Руководство по установке постаматной системы KERONG

Содержание

1. Монтаж оборудования электронной замковой системы KERONG…….3

1.1 Блок питания S-120-24 (5A24V)……3

1.2 Плата управления KR-BU(BOX)……..4

1.3 Плата KR-CU 16 (BOX) ……5

1.4 Плата KR-CU 48 (BOX)…….....6

1.5 Универсальные металлические проставки для замков Kerong KR-S5966 и Kerong KR-S99N……..7

1.6 Планшет……..8

1.7 Хук (ответная часть замков)……10

2. Подключение оборудования электронной замковой системы KERONG.……...12

2.1 Подключение блока питания……..……12

2.2 Подключение платы KR-BU……...……12

2.3 Подключение платы KR-CU 16……..13

2.4 Подключение платы KR-CU 48……...14

2.5 Обжим проводов для подключения замка KR-S99N к плате KR-CU……...15

2.6 Обжим проводов для подключения замка KR-S5966 к плате KR-CU……..17

2.7 Обжим проводов для подключения замка KR-S99NS к плате KR-CU…….19

1 Монтаж оборудования электронной замковой системы KERONG

1.1 Блок питания S-120-24 (5A24V)

Монтаж блока питания производится на 2 самореза.



Рисунок 1 – Блок питания S-120-24 (5A24V). Размер 199x98x40

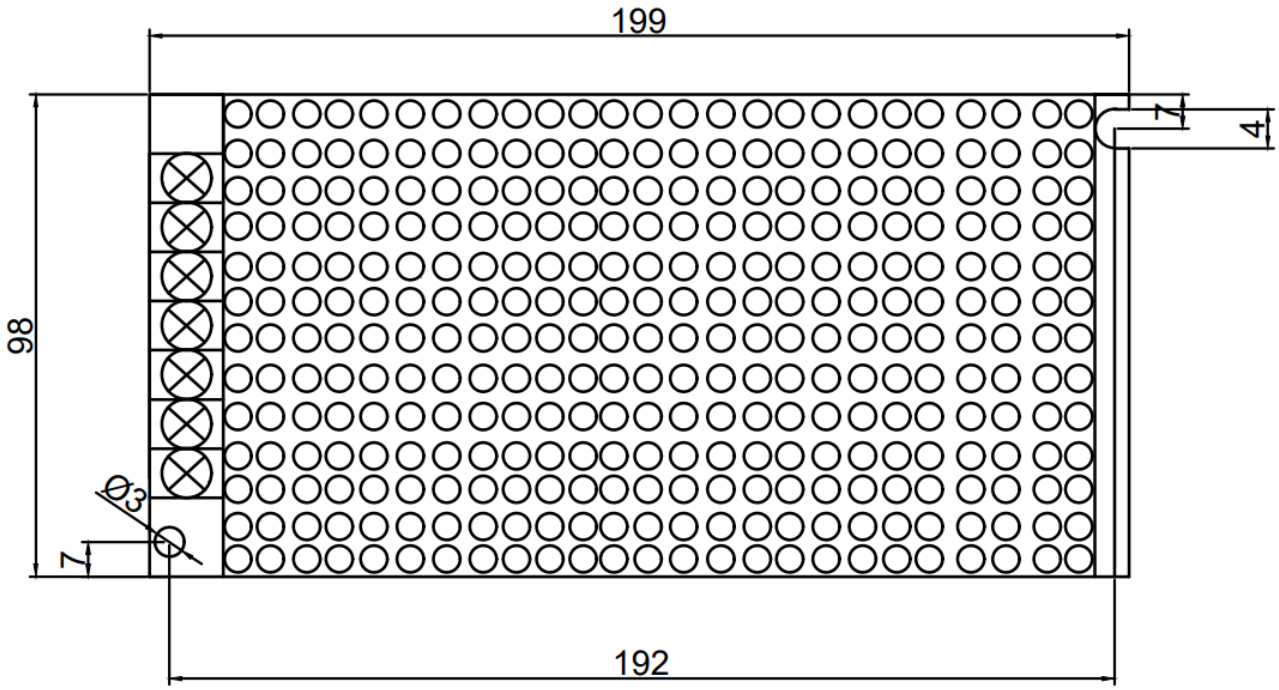


Рисунок 2 – Размеры блока питания и монтажных отверстий

1.2 Плата управления KR-BU(BOX)

Монтаж платы управления производится на 4 самореза.

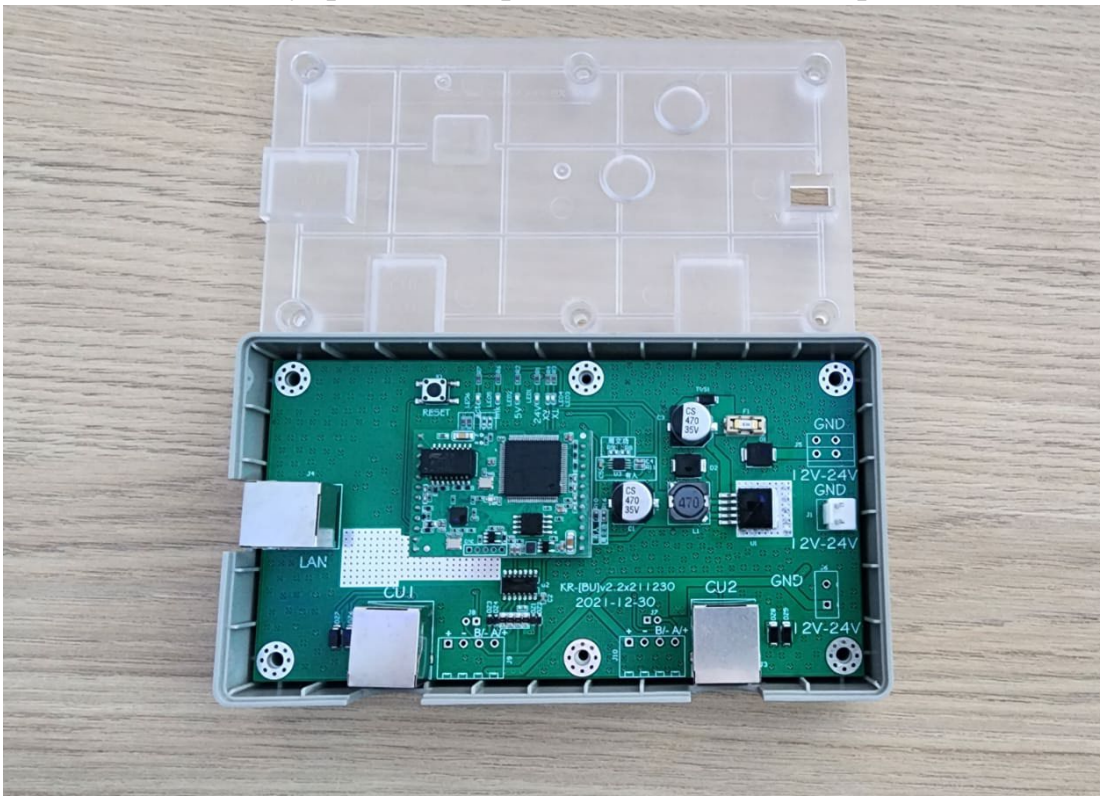


Рисунок 3 – Плата KR-BU(BOX). Размер 155x85x125

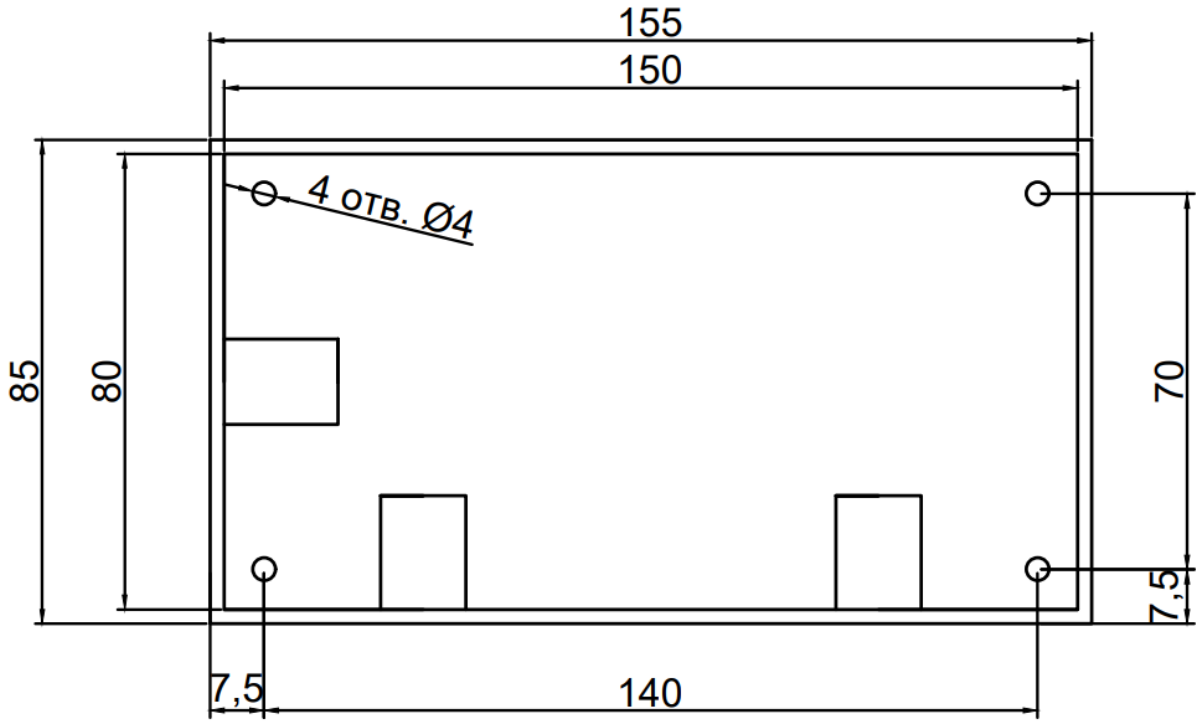


Рисунок 4 – Размеры платы KR-BU(BOX), монтажных отверстий и бокса

1.3 Плата KR-CU 16 (BOX)

Монтаж платы KR-CU производится на 4 самореза.

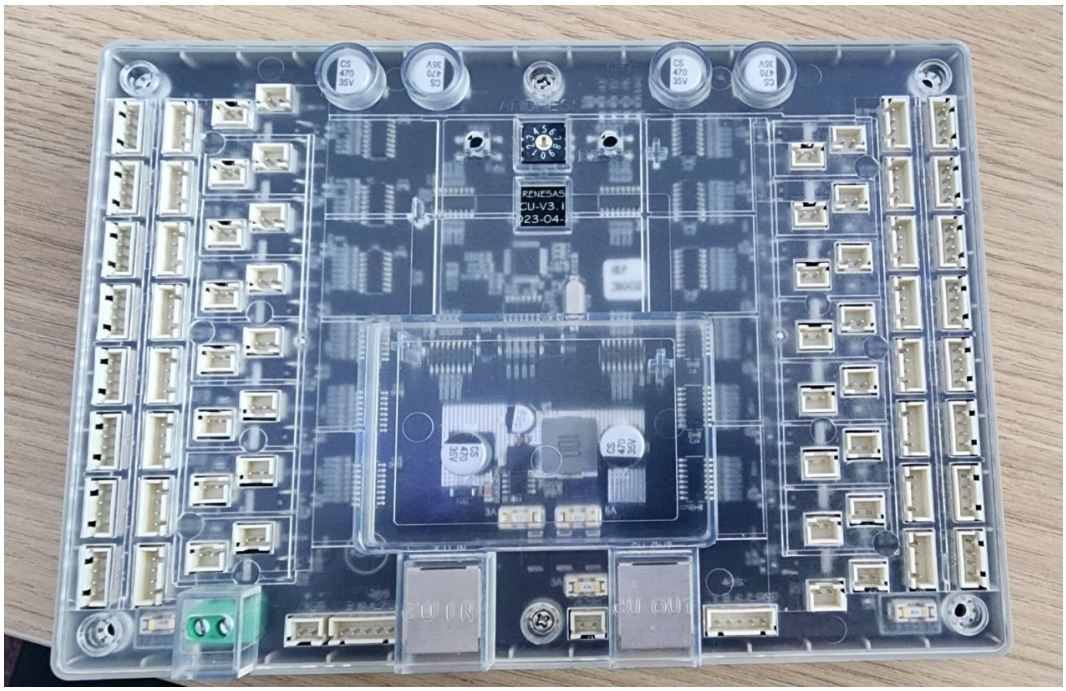


Рисунок 5 - Плата KR-CU 48 (BOX). Размер 205x145x125

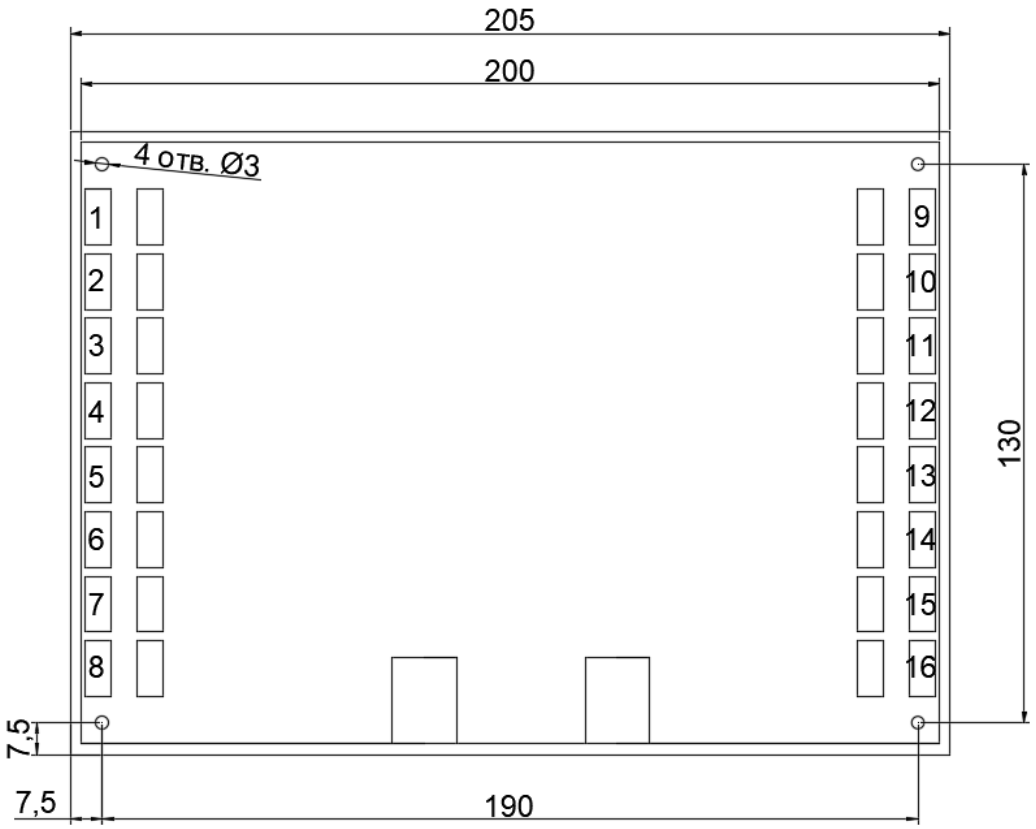


Рисунок 6 - Размеры платы KR-CU16 (BOX), монтажных отверстий и бокса с нумерацией подключения замков

1.4 Плата KR-CU 48 (BOX)

Монтаж платы KR-CU производится на 4 самореза.

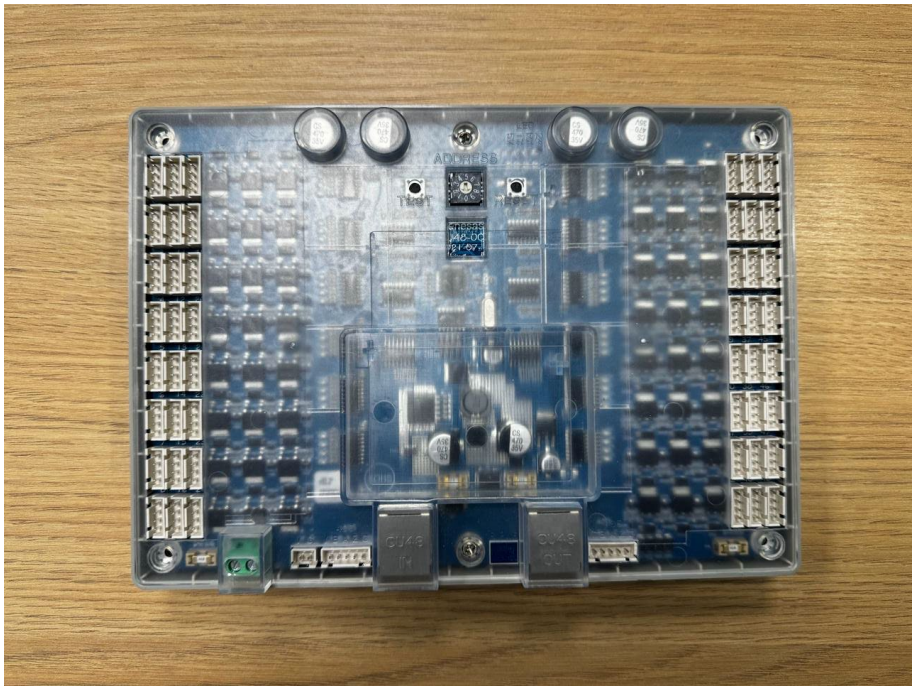


Рисунок 7 - Плата KR-CU 48 (BOX). Размер 205x145x125

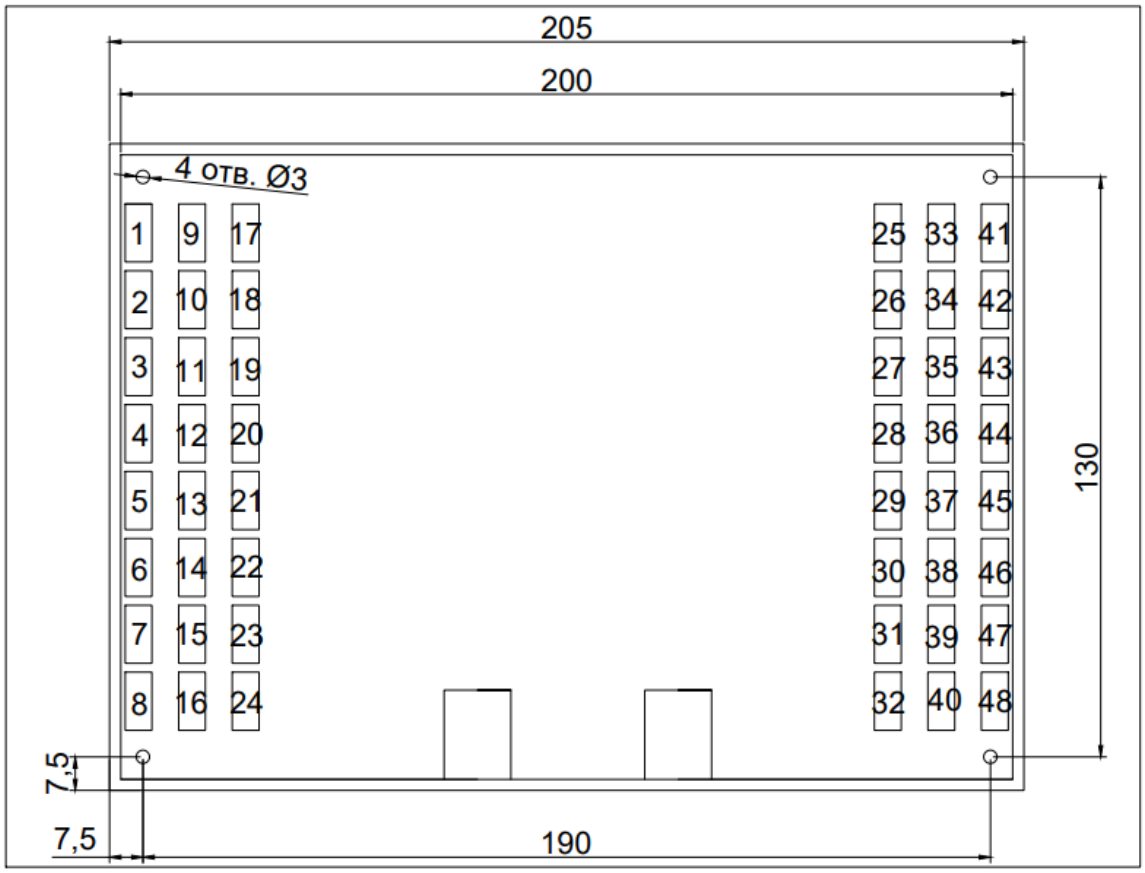


Рисунок 8 - Размеры платы KR-CU48 (BOX), монтажных отверстий и бокса с нумерацией подключения замков

1.5 Универсальные металлические проставки для замков Kerong KR-S5966, Kerong KR-S99N и Kerong KR-S99NS

Производим монтаж замков Kerong к универсальной проставке с помощью 3х винтов и устанавливаем проставку на шкаф с помощью 4х саморезов.

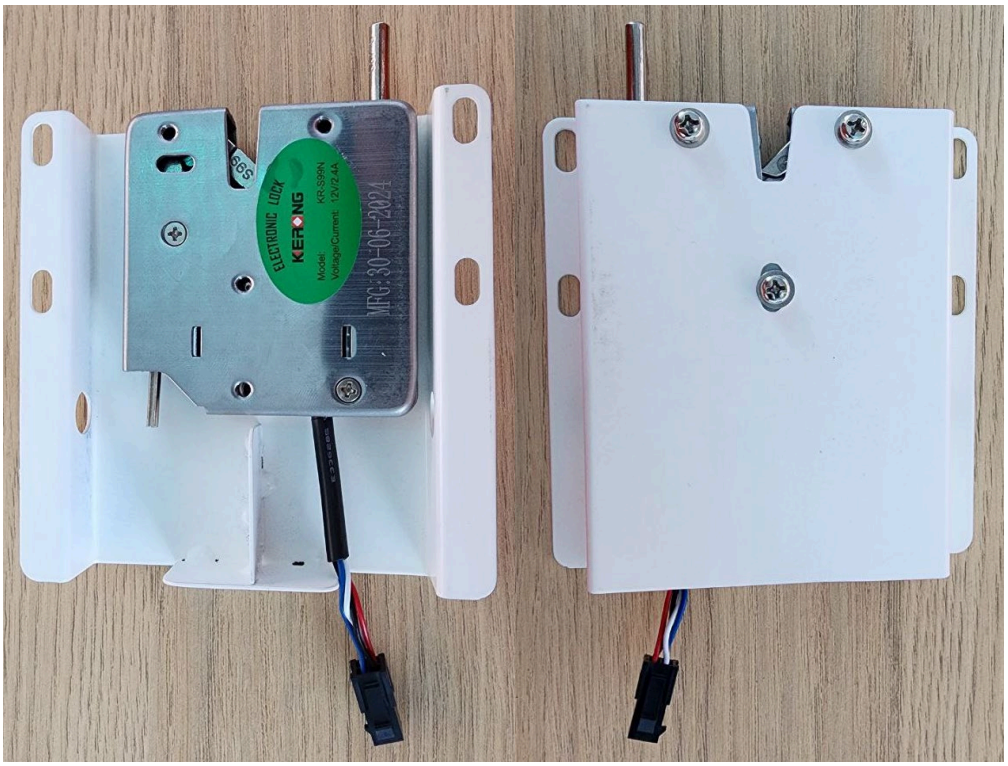


Рисунок 9 – Проставка (версия 1). Размер проставки 107.6x111x18.7

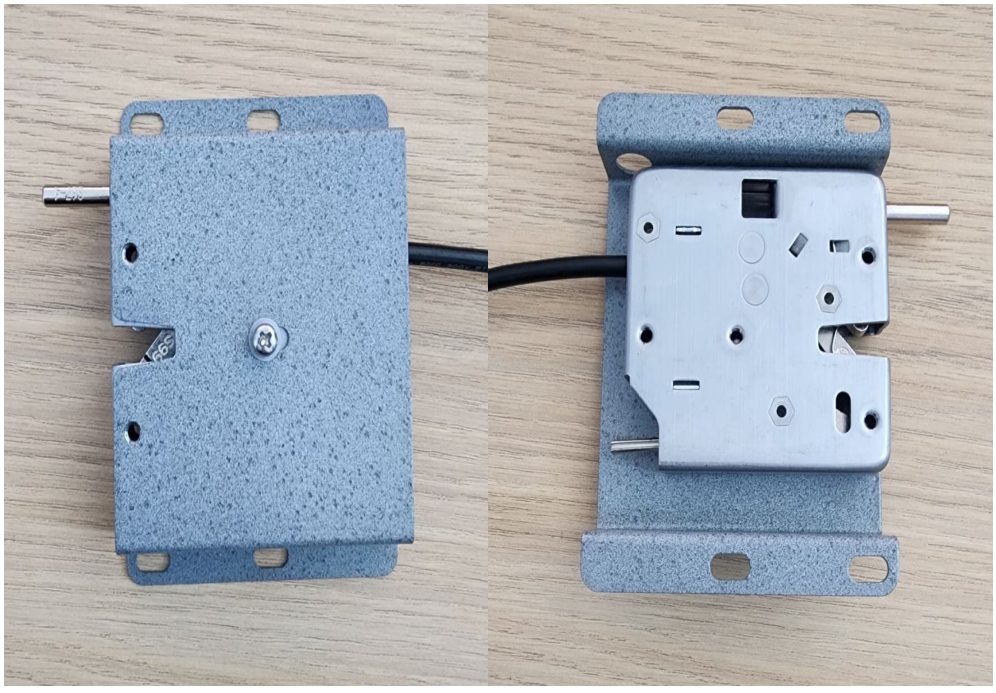


Рисунок 10 – Проставка (версия 2). Размер проставки 107.6x111x18.7

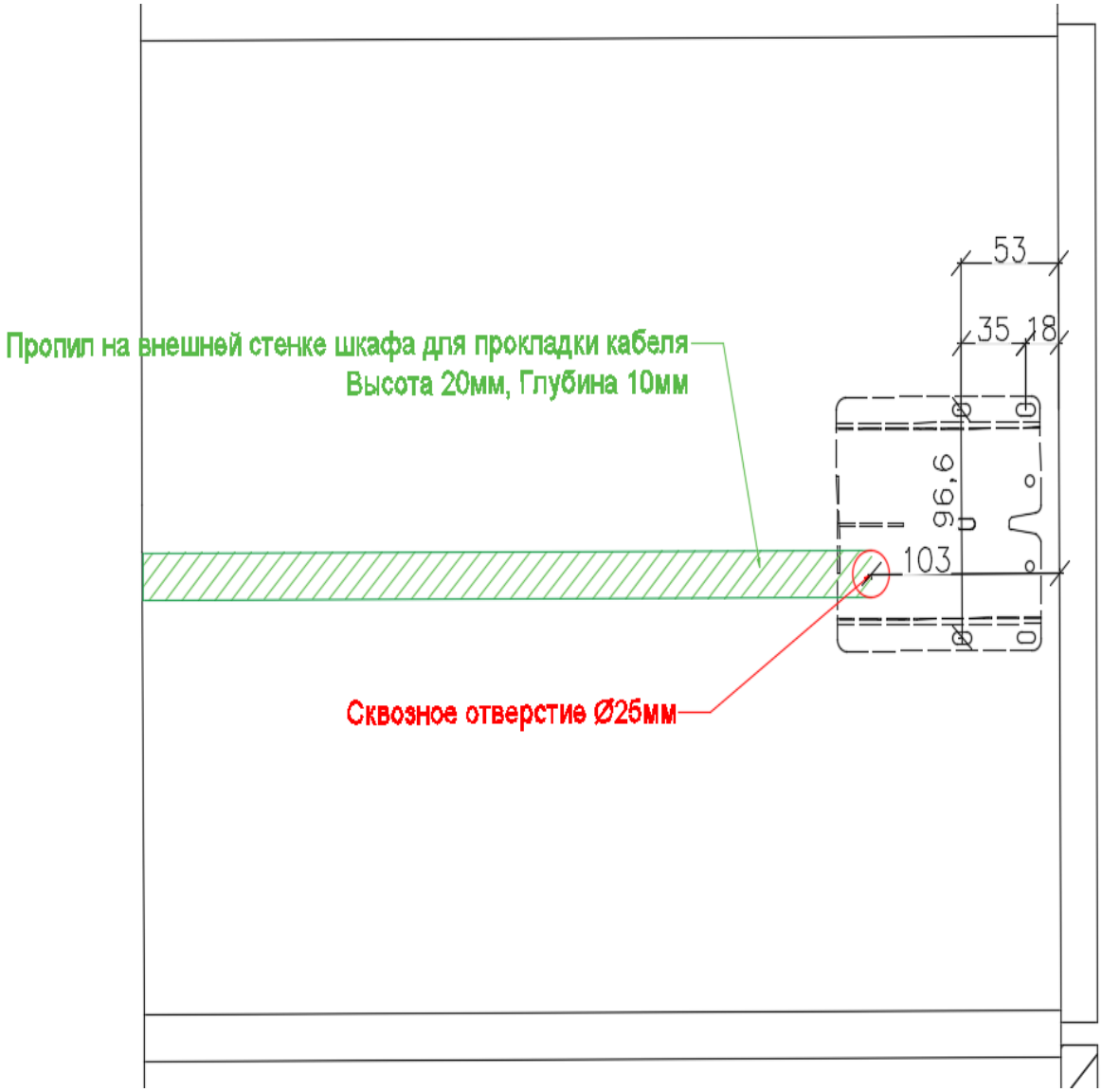


Рисунок 11 - Размеры монтажных отверстий проставок

1.6 Планшет

Версия 1

А) Подключите кабель питания к порту устройства.

Б) Установите комплект для настенного крепления на стену и прикрутите его. Расстояние отверстий для крепления кронштейна: 75мм.

В) Повесьте и совместите комплект настенного крепления с его отверстием.

Г) Подключите питание и устройство запустится.

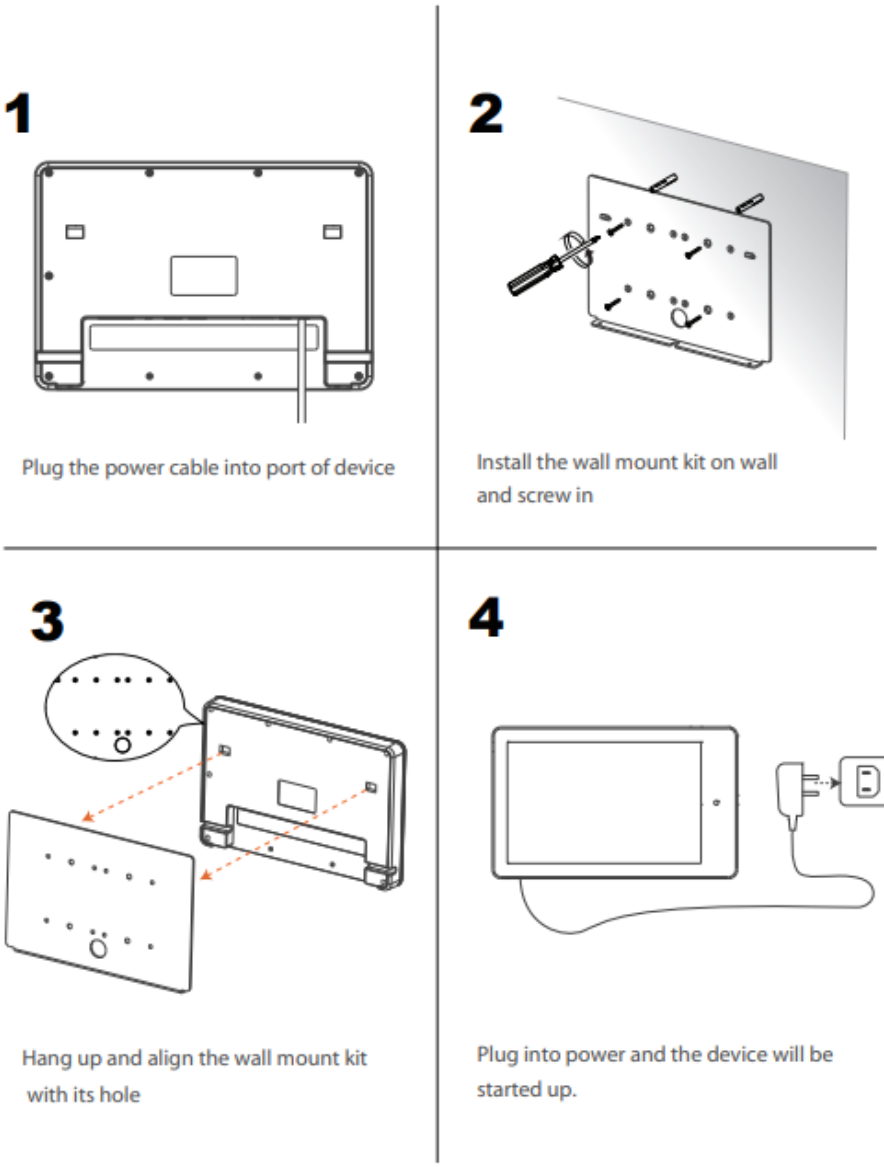


Рисунок 12 – Схема монтажа планшета (версия 1)

Версия 2

А) Сначала совместите малый комплект для настенного крепления (Г-образной формы) с большим комплектом для настенного крепления в отверстия для винта и затяните винт. Расстояние отверстий для крепления кронштейна: 75мм.

Б) Вкрутите дюбель в стену, затем совместите отверстия (Г-образного) небольшого настенного комплекта крепления и закрепите винтом.

В) Повесьте и совместите комплект настенного крепления с его отверстием.

Г) Подключите питание и устройство запустится.

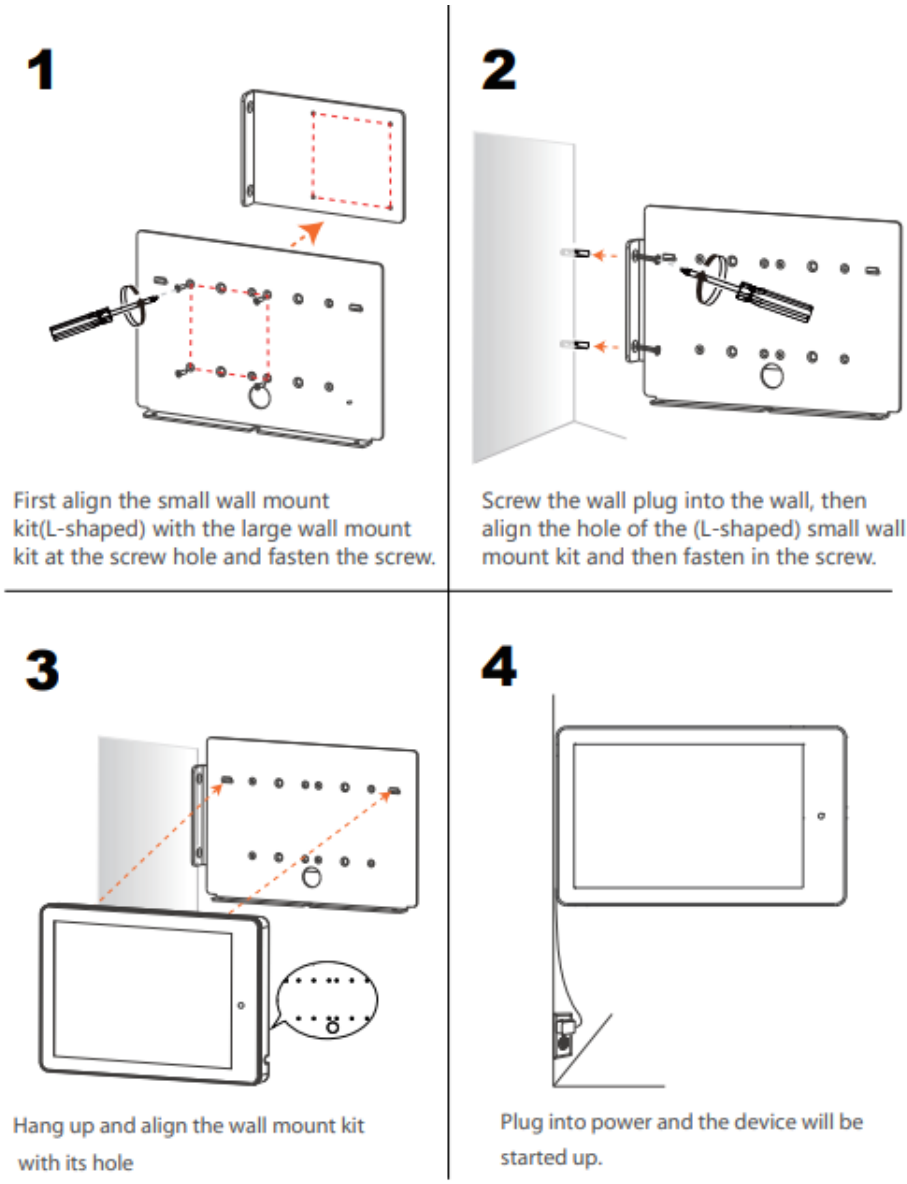


Рисунок 13 - Схема монтажа планшета (версия 2)

1.7 Хук (ответная часть замков)

Хук (ответная часть замков) – предназначен для фиксации замка в закрытом положении. Устанавливается на дверцу ячейки или шкафа при помощи двух саморезов.

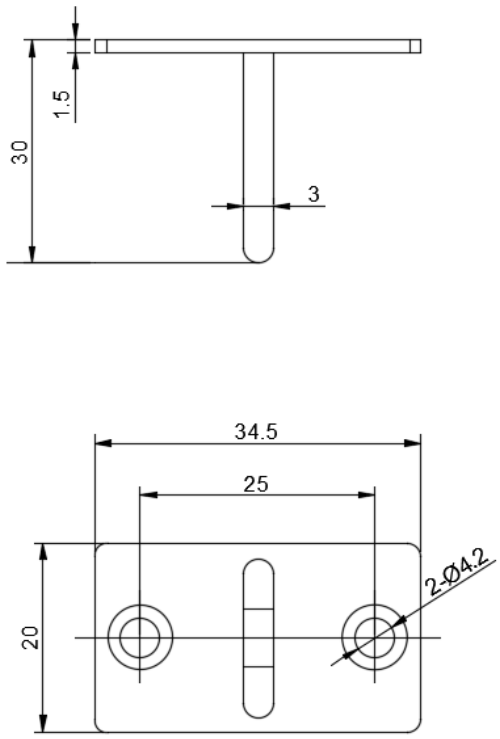


Рисунок 14 – Размеры хука и монтажных отверстий для крепления без ручки

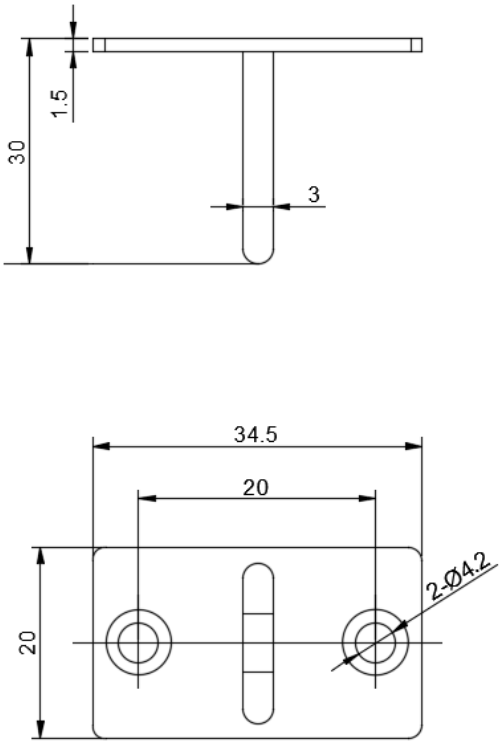


Рисунок 15 – Размеры хука и монтажных отверстий для крепления с ручкой

2 Подключение оборудования электронной замковой системы KERONG

2.1 Подключение блока питания

Провода от кабельной вилки к блоку питания подключаются следующим образом: **коричневый** провод подключается к блоку питания с маркировкой L (фаза), **синий** провод – N (рабочий ноль), **желто-зеленый** провод - ⏚ (защитный ноль).

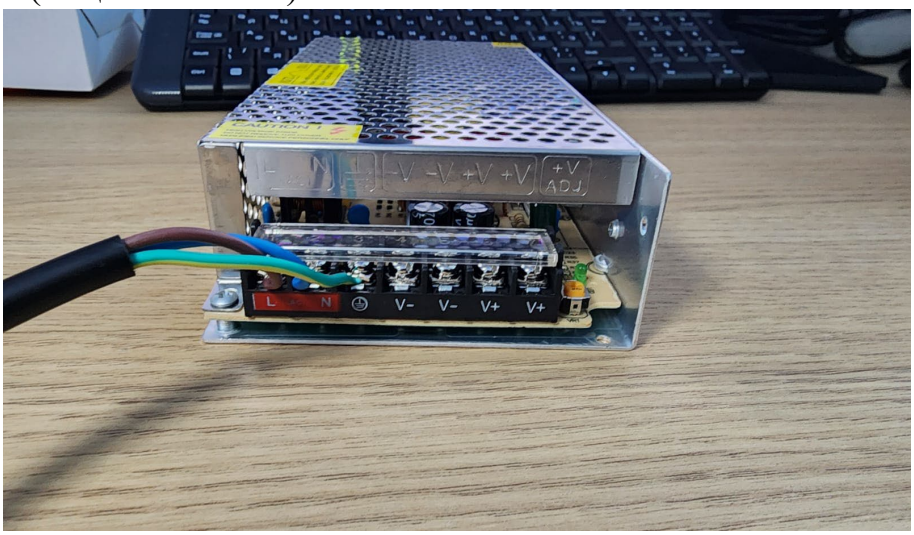


Рисунок 16 – Подключение проводов от кабельной вилки к блоку питания

2.2 Подключение платы KR-BU

Подключаем провода питания (поставляются в комплекте с платой) от платы управления KR-BU к блоку питания. Фишку проводов вставляем в плату KR-BU, с другого конца подключаем уже зачищенные и луженые провода - к блоку питания (черный провод к V- блока питания, красный провод к V+ блока питания) (рисунок 16). Затем подводим локальную сеть к плате KR-BU через вход LAN IN

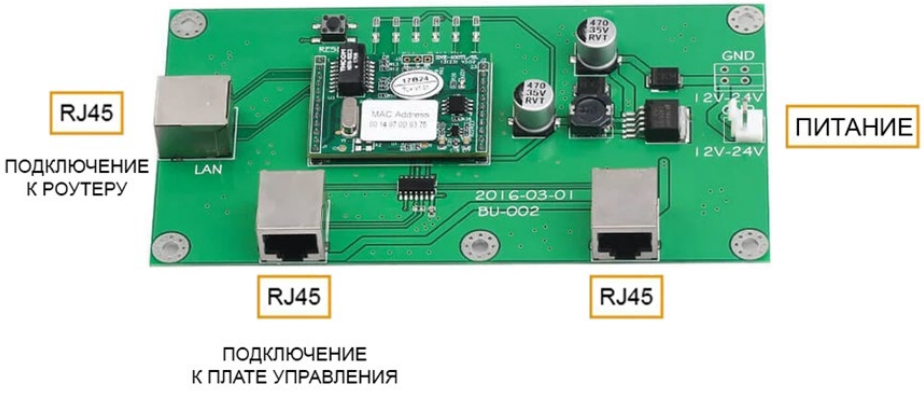


Рисунок 17 - Схема расположения подключений на плате KR-BU

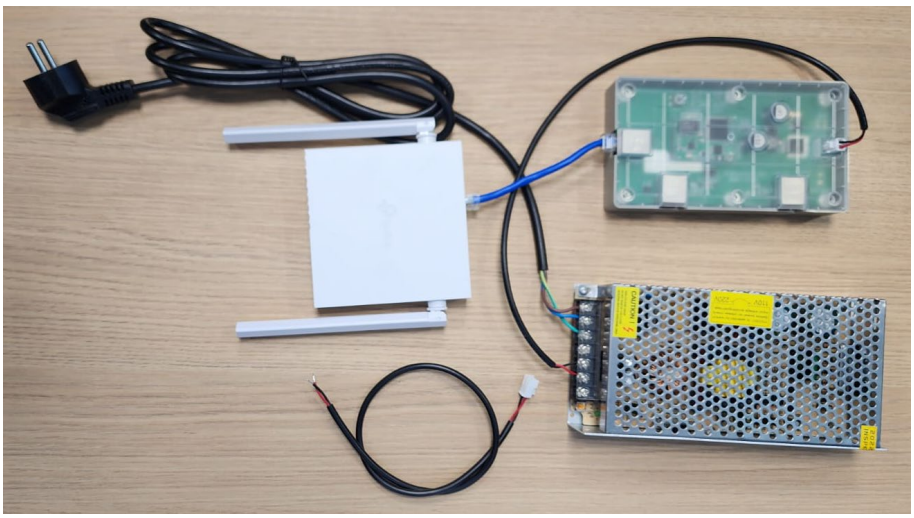


Рисунок 18 – Подключение платы KR-BU к блоку питания S-120-24 (5A24V) и к локальной сети

2.3 Подключение платы KR-CU 16

Для подключения платы KR-CU к KR-BU (рисунок 20) необходимо использовать патч-корд не ниже Cat. 5e (сечением проводника не менее 0,5 кв.мм) с коннектором 8p8c (RJ45). Для этого один коннектор RJ45 подключаем к плате KR-BU в разъем с надписью CU1 OUT, а коннектор, с другой стороны, подключаем к плате KR-CU в разъем с надписью CU IN. Подача питания осуществляется через блок питания S-120-24 (5A24V). Фишку проводов вставляем в плату KR-CU, с другого конца подключаем уже зачищенные и луженые провода - к блоку питания (черный провод к V- блока питания, красный провод к V+ блока питания) (рисунок 20).

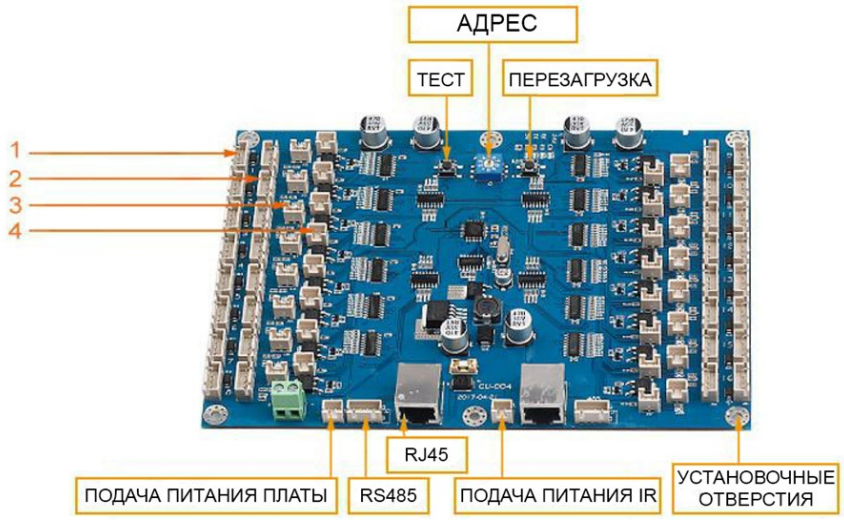


Рисунок 19 - Схема расположения подключений на плате. 1) Подключение замков, подача питания на замки и определение состояния замков (открыто/закрыто). Подключение замков происходит по порядку с левого верхнего края; 2) Подключение ИК-датчика и светодиода; ИК-датчик для проверки, свободен ли шкафчик или занят; светодиод для подсветки

шкафчика при открытом замке; 3) Подключение двухцветной ИК-индикации; свет может быть распределен по каждому отдельному шкафчику. Если шкафчик пустой, свет горит зеленым; если занят, свет горит красным. 4) Подключение индикации состояния замка; свет может быть распределен по каждому отдельному шкафчику, чтобы показать, закрыт замок или открыт. При открытом замке, индикатор включен; при закрытом - выключен.

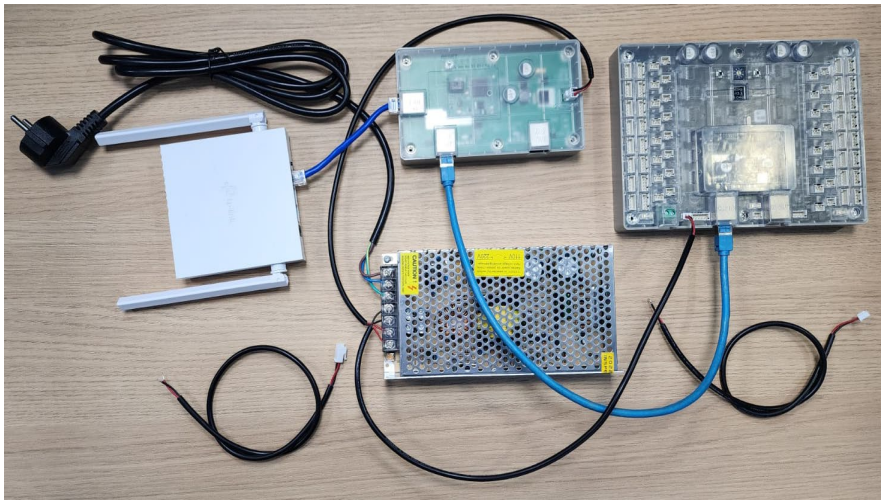


Рисунок 20 - Подключение платы KR-CU к блоку питания S-120-24 (5A24V) и к плате KR-BU (так же плата может питаться по POE через плату KR-BU)

2.4 Подключение платы KR-CU 48

Подача питания осуществляется через блок питания S-120-24 (5A24V). Фишку проводов вставляем в плату KR-CU, с другого конца подключаем уже зачищенные и луженые провода - к блоку питания (черный провод к V- блока питания, красный провод к V+ блока питания) (рисунок 20).

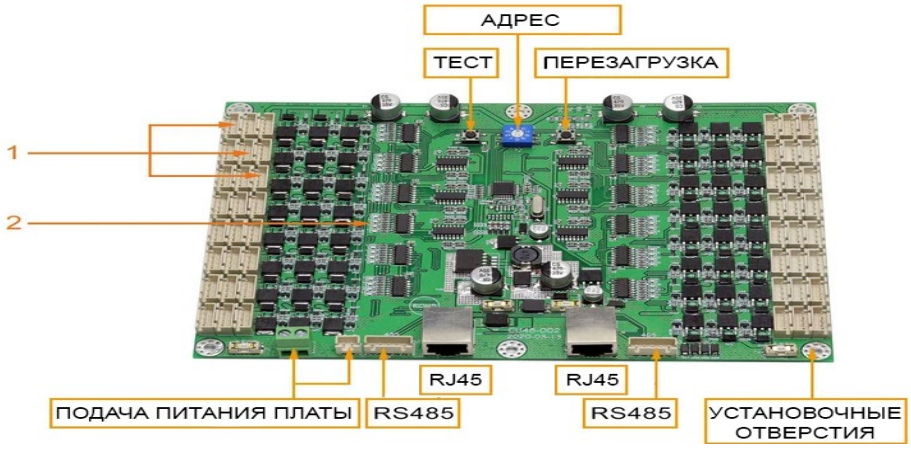


Рисунок 21 - Схема расположения подключений на плате. 1) Подключение замков, подача питания на замки и определение состояния замков (открыто/закрыто). Подключение замков происходит по порядку с левого верхнего края (рисунок 6); 2) Индикация состояния замка. При открытом замке, свет включен; при закрытом - выключен.

2.5 Обжим проводов для подключения замка KR-S99N к плате KR-CU

Провод, который выходит из замка уже готов (Рисунок 22).

Нужно обжать провода, которые будут соединять провод от замка и плату KR-CU (Рисунок 23). Для этого понадобятся «разъем XH4P-2.54» - 1шт., «клеммный штекер SM-YT» - 4шт. для одной стороны провода, которые будут подключаться к плате и «разъем SMR-02V-BC (папа)» - 1шт., «клеммный штекер HX-T11» - 2шт., «разъем SMR-02V-B (мама)» - 1шт., «клеммный штекер SM-AT» - 2шт. для другой стороны, которые будут подключаться к фишкам замка. Комплектующие для обжима указаны в таблице 1.

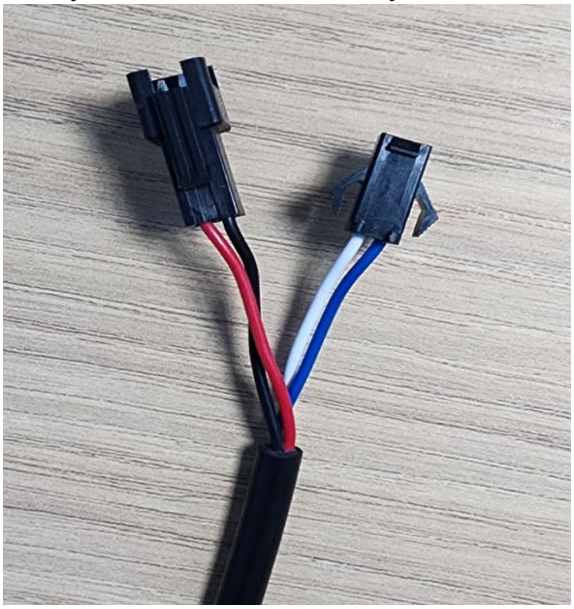
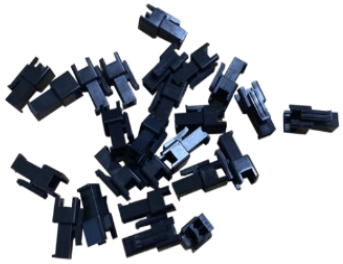
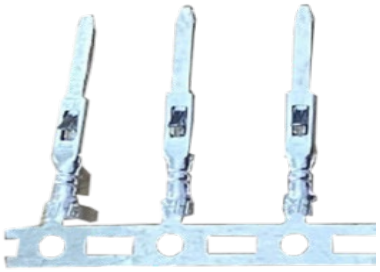
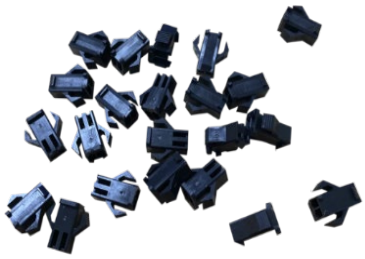
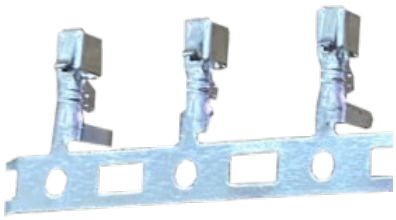


Рисунок 22 – Фотография готового провода, выходящего из замка



Рисунок 23 – Фотография готового промежуточного провода от замка к плате KR-CU

Таблица 1 – Комплектующие для обжима проводов для подключения замка к плате

Разъем SMR-02V-B (мама)	Клеммный штекер SM-AT
	
Разъем SMR-02V-BC (папа)	Клеммный штекер SM-YT
	
Разъем XH4P-2.54	Клеммный штекер HX-T11
	

Обжим и подключение проводов от замка к промежуточному проводу до платы

Для подключения замка к промежуточному проводу, нужно правильно соединить штекеры HX-T11и SM-AT с разъемами SMR-02V-BC и SMR-02V B, используя провода нужных цветов.

1) Возьмите клеммные штекеры SM-AT и обожмите в них синий и белый провода (предварительно нужно зачистить провода). Затем возьмите разъем SMR-02V-B (мама) и расположите его фиксатором вверх, как показано на рисунке 23, в левое отверстие разъема SMR-02V-B (мама) вставьте синий провод, обжатый в клеммный штекер SM-AT, в правое отверстие разъема SMR-02V-B (мама) вставьте белый провод, обжатый в клеммный штекер SM-AT.

2) Возьмите клеммные штекеры SM-YT и обожмите в них черный и красный провода (предварительно нужно зачистить провода). Затем возьмите разъем SMR-02V-BC (папа) и расположите его фиксатором вверх, как показано на рисунке 23, в левое отверстие разъема SMR-02V-BC (папа) вставьте черный провод, обжатый в клеммный штекер SM-YT, в правое отверстие разъема SMR-02V-BC (папа) вставьте красный провод, обжатый в клеммный штекер SM-YT.

После этого можно соединять разъемы от замка с разъёмами, которые выходят от замка.

Обжим и подключение проводов от промежуточного провода к плате KR-CU

Для подключения промежуточного провода к плате, нужно правильно соединить штекеры HX-T11 с разъемом XH4P-2.54, используя провода нужных цветов.

Возьмите клеммные штекеры HX-T11 и обожмите в них белый, синий, красный, черный провода (предварительно нужно зачистить провода). Затем возьмите разъем XH4P-2.54 и расположите его фиксатором вверх, как показано на рисунке 23. Затем слева направо вставляйте провода, обжатые в штекер HX-T11, в отверстия разъема XH4P-2.54 белый → синий → красный → черный.

После этого можно вставлять разъем XH4P-2.54 в плату KR-CU

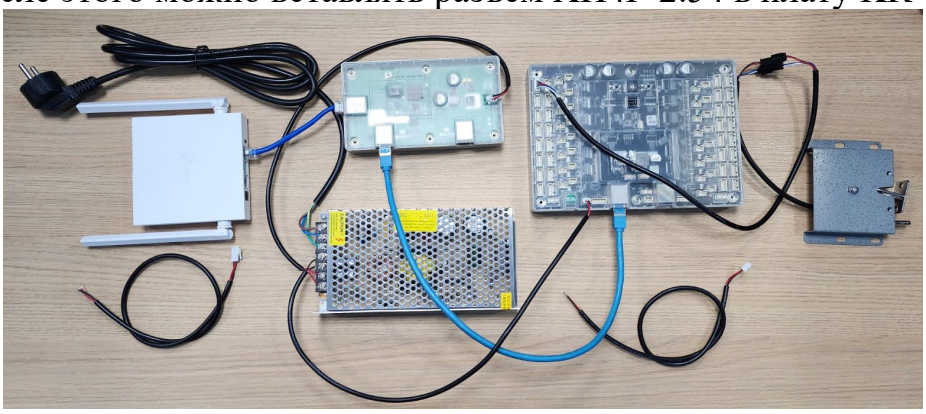


Рисунок 24 – Общий вид подключения оборудования

2.6 Обжим проводов для подключения замка KR-S5966 к плате KR-CU

Нужно обжать провод, который будет соединять замок и плату KR-CU (Рисунок 25). Для этого понадобятся «разъем XH4P-2.54» - 1шт., «клеммный штекер HX-T11» - 4шт. для одной стороны провода, которые будут подключаться к плате и «разъем 430250600 (папа)» - 1шт., «клеммный штекер 43030 pin» - 4шт. для другой стороны, которые будут подключаться к плате. Комплектующие для обжима указаны в таблице 2.

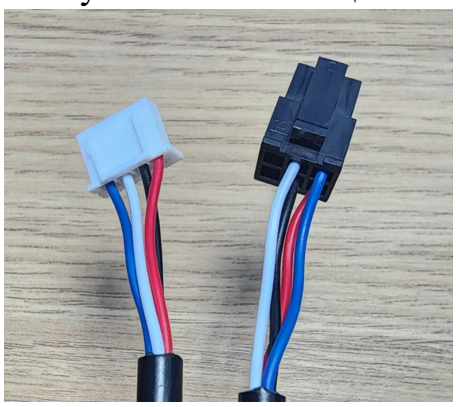
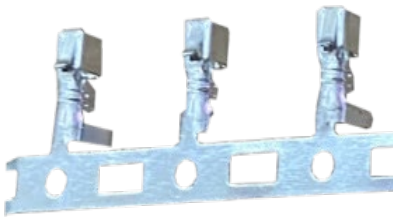


Рисунок 25 – Фотография готового провода от замка к плате KR-CU

Таблица 2 – Комплектующие для обжима проводов для подключения замка к плате

Разъем 430250600 (папа)	Клеммный штекер 43030 pin
	
Разъем XH4P-2.54	Клеммный штекер HX-T11
	

Обжим и подключение одного края провода в замок KR-S5966

Для подключения провода к замку, нужно правильно соединить штекеры 43030 pin с разъемом 430250600 (папа), используя провода нужных цветов.

Возьмите клеммные штекеры «43030 pin» и обожмите в них белый → синий → красный → черный провода (предварительно нужно зачистить провода). Затем возьмите разъем «430250600 (папа)» и расположите его фиксатором вверх, как показано на рисунке 25, в верхнее центральное отверстие разъема «430250600 (папа)» вставьте белый провод, обжатый в клеммный штекер «43030 pin», в правое верхнее отверстие разъема «430250600 (папа)» вставьте синий провод, обжатый в клеммный штекер «43030 pin», в центральное нижнее отверстие разъема «430250600 (папа)» вставьте черный провод, в нижнее правое отверстие разъема «430250600 (папа)» вставьте красный провод.

После этого можно соединять разъем от провода с разъёмом замка.

Обжим и подключение другого края провода для подключения к плате KR-CU

Для подключения промежуточного провода к плате, нужно правильно соединить штекеры HX-T11 с разъемом XH4P-2.54, используя провода нужных цветов.

Возьмите клеммные штекеры HX-T11 и обожмите в них белый, синий, красный, черный провода (предварительно нужно зачистить провода). Затем возьмите разъем XH4P-2.54 и расположите его фиксатором вверх, как показано на рисунке 25. Затем слева направо вставляйте провода, обжатые в штекер HX-T11, в отверстия разъема XH4P-2.54 синий → белый → черный → красный. После этого можно вставлять разъем XH4P-2.54 в плату KR-CU.

2.7 Обжим проводов для подключения замка KR-S99NS к плате KR-CU

Нужно обжать провод, который будет соединять замок и плату KR-CU (Рисунок 26). Для этого понадобятся «разъем XH4P-2.54» - 1шт., «клеммный штекер HX-T11» - 4шт. для одной стороны провода, которые будут подключаться к плате и «разъем 0430250400 (папа)» - 1шт., «клеммный штекер 43030 pin» - 4шт. для другой стороны, которые будут подключаться к плате. Комплектующие для обжима указаны в таблице 3.

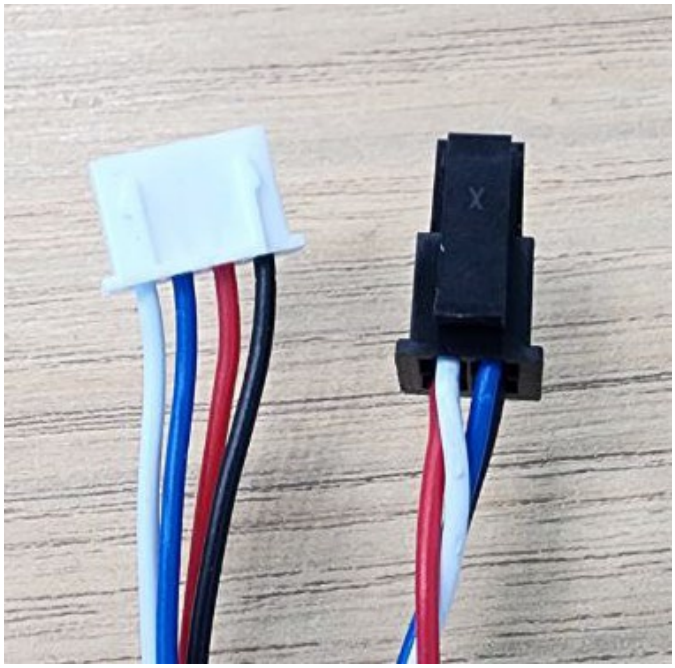
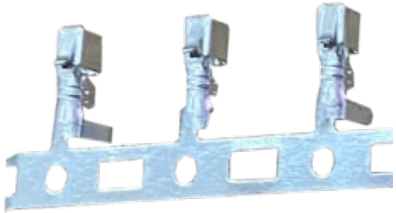


Рисунок 26 – Фотография готового провода от замка к плате KR-CU

Таблица 3 – Комплектующие для обжима проводов для подключения замка к плате

Разъем 0430250400 (папа)	Клеммный штекер 43030 pin
	
Разъем XH4P-2.54	Клеммный штекер HX-T11
	

Обжим и подключение одного края провода в замок KR-S99NS

Для подключения провода к замку, нужно правильно соединить штекеры 43030 pin с разъемом 0430250400 (папа), используя провода нужных цветов.

Возьмите клеммные штекеры «43030 pin» и обожмите в них белый → синий → красный → черный провода (предварительно нужно зачистить провода). Затем возьмите разъем «0430250400 (папа)» и расположите его фиксатором вверх, как показано на рисунке 26, в верхнее левое отверстие разъема «0430250400 (папа)» вставьте белый провод, обжатый в клеммный штекер «43030 pin», в правое верхнее отверстие разъема «0430250400 (папа)» вставьте синий провод, обжатый в клеммный штекер «43030 pin», в левое нижнее отверстие разъема «0430250400 (папа)» вставьте красный провод, в нижнее правое отверстие разъема «0430250400 (папа)» вставьте черный провод.

После этого можно соединять разъем от провода с разъёмом замка.

Обжим и подключение проводов от промежуточного провода к плате KR-CU

Для подключения промежуточного провода к плате, нужно правильно соединить штекеры HX-T11 с разъемом XH4P-2.54, используя провода нужных цветов.

Возьмите клеммные штекеры HX-T11 и обожмите в них белый, синий, красный, черный провода (предварительно нужно зачистить провода). Затем возьмите разъем XH4P-2.54 и расположите его фиксатором вверх, как показано на рисунке 26. Затем слева направо вставляйте провода, обжатые в штекер HX-T11, в отверстия разъема XH4P-2.54 белый → синий → красный → черный.

После этого можно вставлять разъем XH4P-2.54 в плату KR-CU

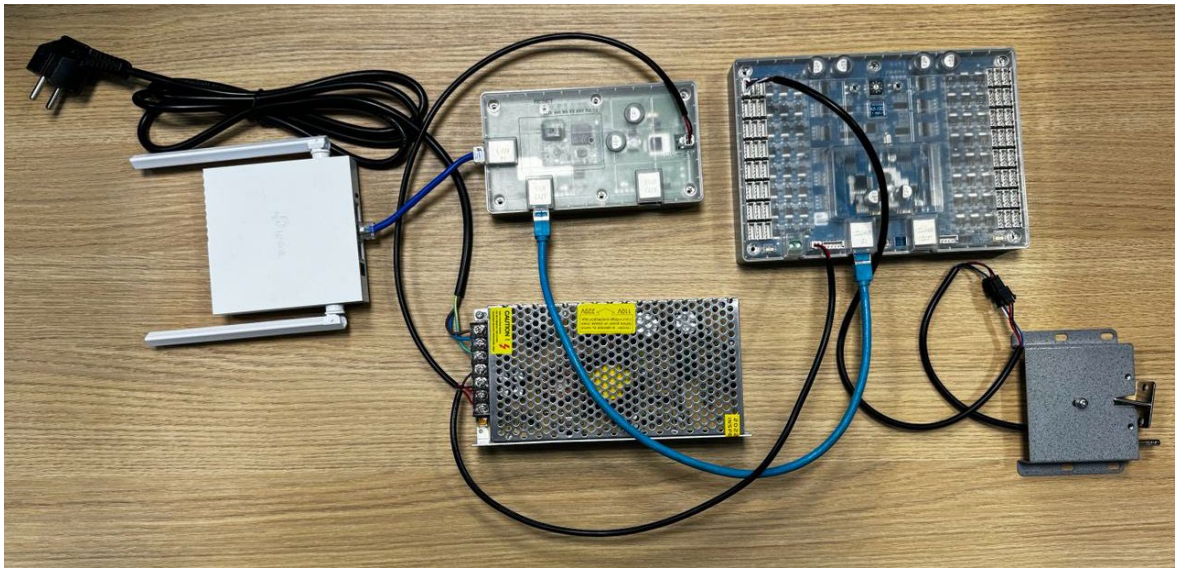


Рисунок 27 – Общий вид подключения оборудования