



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ДАТЧИКА УРОВНЯ ПЕЛЛЕТ
PELLET LEVEL



ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	3
1.1 Назначение и комплектация продукции	3
1.2 Требования к проведению монтажных работ.....	3
1.3 Достоинства применения.....	4
2 ОПИСАНИЕ ANDROID ПРОГРАММЫ AIR BIO UNIVERSAL	4
3 НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ WIFI	5
4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	9
5 ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	9
5.1 Эксплуатационные ограничения	9
5.2 Правила монтажа.....	9
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	11
6.1 Меры безопасности	11
6.2 Замена предохранителя.....	11
6.3 Порядок технического обслуживания.....	11
6.5 Консервация и хранение устройства	11
7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	13
9 УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА	13
10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.....	13
11 СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРОДУКЦИИ	13
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	15

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Назначение и комплектация продукции

Датчик уровня пеллет (далее устройство) предназначен для индикации наличия топлива и включения подачи шнека (при наличии) для заполнения бункера из внешнего хранилища.

Устройство имеет возможность управления через сеть WiFi с помощью приложения для Android или через личный кабинет на сайте производителя.

Контроллер выпускается в пластиковом корпусе, как отдельно стоящее устройство для установки на котле либо в другом удобном месте.

В стандартную комплектацию входит:

- датчик емкостной CR18-8DN 12-24VDC – 2 шт;
- шнур питания – 2м;
- предохранитель 5А – 1 шт.
-

1.2 Требования к проведению монтажных работ.

На рисунке 1 показано схематическое расположение емкостных датчиков.

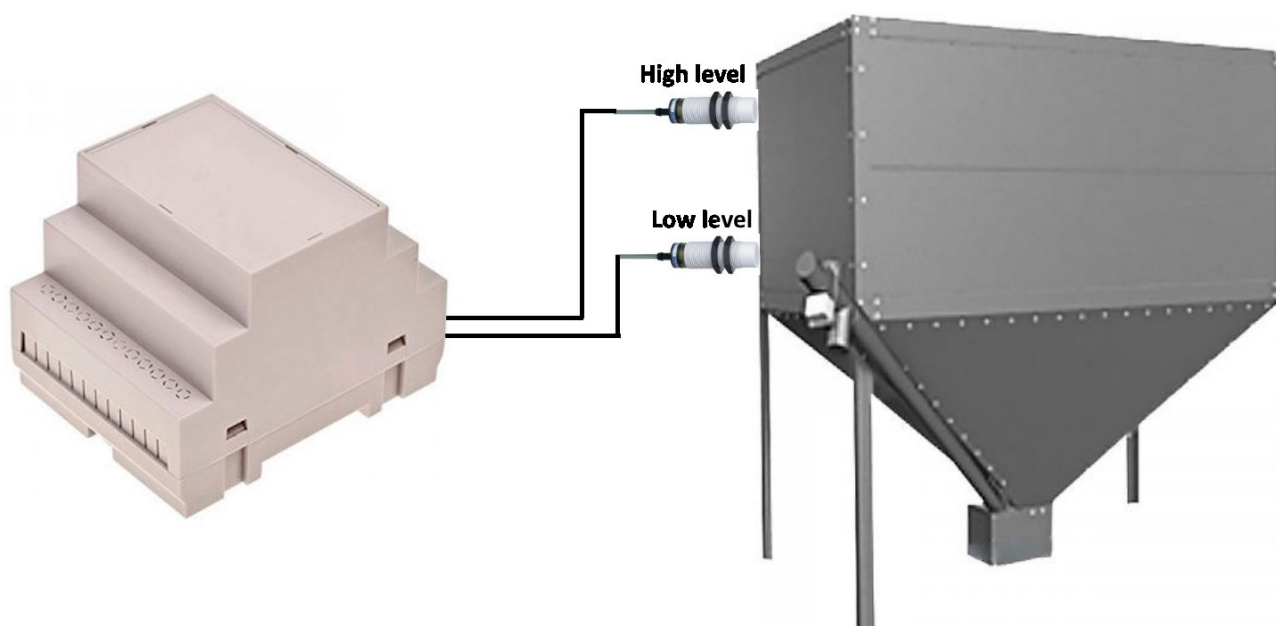


Рисунок 1 – Схематическое расположение емкостных датчиков

Устройство имеет два датчика – «High level» и «Low level». Их необходимо закрепить на бункере.

«High level» - датчик верхнего уровня до которого будет заполняться бункер в случае наличия подающего шнека. Его необходимо установить на таком уровне, до которого необходимо заполнение.

«Low level» - датчик нижнего уровня, при котором будет срабатывать индикация окончания топлива и включаться подающий шнек.

Диаметр датчика 18 мм.

1.3 Достоинства применения

Польза и выгода от использования:

- есть возможность удаленно просматривать текущий уровень топлива в бункере;
- автоматическое включение заполнения бункера из внешнего хранилища при опускании уровня ниже нижнего предела;
- просмотр истории на сайте

2 ОПИСАНИЕ ANDROID ПРОГРАММЫ AIR BIO UNIVERSAL

Для удаленного управления и просмотра состояния работы автоматики через WiFi подключение используется программа «Air BioUniversal», которую можно скачать в Google Play. Ссылка для скачивания представлена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Ссылка для скачивания программы

Программа может управлять устройством, через сервер удаленного управления.

Перед использованием необходимо зайти на сайт <http://server.bioprom.ua>, зарегистрироваться и добавить автоматику.

3 НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ WIFI

Для настройки подключения устройства к роутеру необходимо подключиться к точке доступа устройства «ESP8266» рисунок 3.

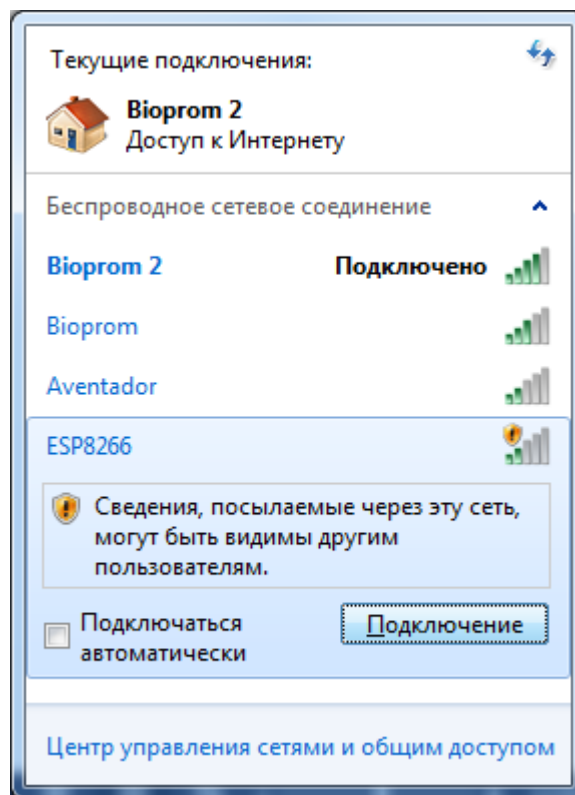


Рисунок 3 – Подключение к точке доступа устройства

После подключения необходимо открыть браузер и указать адрес «192.168.4.1», после чего откроется сайт настройки устройства, рисунок 4. На этой странице будет отображаться общая информация о текущем подключении, текущем времени и времени включения устройства.

Так же на этой странице указаны имя и пароль для изменения настроек WIFI подключения.

Страница «WiFi settings» - служит для настройки текущего подключения к роутеру, рисунок 5. Для подключения к сторонней WiFi сети необходимо указать название сети в пункте «SSID» (1) и пароль в пункте «Password» (2), затем нажать на кнопку «Set config» (3).



Рисунок 4 – Страница настройки устройства.

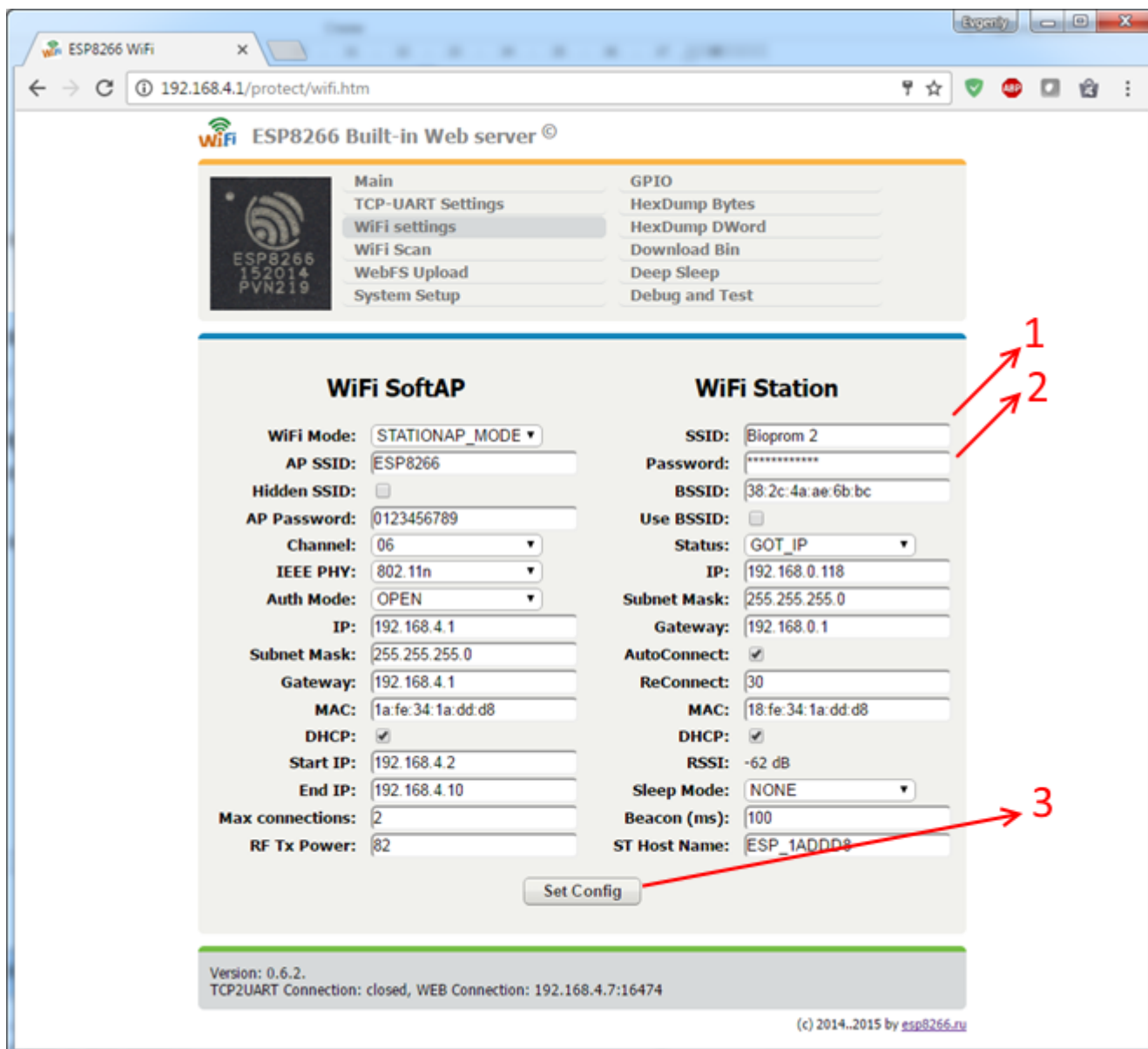


Рисунок 5 – Настройка подключения WiFi.

Для использования автоматике с удаленным сервером необходимо открыть «TCP-UART Settings», рисунок 6, и указать адрес сервера <http://94.130.78.151> в пункте «Client/Server IP» (1), порт сервера 5678 в пункте «TCP Port» (2).

Для сохранения настроек необходимо нажать на кнопку «Set Configuration».

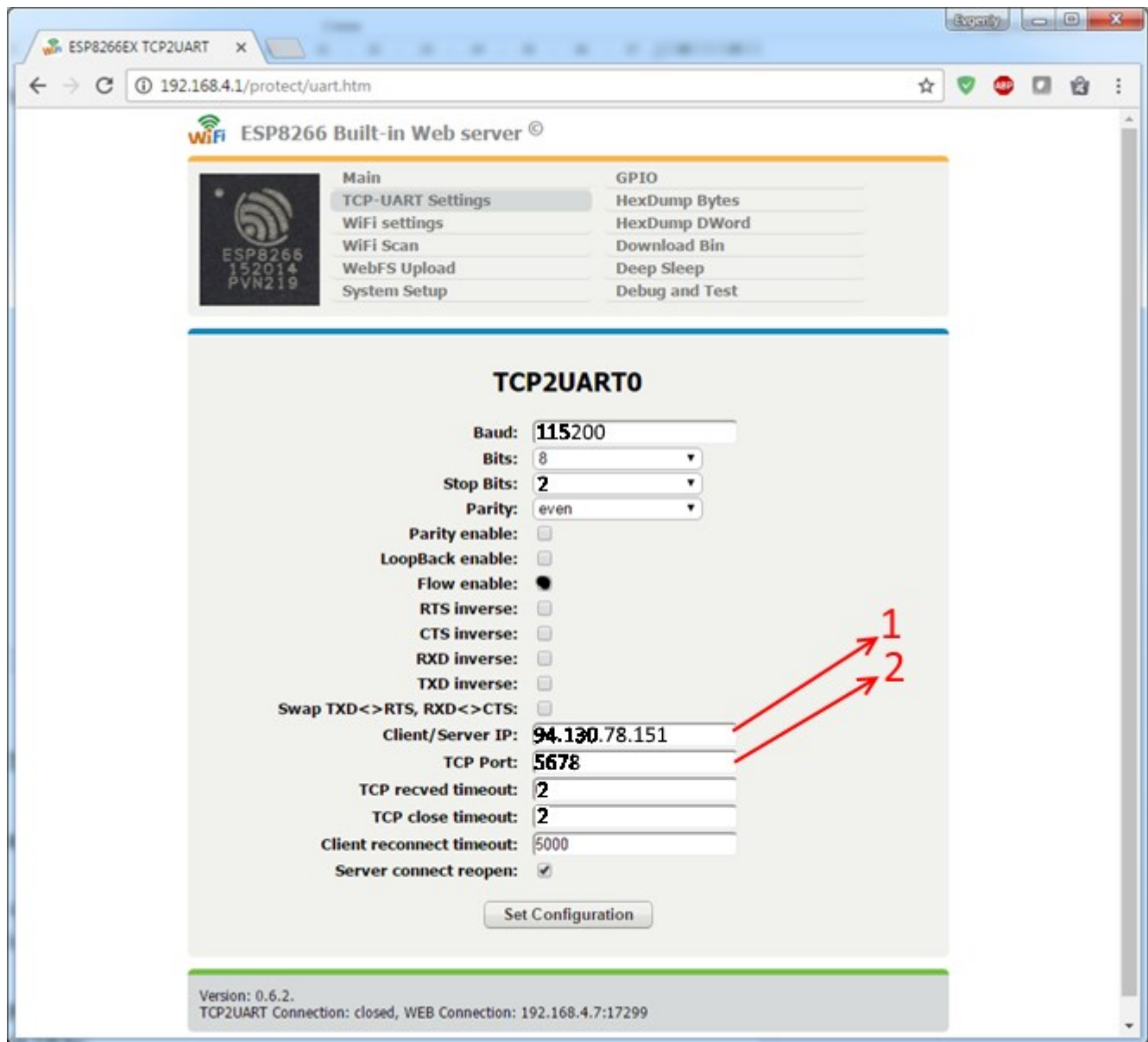


Рисунок 6 – Настройка подключения устройства

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<u>Электрические характеристики:</u>	
Питание	~ 230В AC/50Гц
Потребляемая мощность	2Вт
Максимальная мощность шнека подачи	300Вт
<u>Другие параметры:</u>	
Рабочая температура	10 - 50°C
Влажность	5-95% без образования конденсата
Степень защиты	IP41
Защита от замерзания, при температуре ниже 5°C включается циркуляционный насос ЦО	

5 ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

5.1 Эксплуатационные ограничения

Устройство имеет следующие эксплуатационные ограничения:

Наименование параметра	MPT-AIR BIO Universal
Допустимая влажность, %	от 40 до 90, без конденсата
Допустимое атмосферное давления, кПа	от 84 до 107
Защищенность корпуса по ГОСТ 14254	IP 41
Стойкость датчика температуры, °C	от -55 до +125
Диапазон рабочей температуры, °C	от 10 до 50°C

5.2 Правила монтажа

При установке и эксплуатации следует придерживаться следующих правил:

- Все монтажные работы, связанные с установкой/демонтажем контроллера или электропроводки, должны осуществляться после отключения его от электросети.
- Начиная эксплуатацию, следует внимательно ознакомиться с данной инструкцией.
- Подключая устройство, проверьте, чтобы электрические параметры питающей сети соответствовали его диапазону работы.
- Избегать подключения к одной электрической цепи с двигателями и другими устройствами, вызывающими импульсные помехи (например, стиральные машины, холодильники, и т.д.)
- Перед подключением каких-либо проводов и периферических устройств, обязательно отключить электропитание от контроллера.

- Чтобы полностью отключить устройство от электропитания, необходимо вынуть штепсель из розетки, в частности когда он не будет использоваться некоторое время.

- Защищать провод электропитания от повреждений, на проводе не должны устанавливаться или временно находиться какие-либо предметы.

- Все подключения выполнять в соответствии с монтажной схемой электрической инсталляции и местными нормами по электрической инсталляции.

- Запрещается прикасаться к контактам и другим компонентам, которые находятся под напряжением.

- Монтаж и демонтаж отдельно стоящего контроллера, а также вся проводка должны быть выполнены квалифицированным специалистом, согласно действующим нормам.

- Производитель не несет ответственности за повреждения, связанные с неправильным подключением устройств к устройству.

- В случае возникновения каких-либо сомнений, касающихся безопасного подключения контроллера или его использования, следует связаться с поставщиком или производителем.

- Запрещается вносить изменения в электрические и механические узлы. Изменения могут быть причиной неправильной работы или выхода из строя контроллера.

- Запрещается просовывать через щели в корпусе устройства какие-либо предметы во внутрь - это может стать причиной короткого замыкания, удара электрическим током, пожара или повреждения устройства.

- Не допускать попадания воды, влаги и пыли в устройство - это может привести к его поломке, короткому замыканию, электрическому удару или пожару.

- Не допускать, чтобы устройство подвергалось ударам и вибрациям.

- Перед началом каких-либо действий по консервации необходимо обязательно отключить устройство от электропитания.

- Для чистки корпуса нельзя применять бензин, растворители и другие химические средства, которые могут повредить корпус. Рекомендуем использовать мягкую хлопчатобумажную ткань.

- Запрещена эксплуатация с поврежденными проводами. Поврежденный кабель можно заменить в сервисном центре, кабель должен быть новым, с такими же параметрами, как и оригинальный.

Все сервисные операции, кроме чистки, замены предохранителей и установки параметров, должны выполняться сертифицированным сервисным центром или сервисом производителя.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

6.1 Меры безопасности

Перед началом установки, необходимо внимательно ознакомиться со следующими требованиями, а также их выполнить:

- устройство не может быть использовано не по назначению;
- устройство не должно быть использовано в местах:
 - а) с высоким содержанием пыли;
 - б) подверженных воздействию высоких электромагнитных помех;
 - в) с высокой влажностью;
 - г) подверженных воздействию прямых солнечных лучей;
 - д) в среде легковоспламеняющихся газов;

6.2 Замена предохранителя

- Перед заменой предохранителя в устройстве, следует убедиться, что он отключен от электросети.
- Разъем предохранителя находится внутри корпуса.
- Для замены демонтировать крышку, а затем заменить предохранитель на аналогичный.

6.3 Порядок технического обслуживания.

При использовании необходимо соблюдать следующие правила:

- рекомендуется устройство подключать с использованием стабилизатора напряжения;
- оберегать устройство от попадания на него влаги;
- протирать устройство от пыли, по мере необходимости
- установку, эксплуатацию и ремонт устройства следует проводить с соблюдением всех правил, указанных в «Инструкции по эксплуатации».
- подключение, регулировка и техобслуживание устройства должны проводиться только персоналом, ознакомленным с устройством контроллера, схемой подключения, НПА ОП 40.1-1.21 и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ).
- в устройстве необходимо проверить техническое состояние проводов и периодически контролировать его. Необходимо также проверять устойчивость положения устройства при его эксплуатации.

6.5 Консервация и хранение устройства

Устройство должно храниться в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 40°C.

– относительная влажность воздуха не более 90% при температуре 35°C.

В воздухе помещения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Установленный ООО «Компанией Биопром Харьков» срок эксплуатации устройства не менее 10 лет.

2. ООО «Компания Биопром Харьков» предоставляет гарантию сроком на 18 месяцев с момента продажи, но не дольше чем 24 месяца с даты производства.

3. Гарантийный ремонт может быть произведен только компанией производителем или его авторизованными сервисными пунктами.

4. Гарантийный ремонт производится в течении 3 рабочих дней с дня получения устройства сервисным центром, в отдельных случаях срок ремонта может быть продлен до 14 дней.

5. Гарантия действительна:

- только в стране, где было приобретено изделие;
- при правильной эксплуатации устройства;
- если пользователь не вносил изменения в конструкцию;
- если провиденные работы по вводу в эксплуатацию изделия были

проведены уполномоченным представителем завода производителя. Перечень уполномоченных представителей завода производителя указаны на сайте ООО «Компании Биопром Харьков» bioprom.ua.

6. Гарантия **Не Распространяется** на дефекты:

– вызванные нарушением правил эксплуатации, прописанных в данной инструкции и (или) инструкции на котел;

- при потере комплектации блока, указанной в п. 1.Введение;
- при умышленной порче;
- после ремонта (или попыткой ремонта) не уполномоченным лицом;
- вызванные перебоями в сетях электропитания;

– на изделие, монтаж и наладку, которого выполняла организация либо частное лицо, не уполномоченная заводом изготовителем;

– вызванные в результате стихийных бедствий (удар молнии, пожар, наводнение, затопление и пр.).

7. В случае обнаружения дефектов, перечисленных п.6, ремонт осуществляется за счет покупателя, о чем ему будет сообщено перед началом ремонта.

8. При предъявлении рекламации следует добавить описание дефекта, точный обратный адрес и контактный телефон. В противном случае срок рассмотрения рекламации может увеличиться.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Целостность и исправность блока при транспортировании может сохраняться только при тарировании изделия, соблюдении условий транспортирования:

- температуры и влажности (см. п. 3 данной инструкции);
- штабелирование – не более 10 шт.;
- защите от дождя;
- защите от прямых солнечных лучей;
- защите от удара;
- -защите от электромагнитного излучения.

9 УТИЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Отработанное устройство запрещается утилизировать в контейнерах с бытовыми отходами, оно должно быть передано в специальное учреждение. Попадание продуктов разложения блока в природную среду может привести к негативным последствиям.

10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Вся продукция ООО «Компании Биопром Харьков» ежегодно проходит процесс сертификации (подтверждение сертификата) и периодическую проверку на помехоустойчивость в ГП «Харьковстандартметрологии». С сертификатами можно ознакомиться на сайтах компании.

11 СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

С информацией о ценах и условиях приобретения продукции ООО «Компании Биопром Харьков» можно ознакомиться на сайтах компании:

- www.bioprom.com.ua

- www.bioprom.ua

либо по телефонам:

+38(098) 272-66-03,
+38(057) 758-24-29,

+38(099) 061-85-75,
+38(063) 788-25-16.

Отметка о ремонте

Описание дефекта: _____

Причина выхода оборудования из строя: _____

Произведенная работа по ремонту: _____

Название ремонтной организации: _____

№ лицензии _____ Мастер _____ Дата ремонта _____

М.П.

Отметка о ремонте

Описание дефекта: _____

Причина выхода оборудования из строя: _____

Произведенная работа по ремонту: _____

Название ремонтной организации: _____

№ лицензии _____ Мастер _____ Дата ремонта _____

М.П.

Отметка о ремонте

Описание дефекта: _____

Причина выхода оборудования из строя: _____

Произведенная работа по ремонту: _____

Название ремонтной организации: _____

№ лицензии _____ Мастер _____ Дата ремонта _____

М.П.

Отметка о ремонте

Описание дефекта: _____

Причина выхода оборудования из строя: _____

Произведенная работа по ремонту: _____

Название ремонтной организации: _____

№ лицензии _____ Мастер _____ Дата ремонта _____

М.П.

No

Блок проверил: _____ (ФИО) _____ (подпись)

Серийный номер

Дата Подпись и печать производителя	Дата продажи Подпись и печать продавца
--	---

На сайтах компании можно просмотреть видео об эксплуатации продукции ООО «Компании Биопром Харьков».



ООО «Компания Биопром Харьков»
Украина, харьковская обл.
г. Харьков
ул. Плехановская 126/1, 61037
тел. +380 57 757-68-33

www.bioprom.ua
www.bioprom.com.ua

info@bioprom.com.ua