

УСПИ «Исеть 2» ДКП54

Инструкция по компоновке и подключению

Екатеринбург, 2017

## Состав шкафа телемеханики УСПИ «Исеть 2» ДКП54.

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*
<b>Основные элементы</b>			
	Шкаф 500*400*220(В*Ш*Г)	1	
A1	Источник питания FARADAY UPS 30W Simple	1	
A2	Коммуникационный контроллер «Синком-ДКП»	1	
B1	Датчик открывания двери	1	
A3	Розетка ~220В	1	
A4	Автоматический выключатель С6 2Р (АС)	1	
A5	Аккумулятор DELTA DT 1207	1	
A6	Антенна GSM ANTEY 915 SMA	1	
A7	Датчик температуры 1.5м	1	
A8	Датчик температуры 10м	1	
X1	Клеммник 4мм 2 конт.	1	
PE	Шина заземления (14 гнезд)	1	
<b>Дополнительные элементы</b>			
	Приёмник GLONASS/GPS «ПСТВ-2»		ПГ
	Устройство защиты линии Ethernet		ПЕ
	Преобразователь измерительный температуры MC1218Ц		ПЦ
	Модуль ОВЕН МВ110-8А (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» ДКП54.

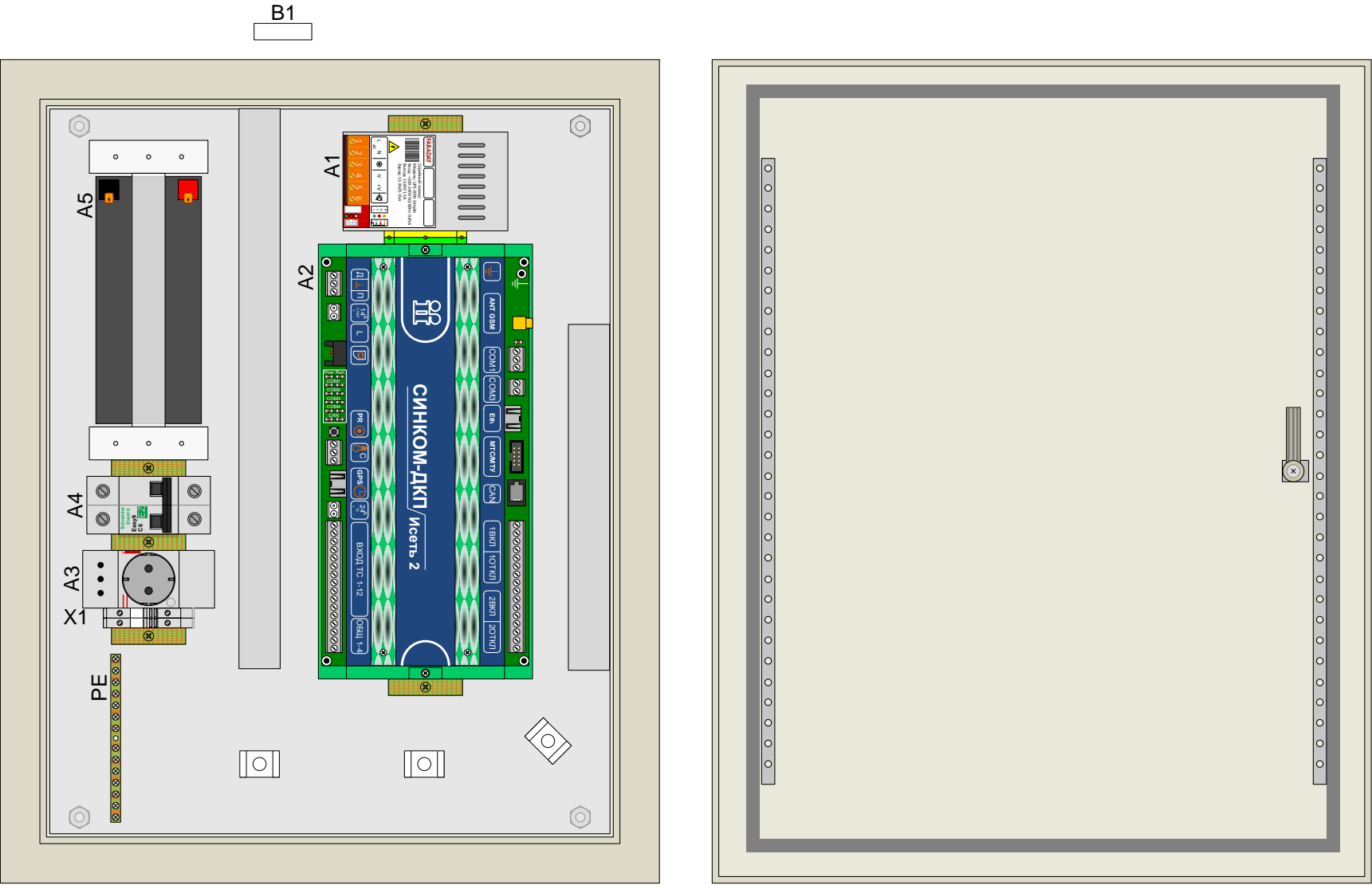


Рис. 1.1. Общий вид шкафа



## Структурная схема УСПИ «Исеть 2» ДКП54.

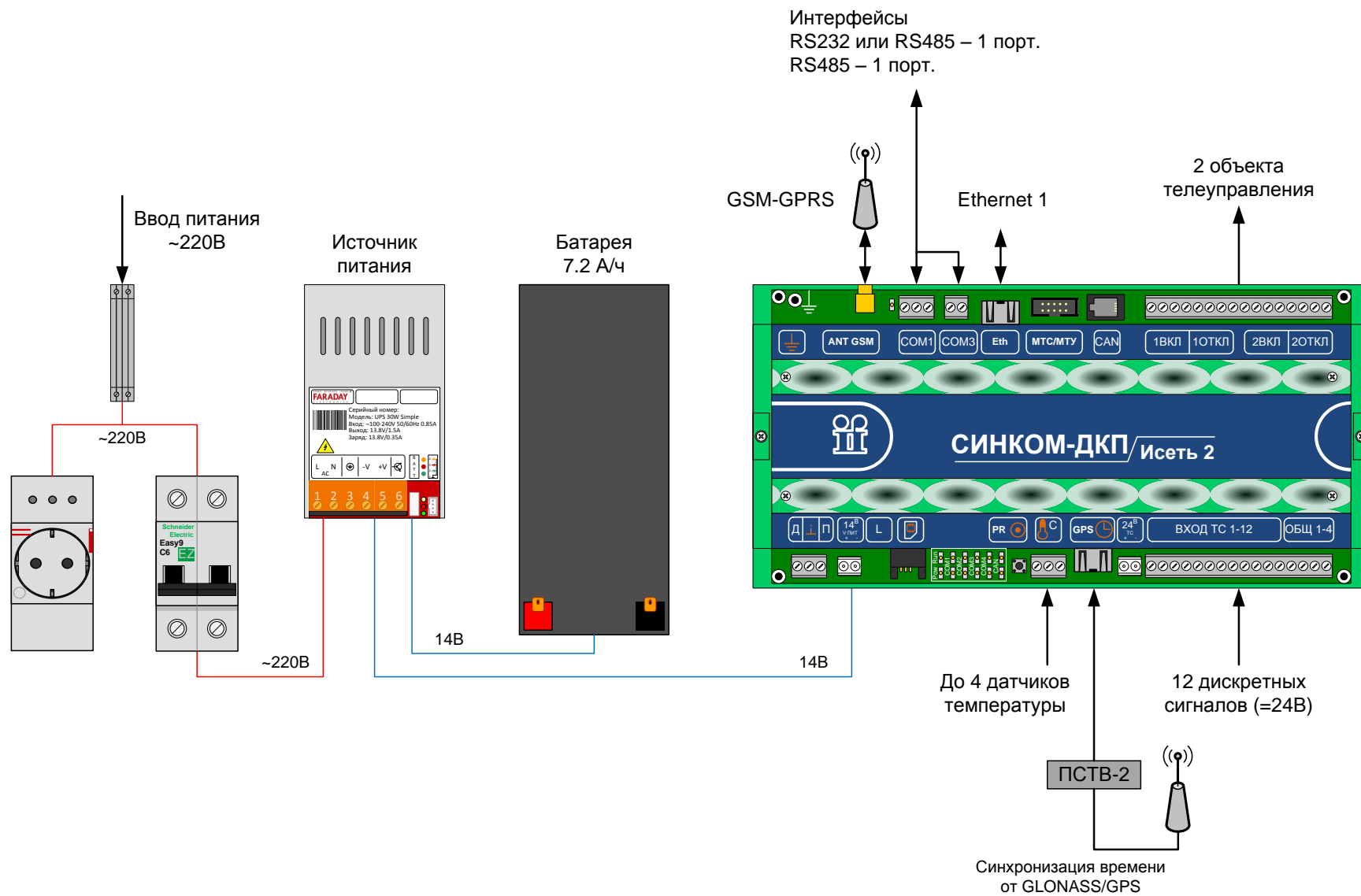


Рис. 2. Структурная схема шкафа

## Подключение цепей питания УСПИ «Исеть 2» ДКП54.

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

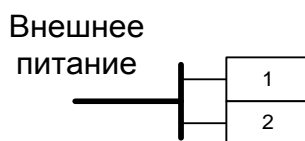


Рис. 3. Подключение цепей питания шкафа

## Подключение каналов связи по интерфейсу RS232 и RS485.

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

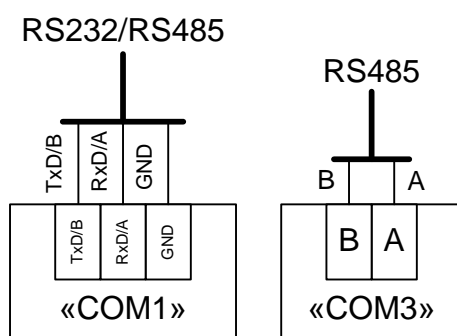


Рис. 4. Подключение каналов RS232 и RS485 к контроллеру «Синком-ДКП»

## 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» ДКП54 может быть подключен приёмник GLONASS/GPS «ПСТВ-2». Приёмник подключается к порту GPS контроллера «Синком-ДКП» с помощью входящего в комплект приёмника кабеля.

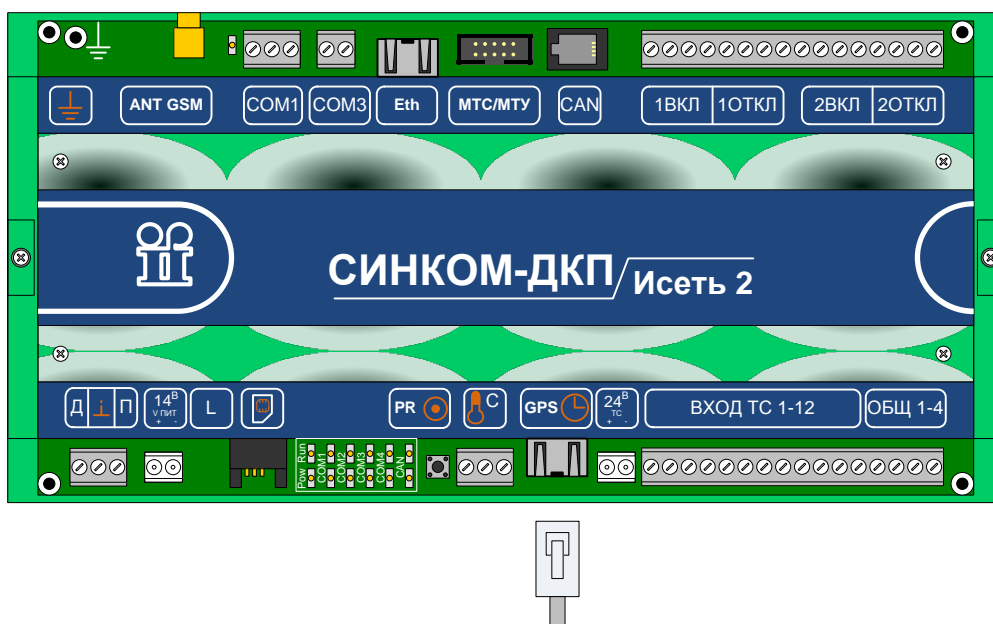


Рис. 6. Подключение приёмника GLONASS/GPS «ПСТВ-2» к контроллеру «Синком-ДКП»

## 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 цепей телемеханики.

В шкаф УСПИ «Исеть 2» ДКП54 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. 8. Схемы подключения телесигналов к контроллеру «Синком-ДКП»


В шкаф УСПИ «Исеть 2» ДКП54 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. 9. Схемы подключения телеуправления к контроллеру «Синком-ДКП»

## Подключение датчиков температуры

В шкаф УСПИ «Исеть 2» ДКП54 непосредственно к порту « С» контроллера «Синком-ДКП» может быть подключено до 4 цифровых датчиков температуры.

### Схемы подключения датчиков температуры к контроллеру «Синком-ДКП»

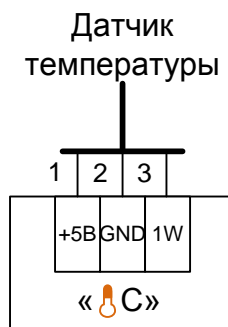


Рис. 10. Схемы подключения датчиков температуры к контроллеру «Синком-ДКП»

## Приложение 1. Крепление шкафа.



## Приложение 2. Схема кабельных вводов.

