

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.

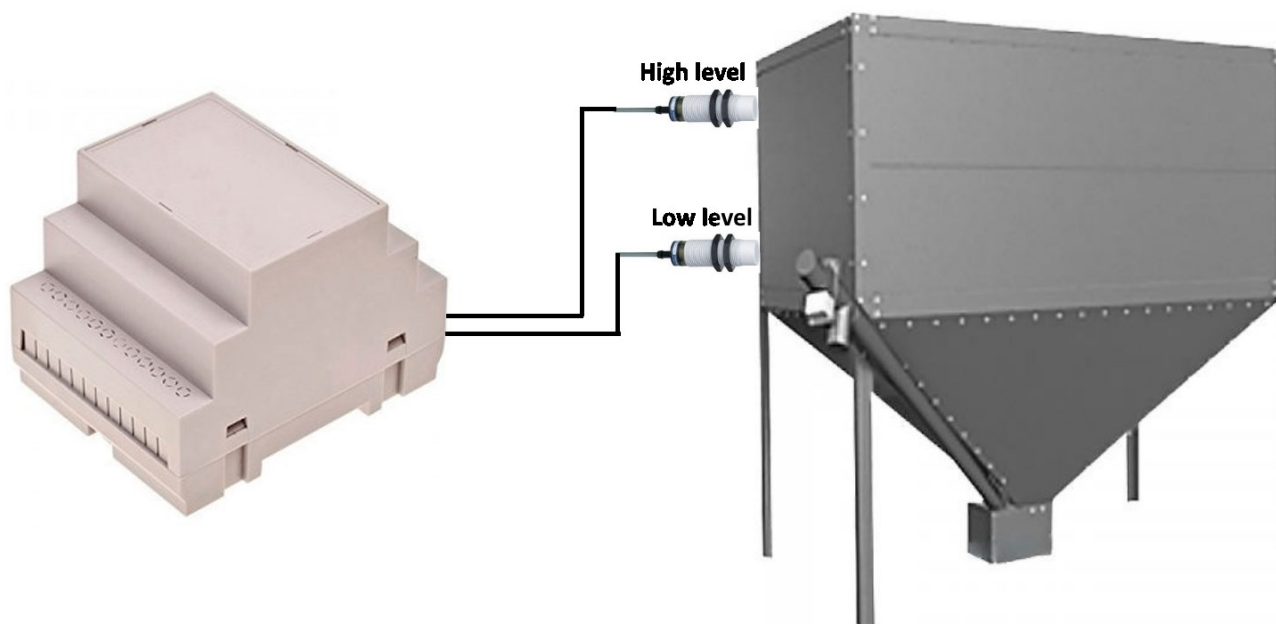


Рисунок 1 – Схематическое расположение емкостных датчиков

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.

### 3 НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ WIFI

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

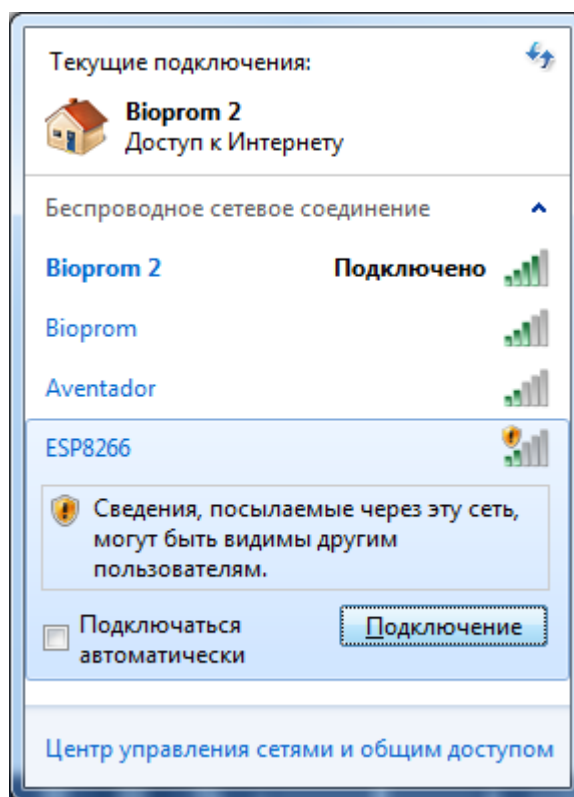


Рисунок 3 – Подключение к точке доступа устройства

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).

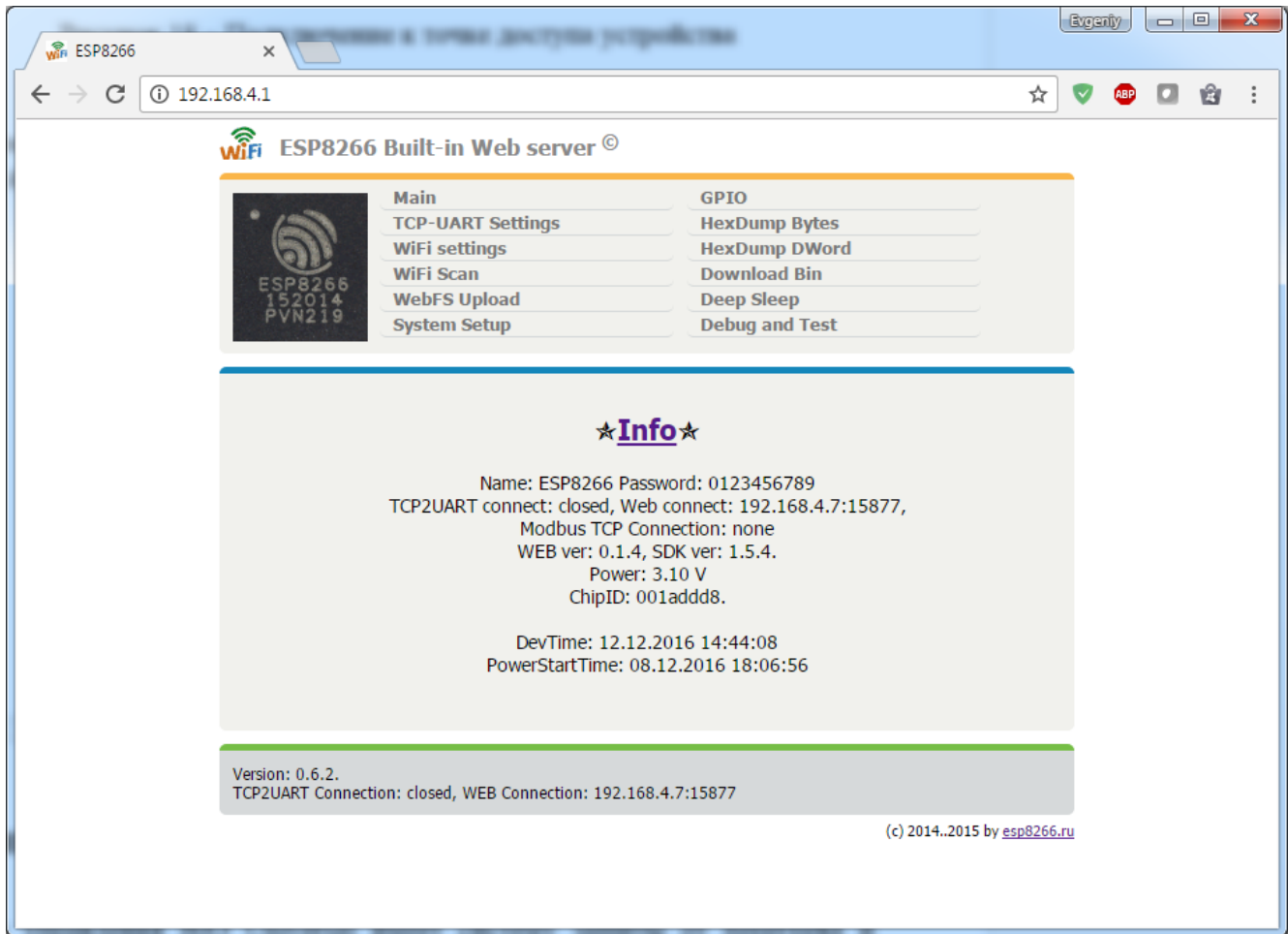


Рисунок 4 – Страница настройки устройства.

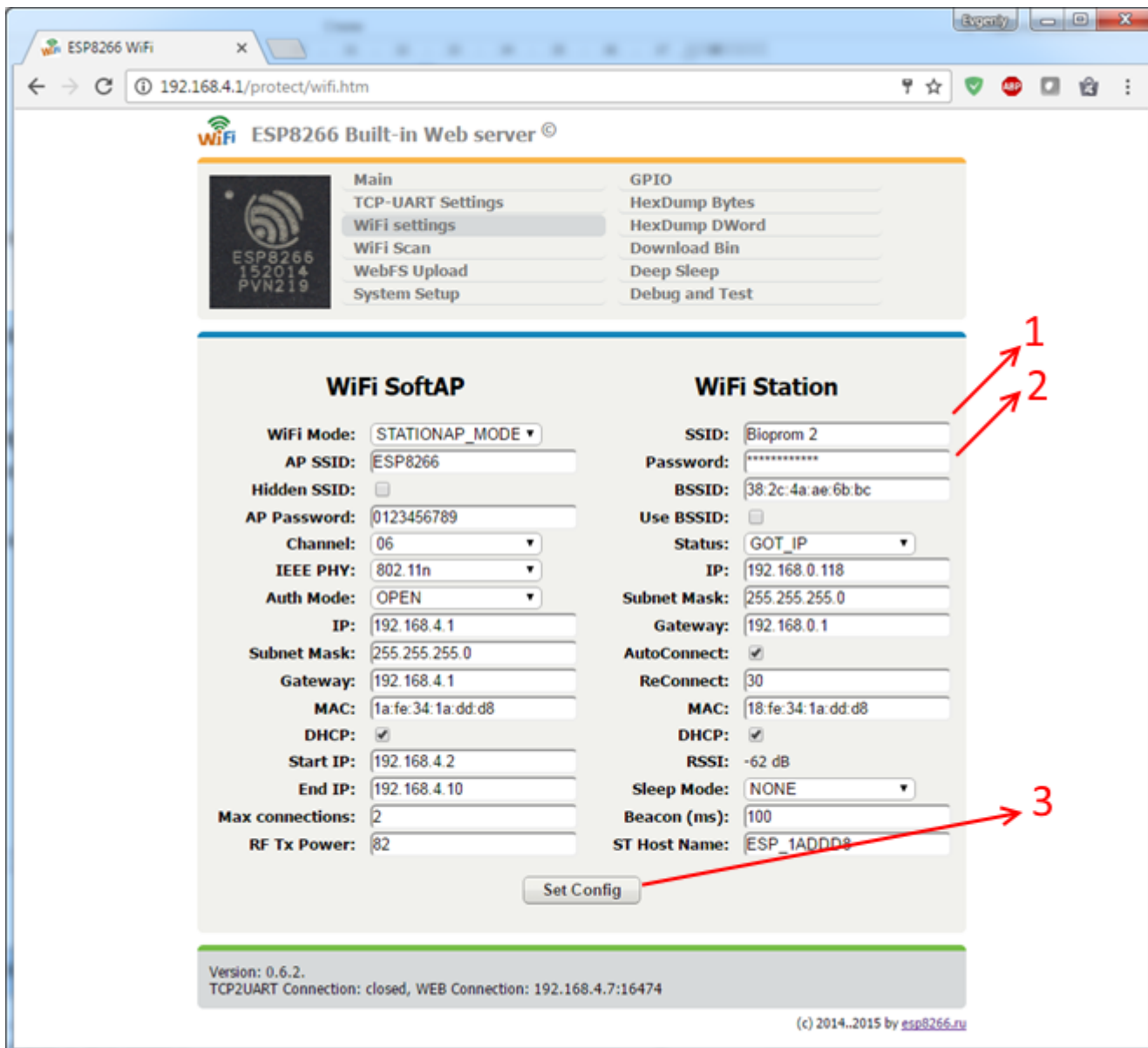


Рисунок 5 – Настройка подключения WiFi.

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

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

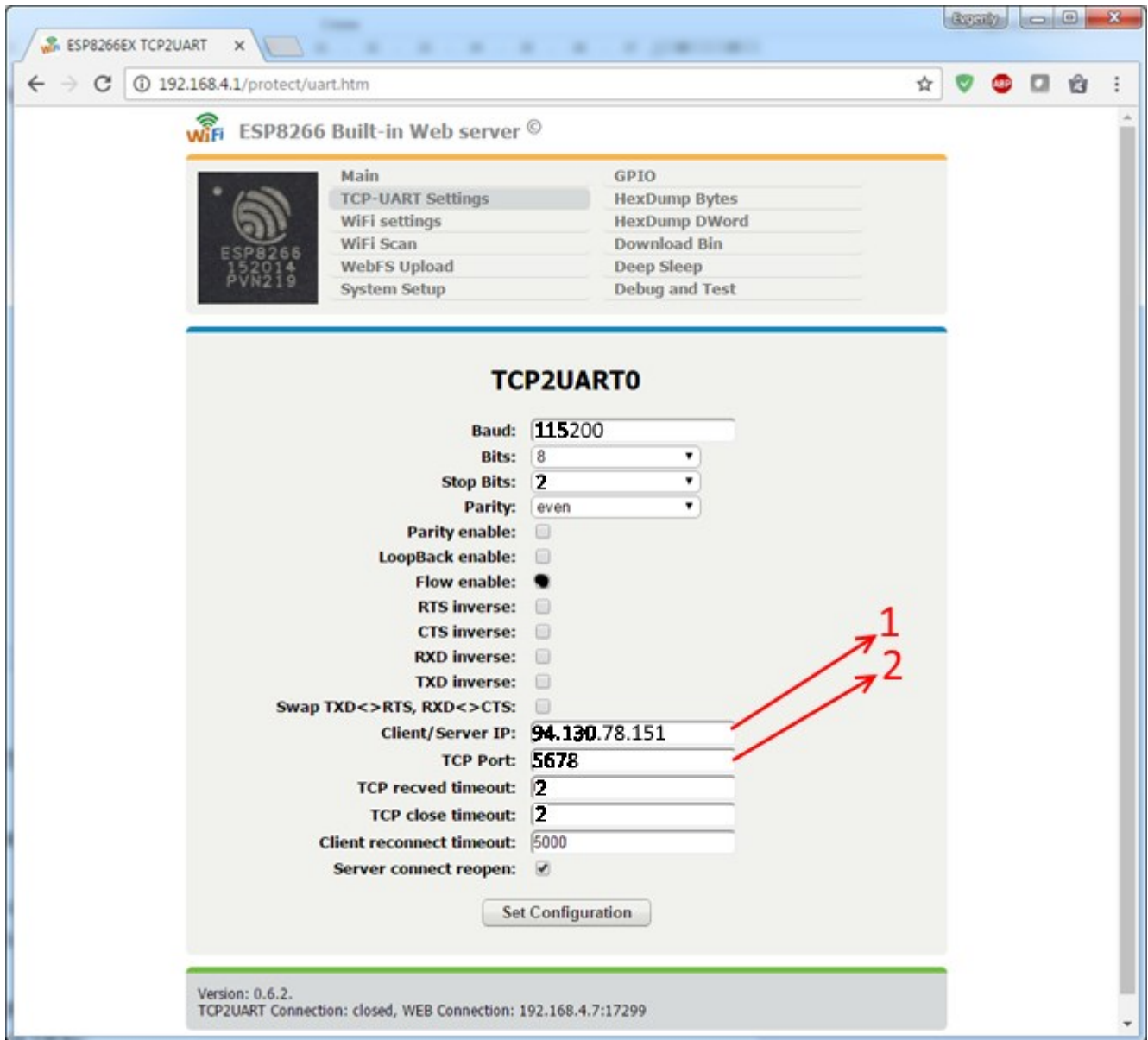


Рисунок 6 – Настройка подключения устройства



## 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Электрические характеристики:</b>	
Питание	~ 230В AC/50Гц
Потребляемая мощность	2Вт
Максимальная мощность шнека подачи	300Вт
<b>Другие параметры:</b>	
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 «Инструкцией 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» срок эксплуатации устройства не менее 10 лет.

2. ООО «Компания Биопром» 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».

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.

**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.

## Гарантийный талон

№ \_\_\_\_\_

В соответствии с указанными условиями предоставляется гарантия на датчик уровня пеллет Pellet Level сроком 18 (восемнадцать) месяцев с даты продажи, но не дольше, чем 24 месяца с даты производства, который эксплуатируется в соответствии с техническим паспортом.

Блок проверил: \_\_\_\_\_ (ФИО) \_\_\_\_\_ (подпись)

Серийный номер \_\_\_\_\_

<p>Дата Подпись и печать производителя</p> <p>_____</p>	<p>Дата продажи Подпись и печать продавца</p> <p>_____</p>
---	--