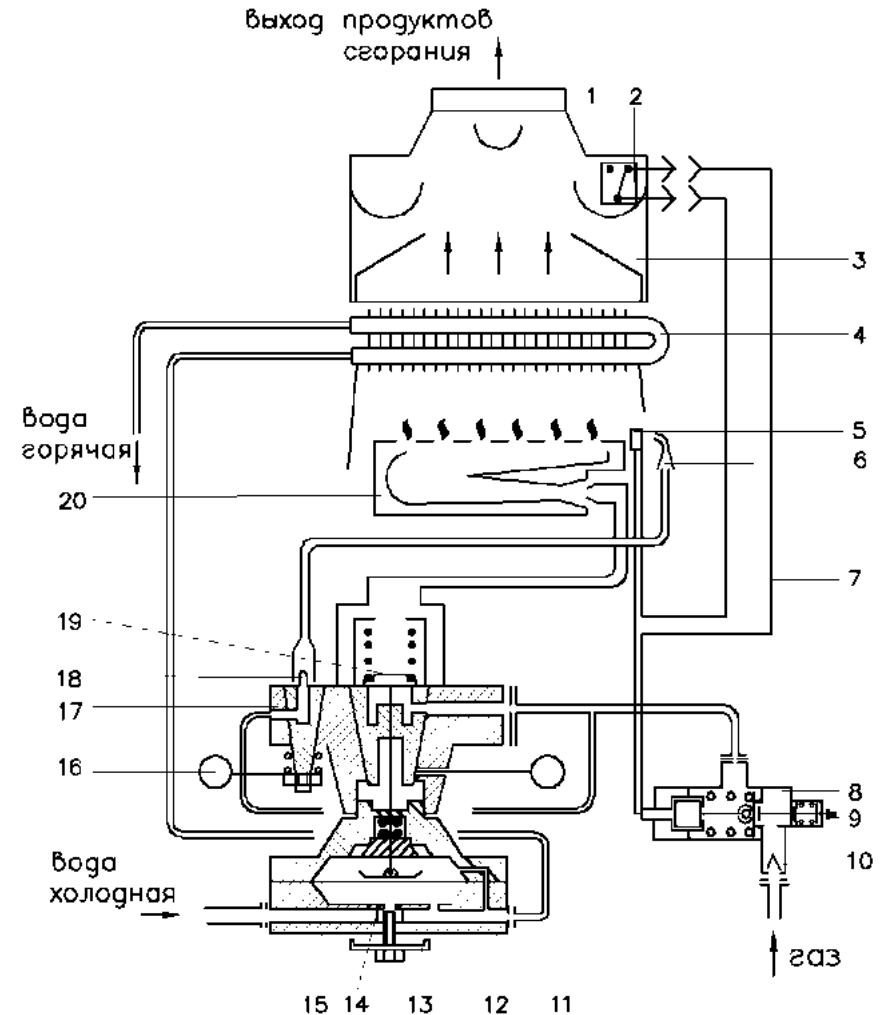
Блок газовый совместно с клапаном газовым электромагнитным осуществляют последовательное включение запальной горелки, подачу и регулирование количества газа к основной горелке (20) для получения желаемой температуры воды на выходе. Регулирование количества газа на основной горелке осуществляется поворотом ручки управления (11) справа налево (увеличение подачи газа) и слева направо (уменьшение подачи газа). Крайнее правое положение ручек управления (11, 16) соответствует закрытию подачи газа на основную и запальную горелки.

Примечание. - Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать аппараты, поэтому могут быть незначительные конструктивные и схемные изменения, не ухудшающие качество аппаратов.



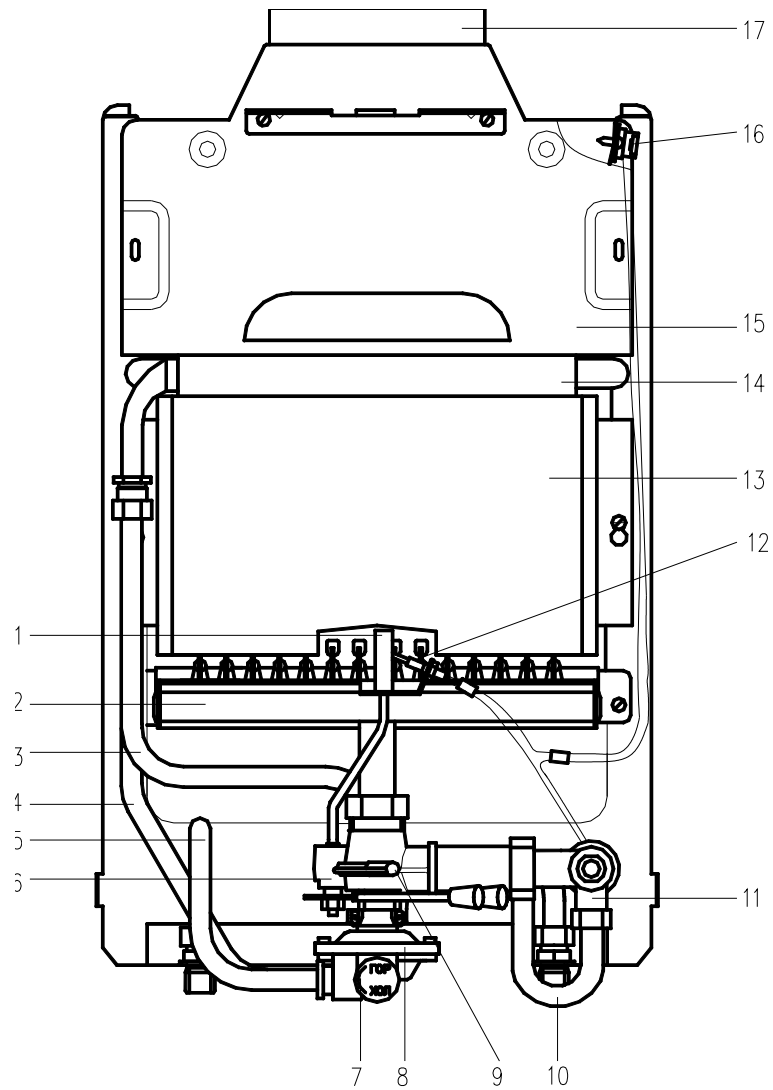
- | | |
|--|--|
| 1-патрубок дымоотводящий; | 8-штуцер отвода горячей воды G1/2-B; |
| 2-передняя панель; | 9-штуцер подвода холодной воды G1/2-B; |
| 3-окно наблюдения за горением; | 10-ручка управления подачи газа запальной горелки; |
| 4-окно для розжига запальника; | 11-визуальные указатели положения ручки; |
| 5-кнопка клапана газового электромагнитного; | 12-окна на боковой панели; |
| 6-ручка управления подачи газа основной горелки; | 13-задняя стенка; |
| 7-штуцер подвода газа G1/2-B; | 14-отверстия для крепления на стене. |

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры аппарата



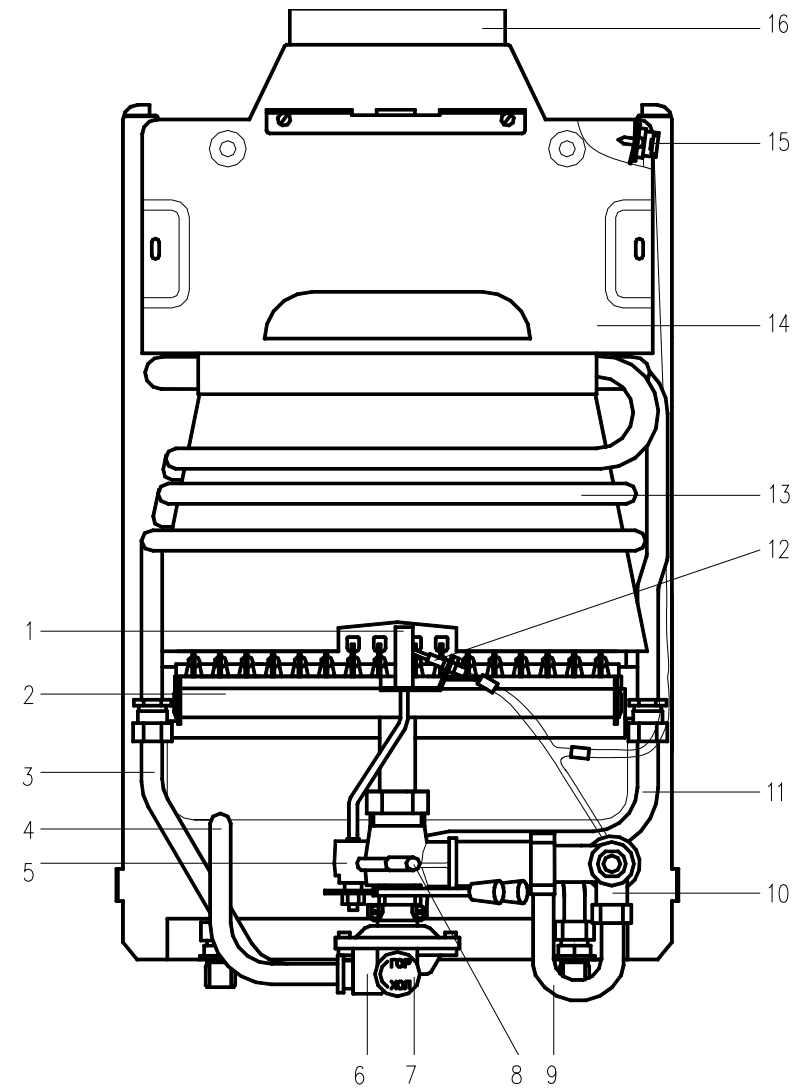
- | |
|--|
| 1 - патрубок дымоотводящий; 2 - термодатчик контроля тяги; 3 - тягопрерыватель; 4 - теплообменник; 5 - датчик термопары; 6 - запальник; 7 - термопара; 8 - клапан газовый электромагнитный; 9 - кнопка клапана газового электромагнитного; 10 - фильтр газа; 11 - ручка управления подачи газа основной горелки; 12 - блок водяной; 13 - маховик регулировочного винта расхода воды; 14 - фильтр воды; 15 - мембрана; 16 - ручка управления подачи газа запальной горелки; 17 - блок газовый; 18 - сопло запальника; 19 - клапан; 20 - основная горелка. |
|--|

Рисунок 2 – Принципиальная схема аппарата



1- запальник; 2- основная горелка; 3- трубка горячей воды; 4- трубка холодной воды; 5- трубка холодной воды; 6- блок газовый; 7- маховик регулировочного винта; 8- блок водяной; 9- регулировочный винт пламени запальника; 10 - трубка газа; 11 - клапан газовый электромагнитный; 12 - датчик термопары; 13 - камера сгорания; 14 - теплообменник; 15 - тягопрерыватель; 16 - термодатчик контроля тяги; 17 - патрубок дымоотводящий.

Рисунок 3- Устройство аппарата 8910 - 08.02



1 – запальник; 2 - основная горелка; 3 - трубка холодной воды; 4 - трубка холодной воды; 5 - блок газовый; 6 - блок водяной; 7 - маховик регулировочного винта; 8 - регулировочный винт пламени запальника; 9- трубка газа; 10- клапан газовый электромагнитный; 11- трубка горячей воды; 12- датчик термопары; 13- теплообменник; 14- тягопрерыватель; 15- термодатчик контроля тяги; 16- патрубок дымоотводящий.

Рисунок 4- Устройство аппарата 8910 - 00.02

2 ПОДГОТОВКА АППАРАТА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

2.1 Меры безопасности

2.1.1 Возможность размещения аппарата в помещениях различных зданий и требования к этим помещениям устанавливаются соответствующими строительными нормами и правилами. Аппараты эксплуатируются с соблюдением правил безопасности систем газораспределения и газопотребления.

2.1.2 ВНИМАНИЕ! ПОМЕЩЕНИЕ, ГДЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ АППАРАТ, ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНО ИМЕТЬ СВОБОДНЫЙ ДОСТУП ВОЗДУХА ИЗВНЕ (**ОКНО С ОТКРЫТОЙ ФОРТОЧКОЙ ИЛИ ФРАМУГОЙ**, ЩЕЛЬ МЕЖДУ ПОЛОМ И ДВЕРЬЮ, РЕШЕТКУ-ЖАЛЮЗИ В СТЕНЕ ИЛИ ДВЕРИ) И ВЕНТИЛЯЦИОННУЮ ВЫТЯЖКУ У ПОТОЛКА.

В СЛУЧАЕ НАЛИЧИЯ ИЛИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МОНТАЖА ГЕРМЕТИЧНЫХ ОКОН СЛЕДУЕТ ОБЕСПЕЧИТЬ ДОСТУП ВОЗДУХА ИЗВНЕ ПУТЕМ УСТАНОВКИ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ.

2.1.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ АППАРАТ В ПОМЕЩЕНИИ:

- ОБЪЕМОМ МЕНЕЕ 7,5 м³;
- БЕЗ ДЫМОХОДА;
- БЕЗ ПАТРУБКА, ОТВОДЯЩЕГО ПРОДУКТЫ СГОРАНИЯ;
- С ДВЕРЯМИ, НЕ ИМЕЮЩИМИ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ ИЛИ ЗАЗОРА С ПОЛОМ ОБЩИМ СЕЧЕНИЕМ НЕ МЕНЕЕ 200 см².

2.1.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ АППАРАТ НА ДРУГОЙ ГАЗ, ДЛЯ КОТОРОГО АППАРАТ НЕ ОТРЕГУЛИРОВАН.

2.1.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ АППАРАТОМ В СЛУЧАЯХ:

- НЕДОСТАТОЧНОЙ ТЯГИ ДЫМОХОДА (ПРОДУКТЫ СГОРАНИЯ ОСТАЮТСЯ В ПОМЕЩЕНИИ, ГДЕ УСТАНОВЛЕН АППАРАТ);
- АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТА ИЗ-ЗА ОТСУТСТВИЯ ТЯГИ В ДЫМОХОДЕ ДО ЕЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ;
- ЗАКИПАНИЯ ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЛИ ЕЕ НЕНАГРЕВАНИЯ (ВОДА ОСТАЕТСЯ ХОЛОДНОЙ);
- НЕПОГАСАНИЯ ПЛАМЕНИ ОСНОВНОЙ ГОРЕЛКИ ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ КРАНА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ;
- НЕИСПРАВНОСТИ ЗАПАЛЬНОЙ ГОРЕЛКИ;
- НЕПЛОТНОСТЕЙ ГАЗОПРОВОДНЫХ И ВОДОПРОВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ.

2.1.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ПОЛЬЗОВАТЬСЯ АППАРАТОМ ДЕТЯМ, ЛИЦАМ, НЕ ЗНАКОМЫМ С ПРАВИЛАМИ ПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТОМ, А ТАКЖЕ ПРИЗНАННЫМ НЕДЕЕСПОСОБНЫМИ;

- УСТАНОВЛИВАТЬ, РАЗБИРАТЬ, РЕМОНТИРОВАТЬ И ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЮ АППАРАТА ЛИЦАМ, НЕ ЯВЛЯЮЩИМСЯ РАБОТНИКАМИ СЛУЖБЫ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА;

- ОСТАВЛЯТЬ РАБОТАЮЩИЙ АППАРАТ НА ДЛИТЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ БЕЗ НАДЗОРА;

- ЗАДУВАТЬ ПЛАМЯ ЗАПАЛЬНОЙ ГОРЕЛКИ ПРИ ВЫКЛЮЧЕНИИ АППАРАТА.

- ОТКЛЮЧАТЬ, ИЗМЕНЯТЬ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ТЯГИ ИЛИ ЗАМЕНЯТЬ ЕГО ДРУГИМ.

2.1.7 При нормальной работе аппарата и при исправном газопроводе в помещении не должно ощущаться запаха газа.

При появлении в помещении запаха газа следует:

- немедленно прекратить использование аппарата;
- закрыть общий газовый кран на газопроводе;
- выключить аппарат, повернув ручку управления подачей газа основной горелке вправо до упора, затем повернув ручку управления подачи газа запальной горелки вправо до упора;
- тщательно проветрить помещение;
- немедленно погасить все открытые огни, не курить и не зажигать спички;
- не пользоваться электрическими выключателями, а также телефоном во избежание искрообразования;
- вызвать немедленно аварийную службу газового хозяйства.

При возникновении в помещении запаха отработанных газов следует:

- выключить аппарат;
- тщательно проветрить помещение;
- немедленно известить ответственную сервисную службу.

2.1.8 ВНИМАНИЕ! ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ НЕИСПРАВНЫМ АППАРАТОМ ИЛИ ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ УКАЗАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ВОЗМОЖНЫ ВЗРЫВ ИЛИ ОТРАВЛЕНИЕ ГАЗОМ.

Первые признаки отравления газом: сильное сердцебиение, тяжесть в голове, шум в ушах, головокружение, общая слабость, тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций, внезапная потеря сознания.

Для оказания первой помощи необходимо: вывести пострадавшего на свежий воздух, расстегнув стесняющую дыхание одежду, дать понюхать нашатырный спирт, тепло укутать пострадавшего, не давать ему уснуть, вызвать врача. При отсутствии у пострадавшего дыхания произвести искусственное дыхание.

При возникновении пожара закрыть общий газовый кран на газопроводе, немедленно позвонить "01", предупредить о пожаре родных и соседей, защитить органы дыхания влажной тканью, покинуть помещение, закрыв окна и двери.

2.2 Установка аппарата

2.2.1 Установка, монтаж и подготовка аппарата к работе производятся только работниками службы газового хозяйства или организацией, имеющей лицензию на выполнение данных работ.

2.2.2 Аппарат навесить на крючки, закрепленные на стене из негорючего материала с обеспечением номинальных положений по горизонтали и вертикали. У боковых панелей аппарата должно оставаться пространство от 50 до 200 мм, достаточное для обслуживания. По высоте аппарат должен быть установлен так, чтобы окно наблюдения за пламенем располагалось на уровне глаз.

НЕ УСТАНАВЛИВАТЬ АППАРАТ НАД ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА ИЛИ ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ.

2.2.3 Снять переднюю и боковые панели.

2.2.4 Подсоединить аппарат к газовой и водяной магистралям с обеспечением номинальных положений и соосности труб. Проверить затяжку всех крепёжных деталей аппарата.

Подвод газа, холодной воды и разводка горячей воды осуществляются трубами диаметром 1/2 ". При монтаже следите за тем, чтобы не перепутать места подсоединения подвода газа, холодной воды и отвода горячей воды (см. рисунок 1). Рекламации по причине не правильного монтажа на предприятие-изготовитель не принимаются.

На газопроводе перед аппаратом обязательно должен быть установлен газовый кран, отключающий аппарат после прекращения работы, а на трубе, подающей холодную воду - запорный вентиль и механический фильтр, а также рекомендуется установка устройства антинакипной обработки воды, если используется особенно жесткая вода.

Присоединяющие муфты питающих газопровода и водопровода должны быть точно подогнаны к месту расположения входных штуцеров аппарата. Присоединение не должно сопровождаться взаимным натягом труб и частей аппарата. Усилие натяга, передаваемое на узлы аппарата, может вызвать смещение основной горелки, потерю герметичности газо - и водопроводящих систем и поломку отдельных деталей и узлов аппарата.

2.2.5 Проверить наличие тяги дымохода и подсоединить трубу отвода дымовых газов к дымоотводящему патрубку аппарата и к дымоходу.

ВНИМАНИЕ! ТЯГОВАЯ ТРУБА ДЫМОХОДА ДОЛЖНА ПЛОТНО ПОДСОЕДИНЯТЬСЯ К ДЫМООТВОДЯЩЕМУ ПАТРУБКУ АППАРАТА ПО ЕГО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ. Длина вертикальной части трубы должна быть не менее 0,5 м. Горизонтальный участок трубы должен иметь уклон в сторону аппарата 1:100. Аппарат следует подключать к дымоходу, обеспечивающему разрежение от 1,96 до 29,40 Па. При отсутствии разрежения (тяги) в дымоходе включение и использование аппарата запрещается.

2.2.6 После установки аппарата основная горелка должна быть выверена на правильность положения. Все смещения, возникающие во время установки или хранения, должны быть устранены.

2.2.7 Проверить места соединений водопроводных и газопроводных магистралей на плотность. Обнаруженные при проверке утечки газа или воды должны быть устранены до ввода аппарата в эксплуатацию.

Проверку плотности соединений водопроводной магистрали производить открытием запорного вентиля холодной воды (при закрытых кранах горячей воды). Течь в местах соединений не допускается.

Проверку плотности соединений подвода газа производить открытием общего крана на газопроводе при отключенном аппарате. Проверку производить обмыливанием или специальными приборами. Утечка газа не допускается.

2.2.8 Произвести пуск и отключение аппарата с настройкой и регулировкой (при необходимости). Проверить свободный поворот ручек, отсутствие утечек газа в местах соединений газопроводной магистрали, работу горелок автоматических и регулирующих устройств.

Перед первым пуском аппарат должен быть выдержан при комнатной температуре не менее 1 часа.

Настройка и регулировка аппарата включает в себя следующие этапы:

- подтянуть штуцер крепления термопары с усилием 1,5 Н м (0,15 кг·см);
- проверить целостность кнопки электромагнитного клапана и ручек управления;
- выставить запальник таким образом, чтобы пламя запальной горелки было направлено на одну из ближайших кассет основной горелки и выше её от 5 до 10 мм,
- выставить датчик термопары так, чтобы он (датчик) равномерно со всех сторон омывался пламенем запальника;
- отрегулировать спокойное и бесшумное горение запальника регулировочным винтом (9) (рисунок 3) для модели 8910-08.02 или (8) (рисунок 4) для модели 8910-00.02.

2.2.9 Установить боковые и переднюю панели.

2.2.10 Произвести пуск и отключение аппарата, проверить работу автоматических и регулирующих устройств. Провести инструктаж владельца аппарата с заполнением талона на установку (см. с.22).

2.2.11 После окончания монтажа прочистить фильтр воды (14) (рисунок 2) (при необходимости: если сильный нагрев воды или количество выходящей воды мало).

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА

3.1 Включение аппарата

ВНИМАНИЕ! ПРИ ПЕРВОМ ЗАЖИГАНИИ ИЛИ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО НЕИСПОЛЬЗОВАНИЯ АППАРАТА, В ЦЕЛЯХ УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ГАЗОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ, УКАЗАННЫЕ ОПЕРАЦИИ МОГУТ ПОТРЕБОВАТЬ ПОВТОРЕНИЯ.

3.1.1 Проверить наличие тяги, поднеся полоску газетной бумаги шириной от 20 до 50 мм, длиной 200 мм на расстояние до 15 мм к окнам на боковых панелях. Тяга считается нормальной, если полоска притянулась к окнам панели.

Примечание - Применение горячей спички не рекомендуется из-за загрязнения и нарушения покрытия.

3.1.2 Открыть общий кран на газопроводе перед аппаратом.

3.1.3 Открыть общий кран на водопроводе перед аппаратом.

3.1.4 Отвести ручку управления подачи газа запальной горелки до упора в положение «открыто» (рисунок 5).

3.1.5 Поднести зажженную спичку к запальнику через окно на передней панели аппарата. Нажать кнопку клапана газового электромагнитного. Должно вспыхнуть пламя запальной горелки.

Примечание - Для ускорения розжига запальной горелки (например, при первом зажигании или после длительного не использования аппарата) рекомендуется перед зажиганием выполнить несколько быстрых нажатий и отпусков кнопки.

3.1.6 Удерживать кнопку после загорания пламени запальной горелки до включения клапана газового электромагнитного, а именно, до тех пор, когда после отпускания кнопки пламя не гаснет.

Примечание - Время удержания кнопки в нажатом состоянии, необходимое для включения клапана газового электромагнитного аппаратов может быть от 3 до 60 с. Определить конкретное время, постоянное для вашего аппарата, можно следующим образом:

- произвести попытку включения клапана удерживая, кнопку в течение 3 с;
- если после отпускания кнопки пламя запальной горелки гаснет, попытку повторить с увеличением времени удержания кнопки до обеспечения включения клапана.

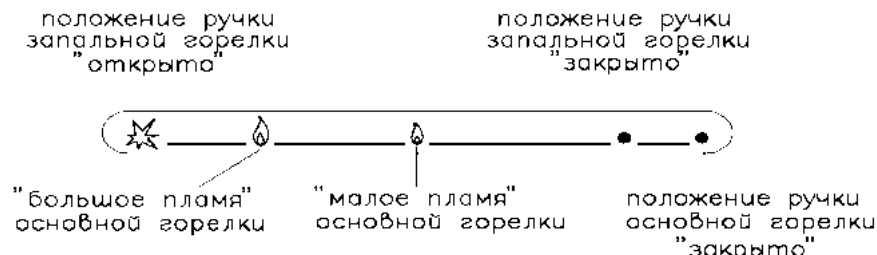


Рисунок 5 - Указатели положения ручек управления

3.1.7 Открыть плавно кран горячей воды.

3.1.8 Подать газ на основную горелку, для чего плавно отвести влево ручку управления подачи газа основной горелки. Должно вспыхнуть пламя основной горелки, при этом пламя запальной горелки продолжает гореть.

ВНИМАНИЕ! Во избежание ожогов не следует приближать глаза слишком близко к окну наблюдения за горением.

3.2 Выключение аппарата

После прекращения работы аппарат следует отключить от источника подачи газа в следующей последовательности:

- повернуть ручку управления подачи газа основной горелки вправо до упора в положение «закрыто», основная горелка должна погаснуть. Затем повернуть ручку управления подачи газа запальной горелки вправо до упора в положение «закрыто», запальная горелка должна погаснуть;
- закрыть кран горячей воды;
- закрыть общий кран на газопроводе.

3.3 Меры безопасности

3.3.1 При повторных и очередных включениях крана горячей воды во избежание ошпаривания делайте выдержку протекания воды не менее 10 с до достижения исходного режима по температуре.

3.3.2 Для уменьшения образования накипи рекомендуется не допускать нагрев воды свыше 60° С, а после окончания работы рекомендуется пропустить через аппарат воду при закрытом положении ручек запальной и основной горелок, пока из крана не пойдет холодная вода. Затем закройте кран.

3.3.3 **ВНИМАНИЕ! ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРЕГРЕВА И РАЗРУШЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ СМЕСИТЕЛЕМ ДЛЯ РАЗБАВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТЕПЕНИ НАГРЕВА ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЬ ИЗМЕНЕНИЕМ РАСХОДА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ИЛИ ПОВОРОТОМ РУЧКИ УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧИ ГАЗА ОСНОВНОЙ ГОРЕЛКИ.**

ВБЛИЗИ АППАРАТА КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ СКЛАДИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЗРЫВООПАСНЫХ И ЛЕГКОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ, ВЕЩЕСТВ И ЖИДКОСТЕЙ (БУМАГА, РАСТВОРИТЕЛИ, КРАСКИ И Т.П.).

3.4 Возможные неисправности и методы их устранения

Таблица 2

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Утечка воды через подвижные и неподвижные соединения	Неплотность уплотнений	Перебрать уплотнения, подтянуть соединения, заменить прокладки
Запальная и основная горелки не зажигаются	Не открыт газовый кран на газопроводе перед аппаратом	Открыть газовый кран на газопроводе
	Слабо затянут штуцер термopары	Подтянуть штуцер термopары
	Прорвана или вытянута мембрана водяной магистрали	Заменить мембрану
	Засорение сопла запальника	Прочистить сопло
	Недостаточное давление воды перед аппаратом	Устранить причины, снижающие давление воды в магистрали.
	Неисправность электромагнитного клапана	Вызвать специалиста. Заменить электромагнитный клапан
	Пламя запальной горелки не омывает датчик термopары	Изменить положение датчика
Количество проходящей через аппарат воды мало. Сильный нагрев воды	Слабый напор холодной воды	Устранить причины
	Засорение фильтра воды и проходных отверстий	Прочистить фильтр и проходные отверстия
	Наличие накипи в трубках теплообменника	Вызвать специалиста
Недостаточный нагрев воды	Большой расход воды	Уменьшить расход воды
	Слабое горение основной горелки	Прочистить фильтр газа и сопла основной горелки
	Наличие накипи в трубках теплообменника и сажи на его охлаждающих поверхностях	Вызвать специалиста. Удалить сажу. Прочистить дымоход
Основная горелка не гаснет или гаснет медленно при отключении	Заседание штока блока водяного	Перебрать и смазать уплотнение штока
Ручки управления поворачиваются со значительным усилием	Высыхание смазки. Применение некачественной смазки	Промыть в керосине конические пробки, смазать смазкой герметин или УНа 2/15- г4 (НК-50)
Основная горелка зажигается с хлопком	Мало пламя запальной горелки из-за малого давления газа	Устранить причины, снижающие давление газа
	Засорено отверстие пробки и сопло запальника	Прочистить отверстие и сопло
После непродолжительной работы аппарат отключается	Отсутствие или недостаточная тяга	Прочистить дымоход
	Нарушение контактов в элементах электрической цепи	Проверить контакты в соединениях электрической цепи

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Проверка тяги, очистка дымохода, ремонт и содержание в исправном состоянии водопроводных коммуникаций обеспечиваются владельцем аппарата или домоуправлением.

4.2 Наблюдение за работой аппарата осуществляет его владелец, который обязан содержать аппарат в чистоте и исправном состоянии.

Наружные поверхности аппарата мыть теплой мыльной водой и вытирать сухой тряпкой, не использовать моющие средства, содержащие абразивные частицы, бензин или другие органические соединения.

4.3 Техническое обслуживание и устранение неисправностей проводятся работниками службы газового хозяйства по вызову потребителя.

Примечание - В пределах Нижегородской области в течение гарантийного срока техническое обслуживание и устранение неисправностей проводятся службой гарантийного обслуживания предприятия - изготовителя.

4.4 Для обеспечения нормальной работы аппарата не реже одного раза в 6 месяцев необходимо проводить техническое обслуживание.

4.5. При техническом обслуживании должны использоваться только фирменные запчасти.

4.6 При техническом обслуживании в обязательном порядке выполняется (с отметкой в абонентской книжке) комплекс работ, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Наименование работы	Периодичность выполнения
Разборка и смазка газового крана, уплотнения штока блока водяного	По мере надобности, но не реже одного раза в 6 месяцев
Прочистка перепускных отверстий Ø 3 мм и Ø 3,5 мм в крышке блока водяного и Ø 6 мм и Ø 3 мм в корпусе блока водяного. Осмотр состояния мембраны	то же
Прочистка сопел горелок, теплообменника от сажи	»
Проверка плотности всех соединений на отсутствие утечек газа и воды	»
Проверка тяги в дымоходе и проверка срабатывания термодатчика контроля тяги в тяго-прерывателе	»
Проверка и прочистка фильтров воды и газа	»
Регулировка уровня шума запальной горелки	»

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Гарантийный срок эксплуатации аппарата - 2 года со дня продажи через розничную торговую сеть, а для внерыночного потребителя - со дня получения потребителем.

5.2 Гарантийный срок хранения в консервации и упаковке изготовителя – 1 год с момента приемки аппарата представителем ОТК.

5.3 При обнаружении технической неисправности в работе аппарата до истечения гарантийного срока обращаться в гарантийную службу предприятия-изготовителя по адресу: Россия, 603950, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 93, ОАО ПКО "Теплообменник", т. 258-98-65.

5.4 В течение гарантийного срока эксплуатации ремонт производится за счет владельца в том случае, если он устанавливает и эксплуатирует аппарат не в соответствии с рекомендациями «Руководства по эксплуатации», а также при установке на дому аппарата лицами, не являющимися работниками службы газового хозяйства или организацией, не имеющей лицензию на выполнение данных работ.

5.5 Средний срок службы аппарата не менее 12 лет.

Критерии предельного состояния аппарата, при которых эксплуатация не допускается:

- разрушение каркаса;
- замена деталей и сборочных единиц, суммарная стоимость которых превышает 75 % стоимости аппарата.

5.6 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технической документации при соблюдении потребителем требований по хранению, монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации».

5.7 При покупке аппарата потребитель должен проверить отсутствие повреждений и комплектность аппарата, наличие отметки о дате продажи и штампа магазина в талоне на установку и талоне на гарантийный ремонт. При отсутствии штампа магазина и даты продажи гарантийный срок исчисляется со дня изготовления аппарата предприятием - изготовителем.

5.8 Никакие претензии по комплектности и качеству, выявленные внешним осмотром, не могут быть предъявлены предприятию-изготовителю после установки аппарата. Исключением являются дефекты, допущенные предприятием - изготовителем и выявленные:

- во время проверки аппарата на плотность газовых и водопроводных магистралей при сдаче его в эксплуатацию;
- в процессе эксплуатации аппарата в течение гарантийного срока.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Аппарат водонагревательный проточный газовый бытовой модель 8910 исполнение _____ заводской № _____ упакован на ОАО ПКО "Теплообменник" согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат водонагревательный проточный газовый бытовой модель 8910 исполнение _____ заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Аппарат сертифицирован органом по сертификации промышленной продукции АНО «ТЕСТ – С.- Петербург» г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, 1

Сертификат соответствия № РОСС RU.AE44.B79456

Срок действия с 17.08.2009 по 16.08.2012.

Сертификат пожарной безопасности № ССПБ. RU.ОП035.Н.01293

Срок действия до 16.08.2012.

Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение № РРС 40-00056 и № РРС 40-00057.

Срок действия разрешений до 29.04.2013.

Начальник ОТК

М П

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Посезонное регулирование расхода воды и температуры осуществляется поворотом маховика регулировочного винта (7) (см. рисунки 3, 4) в сторону маркировки «**ХОЛ.**» или «**ГОР.**».

9 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 При получении партии аппаратов от предприятия-изготовителя получатель обязан проверить наличие руководств по эксплуатации, комплектность аппаратов и убедиться в их внешней сохранности (отсутствие поломок, вмятин и т.д.) для своевременного предъявления претензий транспортной организации или предприятию-изготовителю в зависимости от характера обнаруженных неисправностей. При этом составляется акт.

При наличии претензий или замечаний от получателя аппараты не должны допускаться к эксплуатации.

9.2 Аппараты должны храниться и транспортироваться в упаковке только в положении, указанном на манипуляционных знаках.

9.3 Аппараты должны укладываться не более чем в восемь ярусов при транспортировании и складировании.

9.4 Аппараты должны храниться в закрытом и вентилируемом помещении, гарантирующем защиту от атмосферных и других вредных воздействий при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 98 %.

9.5 Отверстия входных и выходных патрубков должны быть закрыты заглушками.

9.6 Транспортирование аппаратов может проводиться всеми видами закрытого транспорта (контейнеры, закрытые автомашины, железнодорожные вагоны и т.д.).

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Аппараты водонагревательные проточные газовые бытовые не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока эксплуатации подлежат утилизации.

Талон на установку аппарата водонагревательного проточного газового бытового.

Модель 8910 исполнение _____ Заводской № _____

изготовленного «____» _____ 20 ____ г.

Продан магазином _____

«____» _____ 20 ____ г.

Штамп магазина

подпись

расшифровка подписи

Потребитель и его адрес _____

подпись

расшифровка подписи

Дата установки аппарата на дому у владельца «____» _____ 20 ____ г.

Установлен и подготовлен к работе согласно разделам 2, 3 настоящего руководства

наименование обслуживающей организации

Исполнитель

подпись

расшифровка подписи

«____» _____ 20 ____ г.

Штамп организации

Об основных правилах пользования владельцем аппарата проинструктирован.

«____» _____ 20 ____ г. _____

подпись владельца аппарата

расшифровка подписи