

УСПИ «Исеть 2» ДКП66

Инструкция по компоновке и подключению

Состав шкафа телемеханики УСПИ «Исеть 2» ДКП66.

Элементы шкафа делятся на основные, опциональные и дополнительные:

- Основное оборудование всегда устанавливается в шкаф.
- Количество опциональных элементов зависит модификации шкафа. Опциональные элементы устанавливаются в предназначенные для них установочные места.
- Дополнительные элементы в шкаф не устанавливаются, и поставляются отдельной позицией.

Поз. обозначение	Наименование	Количество, шт.	Шифр*
Основные элементы			
	Шкаф 600*600*220(В*Ш*Г)	1	
A1	Источник питания FARADAY UPS 30W Simple	1	
A2	Конвертер Momsun URB2424YMD-10WR3A4S	1	
A3	Коммуникационный контроллер «Синком-ДКП»/13,8	1	
A4	Клеммник для ключа блокировки ТУ «КРТУ-1»	1	
B1	Датчик открывания двери	1	
A9	Автоматический выключатель С6 2P (AC)	1	
A10	Аккумулятор DELTA DT 1207	1	
A11	Антенна GSM ANTEY 915 SMA	1	
A12	Датчик температуры 1.5м	1	
A13	Датчик температуры 10м	1	
X1	Клеммник 4мм 2 конт.	1	
PE	Шина заземления (22 гнезда)	1	
Опциональные элементы			
A5..A8	Установочные места для модулей:	До 4	
	Модуль ввода ТС «МТС-8.1/24» на разъединительных клеммниках		T1
	Модуль ввода ТС «МТС-8.1/24» на проходных клеммниках		T2
	Модуль ввода ТС «МТС-8/220» на разъединительных клеммниках		T4
	Модуль телеуправления «МТУ-4.РК» с комплектом клеммников		Y1
	Модуль телеуправления «МТУ-4» с комплектом реле на колодках		Y2
Дополнительные элементы			
	Приёмник GLONASS/GPS «ПСТВ-2»		ПГ
	Устройство защиты линии Ethernet		ПЕ
	Преобразователь измерительный температуры MC1218Ц		ПЦ
	Модуль ОВЕН MB110-8A (с клеммником)		ПА
	Датчик температуры 1.5м		ПВ1
	Датчик температуры 10м		ПВ2

* Шифр – устаревший способ обозначения элементов. Используется для архивных заказов и частных случаев.

Общий вид и схема прокладки кабелей внешних цепей УСПИ «Исеть 2» ДКП66.

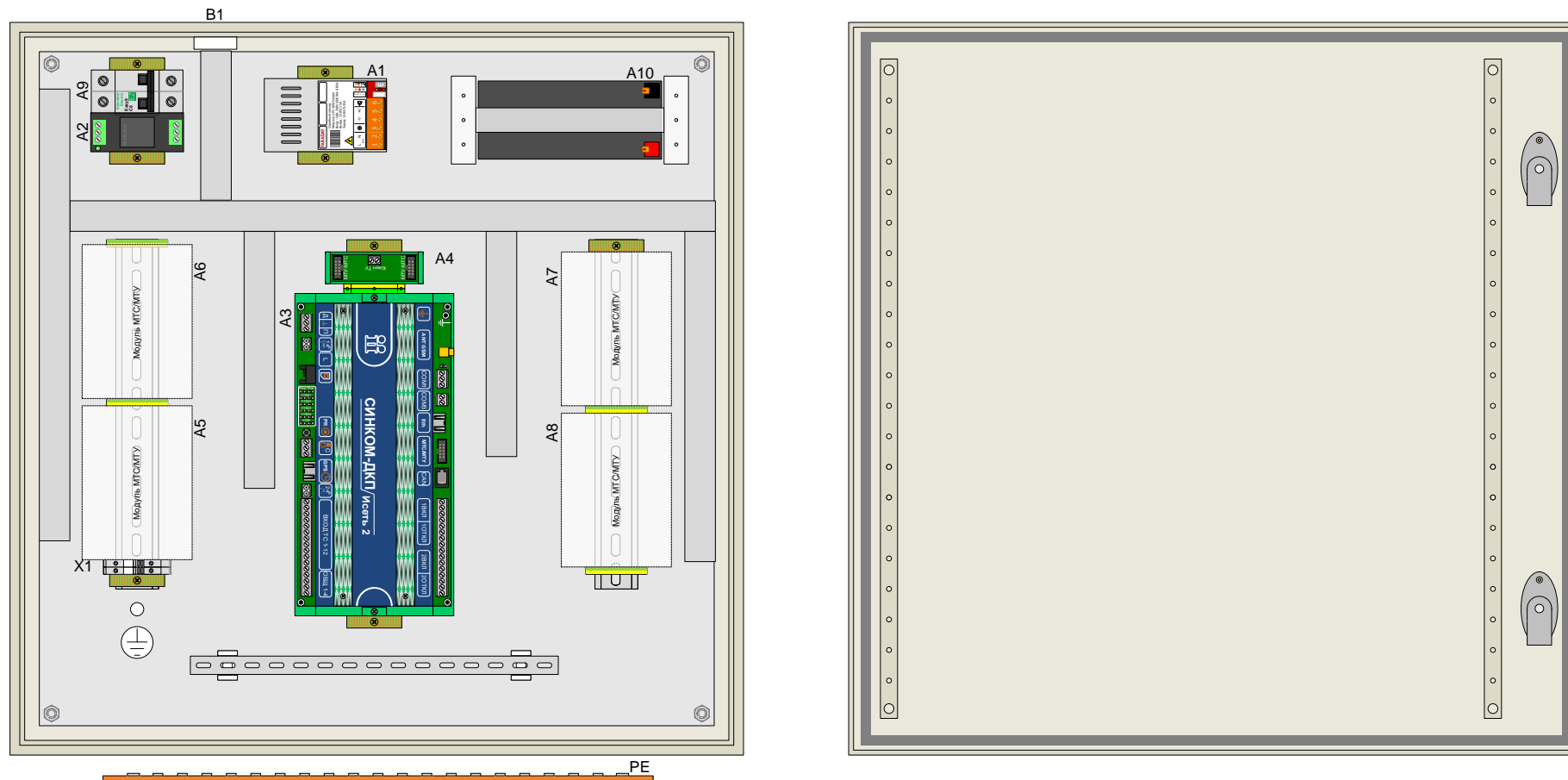


Рис. 1.1. Общий вид шкафа

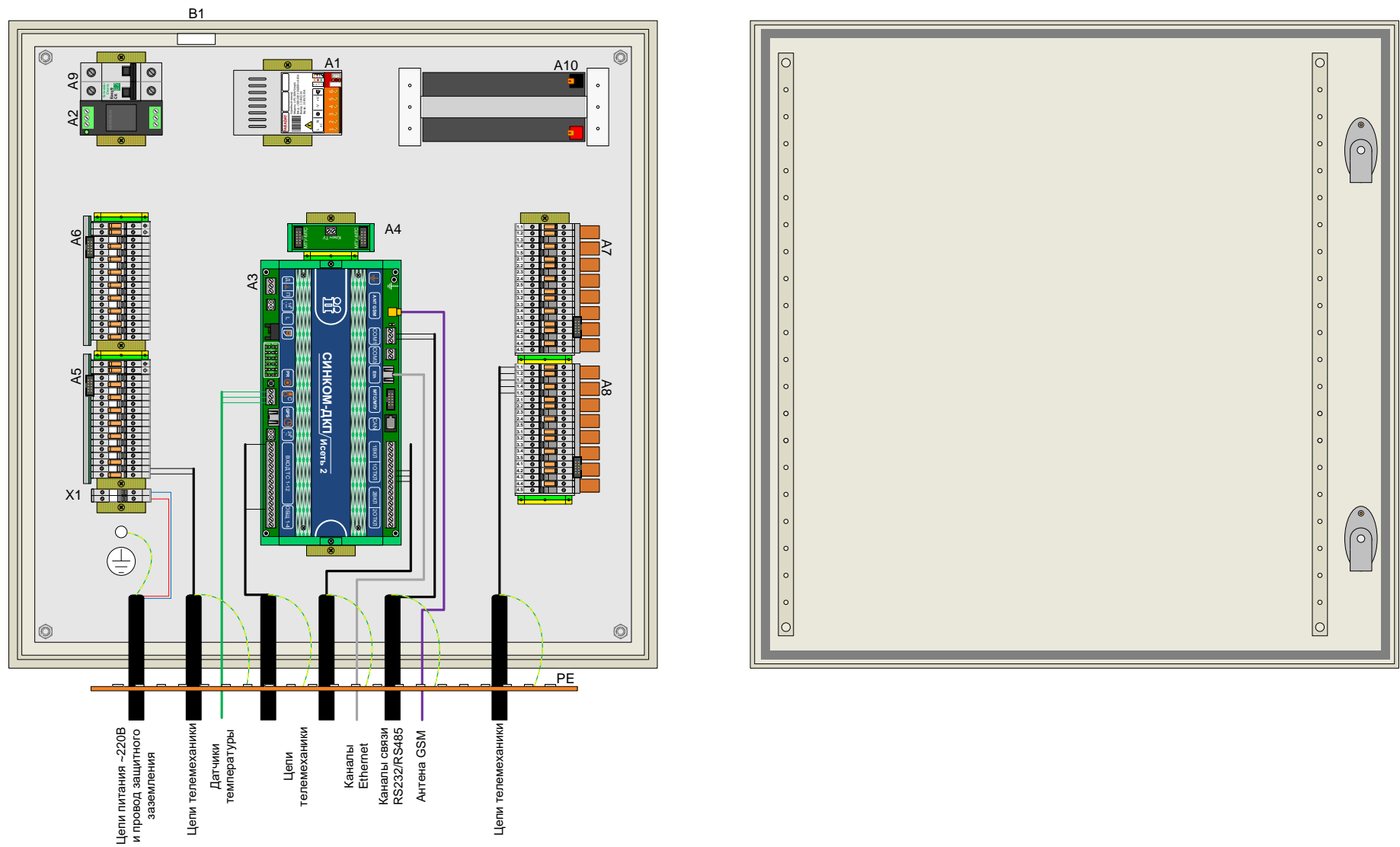


Рис. 1.2. Схема прокладки кабелей внешних цепей

Структурная схема УСПИ «Исеть 2» ДКП66.

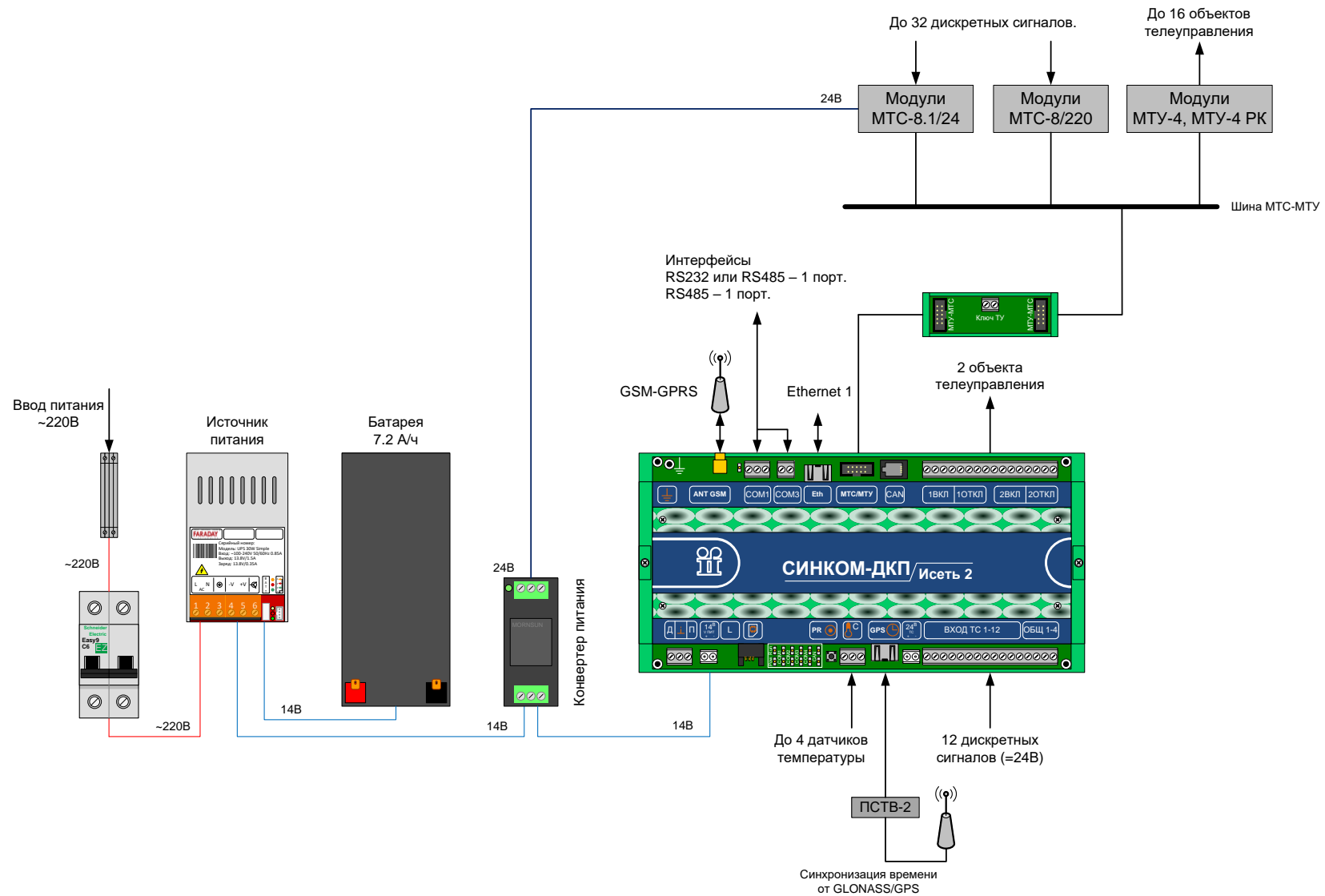


Рис. 2. Структурная схема шкафа

Подключение цепей питания УСПИ «Исеть 2» ДКП66.

Питание УСПИ осуществляется от сети переменного тока с напряжением 100 – 240В частотой 47 – 63 Гц. Цепи питания подключаются к вводу клеммнику X1.

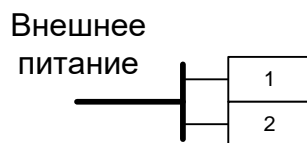


Рис. 3. Подключение цепей питания шкафа

Подключение каналов связи по интерфейсу RS232 и RS485.

Интерфейсы RS232 и RS485 могут быть подключены непосредственно к портам «COM2» и «COM3» контроллера «Синком-ДКП».

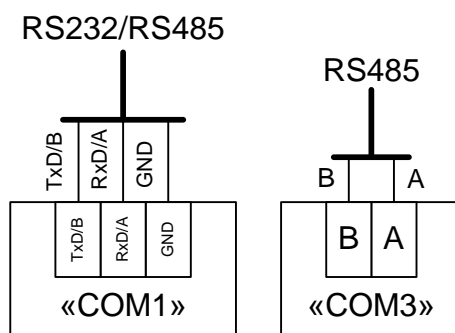


Рис. 4. Подключение каналов RS232 и RS485 к контроллеру «Синком-ДКП»

Подключение каналов Ethernet.

Каналы Ethernet подключаются непосредственно к порту «Eth» контроллера «Синком-ДКП» с помощью разъёма 8P8C.



Рис. 5. Подключение канала Ethernet к контроллеру «Синком-ДКП»

Подключение приёмника GLONASS/GPS «ПСТВ-2».

Для синхронизации времени от GLONASS/GPS к УСПИ «Исеть 2» ДКП66 может быть подключен приёмник GLONASS/GPS «ПСТВ-2». Приёмник подключается к порту GPS контроллера «Синком-ДКП» с помощью входящего в комплект приёмника кабеля.

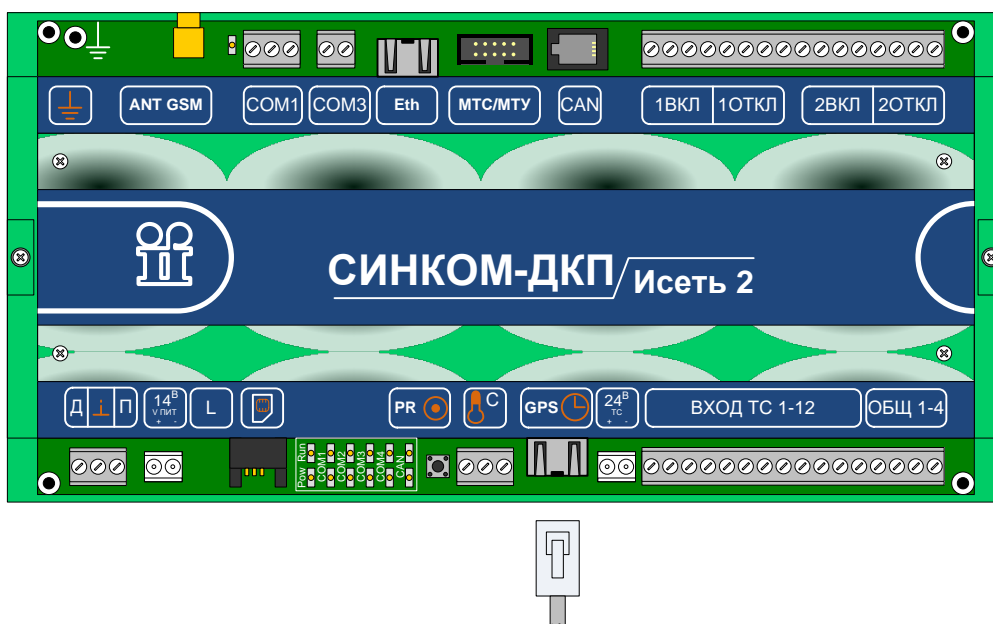


Рис. 6. Подключение приёмника GLONASS/GPS «ПСТВ-2» к контроллеру «Синком-ДКП»

Подключение SIM-карты и антенны GSM ANTEY 915 SMA.

Для передачи информации на верхний уровень в среде GSM-GPRS к контроллеру «Синком-ДКП» может быть подключена SIM-карта, в порт для установки SIM-карт, и антенна GSM ANTEY 915 SMA, подключенная к порту ANT GSM.

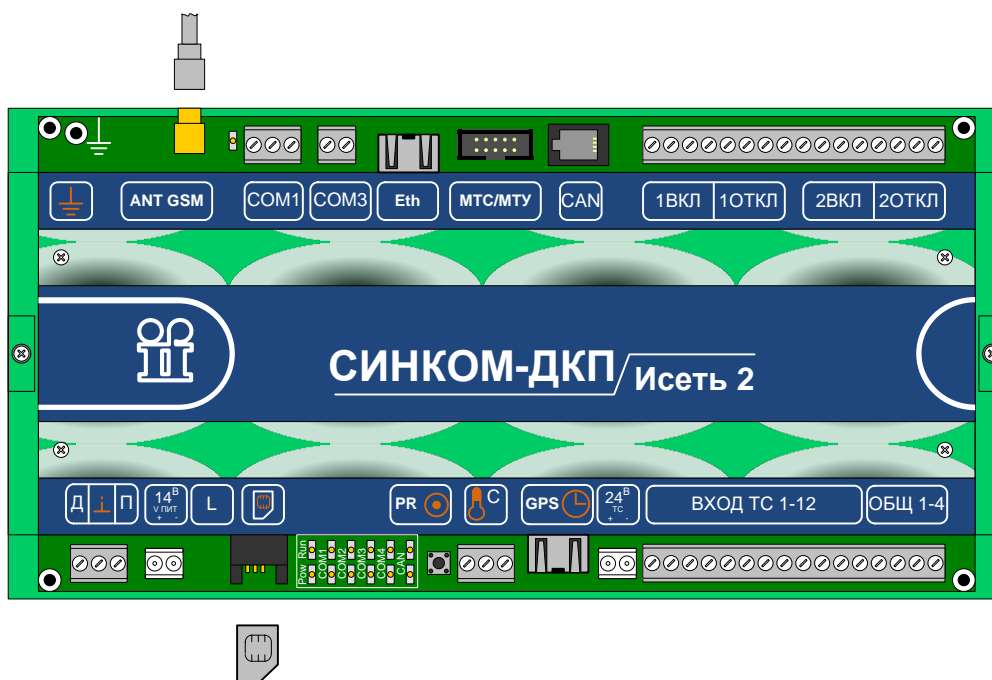


Рис. 7. Подключение SIM-карты и антенны GSM ANTEY 915 SMA к контроллеру «Синком-ДКП»

Подключение ключа блокировки ТУ.

Для обеспечения блокировки выполнения ТУ к шкафу может быть подключен ключ. Ключ подключается к разъёму «Ключ ТУ» клеммника для ключа блокировки ТУ «КРТУ-1» А4. По-умолчанию разъём у «Ключ ТУ» замкнут перемычкой.

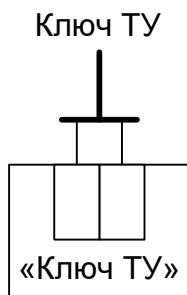


Рис. 8. Подключение ключа блокировки ТУ

Подключение цепей телемеханики.

В шкаф УСПИ «Исеть 2» ДКП66 непосредственно к портам «Вход ТС 1-12» и «Общ 1-4» контроллера «Синком-ДКП» может быть подключено до 12 датчиков одноэлементных дискретных сигналов.

Схемы подключения телесигналов к контроллеру «Синком-ДКП»

1	ТС 1
2	ТС 2
3	ТС 3
4	ТС 4
5	ТС 5
6	ТС 6
7	ТС 7
8	ТС 8
9	ТС 9
10	ТС 10
11	ТС 11
12	ТС 12
-	Общ.1
-	Общ.2
-	Общ.3
-	Общ.4

Рис. 9. Схемы подключения телесигналов к контроллеру «Синком-ДКП»

В шкаф УСПИ «Исеть 2» ДКП66 непосредственно к портам «1 ВКЛ», «1ОТКЛ», «2ВКЛ» и «2ОТКЛ» контроллера «Синком-ДКП» может быть подключено до 2 объектов телеуправления.

Схемы подключения телеуправления к контроллеру «Синком-ДКП»

1	ТУ 1ВКЛ_11
2	ТУ 1ВКЛ_14
3	ТУ 1ВКЛ_21
4	ТУ 1ВКЛ_24
1	ТУ 1ОТКЛ_11
2	ТУ 1ОТКЛ_14
3	ТУ 1ОТКЛ_21
4	ТУ 1ОТКЛ_24
1	ТУ 2ВКЛ_11
2	ТУ 2ВКЛ_14
3	ТУ 2ВКЛ_21
4	ТУ 2ВКЛ_24
1	ТУ 2ОТКЛ_11
2	ТУ 2ОТКЛ_14
3	ТУ 2ОТКЛ_21
4	ТУ 2ОТКЛ_24

Рис. 10. Схемы подключения телеуправления к контроллеру «Синком-ДКП»

В шкафу УСПИ «Исеть 2» ДКП66 может быть установлено до 4 модулей «МТС-8.1/24», «МТС-8/220», «МТУ-4»(v.4 и выше) и «МТУ-4.РК». Схемы контактов модулей различаются в зависимости от позиции, на которой установлен модуль.

Схемы контактов модулей «МТС-8.1/24»

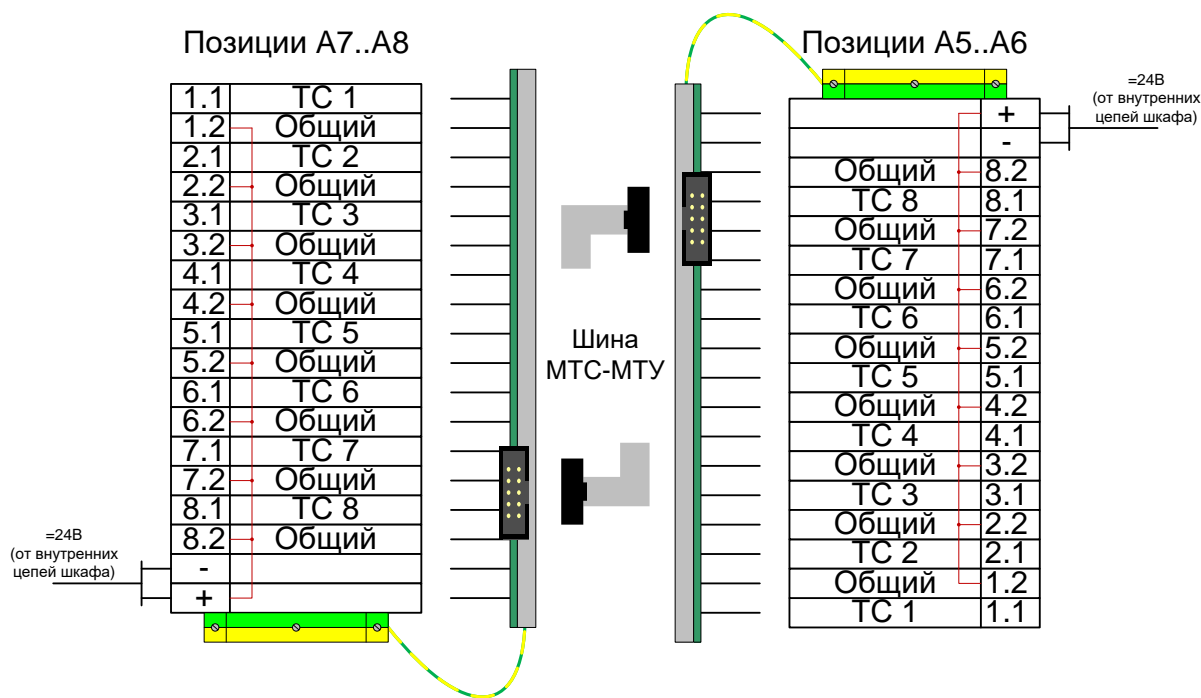


Рис. 11. Схемы контактов модулей «МТС-8.1/24»

Схемы контактов модулей «МТС-8/220»

Позиции А7..А8

1.1	ТС 1
1.2	Общий
2.1	ТС 2
2.2	Общий
3.1	ТС 3
3.2	Общий
4.1	ТС 4
4.2	Общий
5.1	ТС 5
5.2	Общий
6.1	ТС 6
6.2	Общий
7.1	ТС 7
7.2	Общий
8.1	ТС 8
8.2	Общий

Шина
МТС-МТУ

Позиции А5..А6

Общий	8.2
ТС 8	8.1
Общий	7.2
ТС 7	7.1
Общий	6.2
ТС 6	6.1
Общий	5.2
ТС 5	5.1
Общий	4.2
ТС 4	4.1
Общий	3.2
ТС 3	3.1
Общий	2.2
ТС 2	2.1
Общий	1.2
ТС 1	1.1

Рис. 12. Схемы контактов модулей «МТС-8/220»

Схемы контактов модулей «МТУ-4.РК»

Позиции А7..А8

1.1	ТУ 1 Вкл
1.2	ТУ 1 Откл
1.3	Общий
1.4	ТУ 1 Сл.1
1.5	ТУ 1 Сл.2
2.1	ТУ 2 Вкл
2.2	ТУ 2 Откл
2.3	Общий
2.4	ТУ 2 Сл.1
2.5	ТУ 2 Сл.2
3.1	ТУ 3 Вкл
3.2	ТУ 3 Откл
3.3	Общий
3.4	ТУ 3 Сл.1
3.5	ТУ 3 Сл.2
4.1	ТУ 4 Вкл
4.2	ТУ 4 Откл
4.3	Общий
4.4	ТУ 4 Сл.1
4.5	ТУ 4 Сл.2

Шина
МТС-МТУ

Позиции А5..А6

ТУ 4 Сл.2	4.5
ТУ 4 Сл.1	4.4
Общий	4.3
ТУ 4 Откл	4.2
ТУ 4 Вкл	4.1
ТУ 3 Сл.2	3.5
ТУ 3 Сл.1	3.4
Общий	3.3
ТУ 3 Откл	3.2
ТУ 3 Вкл	3.1
ТУ 2 Сл.2	2.5
ТУ 2 Сл.1	2.4
Общий	2.3
ТУ 2 Откл	2.2
ТУ 2 Вкл	2.1
ТУ 1 Сл.2	1.5
ТУ 1 Сл.1	1.4
Общий	1.3
ТУ 1 Откл	1.2
ТУ 1 Вкл	1.1

Рис. 13. Схемы контактов модулей «МТУ-4.РК»

Схемы контактов модулей «МТУ-4»

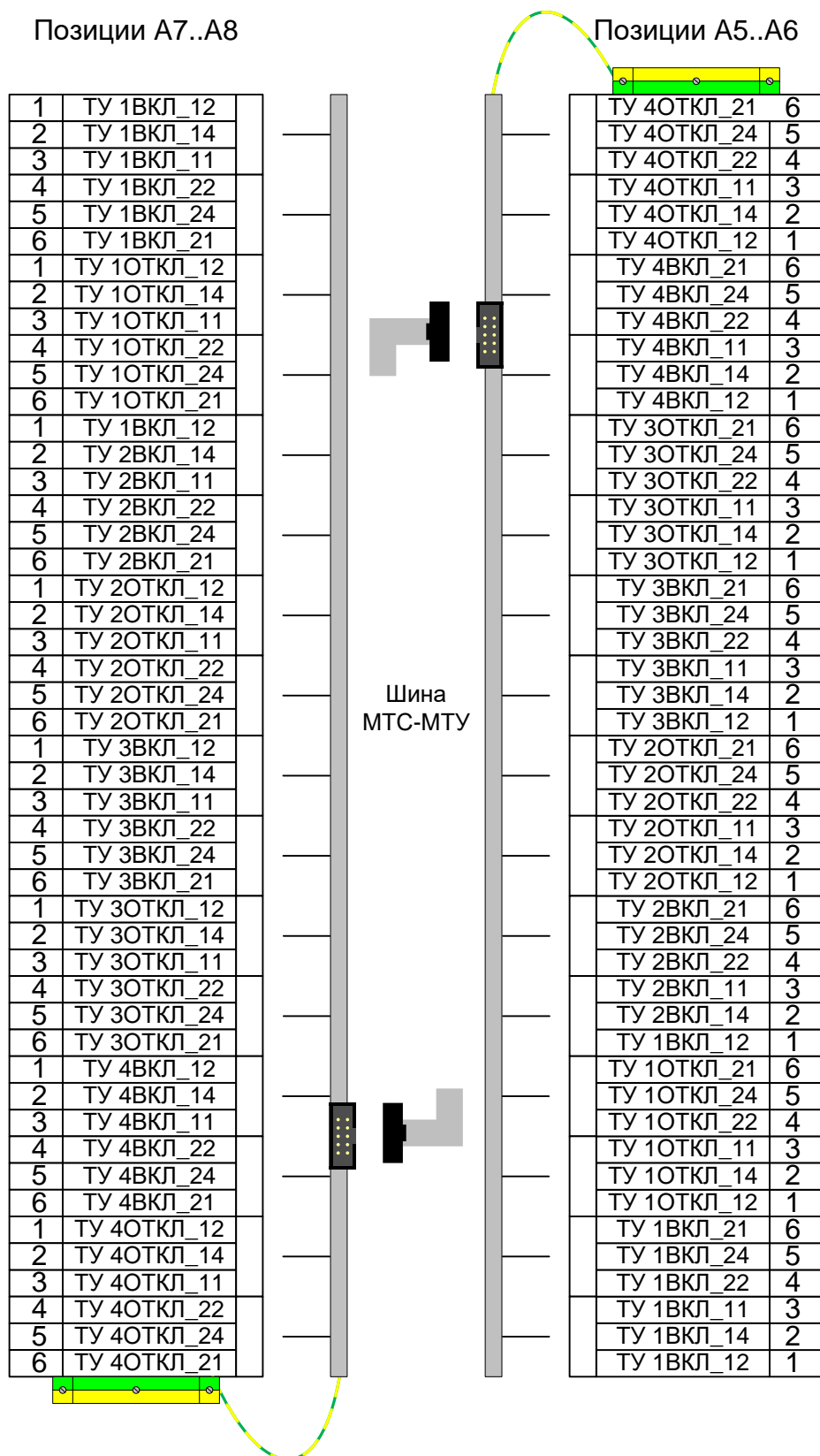



Рис. 14. Схемы контактов модулей «МТУ-4»

Подключение датчиков температуры

В шкаф УСПИ «Исеть 2» ДКП66 непосредственно к порту «С» контроллера «Синком-ДКП» может быть подключено до 4 цифровых датчиков температуры.

Схемы подключения датчиков температуры к контроллеру «Синком-ДКП»

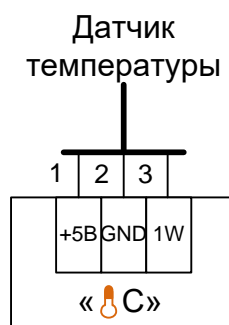
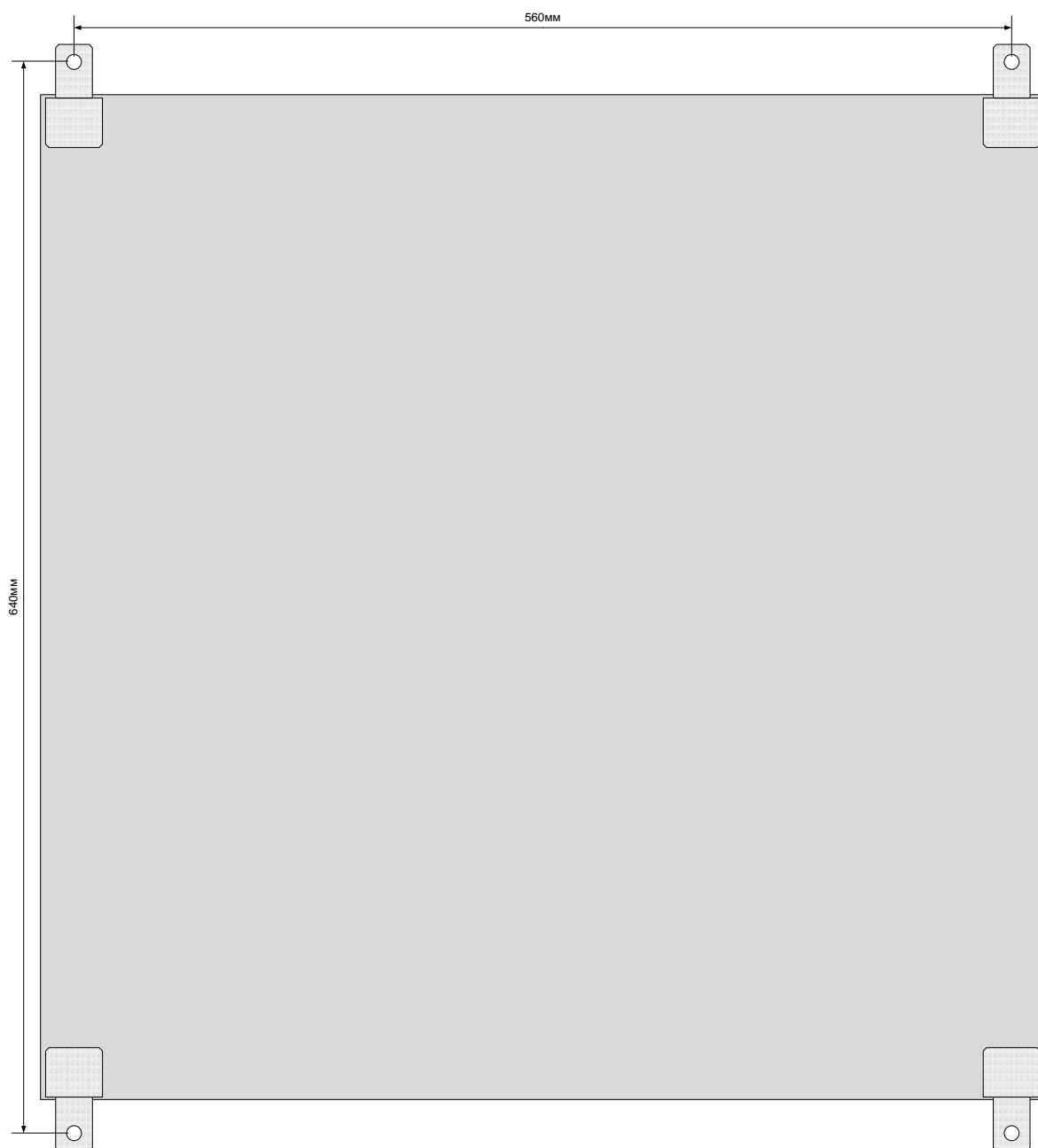


Рис. 15. Схемы подключения датчиков температуры к контроллеру «Синком-ДКП»

Приложение 1. Крепление шкафа.



Приложение 2. Схема кабельных вводов.

