



perfect pass

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ OPPEN P1

Общество с ограниченной ответственностью «ОППЕН ТЕХ»

Email: Info@oppen.ru

Тел. +7 843 558 00 59

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.....	3
1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
1.2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
1.3. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ.....	3
1.4. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	4
1.5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
1.6. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ	6
1.7. УСТРОЙСТВО И РАБОТА OPPEN P1.....	6
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	10
2.1. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ	10
2.2. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	10
2.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	20
2.4. ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.....	39
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	39
3.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	39
3.2. ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ.....	40
4. ХРАНЕНИЕ	40
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	40
6. УТИЛИЗАЦИЯ.....	41
7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ	41

ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство по эксплуатации предназначено для описания принципа работы, настройки, монтажа и эксплуатации БУ OPPEN P1.

Перед тем как подключать, настраивать, эксплуатировать или обслуживать устройство, необходимо ознакомиться с изложенными в руководстве инструкциями.

Монтаж и эксплуатация устройства должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство и прошедшим обучение в учебном центре ООО «ОППЕН ТЕХ».

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Блок управления OPPEN P1 – контроллер в составе аппаратно-программного комплекса системы контроля и управления доступом, разработанный компанией ООО «ОППЕН ТЕХ».

1.2. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Прибор представляет собой контроллер, оснащенный следующими интерфейсами, органами индикации и управления, расположенными на БУ:

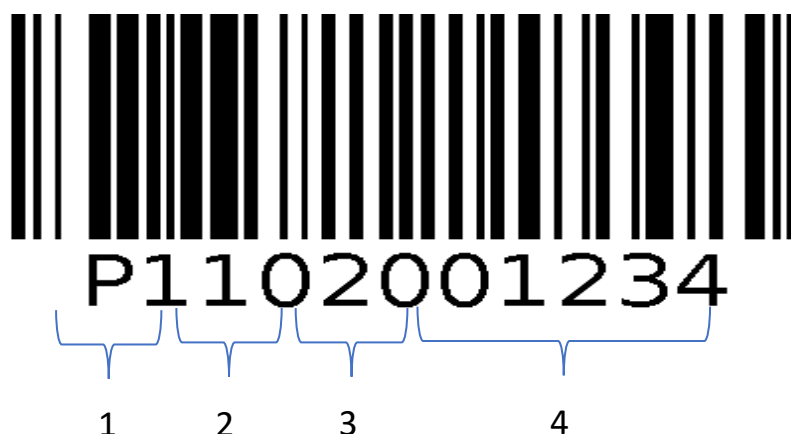
1. Светодиодная индикация – служит для отображения сервисной информации о состоянии прибора.
2. Кнопка сброса – предназначена для очистки памяти БУ, см. пункт 2.3.4.
3. Разъемы подключения периферии. Через клеммные разъемы подводится питание контроллера, подключение внешних устройств и каналов связи.

1.3. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Каждому произведенному устройству ООО «ОППЕН ТЕХ» присваивается уникальный серийный номер в виде буквенно-числового ряда и дублируется штрих-кодом, который содержит следующую информацию: код товара, дату производства, порядковый номер изделия.

Серийный номер (представлен на рисунке 1) располагается на одной из сторон продукта, на упаковке и в гарантийном талоне.

Рисунок 1. Серийный номер



1. Первые два символа – соответствие коду товара (Контроллер ORPEN P1 – «P1»)
2. Вторые два символа – неделя производства
3. Третьи два символа – год производства
4. Последние пять символов – порядковый номер изделия

1.4. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Блок управления ORPEN P1 (далее – БУ) предназначен для работы в составе системы контроля и управления доступом (далее – СКУД) и подключенными к нему исполнительными устройствами.

Ниже перечислен список возможных объектов, где, потенциально, применима СКУД, включающая данный БУ:

- офисы компаний, бизнес-центры;
- учреждения образования (школы, техникумы, ВУЗы, детские сады);
- промышленные предприятия;
- охраняемые территории;
- автостоянки, парковки;
- места проезда автотранспорта;
- частные дома, жилые комплексы, коттеджи;
- гостиницы;
- общественные учреждения (спорткомплексы, музеи, метрополитен и другие);
- многоквартирные дома.

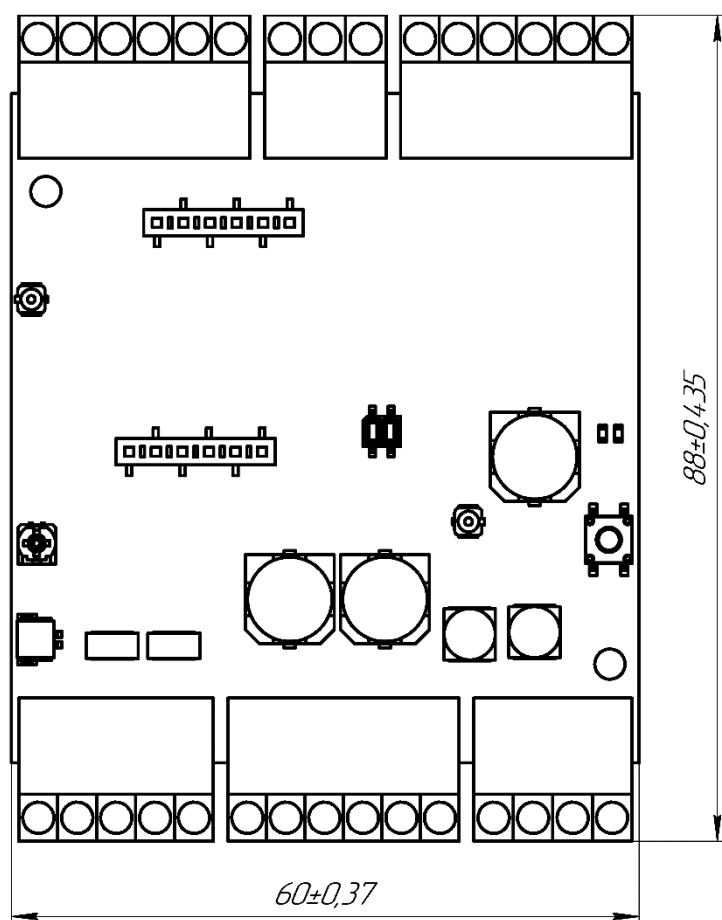
Может быть установлен в помещениях с температурой окружающего воздуха от +12 °С до +55 °С и относительной влажности 70%, а также в жестких условиях среды от -50 °С до +55 °С при влажности 80% и более при обеспечении дополнительной защиты от вредных условий среды.

БУ представляет собой небольшое электронное устройство размерами 90 на 70 мм и клеммными колодками для подключения электрических проводов, и поставляется без корпуса.

Производитель оставляет за собой право вносить технические усовершенствования изделия без предварительного уведомления потребителя.

Размеры БУ OPPEN P1 представлены на рис. 2.

Рисунок 2. Схема контроллера



1.5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики устройства представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Длина, мм	88
Высота, мм	15
Ширина, мм	60

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Материал корпуса	Отсутствует
Род тока и напряжения	Постоянный
Диапазон напряжения питания	6-24 В
Номинальный ток потребления	0.15 А
Номинальная мощность	2 Вт
Габаритные размеры в упаковке	130x130x30 мм
Вес нетто, грамм	49
Вес брутто, грамм	148

1.6. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Комплектация блока управления представлена в Таблице 2.

Таблица 2. Комплектация

№	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО (ШТ.)
1	Блок управления ORPEN P1	1
2	Переходник u.fl / RP-SMA	2
3	Антенна RP-SMA	2
4	Разъемы клеммные (установлены на контроллере)	6
5	Паспорт на устройство	1

1.7. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ORPEN P1

Блок управления ORPEN P1 поставляется без корпуса (ОЕМ).

Подключение всех внешних связей осуществляется через разъемные соединения, расположенные по двум бокам контроллера, а также – через слот расширения, находящийся с верхней стороны, для установки дополнительных модулей.

1.7.1. СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ, ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Перечень инструментов, приборов для установки и ТО блока управления ORPEN P1 представлен в Таблице 3.

Таблица 3. Перечень инструментов для установки

№	НАИМЕНОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА
1	Бокорезы
2	Обжимной инструмент для разъема радиочастотного кабеля
3	Шлицевая отвертка 2,5 мм
4	Мультиметр цифровой универсальный
5	Смартфон на платформе Android 7.0 и выше

Перечень материалов и запасных частей представлен в Таблице 4.

Таблица 4. Перечень материалов и запасных частей

№	НАИМЕНОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА
1	Провод многожильный (сечение 0,5мм ²)
2	Нейлоновые стяжки
3	Коннектор RP-SMA на кабель RG58
4	Антенна 2,4 ГГц RP-SMA
5	Переходник u.fl / RP-SMA
6	Кабель RG58
7	Удлинитель RP-SMA

1.7.2. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Для маркировки и определения изделия на каждый БУ печатным способом нанесен серийный номер, представлен на [Рисунке 1](#).

Серийный номер дублируется на упаковке и в паспорте на устройство, идущем в комплекте, и может быть нанесен любым доступным способом.

На комплекты для розничной продажи крепится гарантийный стикер.

Обозначения нанесенной маркировки на печатной плате представлены в Таблице 5.

Таблица 5. Обозначения маркировки

№	СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
1	BUTTON	Кнопка сброса контроллера до «заводских» настроек
2	LED PWR	Индикатор питания

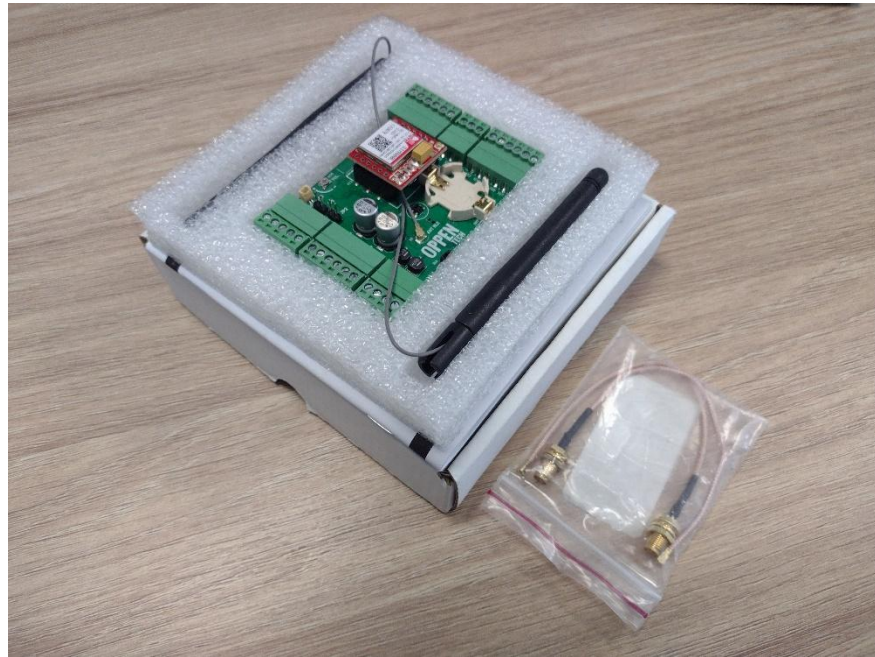
№	СИМВОЛ	ОПИСАНИЕ
3	LED ACT	Индикатор работы контроллера
4	ANT BLE + WIFI	Разъем подключения основной антенны
5	ANT BLE	Разъем подключения дополнительной антенны
6	EXP	Разъем для подключения модуля SIM800
7	SPEAKER	Разъем подключения звукового излучателя
8	VOL	Регулировка громкости звукового излучателя
9	PWR	Разъем подключения питания
10	LOCK	Разъем подключения замка
11	RS485, RS485/232	Разъем последовательных интерфейсов
12	JP1, JP2	Перемычка для согласования последовательного интерфейса
13	WIEGAND/DALLAS	Разъем для передачи данных карт доступа
14	I00-6	Порты разъема для подключения периферии (кнопок, светодиодов, отправки сигналов)

1.7.3. УПАКОВКА

Изделие поставляется в картонной коробке размерами 130мм х 130мм х 30мм, пример коробки представлен на Рисунке 3.

Каждый БУ ORPEN P1 упакован в свой антистатический полиэтиленовый пакет и вложен в паз ложемент коробки.

Рисунок 3. Коробка и комплектация



2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Для обеспечения работы БУ ORPEN P1 должны быть выдержаны условия Пункта 1.1.3.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ установка БУ при температурах ниже «- 25 гр.ц.».

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ применение БУ в помещениях с пожаро- и взрывоопасной окружающей средой.

БУ ORPEN P1 относится к изделиям контролируемым, многоразового действия, предназначенным для круглосуточного действия.

2.2. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

2.2.1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИЗДЕЛИЯ

Все работы должны выполняться в строгом соответствии с требованиями действующих документов по правилам и мерам безопасности, а также согласно эксплуатационной документации.

К подготовке БУ ORPEN P1 к использованию допускается персонал, прошедший обучение и сдавший тест на допуск к работе с БУ ORPEN P1.

Все работы необходимо выполнять при отключенном напряжении питания.

Внимание! Питание БУ ORPEN P1 осуществляется постоянным напряжением в диапазоне от 6 до 24 В, не допускается подача завышенного и/или переменного напряжения. Опционально система должна быть подключена через блок питания, который питается от сети переменного напряжения 220 В. Во избежание поражения электрическим током, при монтаже БП и при последующей эксплуатации, а особенно при организации питания 220 В, необходимо соблюдать технику безопасности при работе с высоким напряжением!

Внимание! Организация питания 220 В должна осуществляться через автоматический выключатель, одновременно отключающий фазу и ноль.

2.2.2. ОБЪЕМ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВНЕШНЕГО ОСМОТРА ИЗДЕЛИЯ

Перед этапом проверки БУ ORPEN P1 к использованию оценивается качество упаковки после транспортировки.

При внешнем осмотре БУ ORPEN P1 необходимо провести проверку на:

- отсутствие видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.);

- целостность органов управления;
- чистоту гнезд и разъемов;
- комплектность и состояние соединительных проводов и кабелей.

2.2.3. УКАЗАНИЯ ОБ ОРИЕНТИРОВАНИИ ИЗДЕЛИЯ

Изделие должно размещаться вблизи устройства преграждения доступа. При этом должны быть приняты во внимание следующие факторы:

- обеспечение легкого доступа к изделию для проведения работ по периодическому обслуживанию;
- обеспечение защиты от влаги и загрязнения.

2.2.4. УКАЗАНИЯ О ВЗАИМОСВЯЗИ (СОЕДИНЕНИИ) ИЗДЕЛИЯ С ДРУГИМИ ИЗДЕЛИЯМИ

БУ OPPEN P1 взаимодействует с сервером, от которого получает управляющие команды и которому передает обработанные данные. БУ OPPEN P1 интегрируется с информационно-техническими системами, имеющими возможность получать информацию по сети передачи данных с использованием протоколов взаимодействия, указанных в п. 1.1.2.

Изделие интегрируется с любыми информационно-техническими системами и приемно-контрольной аппаратурой, имеющими контактный вход (замыкание или размыкание контактов выходного реле, с контрольным сопротивлением и без него), а также цифровые интерфейсы.

БУ OPPEN P1 непосредственно связывается с мобильным ПО для Android устройств доступным по ссылке или qr-коду:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=cloud.open.app.service>

Рисунок 4. QR-код для установки сервисного приложения



2.2.5. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

2.2.5.1. ПОДГОТОВКА АНТЕНН

Для изготовления антенны необходим кабель RG-58 или аналог. Длинной не более 10 м.

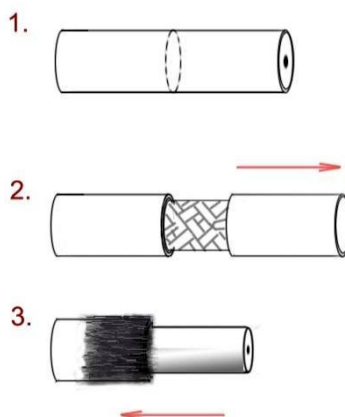
На один из концов кабеля монтируется SMA разъем, представлен на Рисунке 5.

Рисунок 5. Пример SMA разъема



Второй конец выполняет роль условной антенны, у кабеля зачищается внешняя изоляция примерно на 28 мм, оплетка отгибается и прижимается к внешней изоляции, центральная изоляция и проводник остаются не тронутыми. Пример представлен на Рисунке 6.

Рисунок 6. Формирование антенны



Пример готовой антенны представлен на Рисунке 7.

Рисунок 7. Готовая антенна

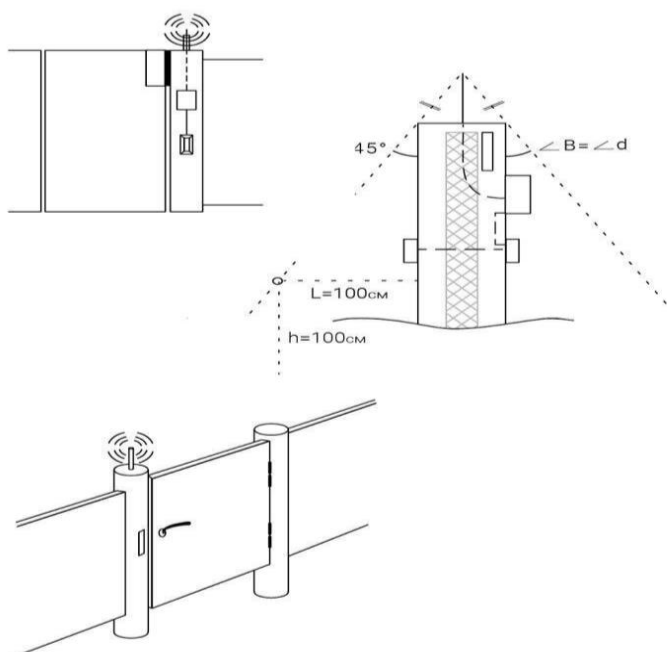


УСТАНОВКА АНТЕНН НА КАЛИТКАХ

1. Для вывода антенны на удалении более 10 см от контроллера, необходимо установить переходник с разъемом u.fl на RP – SMA.
2. Подключить удлинитель к разъему RP-SMA.
3. Вывести антенну к точке прохода, располагать так, чтобы конец антенны был хорошо виден, как при входе, так и при выходе с территории.

Схема установки антенны на калитке представлена на Рисунке 8.

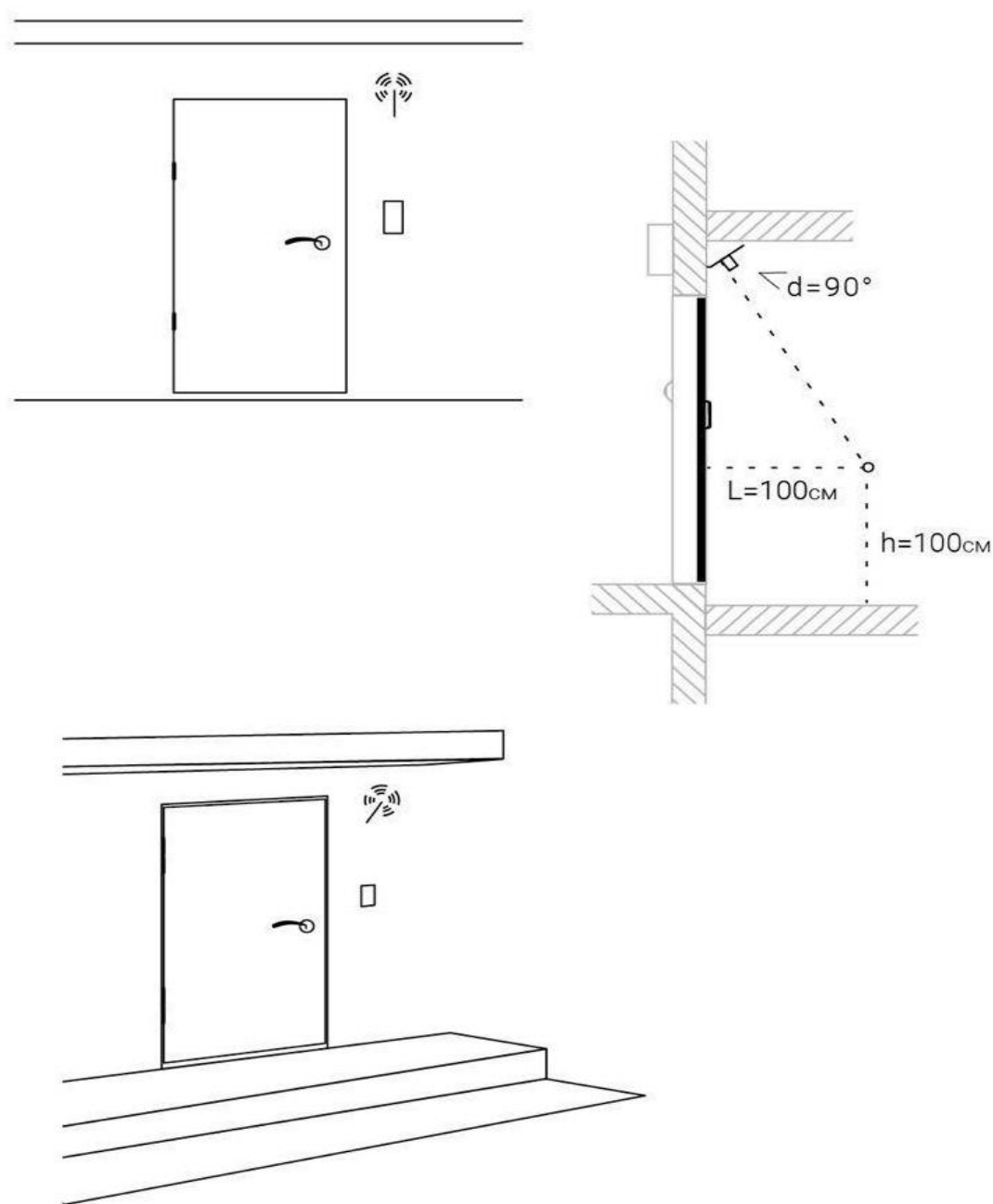
Рисунок 8. Схема установки антенны на калитке



УСТАНОВКА АНТЕНН НА ВХОДЕ В ЗДАНИЕ

1. Для вывода антенны на удалении более 10 см от контроллера, необходимо установить переходник с разъемом u.fl на RP – SMA.
2. Подключить удлинитель к разъему RP-SMA.
3. Вывести антенну к точке прохода, располагать так, чтобы антенна была хорошо видна и ось антенны была перпендикулярна точке, находящейся в 1 м метре от двери. Схема установки антенны на входе в здания представлена на рисунке 9.

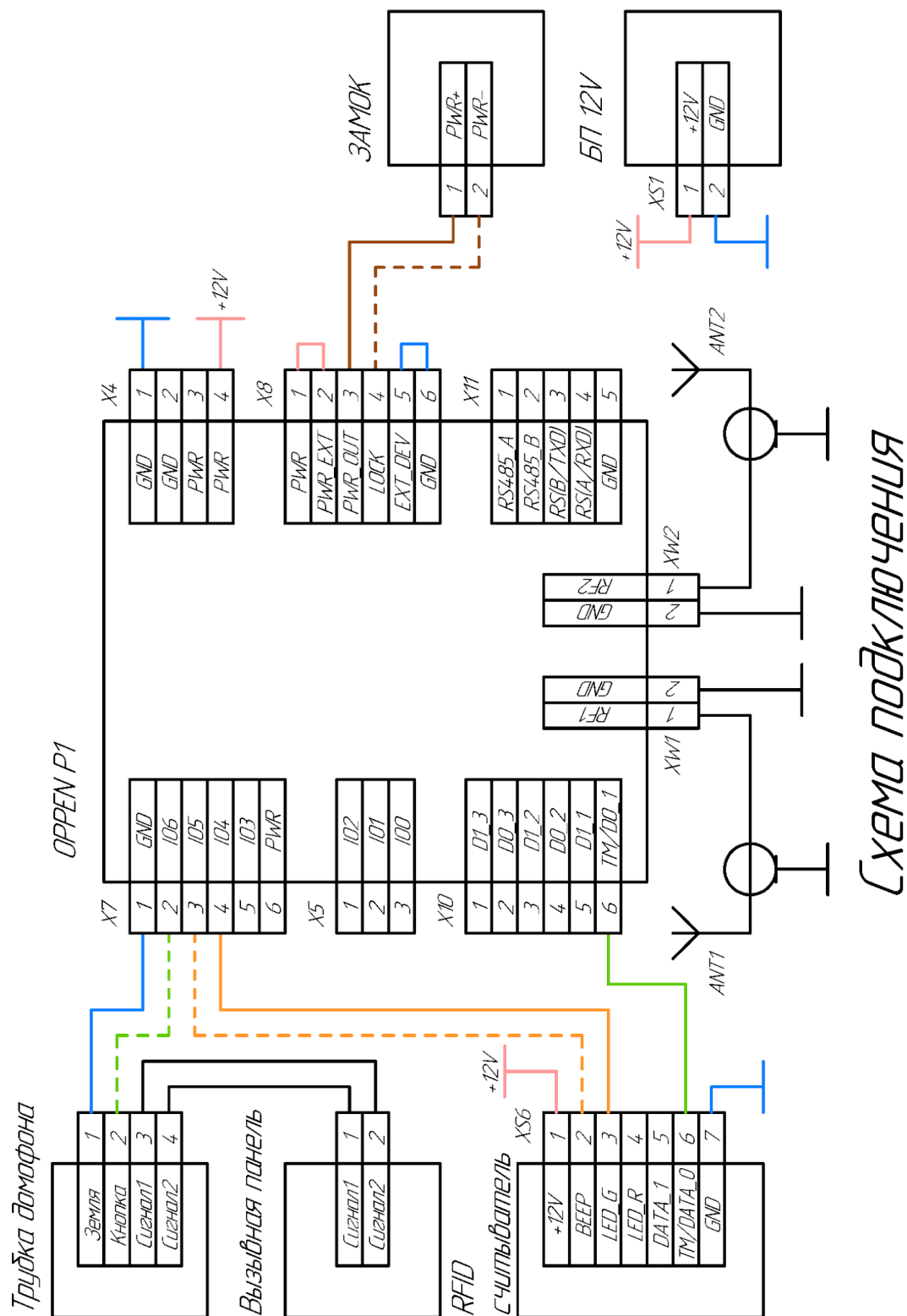
Рисунок 9. Схема установки антенн на входе в здание



2.2.5.2. СХЕМА ДЛЯ СТАНДАРТНОГО МОНТАЖА БУ OPPEN P1

Схема для стандартного монтажа БУ OPPEN P1 представлена на Рисунке 10.

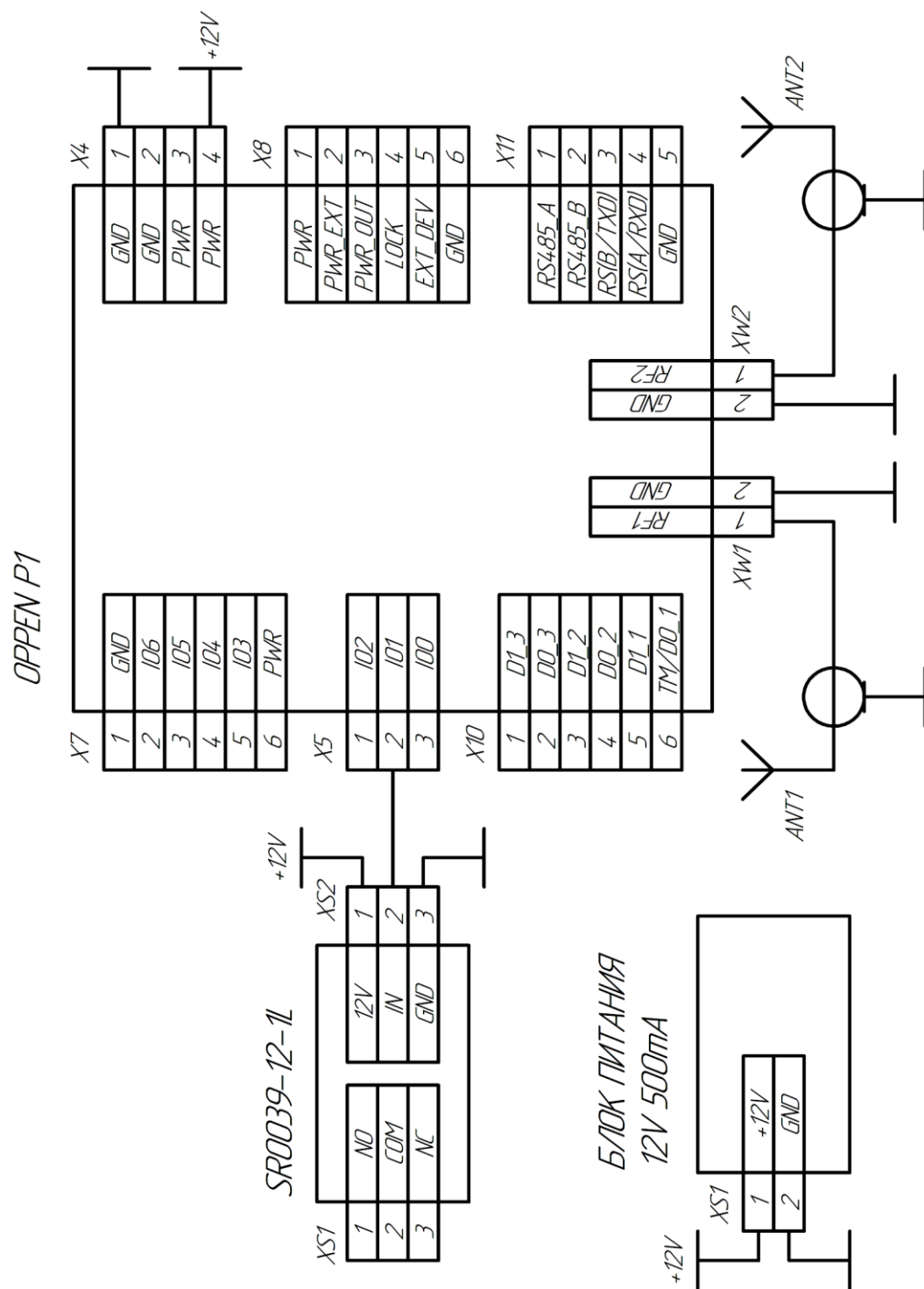
Рисунок 10. Схема для стандартного монтажа БУ OPPEN P1



2.2.5.3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ СУХОЙ КОНТАКТ (УНИВЕРСАЛЬНАЯ)

Схема подключения через сухой контакт представлена на Рисунке 11.

Рисунок 11. Схема подключения через сухой контакт



Универсальная схема подключения

2.2.5.4. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА РАЗЪЕМОВ

Подключение кабелей производится с помощью клеммных разъемов 15-EDGK-3.5-03P, 15-EDGK-3.5-04P, 15-EDGK-3.5-05P, 15-EDGK-3.5-06P. Пример разъема представлен на Рисунке 12.

Рисунок 12. Пример разъема 15-EDGK-3.5-04P



Перечень пинов и их описание

НАИМЕНОВАНИЕ ПИНА	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Разъем X4		
PWR	Положительная клемма подключения БУ и периферии («+» питания)	На плате объединена с пинами, имеющими такое же наименование
PWR	Положительная клемма подключения БУ и периферии («+» питания)	На плате объединена с пинами, имеющими такое же наименование
GND	Отрицательная клемма подключения БУ («-» питания/земля)	На плате объединена с пинами, имеющими такое же наименование
GND	Отрицательная клемма подключения БУ («-» питания/земля)	На плате объединена с пинами, имеющими такое же наименование
Разъем X8		
PWR	Положительная клемма подключения БУ и периферии («+» питания)	На плате объединена с пинами, имеющими такое же наименование
PWR_EXT	Клемма для подключения внешнего питания замка	Служит для подключения отдельной линии питания электромагнитного замка, если таковой нет, должна быть установлена перемычка на PWR («+» питания контроллера)

НАИМЕНОВАНИЕ ПИНА	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
PWR_OUT	Клемма выхода «+» питания для подключения замка	Клемма с выходом для питания замка
LOCK	Клемма выхода «-» подключения замка	Клемма с выходом для подключения замка
EXT_DEV	Последовательное подключение внешнего устройства	Клемма для последовательного подключения замка к внешнему устройству, нужна перемычка на GND, если нет внешних устройств.
GND	Отрицательная клемма подключения БУ («-» питания/земля)	На плате объединена с пинами, имеющими такое же наименование
Разъем X11		
RS485_B	Интерфейс RS485	Пока не используется
RS485_A	Интерфейс RS485	Пока не используется
RS(B/TXD)	Интерфейс RS485/RS232	Пока не используется
RS(A/RXD)	Интерфейс RS485/RS232	Пока не используется
GND	Отрицательная клемма подключения БУ («-» питания/земля)	На плате объединена с пинами, имеющими такое же наименование
RS485_B	Интерфейс RS485	Пока не используется
RS485_A	Интерфейс RS485	Пока не используется
RS(B/TXD)	Интерфейс RS485/RS232	Пока не используется
Разъем X10		
TM/D0_1	Интерфейс 1 TM(Dallas) / Wiegand DATA 0	Активируется программно
D1_1	Интерфейс 1 Wiegand DATA 1	Активируется программно
D0_2	Интерфейс 2 Wiegand DATA 0	Активируется программно
D1_2	Интерфейс 2 Wiegand DATA 1	Активируется программно
D0_3	Интерфейс 3 Wiegand DATA 0	Активируется программно

НАИМЕНОВАНИЕ ПИНА	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
D1_3	Интерфейс 3 Wiegand DATA 1	Активируется программно
Разъем X5		
I00	Порт вывода с силовым выходом	Этот порт может быть отключен или настроен на выход с низким или высоким уровнем
I01	Порт вывода с силовым выходом	Этот порт может быть отключен или настроен на выход с низким или высоким уровнем
I02	Порт вывода с силовым выходом	Этот порт может быть отключен или настроен на выход с низким или высоким уровнем
Разъем X7		
PWR	Положительная клемма подключения БУ и периферии («+» питания)	На плате объединена с пинами, имеющими такое же наименование
I03	Порт ввода вывода с силовым выходом	Этот порт может быть отключен, настроен на вход или на выход с низким или высоким уровнем
I04	Порт ввода вывода с силовым выходом	Этот порт может быть отключен, настроен на вход или на выход с низким или высоким уровнем
I05	Порт ввода вывода с силовым выходом	Этот порт может быть отключен, настроен на вход или на выход с низким или высоким уровнем
I06	Порт ввода вывода с силовым выходом	Этот порт может быть отключен, настроен на вход или на выход с низким или высоким уровнем
GND	Отрицательная клемма подключения БУ («-» питания/земля)	На плате объединена с пинами, имеющими такое же наименование

2.2.6. УКАЗАНИЯ ПО ВКЛЮЧЕНИЮ И ОПРОБОВАНИЮ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Перед включением и опробованием работы БУ ORPEN P1 производится сборка изделия. Сборка осуществляется в следующей последовательности:

- установка БУ ORPEN P1 в корпус;

- подключение разъемов и периферии;
- установка источника питания постоянного тока;
- проверка функциональности.

После сборки производится включение питания и диагностика работы БУ ORPEN P1.

БУ ORPEN P1 запускается автоматически при подключении кабеля источника питания к сети или после восстановления прерванного электроснабжения.

Время первого запуска БУ ORPEN P1 до 1 мин. Время повторного включения составляет 2 сек.

Сигналом готовности БУ ORPEN P1 к работе служит сигнал светодиода LED ACT.

2.2.7. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ПОДГОТОВКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕЙСТВИЯМ ПРИ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИИ

№	НЕИСПРАВНОСТЬ	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ
1	Не горит, мерцает светодиод LED PWR	Проверьте, соответствует ли питание контроллера допустимым параметрам.
2	Не отображается устройство в приложении при включении	При первом включении запуск может составлять до 2 минут, дождитесь окончания запуска.

2.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.3.1. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАЧ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

Изделие применяется только в составе АПК ORPEN P1 на объектах для контроля и управлением доступом, обработки данных центральным сервером АПК ORPEN P1 в автоматическом режиме.

Изделие не требует вмешательства обслуживающего персонала в процессе передачи данных между БУ и сервером согласно алгоритму работы ПО.

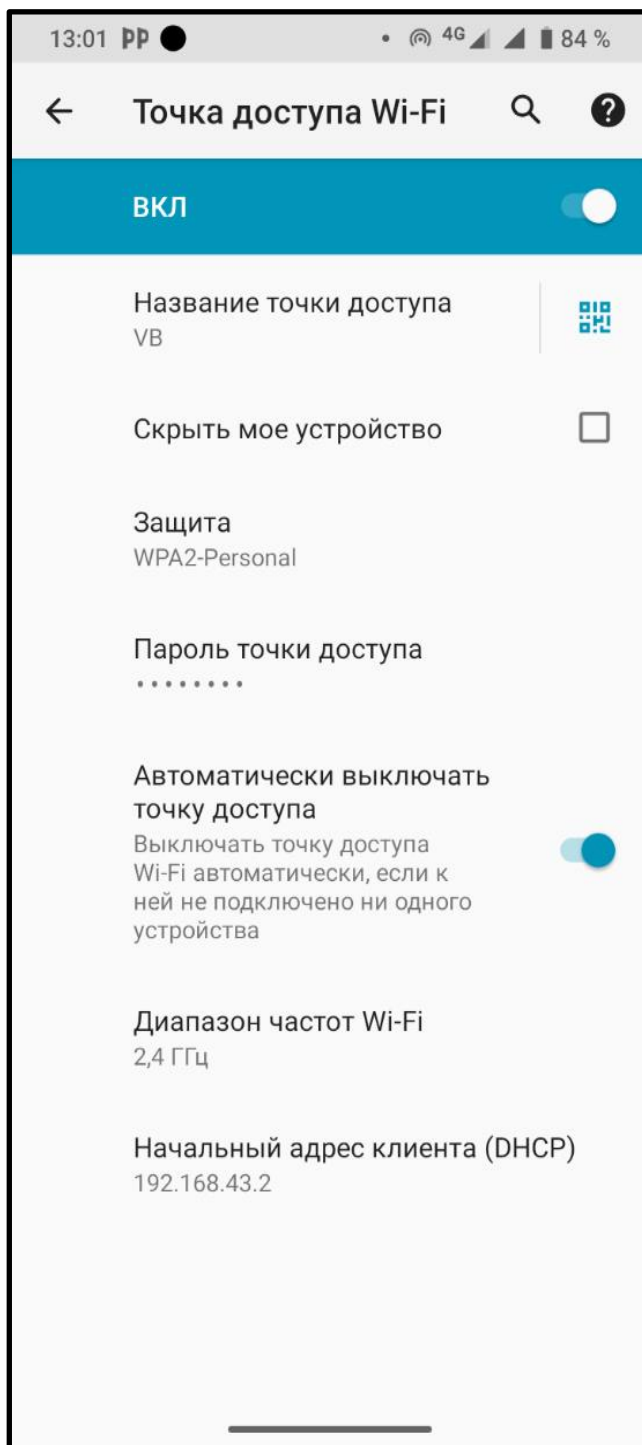
Изделие начинает выполнять функции после конфигурирования изделия обслуживающим персоналом.

2.3.2. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗДЕЛИЯ В ЦЕЛОМ С ОПИСАНИЕМ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ, РЕГУЛИРОВАНИЯ (НАСТРОЙКИ), НАЛАДКИ ИЗДЕЛИЯ, А ТАКЖЕ СХЕМ СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ СО СРЕДСТВАМИ ИЗМЕРЕНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ

После первоначального опробования обслуживающий персонал может приступить к конфигурации БУ OPPEN P1.

1. Необходимо убедиться, что точка доступа активна и имеет доступ в интернет, если в области действия таковых нет, то необходимо создать точку доступа с мобильного устройства. Пример включения мобильной точки доступа сети WI-Fi на мобильном телефоне представлен на Рисунке 13.

Рисунок 13. Пример включения мобильной точки доступа сети WI-Fi



2. Следующим этапом идет поиск контроллера поблизости для настройки. Выбор контроллера осуществляется путем поиска контроллера с максимальным уровнем сигнала. Если поблизости находится несколько контроллеров, необходимо поднести мобильное устройство ближе к антенне. Отображение БУ на экране мобильного телефона представлено на Рисунке 14.

Рисунок 14. Пример отображения контроллеров на экране телефона



3. При нажатии на кнопку MAC начнется подключение к контроллеру. Пример подключения представлен на Рисунке 15.

Рисунок 15. Пример подключения



4. После подключения контроллера откроется поле для ввода SSID и пароля для подключения к точке доступа для настройки БУ OPPEN P1. Пример отображения информации о вводе информации представлен на Рисунке 16.

Рисунок 16. Пример отображения экрана для ввода информации о WI-FI сети

12:59 PP ● 4G 85 %

Контроллеры

MAC: D8:A0:1D:55:B2:8A -48 Db

MAC: DE:F3:39:12:B1:37 -60 Db

Введите данные

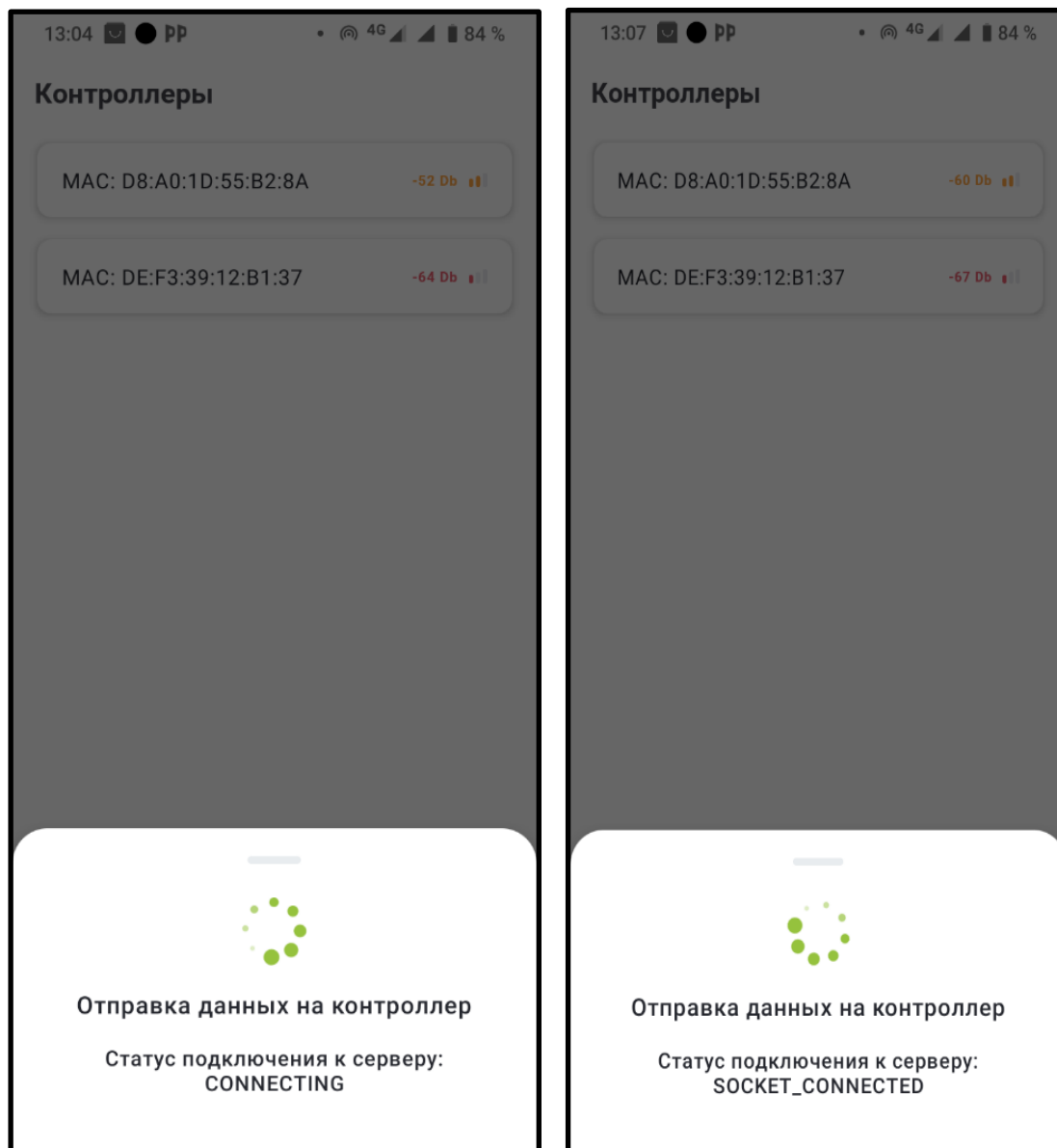
ВВЕДИТЕ SSID ⓘ

ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ: ⓘ

ОТПРАВИТЬ

5. После отправки начнется процесс подключения к серверу. Вы увидите информацию о статусе подключения. Пример отображения подключения приложения к контроллеру представлен на Рисунке 17.

Рисунок 17. Пример отображения процесса подключения к контроллеру



6. После успешного процесса подключения откроется окно портала с авторизацией. Здесь вы должны пройти процесс авторизации либо регистрации (см. инструкцию по регистрации), если техник впервые пользуется системой. Пример отображения экрана с авторизацией/регистрацией представлен на Рисунке 18.

Рисунок 18. Экран входа в портал

13:04 4G 84 %

← D8:A0:1D:55:B2:8A ×

OPPEN
perfect pass

Новый пользователь?

РЕГИСТРАЦИЯ

Войти

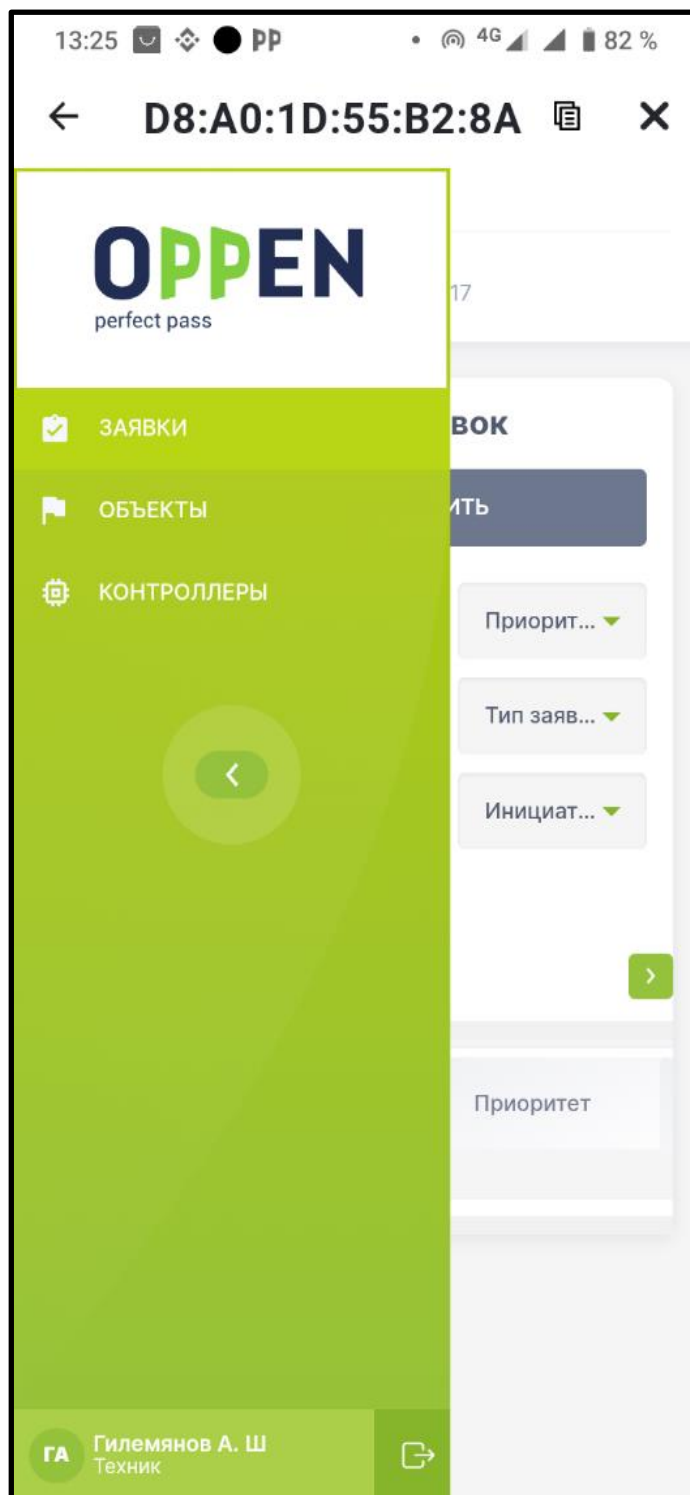
Телефон Пароль

[Восстановление пароля](#)

ВОЙТИ

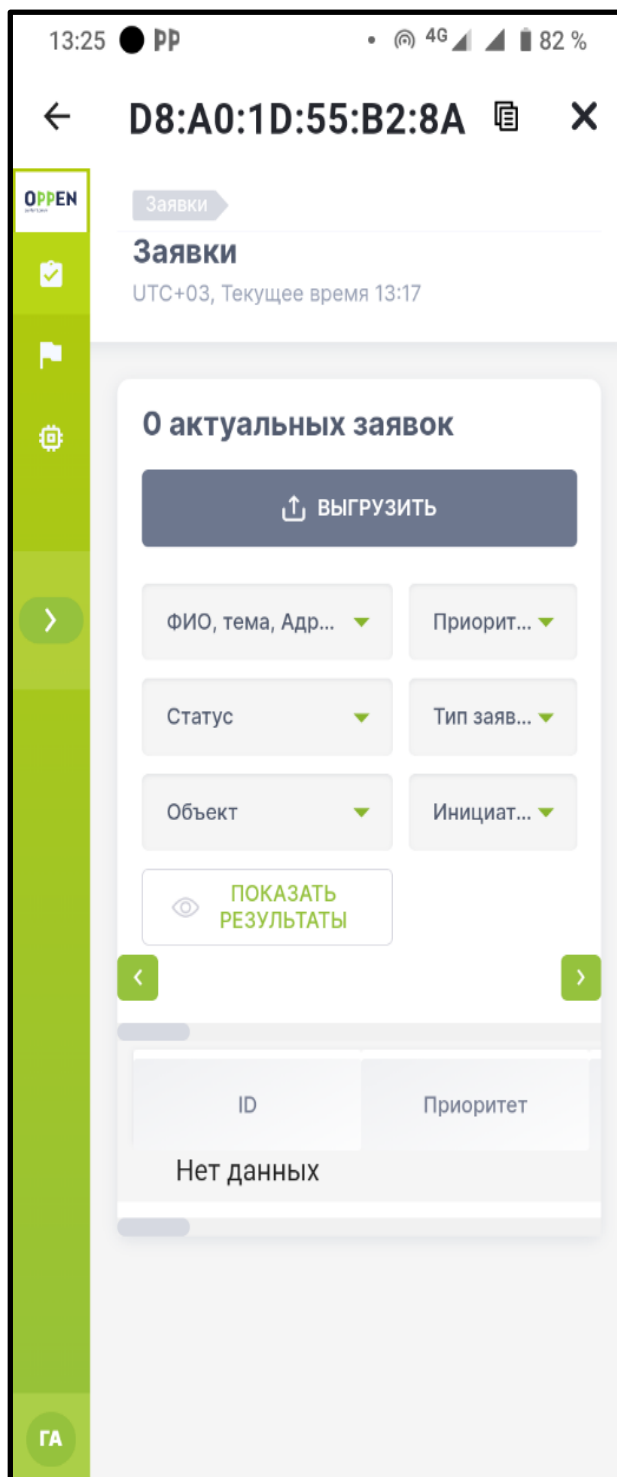
7. Пройдя этап авторизации, вы попадете в личный кабинет, где для техника доступны реестры с заявками, объектами, контроллерами. Пример отображения экрана с личным кабинетом Техника представлен на Рисунке 19.

Рисунок 19. Пример отображения экрана с личным кабинетом Техника



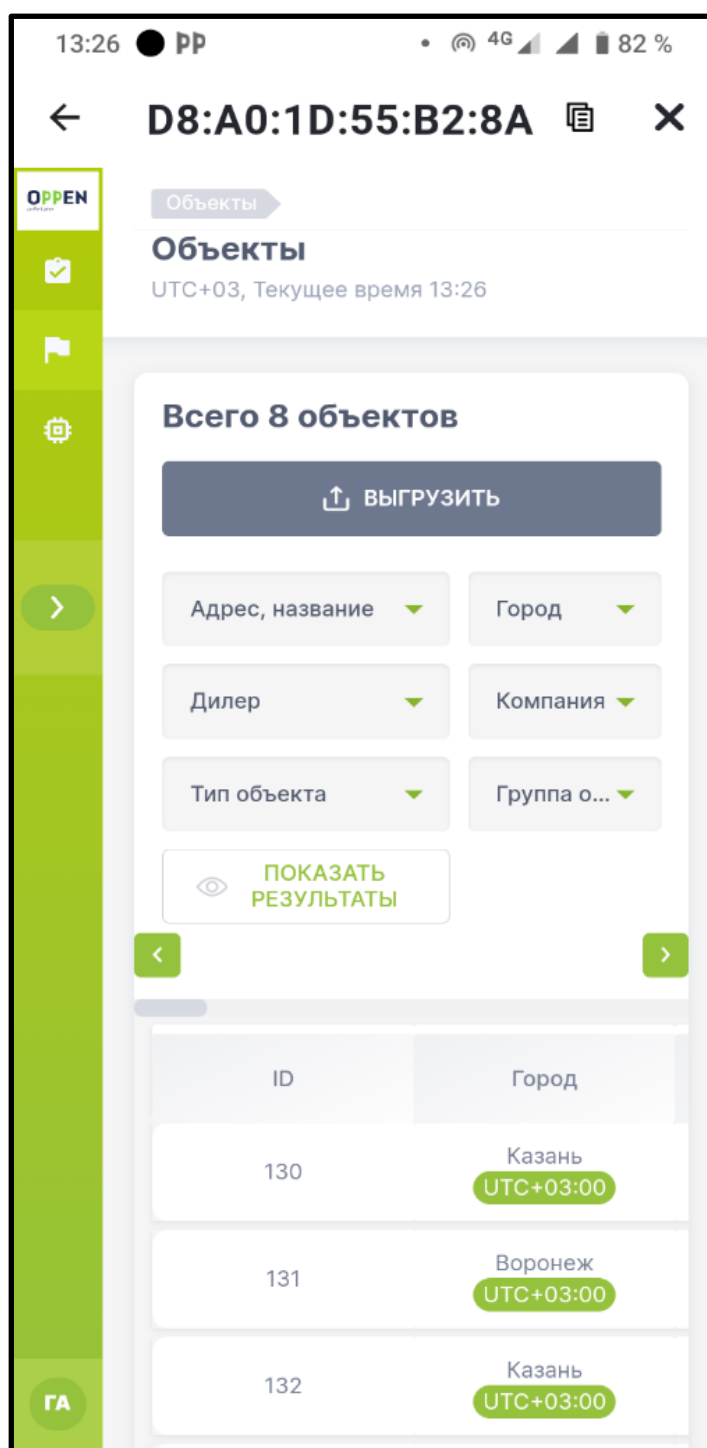
8. В реестре заявок отображаются заявки, оставленные администратором обслуживающей организации, подробнее в инструкции по обслуживающей организации. Пример отображения экрана с заявками представлен на Рисунке 20.

Рисунок 20. Пример отображения экрана с заявками у Техника



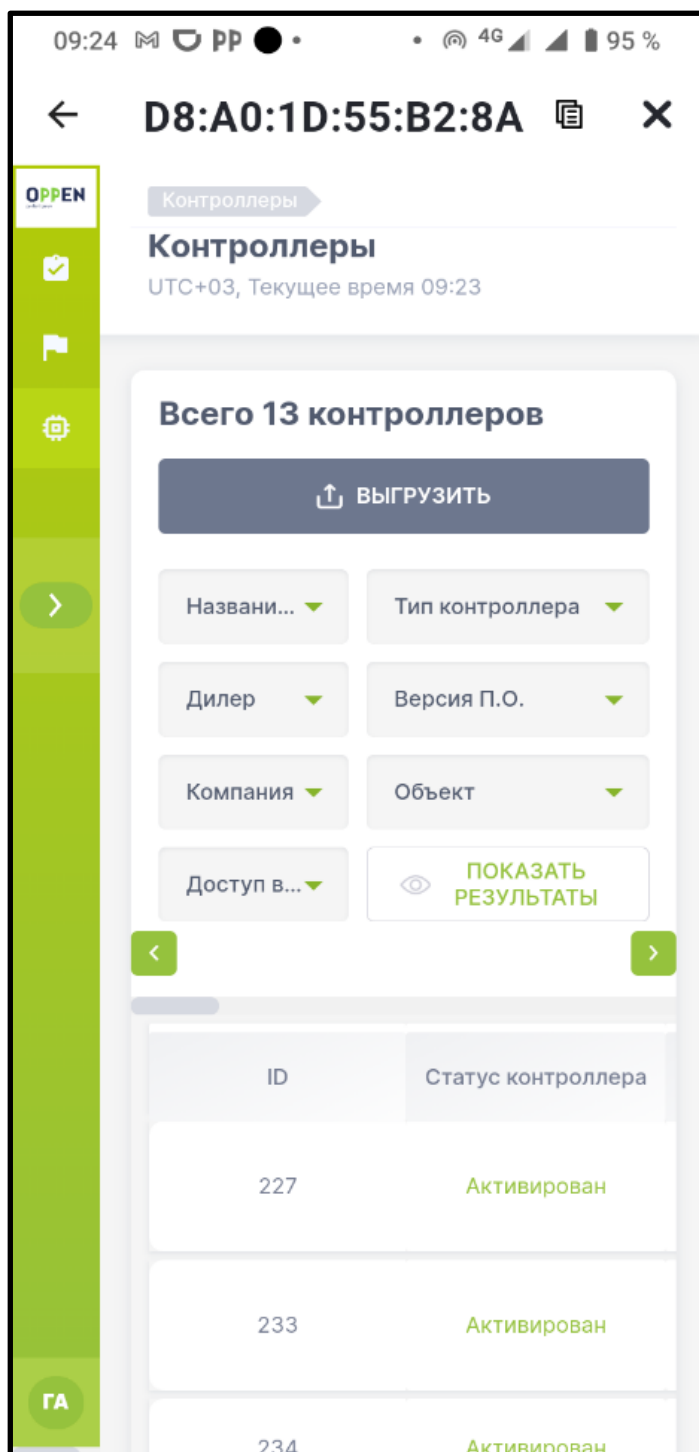
9. В реестре объектов отображен перечень объектов, обслуживаемый техническим специалистом. В каждом объекте содержатся данные объекта и список контроллеров данного объекта (см. инструкции по обслуживающей организации). Пример отображения экрана с объектами у Техника представлен на Рисунке 21.

Рисунок 21. Пример отображения экрана с объектами Техника



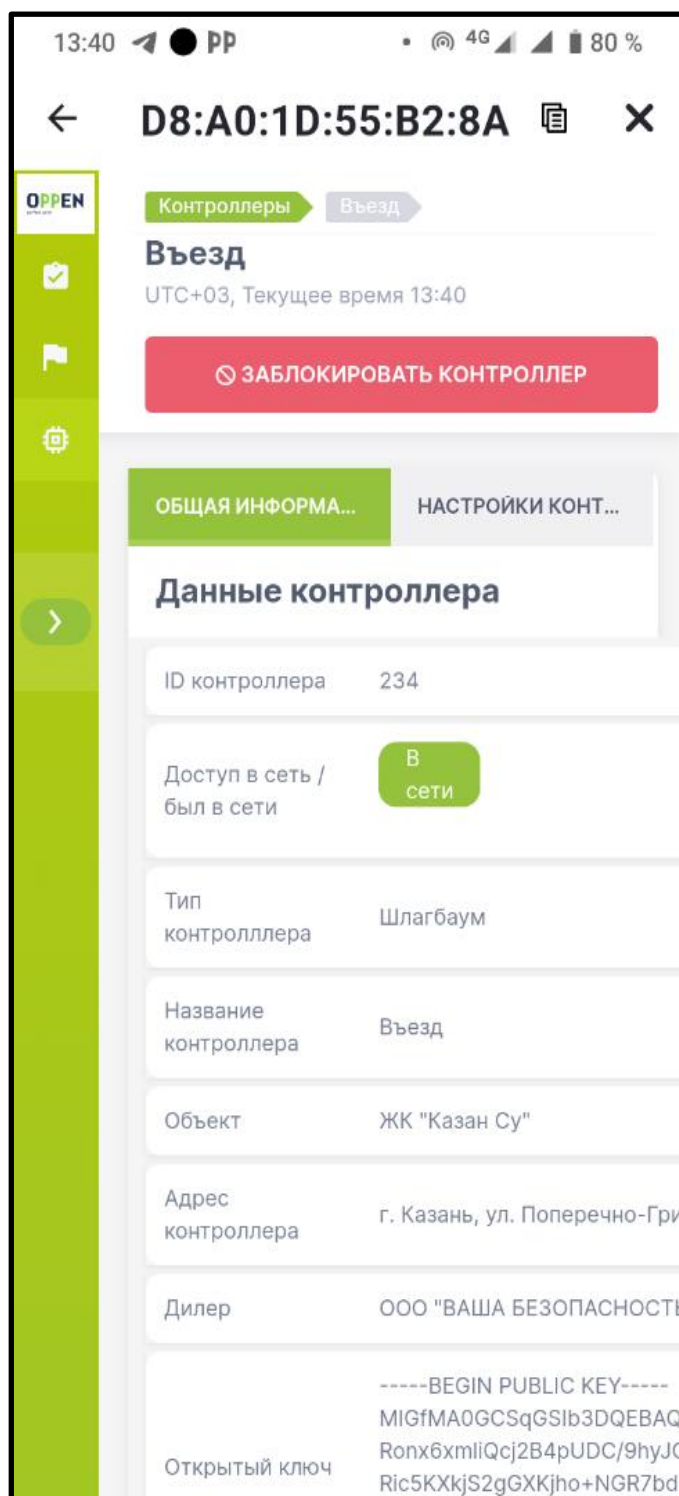
10. В реестре контроллеров представлен перечень контроллеров, обслуживаемых техником. С помощью поиска и фильтров техник может найти нужный контроллер, который необходимо настроить. Пример отображения экрана с контроллерами у Техника представлен на Рисунке 22.

Рисунок 22. Пример отображения экрана с контроллерами Техника



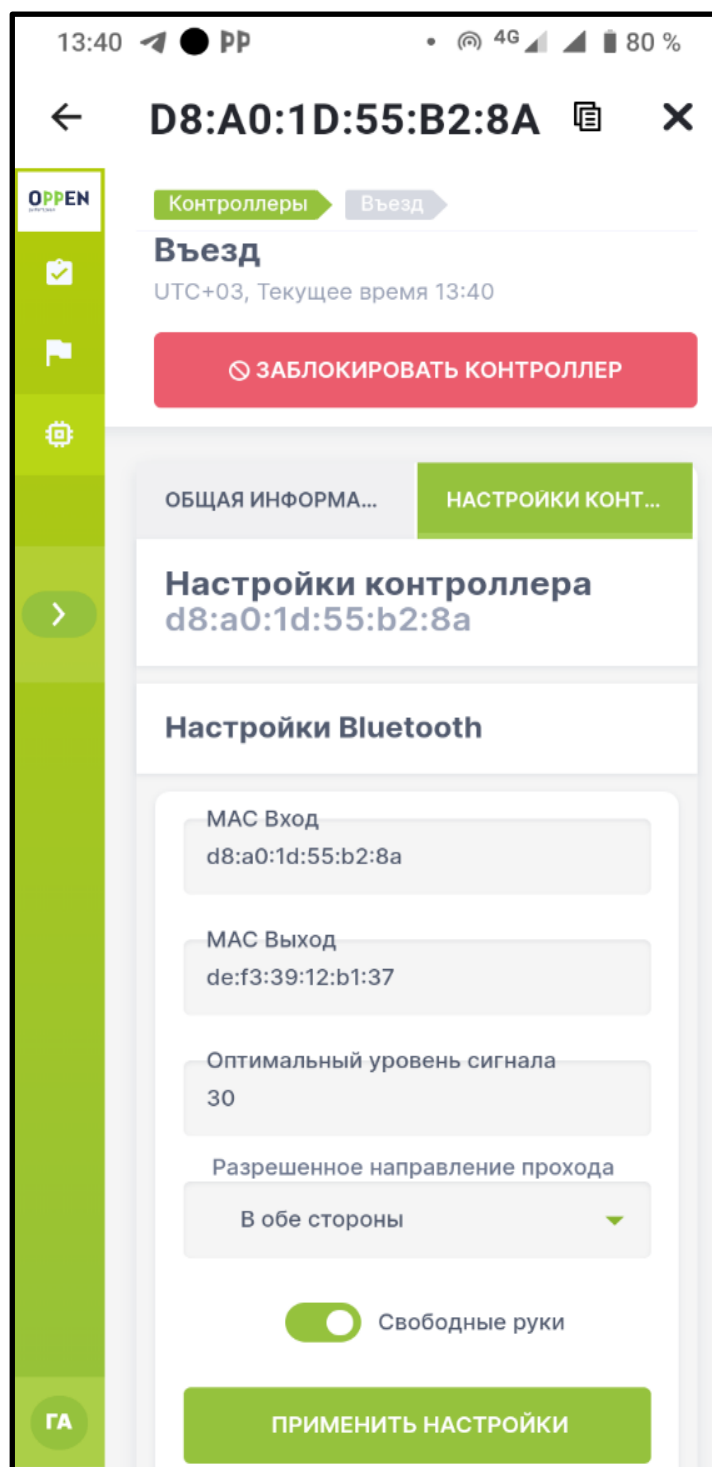
11. В карточке контроллера на вкладке Общая информация можно увидеть данные о контроллере. Пример отображения экрана с данными контроллера представлен на Рисунке 23.

Рисунок 23. Пример отображения экрана с данными контроллера



12. На вкладке Настройка можно увидеть перечень настроек и произвести конфигурацию БУ OPPEN P1. Пример отображения экрана с настройками контроллера представлен на Рисунке 24.

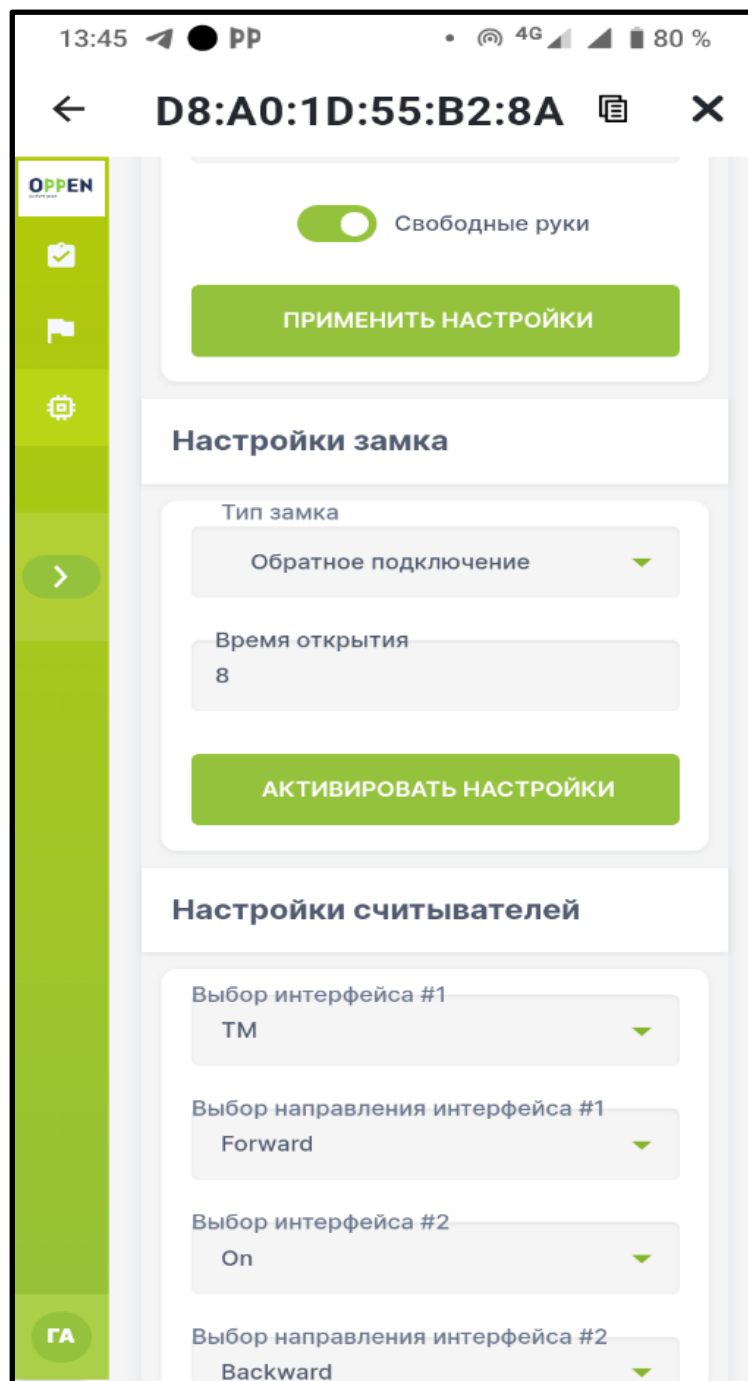
Рисунок 24. Пример отображения экрана с настройками контроллера



13. Первым этапом настройки необходимо привязать физический БУ OPPEN P1 с контроллером на сервере. Для этого необходимо скопировать MAC адрес в шторке над страницей настройки и в разделе «Настройки Bluetooth» вставить его в поле «MAC Вход» и нажать кнопку «Применить настройки».
14. После привязки необходимо закрыть окно «Настройки» и заново пройти процесс подключения и открытия раздела настроек.
15. Вы увидите, что у вас автоматически было заполнено поле «MAC Выход». Можно приступить к конфигурации контроллера.
16. В разделе «Настройки Bluetooth» необходимо задать «Оптимальный уровень сигнала» на уровне 30, «Разрешенное направление прохода» оставить «В обе стороны», параметр «Свободные руки» оставить включенным. После выставления параметров в разделе «Настройки Bluetooth», необходимо нажать кнопку «Применить настройки».

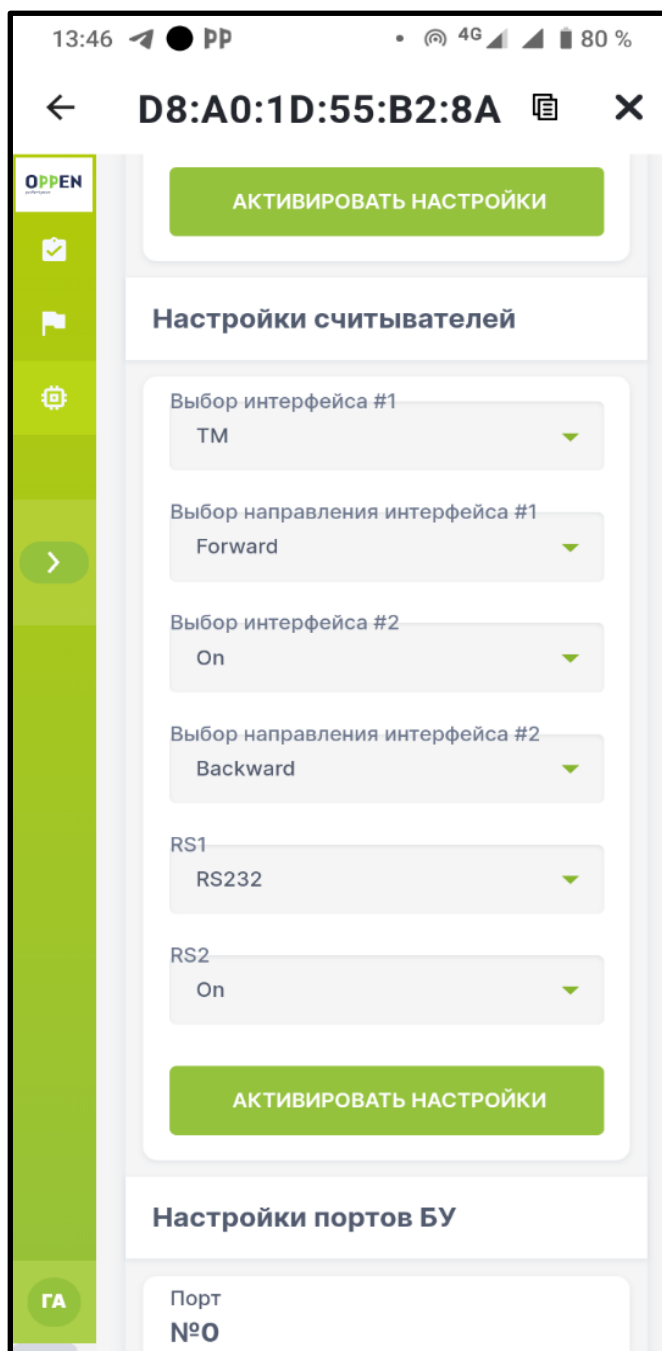
17. Раздел «Настройки замка» предназначен для настройки типа замка и времени открытого состояния двери. После конфигурации необходимо нажать кнопку по активации настройки раздела. Пример отображения экрана с настройками замка представлен на Рисунке 25.

Рисунок 25. Пример отображения экрана с настройками замка



18. Следующий раздел «Настройки считывателей» необходим для настройки интерфейсов для подключения считывателей. Необходимо задать подключение считывателя по ТМ, если подключение реализовано по приложенной схеме подключения. Пример отображения экрана с настройками считывателя представлен на Рисунке 26.

Рисунок 26. Пример отображения экрана с настройками считывателя

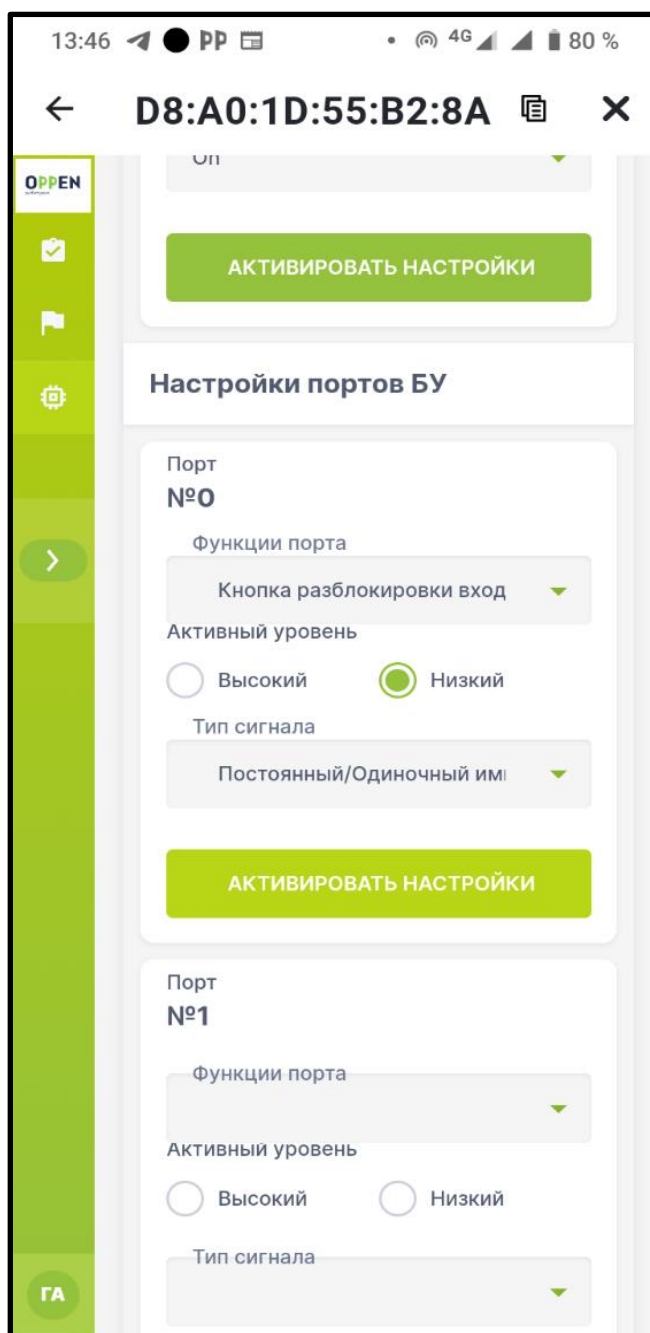


19. Следующим разделом идет «Настройки портов БУ». Данные универсальные порты служат для подключения кнопок, пожарной сигнализации, датчика открытия двери и др., а также применяются для передачи выходных сигналов (подключение светодиодных ламп, управление индикацией на считывателях и др.).

Примечание: Порты IO0, IO1, IO2 могут быть настроены только на выход, и на них невозможно подключить кнопки и получать сигналы от других устройств.

Пример отображения экрана с настройками портов представлен на Рисунке 27.

Рисунок 27. Пример отображения экрана с настройками портов



20. По приложенной схеме необходимо настроить порт IO4. Он подключен к зеленому светодиоду считывателя. Установите функцию порта «Индикация разблокировки» (при открытии двери на этот порт будет подаваться сигнал открытия двери), смените «Активный уровень» на «Низкий» (порт будет отключен, а при открытии двери давать сигнал на GND). И последняя настройка: установите тип сигнала на «Постоянный/Одиночный импульс». Данная настройка зависит от функции порта, в данном случае настройка означает, что на протяжении всего времени открытого состояния двери, будет подаваться сигнал на этот порт.

21. По приложенной схеме настройте порт IO5, он подключен к зеленому светодиоду считывателя. Установите функцию порта «Индикация разблокировки» (при открытии двери на этот порт будет подаваться сигнал при открытии двери), замените «Активный уровень» на «Низкий» (порт будет отключен, а при открытии двери давать сигнал на GND). И последняя настройка: установите тип сигнала на «Периодический». Данная настройка означает, что на протяжении всего времени открытого состояния двери, будет подаваться сигнал на этот порт.

22. По приложенной схеме настройте порт IO6. На этот порт подключена кнопка. Установите функцию порта «Кнопка разблокировки выхода» (при нажатии кнопки будет происходить открытие двери), замените «Активный уровень» на «Низкий» (в данном случае эти значения никак не влияют на настройку). И последняя настройка: установите тип сигнала на «Постоянный/Одиночный импульс» (можно оставить так как есть, ни на что не влияет).

23. После всех настроек нужно проверить, как работает периферия.

2.3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДЕЙСТВИЯМ ПРИ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИИ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ
Карта доступа не открывает	1. Настройка интерфейса не применилась 2. На считывателе не включен нужный интерфейс	1. Пройти процесс настройки заново. 2. Проверить подключение и настройки считывателя.
Кнопка не открывает	1. Настройка не применилась	1. Пройти процесс настройки заново. 2. Проверить подключение.
Нет индикации открытия	1. Настройка не применилась	1. Пройти процесс настройки заново. 2. Проверить подключение.

2.3.4. ПОРЯДОК ПРИВЕДЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Чтобы вернуть БУ ORPEN P1 к заводским настройкам, необходимо при нажатой кнопке RST подать питание на БУ ORPEN P1.

Кнопка сброса на заводские настройки RST предназначена для перезапуска внутренней программы управления изделием и возвращения настроек в состояние «по умолчанию».

Происходит сброс следующих настроек:

- Доступы пользователей;
- ID карт доступа;
- Журналы проходов;
- Настройки NTP;
- Настройки сети.

2.3.5. ПОРЯДОК ВЫКЛЮЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

Выключение изделия осуществляется путем отключения его от внешнего источника постоянного тока от электросети, либо отключением от БУ самого внешнего источника постоянного тока.

2.3.6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИЗДЕЛИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

1. К работе с изделием допускаются лица:

- изучившие эксплуатационную документацию на изделие и знающие порядок включения и отключения электронных устройств;
- прошедшие вводный инструктаж, а также инструктаж по безопасности труда непосредственно на рабочем месте.

2. Профессиональные пользователи должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медосмотры.

3. К непосредственной работе с изделием допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний.

4. Работающие с изделием обязаны:

- выполнять правила внутреннего распорядка, требования эксплуатационной документации, правила электро- и пожарной безопасности;
- знать принцип работы средств вычислительной техники и методику правильной их эксплуатации;
- знать возможные вредные производственные факторы, характерные для работы с изделием;
- сообщать руководителю или техническому персоналу обо всех неполадках в работе изделия;
- знать приемы освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение, и способы оказания им первой помощи;

- знать расположение средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.
5. С целью уменьшения отрицательного влияния монотонности и для снижения напряженности труда целесообразно равномерное распределение нагрузки и характера деятельности работы с изделием и другой работы.
 6. Во время регламентированных перерывов с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, зрительного и общего утомления целесообразно выполнять комплексы упражнений, рекомендованных санитарными нормами и правилами.

Безопасность техники обеспечивается соблюдением следующих требований:

1. Выполнение рекомендаций и указаний, изложенных в эксплуатационной документации на изделие и его составные части.
2. Не допускать, чтобы сетевые и интерфейсные кабели были скручены или передавлены. Не располагать кабели там, где их легко могут повредить.
3. При использовании удлинителя или фильтра электрической сети убедиться, что суммарный ток, потребляемый всеми устройствами, подключенными к удлинителю, не превышает максимально допустимого значения.
4. При появлении неисправностей прекратить работу, изделие отключить от электросети. Сообщить об этом руководителю или техническому персоналу, до устранения неисправностей изделие не использовать.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

5. производить действия, противоречащие эксплуатационной документации на изделие и его составные части;
6. замыкать и размыкать в ходе работы разъемные соединения: это может привести к выходу из строя, как изделия, так и подключаемого устройства;
7. производить ремонт.

2.4. ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

2.4.1. ПОПАДАНИЕ В АВАРИЙНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При возникновении пожара и активации пожарной сигнализации (при наличии таковой) БУ автоматически разблокируется и отключается.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

3.1.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Для организации технического обслуживания БУ ORPEN P1 применяют планово-предупредительное проведение работ.

Плановое техническое обслуживание проводят циклически, с нормированной периодичностью.

Периодичность и объем работ устанавливаются в зависимости от назначения, вида, принципа действия и условий применения обслуживаемого технического средства.

Внеплановое техническое обслуживание проводят в зависимости от технического состояния и конкретных результатов функционирования технических средств БУ ORPEN P1.

Рекомендуемая схема организации и проведения типовых вариантов технического обслуживания технических средств БУ ORPEN P1 приведена ниже.

Примечание: Допускаются обоснованные изменения в рекомендуемой схеме при условии неухудшения ее общей направленности.

3.2. ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ

По регламенту проводят:

- Вскрытие корпуса, осмотр состояния и, при необходимости, чистку контактов;
- Проверку параметров и компонентов, характеризующих качество функционирования;
- Проверку состояния согласно эксплуатационной документации;
- В случае истечения срока службы, проведение технического освидетельствования на предмет возможности и целесообразности дальнейшего использования.

4. ХРАНЕНИЕ

1. Условия хранения должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.
2. Хранить устройство следует на стеллажах в упакованном виде.
3. Расстояние от стен и пола хранилища до упаковок с устройством должно быть не менее 0,1 м.
4. Расстояние между отопительными устройствами и упаковкой с БУ должно быть не менее 0,5 м.
5. В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

1. Устройство в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.
2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69:
 - Температура окружающего воздуха от -50 °С до +50 °С;
 - Относительная влажность воздуха до 95 % при температуре +40 °С.

3. Срок транспортирования и промежуточного хранения не должен превышать 3 месяца. Допускается увеличивать срок транспортирования и промежуточного хранения устройства при перевозках за счет сроков сохраняемости в стационарных условиях.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

1. Утилизация устройства производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.
2. Содержание драгоценных материалов не требует учета при хранении, списании, утилизации.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

ООО «ОППЕН ТЕХ» устанавливает гарантийный период на основное изделие – 24 (двадцать четыре) месяца, на другие аксессуары, входящие в комплект поставки основного изделия (в том числе антенны, кабели, пьезоизлучатели, переходники) – 12 (двенадцать) месяцев. При этом при замене указанных комплектующих новый гарантийный срок на них не устанавливается. Данная гарантия распространяется только на недостатки, возникшие по вине изготовителя.

Гарантийный срок действует с момента приобретения нового изделия потребителем при условии предоставления документа о покупке (чека) или гарантийного талона. В отсутствие документа о покупке гарантийный срок действует с даты изготовления изделия.

Гарантийное обслуживание не осуществляется в следующих случаях:

- если неисправность возникла из-за нарушений правил пользования устройством, в результате механических повреждений, попадания жидкости;
- если неисправность возникла вследствие неквалифицированного ремонта, установки неоригинальных запасных частей;
- если неисправность возникла вследствие модификации или переустановки предустановленного программного обеспечения;
- если дефект вызван естественным износом изделия в результате нормальной эксплуатации;
- если серийный номер изделия изменены или не читаемы.

Перед началом использования изделия изучите прилагаемую инструкцию по эксплуатации и строго следуйте ей.

Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера изделия, даты продажи, печати фирмы-

продавца, подписи покупателя. Модель и серийный номер изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

При обращении в Авторизованный Сервисный Центр ООО «ОППЕН ТЕХ» необходимо предоставить основное изделие и входящие в комплект поставки другие аксессуары (в том числе антенны, кабели, пьезоизлучатели, переходники).

Перед обращением в Авторизованный Сервисный Центр ООО «ОППЕН ТЕХ» создайте резервную копию и удалите все имеющиеся личные данные, отключите блокировки устройства. ООО «ОППЕН ТЕХ» не несет ответственность за утерю данных в процессе сервисного обслуживания.