

Руководство по подключению и эксплуатации BEWARD "СФЕРА" Тип 3

Монтаж комплекса

Комплекс BEWARD "СФЕРА" Тип 3 поставляется и должен транспортироваться в кофре. Внешний вид открытого кофра с оборудованием представлен на рис.1.

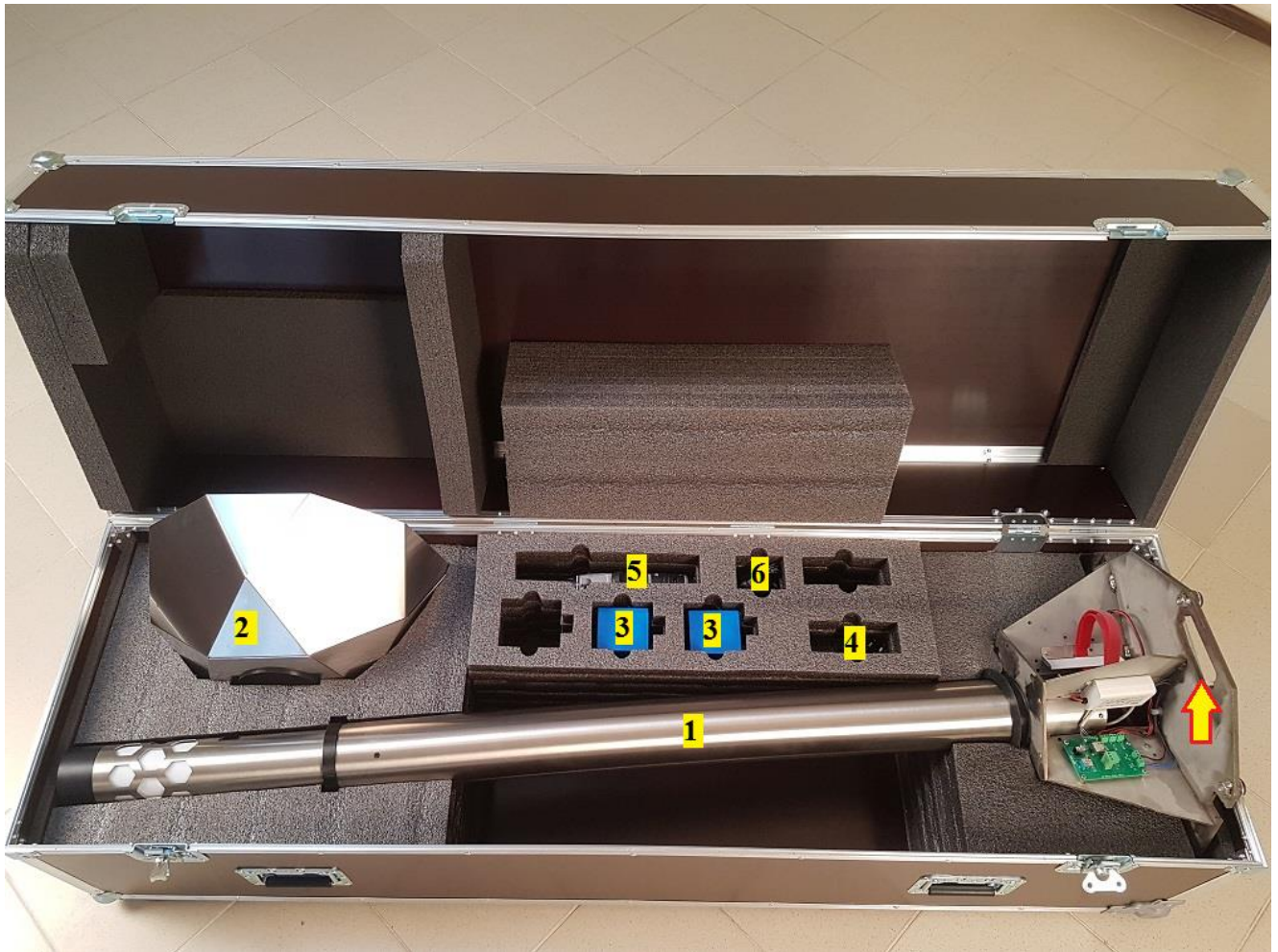


Рис.1

1. Комплекс BEWARD "СФЕРА" Тип 3.
2. Защитный купол.
3. Аккумуляторные батареи 2шт.
4. Зарядное устройство аккумуляторной батареи.
5. Электро отвертка.
6. Зарядное устройство электро отвертки.

1. Извлекать и погружать комплекс в кофр необходимо вдвоём, один человек берёт комплекс за трубу в районе цифры 1 рис.1, второй человек берёт за вырез в основании комплекса отмечено стрелкой на рис.1. Далее комплекс устанавливается на ровную поверхность. В случае, если поверхность не ровная, то снизу комплекса предусмотрены ножки, вращая их можно выровнять комплекс на поверхности.

2. Комплекс может получать питание одновременно и от аккумуляторов и от сети 220В. При этом если напряжение 220В присутствует, то аккумуляторы не будут разряжаться, но если напряжение 220В пропадёт, то комплекс без сбоя в работе перейдёт на питание от аккумуляторов. Подключение аккумуляторов описано в п.3, подключение питания от сети 220В описано в п.4. Включение/отключения питания комплекса и подключение к сети Ethernet описано в п.5. При наличии питания комплекса от сети 220В аккумуляторные батареи не заряжаются, для зарядки

аккумуляторных батарей необходимо воспользоваться внешним зарядным устройством (поставляется в комплекте).

3. Установите обе аккумуляторных батареи справа и слева от платы управления, зафиксировав их двухсторонней лентой липучкой и подключите их, см. рис.2.

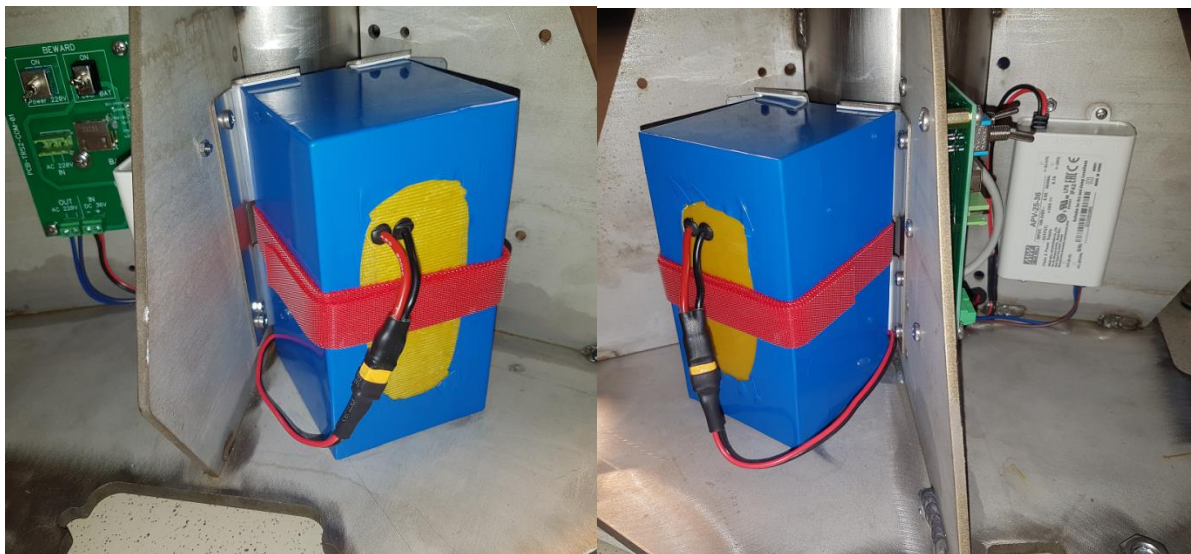


Рис.2

В комплексе предусмотрено место для установки третьего аккумулятора для расширения времени автономной работы (приобретается отдельно), см. рис.3.



Рис. 3

4. Используйте клеммник 1 для подключения кабеля питания 220В. Распиновка указана под ответным клеммником 2 установленным на плате, см. рис.4.

5. Подключение комплекса к сети Ethernet производите патчкордом используя разъем 3 на плате, см. рис.4. Для подачи питания от сети 220В переведите тумблер 4 в положение ON (вверх), для подачи

питания от аккумуляторов переведите тумблер 4 в положение ON (вверх). Допускается подача питания сразу и от сети 220В и от аккумуляторов, см. п.2.

6. Вывод кабеля Ethernet и сети 220В производите через прорезь в основании, см. рис.5.

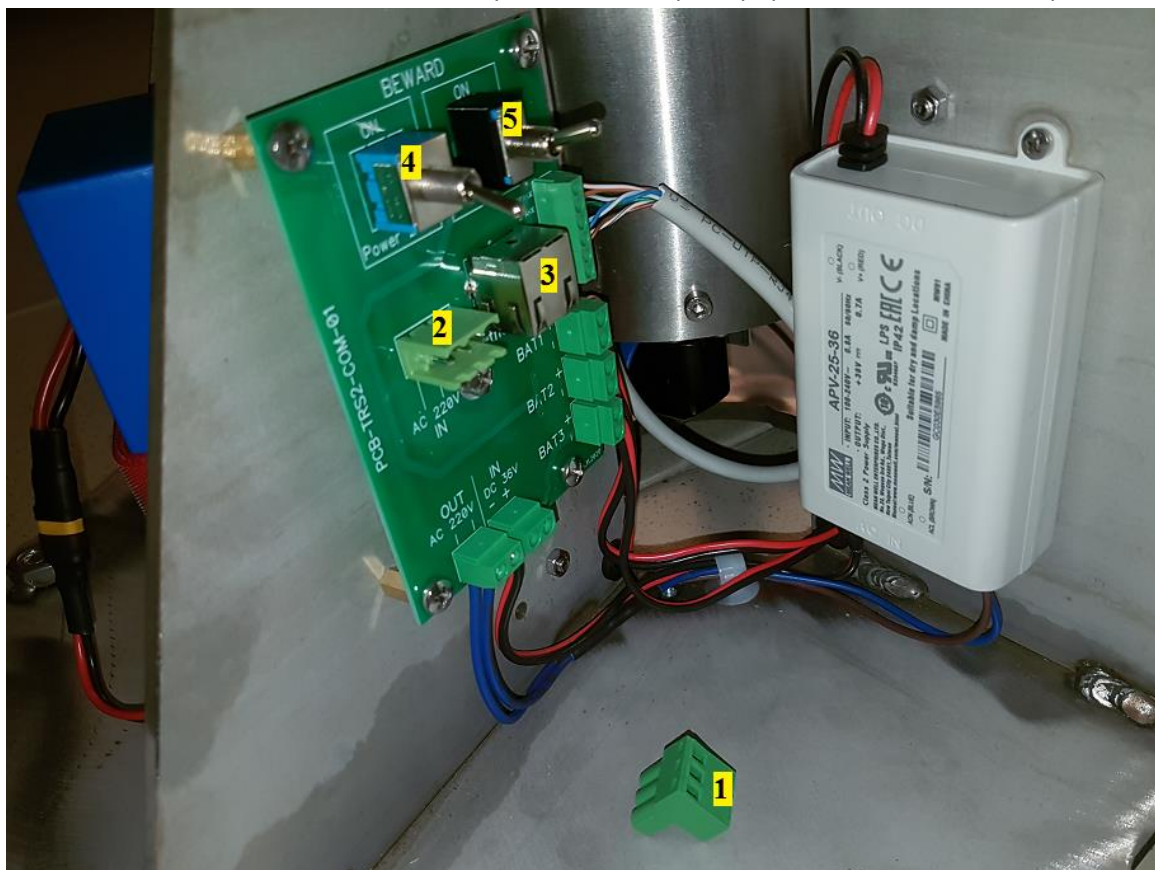


Рис. 4



Рис. 5

7. Установка СИМ карт и сброс на заводские настройки. В верхней части комплекса установлена силиконовая крышка закрывающая отсек с 4G модемами, антеннами Wi-Fi и кнопками сброса оборудования на заводские настройки, см. рис. 6. Для установки SIM карт в 4G модемы снимите эту крышку, извлеките модемы установите в них SIM карты, установите модемы обратно в разъёмы комплекса и установите силиконовую крышку. Нажмите и удерживайте нажатой 10 секунд кнопку «К» для сброса настроек камеры или кнопку «Р» для сброса настроек интернет центра, см. рис. 6.

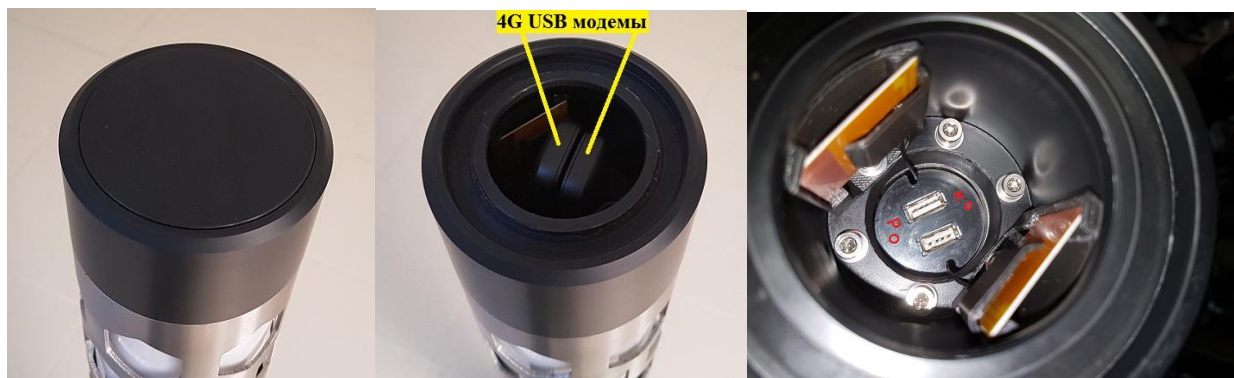


Рис. 6

8. Настройка ракурса используя мобильное приложение. Данная методика работает только на настройках комплекса по умолчанию, для сброса настроек комплекса на значения по умолчанию см. п.7.

Подайте питание на комплекс. Через 1 минуту с помощью мобильного устройства подключитесь к Wi-Fi сети BEWARD "СФЕРА" Тип 3, пароль 12345678.

С помощью мобильного приложения Google Chrome перейдите по адресу 192.168.0.1 и вы попадёте на WEB интерфейс встроенного в комплекс интернет центра, в нём перейдите на закладку «WebFig», см. рис. 7. Далее перейдите на «IP» → «DHCP Server» → «Leases», см. рис 8. Найдите и запомните IP адрес устройства с MAC адресом начинающимся на 18:68:82:35:E3 это будет IP адрес камеры. Введите IP адрес камеры в строке адреса мобильного приложения Google Chrome, логин/пароль admin/admin. Произведите настройку угла обзора камеры путем изменения зума и произведите фокусировку используя кнопки на странице просмотра изображения с камеры, см. рис.9. Произведите настройку ракурса и высоты камеры, см. п.9.

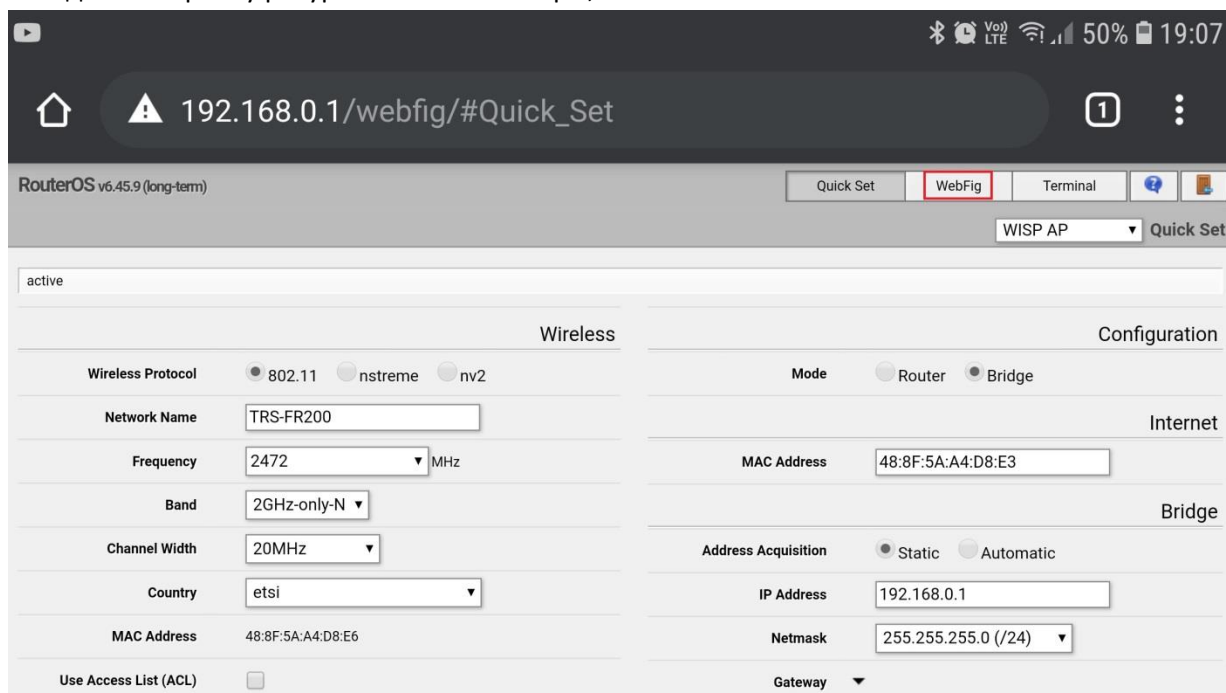


Рис. 7

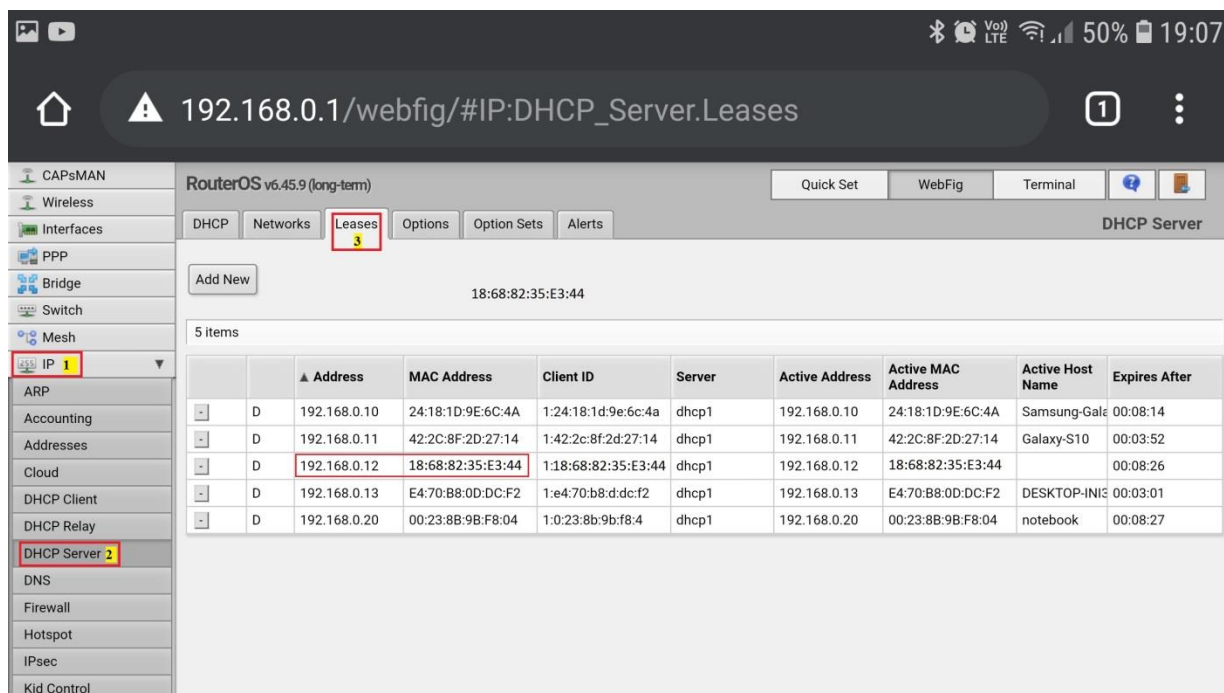


Рис. 8

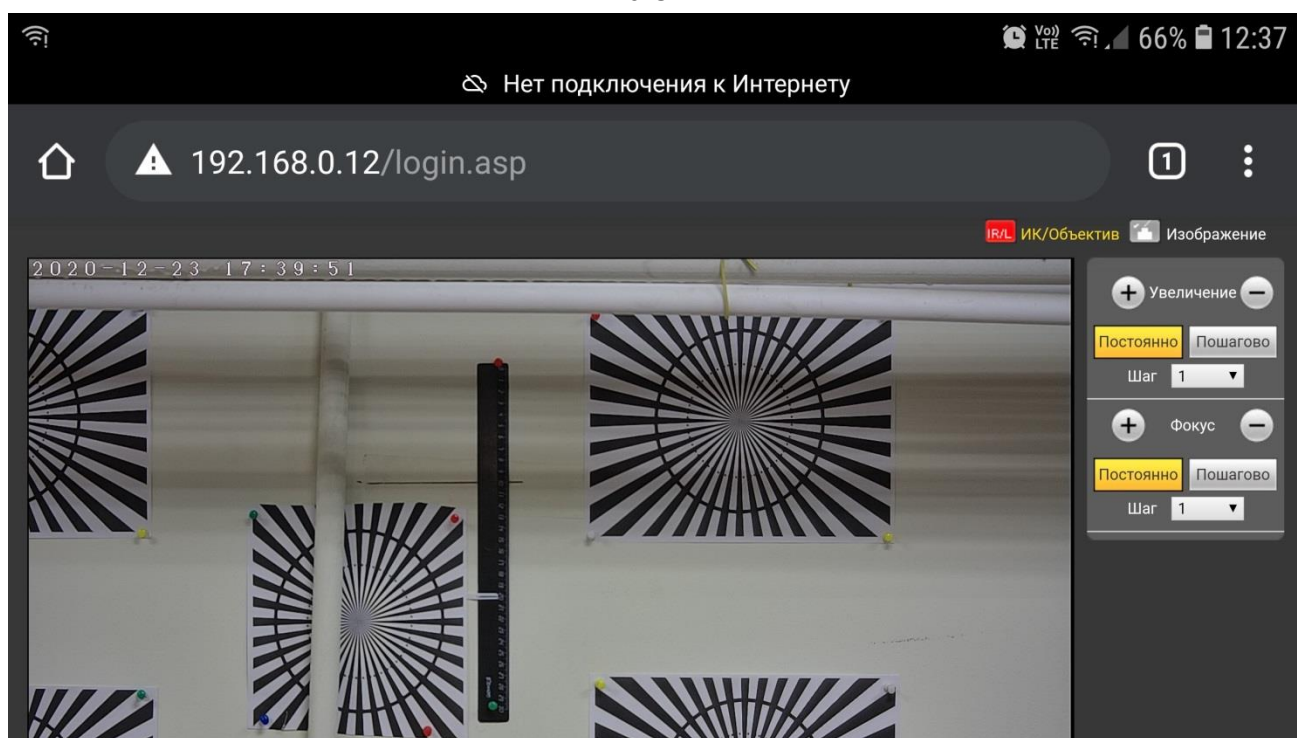


Рис. 9

9. Настройка высоты камеры. Производится за счет червячного подъемного механизма, вращение которого необходимо осуществлять только электро отверткой идущей в комплекте с комплексом, см. рис. 10. При этом ограничение момента затяжки на электро отвертке необходимо выставить на 5 единиц из 15. Превышение данного ограничения может вызвать поломку червячного механизма комплекса, что не будет являться гарантийным случаем. Для вращения запрещено использовать ручную силу. Достижение крайних значений высоты камеры можно определить по срабатыванию ограничителя момента на электро отвертке.

Камера комплекса распознавания BEWARD "СФЕРА" Тип 3 расположена с наклоном 2° вниз относительно горизонтали. Для задач распознавания лиц необходима правильная настройка высоты расположения камеры, в зависимости от расстояния распознавания. Ниже приведена таблица настройки высоты для горизонтальных ровных поверхностей.

Таблица 1.

Расстояние до объекта, м	Высота от пола до камеры, см
3	165
4	169
5	172
6	176
7	180

Инструкция:

9.1 Отрегулировать ножки BEWARD "СФЕРА" Тип 3 до вертикального расположения корпуса.

9.2 Отрегулировать угол обзора камеры таким образом чтобы ширина кадра на объекте составляла не более 180 см.

9.3 Настроить высоту комплекса согласно таблицы 1 (замер по камере), в зависимости от требуемого расстояния до объекта распознавания.

9.4 Замерить высоту центра поля изображения на объекте. Если высота отличается от 155 см., произвести дополнительную регулировку путем изменения наклона корпуса комплекса либо высоты камеры для достижения требуемой высоты поля обзора на объекте.



Рис. 10

10. Установка защитного купола. В отверстие купола вклеена вставка для защиты от царапания труб комплекса при одевании купола, эту вставку необходимо продеть через уплотнительное силиконовое кольцо в нижней части трубы комплекса, см. рис. 11. Уплотнительное кольцо должно прилегать к верхнему фланцу основания, если этого нет, то необходимо его поправить, см. рис. 12. При установке купола необходимо сориентировать грани купола в точности с гранями основания.

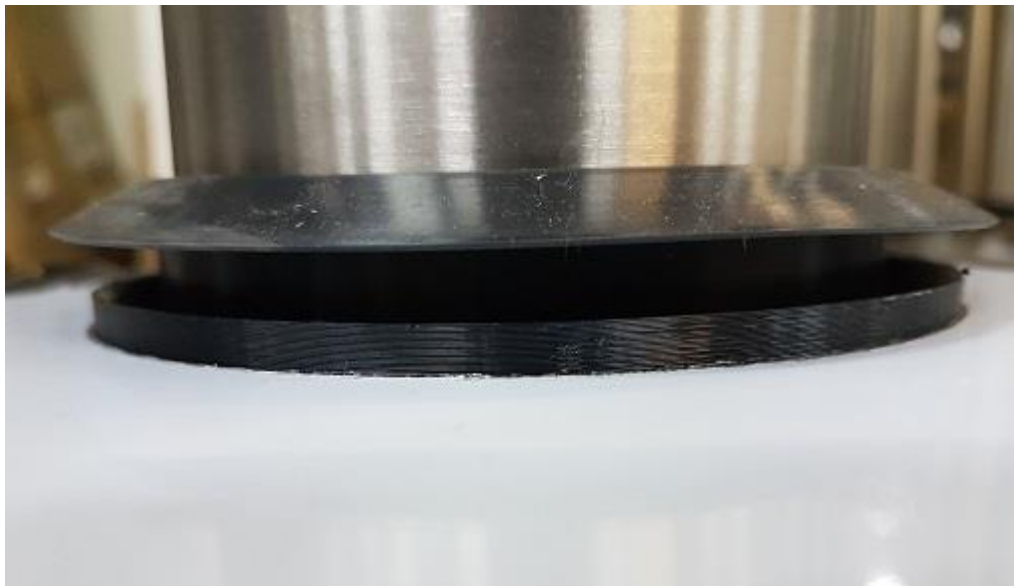


Рис. 11

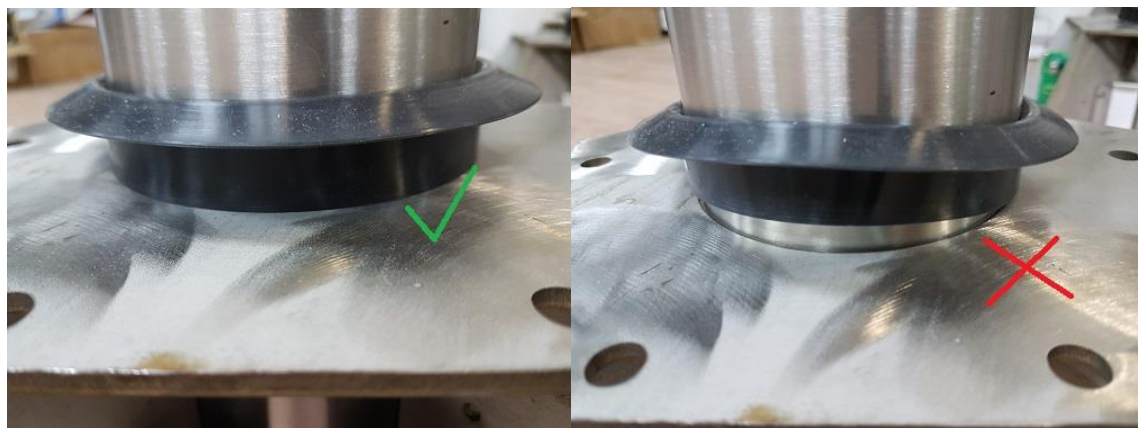


Рис. 12

11. Функциональная схема оборудования комплекса представлена на рис. 13.

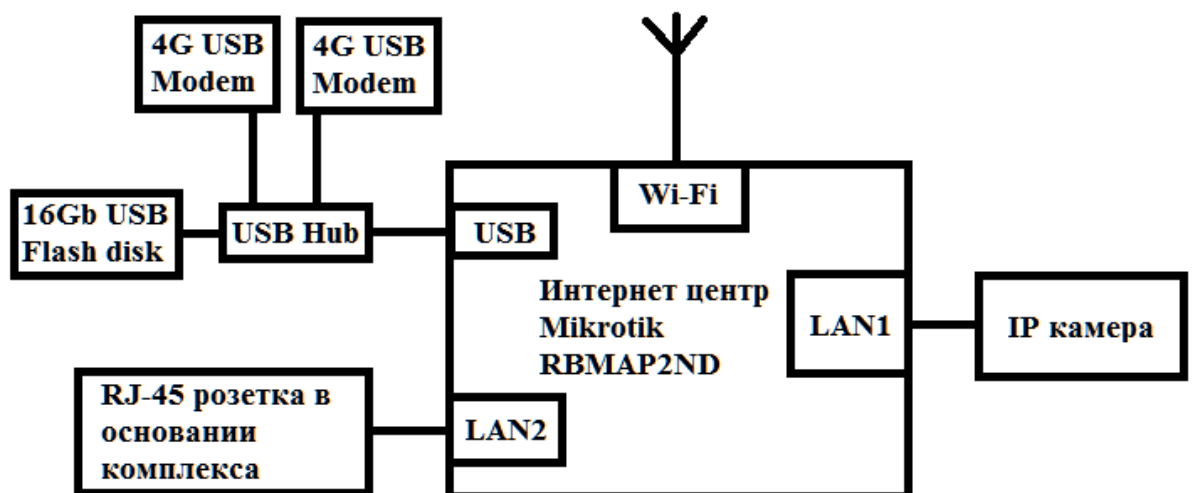


Рис. 13

Настройка интернет центра Mikrotik RBMAP2ND по умолчанию:

11.1 IP адрес интернет центра Mikrotik RBMAP2ND 192.168.0.1

11.2 Клиенты подключившиеся к LAN1, LAN2, Wi-Fi получают IP адрес по DHCP в подсети 192.168.0.xx

11.3 Интернет раздается на LAN1, LAN2, Wi-Fi с обоих 4G USB модемов, схема активный/резервный.

11.4 Поднят FTP сервер на базе предустановленного USB Flash диска объёмом 16Гб.

Для иной настройки интернет центра Mikrotik RBMAP2ND воспользуйтесь приложением WinBox компании Mikrotik, для помощи в настройке обратитесь в службу технической поддержки компании Beward support@beward.ru

Демонтаж комплекса

Демонтаж комплекса необходимо производить в порядке обратном монтажу, за исключением некоторых особенностей:

Высота камеры должна быть минимальной, см. п.9

Защитный купол и комплекс необходимо уложить в кофр в точности как указано на рис. 1.